

Ein komplettes Sortiment an Magnetventilen für die Fluidtechnik

Hauptkatalog

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Im Folgenden finden Sie Informationen zu einem Teil unseres Leistungs- und Serviceportfolios.

Sollten Sie hierzu oder zu anderen Produkten Fragen haben, treten Sie jederzeit gern in Kontakt mit uns:

Tel: 03573- 14800
info@vogel-gruppe.de

Parker Store

Komponenten

3D-Rohrbiege-Service

Wartung und Service

Hydraulik & Pneumatik

Aggregate- und Anlagenbau

Mobiler Tag- und Nacht vor-Ort-Service

Niederlassungen



Hauptsitz Senftenberg
Laugkfeld 21, 01968 Senftenberg Tel: 03573 14 80-0
Bereitschaft: 0160 718 15 82 E-Mail: senftenberg@vogel-gruppe.de

Niederlassung Dresden
Niedersedlitzer Str. 75 . 01257 Dresden Tel:0351 79 57 178
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: dresden@vogel-gruppe.de

Niederlassung Frankfurt/Oder
Wildbahn 8, 15236 Frankfurt/Oder Tel: 0335 52 15 081
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: frankfurt@vogel-gruppe.de

Niederlassung Genshagen & Rohrbiegezentrum
Seestr. 20, 14974 Genshagen Tel: 03378 87 90 67
Bereitschaft: 0171 22 65 930 E-Mail: genshagen@vogel-gruppe.de

Niederlassung Köln
Dr. Gottfried-Cremer-Allee 16, 50226 Frechen Tel: 02234 25 399-0
Bereitschaft: 0151 14 65 4851 E-Mail: koeln@vogel-gruppe.de

Niederlassung Schöneiche
August-Borsig-Ring 15, 15566 Schöneiche Tel: 030 64 93 581
Bereitschaft: 0160 71 81 590 E-Mail: schoeneiche@vogel-gruppe.de



> 5000

Produktreferenzen

Dieser Katalog ist ein umfassendes Verzeichnis der Produkte von Parker FCDE. Er unterstützt Sie bei der Suche nach geeigneten Ventilen und Spulen und ermöglicht es dem Benutzer, Bestellnummern zu generieren.

Dieser Katalog ist für die Verwendung durch das Vertriebspersonal von Parker vorgesehen, um die Auswahl der bestgeeigneten Magnetventile für den Kunden zu ermöglichen.

WARNUNG - BENUTZERHAFTUNG

VERSTÖSSE GEGEN VORSCHRIFTEN ODER FALSCHE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSER EINSATZ DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ÄHNLICHER GERÄTE KÖNNEN ZUM TOD FÜHREN ODER VERLETZUNGEN BZW. SACHBESCHÄDIGUNGEN VERURSACHEN.

- Dieses Dokument und andere Mitteilungen der Parker Hannifin Corporation, der Tochtergesellschaften und Vertragshändler stellen Produkt- oder Systemvarianten zur weiteren Auswertung durch Anwender mit technischem Know-how dar.
- Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereiches erfüllt sind. Der Anwender hat alle Bereiche der Anwendung zu analysieren, die entsprechenden Industriestandards einzuhalten und die Informationen zum Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie in anderen Unterlagen von Parker bzw. der Tochtergesellschaften oder Vertragshändler zu beachten.
- Wenn Parker, eine Tochtergesellschaft oder ein Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

Wer wir sind

Die Fluid Control Division in Europe (FCDE) ist eine Division von Parker Hannifin, dem weltweit führenden Unternehmen für Antriebs- und Steuerungstechnologien.

Die Kernkompetenzen von FCDE sind die Entwicklung und Produktion eines äußerst vielfältigen Sortiments an Fluidtechnikprodukten, einschließlich von Magnetventilen und Druckreglern.

Wo wir sind

Unsere Europazentrale befindet sich in Genf und umfasst die Abteilungen F&E, Marketing, Anwendungssupport und Produktmanagement.

Die Produkte von FCDE werden vornehmlich an unseren Standorten in Carouge (Genf, Schweiz) und Gessate (Mailand, Italien) hergestellt.

Die Vertriebsgesellschaften und das umfassende Vertriebsnetz von Parker bieten Ihnen weltweit zuverlässige Unterstützung.

Geschichte

Parker FCDE spielt seit über 60 Jahren eine führende Rolle bei der Entwicklung und Fertigung von Magnetventiltechnologien. Auf der Grundlage unserer fortlaufenden Forschung und Entwicklung bringen wir innovative Lösungen auf den Markt, wie z. B. die Einführung von synthetischem Rubin für kritische Wasseranwendungen oder unsere Druckregler mit unübertroffener Zuverlässigkeit und Präzision. Unsere mit den Jahren erworbene Kompetenz und Erfahrung bildet die Grundlage für die überlegene Qualität der Lösungen von FCDE.

Märkte

Wir beliefern mit unseren Produkten und Lösungen u. a. die Märkte für Industrieausrüstung, Industrieautomation, mobile Anwendungen, Transportwesen, Biowissenschaften, Getränkeausgabe sowie Fluidtechnik und Prozessregelung.

Vorteile

Das modulare Konzept unserer Produkte, das auf verschiedenen Magnetventilen und Magnetspulen Teilen aufbaut, bietet unseren Kunden durch eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten umfassende Flexibilität. Dies ermöglicht unseren Vertriebspartnern, mit einem geringen Bestand an Ventilen eine breite Palette an Lösungen anzubieten. Parker verfügt darüber hinaus über eine unübertroffene Erfahrung bei der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen, die höchsten Ansprüchen an die technische Qualität, Umweltverträglichkeit, Energieeffizienz und Lebensdauer gerecht werden.



PARKER FCDE IN GENF (SCHWEIZ)



PARKER FCDE IN MAILAND (ITALIEN)

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG

Märkte und Anwendungen 06
Ein komplettes Sortiment an Magnetventilen 08
Ein modulares Konzept 10
ATEX-Zertifizierung 12
Weltklassestandards 13
Verwendung dieses Katalogs 14
Ventilauswahl 16
Auswahl-Verfahren 18
Spulengruppen 24

2-WEGE-VENTILE

Ventile für trockene oder ölhaltige Luft, neutrale Gase und Flüssigkeiten 27
Ventile für Wasser und neutrale Flüssigkeiten 79
Wasserschlag-arme Ventile 113
Heisswasser- und Dampfventile 125
Ventile für Hydrauliköl und neutrale Flüssigkeiten (bis zu 100 bar) 141
Korrosionsbeständige Ventile (Edelstahl 303) 157
Korrosionsbeständige Ventile (Edelstahl 316L) 165
Ölbrennerventile 177
Schnell schaltende Ventile 197
Ventile für die Getränkeausgabe - Liquipure®v201

3-WEGE-VENTILE

Ventile für trockene oder ölhaltige Luft, neutrale Gase und Flüssigkeiten 207
Ventile für Hydrauliköl und neutrale Flüssigkeiten (bis zu 75 bar) 247
Hoch korrosionsbeständige Ventile (303 Edelstahl) 251
Ventile für die Getränkeausgabe - Liquipure® 257

2- UND 3-WEGE-VENTILE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

2-Wege-Ventile 265
3-Wege-Ventile 271

5-WEGE VENTILE FÜR PNEUMATIKANWENDUNGEN

5-Wege Ventil (Rohr-Anschluss/Grundplattenmontage) 275

3- UND 5-WEGE-PNEUMATIKVERTEILER ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN

3- und 5-Wege-Pneumatikventile zur Steuerung von Aktuatoren (Rohr-Anschluss) 301
3- und 5-Wege-Pneumatikventile zur Steuerung von Aktuatoren (NAMUR) 333
3- und 5-Wege-Pneumatikventile zur Steuerung von Aktuatoren aus Edelstahl 316L
(Rohr-Anschluss und NAMUR) 375

EEXPRESS-BUS-GESTEUERTE VENTILINSEL ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN

EExpress-Bus-gesteuerte Ventilinsel zur Steuerung von Aktuatoren 407

ELEKTROPNEUMATISCHE DRUCKREGLER

Serie EPP4 - Basic, Comfort , Comfort ATEX 411

SPULEN, GEHÄUSE UND MAGNETSPULEN

Einleitung 443
Spulen 453
Explosionsgeschützte Magnetspulen 489
Gehäuse 522
Spulenzubehör 526
Explosionsgefährdete Bereiche 528
Spulen-Anhänge 538

TECHNISCHE INFORMATIONEN ÜBER MAGNETVENTILE

Technische Informationen über Magnetventile 545

ANHANG

Tabelle für Ventil-Grundplatten 566
Index für Ventil-Referenz 572
Index für Ventil Best. Nr 576

MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

Um unseren Kunden stets die beste Lösung zu liefern, bietet Parker ein breites Spektrum an Produkten an, das sich auf verschiedene Märkte verteilt:

INDUSTRIE UND AUTOMATION

- Kompressoren
- Blasformtechnik
- Textilien
- Proportional-Druckregelung



PROZESSSTEUERUNG

- Pilotsteuerungen
- Öl und Gas
- On- und Offshore
- Petrochemie
- Pharmazeutische Anlagen



LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

- Professionelle Kaffeemaschinen
- Kohlensäurehaltige Mineralwässer
- Alkoholfreie Getränke
- Wasserspender



WASSER-AUFBEREITUNG

- Bewässerung
- Kühlsysteme



TRANSPORTWESEN

- Lkw
- Züge
- Busse
- Schifffahrt
- Verteidigung
- Landwirtschaft



BIOWISSENSCHAFTEN

- Sterilisatoren/Autoklaven
- Beatmung
- Reinstwasser-Aufbereitung
- Tischgeräte



HEIZSYSTEME

- Industrielle Ölbrenner
- Kraftstoffförderung
- Gasförderung



EIN KOMPLETTES SORTIMENT AN MAGNETVENTILEN FÜR DIE FLUIDTECHNIK

2-WEGE-VENTILE

- Für trockene oder ölhaltige Luft, neutrale Gase und Flüssigkeiten
- Für Wasser und neutrale Flüssigkeiten
- Wasserschlagschutz
- Heisswasser und Dampf
- Für Hydrauliköl und neutrale Flüssigkeiten (max. 100 bar)
- Korrosionsbeständig (Edelstahl 303) (Edelstahl 316L)
- Ölbrenner
- Schnell schaltend
- Liquipure® für die Getränkeausgabe



3-WEGE-VENTILE

- Für trockene oder ölhaltige Luft
- Für Hydrauliköl und neutrale Flüssigkeiten(max. 75 bar)
- Hoch korrosionsbeständig (Edelstahl 303)
- Liquipure® für die Getränkeausgabe



2- UND 3-WEGE-VENTILE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

- 2-Wege-Ventile mit Direktbetätigung und Vorsteuerung
- 3-Wege-Ventile mit Direktbetätigung



5-WEGE-VENTILE FÜR PNEUMATIKANWENDUNGEN

- Leitungsmontage/Grundplattenmontage



3- UND 5-WEGE-MAGNETVENTILE ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN

- Leitungsmontiert
- NAMUR-Schnittstelle
- Edelstahl 316L (Rohr-Anschluss und mit NAMUR-Schnittstelle)



MAGNETSPULEN UND ZUBEHÖR

- Spulen
- Gehäuse
- Explosionsgeschützte Magnetspulen



EEXPRESS-BUS-GESTEUERTE VENTILINSEL ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN

- ATEX Zone 1/21



ELEKTROPNEUMATISCHE DRUCKREGLER DER SERIE EPP4

- Basic
- Comfort
- Comfort ATEX



EIN MODULARES KONZEPT FÜR JEDE ANWENDUNG

WÄHLEN SIE ZWISCHEN:

Betätigungsarten

- Direktbetätigung
- Magnalift
- Vorsteuerung
- Manuelle Rückstellung
- Externe Betätigung

Materialarten

- Messing
- Edelstahl 303
- Edelstahl 316L
- Eloxiertes Aluminium
- Zinklegierung
- Kunststoff

Montagelösungen

- Rohr-Anschluss
- Grundplatte
- NAMUR
- Banjo
- CETOP
- ISO

Steuerungsfunktionen

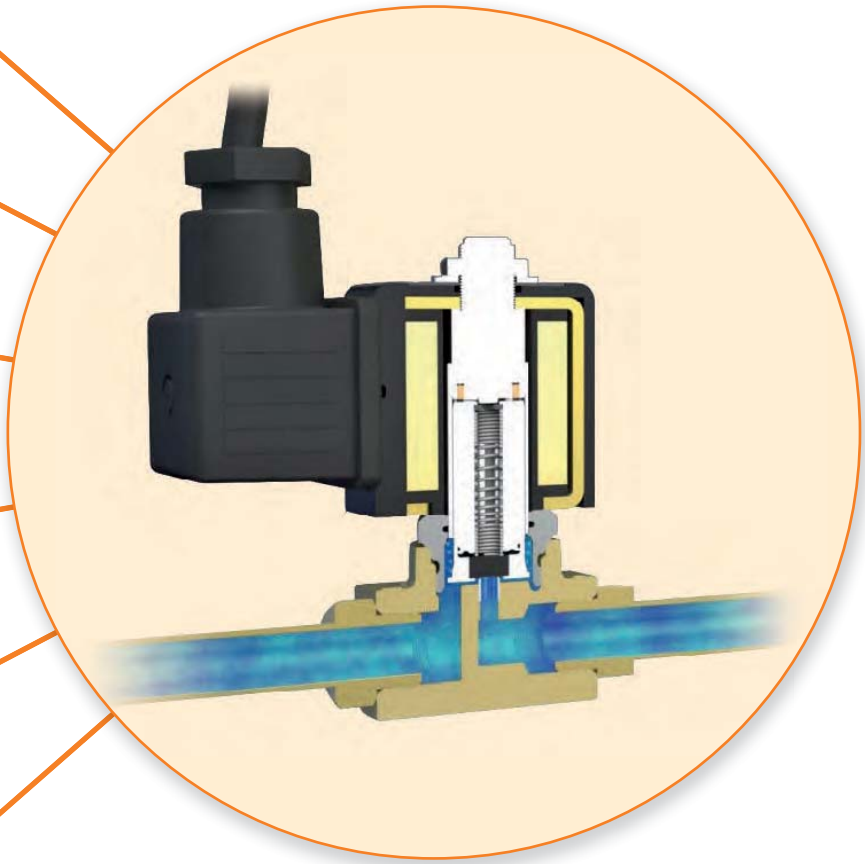
- normal geschlossen (NC)
- normal offen (NO)
- Universell
- Steuerung durch elektrischen Impuls
- Zwei Magnetspulen
- PWM

Interne Auslegung

- Kolbenschieber
- Klappe/Sitz-Konstruktion
- Membran

Dichtungen

- FKM
- NBR
- EPDM
- Rubin
- PUR
- PCTFE…



ATEX-ZULASSUNG VON MAGNETSPULEN

Ein Teil der elektrischen Teile von FCDE erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und ist für explosionsgefährdete Bereiche (Zone 0/20, 1/21 und 2/22) ausgelegt.

Im Spulenteil gibt das ATEX-Logo an, dass eine Spule ATEX-zugelassen ist.



ATEX-ZULASSUNG VON MECHANISCHEN TEILEN

Ein Teil der mechanischen Teile von FCDE erfüllt die spezifischen Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG für nicht-elektrische Betriebsmittel, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 0/20, 1/21 und 2/22) vorgesehen sind.

Die NAMUR- und leitungsmontierten Ventilbaureihen besitzen jetzt eine Kennzeichnung, die die mechanische ATEX-Zulassung angibt.

Im Ventilteil gibt das ATEX-Logo an, dass ein Ventil ATEX-zugelassen ist.



ZERTIFIZIERUNG VON MAGNETVENTILEN

Wenn sowohl das elektrische als auch das mechanische Teil ATEX-zugelassen sind, kann das Magnetventil in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.

Magnetventile werden montiert und geprüft ausgeliefert.



QUALITÄTSNORMEN:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO TS 16949



ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN:

Unsere Produkte verfügen über anerkannte Zulassungen und erfüllen die einschlägigen Marktanforderungen, einschließlich:

- CE
- ATEX
- RoHS
- UL
- Reach
- IECEx
- CSA
- Gost
- SVGW
- DIN
- AGA
- TÜV
- Kosha
- IMQ
- NSF
- VDE

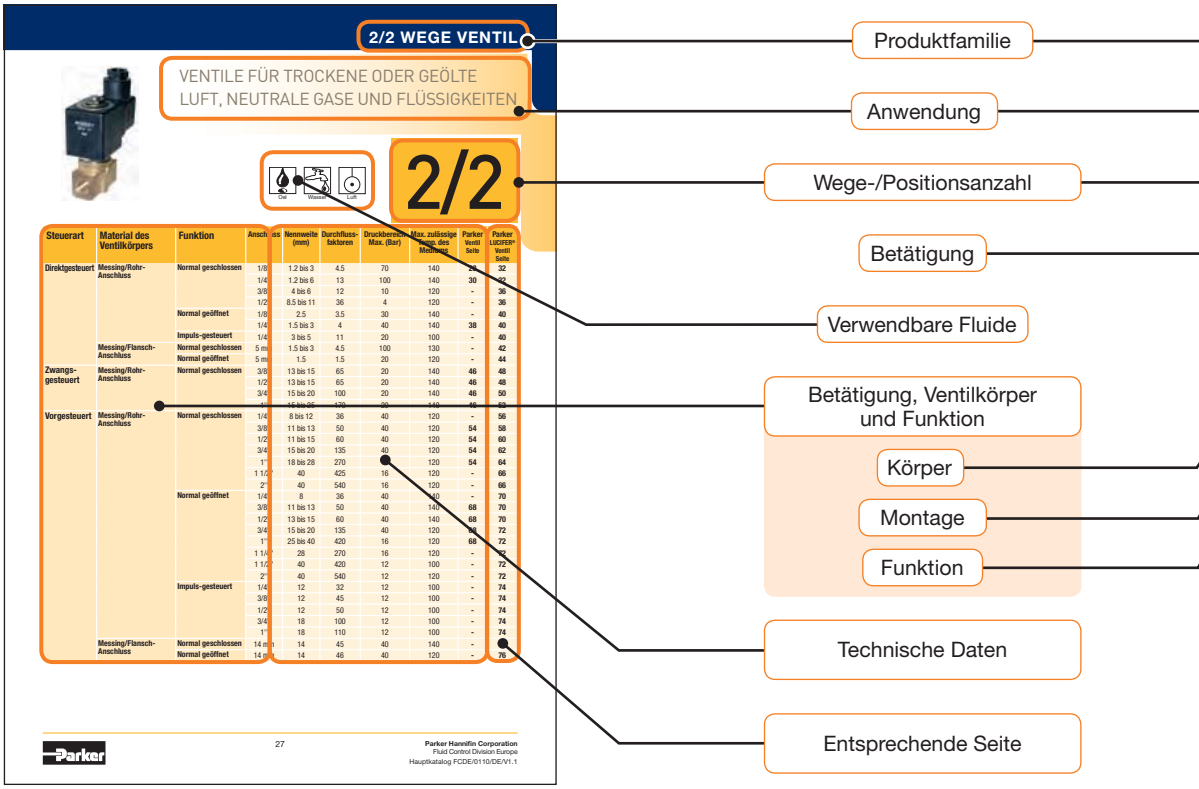
VERWENDUNG DIESES KATALOGS

Dieser Katalog ist ein umfassendes Verzeichnis der Produkte von Parker FCDE. Er unterstützt Sie bei der Suche nach geeigneten Ventilen und Spulen und ermöglicht es dem Benutzer, Bestellnummern zu ermitteln. Der Katalog ist für die Verwendung durch das Vertriebspersonal von Parker vorgesehen und soll es ermöglichen, die bestgeeigneten Magnetventile für den Kunden auszuwählen.

Der Katalog ist nach Produktfamilien unterteilt. Am Anfang jedes Ventilkapitels befindet sich eine Übersichtsseite. Um die Verwendung des Katalogs zu vereinfachen, sind die Ventilkapitel nach Anwendungen unterteilt.

Auf der ersten Seite jedes Anwendungskapitels finden Sie einen Überblick über die darin enthaltenen Produkte und ihre technischen Merkmale, der die entsprechenden Seitenzahlen angibt (siehe folgendes Beispiel):

ÜBERSICHTSSEITE



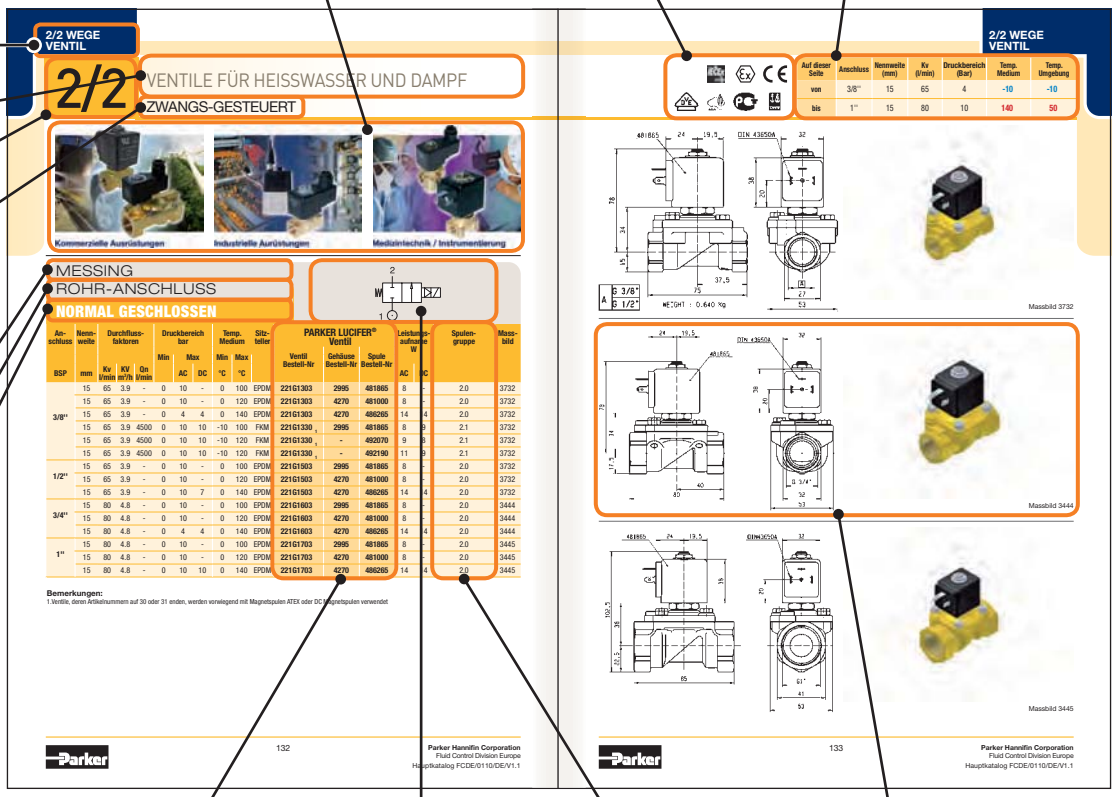
Weitere technische Informationen zu Betätigung, Ventilkörpern und Funktionen finden Sie im Kapitel „Technische Informationen“ am Ende des Katalogs.

Anwendbare **Märkte** für diese Ventilkategorie

Zulassungen für die Produkte auf der Seite

Schnellauswahl-Tabelle mit min./max. Werten für alle Ventile auf der Seite

PRODUKTSEITE



Bestellinformationen

ISO-Symbol

Eine Auswahl der mit dem ausgewählten Ventil kompatiblen **Spulengruppen**.

2D*- und 3D-Maßzeichnungen

* Die gezeigten 2D-Zeichnungen zeigen immer die Standardspule.

VENTILAUSWAHL

Nachdem Sie die Produktfamilie 1 und Anwendung 2 ausgewählt haben, hilft Ihnen die Tabelle zu den Produkten zu navigieren, die Ihren Kriterien entsprechen.

Wählen Sie zuerst die Betätigung 3, suchen Sie dann in der Tabelle nach dem Material des Ventilkörpers 4, der Funktion 5 und den technischen Leistungsmerkmalen 6.

Nachdem Sie Produkte gefunden haben, die Ihren Spezifikationen entsprechen, gehen Sie zur entsprechenden Seitenzahl 7 in der letzten Spalte. Hier finden Sie eine Auswahl von Produkten, die Ihren Kriterien entsprechen.

1 PRODUKTFAMILIE AUSWÄHLEN

2 ANWENDUNG AUSWÄHLEN

3 BETÄTIGUNG AUSWÄHLEN

4 KÖRPER AUSWÄHLEN

5 FUNKTION AUSWÄHLEN

6 TECHNISCHE DATEN AUSWÄHLEN

7 ENTSPRECHENDE SEITE AUSWÄHLEN

1

2/2 WEGE VENTIL



VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

2

Oel Wasser Luft

2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
Direktgesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8	1.2 bis 3	4.5	70	140	28	32
			1/4	1.2 bis 6	13	100	140	30	32
			3/8	4 bis 6	12	10	120	-	36
			1/2	8.5 bis 11	36	4	120	-	36
		Normal geöffnet	1/8	2.5	3.5	30	140	-	40
			1/4	1.5 bis 3	4	40	140	38	40
		Impuls-gesteuert	1/4	3 bis 5	11	20	100	-	40
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	5 m	1.5 bis 3	4.5	100	130	-	42
		Normal geöffnet	5 m	1.5	1.5	20	120	-	44
Zwangs-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	3/8	13 bis 15	65	20	140	46	48
			1/2	13 bis 15	65	20	140	46	48
			3/4	15 bis 20	100	20	140	46	50
			1"	15 bis 25	170	20	140	46	52
V...	Messi... Ansc...	Normal ge...	1/4	8 bis 12	36		120	-	
			3/8	11 bis 13	50		120	54	
			1/2	11 bis 15	60		120	54	
			3/4	15 bis 20	135		120	54	
			1"	18 bis 28	270	16	120	54	64
			1 1/	40	425	16	120	-	66
			2"	40	540	16	120	-	66
		Normal geöffnet	1/4	8	36	40	140	-	70
			3/8	11 bis 13	50	40	140	68	70
			1/2	13 bis 15	60	40	140	68	70
			3/4	15 bis 20	135	40	120	68	72
			1"	25 bis 40	420	16	120	68	72
			1 1/	28	270	16	120	-	72
			1 1/	40	420	12	100	-	72
			2"	40	540	12	120	-	72
		Impuls-gesteuert	1/4	12	32	12	100	-	74
			3/8	12	45	12	100	-	74
			1/2	12	50	12	100	-	74
			3/4	18	100	12	100	-	74
			1"	18	110	12	100	-	74
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	14 m	14	45	40	140	-	76
		Normal geöffnet	14 m	14	46	40	120	-	76

3 4 5 6 7

7 ENTSPRECHENDE S

Parker [blaue Tabelle]

2/2 WEGE VENTIL

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	2.5	3.3	0.197	-	0	-	5	-10	140	FKM	363380	PM146FV	ZB12	-	12	20.1/20.2	034
	3	4.5	0.27	-	0	7	-	-10	140	FKM	363390	PM146HV	ZB09	9	-	20.1/20.2	034
	3	4.5	0.27	-	0	-	2	-10	140	FKM	363390	PM146HV	ZB12	-	12	20.1/20.2	034
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398006$_1$	N74.4WV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398007$_1$	N74.4WV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	398008$_1$	N74.4WV	WB5.0 120C	-	5	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	398010$_1$	N74.4WV	WB5.0 240C	-	5	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	19	-	-10	140	FKM	398012$_1$	N74.4WV	WB8.0 230/50-60	8	-	1.3	065
	2.5	3.3	0.197	-	0	10	-	-10	140	FKM	363435	PM146WV	ZB09	9	-		
1/4"																	

- Ventile und Spulen müssen getrennt bestellt werden. (Ausnahmen sieheFußzeilen)
- Ventile und Spulen werden als getrennte Elemente geliefert.
- Für ATEX-Anwendungen treffen Sie Ihre Auswahl bitte unter den Parker Lucifer® Ventilen.

Bitte wählen Sie:
Ventil + Spule

Separat zu bestellen

1 **VENTIL**



Beispiel für Ventil-Auswahl: 363380

2 **SPULE**



Beispiel für Spulen-Auswahl: 304002

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 20:
Auswahl-Verfahren für Parker-Ventile

ACHTUNG: Für die Ventilreihen N74, N79, 131.4, 131, 175, 180, 161 gibt die Ventil-Bestellnummer die montierte Ventil- **und** Spulen-Baugruppe für die angezeigte Spannung an.

SEITE AUSWÄHLEN

Parker Lucifer® [orange Tabelle]

2/2 WEGE VENTIL

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max								
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
3/8"	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	121K3206	2995	481865	8	9	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	121K3206	4270	481000	8	8	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	121K3206	4270	486265	14	14	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	121K3106	2995	481865	8	9	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	121K3106	4270	481000	8	8	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	121K3106	4270	486265	14	14	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.1	-10	100	FKM	121K3306	2995	481865	8	9	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.5	-10	120	FKM	121K3306	4270	481000	8	8	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	3	-10	120	FKM	121K3306	4270	486265	14	14	2.0/14.2	3551

- In Mengen ab 1 Stück verfügbar
- Ventile und Spulen werden montiert geliefert.
- In ATEX-Konfigurationen erhältlich

Bitte wählen Sie:
Ventil + Gehäuse + Spule

Eine Bestellung

1. **VENTIL**
2. **GEHÄUSE**
3. **SPULE**



Beispiel für Ventil- und Spulen-Auswahl:

1	-	2	-	3
121K3206	-	2995	-	481865A2
Ventilreferenz		Gehäuse		Spule und Spannungscode

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 22:
Auswahlverfahren für Parker Lucifer® Magnetventile

EIN PARKER-MAGNETVENTIL BESTEHT AUS 2 ELEMENTEN:

dem **Ventil** (1) und der **Spule** (2). **Beide müssen getrennt bestellt werden.**

(1) Verwenden Sie die Ventil-Bestellnummer (6-stellig), um das Ventil zu bestellen.

Ventil Bestell-Nr
363380
363390
363390

Beispiel für Ventil-Bestell-nummer: 363380

Für ein Ventil werden mehrere Spulentypen vorgeschlagen.

Um Ihnen mehr Optionen zu bieten, ist das ausgewählte Ventil auch mit jeder anderen Spule aus derselben Spulengruppe kompatibel.

2/2 WEGE VENTIL

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren Kv	KV	Qn m³/h	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Max °C	Sitzteller	PARKER Ventil Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp	Leistungsaufnahme W AC	DC	Spulengruppe	Massbild
BSP																	
1/8"	2.5	3.3	0.197	-	0		5	-10	140	FKM	363380	PM146FV	ZB12	-	12	20.1/20.2	034
	3	4.5	0.27	-	0	7	-	-10	140	FKM	363390	PM146HV	ZB09	9	-	20.1/20.2	034
	3	4.5	0.27	-	0	-	2	-10	140	FKM	363390	PM146HV	ZB12	-	12	20.1/20.2	034
1/4"	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398006[1]	N74.4WV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398007[1]	N74.4WV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	398008[1]	N74.4WV	WB5.0 12DC	-	5	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	398010[1]	N74.4WV	WB5.0 24DC	-	5	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	19	-	-10	140	FKM	398012[1]	N74.4WV	WB8.0 230/50-60	8	-	1.3	065
	2.5	3.3	0.197	-	0	10	-	-10	140	FKM	363435	PM146WV	ZB09	9	-	20.1/20.2	035
	2.5	3.3	0.197	-	0	-	10	-10	140	FKM	363435	PM146WV	ZB12	-	12	20.1/20.2	035
	3	4.5	0.27	-	0	7	-	-10	140	FKM	363444	PM146YV	ZB09	9	-	20.1/20.2	035
	3	4.5	0.27	-	0	-	4	-10	140	FKM	363444	PM146YV	ZB12	-	12	20.1/20.2	035
	4.5	9	0.527	-	0	6	-	-10	140	FKM	363457	PM146.3KV	ZB14	14	-	20.2	035
	4.5	9	0.527	-	0	-	2.5	-10	140	FKM	363457	PM146.3KV	ZB16	-	16	20.2	035
	6	13	0.75	-	0	6	-	-10	140	FKM	363467	PM146.3ABV	ZB14	14	-	20.2	035
	6	13	0.75	-	0	-	1	-10	140	FKM	363467	PM146.3ABV	ZB16	-	16	20.2	035

Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung

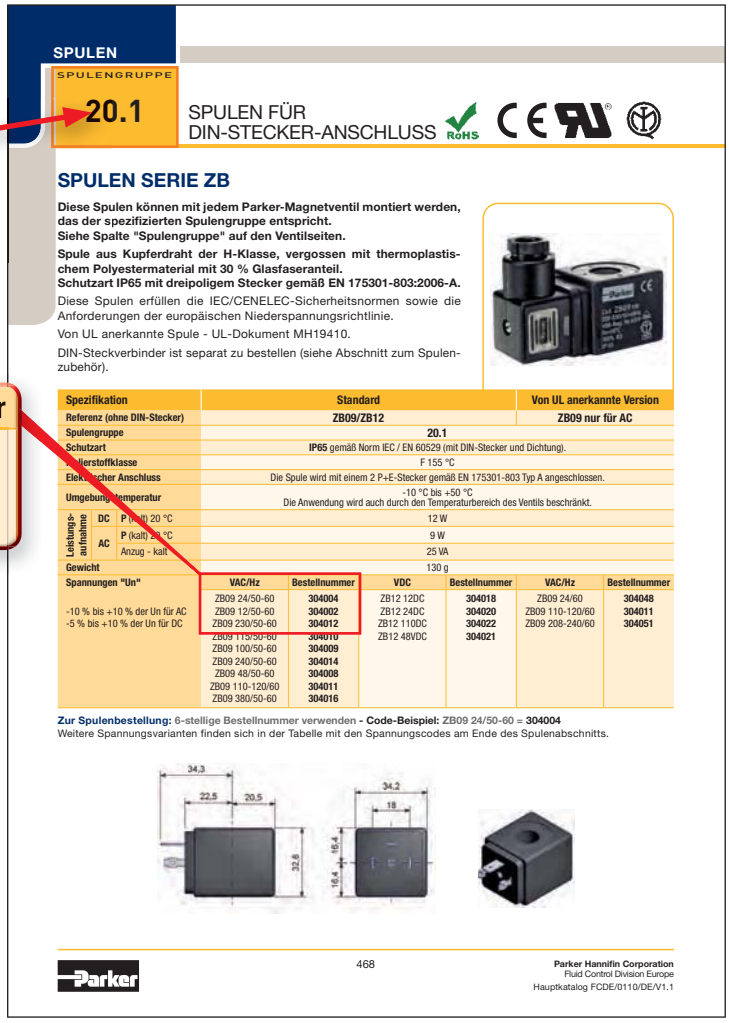
PARKER-SPULEN MÜSSEN UNABHÄNGIG VON DEN VENTILEN BESTELLT WERDEN.

2 **Verwenden Sie die Spulen-Bestellnummer (6-stellig), um die Spule zu bestellen.**

Wählen Sie die Spule aus und verwenden Sie für die Bestellung die 6-stellige Bestellnummer.

VAC/Hz	Bestellnummer
ZB09 24/50-60	**304004**
ZB09 12/50-60	**304002**
ZB09 230/50-60	**304012**

Beispiel für Spulen-Bestellnummer: 304002



SPULEN

SPULENGRUPPE **20.1** SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULEN SERIE ZB

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil.
Schutzart IP65 mit dreipoligem Stecker gemäß EN 175301-803:2006-A.

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Von UL anerkannte Spule - UL-Dokument MH19410.

DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).

Spezifikation		Standard	Von UL anerkannte Version
Referenz (ohne DIN-Stecker)		ZB09/ZB12	ZB09 nur für AC
Spulengruppe		20.1	
Schutzart		IP65 gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker und Dichtung).	
Isolierstoffklasse		F 155 °C	
Elektrischer Anschluss		Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.	
Umgebungstemperatur		-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC P (kalt) 20 °C	12 W	
	AC P (kalt) 20 °C	9 W	
	AC Anzug - kalt	25 VA	
Gewicht		130 g	

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer	VAC/Hz	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC -5 % bis +10 % der Un für DC	ZB09 24/50-60	304004	ZB12 12DC	304018	ZB09 24/60	304048
	ZB09 12/50-60	304002	ZB12 24DC	304020	ZB09 110-120/60	304011
	ZB09 230/50-60	304012	ZB12 110DC	304022	ZB09 208-240/60	304051
	ZB09 115/50-60	304010	ZB12 48VDC	304021		
	ZB09 100/50-60	304009				
	ZB09 240/50-60	304014				
	ZB09 48/50-60	304008				
	ZB09 110-120/60	304011				
	ZB09 380/50-60	304016				

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - **Code-Beispiel:** ZB09 24/50-60 = **304004**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Parker 468 Parker Hannifin Corporation Fluid Control Division Europe Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Spulenkapitel am Ende des Katalogs

Wichtig:
Ventile werden als einzelne Elemente und in Packungsmengen geliefert.

ACHTUNG: Bitte wählen Sie für Ihre ATEX Anwendung ein Parker Lucifer Ventil.

EIN PARKER LUCIFER® MAGNETVENTIL BESTEHT AUS 3 ELEMENTEN:

Ventil (1) **+ Gehäuse** (2) **+ Spule** (3).

1. Wählen Sie die Ventil-Referenz aus.
2. Wählen Sie das Gehäuse aus.
3. Wählen Sie die Spule aus.

(1) Wählen Sie die Ventil-Referenz aus.

Ventil Bestell-Nr
121K3206
121K3206
121K3206

(2) Wählen Sie das Gehäuse abhängig von der Schutzart aus (im Spulenkapitel IP44 bis IP67).

Gehäuse Bestell-Nr
2995
4270
4270

2/2 WEGE VENTIL

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C								
3/8"	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	121K3206	2995	481865	8	9	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	121K3206	4270	481000	8	8	2.0	3551
		7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	121K3206	4270	486265	14	14	2.0	3551
	5	11	0.6	750	0	7	2	-10	100	FKM	121K3106	2995	481865	8	9	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	121K3106	4270	481000	8	8	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	121K3106	4270	486265	14	14	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.1	-10	100	FKM	121K3306	2995	481865	8	9	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.5	-10	120	FKM	121K3306	4270	481000	8	8	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	3	-10	120	FKM	121K3306	4270	486265	14	14	2.0/14.2	3551
1/2"	8.5	25	1.5	1600	0	1.1	0.5	-10	100	FKM	E121K46	2995	481865	8	9	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	2.2	0.5	-10	120	FKM	E121K46	4270	481000	8	8	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	4	1.2	-10	120	FKM	E121K46	4270	486265	14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	0.7	0.3	-10	100	FKM	E121K45	2995	481865	8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	1.2	0.35	-10	120	FKM	E121K45	4270	481000	8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	2.5	0.7	-10	120	FKM	E121K45	4270	486265	14	14	2.0	3427

Für ein Ventil werden mehrere Spulentypen vorgeschlagen.

Um Ihnen mehr Optionen zu bieten, ist das ausgewählte Ventil auch mit jeder anderen Spule aus derselben Spulengruppe kompatibel.

Die Parker Lucifer® Spulen sind mit zahlreichen verschiedenen Spannungen erhältlich.
Wählen Sie die gewünschte Spannung, indem Sie am Ende Ihrer Bestellnummer den Spannungscode anfügen.

3 Wählen Sie die Spule und den Spannungscode aus.

Spulen-Ref.

481865

Span-nungs-code

VAC/Hz	Code
24/50	A2
48/50	A4
110/50	A5

Beispiel für Ventil- und Spulen-Bestellung:

1 - 2 - 3

121K3206 - 2995 - 481865A2

Ventil-Referenz | Gehäuse | Spulen- und Spannungscode

SPULEN

SPULENGRUPPE **2.0/2.1** SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

RoHS CE DVE

SPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht. Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation		Standard	Doppelfrequenz
Ref. (ohne DIN-Stecker) Ref. (mit DIN-Stecker)		481865 462725	483510 482635
Spulengruppe		2.0 / 2.1	
Schutzart		**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).	
Isolierstoffklasse		F 155 °C	
Elektrischer Anschluss		Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.	
Umgebungstemperatur		-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC Pn (warm)	9 W	-
	DC P (kalt) 20 °C	12 W	-
	AC Pn (halten)	8 W	9 W
	AC Anzug - kalt	26 VA (9 W)	32 VA (10 W)
Gewicht		130 g (ohne Stecker)	

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un	24/50	A2	24	C2	24/50, 24/60	P0
	48/50	A4	48	C4	48/50, 48/60	S4
	110/50	A5	110	C5	110-115/50, 120/60	S5
	220-230/50	3D			220-240/50, 240/60	S6

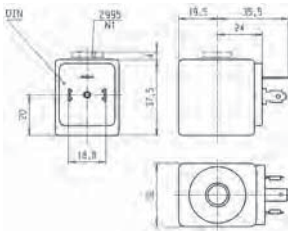
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **481865 für 24 VDC = 481865C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



454

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Wichtig:

Ventile, Gehäuse und Spulen können als Austausch- oder Ersatzteile separat bestellt werden.

VERWENDUNG VON SPULENGRUPPEN

INNERHALB EINER KATALOGSEITE

Eine der Stärken von Parker ist die Modularität, Anpassungsfähigkeit und Flexibilität unserer Produkte. Wenn Sie ein Magnetventil auswählen, erfüllen die in der Tabelle aufgeführten Spulen die häufigsten Anwendungsanforderungen.

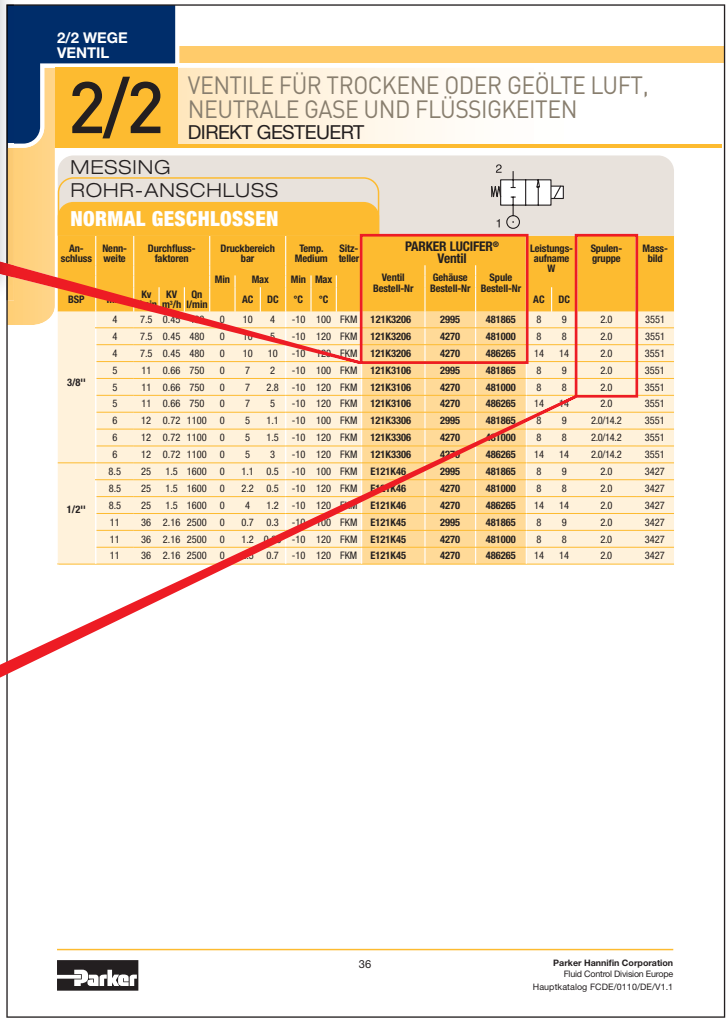
PARKER LUCIFER® Ventil		
Ventil Bestell-Nr	**Gehäuse Bestell-Nr**	**Spule Bestell-Nr**
121K3206	2995	481865
121K3206	4270	481000
121K3206	4270	486265

In bestimmten Fällen benötigen Sie jedoch möglicherweise besondere Merkmale, sodass Sie sich für eine andere Spule entscheiden.

Um Ihnen die Auswahl einer mit dem gewählten Ventil kompatiblen Spule zu vereinfachen, wurden die Spulen in Gruppen zusammengefasst.

Spulen-gruppe
2.0
2.0
2.0

Beispiel:
Für das Ventil 121K3206 wird die Spule 481865 vorgeschlagen, Sie können jedoch eine beliebige Spule aus der Gruppe 2.0 auswählen.



2/2 WEGE VENTIL

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufnahme W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
BSP		Kv	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C								
3/8"	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	121K3206	2995	481865	8	9	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	121K3206	4270	481000	8	8	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	121K3206	4270	486265	14	14	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	121K3106	2995	481865	8	9	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	121K3106	4270	481000	8	8	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	121K3106	4270	486265	14	14	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.1	-10	100	FKM	121K3306	2995	481865	8	9	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.5	-10	120	FKM	121K3306	4270	481000	8	8	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	3	-10	120	FKM	121K3306	4270	486265	14	14	2.0/14.2	3551
1/2"	8.5	25	1.5	1600	0	1.1	0.5	-10	100	FKM	E121K46	2995	481865	8	9	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	2.2	0.5	-10	120	FKM	E121K46	4270	481000	8	8	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	4	1.2	-10	120	FKM	E121K46	4270	486265	14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	0.7	0.3	-10	100	FKM	E121K45	2995	481865	8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	1.2	0.5	-10	120	FKM	E121K45	4270	481000	8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	2.5	0.7	-10	120	FKM	E121K45	4270	486265	14	14	2.0	3427

36

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Sie können auch zuerst die Spule und dann mithilfe von Spulengruppen das Ventil auswählen.

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

VERWENDUNG VON SPULENGRUPPEN

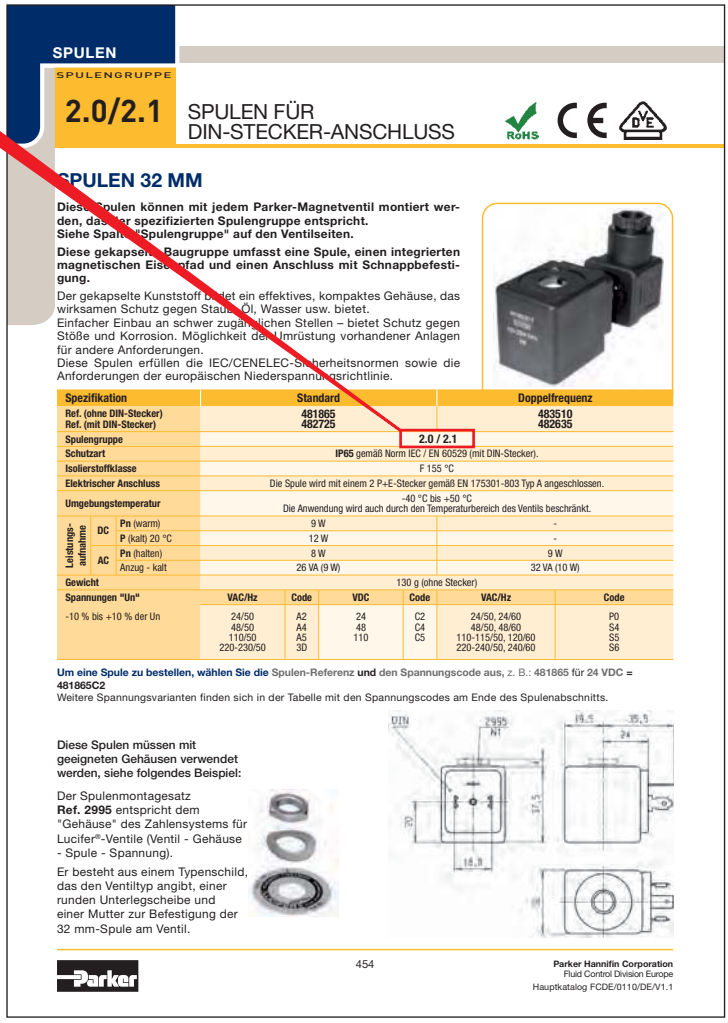
INNERHALB EINER KATALOGSEITE

Das Spulenkapitel befindet sich am Ende des Katalogs und enthält die technischen Daten jeder Spule einschließlich Referenznummer, Isolierstoffklasse, Umgebungstemperatur, elektrische Daten und Gewicht.

2.0 / 2.1

Wie oben erwähnt wird für das Ventil 121K3206 die Spule 481865 vorgeschlagen, es ist jedoch auch mit allen anderen Spulen in der Gruppe 2.0 kompatibel. Das bedeutet, dass die Spule 482725 ebenfalls mit dem ausgewählten Ventil kompatibel ist, da sie sich in dieser Gruppe befindet.

Im Spulenkapitel finden Sie die Spulengruppe für jede Spule. Dadurch können Sie sehen, welche anderen Spulen mit dem ausgewählten Ventil kompatibel sind.



SPULEN

SPULENGRUPPE

2.0/2.1 SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Spezifikation		Standard		Doppelfrequenz	
Ref. (ohne DIN-Stecker) Ref. (mit DIN-Stecker)		481865 482725		483510 482635	
Spulengruppe		2.0 / 2.1			
Schutzart		IP65 gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse		F 155 °C			
Elektrischer Anschluss		Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.			
Umgebungstemperatur		-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC Pn (warm)	9 W		-	
	DC P (kalt) 20 °C	12 W		-	
	AC Pn (halten)	8 W		9 W	
	AC Anzug - kalt	26 VA (9 W)		32 VA (10 W)	
Gewicht		130 g (ohne Stecker)			
Spannungen "Un"		VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un		24/50 48/50 110/50 220-230/50	A2 A4 A5 3D	24 48 110	C2 C4 C5	24/50, 24/60 48/50, 48/60 110-115/50, 120/60 220-240/50, 240/60	P0 S4 S5 S6

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **481865 für 24 VDC = 481865C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:

Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.

Parker

454

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN



2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
Direktgesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	1.2 bis 3	4.5	70	140	28	32
			1/4''	1.2 bis 6	13	100	140	30	32
			3/8''	4 bis 6	12	10	120	-	36
			1/2''	8.5 bis 11	36	4	120	-	36
		Normal geöffnet	1/8''	2.5	3.5	30	140	-	40
			1/4''	1.5 bis 3	4	40	140	38	40
		Impuls-gesteuert	1/4''	3 bis 5	11	20	100	-	40
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	5 mm	1.5 bis 3	4.5	100	130	-	42
		Normal geöffnet	5 mm	1.5	1.5	20	120	-	44
Zwangs-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	3/8''	13 bis 15	65	20	140	46	48
			1/2''	13 bis 15	65	20	140	46	48
			3/4''	15 bis 20	100	20	140	46	50
			1''	15 bis 25	170	20	140	46	52
Vorgesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/4''	8 bis 12	36	40	120	-	56
			3/8''	11 bis 13	50	40	120	54	58
			1/2''	11 bis 15	60	40	120	54	60
			3/4''	15 bis 20	135	40	120	54	62
			1''	18 bis 28	270	16	120	54	64
			1 1/2''	40	425	16	120	-	66
			2''	40	540	16	120	-	66
		Normal geöffnet	1/4''	8	36	40	140	-	70
			3/8''	11 bis 13	50	40	140	68	70
			1/2''	13 bis 15	60	40	140	68	70
			3/4''	15 bis 20	135	40	120	68	72
			1''	25 bis 40	420	16	120	68	72
			1 1/4''	28	270	16	120	-	72
			1 1/2''	40	420	12	100	-	72
			2''	40	540	12	120	-	72
		Impuls-gesteuert	1/4''	12	32	12	100	-	74
			3/8''	12	45	12	100	-	74
			1/2''	12	50	12	100	-	74
			3/4''	18	100	12	100	-	74
			1''	18	110	12	100	-	74
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	14 mm	14	45	40	140	-	76
		Normal geöffnet	14 mm	14	46	40	120	-	76

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

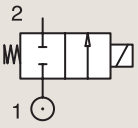
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Industrielle Aurüstungen


Heizsysteme

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

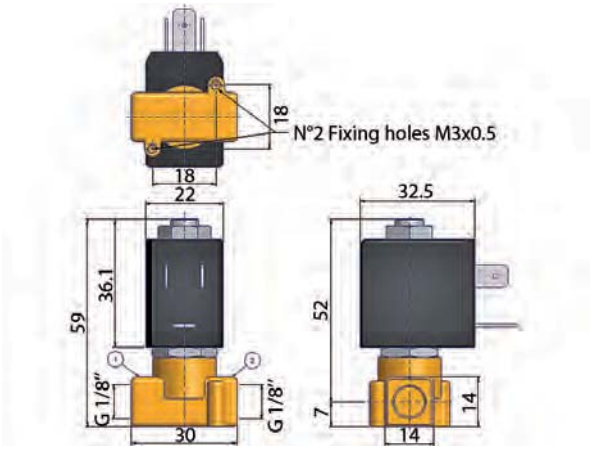


Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	1.2	0.7	0.04	-	0	20	-	-10	140	FKM	398018$_1$	N74.4IV	WB4.5 115/50-60	4.5	-	1.3	064
	1.5	1	0.06	-	0	20	-	-10	140	FKM	398017$_1$	N74.4AV	WB4.5 115/50-60	4.5	-	1.3	064
	1.5	1	0.06	-	0	20	-	-10	140	FKM	398014$_1$	N74.4AV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	064
	1.5	1	0.06	-	0	20	-	-10	140	FKM	398030$_1$	N74.4AV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	064
	1.5	1	0.06	-	0	-	10	-10	140	FKM	398034$_1$	N74.4AV	WB5.0 12DC	-	5	1.3	064
	1.5	1	0.06	-	0	-	10	-10	140	FKM	398016$_1$	N74.4AV	WB5.0 24DC	-	5	1.3	064
	1.5	1	0.06	-	0	-	10	-10	140	FKM	398013$_1$	N74.4AVA.5	WB5.0 5.0 24DC	-	5	1.3	064
	1.5	1.5	0.09	-	0	20	-	-10	140	FKM	363378	PM146BV	ZB09	9	-	20.1/20.2	034
	1.5	1.5	0.09	-	0	-	18	-10	140	FKM	363378	PM146BV	ZB12	-	12	20.1/20.2	034
	2	1.5	0.09	-	0	15	-	-10	140	FKM	398050$_1$	N74.4BV	WB4.5 115/50-60	4.5	-	1.3	064
	2	1.5	0.09	-	0	15	-	-10	140	FKM	398042U$_1$	N74.4BV	WB4.5 115/60	4.5	-	1.3	064
	2	1.5	0.09	-	0	15	-	-10	140	FKM	398046U$_1$	N74.4BV	WB4.5 208-240/60	4.5	-	1.3	064
	2	1.5	0.09	-	0	15	-	-10	140	FKM	398038$_1$	N74.4BV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	064
	2	1.5	0.09	-	0	15	-	-10	140	FKM	398048$_1$	N74.4BV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	064
	2	1.5	0.09	-	0	-	7	-10	140	FKM	398029$_1$	N74.4BV	WB5.0 12DC	-	5	1.3	064
	2	1.5	0.09	-	0	-	7	-10	140	FKM	398028$_1$	N74.4BV	WB5.0 24DC	-	5	1.3	064
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398026$_1$	N74.4FV	WB4.5 115/50-60	4.5	-	1.3	064
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398003$_1$	N74.4FV	WB4.5 115/60	4.5	-	1.3	064
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398000$_1$	N74.4FV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	064
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398024$_1$	N74.4FV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	064
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	398001$_1$	N74.4FV	WB4.5 240/50-60	4.5	-	1.3	064
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	398052$_1$	N74.4FV	WB5.0 12DC	-	5	1.3	064
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	398022$_1$	N74.4FV	WB5.0 24DC	-	5	1.3	064
	2.5	3.3	0.197	-	0	10	-	-10	140	FKM	363380	PM146FV	ZB09	9	-	20.1/20.2	034

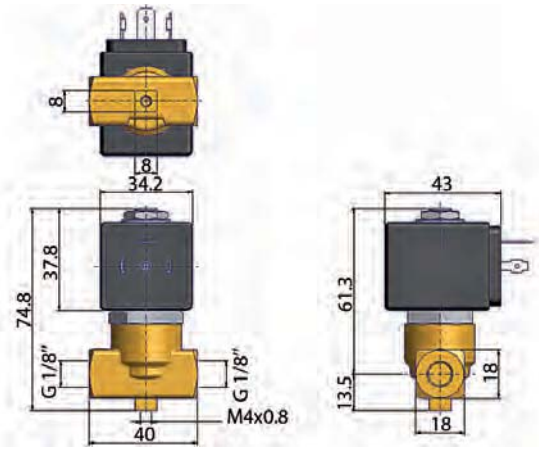
Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.2	0.7	4	-10	-10
bis	1/8''	2.5	3.3	20	140	50



Massbild 064



Massbild 034

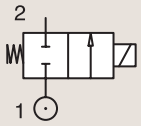
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

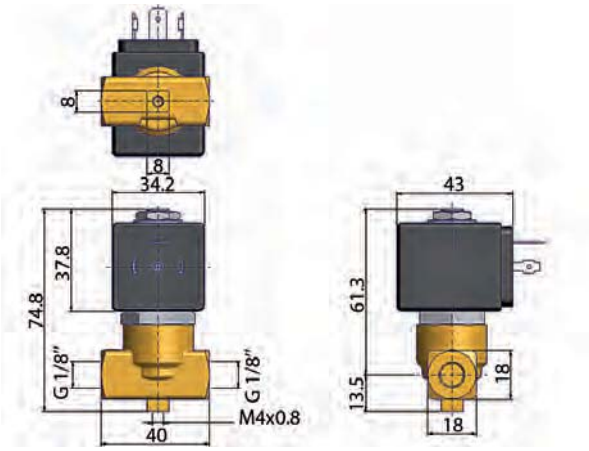
NORMAL GESCHLOSSEN



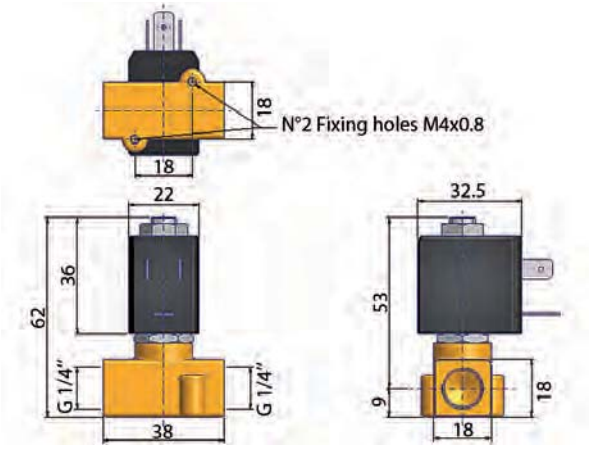
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	2.5	3.3	0.197	-	0	-	5	-10	140	FKM	**363380**	**PM146FV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	034
	3	4.5	0.27	-	0	7	-	-10	140	FKM	**363390**	**PM146HV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	034
	3	4.5	0.27	-	0	-	2	-10	140	FKM	**363390**	**PM146HV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	034
1/4"	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	**398006**[1]	**N74.4WV**	**WB4.5** 230/50-60	4.5	-	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	10	-	-10	140	FKM	**398007**[1]	**N74.4WV**	**WB4.5** 24/50-60	4.5	-	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	**398008**[1]	**N74.4WV**	**WB5.0** 12DC	-	5	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	-	4	-10	140	FKM	**398010**[1]	**N74.4WV**	**WB5.0** 24DC	-	5	1.3	065
	2.5	2.2	0.13	-	0	19	-	-10	140	FKM	**398012**[1]	**N74.4WV**	**WB8.0** 230/50-60	8	-	1.3	065
	2.5	3.3	0.197	-	0	10	-	-10	140	FKM	**363435**	**PM146WV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	035
	2.5	3.3	0.197	-	0	-	10	-10	140	FKM	**363435**	**PM146WV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	035
	3	4.5	0.27	-	0	7	-	-10	140	FKM	**363444**	**PM146YV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	035
	3	4.5	0.27	-	0	-	4	-10	140	FKM	**363444**	**PM146YV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	035
	4.5	9	0.527	-	0	6	-	-10	140	FKM	**363457**	**PM146.3KV**	**ZB14**	14	-	20.2	035
	4.5	9	0.527	-	0	-	2.5	-10	140	FKM	**363457**	**PM146.3KV**	**ZB16**	-	16	20.2	035
	6	13	0.75	-	0	6	-	-10	140	FKM	**363467**	**PM146.3ABV**	**ZB14**	14	-	20.2	035
	6	13	0.75	-	0	-	1	-10	140	FKM	**363467**	**PM146.3ABV**	**ZB16**	-	16	20.2	035

Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung

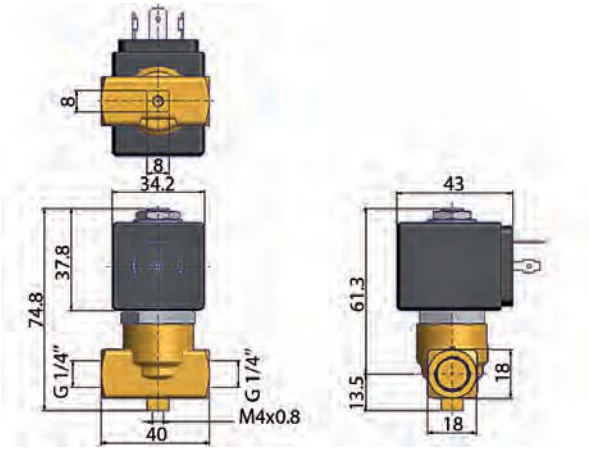
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	2.5	2.2	1	-10	-10
bis	1/4''	6	13	19	140	50



Massbild 034



Massbild 065



Massbild 035

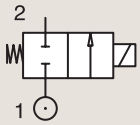
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN

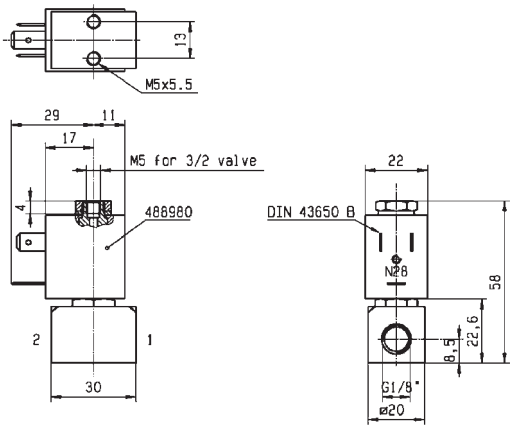


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C						AC	DC		
1/8"	1.5	0.9	0.054	70	0	20	12	-10	75	FKM	121M14	8993	481180		4	5	1.1	3382
	1.5	0.9	0.054	70	0	20	4	-10	75	FKM	121M14	8993	488980		2	2.5	1.1	3382
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	75	PCTFE	E121K14	2995	481865		8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	30	-30	75	PCTFE	E121K14	4270	481000		8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	55	-30	75	PCTFE	E121K14	4270	486265		14	14	2.0	3510
	2	2	0.12	125	0	10	7	-10	75	FKM	121M13	8993	481180		4	5	1.1	3382
	2	2	0.12	125	0	10	2.5	-10	75	FKM	121M13	8993	488980		2	2.5	1.1	3382
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	100	Ruby	E121K23	2995	481865		8	9	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	130	Ruby	E121K23	4270	481000		8	8	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	120	Ruby	E121K23	4270	486265		14	14	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	121K1302	2995	481865		8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	8	-10	120	FKM	121K1302	4270	481000		8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	10	-10	120	FKM	121K1302	4270	486265		14	14	2.0	3510
1/4"	1.2	0.85	0.051	50	0	80	36	-30	100	Ruby	E121K65	2995	481865		8	9	2.0	3510
	1.2	0.85	0.051	50	0	100	43	-30	130	Ruby	E121K65	4270	481000		8	8	2.0	3510
	1.2	0.85	0.051	50	0	100	75	-30	120	Ruby	E121K65	4270	486265		14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	-	8	-20	75	PUR	121K0497 [1]	2995	482740		-	1.6	6.0/8.0	8274
	1.5	1.5	0.09	80	0	10	10	-20	75	PUR	121K0497 [1]	-	495900		2.5	2	6.0/8.0	8274
	1.5	1.5	0.09	80	0	-	10	-20	75	PUR	121K0497 [1]	-	495910	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8274
	1.5	1.5	0.09	80	0	-	8	-20	75	PUR	121K0497 [1]	2995	496125		-	1.6	6.0/8.0	8274
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	75	PCTFE	E121K04	2995	481865		8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	30	-30	75	PCTFE	E121K04	4270	481000		8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	55	-30	75	PCTFE	E121K04	4270	486265		14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	100	FKM	E121K0402	2995	481865		8	9	2.0/3.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	E121K0402	4270	481000		8	8	2.0/3.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	100	Ruby	E121K67	2995	481865		8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	75	30	-30	130	Ruby	E121K67	4270	481000		8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	100	55	-30	120	Ruby	E121K67	4270	486265		14	14	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	7	-10	100	FKM	121K0706	2995	481865		8	9	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	9	-10	120	FKM	121K0706	4270	481000		8	8	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	14	-10	120	FKM	121K0706	4270	486265		14	14	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	75	PCTFE	E121K07	2995	481865		8	9	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	75	PCTFE	E121K07	4270	481000		8	8	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	75	PCTFE	E121K07	4270	486265		14	14	2.0	3510

Bemerkungen:
1.Ventil kompatibel mit Wasser bis 40°C

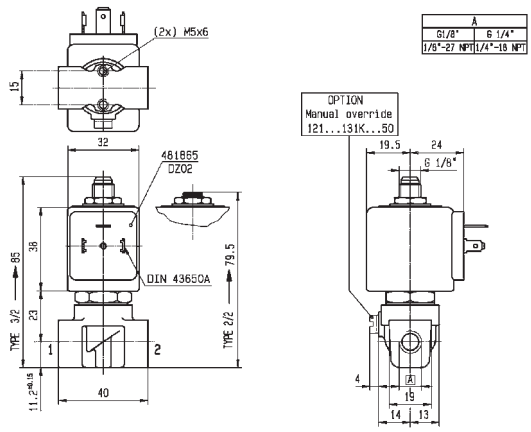
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.2	0.9	2.5	-30	-20
bis	1/4''	3	4.5	100	130	50



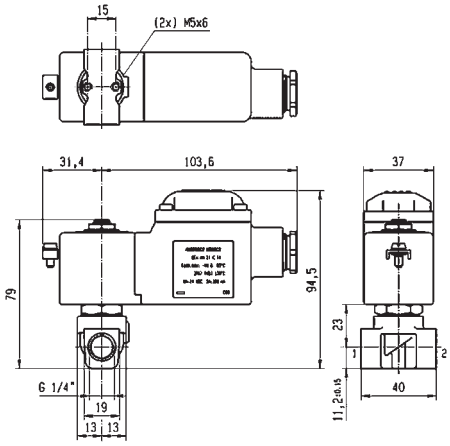


Massbild 3382





Massbild 3510





Massbild 8274

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

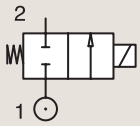
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN

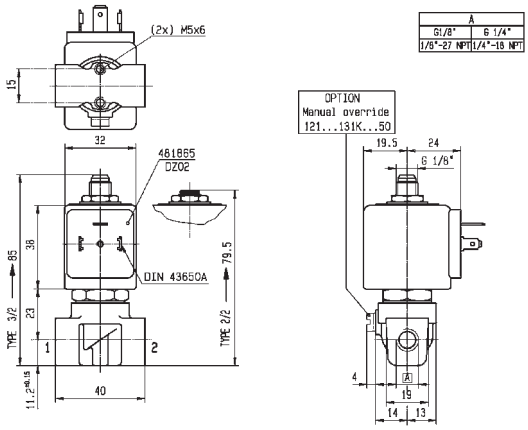


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EExi	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C									
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	100	Ruby	**E121K63**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	130	Ruby	**E121K63**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	120	Ruby	**E121K63**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	3	3.5	0.21	250	0	-	2	-20	75	PUR	**121K0397** [2]	**2995**	**482740**		-	1.6	6.0/8.0	8023
	3	3.5	0.21	250	0	4.5	4	-20	75	PUR	**121K0397** [2]	**-**	**495900**		2.5	2	6.0/8.0	8023
	3	3.5	0.21	250	0	-	4.5	-20	75	PUR	**121K0397** [2]	**-**	**495910**	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8023
	3	3.5	0.21	250	0	-	2	-20	75	PUR	**121K0397** [2]	**2995**	**496125**		-	1.6	6.0/8.0	8274
	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	75	PCTFE	**E121K03**	**2995**	**481865**		8	9	2.0/3.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	75	PCTFE	**E121K03**	**4270**	**481000**		8	8	2.0/3.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	75	PCTFE	**E121K03**	**4270**	**486265**		14	14	2.0/3.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121K0302**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	8.5	-10	120	FKM	**E121K0302**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121K0302**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121K0352** [1]	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	8.5	-10	120	FKM	**E121K0352** [1]	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	10	-10	120	FKM	**E121K0352** [1]	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
1/4"	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	100	Ruby	**E121K64**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	130	Ruby	**E121K64**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	120	Ruby	**E121K64**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	**121K02**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	**121K02**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	**121K02**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	**121K0250** [1]	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	**121K0250** [1]	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	**121K0250** [1]	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	**121K01**	**2995**	**481865**		8	9	2.0/14.2	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	**121K01**	**4270**	**481000**		8	8	2.0/14.2	3510
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	**121K01**	**4270**	**486265**		14	14	2.0/14.2	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	**121K0106**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	**121K0106**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	**121K0106**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	**121K0150** [1]	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	**121K0150** [1]	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	**121K0150** [1]	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventil kompatibel mit Wasser bis 40°C

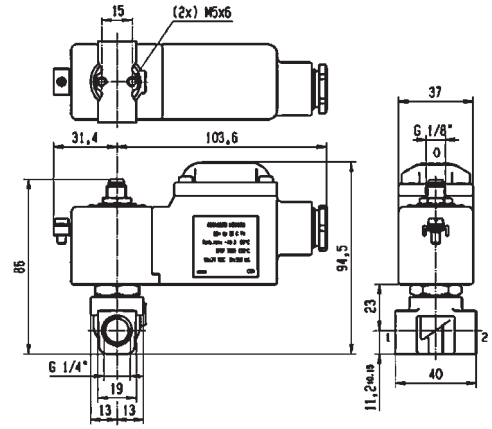
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2.5	3.5	2	-30	-20
bis	1/4''	5	11	50	130	50



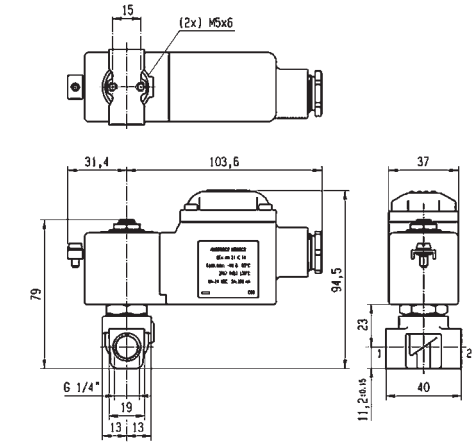


Massbild 3510





Massbild 8023





Massbild 8274

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

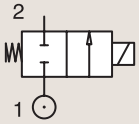
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

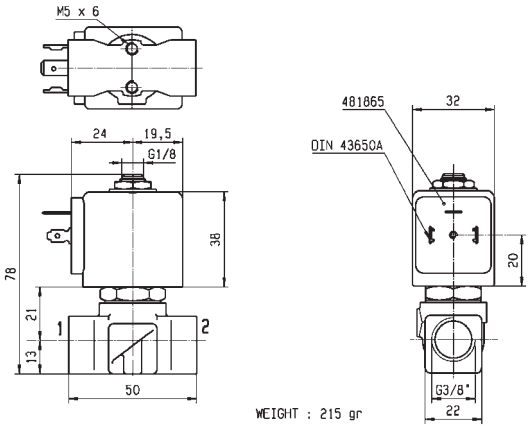
ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	**121K3206**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	**121K3206**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	**121K3206**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	**121K3106**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	**121K3106**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	**121K3106**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.1	-10	100	FKM	**121K3306**	**2995**	**481865**	8	9	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.5	-10	120	FKM	**121K3306**	**4270**	**481000**	8	8	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	3	-10	120	FKM	**121K3306**	**4270**	**486265**	14	14	2.0/14.2	3551
1/2"	8.5	25	1.5	1600	0	1.1	0.5	-10	100	FKM	**E121K46**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	2.2	0.5	-10	120	FKM	**E121K46**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	4	1.2	-10	120	FKM	**E121K46**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	0.7	0.3	-10	100	FKM	**E121K45**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	1.2	0.35	-10	120	FKM	**E121K45**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	2.5	0.7	-10	120	FKM	**E121K45**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3427

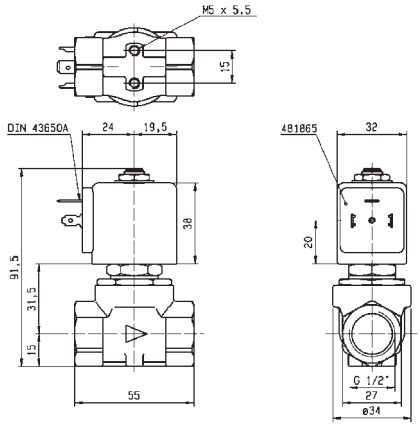
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	4	7.5	0.3	-10	-10
bis	1/2''	11	36	10	120	50



WEIGHT : 215 gr



Massbild 3551





Massbild 3427

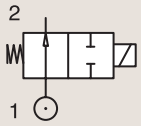
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

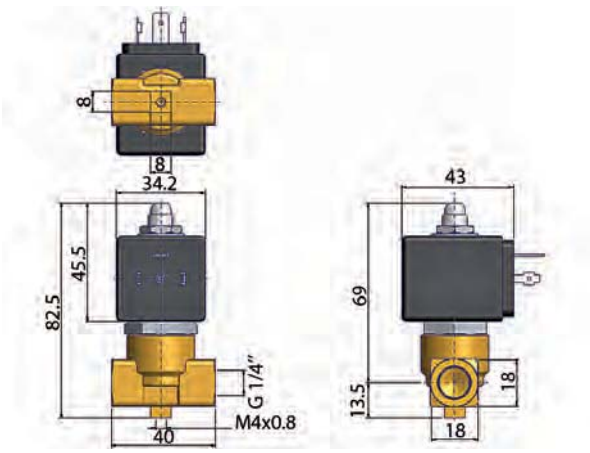
ROHR-ANSCHLUSS



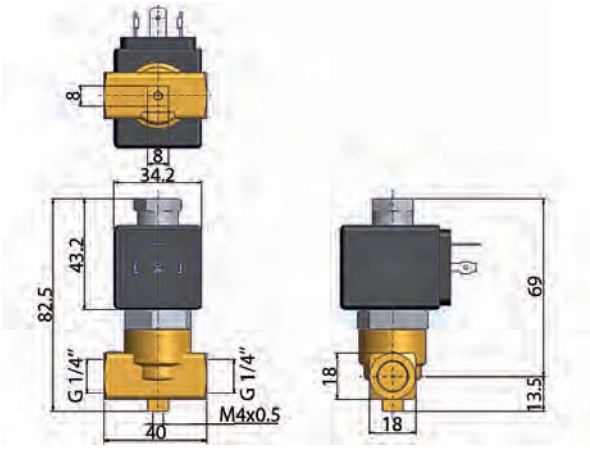
NORMAL GEÖFFNET

Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	1.5	1.3	0.078	-	0	22	-	-10	140	FKM	363475	PM151GV	ZB09	9	-	20.1/20.2	036
	1.5	1.3	0.078	-	0	-	22	-10	140	FKM	363475	PM151GV	ZB12	-	12	20.1/20.2	036
	2	1.8	0.11	-	0	18	-	-10	140	FKM	362290	PM136.2FV	ZB14	14	-	20.2	020
	2	1.8	0.11	-	0	-	18	-10	140	FKM	362290	PM136.2FV	ZB16	-	16	20.2	020
	2	2.5	0.15	-	0	12	-	-10	140	FKM	363570	PM151HV	ZB09	9	-	20.1/20.2	036
	2	2.5	0.15	-	0	-	12	-10	140	FKM	363570	PM151HV	ZB12	-	12	20.1/20.2	036
	3	4	0.24	-	0	5.5	-	-10	140	FKM	362286	PM136YV	ZB14	14	-	20.2	020
	3	4	0.24	-	0	-	5.5	-10	140	FKM	362286	PM136YV	ZB16	-	16	20.2	020

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1.5	1.3	5.5	-10	-10
bis	1/4''	3	4	22	140	50



Massbild 036

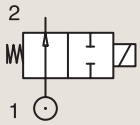


Massbild 020

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

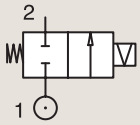
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



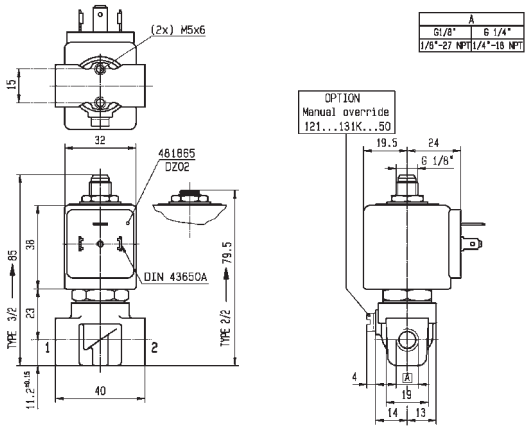
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	2.5	3.5	0.21	-	0	30	-	-30	140	Ruby	122K9363	4270	481044	14	-	2.2	3510
	2.5	3.5	0.21	-	0	30	30	-30	140	Ruby	122K9363	4270	486265	14	14	2.2	3510
1/4"	1.5	1.5	0.09	9.6	0	30	30	-10	100	PCTFE	122K84	2995	481865	8	9	2.1	3510
	1.5	1.5	0.09	9.6	0	30	30	-10	100	PCTFE	122K84	4270	481000	8	8	2.1	3510
	1.5	1.5	0.09	9.6	0	30	30	-10	120	PCTFE	122K84	4270	486265	14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	100	FKM	122K8406	2995	481865	8	9	2.1	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	122K8406	4270	481000	8	8	2.1	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	40	40	-30	100	Ruby	122K8408	2995	481865	8	9	2.1	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	40	40	-30	130	Ruby	122K8408	4270	481000	8	8	2.1	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	40	40	-30	130	Ruby	122K8408	4270	486265	14	14	2.0	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-30	75	PCTFE	122K83	2995	481865	8	9	2.1	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-30	75	PCTFE	122K83	4270	481000	8	8	2.1	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-30	75	PCTFE	122K83	4270	486265	14	14	2.0	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-10	100	FKM	122K8306	2995	481865	8	9	2.0	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-10	120	FKM	122K8306	4270	481000	8	8	2.0	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-10	120	FKM	122K8306	4270	486265	14	14	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	-	0	30	-	-30	140	Ruby	122K8363	4270	481044	14	-	2.2	3510
	2.5	3.5	0.21	-	0	30	30	-30	140	Ruby	122K8363	4270	486265	14	14	2.2	3510

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
IMPULS-GESTEUERT



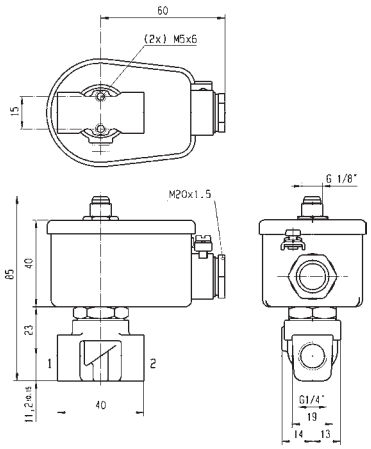
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	3	4.5	0.27	320	0	20	-	-30	75	PCTFE	125K03	4269	484990	11	-	4.0	8296
	3	4.5	0.27	320	0	-	7	-30	75	PCTFE	125K03	4269	485400	-	13	4.0	8296
	5	11	0.66	750	0	5	-	-10	100	FKM	125K01	4269	484990	11	-	4.0	8296
	5	11	0.66	750	0	-	1.5	-10	100	FKM	125K01	4269	485400	-	13	4.0	8296

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.5	1.5	1.5	-30	-10
bis	1/4''	5	11	40	140	50





Massbild 3510





Massbild 8296

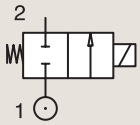
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

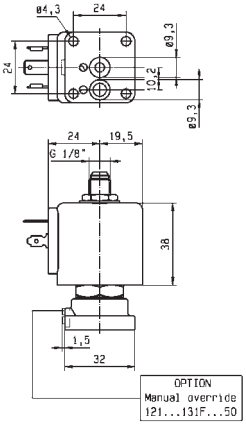
FLANSCH-ANSCHLUSS

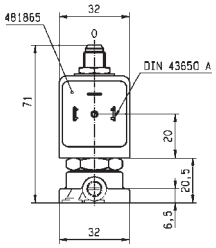


NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufnahme W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	1.5	1.5	0.09	80	0	20	-	-10	100	EPDM	**121F4417**	**2995**	**483510**	9	-	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	100	Ruby	**121F67**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	75	30	-30	130	Ruby	**121F67**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	100	55	-30	120	Ruby	**121F67**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	75	PCTFE	**E121F44**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	30	-30	75	PCTFE	**E121F44**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	55	-30	75	PCTFE	**E121F44**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	100	FKM	**E121F4406**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	**E121F4406**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	**E121F4406**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	75	PCTFE	**121F47**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	75	PCTFE	**121F47**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	75	PCTFE	**121F47**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	7	-10	100	FKM	**121F4706**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	9	-10	120	FKM	**121F4706**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	14	-10	120	FKM	**121F4706**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	100	Ruby	**121F63**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	130	Ruby	**121F63**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	120	Ruby	**121F63**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	10	-	-10	100	FKM	**121F4317**	**2995**	**483510**	9	-	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	100	Ruby	**121F64**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	130	Ruby	**121F64**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	120	Ruby	**121F64**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	75	PCTFE	**E121F43**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	75	PCTFE	**E121F43**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	75	PCTFE	**E121F43**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121F4302**	**2995**	**481865**	8	9	2.0/3.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	10	8.5	-10	120	FKM	**E121F4302**	**4270**	**481000**	8	8	2.0/3.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	10	10	-10	120	FKM	**E121F4302**	**4270**	**486265**	14	14	2.0/3.0	3509

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	5 mm	1.5	1.5	7	-30	-10
bis	5 mm	3	4.5	100	130	50







Massbild 3509

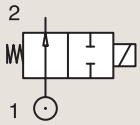
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

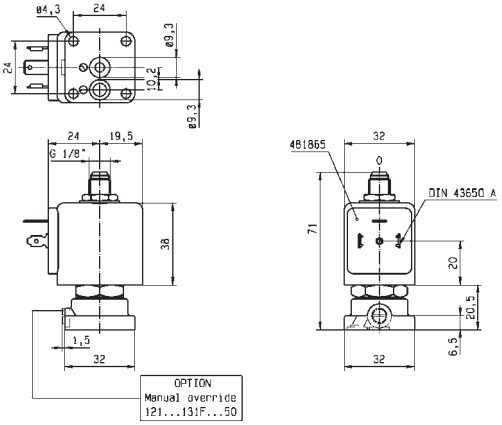
FLANSCH-ANSCHLUSS



NORMAL GEÖFFNET

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	100	FKM	**122F44**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	**122F44**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3509

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	5 mm	1.5	1.5	20	-10	-10
bis	5 mm	1.5	1.5	20	120	50





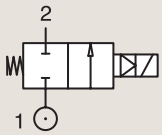
Massbild 3509

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
ZWANGS-GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen

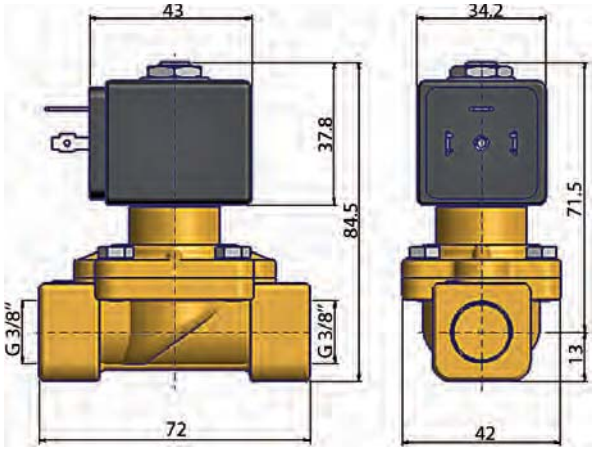

Industrielle Aurüstungen

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

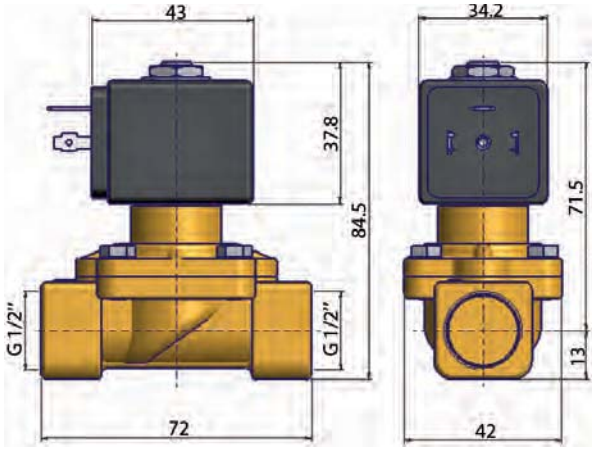


Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8''	13	40	2.4	-	0	5	-	-10	140	FKM	**361810**	**PM123IV**	**ZB09**	9	-	20.1	004
1/2''	13	40	2.4	-	0	5	-	-10	140	FKM	**361850**	**PM123AV**	**ZB09**	9	-	20.1	003
3/4''	20	100	6	-	0	3	-	-10	140	FKM	**361910**	**PM123CV**	**JB14**	14	-	21.0	005
1''	25	117	7	-	0	3	-	-10	140	FKM	**361950**	**PM123DV**	**JB14**	14	-	21.0	006

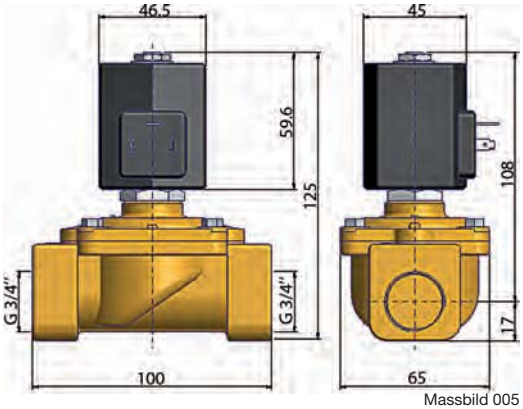
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	13	40	3	-10	-10
bis	1''	25	117	5	140	50



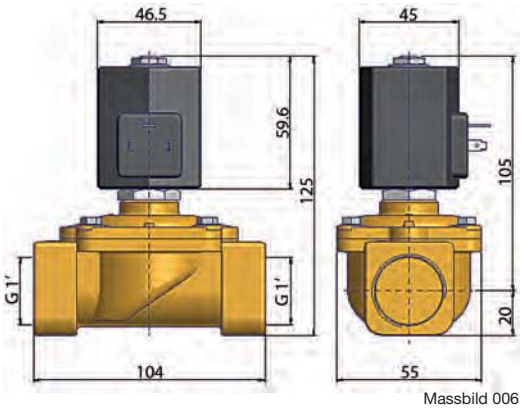
Massbild 004



Massbild 003



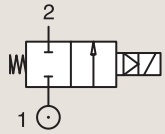
Massbild 005



Massbild 006

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
ZWANGS-GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

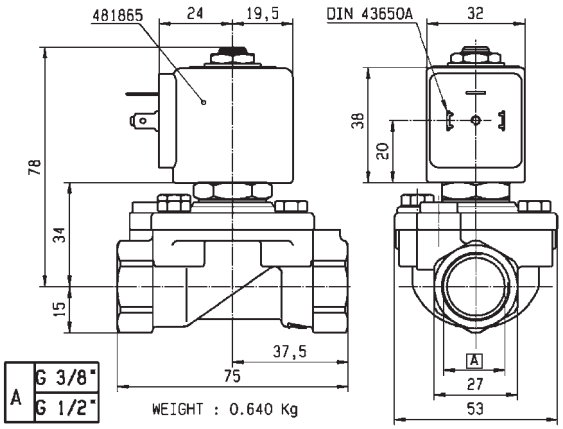


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8''	15	65	3.9	4500	0	16	-	-10	100	NBR	**221G13**	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	-	-10	100	NBR	**221G13**	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	16	-10	100	NBR	**221G13**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	-	0	100	FKM	**221G23** [1]	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	-	0	120	FKM	**221G23** [1]	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	20	7	0	140	FKM	**221G23** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	-	10	-10	100	FKM	**221G2330** [12]	**2995**	**481865**	-	9	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	100	FKM	**221G2330** [12]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	100	FKM	**221G2330** [12]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3732
1/2''	15	65	3.9	4500	0	16	-	-10	100	NBR	**221G15**	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	-	-10	100	NBR	**221G15**	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	7	-10	100	NBR	**221G15**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	-	10	-10	100	FKM	**221G1530** [2]	**2995**	**481865**	-	9	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	120	FKM	**221G1530** [2]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	120	FKM	**221G1530** [2]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	-	0	100	FKM	**221G25** [1]	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	16	-	0	120	FKM	**221G25** [1]	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	20	7	0	140	FKM	**221G25** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	-	10	-10	100	FKM	**221G2530** [12]	**2995**	**481865**	-	9	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	100	FKM	**221G2530** [12]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	100	FKM	**221G2530** [12]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3732

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Gase verwendbar
2.Ventile, deren Artikelnummern auf 30 oder 31 enden, werden vorwiegend mit Magnetspulen ATEX oder DC Magnetspulen verwendet

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	15	65	7	-10	-10
bis	1/2''	15	65	20	140	50





Massbild 3732

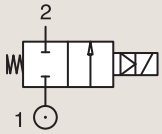
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

ZWANGS-GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

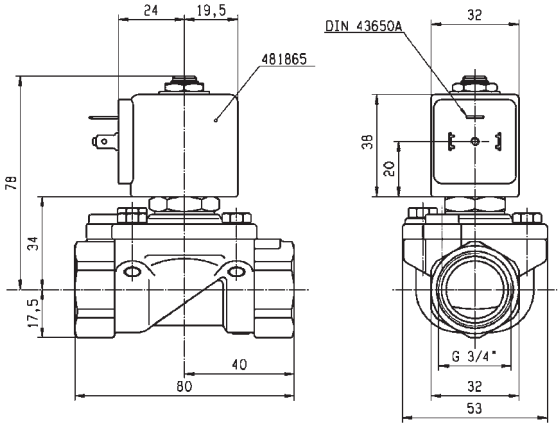
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
	15	80	4.8	6000	0	16	-	-10	100	FKM	**221G16**	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	16	-	-10	100	FKM	**221G16**	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	7	7	-10	100	FKM	**221G16**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	16	-	-10	100	NBR	**221G1610** [1]	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	16	-	-10	100	NBR	**221G1610** [1]	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	16	7	-10	100	NBR	**221G1610** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	100	FKM	**221G1630** [3]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3444
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G1630** [3]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3444
3/4"	15	80	4.8	6000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G1630** [3]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3444
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	100	FKM	**221G1631** [13]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3444
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G1631** [13]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3444
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G1631** [13]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3444
	15	80	4.8	6000	0	16	-	0	100	FKM	**221G26** [2]	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	16	-	0	120	FKM	**221G26** [2]	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	20	7	0	140	FKM	**221G26** [2]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3444
	15	80	4.8	6000	0	-	10	-10	100	FKM	**221G2630** [23]	**2995**	**481865**	-	9	2.1	3444
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G2630** [23]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3444
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G2630** [23]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3444

Bemerkungen:
1.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
2.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Gase verwendbar
3.Ventile, deren Artikelnummern auf 30 oder 31 enden, werden vorwiegend mit Magnetspulen ATEX oder DC Magnetspulen verwendet

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/4''	15	80	7	-10	-10
bis	3/4''	15	80	20	140	50

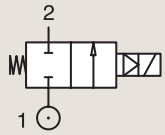




Massbild 3444

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
ZWANGS-GESTEUERT

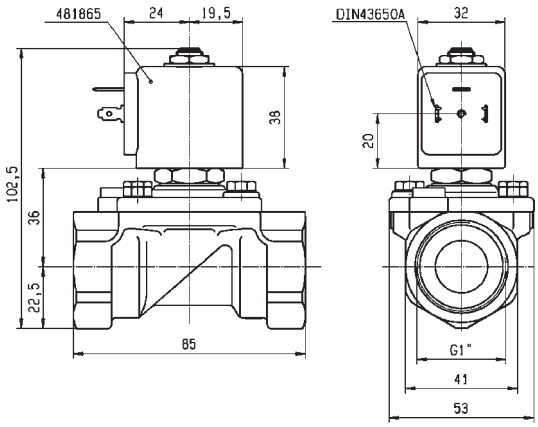
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1"	15	80	4.8	6000	0	16	-	-10	100	NBR	221G17	2995	481865	8	-	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	16	1	-10	100	NBR	221G17	4270	481000	8	8	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	16	7	-10	100	NBR	221G17	4270	486265	14	14	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	16	-	-10	100	NBR	221G1710 [1]	2995	481865	8	-	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	16	-	-10	100	NBR	221G1710 [1]	4270	481000	8	-	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	16	7	-10	100	NBR	221G1710 [1]	4270	486265	14	14	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	100	FKM	221G1730 [23]	2995	481865	8	9	2.1	3445
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	120	FKM	221G1730 [23]	-	492070	9	8	2.1	3445
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	120	FKM	221G1730 [23]	-	492190	11	9	2.1	3445
	15	80	4.8	6000	0	16	-	0	100	FKM	221G27 [2]	2995	481865	8	-	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	16	-	0	120	FKM	221G27 [2]	4270	481000	8	-	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	20	7	0	120	FKM	221G27 [2]	4270	486265	14	14	2.0	3445
	15	80	4.8	6000	0	-	10	0	100	FKM	221G2730 [23]	2995	481865	-	9	2.1	3445
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	65	FKM	221G2730 [23]	-	492070	9	8	2.1	3445
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	75	FKM	221G2730 [23]	-	492190	11	9	2.1	3445
	25	170	10.2	14000	0	16	-	-10	100	NBR	221G21	2995	481865	8	-	2.0	3448
	25	170	10.2	14000	0	16	-	-10	100	NBR	221G21	4270	481000	8	-	2.0	3448
	25	170	10.2	14000	0	16	6	-10	100	NBR	221G21	4270	486265	14	14	2.0	3448
	25	160	9.6	14000	0	16	-	0	100	FKM	221G2106 [2]	2995	481865	8	-	2.0	3448
	25	160	9.6	14000	0	16	-	0	120	FKM	221G2106 [2]	4270	481000	8	-	2.0	3448
	25	160	9.6	14000	0	16	6	0	120	FKM	221G2106 [2]	4270	486265	14	14	2.0	3448
	25	160	9.6	14000	0	16	-	-10	100	NBR	221G2110 [1]	2995	481865	8	-	2.0	3448
	25	160	9.6	14000	0	16	-	-10	100	NBR	221G2110 [1]	4270	481000	8	-	2.0	3448
	25	160	9.6	14000	0	16	6	-10	100	NBR	221G2110 [1]	4270	486265	14	14	2.0	3448
	25	170	10.2	14000	0	-	10	-10	100	FKM	221G2130 [23]	2995	481865	-	9	2.1	3448
	25	170	10.2	14000	0	10	10	-25	40	FKM	221G2130 [23]	-	492070	9	8	2.1	3448
	25	170	10.2	14000	0	10	10	-25	40	FKM	221G2130 [23]	-	492190	11	9	2.1	3448
	25	170	10.2	14000	0	-	10	0	100	FKM	221G2136 [2]	2995	481865	-	9	2.0	3448
	25	170	10.2	14000	0	-	10	0	100	FKM	221G2136 [2]	4270	481000	-	8	2.0	3448

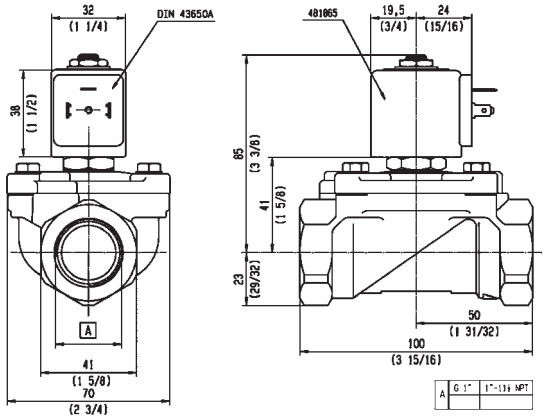
Bemerkungen:
1.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
2.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Gase verwendbar
3.Ventile, deren Artikelnummern auf 30 oder 31 enden, werden vorwiegend mit Magnetspulen ATEX oder DC Magnetspulen verwendet

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1''	15	80	1	-25	-10
bis	1''	25	170	20	120	50





Massbild 3445





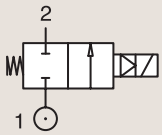
Massbild 3448

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Industrielle Aurüstungen

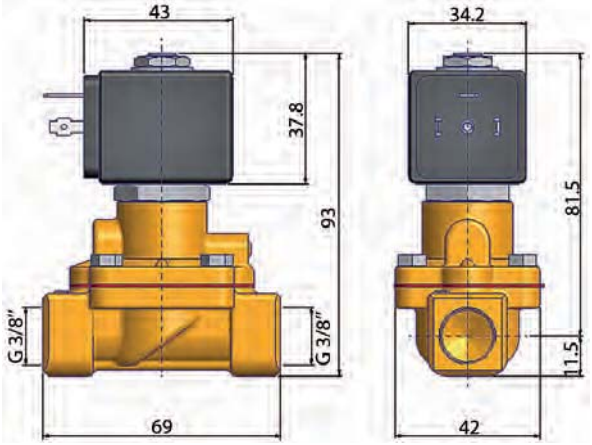
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



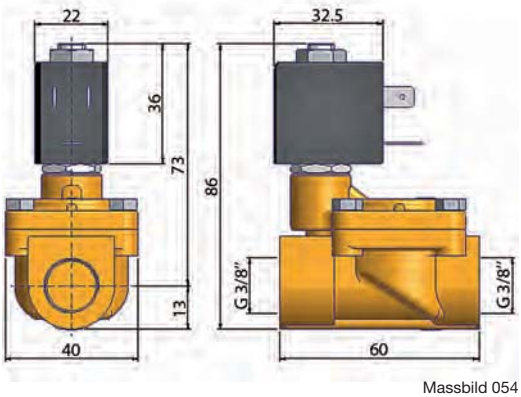
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	13	33	2	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366501 [1]	PM168.1IN	ZB09	9	-	20.1/20.2	048
	13	33	2	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366501 [1]	PM168.1IN	ZB12	-	12	20.1/20.2	048
	13	50	3	-	0.35	15	-	-10	90	NBR	366770	PM173IN	WB4.5	4.5	-	1.3	054
	13	50	3	-	0.35	-	12	-10	90	NBR	366770	PM173IN	WB5.0	-	5	1.3	054
1/2"	13	42	2.5	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366511 [1]	PM168.1AN	ZB09	9	-	20.1/20.2	046
	13	42	2.5	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366511 [1]	PM168.1AN	ZB12	-	12	20.1/20.2	046
	13	58	3.5	-	0.35	15	-	-10	90	NBR	366775	PM173AN	WB4.5	4.5	-	1.3	053
	13	58	3.5	-	0.35	-	12	-10	90	NBR	366775	PM173AN	WB5.0	-	5	1.3	053
3/4"	20	117	7	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366521 [1]	PM168.1CN	ZB09	9	-	20.1/20.2	046
	20	117	7	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366521 [1]	PM168.1CN	ZB12	-	12	20.1/20.2	046
1"	25	133	8	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366531 [1]	PM168.1DN	ZB09	9	-	20.1/20.2	047
	25	133	8	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366531 [1]	PM168.1DN	ZB12	-	12	20.1/20.2	047

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

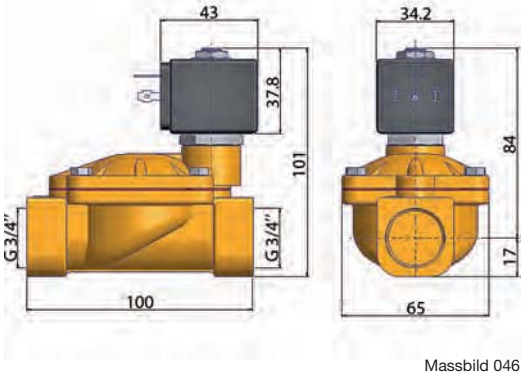
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	13	33	12	-10	-10
bis	1''	25	133	16	90	50



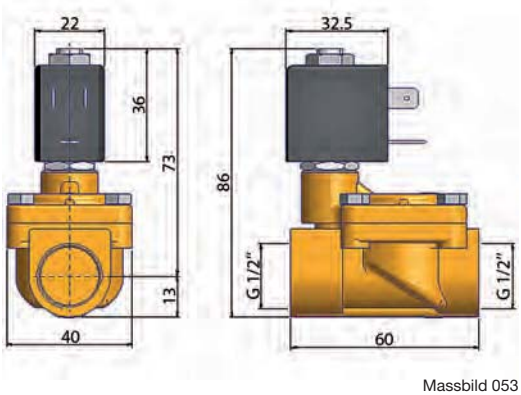
Massbild 048



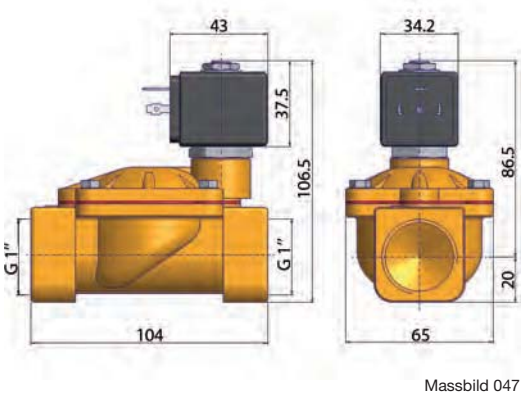
Massbild 054



Massbild 046



Massbild 053

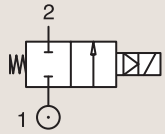


Massbild 047

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

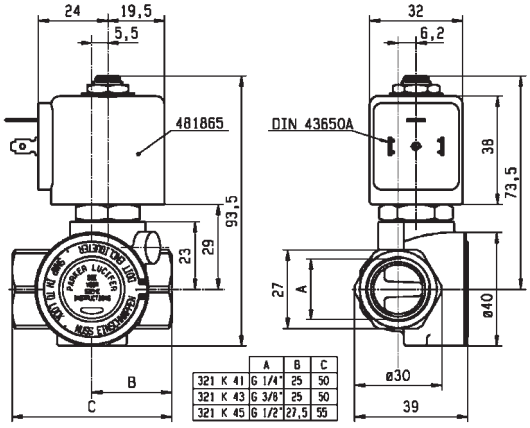
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4''	8	36	2.16	1600	0.3	40	25	-10	100	NBR	E321H11 12	2995	481865	8	9	2.0	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	30	-10	100	NBR	E321H11 12	4270	481000	8	8	2.0	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	40	-10	100	NBR	E321H11 12	4270	486265	14	14	2.0	3523
	11	28	1.68	1800	0.2	10	3	-10	100	FKM	E321K10	2995	481865	8	9	2.0	3429
	11	28	1.68	1800	0.2	10	4	-10	100	FKM	E321K10	4270	481000	8	8	2.0	3429
	12	30	1.8	2150	0.3	10	10	-10	100	FKM	321K31	8993	481180	4	5	1.1	7093
	12	30	1.8	2150	0.3	10	7	-10	75	FKM	321K31	8993	488980	2	2.5	1.1	7093
	12	30	1.8	2150	0.3	10	10	-10	100	FKM	321K3106	8993	481180	4	5	1.1	7093
	12	30	1.8	2150	0.3	10	7	-10	75	FKM	321K3106	8993	488980	2	2.5	1.1	7093
	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	100	FKM	321K4156 3	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7094
	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	120	FKM	321K4156 3	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7094

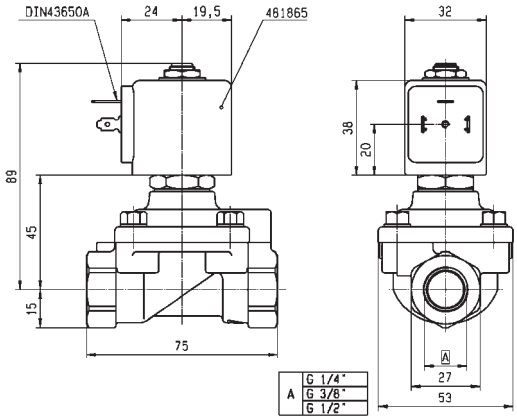
Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
3.Mit Handbetätigung





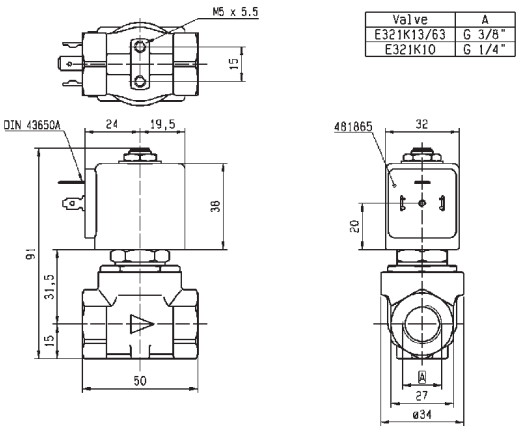
Massbild 7094

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	8	28	3	-10	-10
bis	1/4"	12	36	40	120	50



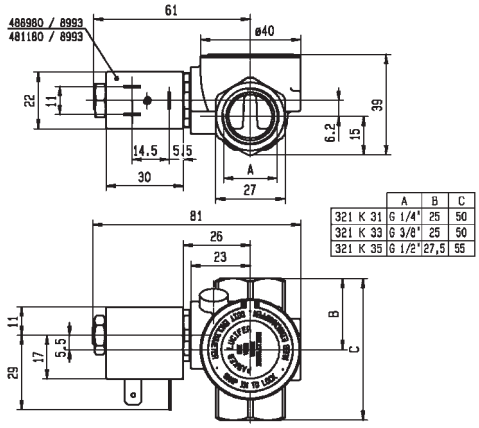


Massbild 3523





Massbild 3429

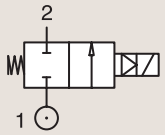




Massbild 7093

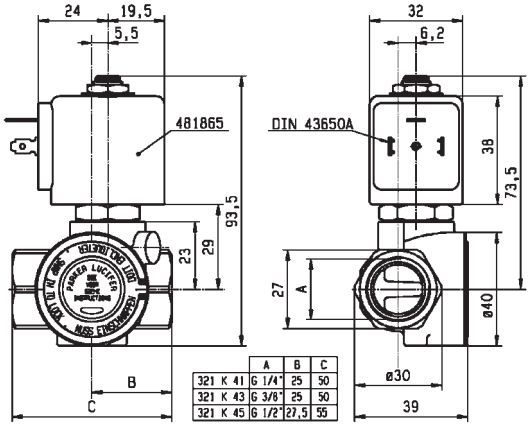
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	11	50	3	2800	0.3	40	25	-10	100	NBR	E321H13 12	2995	481865	8	9	2.0	3521
	11	50	3	2800	0.3	40	30	-10	100	NBR	E321H13 12	4270	481000	8	8	2.0	3521
	11	50	3	2800	0.3	40	40	-10	100	NBR	E321H13 12	4270	486265	14	14	2.0	3521
	11	36	2.16	2500	0.2	10	4	-10	100	FKM	E321K13	4270	481000	8	8	2.0	3429
	11	36	2.16	2500	0.2	10	10	-10	100	FKM	E321K13	4270	486265	14	14	2.0	3429
	11	36	2.16	2500	0.2	10	-	-10	100	NBR	E321K1314	2995	483466	8 to 11	-	2.0	3429
	11	36	2.16	2500	0.2	10	10	-10	100	NBR	E321K1314	4270	486265	14	14	2.0	3429
	12	45	2.7	3050	0.3	10	10	-10	100	FKM	321K33	8993	481180	4	5	1.1	7093
	12	45	2.7	3050	0.3	10	7	-10	75	FKM	321K33	8993	488980	2	2.5	1.1	7093
	12	45	2.7	3050	0.3	10	10	-10	100	FKM	321K3306 1	8993	481180	4	5	1.1	7093
	12	45	2.7	3050	0.3	10	7	-10	75	FKM	321K3306 1	8993	488980	2	2.5	1.1	7093
	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	100	FKM	321K4356 3	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7094
	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	120	FKM	321K4356 3	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7094

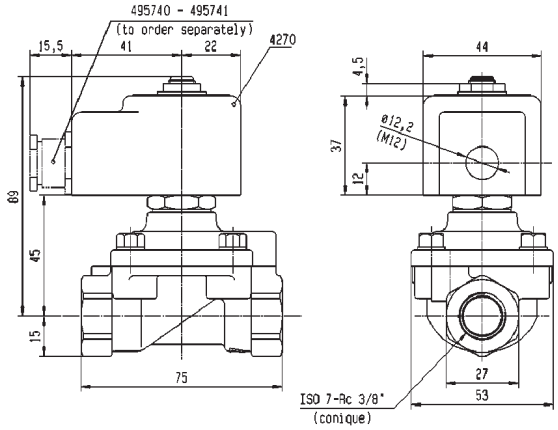
Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
3.Mit Handbetätigung





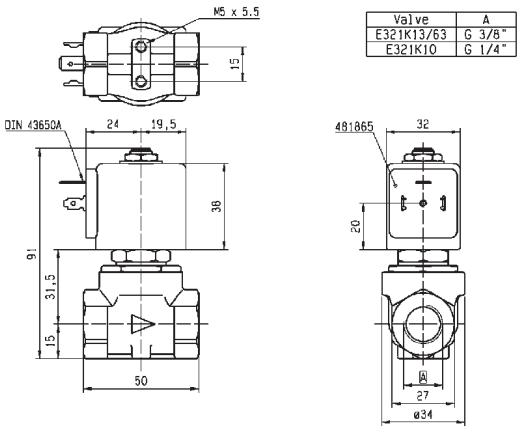
Massbild 7094

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8"	11	36	4	-10	-10
bis	3/8"	12	50	40	120	50





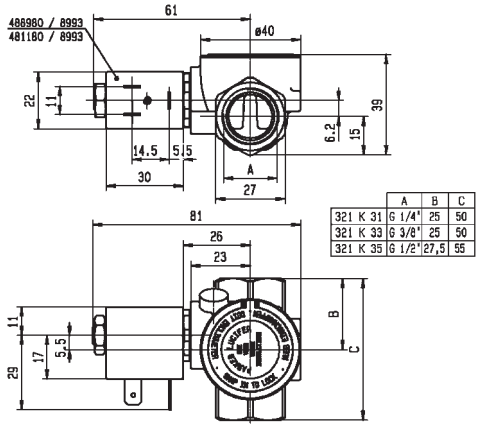
Massbild 3521



Valve	A
E321K13/63	G 3/8"
E321K10	G 1/4"



Massbild 3429



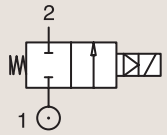
	A	B	C
321 K 31	G 1/4"	25	50
321 K 33	G 3/8"	25	50
321 K 35	G 1/2"	27,5	55



Massbild 7093

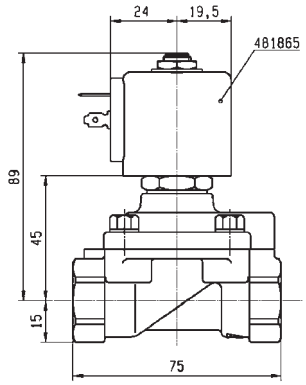
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

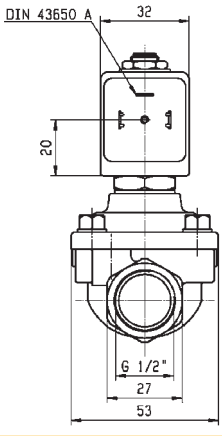
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			EExi	Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C									
	11	36	2.16	2500	0.2	10	3	-10	100	NBR	E321K15	2995	481865		8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	10	-10	120	NBR	E321K15	4270	486265		14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	3	-10	100	FKM	E321K1514	2995	481865		8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	4	-10	120	FKM	E321K1514	-	483371		8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	3	-10	100	NBR	E321K25	2995	481865		8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	4	-10	120	NBR	E321K25	-	492070		9	8	2.0	3427
	12	50	3	3400	0.3	10	10	-10	100	NBR	321K35	8993	481180		4	5	1.1	7093
	12	50	3	3400	0.3	10	7	-10	75	NBR	321K35	8993	488980		2	2.5	1.1	7093
1/2"	12	50	3	3400	0.3	10	10	-10	100	FKM	321K3506	8993	481180		4	5	1.1	7093
	12	50	3	3400	0.3	10	7	-10	75	FKM	321K3506	8993	488980		2	2.5	1.1	7093
	15	60	3.6	3150	0.3	-	10	-10	100	NBR	321H1590	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0/8.0	3978
	15	60	3.6	3150	0.3	-	10	-10	100	NBR	321H1590	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0/8.0	3978
	15	60	3.6	3150	0.3	-	10	-10	100	NBR	321H1590	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0/8.0	3978
	15	60	3.6	3150	1.5	40	40	-10	50	PUR	321H35 [3]	2995	481865		8	9	2.1	3522
	15	60	3.6	3150	1.5	40	40	-10	50	PUR	321H35 [3]	4270	481000		8	8	2.1	3522
	15	60	3.6	3150	0.3	40	25	-10	100	NBR	E321H15 [12]	2995	481865		8	9	2.0	3522
	15	60	3.6	3150	0.3	40	30	-10	100	NBR	E321H15 [12]	4270	481000		8	8	2.0	3522
	15	60	3.6	3150	0.3	40	40	-10	100	NBR	E321H15 [12]	4270	486265		14	14	2.0	3522

Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
3.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar





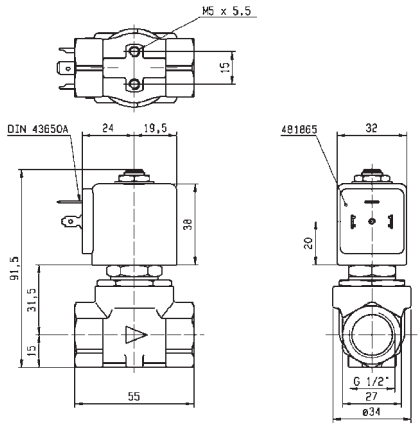


Massbild 3522

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

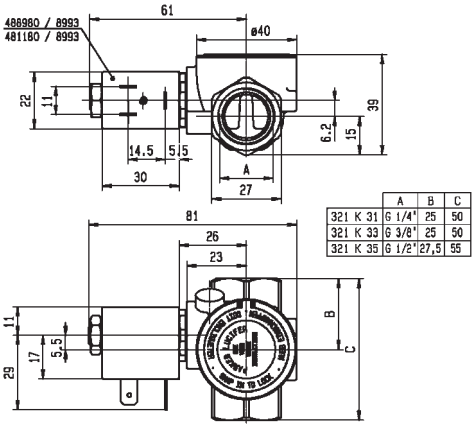
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2''	11	36	3	-10	-10
bis	1/2''	15	60	40	120	50





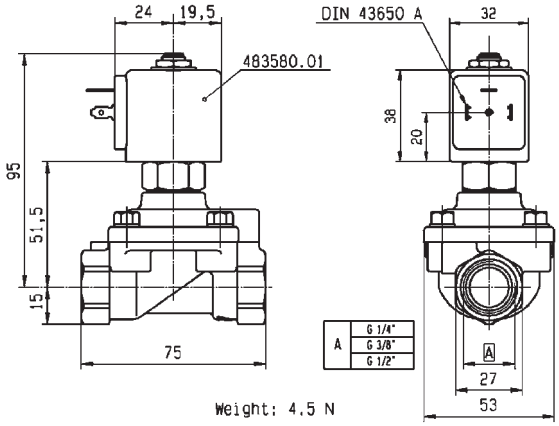
Massbild 3427



	A	B	C
321 K 31	G 1/4"	25	50
321 K 33	G 3/8"	25	50
321 K 35	G 1/2"	27,5	55



Massbild 7093



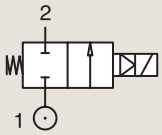


Massbild 3978

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

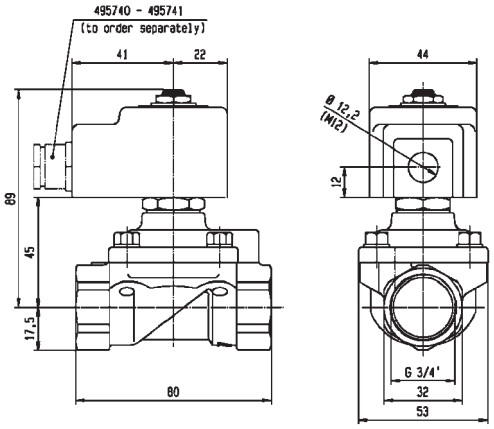
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/4''	15	-	-	3550	1.5	40	40	-10	50	PUR	**321H36** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3696
	15	-	-	3550	1.5	40	40	-10	50	PUR	**321H36** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3696
	18	100	6	9400	0.3	10	10	-10	100	NBR	**321K36**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	7097
	18	100	6	9400	0.3	10	7	-10	75	NBR	**321K36**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	7097
	18	100	6	9400	0.3	10	10	-10	100	FKM	**321K3606**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	7097
	18	100	6	9400	0.3	10	7	-10	75	FKM	**321K3606**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	7097
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G36**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G36**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	FKM	**E321G3606**	**2995**	**481865**	8	9	2.0/14.1	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	120	FKM	**E321G3606**	**4270**	**481000**	8	8	2.0/14.1	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	120	FKM	**E321G3606**	**4270**	**486265**	14	14	2.0/14.1	3442

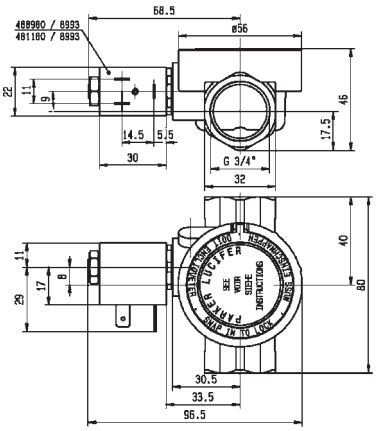
Bemerkungen:
1.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/4''	15	-	7	-10	-10
bis	3/4''	20	135	40	120	50



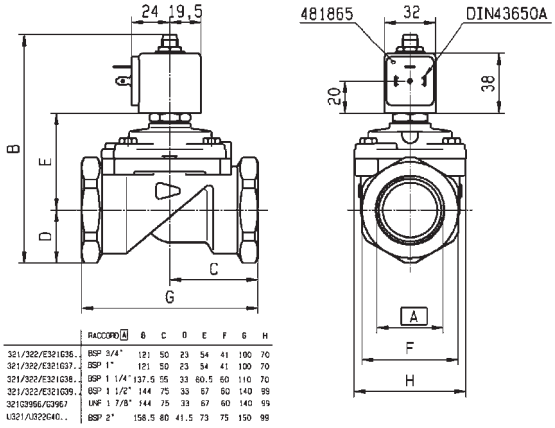


Massbild 3696





Massbild 7097



	RACCORD	A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"		121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"		121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"		137.5	55	33	60.5	60	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"		144	75	33	67	60	140	99
321G3956/G3967	UNF 1 7/8"		144	75	33	67	60	140	99
U321/U322G40..	BSP 2"		158.5	80	41.5	73	75	150	99

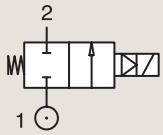


Massbild 3442

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

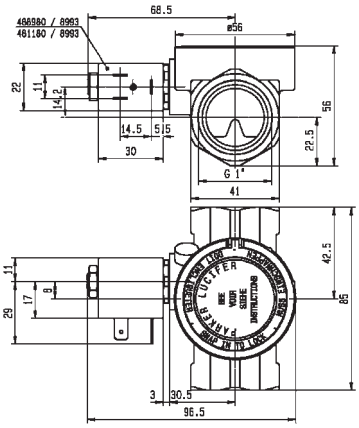
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



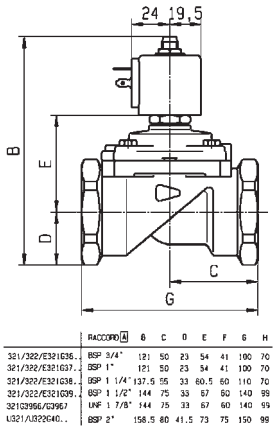
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EExi	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C						AC	DC		
	18	110	6.6	10150	0.3	10	10	-10	100	NBR	**321K37**	**8993**	**481180**		4	5	1.1	7098
	18	110	6.6	10150	0.3	10	7	-10	75	NBR	**321K37**	**8993**	**488980**		2	2.5	1.1	7098
	18	110	6.6	10150	0.3	10	10	-10	100	FKM	**321K3706**	**8993**	**481180**		4	5	1.1	7098
	18	110	6.6	10150	0.3	10	7	-10	75	FKM	**321K3706**	**8993**	**488980**		2	2.5	1.1	7098
	25	185	11.1	14100	0.3	-	10	-10	75	FKM	**321G3790**	**2995**	**483580.01**	*	-	0.5 to 3	7.0	3442
	25	185	11.1	14100	0.3	-	10	-10	75	FKM	**321G3790**	**-**	**488660.01**	*	-	0.3 to 3	7.0	3442
	25	185	11.1	14100	0.3	-	10	-10	75	FKM	**321G3790**	**-**	**495910**	*	-	0.3 to 3	7.0	3442
1"	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G37**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G37**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	FKM	**E321G3706**	**2995**	**481865**		8	9	2.0/14.1	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	120	FKM	**E321G3706**	**4270**	**481000**		8	8	2.0/14.1	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	120	FKM	**E321G3706**	**4270**	**486265**		14	14	2.0/14.1	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G38**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G38**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	FKM	**E321G3806**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	120	FKM	**E321G3806**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	FKM	**E321G3806**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3442

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1''	18	110	7	-10	-10
bis	1''	28	270	16	120	50

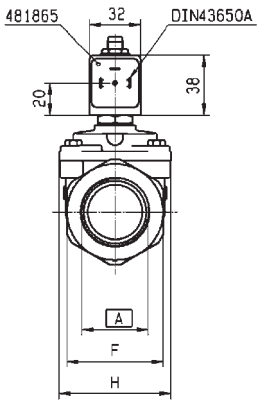




Massbild 7098



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"	137.5	55	33	60.5	50	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"	144	75	33	67	50	140	99
3212966/E2967	UNF 1 7/8"	144	75	33	67	50	140	99
U321/U322640..	BSP 2"	158.5	80	41.5	73	75	150	99



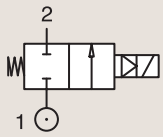


Massbild 3442

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

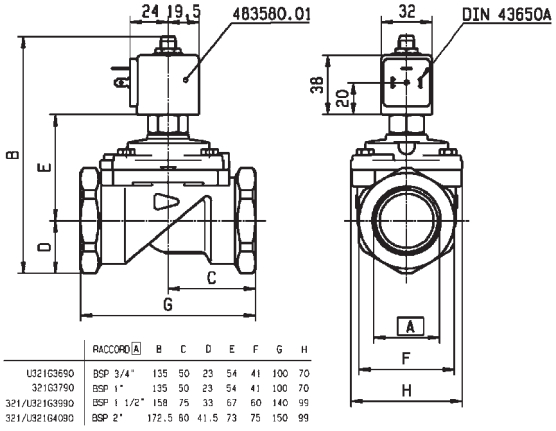
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C									
1 1/2"	40	425	25.5	31500	0.5	-	10	-10	75	NBR	321G3990	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0	8113
	40	425	25.5	31500	0.5	-	10	-10	75	NBR	321G3990	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0	8113
	40	425	25.5	31500	0.5	-	10	-10	75	NBR	321G3990	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0	8113
	40	420	25.2	31500	0.3	16	7	-10	100	NBR	E321G39	2995	481865		8	9	2.0	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	16	8.5	-10	100	NBR	E321G39	4270	481000		8	8	2.0	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	16	7	-10	100	FKM	E321G3906	2995	481865		8	9	2.0	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	16	8.5	-10	120	FKM	E321G3906	4270	481000		8	8	2.0	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	16	16	-10	100	FKM	E321G3906	4270	486265		14	14	2.0	3442
2"	40	540	32.4	38100	0.5	-	10	-10	75	FKM	321G4090	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0	8113
	40	540	32.4	38100	0.5	-	10	-10	75	FKM	321G4090	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0	8113
	40	540	32.4	38100	0.5	-	10	-10	75	FKM	321G4090	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0	8113
	40	540	32.4	40000	0.3	16	7	-10	100	NBR	E321G40	2995	481865		8	9	2.0	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	16	8.5	-10	100	NBR	E321G40	4270	481000		8	8	2.0	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	16	7	-10	100	FKM	E321G4006	2995	481865		8	9	2.0	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	16	8.5	-10	120	FKM	E321G4006	4270	481000		8	8	2.0	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	16	7	-10	120	FKM	E321G4006	4270	486265		14	14	2.0	3442

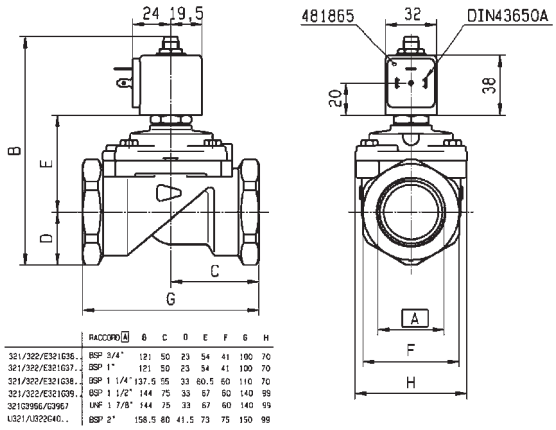
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1 1/2"	40	420	7	-10	-10
bis	2"	40	540	16	120	50



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
U321G3690	BSP 3/4"	135	50	23	54	41	100	70
321G3790	BSP 1"	135	50	23	54	41	100	70
321/U321G3990	BSP 1 1/2"	158	75	33	67	60	140	99
321/U321G4090	BSP 2"	172.5	80	41.5	73	75	150	99



Massbild 8113



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"	137.5	55	33	60.5	50	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"	144	75	33	67	60	140	99
321G3966/G3967	UNF 1 7/8"	144	75	33	67	60	140	99
U321/U322G40..	BSP 2"	158.5	80	41.5	73	75	150	99

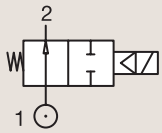


Massbild 3442

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

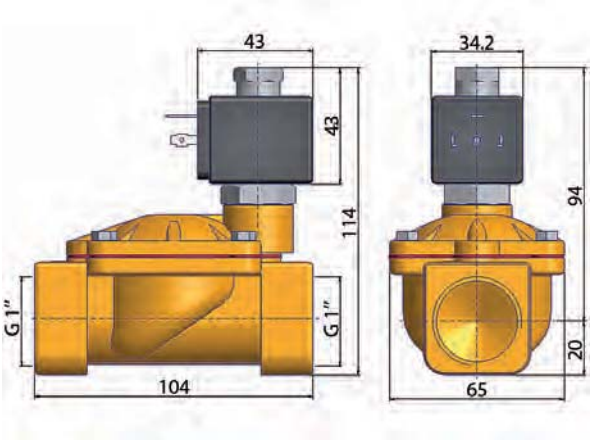
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



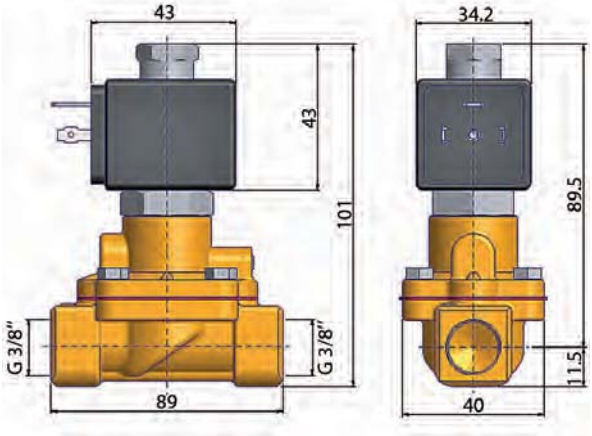
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	13	33	2	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366601 1	PM169.1IN	ZB16	-	12	20.1/20.2	052
	13	33	2	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366601 1	PM169.1IN	ZH14	9	-	20.1/20.2	052
1/2"	13	42	2.5	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366606 1	PM169.1AN	ZB16	-	12	20.1/20.2	049
	13	42	2.5	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366606 1	PM169.1AN	ZH14	9	-	20.1/20.2	049
3/4"	20	117	7	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366611 1	PM169.1CN	ZB16	-	12	20.1/20.2	050
	20	117	7	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366611 1	PM169.1CN	ZH14	9	-	20.1/20.2	050
1"	25	133	8	-	0.5	-	16	-10	90	NBR	366616 1	PM169.1DN	ZB16	-	12	20.1/20.2	051
	25	133	8	-	0.5	16	-	-10	90	NBR	366616 1	PM169.1DN	ZH14	9	-	20.1/20.2	051

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

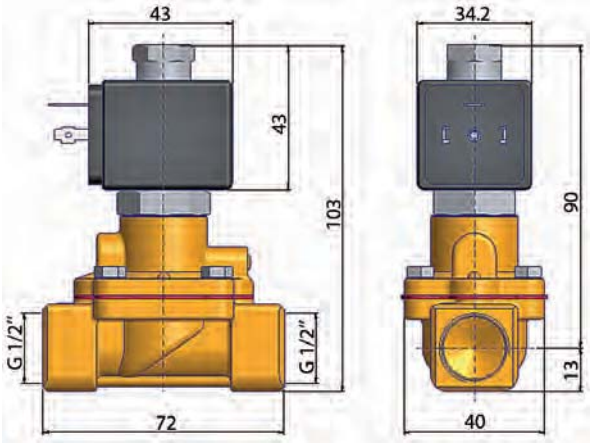


Massbild 051

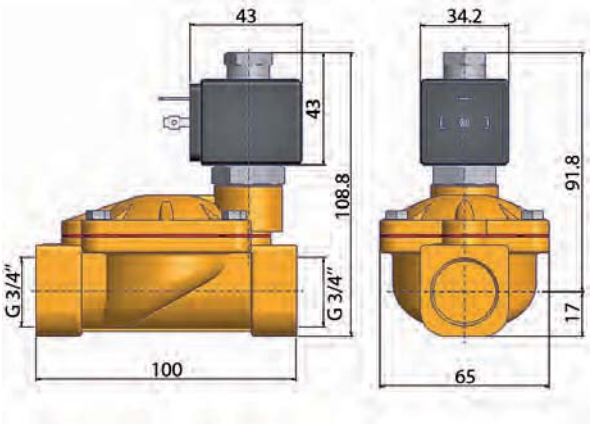
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	13	33	16	-10	-10
bis	1''	25	133	16	90	50



Massbild 052



Massbild 049

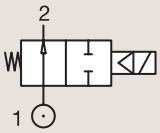


Massbild 050

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

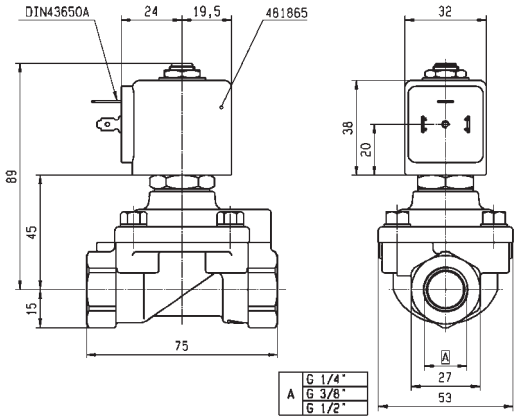
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
	8	36	2.16	1600	0.3	40	25	-10	100	NBR	322H71 12	2995	481865	8	9	2.0	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	30	-10	100	NBR	322H71 12	4270	481000	8	8	2.0	3523
1/4"	8	36	2.16	1600	0.3	40	40	-10	100	NBR	322H71 12	4270	486265	14	14	2.0	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7106 124	2995	481865	8	9	2.0/14.1	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	40	-10	120	FKM	322H7106 124	4270	481000	8	8	2.0/14.1	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	40	-10	140	FKM	322H7106 124	4270	486265	14	14	2.0/14.1	3523
	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	75	NBR	322H73 12	2995	481865	8	9	2.0	3523
	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	75	NBR	322H73 12	4270	481000	8	8	2.0	3523
3/8"	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	75	NBR	322H73 12	4270	486265	14	14	2.0	3523
	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7306 123	2995	481865	8	9	2.0/14.1	3523
	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7306 123	4270	481000	8	8	2.0/14.1	3523
	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	140	FKM	322H7306 123	4270	486265	14	14	2.0/14.1	3523
	15	60	3.6	3890	0.3	15	15	-10	100	NBR	322G75	2995	481865	8	9	2.1	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	15	15	-10	100	NBR	322G75	4270	481000	8	8	2.1	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	20	20	-10	100	FKM	322G7506 13	2995	481865	8	9	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	20	20	-10	100	FKM	322G7506 13	4270	481000	8	8	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	20	20	-10	100	FKM	322G7506 13	4270	486265	14	14	2.0	3522
	15	60	3.6	3150	1.5	40	40	-10	50	PUR	322H35	2995	481865	8	9	2.1	7569
1/2"	15	60	3.6	3150	1.5	40	40	-10	50	PUR	322H35	4270	481000	8	8	2.1	7569
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	100	NBR	322H75 12	2995	481865	8	9	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	100	NBR	322H75 12	4270	481000	8	8	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	100	NBR	322H75 12	4270	486265	14	14	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7506 123	2995	481865	8	9	2.0/14.1	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	120	FKM	322H7506 123	4270	481000	8	8	2.0/14.1	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	140	FKM	322H7506 123	4270	486265	14	14	2.0/14.1	3522

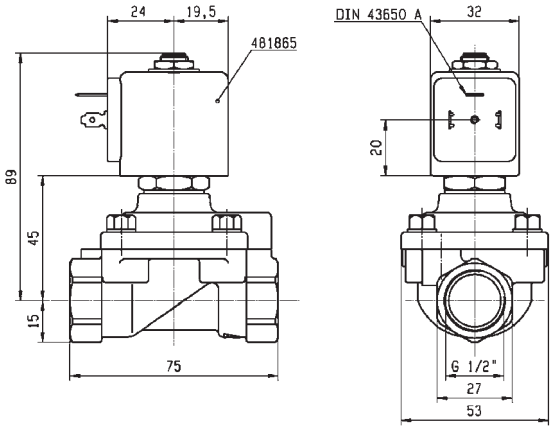
Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
3.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	8	36	15	-10	-10
bis	1/2"	15	60	40	140	50



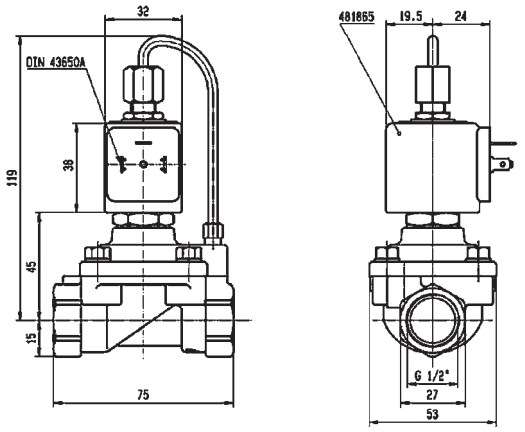


Massbild 3523





Massbild 3522



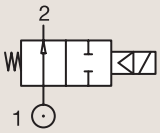


Massbild 7569

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

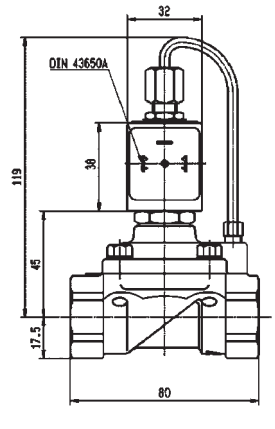
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET

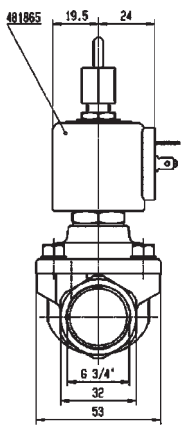


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/4"	15	-	-	3550	1.5	40	40	-10	50	PUR	322H36 [1]	2995	481865	8	9	2.1	7570
	15	-	-	3550	1.5	40	40	-10	50	PUR	322H36 [1]	4270	481000	8	8	2.1	7570
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G36	2995	481865	8	9	2.1	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G36	4270	481000	8	8	2.1	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	FKM	322G3606	2995	481865	8	9	2.1	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	120	FKM	322G3606	4270	481000	8	8	2.1	3442
1"	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G37	2995	481865	8	9	2.1	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G37	4270	481000	8	8	2.1	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	FKM	322G3706	2995	481865	8	9	2.1	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	120	FKM	322G3706	4270	481000	8	8	2.1	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G38	2995	481865	8	9	2.1	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G38	4270	481000	8	8	2.1	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	12	12	-10	100	FKM	322G3906	2995	481865	8	9	2.1	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	12	12	-10	100	FKM	322G3906	4270	481000	8	8	2.1	3442
1 1/4"	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	FKM	322G3806	2995	481865	8	9	2.1	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	120	FKM	322G3806	4270	481000	8	8	2.1	3442
1 1/2"	40	420	25.2	31500	0.3	12	12	-10	100	NBR	322G39	2995	481865	8	9	2.1	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	12	12	-10	100	NBR	322G39	4270	481000	8	8	2.1	3442
2"	40	540	32.4	40000	0.3	12	12	-10	100	NBR	322G40	2995	481865	8	9	2.1	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	12	12	-10	100	NBR	322G40	4270	481000	8	8	2.1	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	12	12	-10	100	FKM	322G4006	2995	481865	8	9	2.1	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	12	12	-10	120	FKM	322G4006	4270	481000	8	8	2.1	3442

Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 1,5 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen

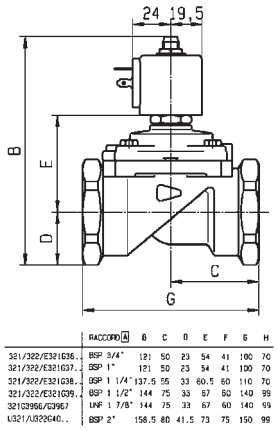
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/4''	15	-	12	-10	-10
bis	2''	40	540	40	120	50



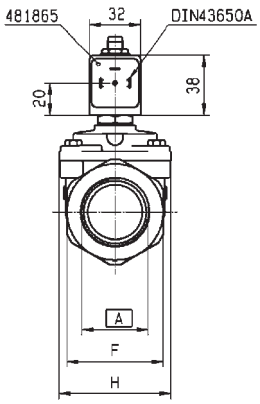




Massbild 7570



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"	137.5	55	33	60.5	50	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"	144	75	33	67	50	140	99
321G3966/G3967	UNF 1 7/8"	144	75	33	67	50	140	99
U321/U322G40..	BSP 2"	158.5	80	41.5	73	75	150	99

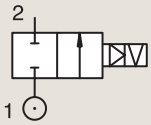




Massbild 3442

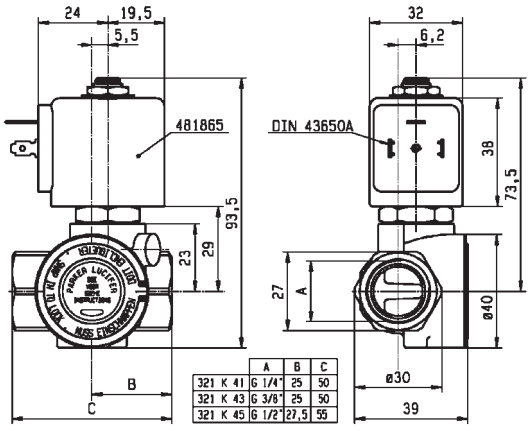
2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
IMPULS-GESTEUERT



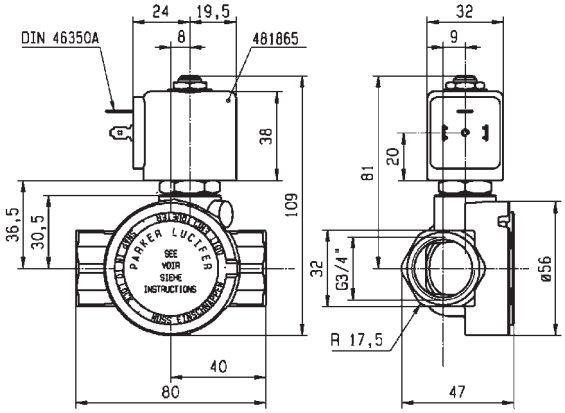
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	12	32	1.92	2150	0.3	12	-	-10	100	FKM	325K4106	4269	484990	11	-	4.0	7094
	12	32	1.92	2150	0.3	-	12	-10	100	FKM	325K4106	4269	485400	-	13	4.0	7094
3/8"	12	45	2.7	3050	0.3	12	-	-10	100	FKM	325K4306	4269	484990	11	-	4.0	7094
	12	45	2.7	3050	0.3	-	12	-10	100	FKM	325K4306	4269	485400	-	13	4.0	7094
1/2"	12	50	3	3400	0.3	12	-	-10	100	FKM	325K4506	4269	484990	11	-	4.0	7094
	12	50	3	3400	0.3	-	12	-10	100	FKM	325K4506	4269	485400	-	13	4.0	7094
3/4"	18	100	6	9400	0.3	12	-	-10	100	FKM	325K4606	4269	484990	11	-	4.0	7099
	18	100	6	9400	0.3	-	12	-10	100	FKM	325K4606	4269	485400	-	13	4.0	7099
1"	18	110	6.6	10150	0.3	12	-	-10	100	FKM	325K4706	4269	484990	11	-	4.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	-	12	-10	100	FKM	325K4706	4269	485400	-	13	4.0	7100

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	12	32	12	-10	-10
bis	1''	18	110	12	100	50



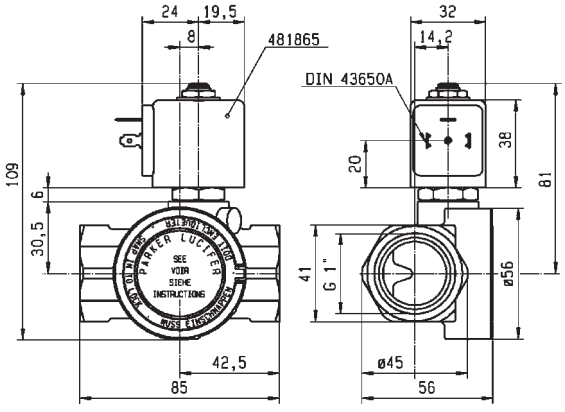


Massbild 7094





Massbild 7099



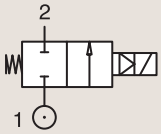


Massbild 7100

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VORGESTEUERT

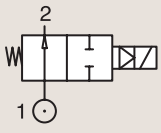
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	14	-	-	2100	1.5	40	40	-10	50	PUR	**321F35**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3520
	14	-	-	2100	1.5	40	40	-10	50	PUR	**321F35**	**2995**	**492425**	14	14	2.0	3520
	14	-	-	2100	0	13	13	-10	50	PUR	**421F35**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3520
	14	45	2.7	2100	0.3	40	25	-10	100	NBR	**E321F32** [4]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3520
	14	45	2.7	2100	0.3	40	30	-10	100	NBR	**E321F32** [4]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3520
	14	45	2.7	2100	0.3	40	40	-10	100	NBR	**E321F32** [4]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	**E321F3202** [1234]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	**E321F3202** [1234]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	**E321F3202** [1234]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3520

Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
3.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar
4.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

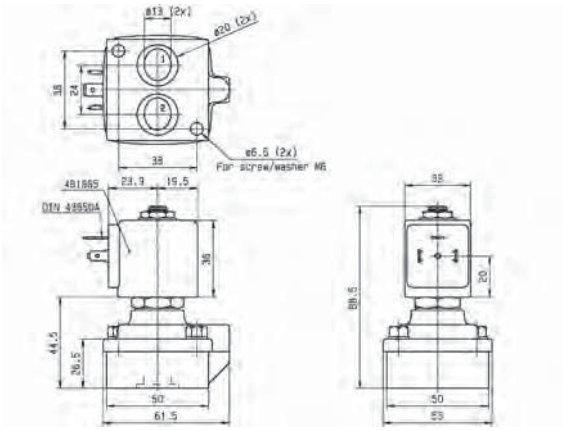
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	14	-	-	2100	1.5	40	40	-10	50	PUR	**322F35**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	7527
	14	46	2.76	-	0.3	40	40	-10	75	NBR	**322F72** [124]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3520
	14	46	2.76	-	0.3	40	40	-10	75	NBR	**322F72** [124]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	40	0	100	FKM	**322F7206** [1234]	**2995**	**481865**	8	9	2.1/14.1	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	40	0	120	FKM	**322F7206** [1234]	**4270**	**481000**	8	8	2.1/14.1	3520

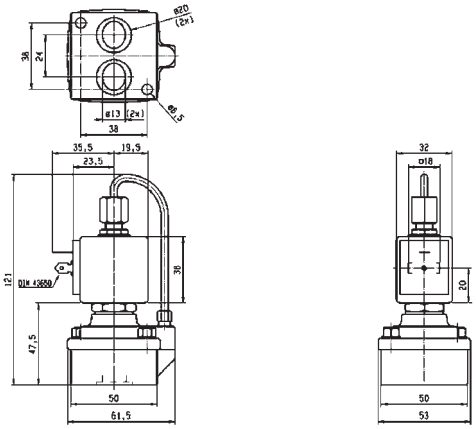
Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
3.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar
4.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	14 mm	14	-	13	-10	-10
bis	14 mm	14	46	40	140	50





Massbild 3520





Massbild 7527



VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN



2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	1.5 bis 3	4.5	20	140	80	84
			1/4''	1.5 bis 6	13	20	140	82	84
			3/8''	4 bis 6	12	10	120	-	86
			1/2''	8.5 bis 11	36	4	120	-	86
		Normal geöffnet	1/4''	2.5	3	12	120	-	86
		Impuls-gesteuert	1/4''	5	11	5	100	-	88
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	SB	2 bis 2.5	3	15	140	90	-
			5 mm	1.5 bis 3	4.5	20	120	-	92
Vor-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/4''	11 bis 12	32	12	120	-	98
			3/8''	11 bis 13	50	20	140	94	98
			1/2''	11 bis 13	50	20	140	94	100
			3/4''	18 bis 20	140	20	140	94	102
			1''	18 bis 28	270	20	140	94	104
			1 1/4''	35	420	10	140	96	-
			1 1/2''	40	500	16	140	96	104
			2''	40 bis 50	620	16	140	96	104
		Normal geöffnet	1/4''	12	32	12	120	-	108
			3/8''	12 bis 13	50	20	140	106	108
			1/2''	12 bis 15	60	20	140	106	108
			3/4''	18 bis 20	140	20	140	106	108
			1''	18 bis 25	180	20	140	106	110
			1 1/4''	35	420	10	140	106	-
			1 1/2''	40	500	12	140	106	110
			2''	50	620	10	140	106	-
			2 1/2''	65	1100	10	90	106	-
			3''	75	1334	10	90	106	-
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	14 mm	14	45	40	100	-	110

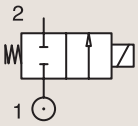
2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Getränkeabfüll


Heizsysteme

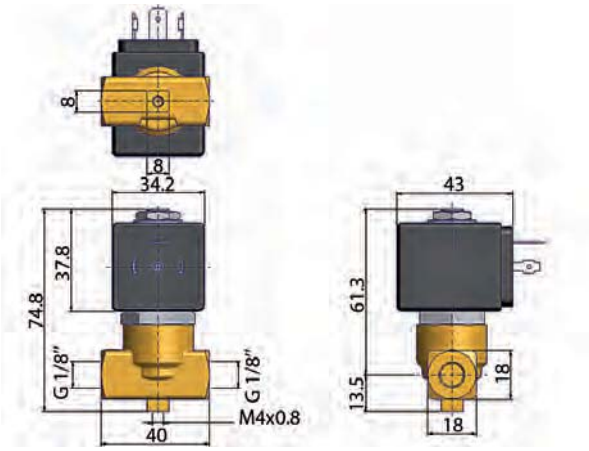
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



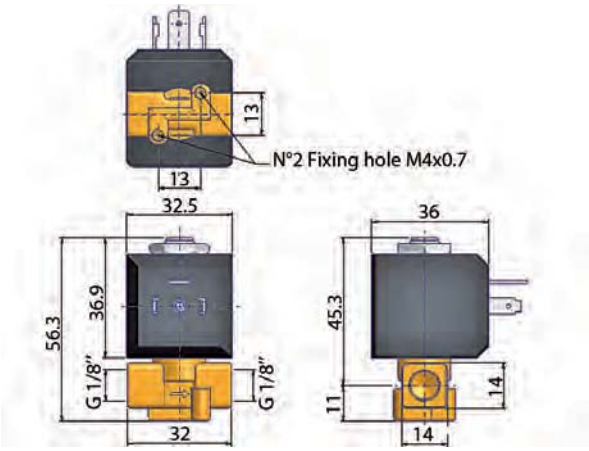
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	1.5	1.5	0.09	-	0	20	-	-10	140	FKM	**363378**	**PM146BV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	034
	1.5	1.5	0.09	-	0	-	18	-10	140	FKM	**363378**	**PM146BV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	034
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	**392349**$_{12}$	**161.4AV**	**KT09** 115/50	9	-	22.0	043
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	**392355**$_{12}$	**161.4AV**	**KT09** 230/50	9	-	22.0	043
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	**392335**$_{12}$	**161.4AV**	**KT09** 24/50	9	-	22.0	043
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	**392366**$_{12}$	**161.4AV**	**KT09** 240/50	9	-	22.0	043
	2.2	2	0.12	-	0	-	6	-10	140	FKM	**392372**$_{12}$	**161.4AV**	**KT10** 12 DC	-	10	22.0	043
	2.2	2	0.12	-	0	-	6	-10	140	FKM	**392370**$_{12}$	**161.4AV**	**KT10** 24 DC	-	10	22.0	043
	2.5	3.3	0.197	-	0	10	-	-10	140	FKM	**363380**	**PM146FV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	034
	2.5	3.3	0.197	-	0	-	5	-10	140	FKM	**363380**	**PM146FV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	034
	2.8	2.9	0.174	-	0	6	-	-10	140	FKM	**392389**$_{12}$	**161.4BV**	**KT09** 115/60	9	-	22.0	043
	2.8	2.9	0.174	-	0	6	-	-10	140	FKM	**392388**$_{12}$	**161.4BV**	**KT09** 230/50	9	-	22.0	043
	3	4.5	0.27	-	0	7	-	-10	140	FKM	**363390**	**PM146HV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	034
	3	4.5	0.27	-	0	-	2	-10	140	FKM	**363390**	**PM146HV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	034

Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung
2.Max Druck für Dampf: 4 bar (140°C)

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.5	1.5	2	-10	-10
bis	1/8''	3	4.5	20	140	50



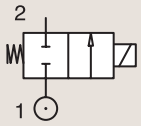
Massbild 034



Massbild 043

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

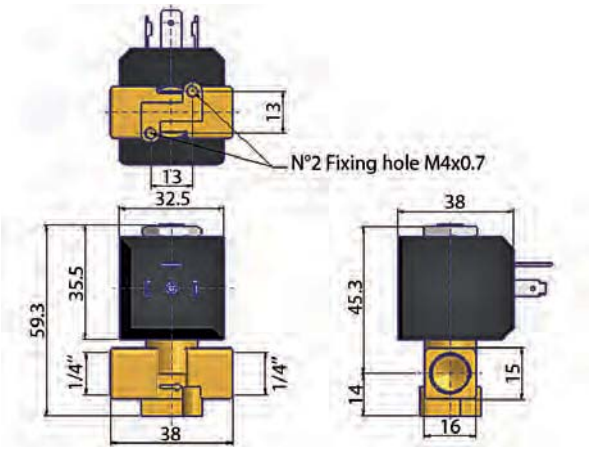


Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	392408 12	161.4EV	KT09 115/50	9	-	22.0	044
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	392408 12	161.4EV	KT09 115/60	9	-	22.0	044
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	392409 12	161.4EV	KT09 208-230/60	9	-	22.0	044
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	392395 12	161.4EV	KT09 230/50	9	-	22.0	044
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	392173 12	161.4EV	KT09 24/50	9	-	22.0	044
	2.2	2	0.12	-	0	10	-	-10	140	FKM	392396 12	161.4EV	KT09 240/50	9	-	22.0	044
	2.2	2	0.12	-	0	-	6	-10	140	FKM	392170 12	161.4EV	KT10 12V DC	-	10	22.0	044
	2.2	2	0.12	-	0	-	6	-10	140	FKM	392169 12	161.4EV	KT10 24 DC	-	10	22.0	044
	2.5	3.3	0.197	-	0	10	-	-10	140	FKM	363439	PM146WV	ZB09	9	-	20.1/20.2	035
	2.5	3.3	0.197	-	0	-	10	-10	140	FKM	363439	PM146WV	ZB12	-	12	20.1/20.2	035
	3	4.5	0.27	-	0	7	-	-10	140	FKM	363444	PM146YV	ZB09	9	-	20.1/20.2	035
	3	4.5	0.27	-	0	-	4	-10	140	FKM	363444	PM146YV	ZB12	-	12	20.1/20.2	035
	4.5	9	0.527	-	0	6	-	-10	140	FKM	363457	PM146.3KV	ZB14	14	-	20.2	035
	4.5	9	0.527	-	0	-	2.5	-10	140	FKM	363457	PM146.3KV	ZB16	-	16	20.2	035
	6	13	0.75	-	0	6	-	-10	140	FKM	363467	PM146.3ABV	ZB14	14	-	20.2	035
	6	13	0.75	-	0	-	1	-10	140	FKM	363467	PM146.3ABV	ZB16	-	16	20.2	035

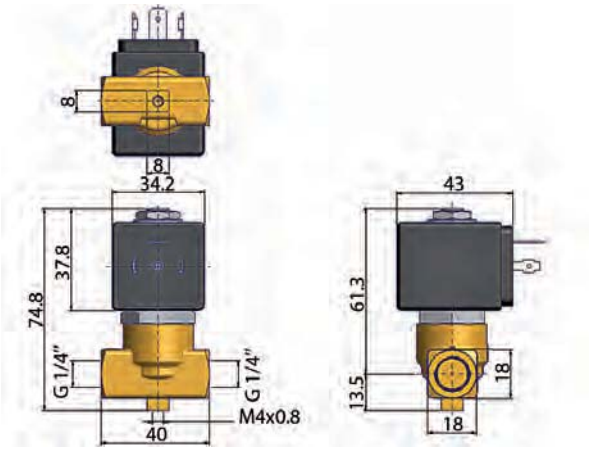
Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung
2.Max Druck für Dampf: 4 bar (140°C)

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2.2	2	1	-10	-10
bis	1/4''	6	13	10	140	50



Massbild 044

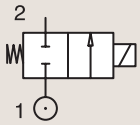


Massbild 035

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

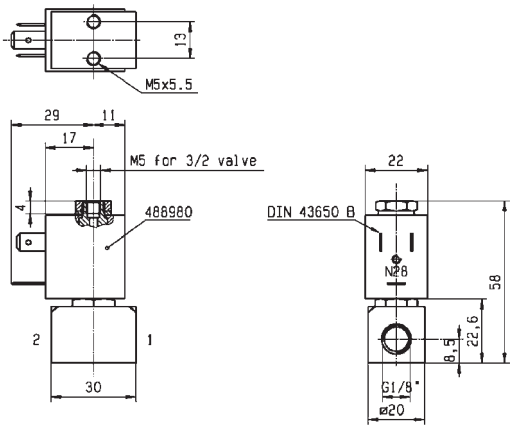
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
	1.5	0.9	0.054	70	0	20	12	-10	75	FKM	**121M14**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	3382
1/8"	1.5	0.9	0.054	70	0	20	4	-10	75	FKM	**121M14**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	3382
	2	2	0.12	125	0	10	7	-10	75	FKM	**121M13**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	3382
	2	2	0.12	125	0	10	2.5	-10	75	FKM	**121M13**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	3382
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	100	FKM	**E121K0402**	**2995**	**481865**	8	9	2.0/3.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	**E121K0402**	**4270**	**481000**	8	8	2.0/3.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	7	-10	100	FKM	**121K0706**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	9	-10	120	FKM	**121K0706**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	14	-10	120	FKM	**121K0706**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121K0302**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	8.5	-10	120	FKM	**E121K0302**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121K0302**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121K0352** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	8.5	-10	120	FKM	**E121K0352** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	10	10	-10	120	FKM	**E121K0352** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	**121K02**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
1/4"	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	**121K02**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	**121K02**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	**121K0250** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	**121K0250** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	**121K0250** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	**121K01**	**2995**	**481865**	8	9	2.0/14.2	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	**121K01**	**4270**	**481000**	8	8	2.0/14.2	3510
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	**121K01**	**4270**	**486265**	14	14	2.0/14.2	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	**121K0106**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	**121K0106**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	**121K0106**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	**121K0150** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	**121K0150** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	**121K0150** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510

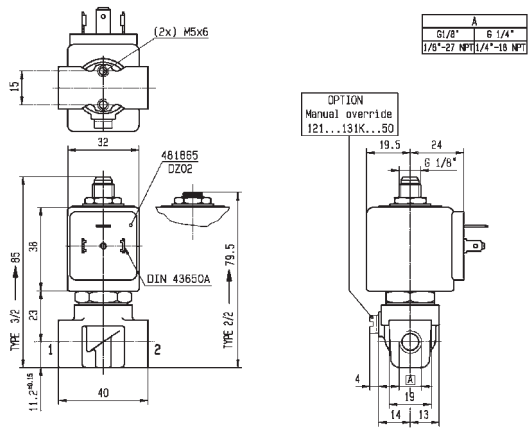
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	1.5	0.9	2	-10	-10
bis	1/4"	5	11	20	120	50





Massbild 3382



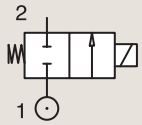


Massbild 3510

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

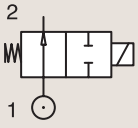
2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



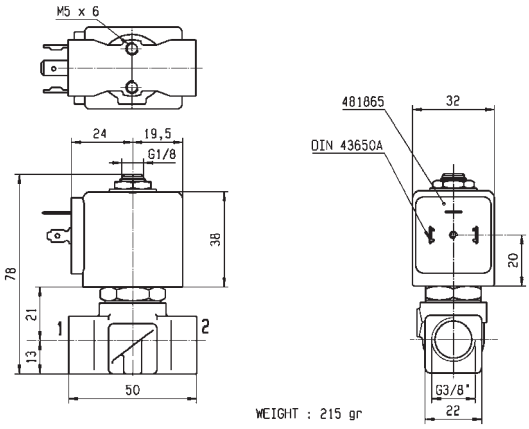
Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	121K3206	2995	481865	8	9	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	121K3206	4270	481000	8	8	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	121K3206	4270	486265	14	14	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	121K3106	2995	481865	8	9	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	121K3106	4270	481000	8	8	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	121K3106	4270	486265	14	14	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.1	-10	100	FKM	121K3306	2995	481865	8	9	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.5	-10	120	FKM	121K3306	4270	481000	8	8	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	3	-10	120	FKM	121K3306	4270	486265	14	14	2.0/14.2	3551
1/2"	8.5	25	1.5	1600	0	1.1	0.5	-10	100	FKM	E121K46	2995	481865	8	9	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	2.2	0.5	-10	120	FKM	E121K46	4270	481000	8	8	2.0	3427
	8.5	25	1.5	1600	0	4	1.2	-10	120	FKM	E121K46	4270	486265	14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	0.7	0.3	-10	100	FKM	E121K45	2995	481865	8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	1.2	0.35	-10	120	FKM	E121K45	4270	481000	8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0	2.5	0.7	-10	120	FKM	E121K45	4270	486265	14	14	2.0	3427

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



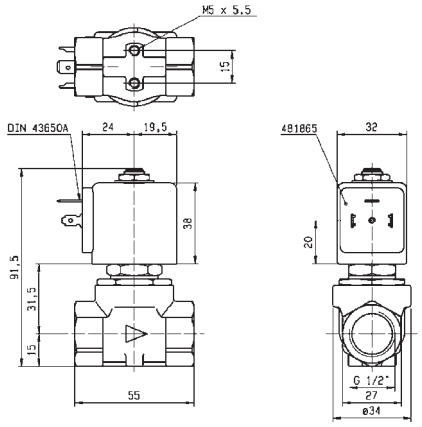
Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-10	100	FKM	122K8306	2995	481865	8	9	2.0	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-10	120	FKM	122K8306	4270	481000	8	8	2.0	3510
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-10	120	FKM	122K8306	4270	486265	14	14	2.0	3510

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	2.5	3	0.3	-10	-10
bis	1/2"	11	36	12	120	50



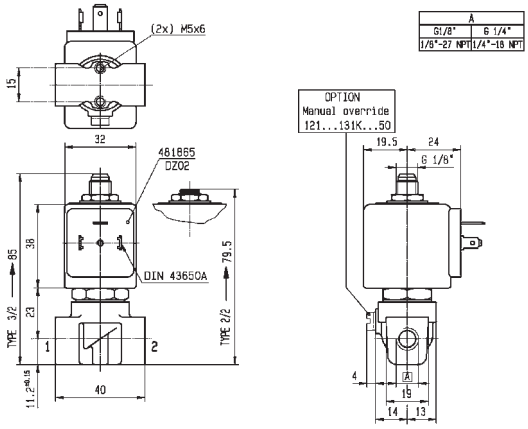


Massbild 3551





Massbild 3427



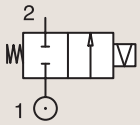


Massbild 3510

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

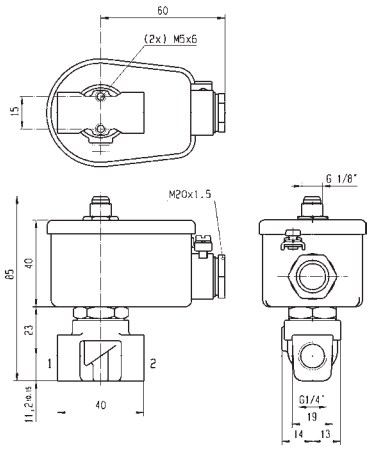
2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
IMPULS-GESTEUERT



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	5	11	0.66	750	0	5	-	-10	100	FKM	**125K01**	**4269**	**484990**	11	-	4.0	8296
	5	11	0.66	750	0	-	1.5	-10	100	FKM	**125K01**	**4269**	**485400**	-	13	4.0	8296

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	5	11	1.5	-10	-10
bis	1/4''	5	11	5	100	50

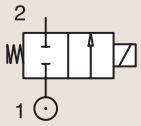




Massbild 8296

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

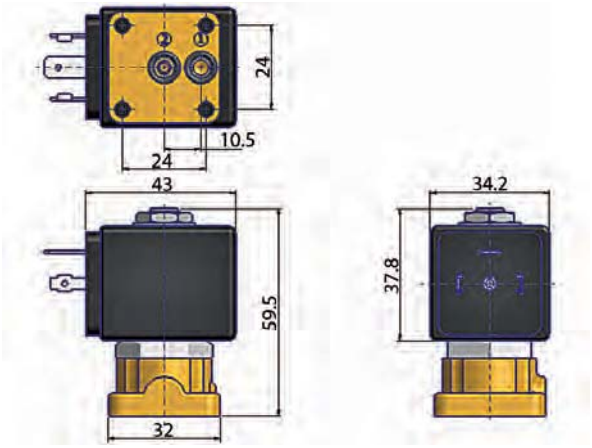
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	2	2	0.12	-	0	15	-	-10	140	FKM	**360469**	**PM125BV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	007
	2.5	3	0.18	-	0	10	-	-10	140	FKM	**397146J**	**PM125CV.2**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	007

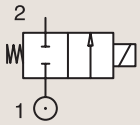
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	2	2	10	-10	-10
bis	SB	2.5	3	15	140	50



Massbild 007

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

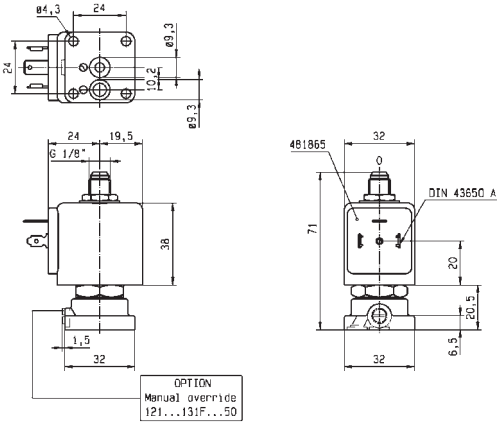
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	100	FKM	**E121F4406**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	**E121F4406**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	**E121F4406**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	10	7	-10	100	FKM	**E121F4302**	**2995**	**481865**	8	9	2.0/3.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	10	8.5	-10	120	FKM	**E121F4302**	**4270**	**481000**	8	8	2.0/3.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	10	10	-10	120	FKM	**E121F4302**	**4270**	**486265**	14	14	2.0/3.0	3509

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1.5	1.5	7	-10	-10
bis	SB	3	4.5	20	120	50





Massbild 3509

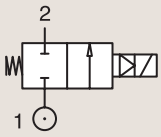
2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Industrielle Aurüstungen


Medizintechnik / Instrumentierung

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

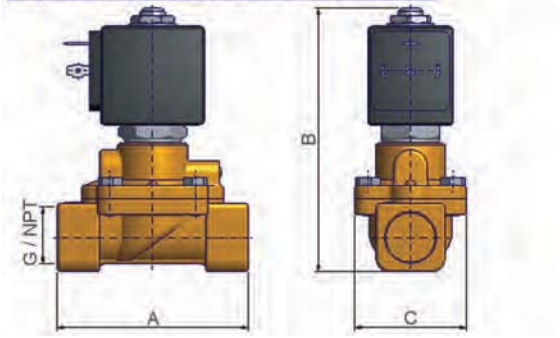


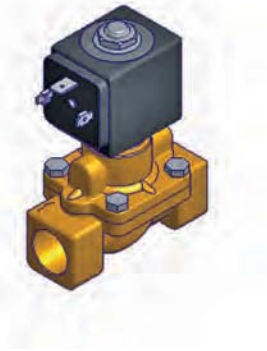
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	13	50	3	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	443778W$_1$	7321BIH00	481865	8	9	2.0	028
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443776W	7321BIN00	481865	8	9	2.0	028
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443777W$_2$	7321BIN01	481865	8	9	2.0	028
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	444492W	7321BIV00	481865	8	9	2.0	028
1/2"	13	50	3	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	443781W$_1$	7321BAH00	481865	8	9	2.0	028
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443779W	7321BAN00	481865	8	9	2.0	028
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443780W$_2$	7321BAN01	481865	8	9	2.0	028
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	444494W	7321BAV00	481865	8	9	2.0	028
3/4"	20	140	8.4	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	443785W$_1$	7321BCH00	481865	8	9	2.0	057
	20	140	8.4	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443782W	7321BCN00	481865	8	9	2.0	057
	20	140	8.4	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	443783W$_2$	7321BCN01	481865	8	9	2.0	057
	20	140	8.4	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	444497W	7321BCV00	481865	8	9	2.0	057
1"	25	160	9.6	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	443789W$_1$	7321BDH00	481865	8	9	2.0	057
	25	160	9.6	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443786W	7321BDN00	481865	8	9	2.0	057
	25	160	9.6	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	443787W$_2$	7321BDN01	481865	8	9	2.0	057
	25	160	9.6	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	443804W	7321BDV00	481865	8	9	2.0	057

Bemerkungen:
1.Max Druck für Dampf: 4 bar (140°C)
2.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	13	50	10	-10	-10
bis	1''	25	160	20	140	50

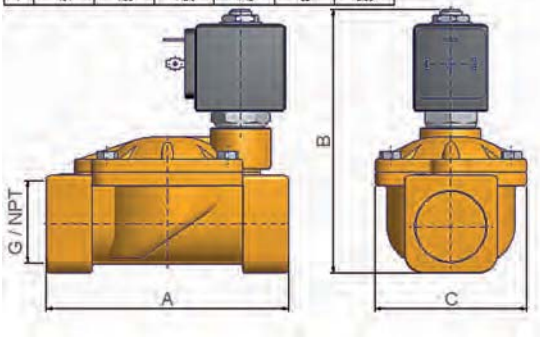
G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	69	2.71	99.5	3.91	40	1.57
1/2"	72	2.83	101.5	3.99	40	1.57

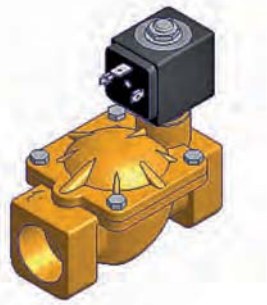




Massbild 028

G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/4"	100	3.83	107	4.21	65	2.55
1"	104	4.09	112.5	4.42	65	2.55

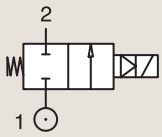




Massbild 057

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

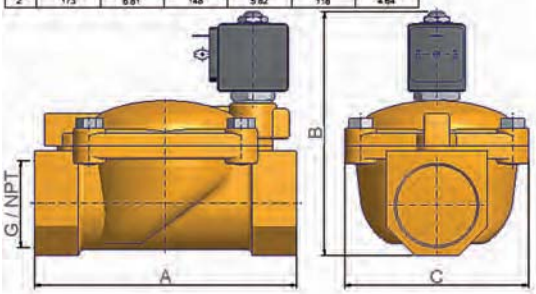


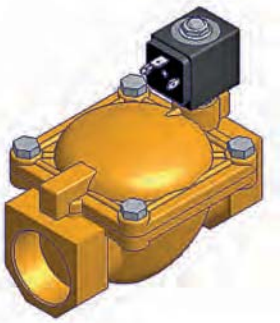
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1 1/4"	35	420	25.2	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	**443793W$_1$**	**7321BEH00**	**481865**	8	9	2.0	058
	35	420	25.2	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	**443790W**	**7321BEN00**	**481865**	8	9	2.0	058
	35	420	25.2	-	0.1	5	5	-10	90	NBR	**443791W$_2$**	**7321BEN01**	**481865**	8	9	2.0	058
1 1/2"	40	500	30	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	**443797W$_1$**	**7321BFH00**	**481865**	8	9	2.0	058
	40	500	30	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	**443794W**	**7321BFN00**	**481865**	8	9	2.0	058
	40	500	30	-	0.1	5	5	-10	90	NBR	**443795W$_2$**	**7321BFN01**	**481865**	8	9	2.0	058
2"	50	620	37.2	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	**443801W$_1$**	**7321BGH00**	**481865**	8	9	2.0	058
	50	620	37.2	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	**443798W**	**7321BGN00**	**481865**	8	9	2.0	058
	50	620	37.2	-	0.1	5	5	-10	90	NBR	**443799W$_2$**	**7321BGN01**	**481865**	8	9	2.0	058

Bemerkungen:
1.Max Druck für Dampf: 4 bar (140°C)
2.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1 1/4''	35	420	5	-10	-10
bis	2''	50	620	10	140	50

G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1-1/4"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
1-1/2"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
2"	173	6.81	148	5.82	118	4.64

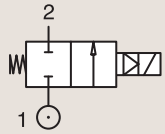




Massbild 058

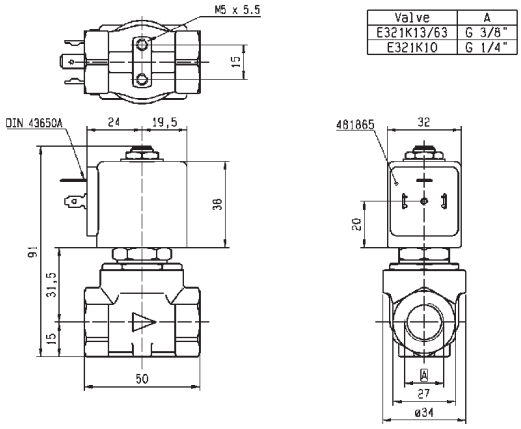
2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	11	28	1.68	1800	0.2	10	3	-10	100	FKM	**E321K10**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3429
	11	28	1.68	1800	0.2	10	4	-10	100	FKM	**E321K10**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3429
	12	30	1.8	2150	0.3	10	10	-10	100	FKM	**321K31**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	7093
	12	30	1.8	2150	0.3	10	7	-10	75	FKM	**321K31**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	7093
	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	100	NBR	**321K4106**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7094
	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	120	NBR	**321K4106**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7094
3/8"	11	36	2.16	2500	0.2	10	4	-10	100	FKM	**E321K13**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3429
	11	36	2.16	2500	0.2	10	10	-10	100	FKM	**E321K13**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3429
	11	36	2.16	2500	0.2	10	-	-10	100	NBR	**E321K1314**	**2995**	**483466**	8 to 11	-	2.0	3429
	11	36	2.16	2500	0.2	10	10	-10	100	NBR	**E321K1314**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3429
	12	45	2.7	3050	0.3	10	10	-10	100	FKM	**321K33**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	7093
	12	45	2.7	3050	0.3	10	7	-10	75	FKM	**321K33**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	7093
	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4306**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7094
	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4306**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7094

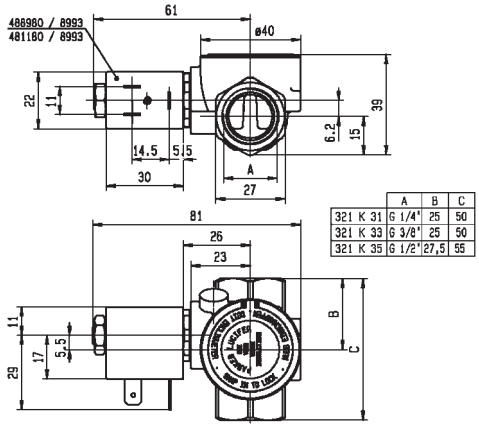
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	11	28	3	-10	-10
bis	3/8"	12	45	12	120	50



Valve	A
E321K13/63	G 3/8"
E321K10	G 1/4"



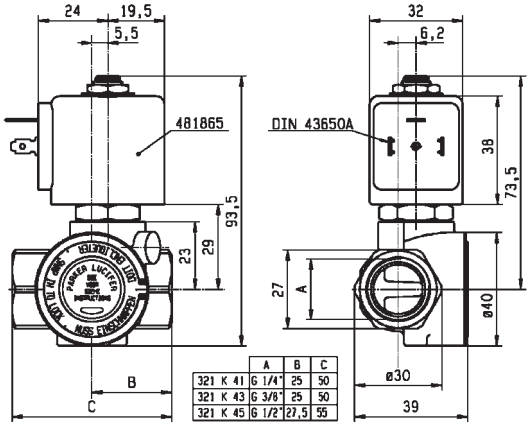
Massbild 3429



	A	B	C
321 K 31	G 1/4"	25	50
321 K 33	G 3/8"	25	50
321 K 35	G 1/2"	27,5	55



Massbild 7093



	A	B	C
321 K 41	G 1/4"	25	50
321 K 43	G 3/8"	25	50
321 K 45	G 1/2"	27,5	55

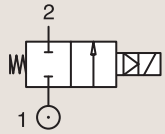


Massbild 7094

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

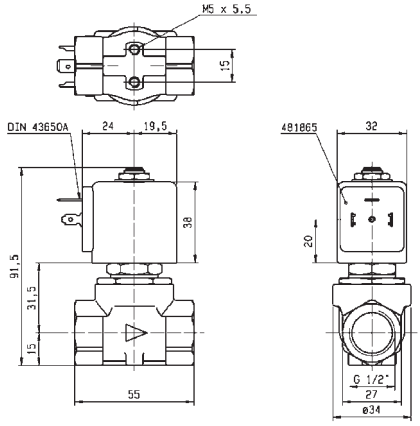


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
	11	36	2.16	2500	0.2	10	3	-10	100	NBR	**E321K15**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	10	-10	120	NBR	**E321K15**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	3	-10	100	FKM	**E321K1514**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	4	-10	120	FKM	**E321K1514**	**-**	**483371**	8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	2500	0.2	10	3	-10	100	NBR	**E321K25**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3427
1/2"	11	36	2.16	2500	0.2	10	4	-10	120	NBR	**E321K25**	**-**	**492070**	9	8	2.0	3427
	12	50	3	3400	0.3	10	10	-10	100	NBR	**321K35**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	7093
	12	50	3	3400	0.3	10	7	-10	75	NBR	**321K35**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	7093
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4506**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7094
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4506**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7094
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4556** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7094
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4556** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7094

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

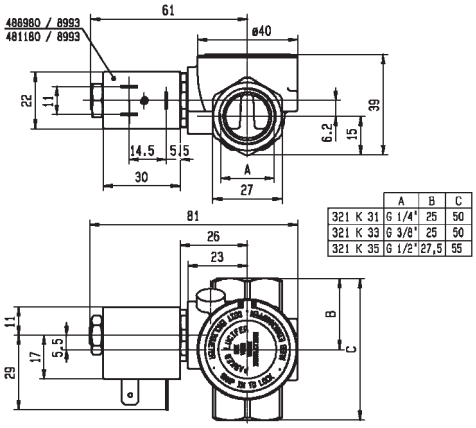
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2"	11	36	3	-10	-10
bis	1/2"	12	50	12	120	50





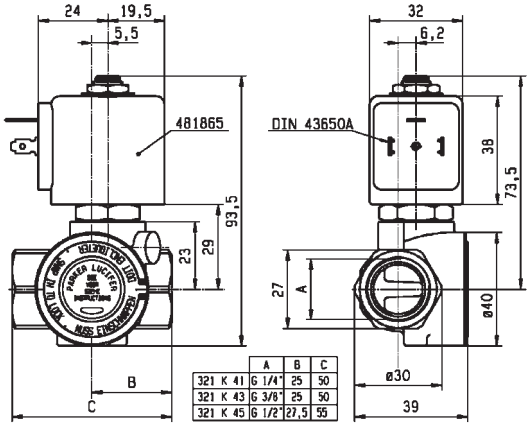
Massbild 3427



	A	B	C
321 K 31	G 1/4"	25	50
321 K 33	G 3/8"	25	50
321 K 35	G 1/2"	27,5	55



Massbild 7093



	A	B	C
321 K 41	G 1/4"	25	50
321 K 43	G 3/8"	25	50
321 K 45	G 1/2"	27,5	55

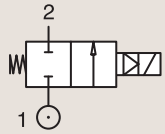


Massbild 7094

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

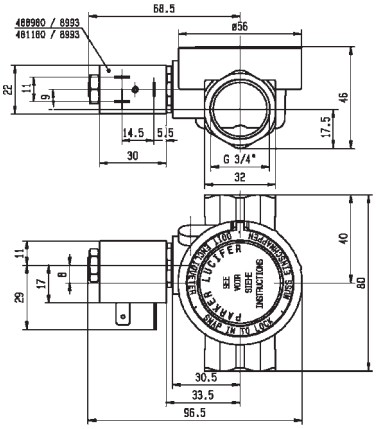
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/4"	18	100	6	9400	0.3	10	10	-10	100	NBR	**321K36**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	7097
	18	100	6	9400	0.3	10	7	-10	75	NBR	**321K36**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	7097
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4606**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7099
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4606**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7099
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4656** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7099
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4656** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7099
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G36**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G36**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442

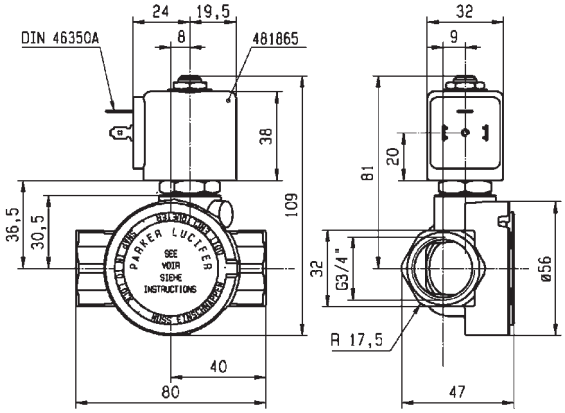
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/4''	18	100	7	-10	-10
bis	3/4''	20	135	16	120	50



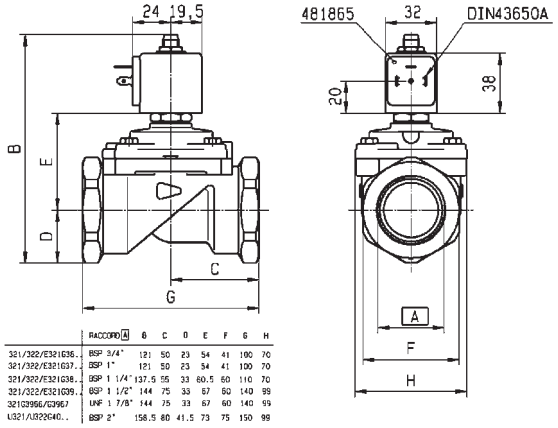


Massbild 7097





Massbild 7099



	RACCORD	A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"		121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"		121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"		137.5	55	33	60.5	60	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"		144	75	33	67	60	140	99
321G3956/G3967	UNF 1 7/8"		144	75	33	67	60	140	99
U321/U322G40..	BSP 2"		158.5	80	41.5	73	75	150	99

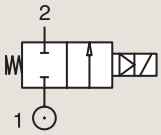


Massbild 3442

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

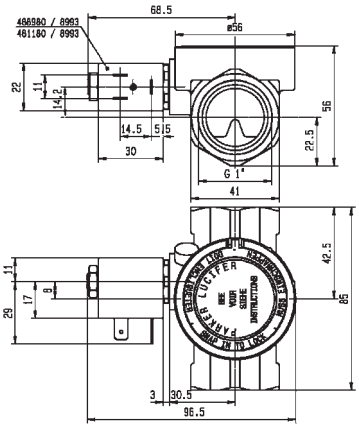
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1"	18	110	6.6	10150	0.3	10	10	-10	100	NBR	**321K37**	**8993**	**481180**	4	5	1.1	7098
	18	110	6.6	10150	0.3	10	7	-10	75	NBR	**321K37**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	7098
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4706**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4706**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4756** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4756** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7100
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G37**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G37**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G38**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G38**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442
1 1/2"	40	420	25.2	31500	0.3	16	7	-10	100	NBR	**E321G39** [2]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	16	8.5	-10	100	NBR	**E321G39** [2]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442
2"	40	540	32.4	40000	0.3	16	7	-10	100	NBR	**E321G40** [2]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	16	8.5	-10	100	NBR	**E321G40** [2]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442

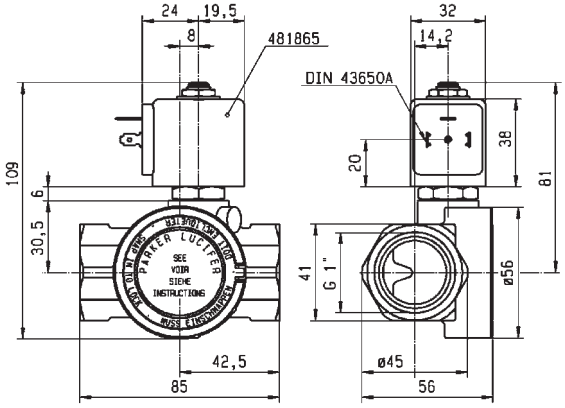
Bemerkungen:
1. Mit Handbetätigung
2. Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1''	18	110	7	-10	-10
bis	2''	40	540	16	120	50



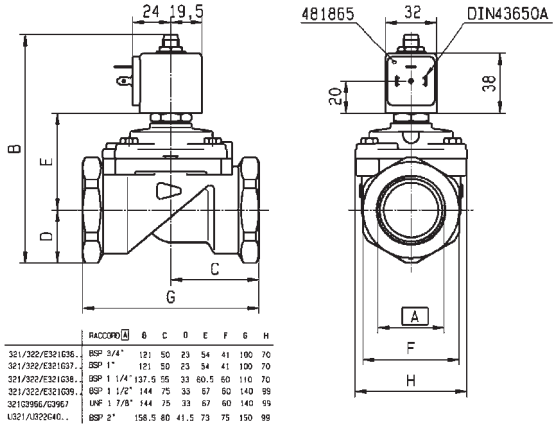


Massbild 7098





Massbild 7100



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"	137.5	55	33	60.5	60	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"	144	75	33	67	60	140	99
321G3956/G3967	UNF 1 7/8"	144	75	33	67	60	140	99
U321/U322G40..	BSP 2"	158.5	80	41.5	73	75	150	99

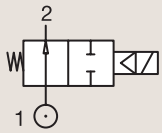


Massbild 3442

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

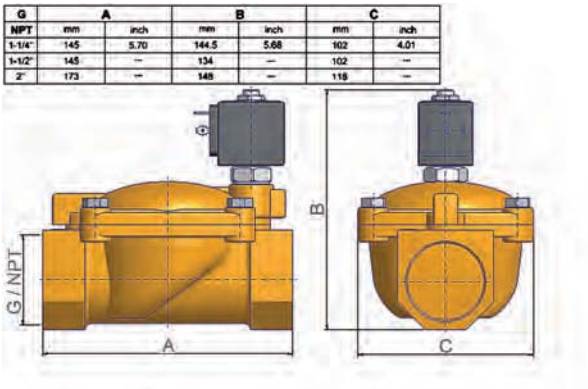
2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN VOR-GESTEUERT

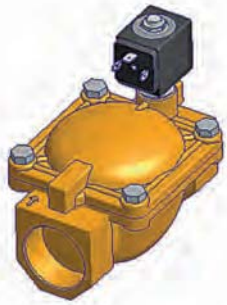
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8''	13	50	3	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	444600W	7322BIH00	481865	8	9	2.0	060
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443805W	7322BIN00	481865	8	9	2.0	060
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	444499W	7322BIV00	481865	8	9	2.0	060
1/2''	13	50	3	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	444601W	7322BAH00	481865	8	9	2.0	060
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443806W	7322BAN00	481865	8	9	2.0	060
	13	50	3	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	444500W	7322BAV00	481865	8	9	2.0	060
3/4''	20	140	8.4	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	444602W	7322BCH00	481865	8	9	2.0	061
	20	140	8.4	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443807W	7322BCN00	481865	8	9	2.0	061
	20	140	8.4	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	444501W	7322BCV00	481865	8	9	2.0	061
1''	25	160	9.6	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	444603W	7322BDH00	481865	8	9	2.0	061
	25	160	9.6	-	0.1	20	20	-10	90	NBR	443808W	7322BDN00	481865	8	9	2.0	061
	25	160	9.6	-	0.1	20	20	-10	140	FKM	444502W	7322BDV00	481865	8	9	2.0	061
1 1/4''	35	420	25.2	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	444576W	7322BEH00	481865	8	9	2.0	062
	35	420	25.2	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	443809W	7322BEN00	481865	8	9	2.0	062
1 1/2''	40	500	30	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	444604W	7322BFH00	481865	8	9	2.0	062
	40	500	30	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	443810W	7322BFN00	481865	8	9	2.0	062
2''	50	620	37.2	-	0.1	10	10	-10	140	EPDM	444605W	7322BGH00	481865	8	9	2.0	062
	50	620	37.2	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	443811W	7322BGN00	481865	8	9	2.0	062
2 1/2''	65	1100	66	-	0.2	10	10	-10	90	NBR	444513W	7322BLN06	481865	8	9	2.0	063
3''	75	1334	80	-	0.2	10	10	-10	90	NBR	444503W	7322BMN06	481865	8	9	2.0	063

G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1-1/4"	145	5.70	144.5	5.68	102	4.01
1-1/2"	145	--	134	--	102	--
2"	173	--	148	--	118	--



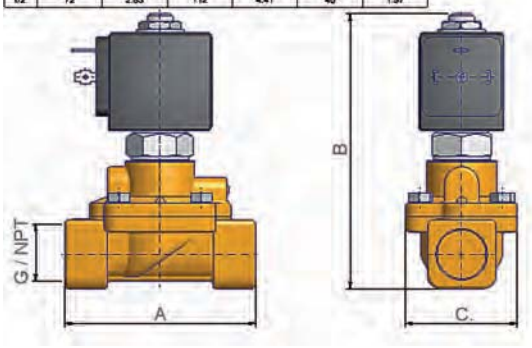


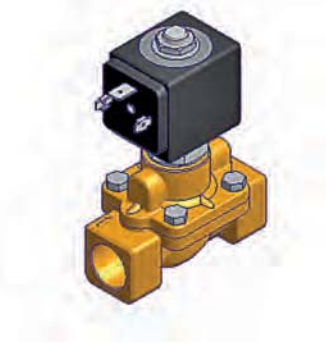
Massbild 062

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	13	50	10	-10	-10
bis	3''	75	1334	20	140	50

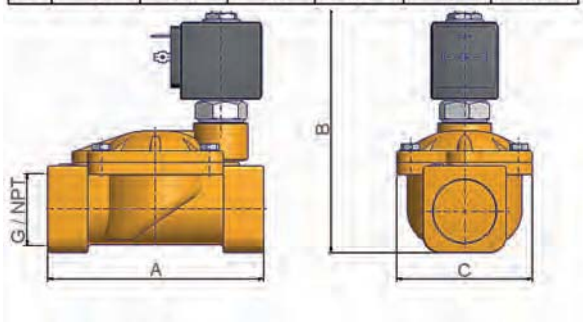
G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	69	2.71	110	4.33	40	1.57
1/2"	72	2.83	112	4.41	40	1.57

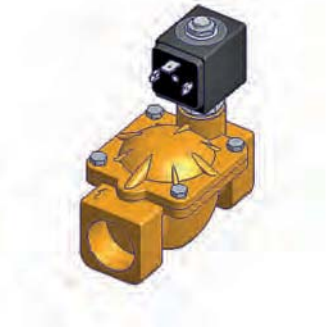




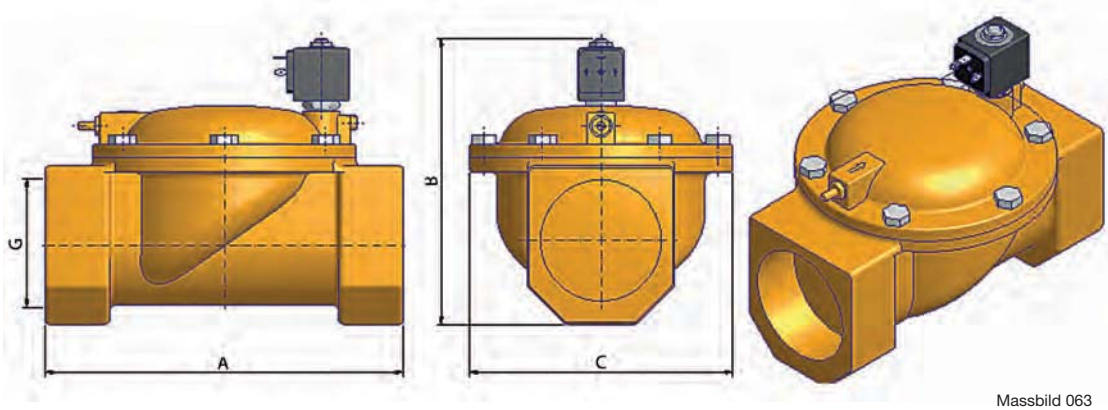
Massbild 060

G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/4"	100	3.83	117.5	4.62	65	2.55
1"	104	4.09	123	4.84	65	2.55





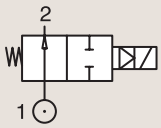
Massbild 061



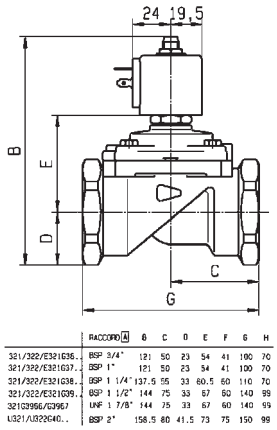
Massbild 063

2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

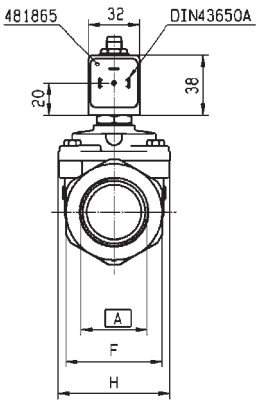
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	100	FKM	322K4106	2995	481865	8	9	2.1	7094
	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	120	FKM	322K4106	4270	481000	8	8	2.1	7094
3/8"	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	100	FKM	322K4306	2995	481865	8	9	2.1	7094
	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	120	FKM	322K4306	4270	481000	8	8	2.1	7094
1/2"	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	100	FKM	322K4506	2995	481865	8	9	2.1	7094
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	120	FKM	322K4506	4270	481000	8	8	2.1	7094
	15	60	3.6	3890	0.3	15	15	-10	100	NBR	322G75	2995	481865	8	9	2.1	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	15	15	-10	100	NBR	322G75	4270	481000	8	8	2.1	3522
3/4"	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	100	FKM	322K4606	2995	481865	8	9	2.1	7099
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	120	FKM	322K4606	4270	481000	8	8	2.1	7099
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G36	2995	481865	8	9	2.1	3442
	20	135	8.1	9500	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G36	4270	481000	8	8	2.1	3442



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"	137.5	55	33	60.5	60	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"	144	75	33	67	60	140	99
321G3956/G3967	UNF 1 7/8"	144	75	33	67	60	140	99
U321/U322G40..	BSP 2"	158.5	80	41.5	73	75	150	99



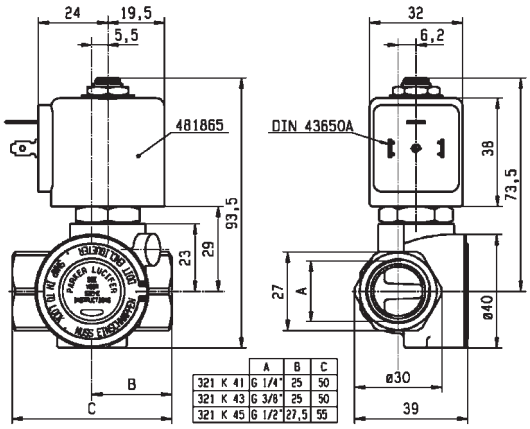


Massbild 3442

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

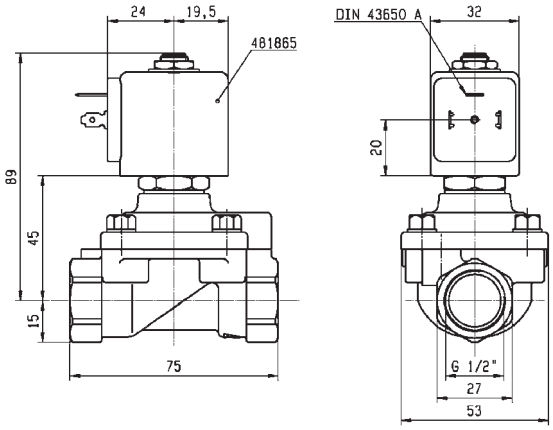
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	12	32	12	-10	-10
bis	3/4''	20	135	16	120	50



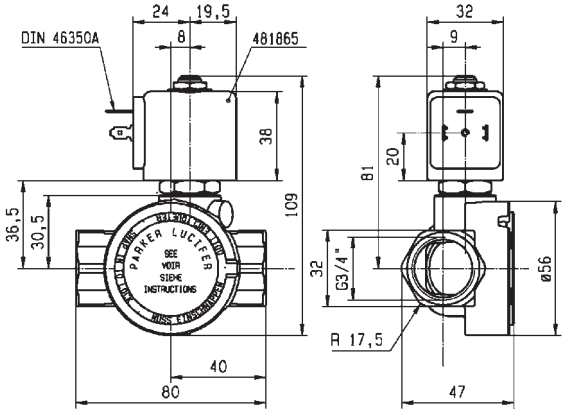


Massbild 7094





Massbild 3522



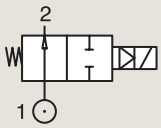


Massbild 7099

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

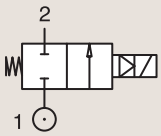
2/2 VENTILE FÜR WASSER UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1"	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	100	FKM	322K4706	2995	481865	8	9	2.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	120	FKM	322K4706	4270	481000	8	8	2.0	7100
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G37	2995	481865	8	9	2.1	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	322G37	4270	481000	8	8	2.1	3442
1 1/2"	40	420	25.2	31500	0.3	12	12	-10	100	NBR	322G39	2995	481865	8	9	2.1	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	12	12	-10	100	NBR	322G39	4270	481000	8	8	2.1	3442

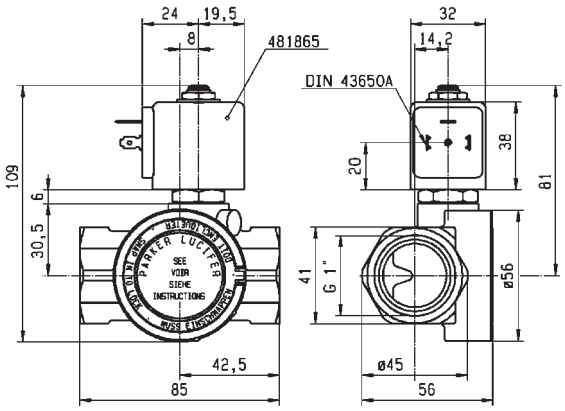
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	14	45	2.7	2100	0.3	40	25	-10	100	NBR	E321F32 [1]	2995	481865	8	9	2.0	3520
	14	45	2.7	2100	0.3	40	30	-10	100	NBR	E321F32 [1]	4270	481000	8	8	2.0	3520
	14	45	2.7	2100	0.3	40	40	-10	100	NBR	E321F32 [1]	4270	486265	14	14	2.0	3520

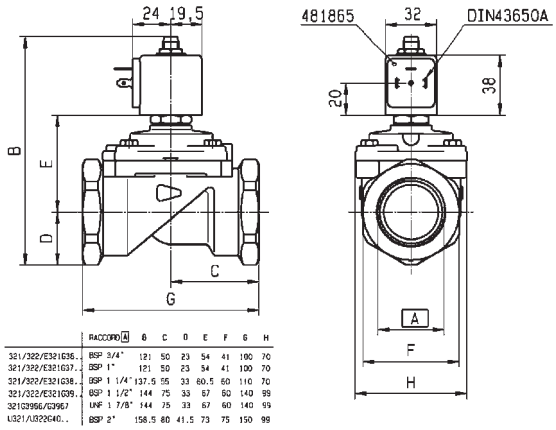
Bemerkungen:
1.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	14 mm	14	45	12	-10	-10
bis	1 1/2"	40	420	40	120	50





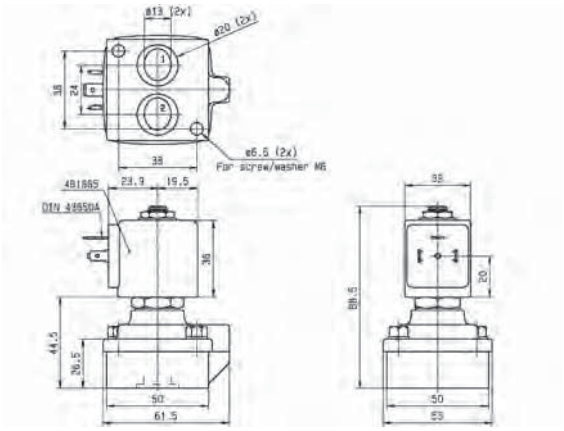
Massbild 7100



	RACCORD	A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"		121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"		121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"		137.5	55	33	60.5	50	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"		144	75	33	67	50	140	99
3212966/E2967	UNF 1 7/8"		144	75	33	67	50	140	99
U321/U322640..	BSP 2"		158.5	80	41.5	73	75	150	99



Massbild 3442





Massbild 3520

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



WASSERSCHLAGARME VENTILE



2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
Zwangs-gesteuert	**Messing/Rohr-Anschluss**	**Normal geschlossen**	1''	15 bis 25	170	10	140	-	**114**
Vor-gesteuert	**Messing/Rohr-Anschluss**	**Normal geschlossen**	1/4''	12	32	12	120	-	**118**
			3/8''	12	45	12	120	-	**118**
			1/2''	12	50	12	120	-	**118**
			3/4''	18 bis 20	135	16	120	-	**118**
			1''	18 bis 25	180	16	120	**116**	**120**
			1 1/4''	25 bis 28	280	16	100	**116**	**120**
			1 1/2''	35 bis 40	500	16	100	**116**	**120**
			2''	40 bis 50	620	16	100	**116**	**120**
			2 1/2''	65	1100	10	90	**116**	-
			3''	75	1334	10	90	**116**	-
		Normal geöffnet	3/4''	20	135	16	100	-	**122**
			1''	25	180	16	100	-	**122**
			1 1/4''	28	270	16	100	-	**122**
			1 1/2''	40	425	12	100	-	**122**
			2''	40	540	12	100	-	**122**

2/2 WASSERSCHLAGARME VENTILE

ZWANGS-GESTEUERT

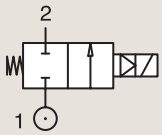


Kommerzielle Ausrüstungen

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN

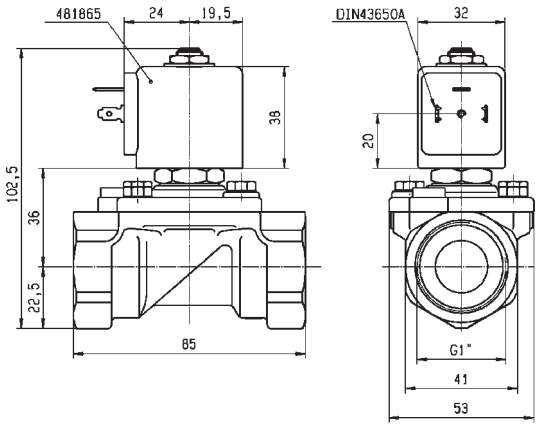


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1"	15	80	4.8	6000	0	-	10	-10	100	FKM	**221G1731** [12]	**2995**	**481865**	-	9	2.1	3445
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	120	FKM	**221G1731** [12]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3445
	15	80	4.8	6000	0	10	10	-10	120	FKM	**221G1731** [12]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3445
	25	160	9.6	-	0	10	-	0	100	EPDM	**221G2103**	**2995**	**481865**	8	-	2.0	3448
	25	160	9.6	-	0	10	-	0	120	EPDM	**221G2103**	**4270**	**481000**	8	-	2.0	3448
	25	160	9.6	-	0	10	10	0	120	EPDM	**221G2103**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3448
	25	160	9.6	-	0	4	4	0	140	EPDM	**221G2103**	**2995**	**492425**	14	14	2.0	3448
	25	170	10.2	14000	0	-	10	-10	100	FKM	**221G2131** [12]	**2995**	**481865**	-	9	2.1	3448
	25	170	10.2	14000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G2131** [12]	**-**	**492070**	9	8	2.1	3448
	25	170	10.2	14000	0	10	10	-25	40	FKM	**221G2131** [12]	**-**	**492190**	11	9	2.1	3448

Bemerkungen:
1.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
2.Ventile, deren Artikelnummern auf 30 oder 31 enden, werden vorwiegend mit Magnetspulen ATEX oder DC Magnetspulen verwendet

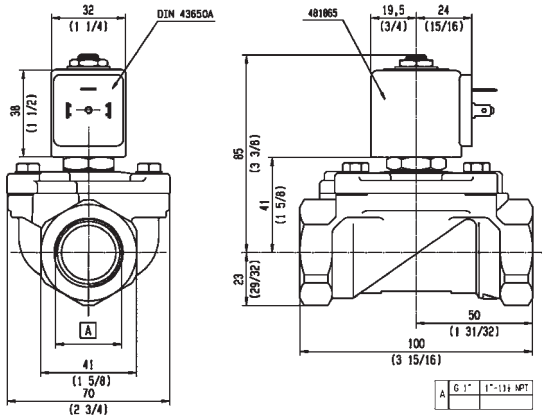
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1''	15	80	4	-25	-10
bis	1''	25	170	10	140	50





Massbild 3445





Massbild 3448

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

2/2 WASSERSCHLAGARME VENTILE

VOR-GESTEUERT



Kommerzielle Ausrüstungen

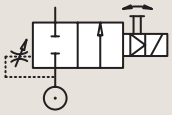


Industrielle Aurüstungen



Medizintechnik / Instrumentierung

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



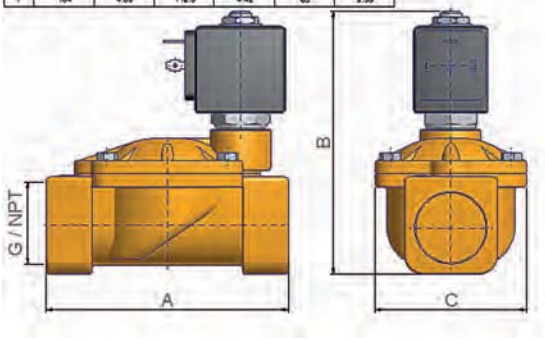
Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1''	20	140	8.4	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	443784W$_1$	7321BCN02	481865	8	9	2.0	057
1 1/4''	25	160	9.6	-	0.1	10	10	-10	90	NBR	443788W$_1$	7321BDN02	481865	8	9	2.0	057
1 1/2''	35	420	25.2	-	0.1	5	5	-10	90	NBR	443792W$_1$	7321BEN02	481865	8	9	2.0	058
	40	500	30	-	0.1	5	5	-10	90	NBR	443796W$_1$	7321BFN02	481865	8	9	2.0	058
2''	50	620	37.2	-	0.1	5	5	-10	90	NBR	443800W$_1$	7321BGN02	481865	8	9	2.0	058
2 1/2''	65	1100	66	-	0.2	10	10	-10	90	NBR	443802W$_1$	7321BLN02	481865	8	9	2.0	059
3''	75	1334	80	-	0.2	10	10	-10	90	NBR	443803W$_1$	7321BMN02	481865	8	9	2.0	059

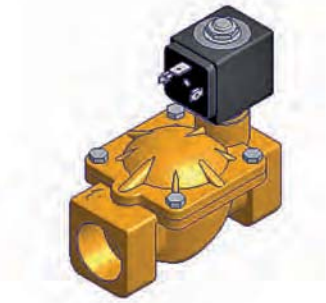
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1''	20	140	5	-10	-10
bis	3''	75	1334	10	90	50

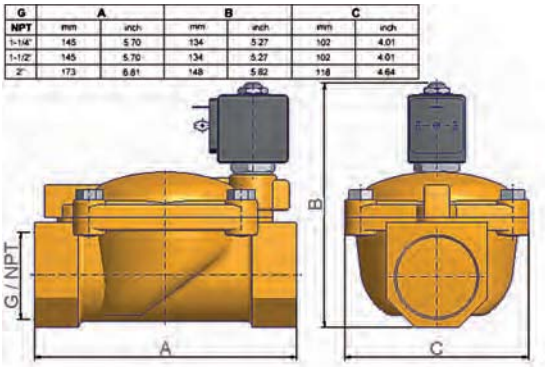
G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/4"	100	3.83	107	4.21	65	2.55
1"	104	4.09	112.5	4.42	65	2.55

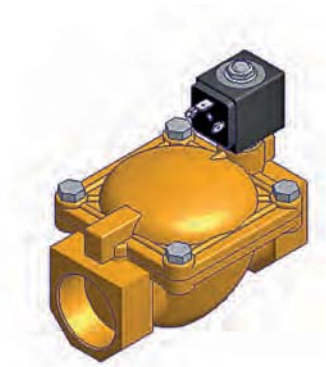




Massbild 057

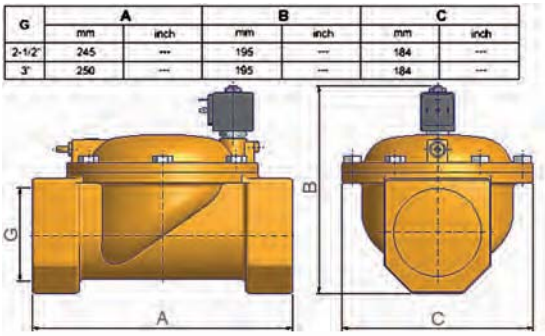
G	A		B		C	
NPT	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1-1/4"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
1-1/2"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
2"	173	6.81	148	5.82	118	4.64

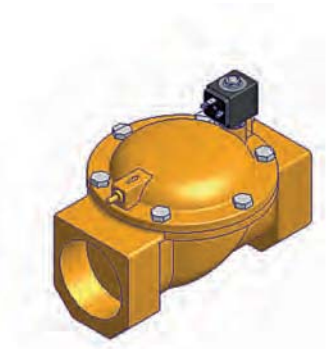




Massbild 058

G	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
2-1/2"	245	---	195	---	184	---
3"	250	---	195	---	184	---





Massbild 059

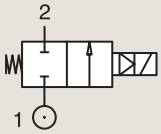
2/2 WASSERSCHLAGARME VENTILE

VOR-GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

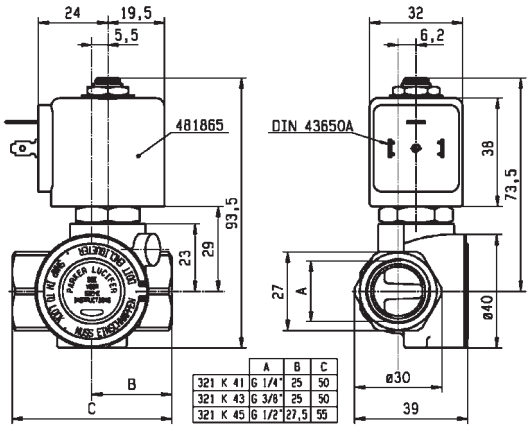
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	100	NBR	321K4106	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7094
	12	32	1.92	2150	0.3	12	12	-10	120	NBR	321K4106	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7094
3/8"	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	100	FKM	321K4306	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7094
	12	45	2.7	3050	0.3	12	12	-10	120	FKM	321K4306	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7094
1/2"	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	100	FKM	321K4506	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7094
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	120	FKM	321K4506	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7094
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	100	FKM	321K4556 [1]	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7094
	12	50	3	3400	0.3	12	12	-10	120	FKM	321K4556 [1]	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7094
3/4"	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	100	FKM	321K4606	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7099
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	120	FKM	321K4606	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7099
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	100	FKM	321K4656 [1]	2995	481865	8	9	2.1/3.0	7099
	18	100	6	9400	0.3	12	12	-10	120	FKM	321K4656 [1]	4270	481000	8	8	2.1/3.0	7099
	20	135	8.1	9500	0	16	16	-10	100	NBR	E321G3610 [2]	2995	481865	8	9	2.0	3442
	20	135	8.1	9500	0	16	16	-10	100	NBR	E321G3610 [2]	4270	481000	8	8	2.0	3442

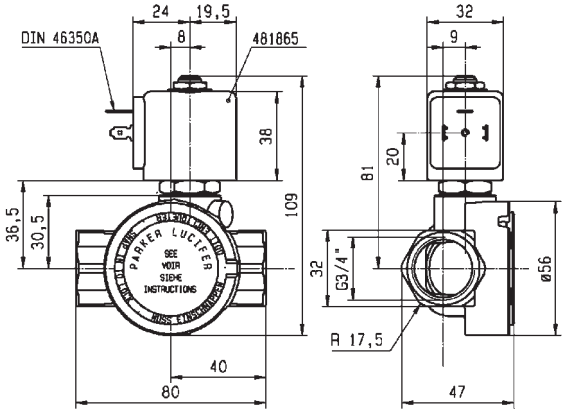
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Mit Handbetätigung und 4-stelliger Schliesszeitregulierung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	12	32	12	-10	-10
bis	3/4"	20	135	16	120	50



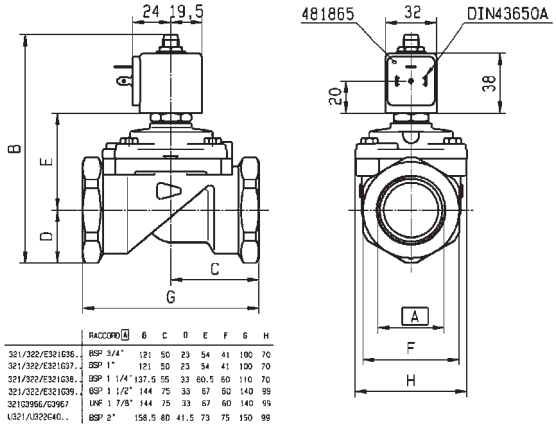


Massbild 7094





Massbild 7099





Massbild 3442

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

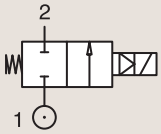
2/2 WASSERSCHLAGARME VENTILE

VOR-GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

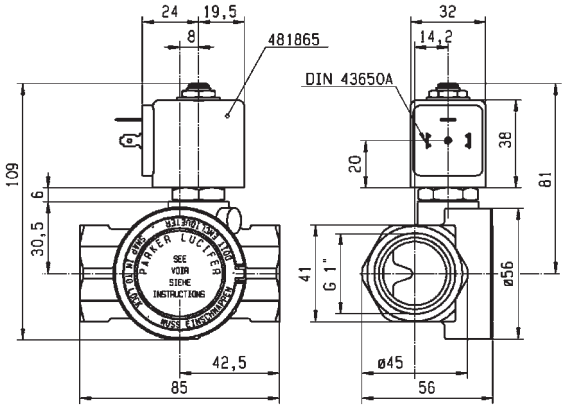
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1"	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4706**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4706**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	100	FKM	**321K4756** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	7100
	18	110	6.6	10150	0.3	12	12	-10	120	FKM	**321K4756** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	7100
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G3710** [2]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G3710** [2]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442
1 1/4"	28	280	16.8	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G3810** [2]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	28	280	16.8	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**E321G3810** [2]	**v4270**	**481000**	8	8	2.0	3442
1 1/2"	40	420	25.2	31500	0.3	16	7	-10	100	FKM	**E321G3910** [2]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	40	420	25.2	31500	0.3	16	8.5	-10	100	FKM	**E321G3910** [2]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442
2"	40	540	32.4	40000	0.3	16	7	-10	100	FKM	**E321G4010** [2]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	16	8.5	-10	100	FKM	**E321G4010** [2]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3442

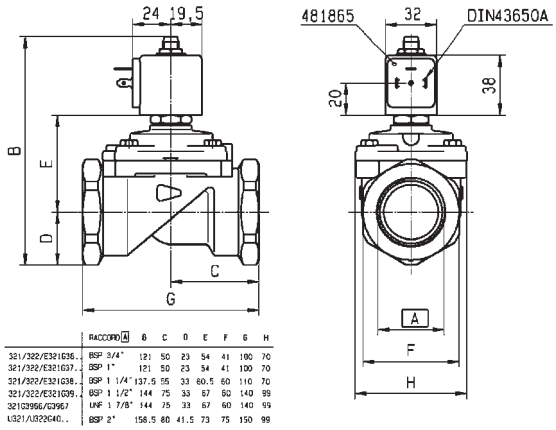
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Mit Handbetätigung und 4-stelliger Schliesszeitregulierung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1''	18	110	7	-10	-10
bis	2''	40	540	16	120	50





Massbild 7100



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"	137.5	55	33	60.5	60	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"	144	75	33	67	60	140	99
3212966/E2967	UNF 1 7/8"	144	75	33	67	60	140	99
U321/U322640..	BSP 2"	158.5	80	41.5	73	75	150	99



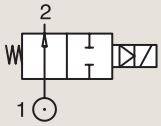
Massbild 3442

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 WASSERSCHLAGARME VENTILE

VOR-GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS



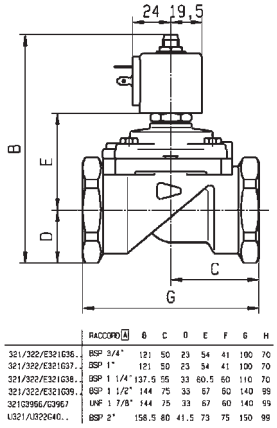
NORMAL GEÖFFNET

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/4"	20	135	8.1	9300	0.3	16	16	-10	100	NBR	**322G3610** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3442
	20	135	8.1	9300	0.3	16	16	-10	100	NBR	**322G3610** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3442
1"	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**322G3710** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3442
	25	180	10.8	14000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**322G3710** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3442
1 1/4"	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**322G3810** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3442
	28	270	16.2	18000	0.3	16	16	-10	100	NBR	**322G3810** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3442
1 1/2"	40	425	25.5	31000	0.3	12	12	-10	100	NBR	**322G3910** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3442
	40	425	25.5	31000	0.3	12	12	-10	100	NBR	**322G3910** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3442
2"	40	540	32.4	40000	0.3	12	12	-10	100	NBR	**322G4010** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3442
	40	540	32.4	40000	0.3	12	12	-10	100	NBR	**322G4010** [1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3442

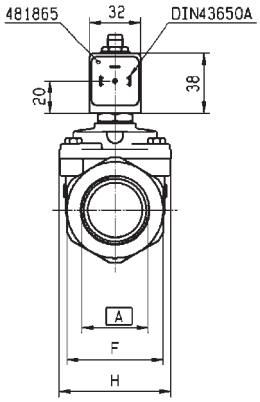
Bemerkungen:
1.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/4''	20	135	12	-10	-10
bis	2''	40	540	16	100	50



	RACCORD A	B	C	D	E	F	G	H
321/322/E321G36..	BSP 3/4"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G37..	BSP 1"	121	50	23	54	41	100	70
321/322/E321G38..	BSP 1 1/4"	137.5	55	33	60.5	60	110	70
321/322/E321G39..	BSP 1 1/2"	144	75	33	67	60	140	99
321C396E/C396T	UNF 1 7/8"	144	75	33	67	60	140	99
U321/U322G40..	BSP 2"	158.5	80	41.5	73	75	150	99





Massbild 3442



VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF



2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	2.5	3.2	30	140	**126**	-
			1/4''	2.5 bis 5	11	30	180	**126**	**128**
			3/8''	6	12	5	140	-	**128**
			1/2''	8.5 bis 11	36	4	120	-	**128**
	Edelstahl 303 / Rohranschluss Ausführung	Normal geschlossen	1/4''	1.5 bis 5	10	100	180	-	**130**
Zwangs-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	3/8''	15	65	10	140	-	**132**
			1/2''	15	65	10	140	-	**132**
			3/4''	15	80	10	140	-	**132**
			1''	15	80	10	140	-	**132**
Vor-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	3/8''	10 bis 16	78	16	180	**134**	-
			1/2''	10 bis 16	78	16	180	**134**	**138**
			3/4''	18 bis 27	193	14	180	**136**	-
			1''	18 bis 27	193	14	180	**136**	-

2/2 VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF

DIREKT GESTEUERT



Kommerzielle Ausrüstungen

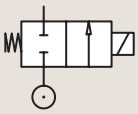


Industrielle Aurüstungen



Medizintechnik / Instrumentierung

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

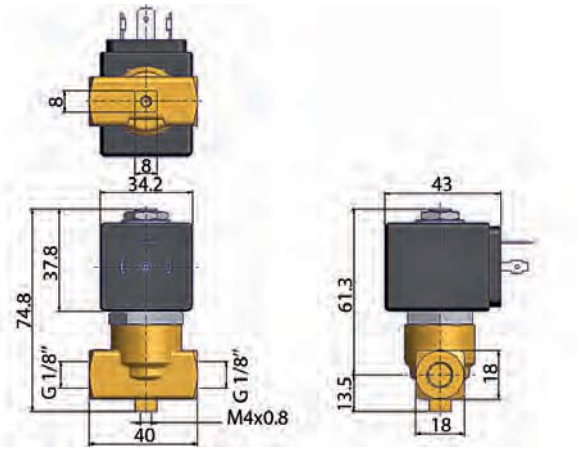


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	2.5	3.2	0.192	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362496J	PM140IR	ZB09	9	-	20.1/20.2	027
	2.5	3.2	0.192	-	0	-	17	-30	140	Ruby	362496J	PM140IR	ZB12	-	12	20.1/20.2	027
1/4"	2.5	3.2	0.192	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362518J[1]	PM140CR	ZB09	9	-	20.1/20.2	026
	2.5	3.2	0.192	-	0	-	17	-30	140	Ruby	362518J[1]	PM140CR	ZB12	-	12	20.1/20.2	026
	2.5	3.2	0.192	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362518J[1]	PM140CR	ZH14	14	-	20.1/20.2	026
	2.5	3.2	0.192	-	0	-	17	-30	140	Ruby	362518J[1]	PM140CR	ZH16	-	16	20.1/20.2	026
	3	4.2	0.25	-	0	10	-	-10	140	EPDM	360470[2]	PM126YH	ZB09	9	-	20.1/20.2	008
	3	4.2	0.25	-	0	-	6	-10	140	EPDM	360470[2]	PM126YH	ZB12	-	12	20.1/20.2	008
	3	4.2	0.25	-	0	10	-	-10	140	EPDM	360470[2]	PM126YH	ZH14	14	-	20.1/20.2	008
	3	4.2	0.25	-	0	-	6	-10	140	EPDM	360470[2]	PM126YH	ZH16	-	16	20.1/20.2	008
	3	4.2	0.25	-	0	10	-	-10	180	PTFE	360475[2]	PM126YT	ZH14	14	-	20.1/20.2	008
	3	4.2	0.25	-	0	-	10	-10	180	PTFE	360475[2]	PM126YT	ZH16	-	16	20.1/20.2	008
	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZB09	9	-	20.1/20.2	026
	3	4	0.24	-	0	-	12	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZB12	-	12	20.1/20.2	026
	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZH14	14	-	20.1/20.2	026
	3	4	0.24	-	0	-	12	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZH16	-	16	20.1/20.2	026
	3	3.3	0.2	-	0	10	-	-10	140	EPDM	364880J[2]	PM158IH	ZH14	14	-	20.2	042
	3	3.3	0.2	-	0	-	4	-10	140	EPDM	364880J[2]	PM158IH	ZH16	-	16	20.2	042
	3	3.3	0.2	-	0	10	-	-10	180	PTFE	364884J[2]	PM158IT	ZH14	14	-	20.2	042
	3	3.3	0.2	-	0	-	10	-10	180	PTFE	364884J[2]	PM158IT	ZH16	-	16	20.2	042

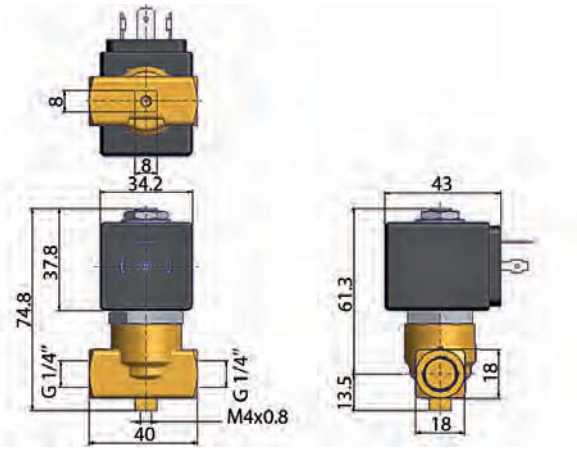
Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung
2.Max Druck für Dampf: 4 bar (140°C)

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

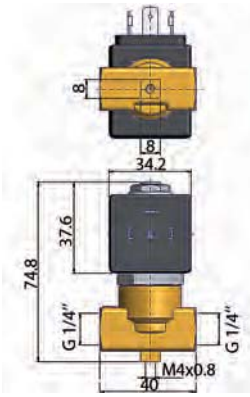
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	2.5	3.2	4	-30	-10
bis	1/4''	3	4.2	30	180	50

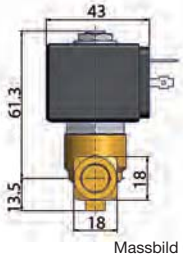


Massbild 027

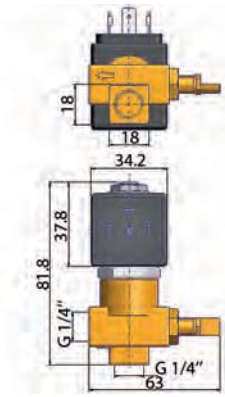


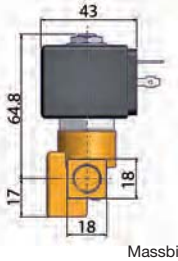
Massbild 026





Massbild 008





Massbild 042

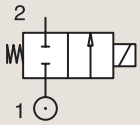
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

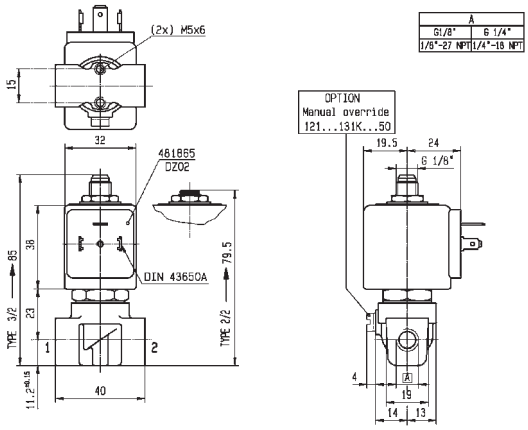


NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	3	4.5	0.27	-	0	10	7	0	100	EPDM	**121K0323**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	-	0	10	8.5	-	120	EPDM	**121K0323**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	-	0	10	10	0	120	EPDM	**121K0323**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	3	4.5	0.27	-	0	10	10	0	120	EPDM	**121K0323**	**2995**	**492425**	14	14	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	0	100	EPDM	**121K0103**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2.8	0	120	EPDM	**121K0103**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	5	0	120	EPDM	**121K0103**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	4	3.5	0	120	EPDM	**121K0103**	**2995**	**492425**	14	14	2.0	3510
	5	11	0.66	750	0	7	2	0	100	EPDM	**121K0113**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
3/8"	6	12	0.72	1100	0	5	1.1	0	100	EPDM	**121K3303**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.5	0	120	EPDM	**121K3303**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	4	4	0	120	EPDM	**121K3303**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	4	4	0	140	EPDM	**121K3303**	**2995**	**492425**	14	14	2.0	3551
1/2"	8.5	25	1.5	-	0	2.2	0.5	0	120	EPDM	**E121K4603**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3427
	8.5	25	1.5	-	0	4	1.2	0	120	EPDM	**E121K4603**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3427
	8.5	25	1.5	-	0	4	1	0	120	EPDM	**E121K4603**	**2995**	**492425**	14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	-	0	1.2	0.35	0	120	EPDM	**E121K4503**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	-	0	2.5	0.7	0	120	EPDM	**E121K4503**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3427
	11	36	2.16	-	0	2.5	0.5	0	120	EPDM	**E121K4503**	**2995**	**492425**	14	14	2.0	3427

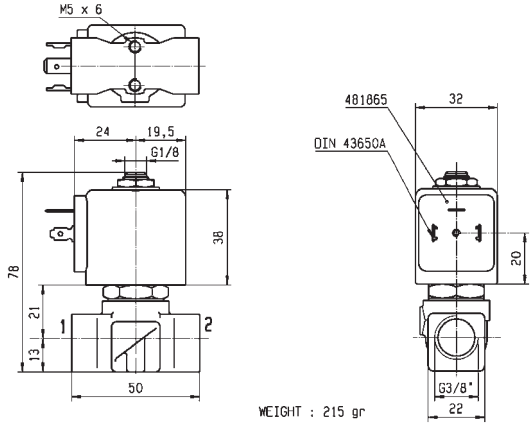
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	3	4.5	0.4	0	-10
bis	1/2''	11	36	10	140	50



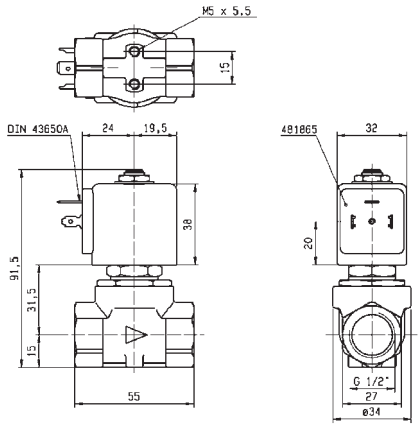


Massbild 3510





Massbild 3551





Massbild 3427

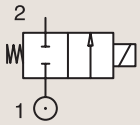
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF

DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL 303

ROHR-ANSCHLUSS

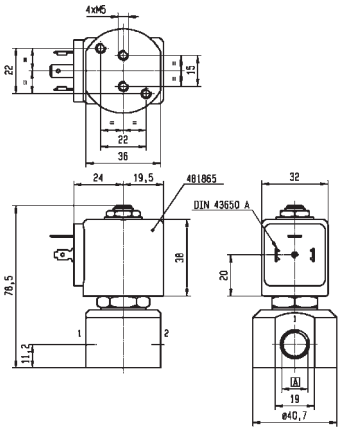


NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	0	100	Ruby	**121V5463**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8116
	1.5	1.5	0.09	80	0	75	30	0	130	Ruby	**121V5463**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8116
	1.5	1.5	0.09	80	0	100	55	0	140	Ruby	**121V5463**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	0	100	Ruby	**121V5763**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	0	130	Ruby	**121V5763**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	0	140	Ruby	**121V5763**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	20	7	0	100	Ruby	**121V5363**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	25	8.5	0	130	Ruby	**121V5363**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	36	15	0	140	Ruby	**121V5363**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	12	4	0	100	Ruby	**121V5263**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	15	5	0	130	Ruby	**121V5263**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	22	10	0	180	Ruby	**121V5263**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	8.5	2	0	100	Ruby	**121V5163**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	10	3.5	0	130	Ruby	**121V5163**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	14	6.5	0	140	Ruby	**121V5163**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8116

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1.5	1.5	2	0	-10
bis	1/4''	5	10	100	180	50



A	G 1/8"
	G 1/4"



Massbild 8116

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF

ZWANGS-GESTEUERT



Kommerzielle Ausrüstungen

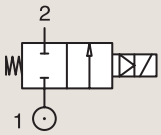


Industrielle Aurüstungen



Medizintechnik / Instrumentierung

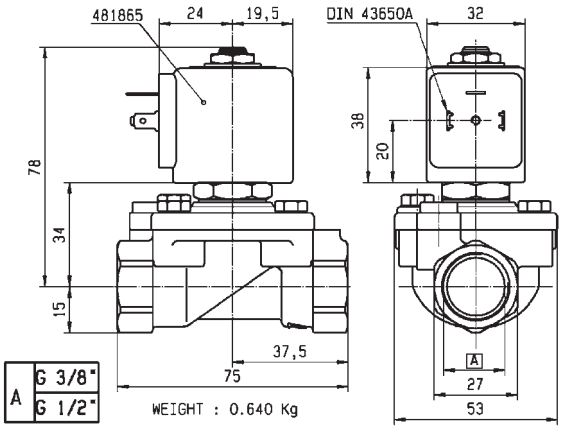
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	15	65	3.9	-	0	10	-	0	100	EPDM	221G1303	2995	481865	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	-	0	10	-	0	120	EPDM	221G1303	4270	481000	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	-	0	4	4	0	140	EPDM	221G1303	4270	486265	14	14	2.0	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	100	FKM	221G1330 [1]	2995	481865	8	9	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	120	FKM	221G1330 [1]	-	492070	9	8	2.1	3732
	15	65	3.9	4500	0	10	10	-10	120	FKM	221G1330 [1]	-	492190	11	9	2.1	3732
1/2"	15	65	3.9	-	0	10	-	0	100	EPDM	221G1503	2995	481865	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	-	0	10	-	0	120	EPDM	221G1503	4270	481000	8	-	2.0	3732
	15	65	3.9	-	0	10	7	0	140	EPDM	221G1503	4270	486265	14	14	2.0	3732
3/4"	15	80	4.8	-	0	10	-	0	100	EPDM	221G1603	2995	481865	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	-	0	10	-	0	120	EPDM	221G1603	4270	481000	8	-	2.0	3444
	15	80	4.8	-	0	4	4	0	140	EPDM	221G1603	4270	486265	14	14	2.0	3444
1"	15	80	4.8	-	0	10	-	0	100	EPDM	221G1703	2995	481865	8	-	2.0	3445
	15	80	4.8	-	0	10	-	0	120	EPDM	221G1703	4270	481000	8	-	2.0	3445
	15	80	4.8	-	0	10	10	0	140	EPDM	221G1703	4270	486265	14	14	2.0	3445

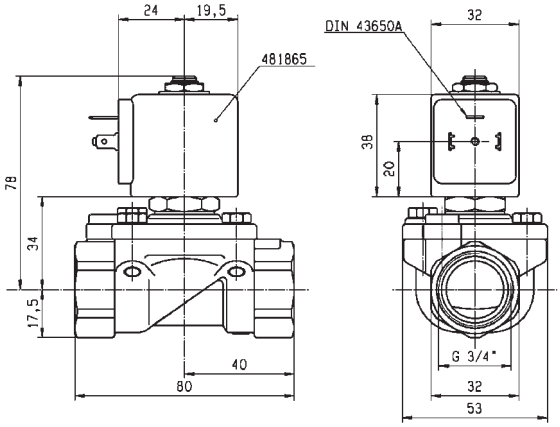
Bemerkungen:
1.Ventile, deren Artikelnummern auf 30 oder 31 enden, werden vorwiegend mit Magnetspulen ATEX oder DC Magnetspulen verwendet

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	15	65	4	-10	-10
bis	1''	15	80	10	140	50



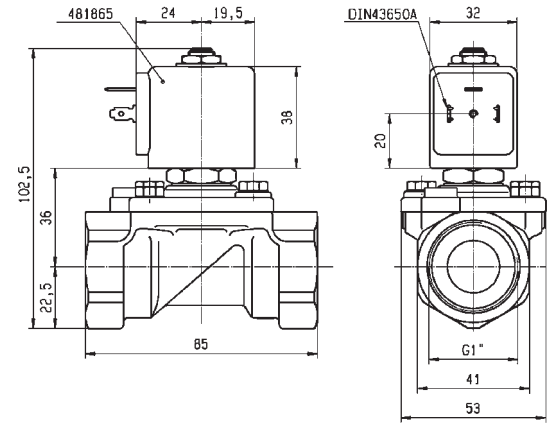


Massbild 3732





Massbild 3444





Massbild 3445

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF

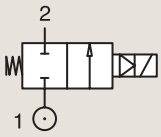
VOR-GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Industrielle Aurüstungen


Medizintechnik / Instrumentierung

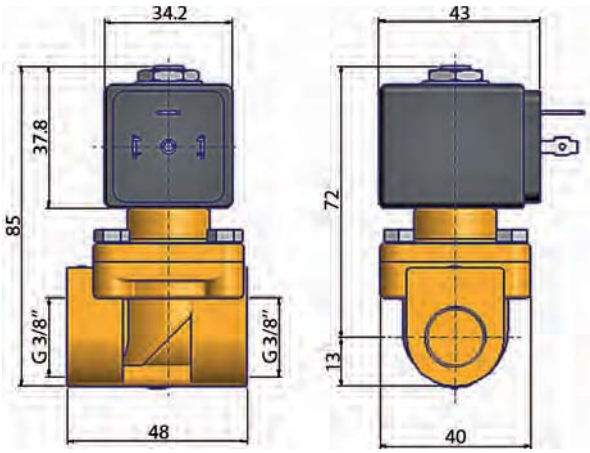
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



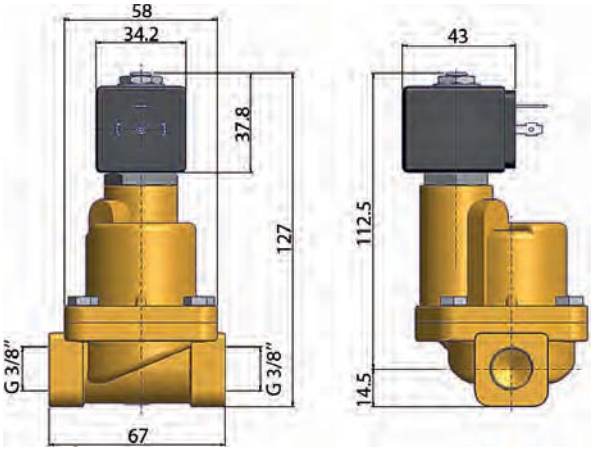
Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	10	22	1.32	-	0.5	16	-	-30	160	PTFE	364520 [1]	PM156.2IR	ZB09	9	-	20.1	041
	16	78	4.7	-	0.5	10	-	-30	180	PTFE	362262	PM135IT	ZH14	14	-	20.1/20.2	017
	16	78	4.7	-	0.5	-	10	-30	180	PTFE	362262	PM135IT	ZH16	-	16	20.1/20.2	017
1/2"	10	24	1.44	-	0.5	16	-	-30	160	PTFE	364525 [1]	PM156.2AR	ZB09	9	-	20.1	038
	16	78	4.7	-	0.5	10	-	-30	180	PTFE	362263	PM135AT	ZH14	14	-	20.1/20.2	016
	16	78	4.7	-	0.5	-	10	-30	180	PTFE	362263	PM135AT	ZH16	-	16	20.1/20.2	016

Bemerkungen:
1.Max Druck für Dampf: 6 bar (160°C)

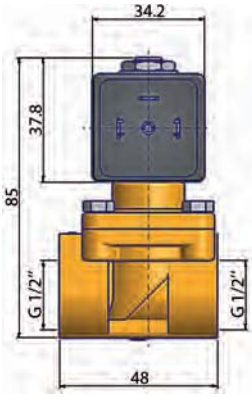
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	10	22	10	-30	-10
bis	1/2''	16	78	16	180	50

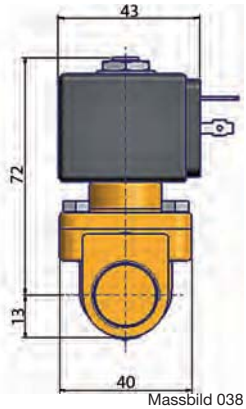


Massbild 041

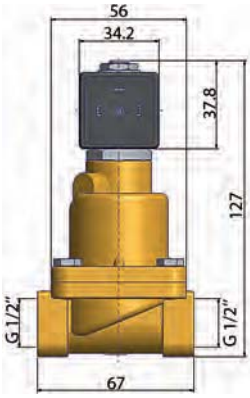


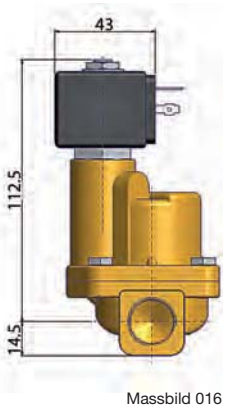
Massbild 017





Massbild 038





Massbild 016

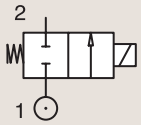
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF

VOR-GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

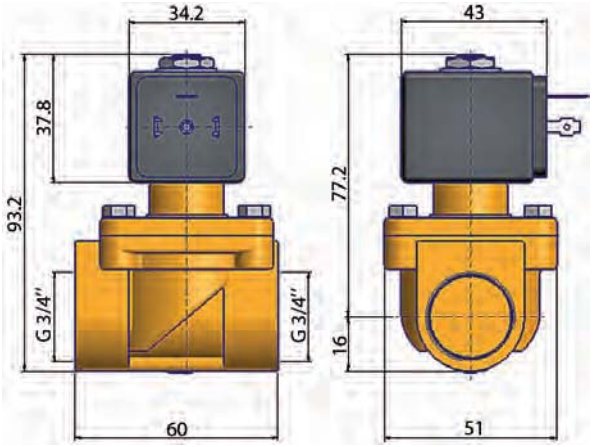


NORMAL GESCHLOSSEN

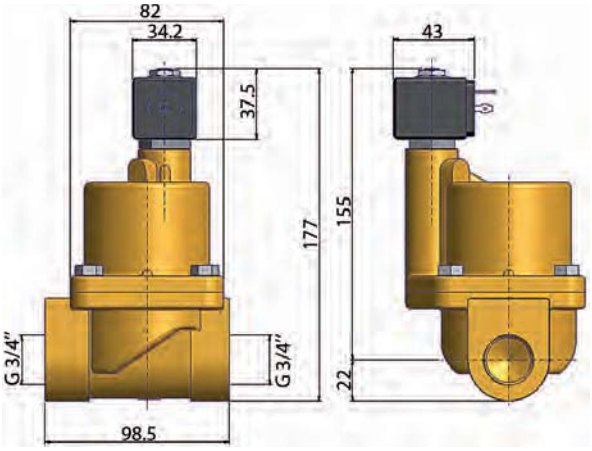
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/4"	18	37	2.22	-	0.5	14	-	-30	160	PTFE	**364530 1**	**PM156.2CR**	**ZB09**	9	-	20.1	039
	27	193	11.6	-	0.5	10	-	-30	180	PTFE	**362264**	**PM135CT**	**ZH14**	14	-	20.1/20.2	018
	27	193	11.6	-	0.5	-	10	-30	180	PTFE	**362264**	**PM135CT**	**ZH16**	-	16	20.1/20.2	018
1"	18	42	2.52	-	0.5	14	-	-30	160	PTFE	**364535 1**	**PM156.2DR**	**ZB09**	9	-	20.1	040
	27	193	11.6	-	0.5	10	-	-30	180	PTFE	**362265**	**PM135DT**	**ZH14**	14	-	20.1/20.2	019
	27	193	11.6	-	0.5	-	10	-30	180	PTFE	**362265**	**PM135DT**	**ZH16**	-	16	20.1/20.2	019

Bemerkungen:
1.Max Druck für Dampf: 6 bar (160°C)

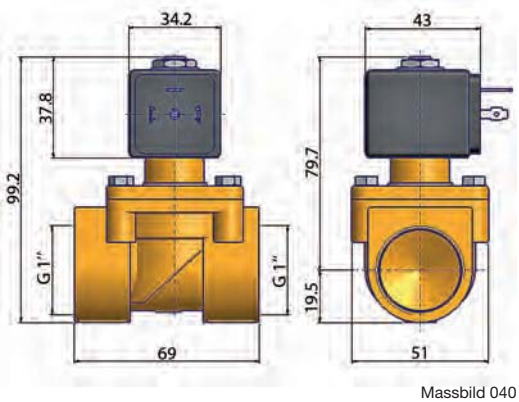
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/4''	18	37	10	-30	-10
bis	1''	27	193	14	180	50



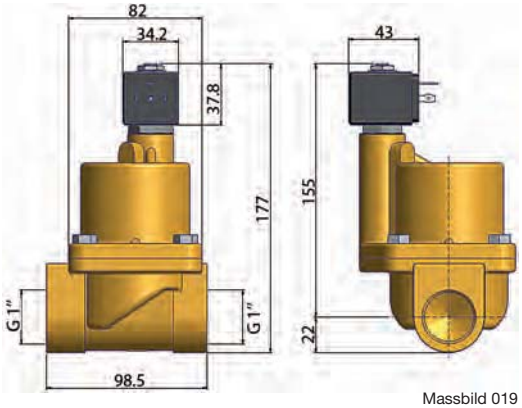
Massbild 039



Massbild 018



Massbild 040



Massbild 019

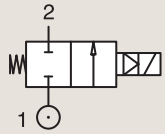
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR HEISSWASSER UND DAMPF

VOR-GESTEUERT

MESSING

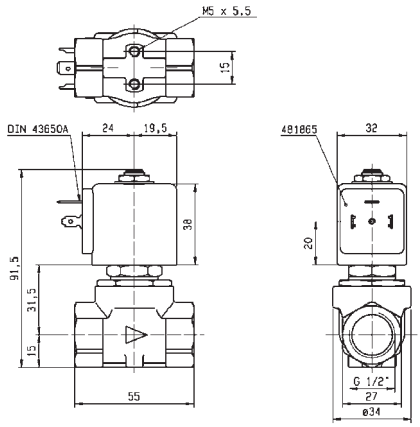
ROHR-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/2"	11	36	2.16	-	0.2	10	4	0	120	EPDM	**E321K1503**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3427
	11	36	2.16	-	0.2	10	-	0	100	EPDM	**E321K1503**	**4270**	**483520**	9	-	2.0	3427
	11	36	2.16	-	0.2	10	-	0	120	EPDM	**E321K1503**	**4270**	**486992**	10	-	2.0	3427

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2''	11	36	4	0	-10
bis	1/2''	11	36	10	120	50





Massbild 3427



VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)

Oel Wasser

2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	1.5 bis 2.5	3.5	70	130	-	142
			1/4''	0.8 bis 3	4.5	100	140	-	142
			3/8''	4 bis 6	12	10	120	-	144
		Normal geöffnet	1/8''	2.5	3.5	30	140	-	144
			1/4''	1.5 bis 2.5	3.5	40	140	-	144
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	5 mm	1.5 bis 3	4.5	100	130	-	146
Vor-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/4''	8	36	40	140	-	148
			3/8''	11	50	40	140	-	148
			1/2''	15	60	40	140	-	150
		Normal geöffnet	1/4''	8	36	40	140	-	152
			3/8''	11	50	40	140	-	152
			1/2''	15	60	40	140	-	152
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	14 mm	14	45	40	140	-	154
		Normal geöffnet	14 mm	14	45	40	120	-	154

2/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)

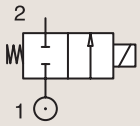
DIREKT GESTEUERT


Industrielle Aurüstungen


Kommerzielle Ausrüstungen

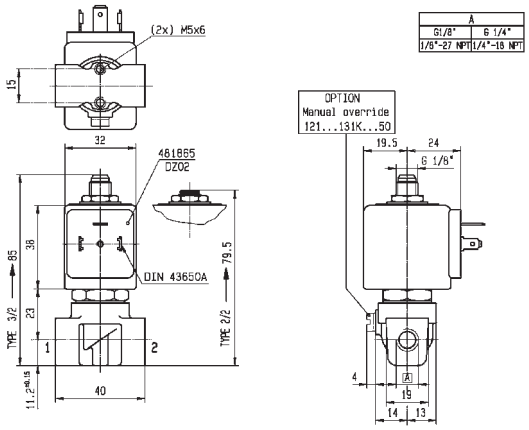

Heizsysteme

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	75	PCTFE	E121K14	2995	481865	8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	30	-30	75	PCTFE	E121K14	4270	481000	8	8	2.0	3510
1/8''	1.5	1.5	0.09	80	0	70	55	-30	75	PCTFE	E121K14	4270	486265	14	14	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	100	Ruby	E121K23	2995	481865	8	9	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	130	Ruby	E121K23	4270	481000	8	8	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	120	Ruby	E121K23	4270	486265	14	14	2.0	3510
	1.2	0.85	0.051	50	0	80	36	-30	100	Ruby	E121K65	2995	481865	8	9	2.0	3510
	1.2	0.85	0.051	50	0	100	43	-30	130	Ruby	E121K65	4270	481000	8	8	2.0	3510
	1.2	0.85	0.051	50	0	100	75	-30	120	Ruby	E121K65	4270	486265	14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	75	PCTFE	E121K04	2995	481865	8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	30	-30	75	PCTFE	E121K04	4270	481000	8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	55	-30	75	PCTFE	E121K04	4270	486265	14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	100	Ruby	E121K67	2995	481865	8	9	2.0	3510
1/4''	1.5	1.5	0.09	80	0	75	30	-30	130	Ruby	E121K67	4270	481000	8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	100	55	-30	120	Ruby	E121K67	4270	486265	14	14	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	100	Ruby	E121K63	2995	481865	8	9	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	130	Ruby	E121K63	4270	481000	8	8	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	120	Ruby	E121K63	4270	486265	14	14	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	75	PCTFE	E121K03	2995	481865	8	9	2.0/3.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	75	PCTFE	E121K03	4270	481000	8	8	2.0/3.0	3510

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.2	0.85	7	-30	-10
bis	1/4''	3	4.5	100	140	50





Massbild 3510

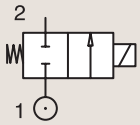
2/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN

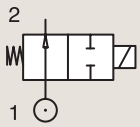


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	75	PCTFE	E121K03	4270	486265	14	14	2.0/3.0	3510
1/4"	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	100	Ruby	E121K64	2995	481865	8	9	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	130	Ruby	E121K64	4270	481000	8	8	2.0	3510
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	120	Ruby	E121K64	4270	486265	14	14	2.0	3510
	4	7.5	0.45	480	0	10	4	-10	100	FKM	121K3206	2995	481865	8	9	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	5	-10	120	FKM	121K3206	4270	481000	8	8	2.0	3551
	4	7.5	0.45	480	0	10	10	-10	120	FKM	121K3206	4270	486265	14	14	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	2	-10	100	FKM	121K3106	2995	481865	8	9	2.0	3551
3/8"	5	11	0.66	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	121K3106	4270	481000	8	8	2.0	3551
	5	11	0.66	750	0	7	5	-10	120	FKM	121K3106	4270	486265	14	14	2.0	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.1	-10	100	FKM	121K3306	2995	481865	8	9	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	1.5	-10	120	FKM	121K3306	4270	481000	8	8	2.0/14.2	3551
	6	12	0.72	1100	0	5	3	-10	120	FKM	121K3306	4270	486265	14	14	2.0/14.2	3551

MESSING

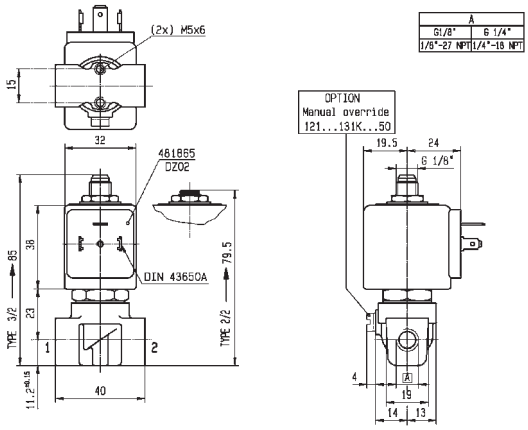
ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GEÖFFNET



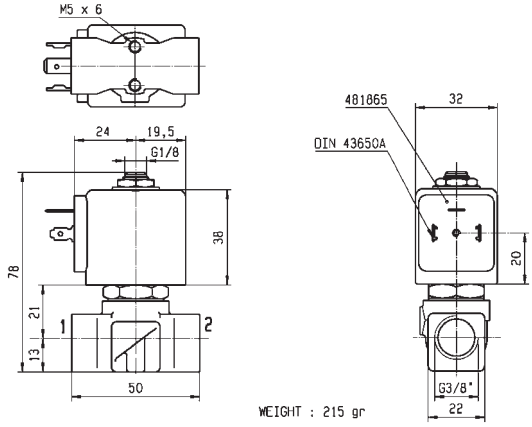
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	2.5	3.5	0.21	-	0	30	-	-30	140	Ruby	122K9363	4270	481044	14	-	2.2	3510
	2.5	3.5	0.21	-	0	30	30	-30	140	Ruby	122K9363	4270	486265	14	14	2.2	3510
	1.5	1.5	0.09	9.6	0	30	30	-10	100	PCTFE	122K84	2995	481865	8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	9.6	0	30	30	-10	100	PCTFE	122K84	4270	481000	8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	9.6	0	30	30	-10	120	PCTFE	122K84	4270	486265	14	14	2.0	3510
1/4"	1.5	1.5	0.09	80	0	40	40	-30	100	Ruby	122K8408	2995	481865	8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	40	40	-30	130	Ruby	122K8408	4270	481000	8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	0.09	80	0	40	40	-30	130	Ruby	122K8408	4270	486265	14	14	2.0	3510
	2.5	3.5	0.21	-	0	30	-	-30	140	Ruby	122K8363	4270	481044	14	-	2.2	3510
	2.5	3.5	0.21	-	0	30	30	-30	140	Ruby	122K8363	4270	486265	14	14	2.2	3510

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.5	1.5	1.1	-30	-10
bis	3/8''	6	12	40	140	50





Massbild 3510





Massbild 3551

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

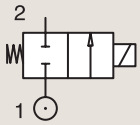
2/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)

DIREKT GESTEUERT

MESSING

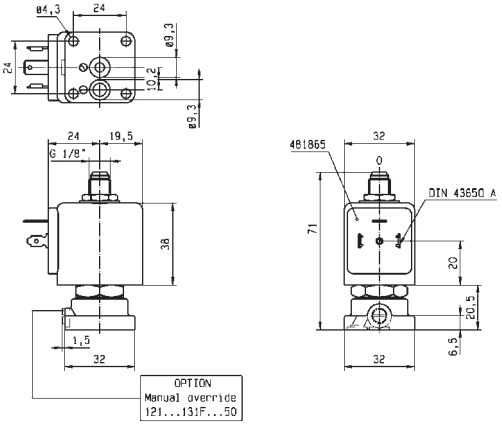
FLANSCH-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	100	Ruby	**121F67**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	75	30	-30	130	Ruby	**121F67**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	100	55	-30	120	Ruby	**121F67**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	-30	75	PCTFE	**E121F44**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	30	-30	75	PCTFE	**E121F44**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	1.5	1.5	0.09	80	0	70	55	-30	75	PCTFE	**E121F44**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	7	-10	100	FKM	**121F4706**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	9	-10	120	FKM	**121F4706**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	14	-10	120	FKM	**121F4706**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	-30	100	Ruby	**121F63**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	-30	130	Ruby	**121F63**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	-30	120	Ruby	**121F63**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	100	Ruby	**121F64**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	130	Ruby	**121F64**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	120	Ruby	**121F64**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	20	7	-30	75	PCTFE	**E121F43**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	25	8.5	-30	75	PCTFE	**E121F43**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3509
	3	4.5	0.27	320	0	36	15	-30	75	PCTFE	**E121F43**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3509

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	5 mm	1.5	1.5	7	-30	-10
bis	5 mm	3	4.5	100	130	50





Massbild 3509

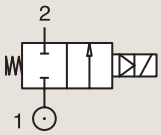
2/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)
VOR-GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Industrielle Aurüstungen


Heizsysteme

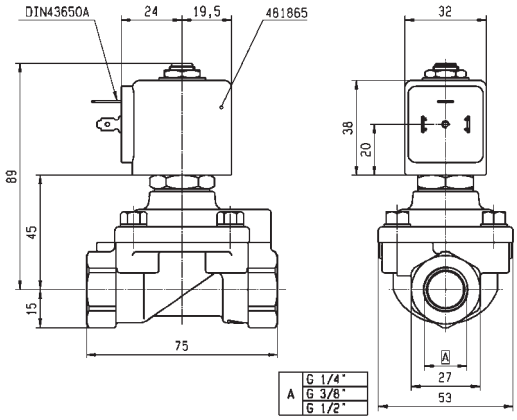
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	8	36	2.16	1600	0.3	40	25	-10	100	NBR	E321H11 12	2995	481865	8	9	2.0	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	30	-10	100	NBR	E321H11 12	4270	481000	8	8	2.0	3523
	8	36	2.16	1600	0.3	40	40	-10	100	NBR	E321H11 12	4270	486265	14	14	2.0	3523
	8	36	2.16	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	E321H21 12	2995	481865	8	9	2.0	3523
	8	36	2.16	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	E321H21 12	4270	481000	8	8	2.0	3523
	8	36	2.16	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	E321H21 12	4270	486265	14	14	2.0	3523
3/8"	11	50	3	2800	0.3	40	25	-10	100	NBR	E321H13 12	2995	481865	8	9	2.0	3521
	11	50	3	2800	0.3	40	30	-10	100	NBR	E321H13 12	4270	481000	8	8	2.0	3521
	11	50	3	2800	0.3	40	40	-10	100	NBR	E321H13 12	4270	486265	14	14	2.0	3521
	11	50	3	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	E321H23 12	2995	481865	8	9	2.0	3521
	11	50	3	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	E321H23 12	4270	481000	8	8	2.0	3521
	11	50	3	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	E321H23 12	4270	486265	14	14	2.0	3521
	11	36	2.16	-	0.2	20	-	-10	100	Ruby	E321K63	2995	483510	9	-	2.0	3429
	11	36	2.16	-	0.2	30	-	-10	140	Ruby	E321K63	4270	488553	9	-	2.0	3429
	11	36	2.16	-	0.2	30	4	-10	120	Ruby	E321K63	-	492190	11	9	2.0	3429

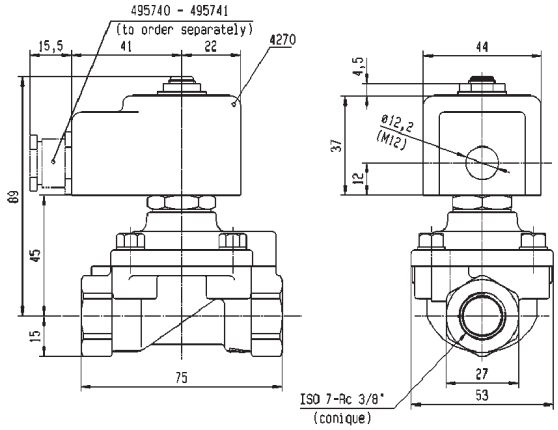
Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	8	36	3	-10	-10
bis	3/8"	11	50	40	140	50



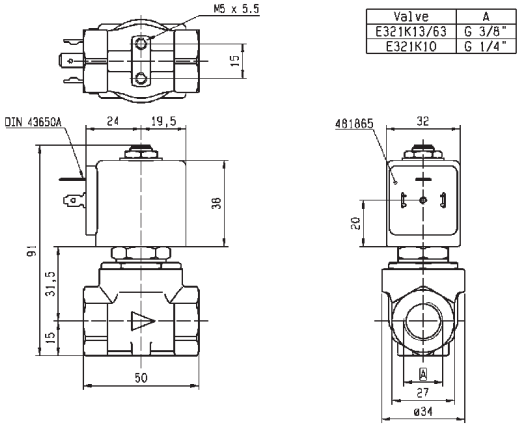


Massbild 3523





Massbild 3521



Valve	A
E321K13/63	G 3/8"
E321K10	G 1/4"

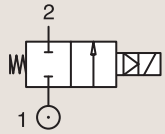


Massbild 3429

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

2/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)
VOR-GESTEUERT

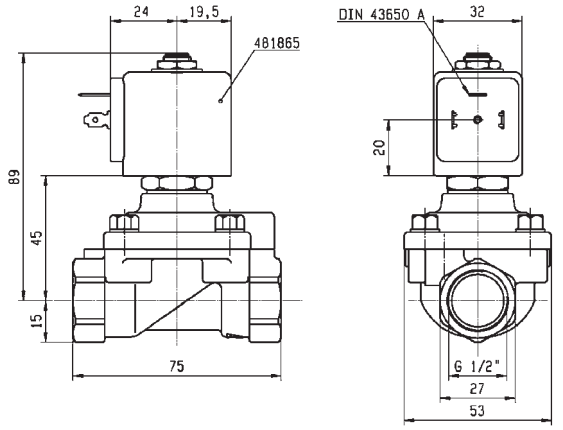
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/2"	15	60	3.6	3150	0.3	40	25	-10	100	NBR	**E321H15** $_{12}$	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3522
	15	60	3.6	3150	0.3	40	30	-10	100	NBR	**E321H15** $_{12}$	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3522
	15	60	3.6	3150	0.3	40	40	-10	100	NBR	**E321H15** $_{12}$	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	**E321H25** $_{12}$	**2995**	**481865**	8	9	2.0/14.2	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	**E321H25** $_{12}$	**-**	**483371**	8	8	2.0/14.2	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	**E321H25** $_{12}$	**4270**	**486265**	14	14	2.0/14.2	3522

Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2''	15	60	25	-10	-10
bis	1/2''	15	60	40	140	50

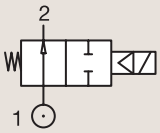




Massbild 3522

2/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)
VOR-GESTEUERT

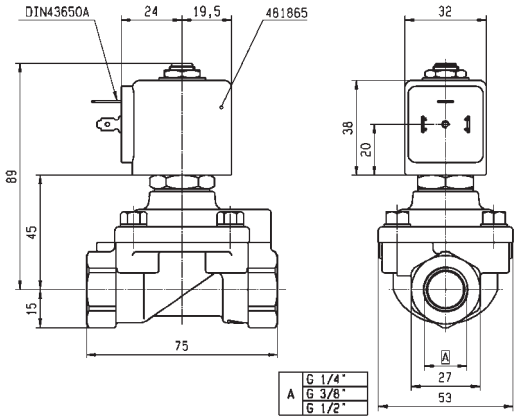
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	8	36	2.16	-	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7106 12	2995	481865	8	9	2.0/14.1	3523
	8	36	2.16	-	0.3	40	40	-10	120	FKM	322H7106 12	4270	481000	8	8	2.0/14.1	3523
	8	36	2.16	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	322H7106 12	4270	486265	14	14	2.0/14.1	3523
3/8"	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	75	NBR	322H73 12	2995	481865	8	9	2.0	3523
	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	75	NBR	322H73 12	4270	481000	8	8	2.0	3523
	11	50	3	3240	0.3	40	40	-10	75	NBR	322H73 12	4270	486265	14	14	2.0	3523
	11	50	3	-	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7306 12	2995	481865	8	9	2.0/14.1	3523
	11	50	3	-	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7306 12	4270	481000	8	8	2.0/14.1	3523
	11	50	3	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	322H7306 12	4270	486265	14	14	2.0/14.1	3523
1/2"	15	60	3.6	3890	0.3	20	20	-10	100	FKM	322G7506 12	2995	481865	8	9	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	20	20	-10	100	FKM	322G7506 12	4270	481000	8	8	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	20	20	-10	100	FKM	322G7506 12	4270	486265	14	14	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	100	NBR	322H75 12	2995	481865	8	9	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	100	NBR	322H75 12	4270	481000	8	8	2.0	3522
	15	60	3.6	3890	0.3	40	40	-10	100	NBR	322H75 12	4270	486265	14	14	2.0	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	40	-10	100	FKM	322H7506 12	2995	481865	8	9	2.0/14.1	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	40	-10	120	FKM	322H7506 12	4270	481000	8	8	2.0/14.1	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	322H7506 12	4270	486265	14	14	2.0/14.1	3522

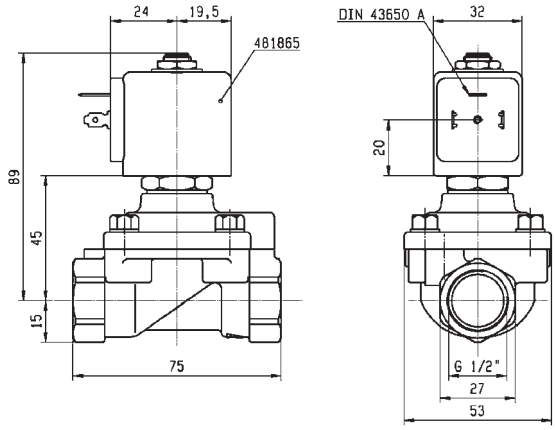
Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	8	36	20	-10	-10
bis	1/2''	15	60	40	140	50





Massbild 3523





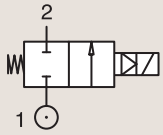
Massbild 3522

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 100 BAR)

VOR-GESTEUERT

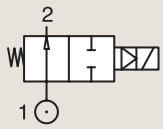
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	14	45	2.7	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	E321F3202 $_{12}$	2995	481865	8	9	2.0	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	E321F3202 $_{12}$	4270	481000	8	8	2.0	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	E321F3202 $_{12}$	4270	486265	14	14	2.0	3520

Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET

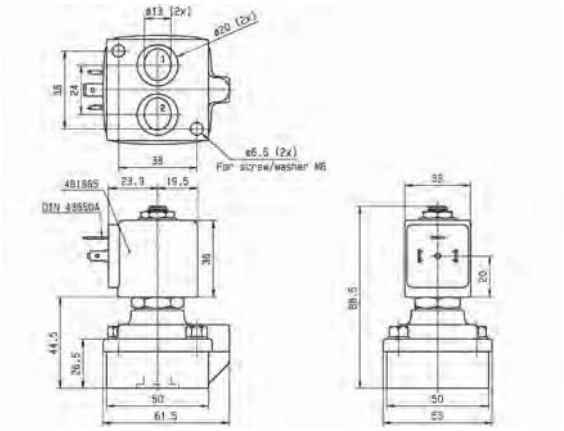


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	14	45	2.7	-	0.3	40	40	0	100	FKM	322F7206 $_{123}$	2995	481865	8	9	2.1/14.1	3520
	14	45	2.7	-	0.3	40	40	0	120	FKM	322F7206 $_{123}$	4270	481000	8	8	2.1/14.1	3520

Bemerkungen:
1.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
2.Ventilteller des Steuerteils aus syntetischem Rubin

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	14 mm	14	45	25	-10	-10
bis	14 mm	14	45	40	140	50





Massbild 3520



KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 303)



2/2

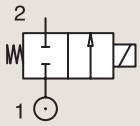
Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Edelstahl 303 / Rohranschluss	Normal geschlossen	1/4''	1.5 bis 5	10	100	180	-	158
		Normal geöffnet	1/4''	2.5	3	12	120	-	162

2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 303)
DIREKT GESTEUERT


Prozess


Kommerzielle Ausrüstungen

EDELSTAHL 303
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

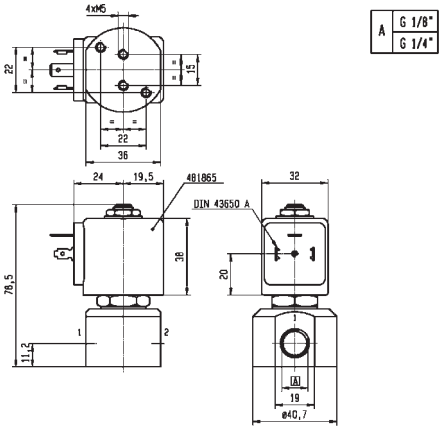


Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C									
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	100	FKM	121V5406	2995	481865		8	9	2.0	8116
	1.5	1.5	0.09	80	0	20	20	-10	120	FKM	121V5406	4270	481000		8	8	2.0	8116
	1.5	1.5	0.09	80	0	60	25	0	100	Ruby	121V5463 [1]	2995	481865		8	9	2.0	8116
	1.5	1.5	0.09	80	0	75	30	0	130	Ruby	121V5463 [1]	4270	481000		8	8	2.0	8116
	1.5	1.5	0.09	80	0	100	55	0	140	Ruby	121V5463 [1]	4270	486265		14	14	2.0	8116
	1.5	1.5	0.09	80	0	-	8	-20	75	PUR	121V5497	2995	482740		-	1.6	3.0/6.0/8.0	8024
	1.5	1.5	0.09	80	0	10	10	-20	75	PUR	121V5497	-	495900		2.5	2	3.0/6.0/8.0	8024
	1.5	1.5	0.09	80	0	-	10	-20	75	PUR	121V5497	-	495910	*	-	0.3 to 3	3.0/6.0/8.0	8024
	1.5	1.5	0.09	80	0	-	8	-20	75	PUR	121V5497	2995	496125		-	1.6	3.0/6.0/8.0	8024
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	7	-10	100	FKM	121V5706	2995	481865		8	9	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	9	-10	120	FKM	121V5706	4270	481000		8	8	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	14	14	-10	120	FKM	121V5706	4270	486265		14	14	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	28	10	0	100	Ruby	121V5763 [1]	2995	481865		8	9	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	34	12	0	130	Ruby	121V5763 [1]	4270	481000		8	8	2.0	8116
	2.5	3.5	0.21	220	0	50	22	0	140	Ruby	121V5763 [1]	4270	486265		14	14	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	10	7	-10	100	FKM	121V5306	2995	481865		8	9	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	10	8.5	-10	120	FKM	121V5306	4270	481000		8	8	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	10	10	-10	120	FKM	121V5306	4270	486265		14	14	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	20	7	0	100	Ruby	121V5363 [1]	2995	481865		8	9	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	25	8.5	0	130	Ruby	121V5363 [1]	4270	481000		8	8	2.0	8116
	3	4.5	0.27	315	0	36	15	0	140	Ruby	121V5363 [1]	4270	486265		14	14	2.0	8116
1/4"																		

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

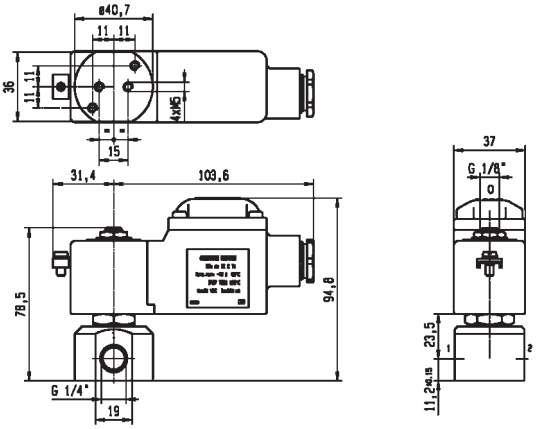
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1.5	1.5	7	-20	-20
bis	1/4''	3	4.5	100	140	50





Massbild 8116





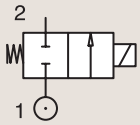
Massbild 8024

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 303)
DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL 303
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

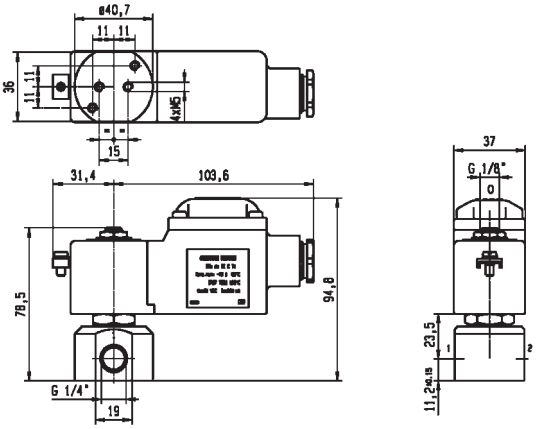


Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C									
	3	3.5	0.21	220	0	-	2	-20	75	PUR	121V5397	2995	482740		-	1.6	3.0/6.0/8.0	8024
	3	3.5	0.21	220	0	4.5	4	-20	75	PUR	121V5397	-	495900		2.5	2	3.0/6.0/8.0	8024
	3	3.5	0.21	220	0	-	4.5	-20	75	PUR	121V5397	-	495910	*	-	0.3 to 3	3.0/6.0/8.0	8024
	3	3.5	0.21	220	0	-	2	-20	75	PUR	121V5397	2995	496125		-	1.6	3.0/6.0/8.0	8024
	4	7	0.42	450	0	10	4	-10	100	FKM	121V5206	2995	481865		8	9	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	10	5	-10	120	FKM	121V5206	4270	481000		8	8	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	10	10	-10	120	FKM	121V5206	4270	486265		14	14	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	3.5	3.5	0	100	PTFE	121V5212 [1]	2995	481865		8	9	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	3.5	3.5	0	130	PTFE	121V5212 [1]	4270	481000		8	8	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	3.5	3.5	0	130	PTFE	121V5212 [1]	4270	486265		14	14	2.0	8116
1/4"	4	7	0.42	450	0	12	4	0	100	Ruby	121V5263 [1]	2995	481865		8	9	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	15	5	0	130	Ruby	121V5263 [1]	4270	481000		8	8	2.0	8116
	4	7	0.42	450	0	22	10	0	180	Ruby	121V5263 [1]	4270	486265		14	14	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	7	2	-10	100	FKM	121V5106	2995	481865		8	9	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	7	2.8	-10	120	FKM	121V5106	4270	481000		8	8	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	7	5	-10	120	FKM	121V5106	4270	486265		14	14	2.0	8116
	5	10	0.6	-	0	2.8	2	0	100	PTFE	121V5112 [1]	2995	481865		8	9	2.0	8116
	5	10	0.6	-	0	2.8	2.8	0	130	PTFE	121V5112 [1]	4270	481000		8	8	2.0	8116
	5	10	0.6	-	0	2.8	2.8	0	130	PTFE	121V5112 [1]	4270	486265		14	14	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	8.5	2	0	100	Ruby	121V5163 [1]	2995	481865		8	9	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	10	3.5	0	130	Ruby	121V5163 [1]	4270	481000		8	8	2.0	8116
	5	10	0.6	750	0	14	6.5	0	140	Ruby	121V5163 [1]	4270	486265		14	14	2.0	8116

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

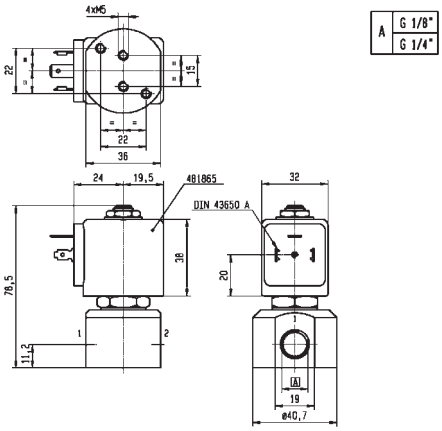
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	3	3.5	2	-20	-20
bis	1/4''	5	10	22	180	50





Massbild 8024

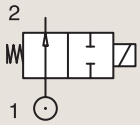




Massbild 8116

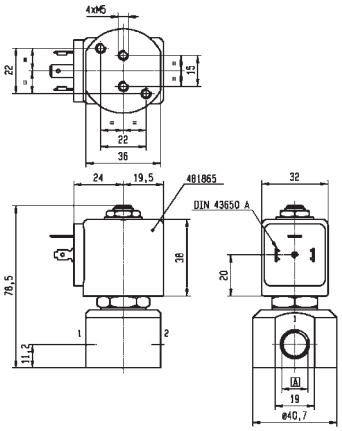
2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 303)
DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL 303
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-30	100	FKM	**122V8306**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	8116
	2.5	3	0.18	180	0	12	12	-30	120	FKM	**122V8306**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	8116

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2.5	3	12	-30	-10
bis	1/4''	2.5	3	12	120	50



A	G 1/8"
	G 1/4"



Massbild 8116

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 316L)



2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Edelstahl 316L/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/4''	1.5 bis 3.5	2.3	20	140	**166**	-
			1/8''	1.5 bis 2.5	2.3	20	140	**166**	-
			1/2''	5 bis 6.2	13	4	140	**168**	-
			3/8''	5 bis 6.2	13	4	140	**168**	-
			1/4''	1	0.6	98	75	-	**170**
Zwangs-gesteuert	Edelstahl 316L/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/2''	15	50	10	140	**172**	-
			3/4''	24	95	10	140	**172**	-
			3/8''	15	40	10	140	**172**	-
			1''	24	105	10	140	**174**	-

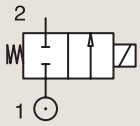
2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 316L)
DIREKT GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Medizintechnik / Instrumentierung

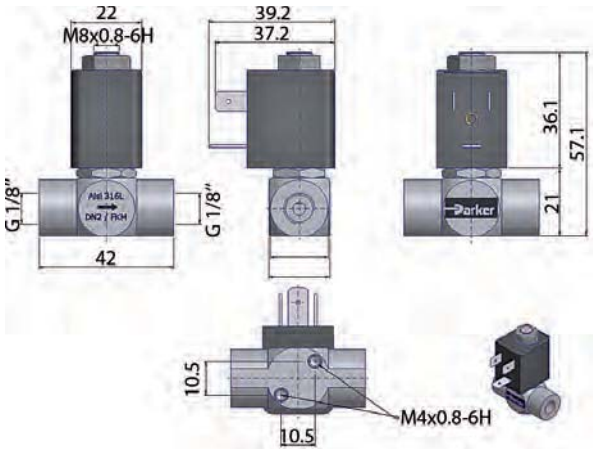

Industrielle Aurüstungen

EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

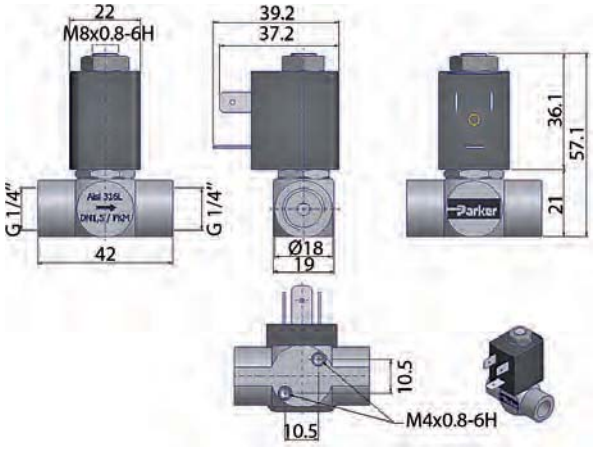


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max								
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
1/8"	1.5	1	0.06	-	0	20	-	-10	140	FKM	201LG1GVG2	-	WB4.5	4.5	-	1.1/1.3	074
	1.5	1	0.06	-	0	-	10	-10	140	FKM	201LG1GVG2	-	WB5.0	-	5	1.1/1.3	074
	2	1.8	0.11	-	0	15	-	-10	140	FKM	201LG1JVG2	-	WB4.5	4.5	-	1.1/1.3	074
	2	1.8	0.11	-	0	-	7	-10	140	FKM	201LG1JVG2	-	WB5.0	-	5	1.1/1.3	074
	2.5	2.3	0.14	-	0	10	-	-10	140	FKM	201LG1LVG2	-	WB4.5	4.5	-	1.1/1.3	074
	2.5	2.3	0.14	-	0	-	4	-10	140	FKM	201LG1LVG2	-	WB5.0	-	5	1.1/1.3	074
1/4"	1.5	1	0.06	-	0	20	-	-10	140	FKM	201LG2GVG2	-	WB4.5	4.5	-	1.1/1.3	075
	1.5	1	0.06	-	0	-	10	-10	140	FKM	201LG2GVG2	-	WB5.0	-	5	1.1/1.3	075
	2	1.8	0.11	-	0	15	-	-10	140	FKM	201LG2JVG2	-	WB4.5	4.5	-	1.1/1.3	075
	2	1.8	0.11	-	0	-	7	-10	140	FKM	201LG2JVG2	-	WB5.0	-	5	1.1/1.3	075
	2.5	2.3	0.14	-	0	10	-	-10	140	FKM	201LG2LVG2	-	WB4.5	4.5	-	1.1/1.3	075
	2.5	2.3	0.14	-	0	-	4	-10	140	FKM	201LG2LVG2	-	WB5.0	-	5	1.1/1.3	075
	3	0.5	0.027	-	0	8	8	-10	140	FKM	201LG2NVG7	-	481865	8	9	2.0	076
	3	0.5	0.027	-	0	10	11	-10	140	FKM	201LG2NVG7	-	491514	13	16	2.0	076
	3.5	0.6	0.036	-	0	6	6	-10	140	FKM	201LG2PVG7	-	481865	8	9	2.0	076
	3.5	0.6	0.036	-	0	7	8	-10	140	FKM	201LG2PVG7	-	491514	13	16	2.0	076

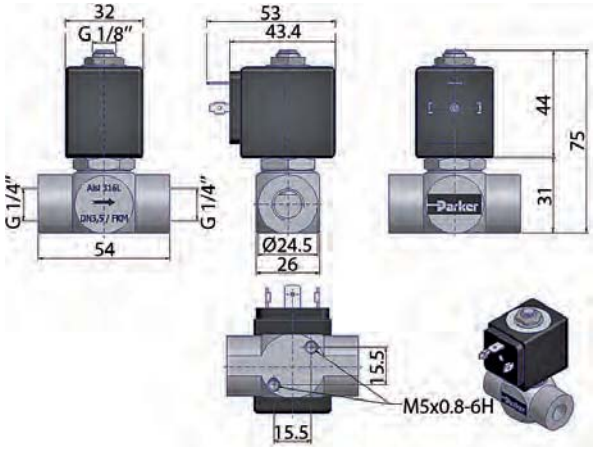
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.5	0.5	4	-10	-10
bis	1/4''	3.5	2.3	20	140	50



Massbild 074



Massbild 075

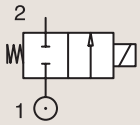


Massbild 076

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 316L)
DIREKT GESTEUERT

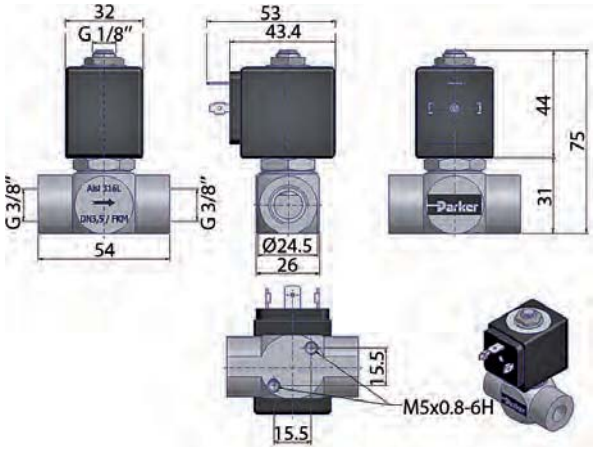
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



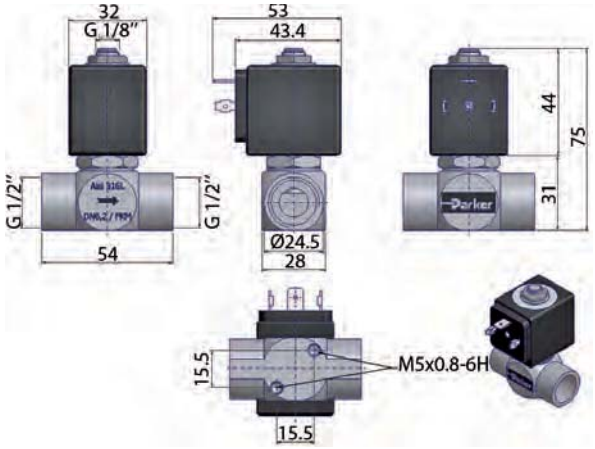
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	5	11	0.66	-	0	3	3	-10	140	FKM	**201LG3SVG7**	-	**481865**	8	9	2.0	077
	5	11	0.66	-	0	4	4	-10	140	FKM	**201LG3SVG7**	-	**491514**	13	16	2.0	077
	6.2	13	0.78	-	0	2	2	-10	140	FKM	**201LG3UVG7**	-	**481865**	8	9	2.0	077
	6.2	13	0.78	-	0	2	3	-10	140	FKM	**201LG3UVG7**	-	**491514**	13	16	2.0	077
1/2"	5	11	0.66	-	0	3	3	-10	140	FKM	**201LG4SVG7**	-	**481865**	8	9	2.0	078
	5	11	0.66	-	0	4	4	-10	140	FKM	**201LG4SVG7**	-	**491514**	13	16	2.0	078
	6.2	13	0.78	-	0	2	2	-10	140	FKM	**201LG4UVG7**	-	**481865**	8	9	2.0	078
	6.2	13	0.78	-	0	2	3	-10	140	FKM	**201LG4UVG7**	-	**491514**	13	16	2.0	078

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	5	11	2	-10	-10
bis	1/2''	6.2	13	4	140	50



Massbild 077

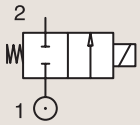


Massbild 078

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 316L)
DIREKT GESTEUERT

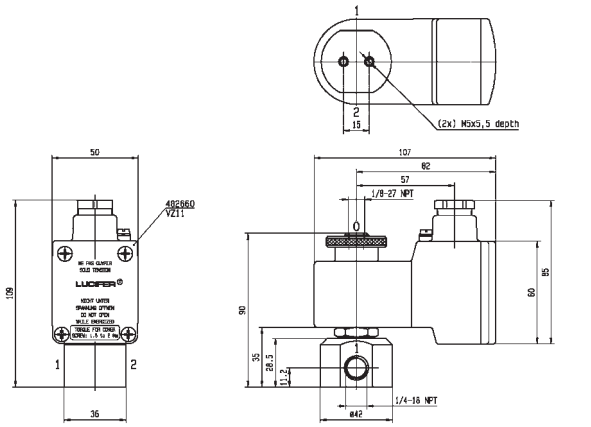
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

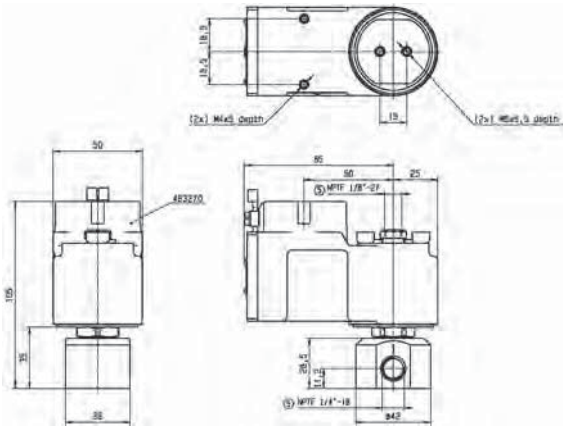
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C						AC	DC		
1/4" NPT	1	0.6	0.036	40	0	-	98	-40	75	PUR	**U121V5595**	**-**	**492210**		-	1.8	9.0/10.1	6713
	1	0.6	0.036	40	0	-	98	-40	75	PUR	**U121V5595**	**-**	**496565**	*	-	0.3	9.0/10.1	6713
	1	0.6	0.036	40	0	98	98	-40	75	PUR	**U121V5595**	**-**	**496800**		8	8	9.0/10.1	6713
	1	0.6	0.036	40	0	98	98	-40	75	PUR	**U121V5595**	**-**	**496895**		8	8	9.0/10.1	6713
	1	0.6	0.036	40	0	98	98	-40	75	PUR	**U121V5596**	**-**	**492310**		6	6	10.1	6713
	1	0.6	0.036	40	0	98	98	-40	75	PUR	**U121V5596**	**-**	**496560**		8	8	10.1	6713
	1	0.6	0.036	40	0	98	98	-40	75	PUR	**U121V5596**	**-**	**496800**		8	8	10.1	6713
	1	0.6	0.036	40	0	98	98	-10	75	PUR	**U121V55961D**	**-**	**483270**		8	8	11.0	6714
	1	0.6	0.036	40	0	98	98	-10	75	FKM	**U121V55961D**	**-**	**483270.02**		8	8	11.0	6714

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1	0.6	98	-40	-40
bis	1/4''	1	0.6	98	75	50





Massbild 6713





Massbild 6714

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

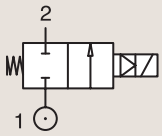
2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 316L)
ZWANGS-GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Medizintechnik / Instrumentierung


Industrielle Aurüstungen

EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

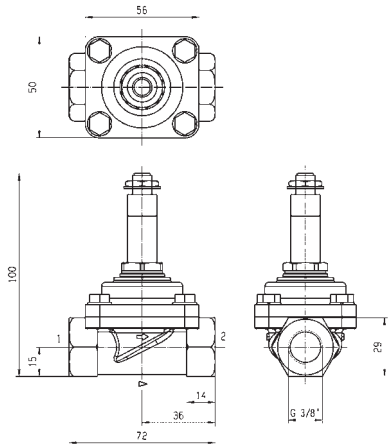


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
3/8"	15	40	2.4	-	0	10	-	-10	85	EPDM	221S10E	2995	481865	8	-	2.0	067
	15	40	2.4	-	0	10	7	-10	140	EPDM	221S10E [1]	4270	486265	14	14	2.0	067
	15	40	2.4	-	0	10	-	-10	85	FKM	221S10F	2995	481865	8	-	2.0	067
	15	40	2.4	-	0	10	7	-10	85	FKM	221S10F [1]	4270	486265	14	14	2.0	067
1/2"	15	50	3	-	0	10	-	-10	85	EPDM	221S15E	2995	481865	8	-	2.0	068
	15	50	3	-	0	10	7	-10	140	EPDM	221S15E [1]	4270	486265	14	14	2.0	068
	15	50	3	-	0	10	-	-10	85	FKM	221S15F	2995	481865	8	-	2.0	068
	15	50	3	-	0	10	7	-10	85	FKM	221S15F [1]	4270	486265	14	14	2.0	068
3/4"	24	95	5.7	-	0	10	-	-10	85	EPDM	221S20E	2995	481865	8	-	2.0	069
	24	95	5.7	-	0	10	7	-10	140	EPDM	221S20E [1]	4270	486265	14	14	2.0	069
	24	95	5.7	-	0	10	-	-10	85	FKM	221S20F	2995	481865	8	-	2.0	069
	24	95	5.7	-	0	10	7	-10	85	FKM	221S20F [1]	4270	486265	14	14	2.0	069

Bemerkungen:
1.Max Druck für Dampf: 4 bar (140°C)

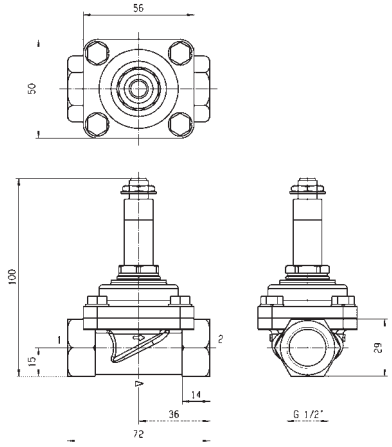
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	15	40	7	-10	-10
bis	3/4''	24	95	10	140	50



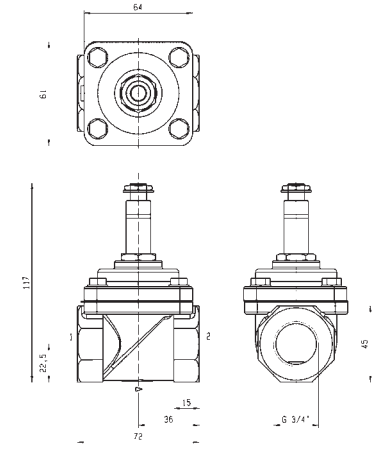


Massbild 067





Massbild 068



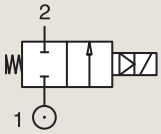


Massbild 069

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 316L) ZWANGS-GESTEUERT

EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

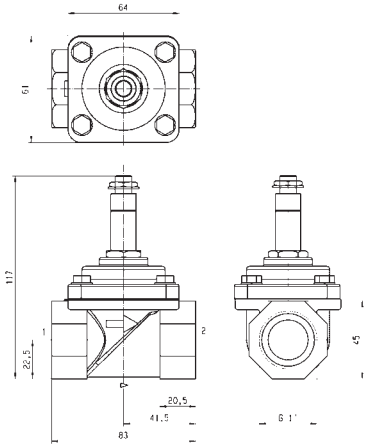


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max								
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
1"	24	105	6.3	-	0	10	-	-10	85	EPDM	**221S25E**	**2995**	**481865**	8	-	2.0	070
	24	105	6.3	-	0	10	7	-10	140	EPDM	**221S25E** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	070
	24	105	6.3	-	0	10	-	-10	85	FKM	**221S25F**	**2995**	**481865**	8	-	2.0	070
	24	105	6.3	-	0	10	7	-10	85	FKM	**221S25F** [1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	070

Bemerkungen:
1.Max Druck für Dampf: 4 bar (140°C)

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1''	24	105	7	-10	-10
bis	1''	24	105	10	140	50





Massbild 070



ÖLBRENNERVENTILE

Oelbrenner

2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	1.7 bis 4	5.3	30	160	178	184
			1/4''	2.5 bis 4	6.5	30	160	180	184
			3/8''	5 bis 11	22	30	160	182	184
			1/2''	5 bis 14	25	30	160	182	184
	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geöffnet	1/8''	2.5 bis 3	4	30	160	186	188
			1/4''	2.5 bis 3	4	30	160	186	188
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	14 mm	14	25	30	160	-	188
Zwangs-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/2''	15	50	5	140	-	190
Vor-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/4''	8	36	40	140	-	192
			3/8''	11	50	40	160	-	192
			1/2''	15	60	40	160	-	194
Vor-gesteuert	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	14 mm	14	45	30	160	-	194

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

DIREKT GESTEUERT



Heizsysteme

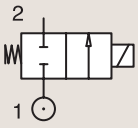


Kommerzielle Ausrüstungen

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN

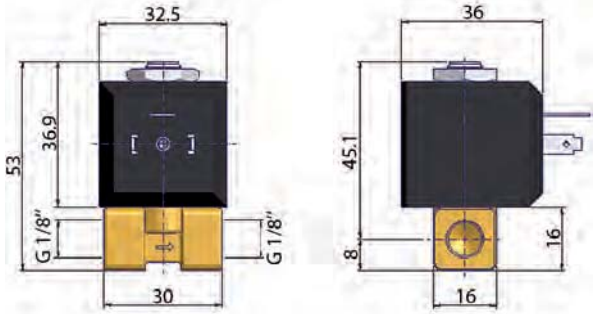


Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	1.7	1.4	0.086	-	0	25	-	-10	90	NBR	390034 $_1$	131IN	KT09 110-120/60	9	-	22.0	015
	1.7	1.4	0.086	-	0	25	-	-10	90	NBR	390085 $_1$	131IN	KT09 208-230/60	9	-	22.0	015
	1.7	1.4	0.086	-	0	25	-	-10	90	NBR	390005 $_1$	131IN	KT09 24/50	9	-	22.0	015
	1.7	1.4	0.086	-	0	-	22	-10	90	NBR	390120 $_1$	131IN	KT10 24 DC	-	10	22.0	015
	1.7	1.4	0.086	-	0	25	-	-10	90	NBR	390300 $_{12}$	131INDIN	XT09 230/50	9	-	22.0	015
	1.7	1.4	0.086	-	0	25	-	-10	90	FKM	390086 $_1$	131IV	KT09 208-230/60	9	-	22.0	015
	1.7	1.4	0.086	-	0	25	-	-10	90	FKM	390088 $_{12}$	131IV	KT09 230/50	9	-	22.0	015
	1.7	1.4	0.086	-	0	25	-	-10	90	FKM	390089 $_1$	131IV	KT09 240/50	9	-	22.0	015
	2.2	2	0.12	-	0	15	-	-10	90	NBR	390216 $_1$	131AN	KT09 208-230/60	9	-	22.0	015
	2.2	2	0.12	-	0	15	-	-10	90	NBR	390165 $_1$	131AN	KT09 230/50	9	-	22.0	015
	2.2	2	0.12	-	0	15	-	-10	90	NBR	390145 $_1$	131AN	KT09 24/50	9	-	22.0	015
	2.2	2	0.12	-	0	15	-	-10	90	NBR	390150 $_1$	131AN	KT09 42/50	9	-	22.0	015
	2.2	2	0.12	-	0	-	13	-10	90	NBR	390195 $_1$	131AN	KT10 12 DC	-	10	22.0	015
	2.2	2	0.12	-	0	-	13	-10	90	NBR	390215 $_1$	131AN	KT10 24 DC	-	10	22.0	015
	2.5	3.2	0.192	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362496J	PM140IR	ZB09	9	-	20.1/20.2	027
	2.5	3.2	0.192	-	0	-	17	-30	140	Ruby	362496J	PM140IR	ZB12	-	12	20.1/20.2	027
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390445 $_1$	131.4BV	KT09 115/50	9	-	22.0	012
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390457 $_1$	131.4BV	KT09 115/60	9	-	22.0	012
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390458 $_1$	131.4BV	KT09 208-230/60	9	-	22.0	012
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390465 $_1$	131.4BV	KT09 230/50	9	-	22.0	012
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390405 $_1$	131.4BV	KT09 24/50	9	-	22.0	012
	2.8	2.9	0.174	-	0	-	6	-10	140	FKM	390495 $_1$	131.4BV	KT10 12 DC	-	10	22.0	012
	2.8	2.9	0.174	-	0	-	6	-10	140	FKM	390505 $_1$	131.4BV	KT10 24 DC	-	10	22.0	012

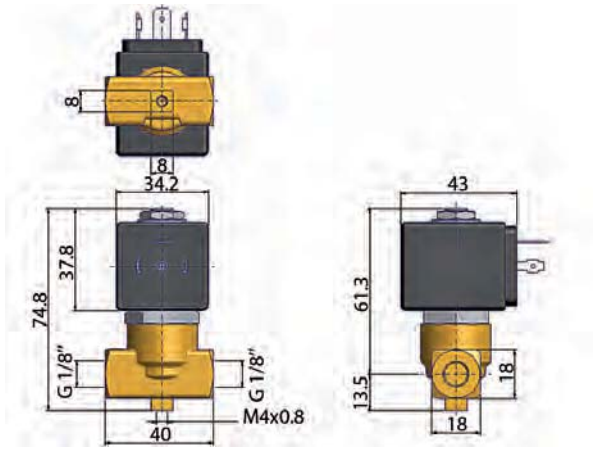
Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung
2.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

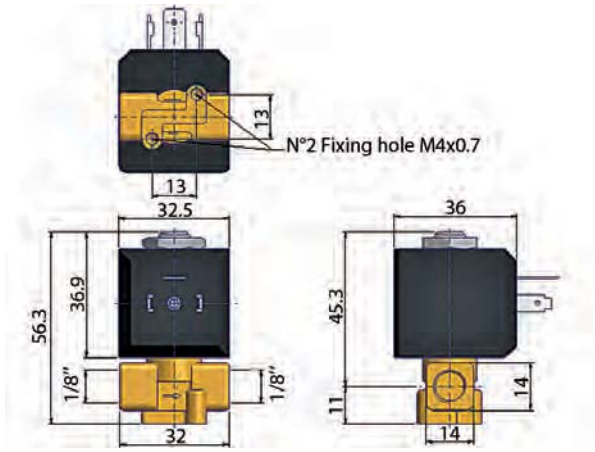
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.7	1.4	6	-30	-10
bis	1/8''	2.8	3.2	30	140	50



Massbild 015



Massbild 027



Massbild 012

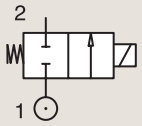
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

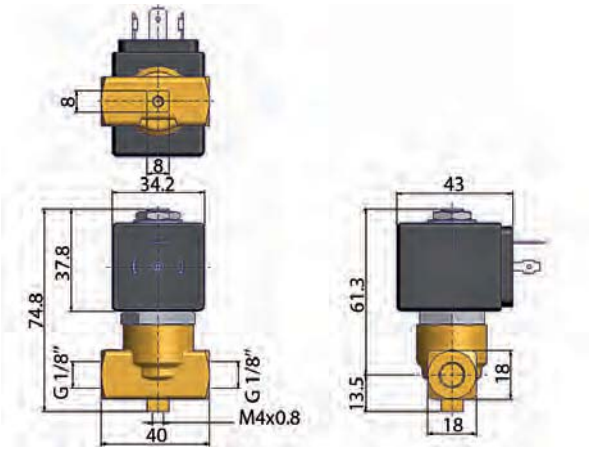


NORMAL GESCHLOSSEN

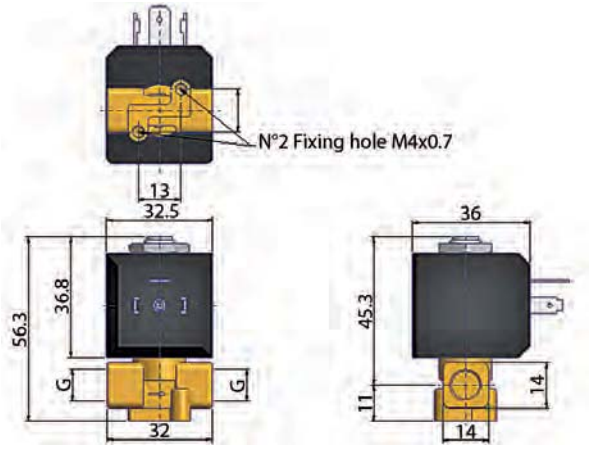
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362510J [2]	PM140.4AR	ZH14	14	-	20.2	025
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390874 [1]	131.4CG	KT09 115/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390813 [1]	131.4CG	KT09 115/60	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390878 [1]	131.4CG	KT09 230/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390805 [1]	131.4CG	KT09 24/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390875 [1]	131.4CG	KT09 240/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	-	1	-10	90	NBR	390803 [1]	131.4CG	KT10 12DC	-	10	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	-	1	-10	90	NBR	390802 [1]	131.4CG	KT10 24 DC	-	10	22.0	013
1/4"	2.5	3.2	0.192	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362518J [2]	PM140CR	ZB09	9	-	20.1/20.2	026
	2.5	3.2	0.192	-	0	-	17	-30	140	Ruby	362518J [1]	PM140CR	ZB12	-	12	20.1/20.2	026
	2.5	3.2	0.192	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362518J [1]	PM140CR	ZH14	14	-	20.1/20.2	026
	2.5	3.2	0.192	-	0	-	17	-30	140	Ruby	362518J [1]	PM140CR	ZH16	-	16	20.1/20.2	026
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390560 [1]	131.4FV	KT09 115/50	9	-	22.0	014
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390560 [1]	131.4FV	KT09 115/60	9	-	22.0	014
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390626 [1]	131.4FV	KT09 208-230/60	9	-	22.0	014
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390580 [1]	131.4FV	KT09 230/50	9	-	22.0	014
	2.8	2.9	0.174	-	0	8	-	-10	140	FKM	390525 [1]	131.4FV	KT09 24/50	9	-	22.0	014
	2.8	2.9	0.174	-	0	-	6	-10	140	FKM	390605 [1]	131.4FV	KT10 12 DC	-	10	22.0	014
	2.8	2.9	0.174	-	0	-	6	-10	140	FKM	390625 [1]	131.4FV	KT10 24 DC	-	10	22.0	014
	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362530J [2]	PM140.4DR	ZH14	14	-	20.2	026
	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZB09	9	-	20.1/20.2	026
	3	4	0.24	-	0	-	12	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZB12	-	12	20.1/20.2	026
	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZH14	14	-	20.1/20.2	026
	3	4	0.24	-	0	-	12	-30	140	Ruby	362524J	PM140DR	ZH16	-	16	20.1/20.2	026
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390915 [1]	131.4GG	KT09 115/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390945 [1]	131.4GG	KT09 230/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390895 [1]	131.4GG	KT09 24/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	90	NBR	390975 [1]	131.4GG	KT09 240/50	9	-	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	-	1	-10	90	NBR	390995 [1]	131.4GG	KT10 12 DC	-	10	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	-	1	-10	90	NBR	390997 [1]	131.4GG	KT10 24 DC	-	10	22.0	013
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	140	FKM	390668 [1]	131.4GV	KT09 115/50	9	-	22.0	014
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	140	FKM	390700 [1]	131.4GV	KT09 115/60	9	-	22.0	014
	4	5.3	0.318	-	1	2	-	-10	140	FKM	390725 [1]	131.4GV	KT09 208-230/60	9	-	22.0	014

Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung
2.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung

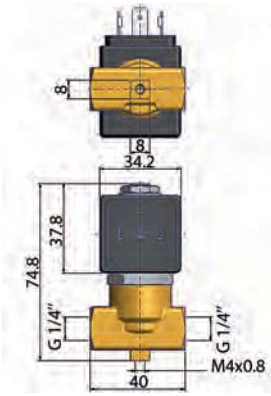
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	2.5	2.9	1	-30	-10
bis	1/4''	4	5.3	30	140	50

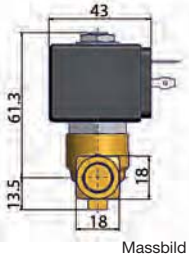


Massbild 025

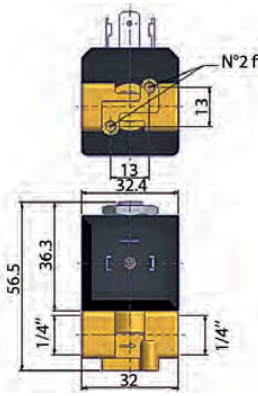


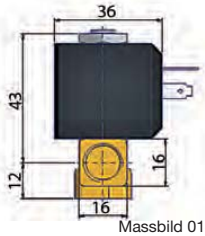
Massbild 013





Massbild 026



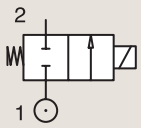


Massbild 014

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

DIREKT GESTEUERT

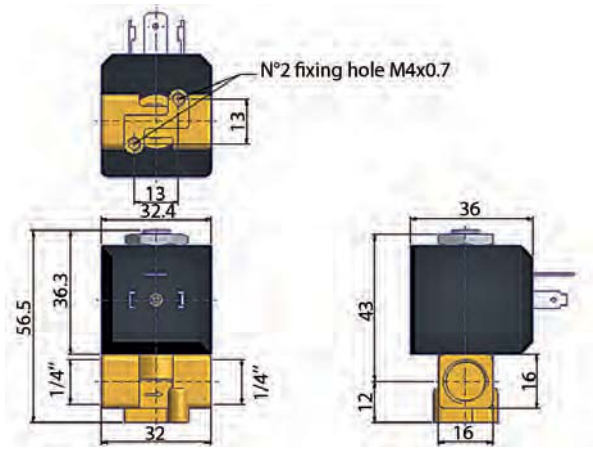
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



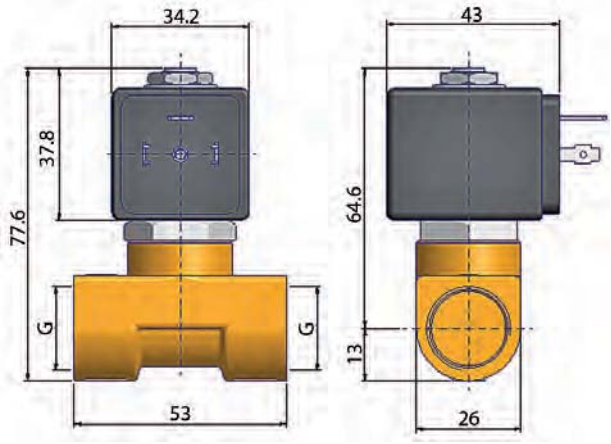
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn m³/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	140	FKM	**390705**[1]	**131.4GV**	**KT09** 230/50	9	-	22.0	014
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	140	FKM	**390650**[1]	**131.4GV**	**KT09** 24/50	9	-	22.0	014
	4	5.3	0.318	-	0	2	-	-10	140	FKM	**390718**[1]	**131.4GV**	**KT09** 240/50	9	-	22.0	014
	4	5.3	0.318	-	0	-	1	-10	140	FKM	**390720**[1]	**131.4GV**	**KT10** 12 DC	-	10	22.0	014
	4	5.3	0.318	-	0	-	1	-10	140	FKM	**390721**[1]	**131.4GV**	**KT10** 24 DC	-	10	22.0	014
3/8"	5	10	0.612	-	0	5	-	-10	140	FKM	**364010**	**PM153BV**	**ZB14**	14	-	20.2/22.0	037
	5	10	0.612	-	0	-	1.5	-10	140	FKM	**364010**	**PM153BV**	**ZB16**	-	16	20.2/22.0	037
1/2"	5	10	0.612	-	0	5	-	-10	140	FKM	**364035**	**PM153GV**	**ZB14**	14	-	20.2/22.0	037
	5	10	0.612	-	0	-	1.5	-10	140	FKM	**364035**	**PM153GV**	**ZB16**	-	16	20.2/22.0	037

Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	4	5.3	1	-10	-10
bis	1/2''	5	10	5	140	50



Massbild 014

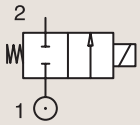


Massbild 037

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

DIREKT GESTEUERT

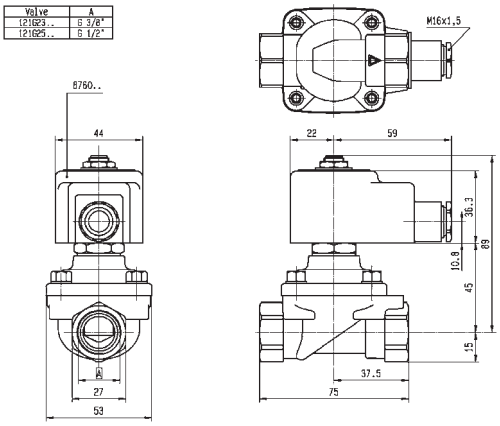
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	160	Ruby	121K2423 [1]	8520.23	483824	19	-	14.1	3292
1/4"	3	4.5	0.27	-	0	30	-	-30	160	Ruby	121K6423 [1]	8520.23	483824	19	-	14.1	3292
	4	6.5	0.39	-	0	30	-	0	160	Ruby	121K6220 [1]	8520.23	483541	20	-	14.1	3510
3/8"	6	12	0.72	-	0	5	-	0	120	Ruby	121K3321	2995	492425	14	14	14.1	3551
	11	22	1.32	-	0	30	-	0	160	FKM	121G2320 [12]	8520.23	483541	20	-	14.1	3646
1/2"	14	25	1.5	-	0	30	-	0	160	FKM	121G2520 [12]	8520.23	483541	20	-	14.1	3646
	14	25	1.5	-	0	30	-	0	160	FKM	121G2523 [12]	8520.23	483824	19	-	14.1	3646

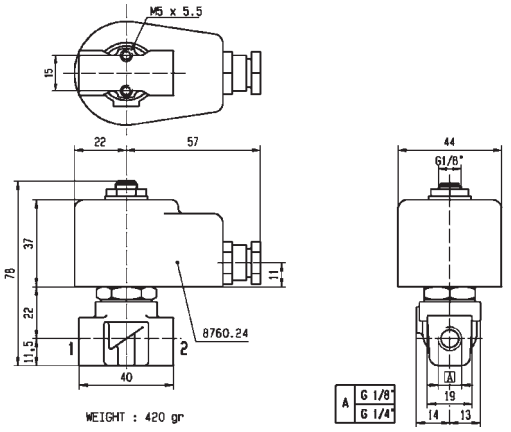
Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung
2.Max Statischer Druck = 30 bar; max Druckdifferenz = 0,2 bar





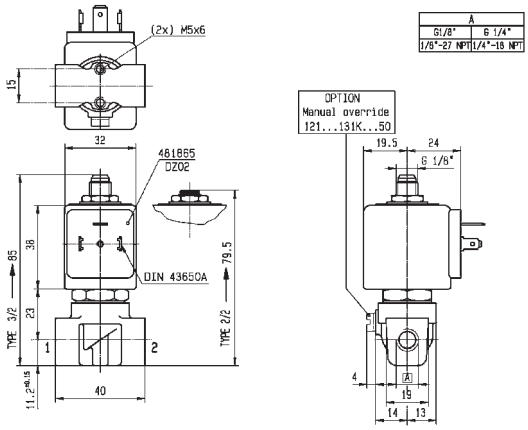
Massbild 3646

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	3	4	5	-30	0
bis	1/2"	14	25	30	160	60



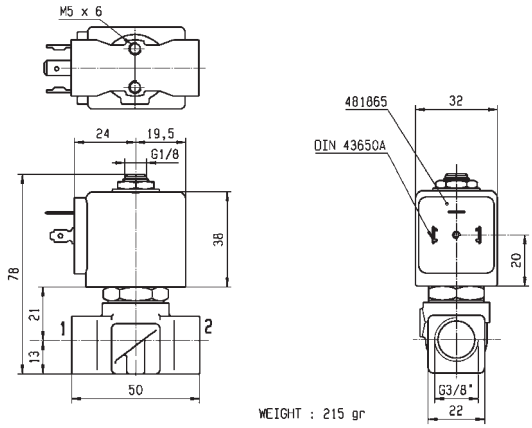


Massbild 3292





Massbild 3510





Massbild 3551

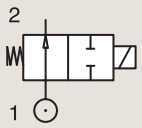
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

DIREKT GESTEUERT

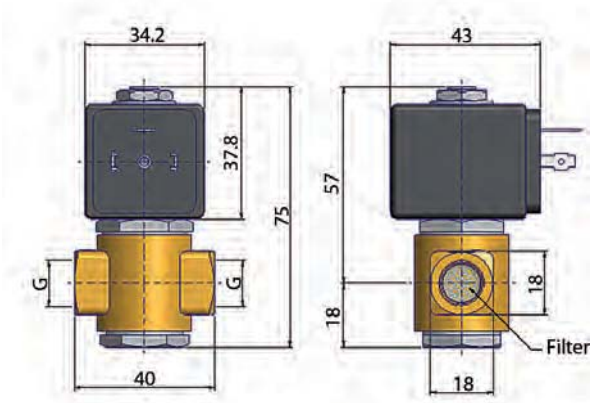
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	160	Ruby	**360451J**	**PM120.4IR**	**ZB14**	14	-	20.2	001
	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	160	Ruby	**360451J$_1$**	**PM120.4IR**	**ZH14**	14	-	20.2	001
1/4"	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	160	Ruby	**360452J**	**PM120.4AR**	**ZB14**	14	-	20.2	001
	3	4	0.24	-	0	30	-	-30	160	Ruby	**360452J$_1$**	**PM120.4AR**	**ZH14**	14	-	20.2	001

Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	3	4	30	-30	-10
bis	1/4''	3	4	30	160	50

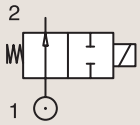


Massbild 001

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

DIREKT GESTEUERT

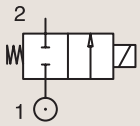
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	2.5	3.5	0.21	-	0	30	-	-30	160	Ruby	122K9321 [1]	8520.23	483824	19	-	14.1	6766
1/4"	2.5	3.5	0.21	-	0	30	-	-30	160	Ruby	122K8321 [1]	8520.23	483824	19	-	14.1	6766

Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung

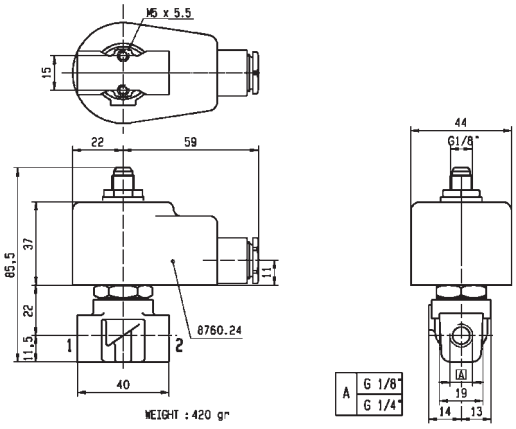
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	14	25	1.5	-	0	30	-	0	160	FKM	121F2523 [1]	8520.23	483824	19	-	14.1	7638

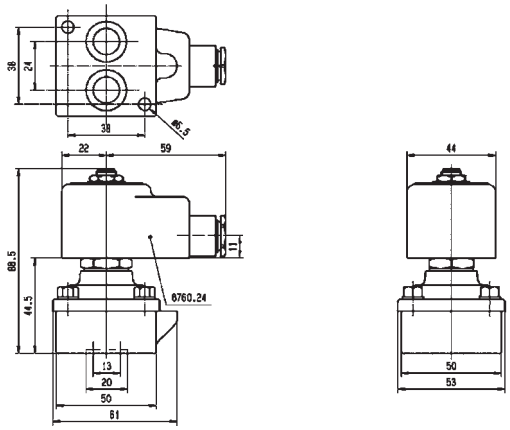
Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	2.5	3.5	30	-30	0
bis	SB	14	25	30	160	60





Massbild 6766





Massbild 7638

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

ZWANGS-GESTEUERT

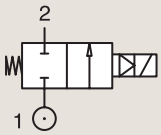


Heizsysteme

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

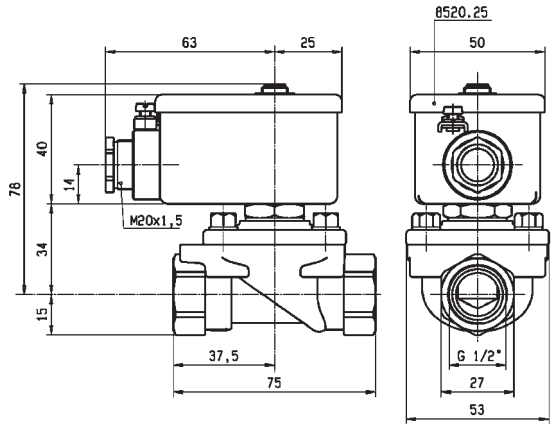
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/2"	15	50	3	0	0	5	-	0	140	FKM	**221G2523** [1]	**8520.25**	**483824**	19	-	14.1	8298

Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2''	15	50	5	0	0
bis	1/2''	15	50	5	140	60





Massbild 8298

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

VOR-GESTEUERT



Kommerzielle Ausrüstungen

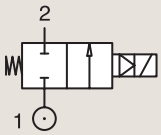


Industrielle Aurüstungen



Heizsysteme

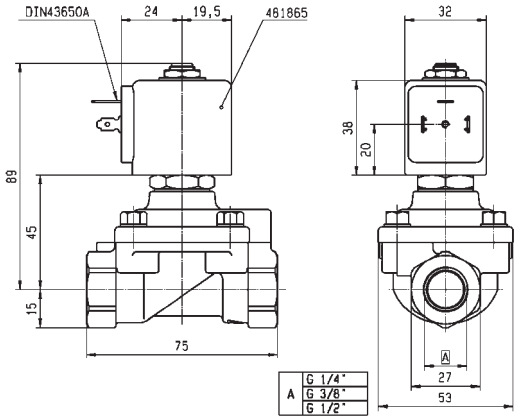
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	8	36	2.16	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	E321H21 $_{234}$	2995	481865	8	9	2.0	3523
	8	36	2.16	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	E321H21 $_{234}$	4270	481000	8	8	2.0	3523
	8	36	2.16	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	E321H21 $_{234}$	4270	486265	14	14	2.0	3523
3/8"	11	40	2.4	-	0.3	30	-	0	160	Ruby	321H2322 $_{124}$	8520.23	483541	20	-	14.1	3633
	11	50	3	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	E321H23 $_{234}$	2995	481865	8	9	2.0	3521
	11	50	3	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	E321H23 $_{234}$	4270	481000	8	8	2.0	3521
	11	50	3	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	E321H23 $_{234}$	4270	486265	14	14	2.0	3521

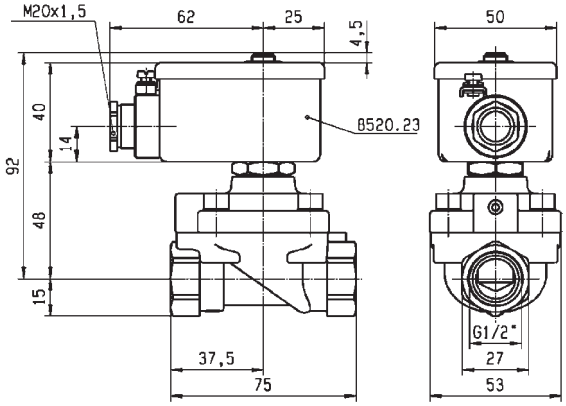
Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung
2.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
3.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
4.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	8	36	25	-10	-10
bis	3/8"	11	50	40	160	50



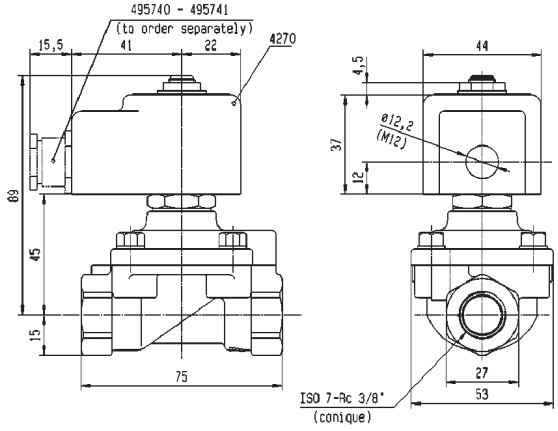


Massbild 3523





Massbild 3633



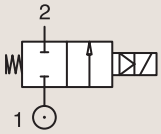


Massbild 3521

2/2 ÖLBRENNERVENTILE

VOR-GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS

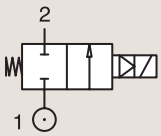


NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/2"	15	60	3.6	-	0.3	30	-	0	160	Ruby	321H2522 $_{14}$	8520.23	483541	20	-	14.1	3633
	15	60	3.6	-	0.3	30	-	0	160	Ruby	321H2523 $_{14}$	8520.23	483824	19	-	14.1	3633
	15	60	3.6	-	0.3	40	25	-10	100	FKM	E321H25 $_{234}$	2995	481865	8	9	2.0/14.2	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	30	-10	120	FKM	E321H25 $_{234}$	-	483371	8	8	2.0/14.2	3522
	15	60	3.6	-	0.3	40	40	-10	140	FKM	E321H25 $_{234}$	4270	486265	14	14	2.0/14.2	3522

Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung
2.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
3.Mit 4-stelliger Schliesszeitregulierung
4.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS

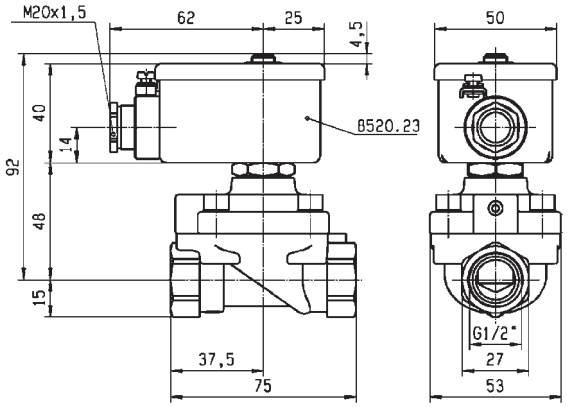


NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	14	45	2.7	-	0	30	-	0	160	FKM	321F2523 $_{123}$	8520.23	483824	19	-	14.1	7639

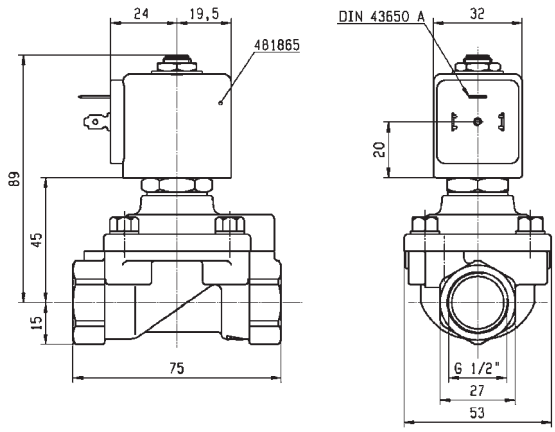
Bemerkungen:
1.DIN-EN-ISO 23553-1 (2009-10) Ölbrenner-Zulassung
2.Min Druckdifferenz = 0,3 bar zum Öffnen und 0 bar zum Schliessen
3.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2"	14	45	25	-10	-10
bis	SB	15	60	40	160	50



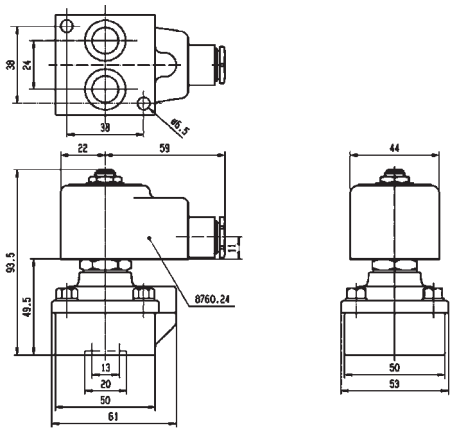


Massbild 3633





Massbild 3522





Massbild 7639

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



SCHNELL SCHALTENDE VENTILE



2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
Zwangs-gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	3/8''	8	0	7	40	-	198

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

2/2 SCHNELL SCHALTENDE VENTILE

ZWANGS-GESTEUERT

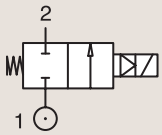


Industrielle Aurüstungen

MESSING

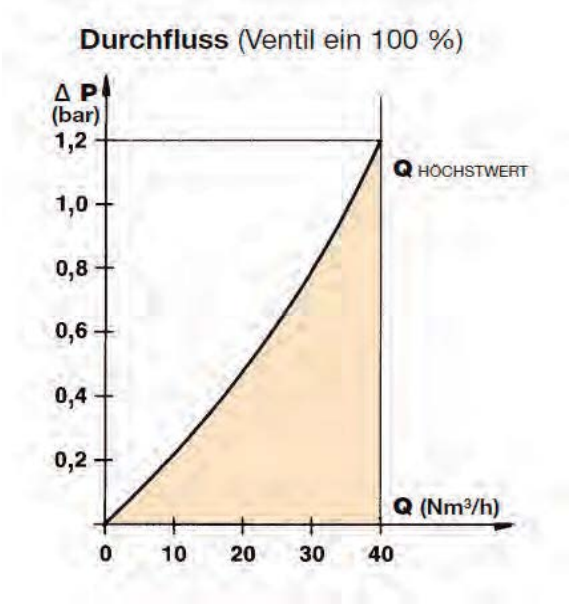
ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN



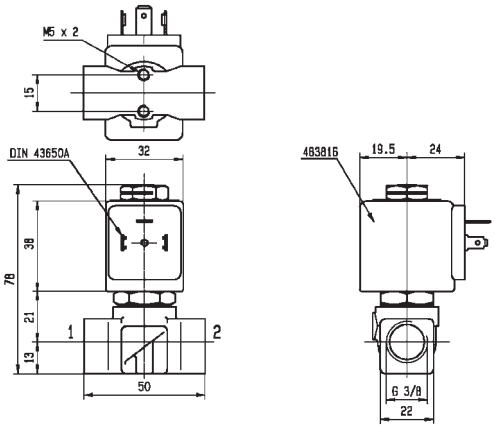
An-schluss	Nenn-weite Ø	Durchfluss-faktoren			Druckbereich			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufnahme		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC W	DC W		
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min	bar	AC bar	DC bar	°C	°C								
3/8"	8	-	-	-	0	-	7	0	40	PUR	221J3301E [1]	2995.6	483816	-	14		8020
	8	-	-	-	0	-	7	0	40	PUR	221J3301E [1]	4270	486265	-	14		8020

Bemerkungen:
1.Für mehr Informationen sehen Sie bitte Katalog 8674/DE



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	8	-	7	0	0
bis	3/8''	8	-	7	40	50





Massbild 8020

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



VENTILE FÜR GETRÄNKE ABFÜLLUNG (EDELSTAHL) LIQUIPURE®


Dampf


Wasser

2/2

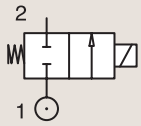
Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite
direkt gesteuert	**Edelstahl / Flansch-Ausführung**	**Normal geschlossen**	SB	1.5 bis 3	4.2	20	-	**202**

2/2 VENTILE FÜR GETRÄNKE ABFÜLLUNG (EDELSTAHL) - LIQUIPURE®
DIREKT GESTEUERT


Getränkeabfüll


Medizintechnik / Instrumentierung

EDELSTAHL
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	Ruby	2019F1GRG7	-	D4	13	16	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	Ruby	2019F1GRG7	-	D5	8	9	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	Ruby	2019F1GRG7	-	LA	9	9	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	Ruby	2019F1GRG7	-	LB-LC	13	16	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	-	-10	140	Ruby	2019F1GRG7	-	XS03	9	-	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	FDA FKM	2019F1GVG7	-	D4	13	16	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	FDA FKM	2019F1GVG7	-	D5	8	9	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	FDA FKM	2019F1GVG7	-	LA	9	9	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	20	-10	140	FDA FKM	2019F1GVG7	-	LB-LC	13	16	24.0	071
	1.5	1.3	0.08	-	0	20	-	-10	140	FDA FKM	2019F1GVG7	-	XS03	9	-	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	Ruby	2019F1JRG7	-	D4	13	16	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	Ruby	2019F1JRG7	-	D5	8	9	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	Ruby	2019F1JRG7	-	LA	9	9	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	Ruby	2019F1JRG7	-	LB-LC	13	16	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	-	-10	140	Ruby	2019F1JRG7	-	XS03	9	-	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	FDA FKM	2019F1JVG7	-	D4	13	16	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	FDA FKM	2019F1JVG7	-	D5	8	9	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	FDA FKM	2019F1JVG7	-	LA	9	9	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	15	-10	140	FDA FKM	2019F1JVG7	-	LB-LC	13	16	24.0	071
	2	2.3	0.14	-	0	15	-	-10	140	FDA FKM	2019F1JVG7	-	XS03	9	-	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	Ruby	2019F1LRG7	-	D4	13	16	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	Ruby	2019F1LRG7	-	D5	8	9	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	Ruby	2019F1LRG7	-	LA	9	9	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	Ruby	2019F1LRG7	-	LB-LC	13	16	24.0	071

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1.5	1.3	10	-10	-10
bis	SB	2.5	3.2	20	140	50



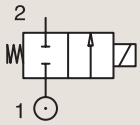
Massbild 071

2/2 VENTILE FÜR GETRÄNKE ABFÜLLUNG (EDELSTAHL) - LIQUIPURE®

DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL

FLANSCH-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	2.5	3.2	0.19	-	0	10	-	-10	140	Ruby	**2019F1LRG7**	**-**	**XS03**	9	-	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	**2019F1LVG7**	**-**	**D4**	13	16	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	**2019F1LVG7**	**-**	**D5**	8	9	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	**2019F1LVG7**	**-**	**LA**	9	9	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	**2019F1LVG7**	**-**	**LB-LC**	13	16	24.0	071
	2.5	3.2	0.19	-	0	10	-	-10	140	FDA FKM	**2019F1LVG7**	**-**	**XS03**	9	-	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	Ruby	**2019F1NRG7**	**-**	**D4**	13	16	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	Ruby	**2019F1NRG7**	**-**	**D5**	8	9	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	Ruby	**2019F1NRG7**	**-**	**LA**	9	9	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	Ruby	**2019F1NRG7**	**-**	**LB-LC**	13	16	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	-	-10	140	Ruby	**2019F1NRG7**	**-**	**XS03**	9	-	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	FDA FKM	**2019F1NVG7**	**-**	**D4**	13	16	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	FDA FKM	**2019F1NVG7**	**-**	**D5**	8	9	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	FDA FKM	**2019F1NVG7**	**-**	**LA**	9	9	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	7	-10	140	FDA FKM	**2019F1NVG7**	**-**	**LB-LC**	13	16	24.0	071
	3	4.2	0.25	-	0	7	-	-10	140	FDA FKM	**2019F1NVG7**	**-**	**XS03**	9	-	24.0	071

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	2.5	3.2	7	-10	-10
bis	SB	3	4.2	10	140	50



Massbild 071

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN



3/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	1.2 bis 2.5	3.5	20	140	208	210
			1/8''-1/4''	2.5	3.5	7	75	-	210
			1/4''	1 bis 4.5	7	30	140	208	212
		Normal geöffnet	1/4''	1.5 bis 3	4.5	16	120	-	218
		Universal	1/8''	1.5 bis 2.5	3.5	10	140	220	222
			1/4''	0.8 bis 3.5	5	30	140	220	222
		Impuls-gesteuert	1/4''	1.5	1.5	16	100	-	224
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	SB	1.3	1	20	140	226	-
			3.5 mm	1.2 bis 1.5	0.9	10	75	-	228
			5 mm	1 bis 2.5	3.5	16	120	-	228
		Normal geöffnet	5 mm	1.5 bis 2.5	2.2	15	120	-	230
		Universal	1/8''-1/5''	1.5	1.5	10	120	-	232
			5 mm	1.5 bis 2.5	3.5	10	120	-	232
	Aluminium hard-anodiziert/ Hohlschraube	Normal geschlossen	1/8''	1.2	-	10	50	-	234
	Edelstahl 303 / Flansch-Ausführung	Normal geschlossen	5 mm	1.5	1.5	15	100	-	236
		Normal geschlossen	3 mm	2	2	10	50	-	238
Vor-gesteuert	Aluminium hard-anodiziert/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/4''	6.5 bis 8	20	15	75	-	240
			1/2''	14	-	15	75	-	242
		Normal geöffnet	1/4''	8	20	40	75	-	242
			1/2''	14	-	15	100	-	244
	Aluminium hard-anodiziert/Flansch-Anschluss/Klappen-Konstruktion	Normal geschlossen	1/2''	15	-	10	75	-	244

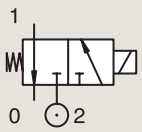
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT


Industrielle Aurüstungen


Kommerzielle Ausrüstungen


Prozess

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

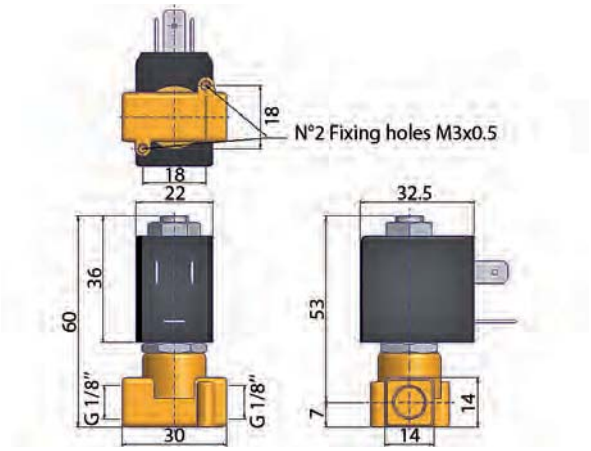


Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	1.2	1.6	0.7	-	0.04	-	0	8	-	-10	140	FKM	398102[1]	N79.4IV	WB4.5 115/50-60	4.5	-	1.3	066
	1.2	1.6	0.7	-	0.04	-	0	14	-	-10	140	FKM	398104[1]	N79.4IV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	066
	1.2	1.6	0.7	-	0.04	-	0	14	-	-10	140	FKM	398120[1]	N79.4IV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	066
	1.2	1.6	0.7	-	0.04	-	0	14	-	-10	140	FKM	398100[1]	N79.4IV	WB4.5 42/50-60	4.5	-	1.3	066
	1.2	1.6	0.7	-	0.04	-	0	14	-	-10	140	FKM	398108[1]	N79.6IV	WB4.5 115/50-60	4.5	-	1.3	080
	1.2	1.6	0.7	-	0.04	-	0	14	-	-10	140	FKM	398110[1]	N79.6IV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	080
	1.2	1.6	0.7	-	0.04	-	0	14	-	-10	140	FKM	398152[1]	N79.6IV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	080
	1.5	1.6	1	-	0.06	-	0	8	-	-10	140	FKM	398112[1]	N79.4AV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	066
	1.5	1.6	1	-	0.06	-	0	8	-	-10	140	FKM	398122[1]	N79.4AV	WB4.5 24/50-60	4.5	-	1.3	066
	1.5	1.6	1	-	0.06	-	0	8	-	-10	140	FKM	398138[1]	N79.6AV	WB4.5 115/50-60	4.5	-	1.3	080
	1.5	1.6	1	-	0.06	-	0	8	-	-10	140	FKM	398130U[1]	N79.6AV	WB4.5 115/60	4.5	-	1.3	080
	1.5	1.6	1	-	0.06	-	0	8	-	-10	140	FKM	398114[1]	N79.6AV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	080
	1.5	1.6	1	-	0.06	-	0	8	-	-10	140	FKM	398142[1]	N79.6AV	WB4.5 240/50-60	4.5	-	1.3	080
	1.5	1.5	1.2	-	0.07	-	0	20	-	-10	140	FKM	362560J	PM141AV	ZB09	9	-	20.1/20.2	029
	2	1.6	1.5	-	0.09	-	0	5	-	-10	140	FKM	398134U[1]	N79.6BV	WB4.5 115/60	4.5	-	1.3	080
	2	1.6	1.5	-	0.09	-	0	5	-	-10	140	FKM	398136U[1]	N79.6BV	WB4.5 208-240/60	4.5	-	1.3	080
	2	1.6	1.5	-	0.09	-	0	5	-	-10	140	FKM	398132[1]	N79.6BV	WB4.5 230/50-60	4.5	-	1.3	080
	2	2.5	2	-	0.12	-	0	15	-	-10	140	FKM	362570J	PM141BV	ZB09	9	-	20.1/20.2	029
1/4"	2	2.5	2	-	0.12	-	0	15	-	-10	140	FKM	362620J	PM141FV	ZB09	9	-	20.1/20.2	033
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	9	-	-10	140	FKM	362630J	PM141GV	ZB09	9	-	20.1/20.2	033

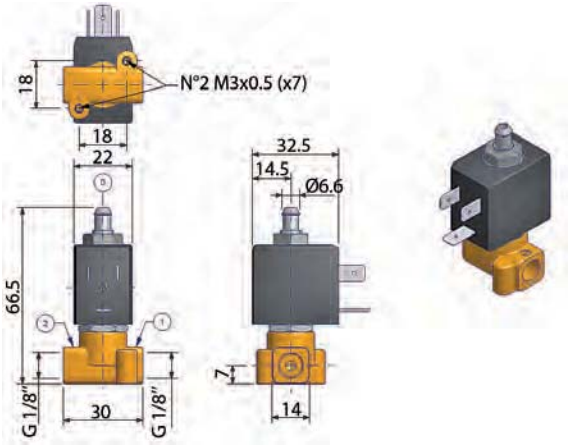
Bemerkungen:
1.Bestellnummer gilt für Magnetventil einschl. Magnetspule und der gezeigten Steuerspannung

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

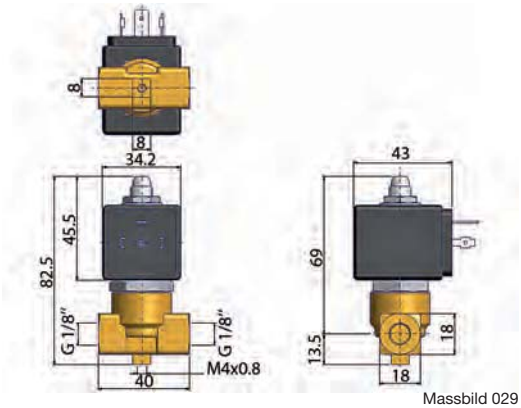
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.2	0.7	5	-10	-10
bis	1/4''	2.5	2.8	20	140	50



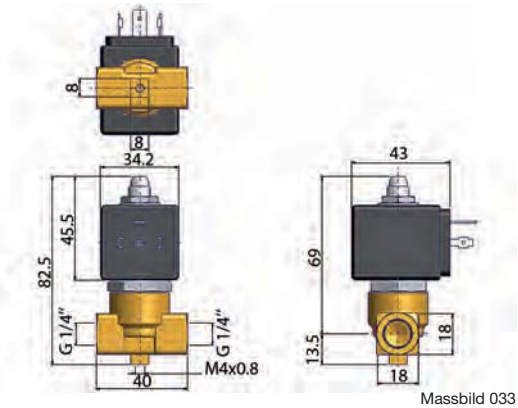
Massbild 066



Massbild 080



Massbild 029

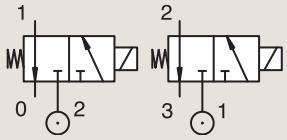


Massbild 033

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

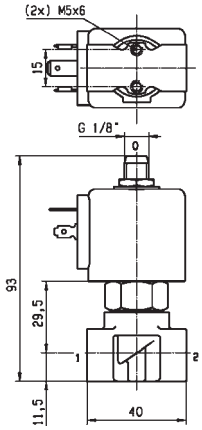
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

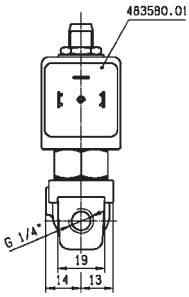
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C									
1/8"	1.2	1.5	0.7	0.9	0.04	0.05	0	10	10	-10	75	FKM	131M15	8993	488980		2	2.5	1.1	3382
	1.5	1.5	0.9	0.9	0.05	0.05	0	7	7	-10	75	FKM	131M14	8993	488980		2	2.5	1.1	3382
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	120	FKM	E131K14	4270	481000		8	8	2.1	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	100	FKM	E131K14	2995	481865		8	9	2.1	3510
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	120	FKM	131K16	4270	481000		8	8	2.1	3510
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	100	FKM	131K16	2995	481865		8	9	2.1	3510
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	120	FKM	131K1650$_1$	4270	481000		8	8	2.1	3510
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	100	FKM	131K1650$_1$	2995	481865		8	9	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	120	FKM	E131K13	4270	481000		8	8	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	E131K13	2995	481865		8	9	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	E131K13	4270	486265		14	14	2.0	3510
1/8"-1/4"	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	-	2	-20	75	PUR	131K0397	2995	482740		-	1.6	6.0/8.0	8023
	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	2	2	-20	75	PUR	131K0397	-	495900		2.5	2	6.0/8.0	8023
	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	-	2	-20	75	PUR	131K0397	-	495910	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8023
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-40	75	PUR	E131K0358$_1$	4270	481000		8	8	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-40	75	PUR	E131K0358$_1$	2995	481865		8	9	2.1	3510
1/4"	1	1	0.6	0.6	0.04	0.04	0	-	10	-10	55	FKM	131K0490	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0	7058
	1	1	0.6	0.6	0.04	0.04	0	-	10	-10	75	FKM	131K0490	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0	7058
	1	1	0.6	-	0.036	-	0	-	10	-10	75	FKM	131K0490	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0	7058

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung



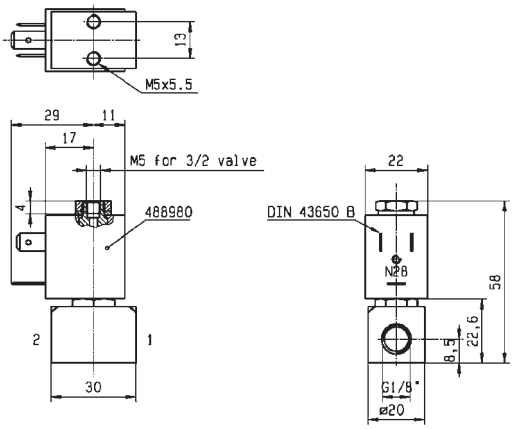




Massbild 7058

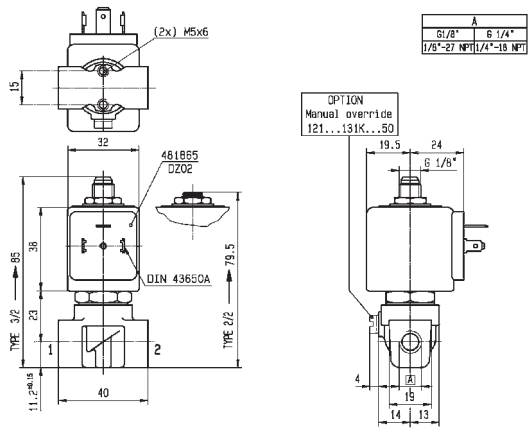
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	1.2	0.7	2	-40	-40
bis	1/4"	2.5	3.5	15	120	50



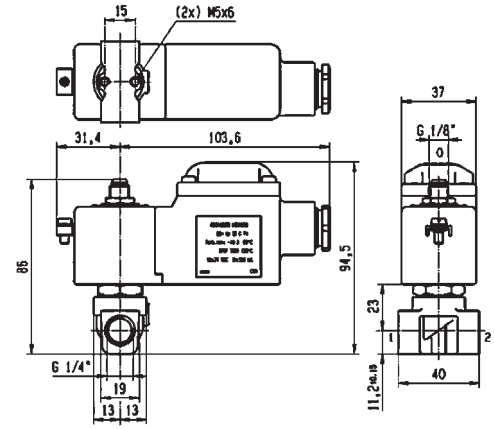


Massbild 3382





Massbild 3510



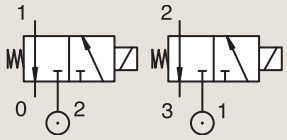


Massbild 8023

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

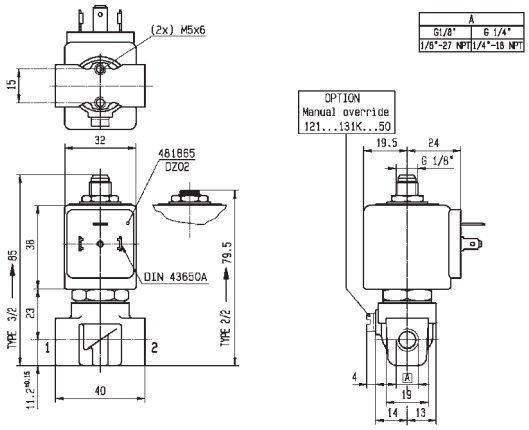


An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EExi	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C									
1/4"	1.2	1.5	0.8	1.5	0.048	0.09	0	30	-	-30	130	Ruby	**E131K64**	**4270**	**481000**		8	-	2.0	3510
	1.2	1.5	0.8	1.5	0.048	0.09	0	30	30	-30	140	Ruby	**E131K64**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	1.2	1.5	0.8	1.5	0.048	0.09	0	30	-	-30	130	Ruby	**E131K6450**[1]	**4270**	**481000**		8	-	2.0	3510
	1.2	1.5	0.8	1.5	0.048	0.09	0	30	30	-30	140	Ruby	**E131K6450**[1]	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**2995**	**482740**		-	1.6	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	7	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**-**	**495900**		2.5	2	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**-**	**495910**	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**2995**	**496125**		-	1.6	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	16	16	-10	120	FKM	**E131K04**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	16	16	-10	100	FKM	**E131K04**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	16	16	-10	120	FKM	**E131K04**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	120	FKM	**E131K0450**[1]	**4270**	**481000**		8	8	2.1	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	100	FKM	**E131K0450**[1]	**2995**	**481865**		8	9	2.1	3510
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	10	-10	75	FKM	**131T23**	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	10	-10	75	FKM	**131T23**	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	10	-10	75	FKM	**131T23**	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	10	-10	75	FKM	**131T2301**[1]	**4270**	**481000**		8	8	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	10	-10	75	FKM	**131T2301**[1]	**2995**	**481865**		8	9	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	10	-10	75	FKM	**131T2301**[1]	**4270**	**486265**		14	14	2.0	3223

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

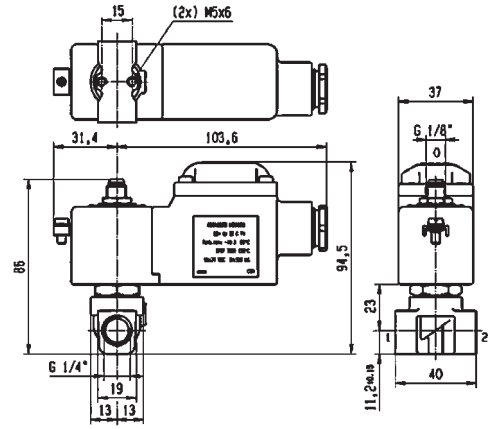
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1.2	0.8	7	-30	-20
bis	1/4''	2	2.5	30	140	50



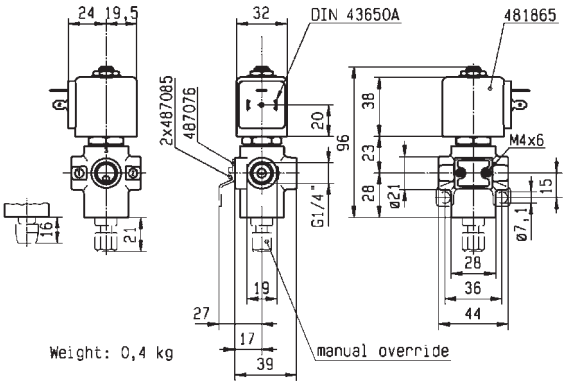


Massbild 3510





Massbild 8023



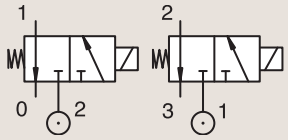


Massbild 3223

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

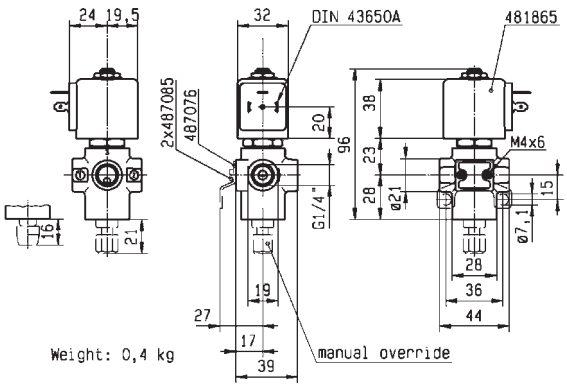
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
BSP	mm		Kv l/min		KV m^3/h			AC	DC	°C	°C								
1/4''	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	120	FKM	**E131K06**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8119
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	100	FKM	**E131K06**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8119
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	120	FKM	**E131K06**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8119
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	120	FKM	**E131K0650**[1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3510
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	100	FKM	**E131K0650**[1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3510
	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	-	2	-20	75	PUR	**131K0397**	**2995**	**496125**	-	1.6	6.0/8.0	8023
	2.5	3.5	3.5	5.5	0.21	0.33	0	7	7	-10	75	FKM	**131T29**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3223
	2.5	3.5	3.5	5.5	0.21	0.33	0	7	7	-10	75	FKM	**131T29**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3223
	2.5	3.5	3.5	5.5	0.21	0.33	0	7	7	-10	75	FKM	**131T2901**[1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3223
	2.5	3.5	3.5	5.5	0.21	0.33	0	7	7	-10	75	FKM	**131T2901**[1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3223

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

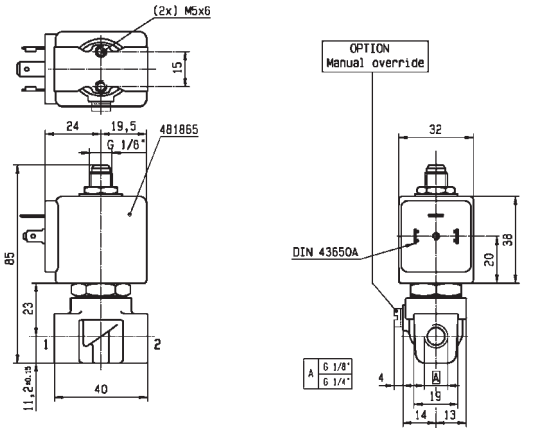




Massbild 3223

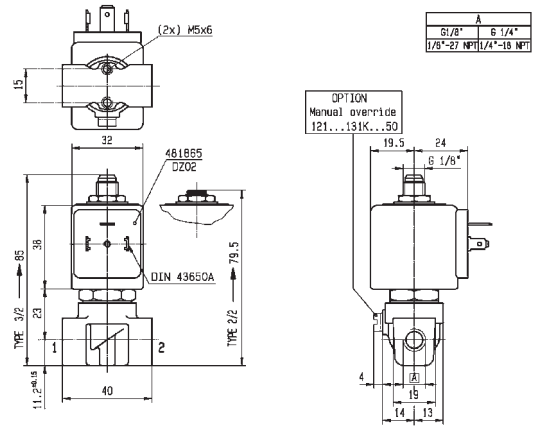
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2	2.5	2	-20	-20
bis	1/4''	2.5	3.5	10	120	50



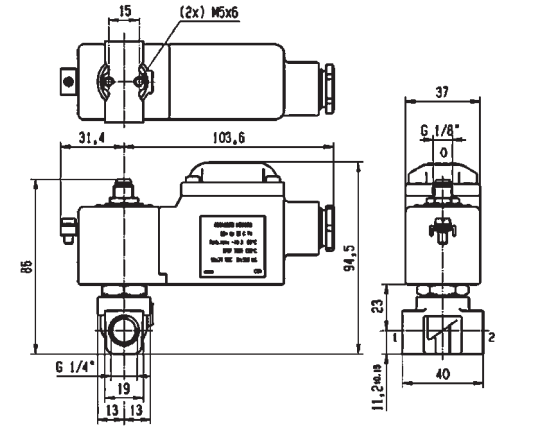


Massbild 8119





Massbild 3510





Massbild 8023

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

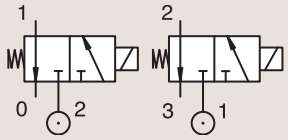
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN

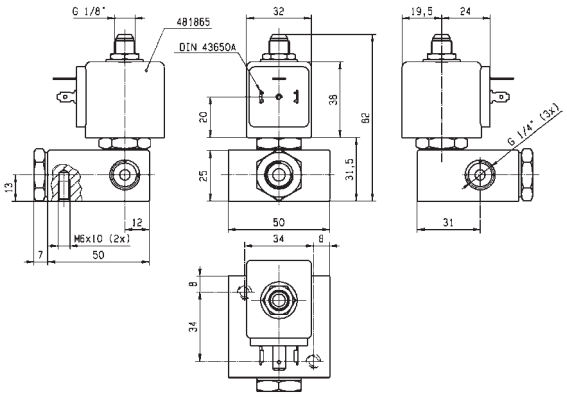


An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m^3/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
	2.5	6	2.7	15	0.16	0.9	0.1	7	7	-10	75	FKM	**E131E03**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3525
	2.5	6	2.7	15	0.16	0.9	0.1	7	7	-10	75	FKM	**E131E03**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3525
	2.5	6	2.7	15	0.16	0.9	0.1	7	7	-10	75	FKM	**E131E03**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3525
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	**E131K03**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	**E131K03**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-40	75	PUR	**E131K0308**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-40	75	PUR	**E131K0308**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	120	FKM	**E131K0350**[1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3510
1/4"	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	**E131K0350**[1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-30	130	Ruby	**E131K63**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-30	100	Ruby	**E131K63**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-30	130	Ruby	**E131K6350**[1]	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-30	100	Ruby	**E131K6350**[1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3510
	3	4	4.5	6	0.27	0.36	0	10	-	-10	75	FKM	**131T22**	**4270**	**481044**	14	-	2.2	3223
	3	4	4.5	6	0.27	0.36	0	10	-	-10	75	FKM	**131T22**	**2995**	**492425**	14	-	2.2	3223
	4.5	6	7	9	0.42	0.54	0	2	2	-10	75	FKM	**131T21**	**4270**	**481000**	8	8	2.0	3223
	4.5	6	7	9	0.42	0.54	0	2	2	-10	75	FKM	**131T21**	**2995**	**481865**	8	9	2.0	3223
	4.5	6	7	9	0.42	0.54	0	2	2	-10	75	FKM	**131T21**	**4270**	**486265**	14	14	2.0	3223

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

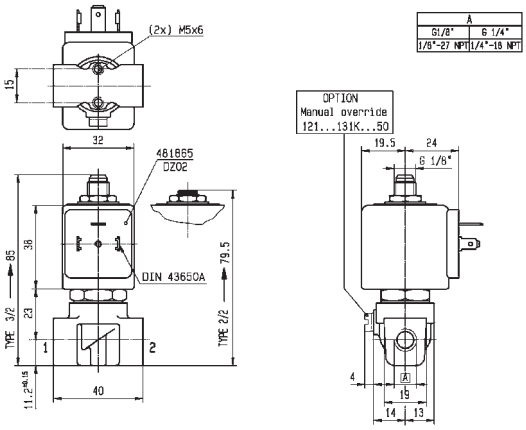
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	2.5	2.7	2	-40	-40
bis	1/4"	4.5	7	10	130	50



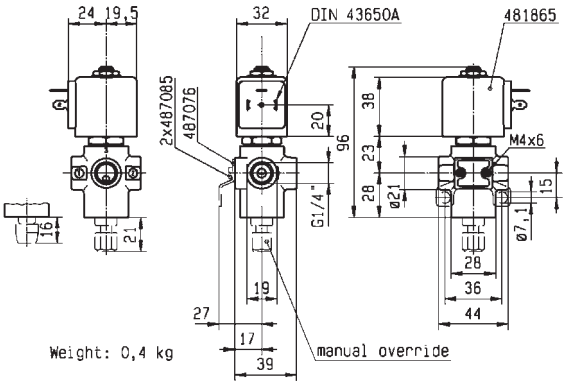


Massbild 3525





Massbild 3510





Massbild 3223

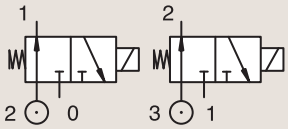
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

NORMAL GEÖFFNET

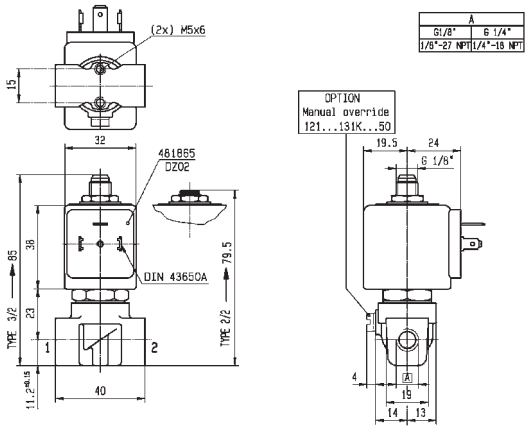


Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	1.5	1.5	1.4	1.4	0.08	0.08	0	16	16	-10	120	FKM	132K04	4270	481000	8	8	2.1	3510
	1.5	1.5	1.4	1.4	0.08	0.08	0	16	16	-10	100	FKM	132K04	2995	481865	8	9	2.1	3510
	2	2	1.8	1.8	0.11	0.11	0	10	10	-10	120	FKM	132K06	4270	481000	8	8	2.1	3510
	2	2	1.8	1.8	0.11	0.11	0	10	10	-10	100	FKM	132K06	2995	481865	8	9	2.1	3510
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	5	-10	75	FKM	132T23	4270	481000	8	8	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	5	-10	75	FKM	132T23	2995	481865	8	9	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	-	10	-10	75	FKM	132T23	4270	486265	-	14	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	5	-10	75	FKM	132T2301 [1]	4270	481000	8	8	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	10	5	-10	75	FKM	132T2301 [1]	2995	481865	8	9	2.0	3223
	2	3	2.5	4.5	0.15	0.27	0	-	10	-10	75	FKM	132T2301 [1]	4270	486265	-	14	2.0	3223
	2.5	2.5	2.2	2.2	0.13	0.13	0	7	7	-10	120	FKM	132K03	4270	481000	8	8	2.1	3510
	2.5	2.5	2.2	2.2	0.13	0.13	0	7	7	-10	100	FKM	132K03	2995	481865	8	9	2.1	3510
	3	4	4.5	6	0.27	0.36	0	10	-	-10	75	FKM	132T22	4270	481044	14	-	2.2	3223
	3	4	4.5	6	0.27	0.36	0	7	-	-10	75	FKM	132T22	2995	492425	14	-	2.2	3223

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

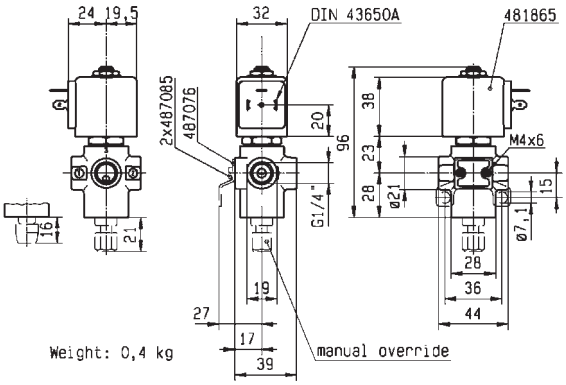
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1.5	1.4	5	-10	-30
bis	1/4''	3	4.5	16	120	50





Massbild 3510





Massbild 3223

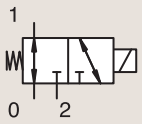
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

ROHR-ANSCHLUSS

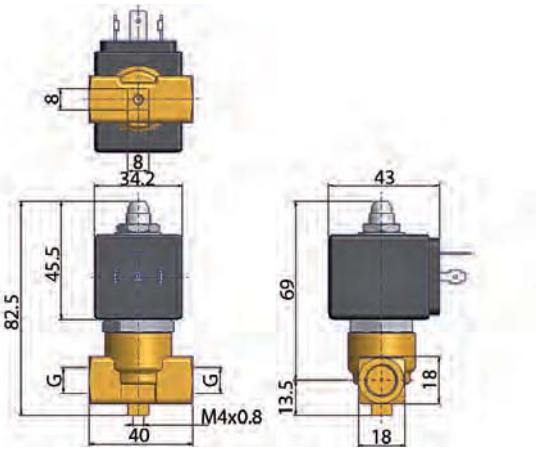
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	1.5	1.5	1.2	-	0.07	-	0	10	-	-10	140	FKM	**362410J**	**PM139AV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	022
	1.5	1.5	1.2	-	0.07	-	0	-	10	-10	140	FKM	**362410J**	**PM139AV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	022
1/4"	2	2	2	-	0.12	-	0	7	-	-10	140	FKM	**362460J**	**PM139FV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	022
	2	2	2	-	0.12	-	0	-	7	-10	140	FKM	**362460J**	**PM139FV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	022
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	4	-	-10	140	FKM	**362470J**	**PM139GV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	022
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	-	4	-10	140	FKM	**362470J**	**PM139GV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	022
	3.5	2.5	5	-	0.3	-	0	1	-	-10	140	FKM	**362475J**	**PM139LV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	022
	3.5	2.5	5	-	0.3	-	0	-	1	-10	140	FKM	**362475J**	**PM139LV**	**ZB12**	-	12	20.1/20.2	022

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.5	1.2	1	-10	-10
bis	1/4''	3.5	5	10	140	50

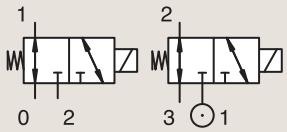


Massbild 022

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL

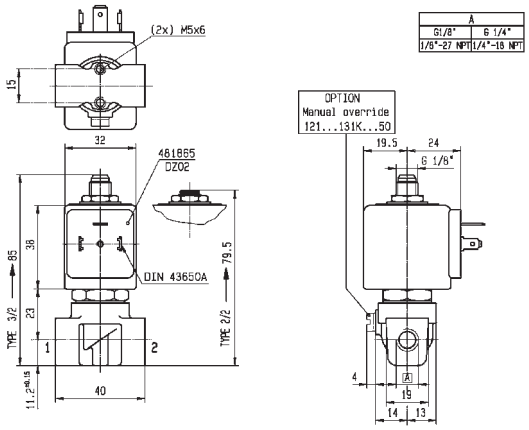


Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			EExi	Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C									
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	100	FKM	E133K14	2995	481865		8	9	2.1	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	120	FKM	E133K14	4270	481000		8	8	2.1	3510
1/8"	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	100	FKM	E133K16	2995	481865		8	9	2.1	3510
	2	2	2.5	-	0.15	-	0	7	7	-10	120	FKM	E133K16	4270	481000		8	8	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	100	FKM	E133K13	2995	481865		8	9	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	120	FKM	E133K13	4270	481000		8	8	2.1	3510
	0.8	0.8	0.3	0.3	0.02	0.02	0	30	30	-10	100	FKM	E133K05	2995	481865		8	9	2.1	3510
	0.8	0.8	0.3	0.3	0.02	0.02	0	30	30	-10	120	FKM	E133K05	4270	481000		8	8	2.1	3510
	0.8	0.8	0.3	0.3	0.02	0.02	0	30	30	-10	120	FKM	E133K05	4270	486265		14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	3	-20	75	PUR	133K0497	2995	482740		-	1.6	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	3	3	-20	75	PUR	133K0497	-	495900		2.5	2	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	3	-20	75	PUR	133K0497	-	495910	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	3	-20	75	PUR	133K0497	2995	496125		-	1.6	6.0/8.0	8023
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	100	FKM	E133K04	2995	481865		8	9	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	120	FKM	E133K04	4270	481000		8	8	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	120	FKM	E133K04	4270	486265		14	14	2.0	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	100	FKM	E133K0450 [1]	2995	481865		8	9	2.1	3510
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	120	FKM	E133K0450 [1]	4270	481000		8	8	2.1	3510
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	75	FKM	133T23	2995	481865		8	9	2.1	3223
1/4"	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	75	FKM	133T23	4270	481000		8	8	2.1	3223
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	75	FKM	133T2301 [1]	2995	481865		8	9	2.1	3223
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	75	FKM	133T2301 [1]	4270	481000		8	8	2.1	3223
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	100	FKM	E133K06	2995	481865		8	9	2.0/3.0	3510
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	120	FKM	E133K06	4270	481000		8	8	2.0/3.0	3510
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	120	FKM	E133K06	4270	486265		14	14	2.0/3.0	3510
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	100	FKM	E133K0650 [1]	2995	481865		8	9	2.1	3510
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	120	FKM	E133K0650 [1]	4270	481000		8	8	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	100	FKM	E133K03	2995	481865		8	9	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	120	FKM	E133K03	4270	481000		8	8	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	120	FKM	E133K03	4270	486265		14	14	2.0	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	100	FKM	E133K0350 [1]	2995	481865		8	9	2.1	3510
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	120	FKM	E133K0350 [1]	4270	481000		8	8	2.1	3510
	3	3	4.5	4.5	0.27	0.27	0	2	2	-10	75	FKM	133T21	2995	481865		8	9	2.1	3223
	3	3	4.5	4.5	0.27	0.27	0	2	2	-10	75	FKM	133T21	4270	481000		8	8	2.1	3223

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

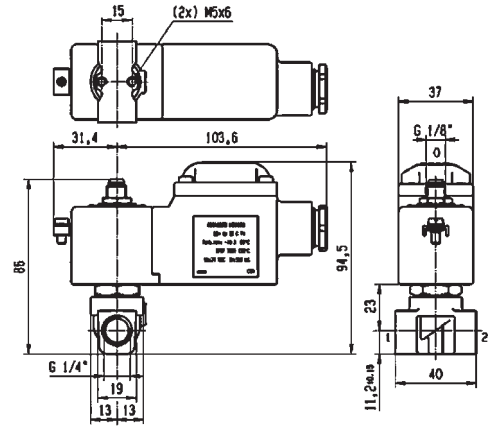
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	0.8	0.3	2	-20	-20
bis	1/4"	3	4.5	30	120	50



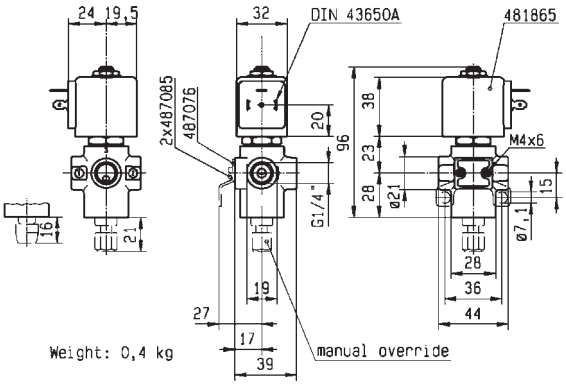


Massbild 3510





Massbild 8023



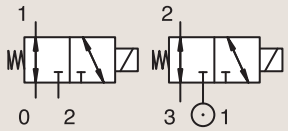


Massbild 3223

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

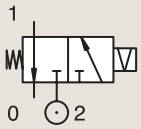
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	3	3	4.5	4.5	0.27	0.27	0	2	2	-10	75	FKM	133T2101 [1]	2995	481865	8	9	2.1	3223
	3	3	4.5	4.5	0.27	0.27	0	2	2	-10	75	FKM	133T2101 [1]	4270	481000	8	8	2.1	3223

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

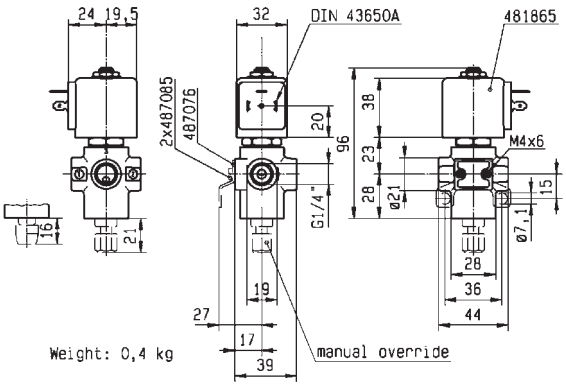
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
IMPULS-GESTEUERT



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	16	-10	100	FKM	135K04	4269	485400	-	13	4.0	8104

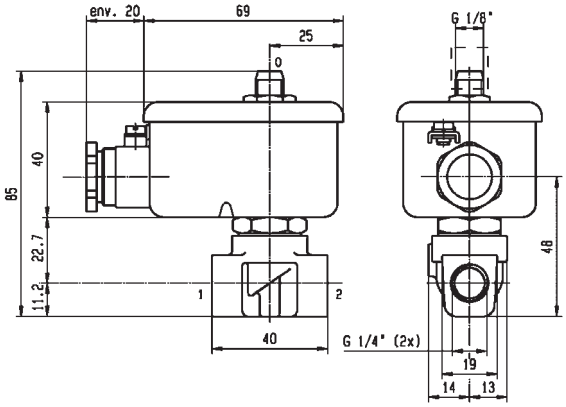
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	1.5	1.5	2	-10	-10
bis	1/4"	3	4.5	16	100	50





Massbild 3223



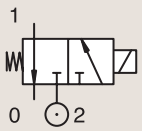


Massbild 8104

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

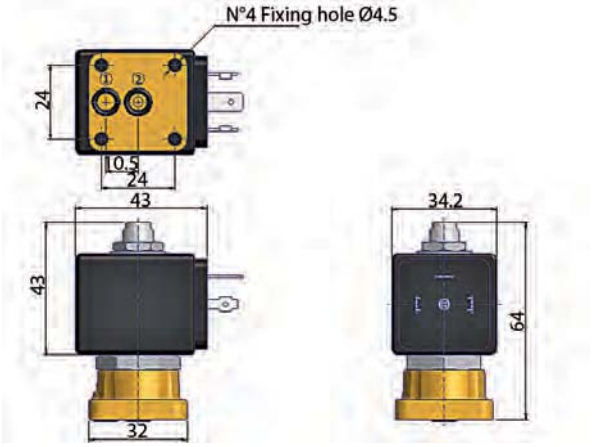
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



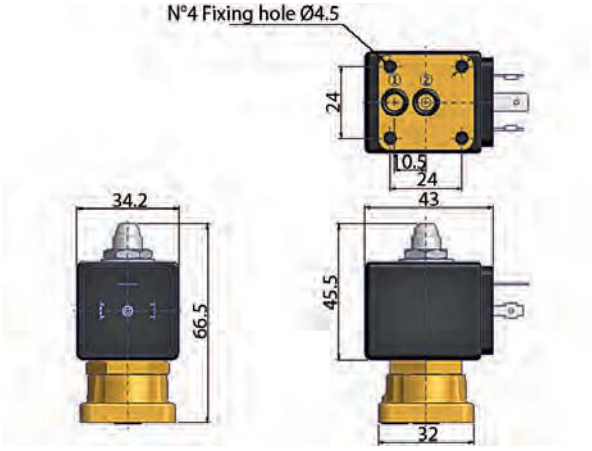
An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
	mm		Kv l/min		KV m^3/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	1.3	2.5	1	-	0.06	-	0	20	10	-30	140	Ruby	**360490J$_1$**	**PM128GR**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	009
	1.3	2.5	1	-	0.06	-	0	20	10	-30	140	Ruby	**360480J$_1$**	**PM128IR**	**YB09**	9	-	20.1/20.2	010
	1.3	2.5	1	-	0.06	-	0	20	10	-30	140	Ruby	**360480J$_1$**	**PM128IR**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	010
	1.3	2.5	1	-	0.06	-	0	20	10	-10	140	FKM	**360506$_1$**	**PM128ISV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	010
	1.3	2.5	1	-	0.06	-	0	20	10	-10	140	FKM	**360479J$_1$**	**PM128IV**	**ZB09**	9	-	20.1/20.2	010

Bemerkungen:
1.Max Statischer Druck: 14,5 bar (für FKM Dichtung max statischer Druck 12 bar)

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1.3	1	10	-30	-10
bis	SB	1.3	1	20	140	50



Massbild 009

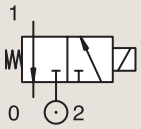


Massbild 010

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

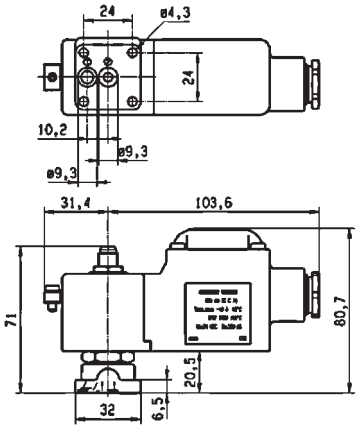
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

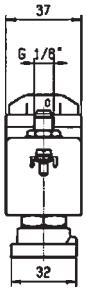
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C									
SB	1.2	1.5	0.7	0.9	0.04	0.054	0	10	10	-10	75	FKM	131M75	8993	488980		2	2.5	1.1	3383
	1.2	1.5	0.7	0.9	0.04	0.054	0	10	10	-10	75	FKM	131M7550 [1]	8993	488980		2	2.5	1.1	3383
	1.5	1.5	0.9	0.9	0.05	0.054	0	7	7	-10	75	FKM	131M74	8993	488980		2	2.5	1.1	3383
	1.5	1.5	0.9	0.9	0.05	0.054	0	7	7	-10	75	FKM	131M7450 [1]	8993	488980		2	2.5	1.1	3383
SB	1	1	0.6	0.6	0.04	0.04	0	-	10	-10	75	FKM	131F4490	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0	7057
	1	1	0.6	0.6	0.04	0.04	0	-	10	-10	75	FKM	131F4490	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0	7057
	1	1	0.6	0.6	0.04	0.04	0	-	10	-10	75	FKM	131F4490	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0	7057
	1.5	2	1.5	2.2	0.09	0.13	0	-	16	-10	100	FKM	131F4410	2995	481865		-	9	2.1	3509
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	131F4497	2995	482740		-	1.6	6.0/8.0	8022
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	7	7	-20	75	PUR	131F4497	-	495900		2.5	2	6.0/8.0	8022
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	131F4497	-	495910	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8022
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	131F4497	2995	496125		-	1.6	6.0/8.0	8022

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung





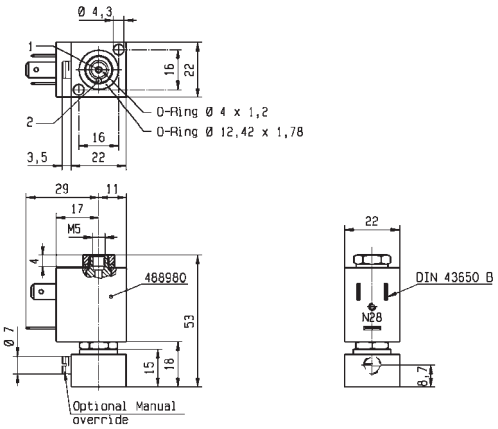


Massbild 8022

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

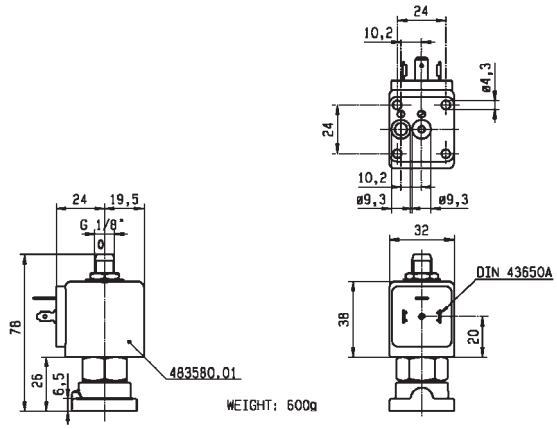
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1	0.6	7	-20	-20
bis	SB	1.5	1.5	16	100	50



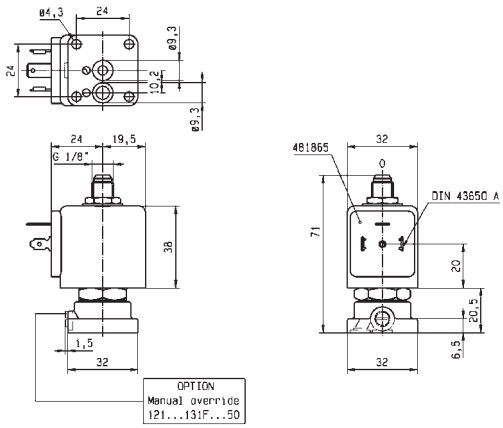


Massbild 3383





Massbild 7057





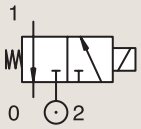
Massbild 3509

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

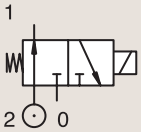
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C								
SB	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	100	FKM	E131F44	2995	481865	8	9	2.1	3509
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	120	FKM	E131F44	4270	481000	8	8	2.1	3509
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	100	FKM	E131F4450 [1]	2995	481865	8	9	2.1	3509
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	100	FKM	E131F4450 [1]	4270	481000	8	8	2.1	3509
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	100	FKM	131F46	2995	481865	8	9	2.1	3509
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	120	FKM	131F46	4270	481000	8	8	2.1	3509
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	100	FKM	131F4650 [1]	2995	481865	8	9	2.1	3509
	2	2.5	2.5	3.5	0.15	0.21	0	10	10	-10	120	FKM	131F4650 [1]	4270	481000	8	8	2.1	3509
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	E131F43	2995	481865	8	9	2.1	3509
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	120	FKM	E131F43	4270	481000	8	8	2.1	3509
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	E131F4350 [1]	2995	481865	8	9	2.0	3509
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	120	FKM	E131F4350 [1]	4270	481000	8	8	2.0	3509
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	E131F4350 [1]	4270	486265	14	14	2.0	3509

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

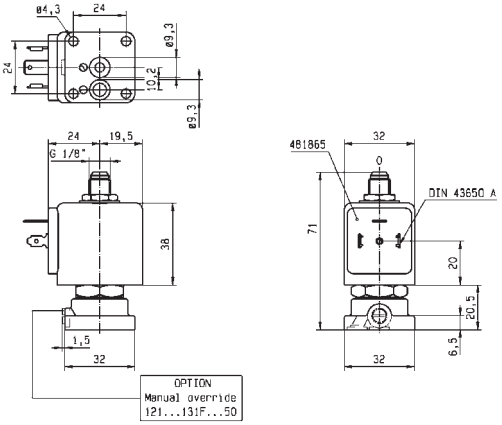
MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C								
SB	1.5	1.5	1.4	1.4	0.084	0.084	0	15	15	-10	75	FKM	132F44	4270	481000	8	8	2.1	3509
	1.5	1.5	1.4	1.4	0.084	0.084	0	15	15	-10	75	FKM	132F44	2995	481865	8	9	2.1	3509
	2	2	1.8	1.8	0.108	0.108	0	10	10	-10	120	FKM	132F46	4270	481000	8	8	2.1	3509
	2	2	1.8	1.8	0.108	0.108	0	10	10	-10	100	FKM	132F46	2995	481865	8	9	2.1	3509
	2.5	2.5	2.2	2.2	0.132	0.132	0	7	7	-10	75	FKM	132F43	4270	481000	8	8	2.0	3509
	2.5	2.5	2.2	2.2	0.132	0.132	0	7	7	-10	75	FKM	132F43	2995	481865	8	9	2.0	3509
	2.5	2.5	2.2	2.2	0.132	0.132	0	7	7	-10	75	FKM	132F43	4270	486265	14	14	2.0	3509

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1.5	1.4	7	-10	-30
bis	SB	2.5	3.5	15	120	50





Massbild 3509

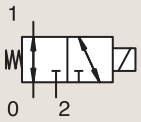
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

MESSING

FLANSCH-ANSCHLUSS

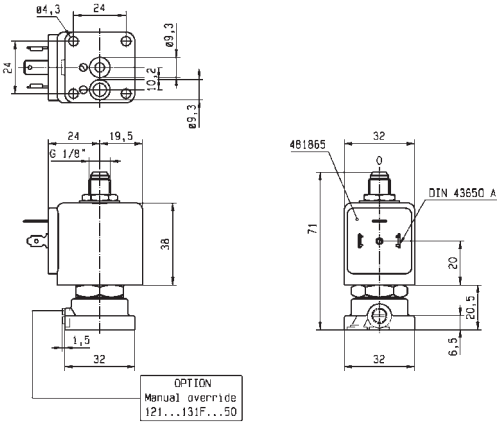
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
	mm		Kv l/min		KV m^3/h			AC	DC	°C	°C								
SB	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	100	FKM	E133F4450 [1]	4270	481000	8	8	2.1	3509
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	120	FKM	E133F4450 [1]	2995	481865	8	9	2.1	3509
SB	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	120	FKM	E133F44	4270	481000	8	8	2.1	3509
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	100	FKM	E133F44	2995	481865	8	9	2.1	3509
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	120	FKM	133F46	4270	481000	8	8	2.1	3509
	2	2	2.5	2.5	0.15	0.15	0	7	7	-10	100	FKM	133F46	2995	481865	8	9	2.1	3509
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	120	FKM	E133F43	4270	481000	8	8	2.1	3509
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	100	FKM	E133F43	2995	481865	8	9	2.1	3509

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1.5	1.5	4	-10	-10
bis	SB	2.5	3.5	10	120	50





Massbild 3509

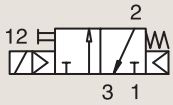
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

BANJO

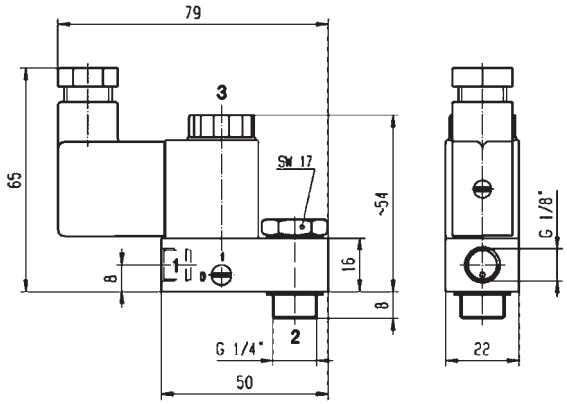


NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8''	1.2	50	0	10	10	-10	50	NBR	131B04 [123]	-	496131	3	3	1.2	8226
	1.2	50	0	10	10	-10	50	NBR	131B04 [123]	-	496482	3	3	1.2	8226
	1.2	50	0	10	10	-10	50	NBR	131B04 [123]	-	496637	3	3	1.2	8226
	1.2	50	0	10	10	-10	50	NBR	131B14 [124]	-	496131	3	3	1.2	8227
	1.2	50	0	10	10	-10	50	NBR	131B14 [124]	-	496482	3	3	1.2	8227
	1.2	50	0	10	10	-10	50	NBR	131B14 [124]	-	496637	3	3	1.2	8227

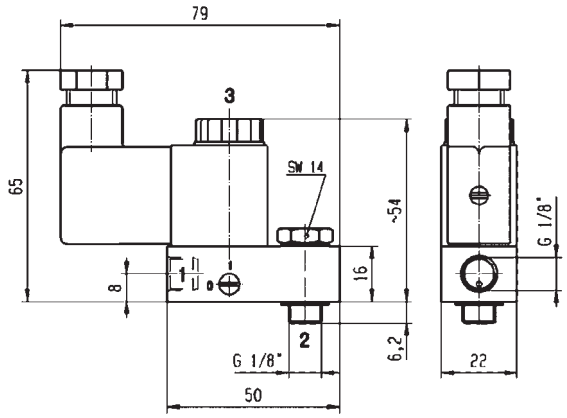
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar
3. Anschluss-Gewinde der Hohlschraube zum Antrieb: G1/4''
4. Anschluss-Gewinde der Hohlschraube zum Antrieb: G1/8''

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn l/min	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	1.2	50	10	-10	-10
bis	1/8''	1.2	50	10	50	50





Massbild 8226





Massbild 8227

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

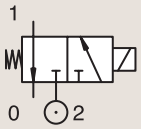
3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN

DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL 303

FLANSCH-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN

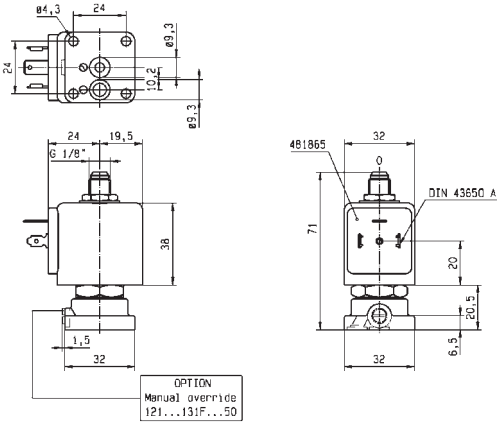


An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C								
SB	1.5	1.5	1.5	2.2	0.09	0.132	0	15	15	-10	100	NBR	131F5406	2995	481865	8	9	2.1	3509

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1.5	1.5	15	-10	-10
bis	SB	1.5	1.5	15	100	50

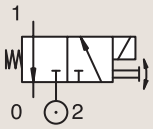




Massbild 3509

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
DIREKT GESTEUERT

POM
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

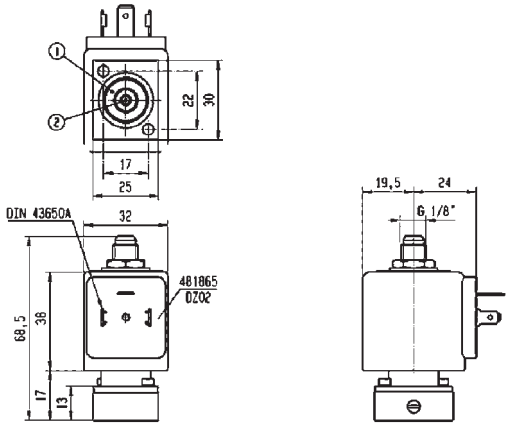


Anschluss	Nennweite 1 mm	Nennweite (2) mm	Durchflussfaktoren 1 Kv l/min	Durchflussfaktoren (2) Kv l/min	Durchflussfaktoren 1 KV m³/h	Durchflussfaktoren (2) KV m³/h	Druckbereich bar Min	Druckbereich bar Max AC	Druckbereich bar Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Leistungsaufnahme W AC	Leistungsaufnahme W DC	Spulengruppe	Massbild
SB	2	2	2	2	0.12	0.12	0	10	10	-10	50	FKM	E131F26$_{12}$	2995	481865	8	9	2.1/3.0	3601
	2	2	2	2	0.12	0.12	0	10	10	-10	50	FKM	E131F26$_{2}$	2995	482730	6	7	2.1/3.0	3601

Bemerkungen:
1.ED 20% - für max. 2 Minuten
2.Mit Handbetätigung

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	2	2	10	-10	-10
bis	SB	2	2	10	50	50





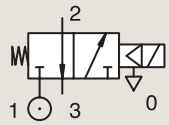
Massbild 3601

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT


Industrielle Aurüstungen


Prozess

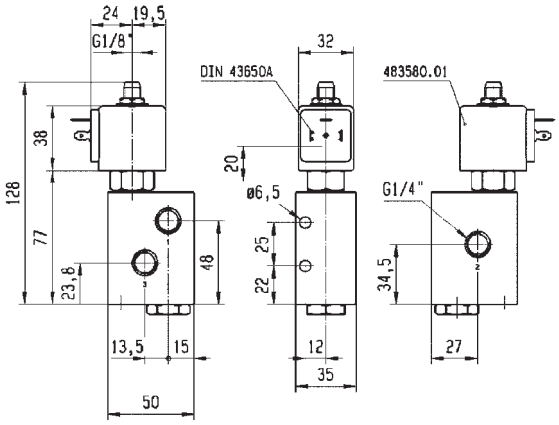
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
BSP	mm		Kv l/min		KV m^3/h			AC	DC	°C	°C									
	6.5	6.5	10	-	0.6	-	1	-	10	-10	55	NBR	**331B7490$_3$**	**2995**	**483580.01**	*	-	0.5 to 3	7.0/8.0	8270
	6.5	6.5	10	-	0.6	-	1	-	10	-10	75	NBR	**331B7490$_3$**	**-**	**488660.01**	*	-	0.3 to 3	7.0/8.0	8270
	6.5	6.5	10	-	0.6	-	1	-	10	-10	75	NBR	**331B7490$_3$**	**-**	**495910**	*	-	0.3 to 3	7.0/8.0	8270
1/4"	6.5	-	10	-	0.6	-	1	10	10	-10	75	NBR	**E331B74$_{13}$**	**2995**	**481865**		8	9	2.1	3240
	6.5	-	10	-	0.6	-	1	10	10	-10	75	NBR	**E331B74$_{13}$**	**4270**	**485100**		8	8	2.1	3240
	8	8	20	20	1.2	1.2	1	15	15	-10	75	FKM	**E331B01$_2$**	**4270**	**481000**		8	8	2.1	3234
	8	8	20	20	1.2	1.2	1	15	15	-10	75	FKM	**E331B01$_2$**	**2995**	**481865**		8	9	2.1	3234
	8	8	20	20	1.2	1.2	1	15	15	-10	75	FKM	**E331B01$_2$**	**-**	**483371**		8	8	2.1	3234

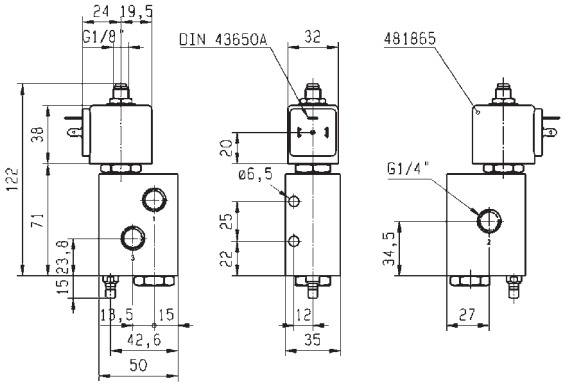
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Gase verwendbar
3.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4"	6.5	10	10	-10	-10
bis	1/4"	8	20	15	75	50





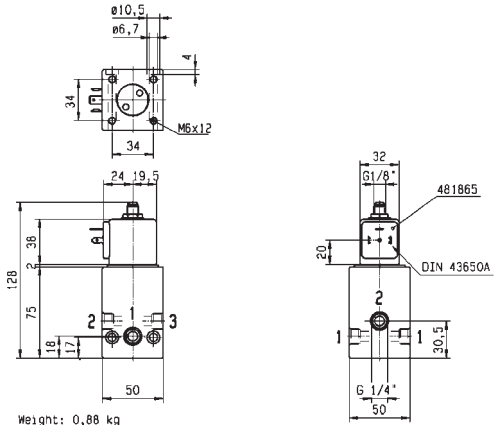
Massbild 8270



Weight: 0,51 kg



Massbild 3240



Weight: 0,88 kg

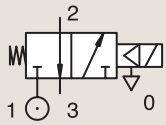


Massbild 3234

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

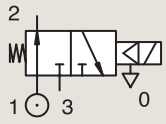
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/2"	14	14	-	-	-	-	1	15	-	-10	75	FKM	E331B21 [1]	2995	482722	10	-	2.1	3238
	14	14	-	-	-	-	1	15	15	-10	75	FKM	E331B21 [1]	-	483371	8	8	2.1	3238

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET

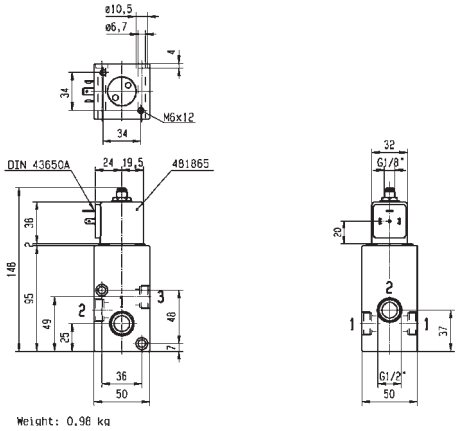


An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	8	8	10	10	0.6	0.6	1	40	40	-10	75	NBR	332B02 [12]	2995	481865	8	9	2.1	8114
	8	8	10	10	0.6	0.6	1	40	40	-10	75	NBR	332B02 [12]	4270	481000	8	8	2.1	8114
	8	8	20	20	1.2	1.2	1	15	15	-10	75	FKM	E332B01 [1]	2995	481865	8	9	2.1	3234
	8	8	20	20	1.2	1.2	1	15	15	-10	75	FKM	E332B01 [1]	4270	481000	8	8	2.1	3234
	8	8	20	20	1.2	1.2	1	15	15	-10	75	FKM	E332B01 [1]	-	483371	8	8	2.1	3234

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Gase verwendbar
2.Ventilteller des Steuerteils aus PCTFE, Ventil mit Rückführleitung der Pilotentlüftung ausgerüstet

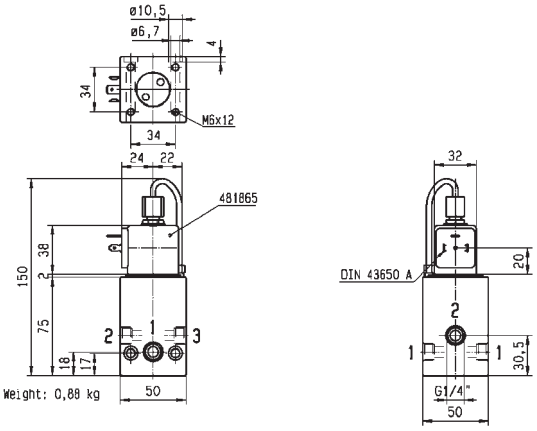
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	8	10	15	-10	-10
bis	1/2''	14	20	40	75	50



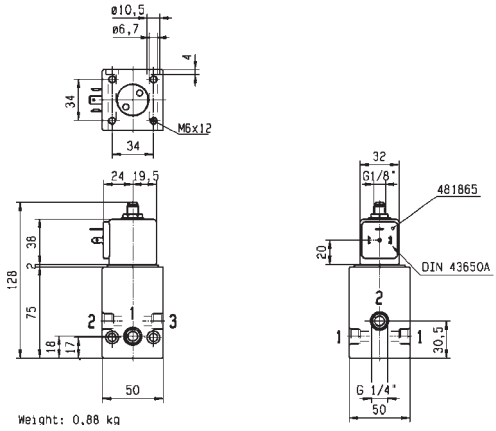


Massbild 3238





Massbild 8114



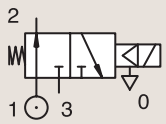


Massbild 3234

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR TROCKENE ODER GEÖLTE LUFT, NEUTRALE GASE UND FLÜSSIGKEITEN
VOR-GESTEUERT

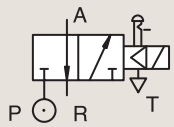
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max								
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
1/2"	14	14	-	-	-	-	1	15	15	-10	100	FKM	E332B21 [1]	2995	481865	8	9	2.1	3238
	14	14	-	-	-	-	1	15	15	-10	100	FKM	E332B21 [1]	4270	481000	8	8	2.1	3238

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

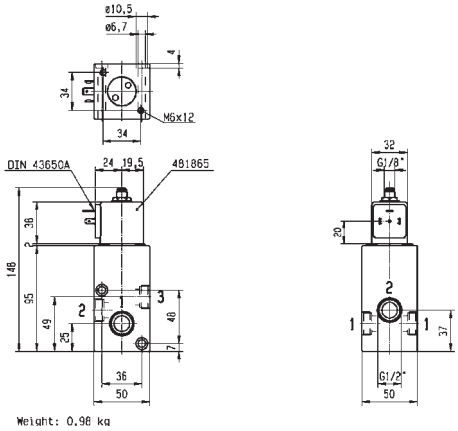


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max								
	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
SB	15	5000	0.5	10	10	-10	75	FKM	E331L21 [1]	2995	481865	8	9	2.1/3.0	3130
	15	5000	0.5	10	10	-10	75	FKM	E331L21 [1]	-	483371	8	8	2.1/3.0	3130

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

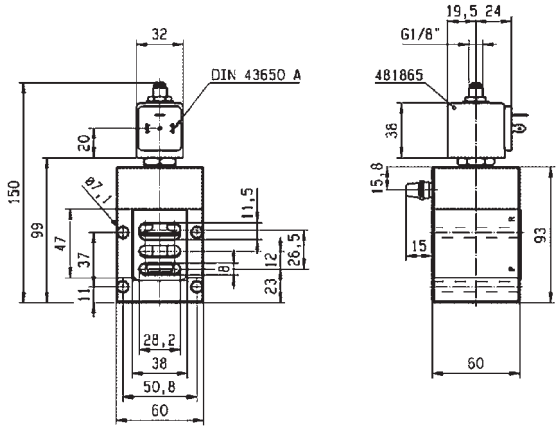
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn l/min	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2"	14	-	10	-10	-10
bis	1/2"	15	5000	15	100	50





Massbild 3238





Massbild 3130

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 40 BAR)

Oel Wasser

3/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
Vor-gesteuert	Aluminium hard-anodiziert/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/4''	8	10	40	75	-	248

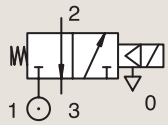
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR HYDRAULIKÖL UND NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN (MAX. 40 BAR) VOR-GESTEUERT


Prozess


Industrielle Aurüstungen

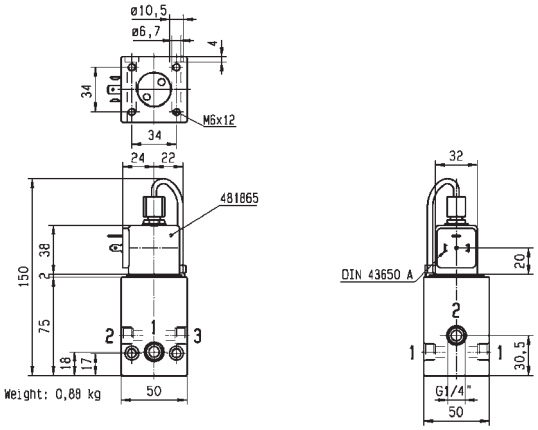
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
BSP	mm		Kv l/min		KV m^3/h			AC	DC	°C	°C								
1/4"	8	8	10	10	0.6	0.6	1	40	40	-10	75	NBR	331B02$_1$	2995	481865	8	9	2.1	8114
	8	8	10	10	0.6	0.6	1	40	40	-10	75	NBR	331B02$_1$	4270	481000	8	8	2.1	8114

Bemerkungen:
1.Ventilteller des Steuerteils aus PCTFE, Ventil mit Rückführleitung der Pilotentlüftung ausgerüstet

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	8	10	40	-10	-10
bis	1/4''	8	10	40	75	50





Massbild 8114

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 303)



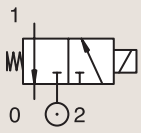
3/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Edelstahl 303 / Rohranschluss Ausführung	Normal geschlossen	1/4''	1 bis 2.5	3.5	15	180	-	252
			1/4''	1 bis 2.5	3.5	15	180	-	252
		Universal	1/4''	1.5 bis 2.5	3.5	10	180	-	254

3/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 303)
DIREKT GESTEUERT


Prozess

EDELSTAHL 303
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

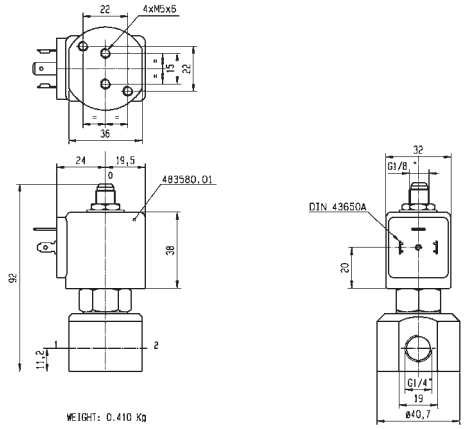


Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			EExi	Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C						AC	DC		
1/4"	1	1	0.6	0.6	0.036	0.036	0	-	10	-10	55	FKM	131V5490	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0	6740
	1	1	0.6	0.6	0.036	0.036	0	-	10	-10	75	FKM	131V5490	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0	6740
	1	1	0.6	0.6	0.036	0.036	0	-	10	-10	75	FKM	131V5490	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0	6740
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	120	FKM	131V5406	4270	481000		8	8	2.1	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	-10	100	FKM	131V5406	2995	481865		8	9	2.1	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	0	130	Ruby	131V5463$_1$	4270	481000		8	8	2.0	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	0	100	Ruby	131V5463$_1$	2995	481865		8	9	2.0	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	15	15	0	180	Ruby	131V5463$_1$	4270	486265		14	14	2.0	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	131V5497	2995	482740		-	1.6	3.0/6.0/8.0	8024
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	7	7	-20	75	PUR	131V5497	-	495900		2.5	2	3.0/6.0/8.0	8024
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	131V5497	-	495910	*	-	0.3 to 3	3.0/6.0/8.0	8024
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	-	7	-20	75	PUR	131V5497	2995	496125		-	1.6	3.0/6.0/8.0	8024
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	120	FKM	131V5306	4270	481000		8	8	2.1	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-10	100	FKM	131V5306	2995	481865		8	9	2.1	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-30	130	Ruby	131V5363$_1$	4270	481000		8	8	2.0	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-30	100	Ruby	131V5363$_1$	2995	481865		8	9	2.0	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	7	7	-30	180	Ruby	131V5363$_1$	4270	486265		14	14	2.0	8116
	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	-	2	-20	75	PUR	131V5397	2995	482740		-	1.6	6.0/8.0	8024
	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	2	2	-20	75	PUR	131V5397	-	495900		2.5	2	6.0/8.0	8024
	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	-	2	-20	75	PUR	131V5397	-	495910	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8024
	2.5	2.5	3	3	0.18	0.18	0	-	2	-20	75	PUR	131V5397	2995	496125		-	1.6	6.0/8.0	8024

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

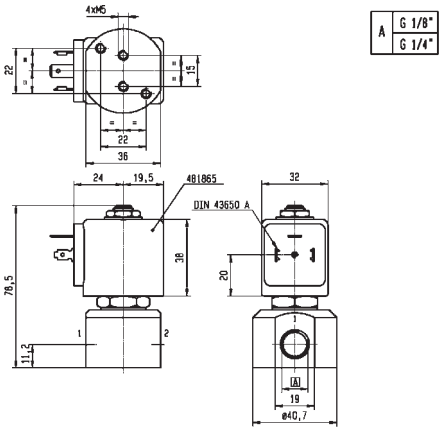
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1	0.6	2	-30	-20
bis	1/4''	2.5	3.5	15	180	50





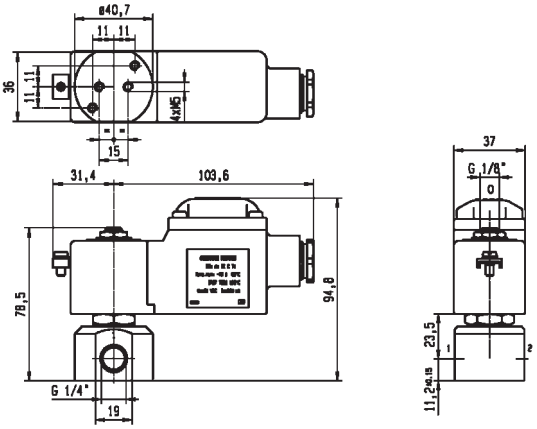
Massbild 6740



A	G 1/8"
	G 1/4"



Massbild 8116



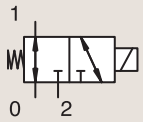


Massbild 8024

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 KORROSIONSBESTÄNDIGE VENTILE (EDELSTAHL 303)
DIREKT GESTEUERT

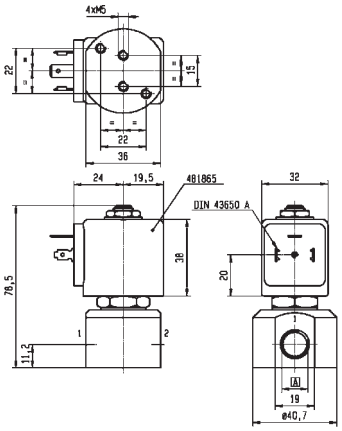
EDELSTAHL 303
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m^3/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	120	FKM	**133V5406**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	-10	100	FKM	**133V5406**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	0	130	Ruby	**133V5463**[1]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	4	4	0	100	Ruby	**133V5463**[1]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8116
	1.5	1.5	1.5	1.5	0.09	0.09	0	10	10	0	180	Ruby	**133V5463**[1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	120	FKM	**133V5306**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	-10	100	FKM	**133V5306**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	0	130	Ruby	**133V5363**[1]	**4270**	**481000**	8	8	2.0	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	0	100	Ruby	**133V5363**[1]	**2995**	**481865**	8	9	2.0	8116
	2.5	2.5	3.5	3.5	0.21	0.21	0	4	4	0	180	Ruby	**133V5363**[1]	**4270**	**486265**	14	14	2.0	8116

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Flüssigkeiten verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1.5	1.5	4	-10	-10
bis	1/4''	2.5	3.5	10	180	50



A	G 1/8"
	G 1/4"



Massbild 8116

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



VENTILE FÜR GETRÄNKE ABFÜLLUNG (EDELSTAHL) LIQUIPURE®


Dampf


Wasser

3/2

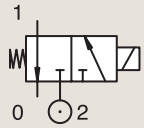
Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Edelstahl/ Flansch-Ausführung	Normal geschlossen	SB	1.5 bis 3	4.2	14	140	258

3/2 VENTILE FÜR GETRÄNKE ABFÜLLUNG (EDELSTAHL) - LIQUIPURE®
DIREKT GESTEUERT


Getränkeabfüll

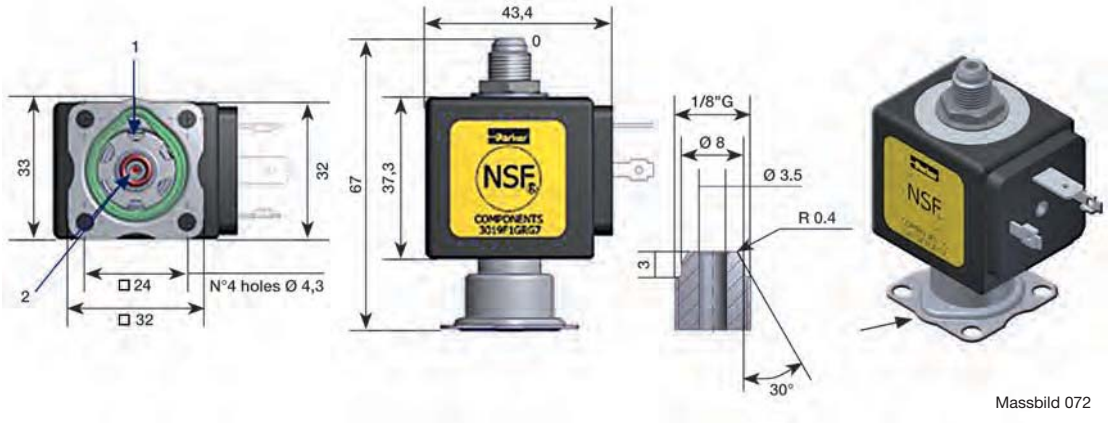

Medizintechnik / Instrumentierung

EDELSTAHL
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	3019F1GRG7	-	D4	13	16	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	3019F1GRG7	-	D5	8	9	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	3019F1GRG7	-	LA	9	9	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	3019F1GRG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	-	-10	140	Ruby	3019F1GRG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	3019F1GVG7	-	D4	13	16	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	3019F1GVG7	-	D5	8	9	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	3019F1GVG7	-	LA	9	9	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	3019F1GVG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	-	-10	140	FDA FKM	3019F1GVG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	301XGFRTG7	-	D4	13	16	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	301XGFRTG7	-	D5	8	9	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	301XGFRTG7	-	LA	9	9	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	Ruby	301XGFRTG7	-	LB-LC	13	16	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	-	-10	140	Ruby	301XGFRTG7	-	XS03	9	-	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	301XGFVTG7	-	D4	13	16	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	301XGFVTG7	-	D5	8	9	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	301XGFVTG7	-	LA	9	9	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	14	-10	140	FDA FKM	301XGFVTG7	-	LB-LC	13	16	24.0	073
	1.5	2.5	1.3	-	0.08	-	0	14	-	-10	140	FDA FKM	301XGFVTG7	-	XS03	9	-	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	3019F1JRG7	-	D4	13	16	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	3019F1JRG7	-	D5	8	9	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	3019F1JRG7	-	LA	9	9	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	3019F1JRG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	1.5	1.3	10	-10	-10
bis	SB	2	2.2	14	140	50



Massbild 072



Massbild 073

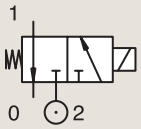
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

3/2 VENTILE FÜR GETRÄNKE ABFÜLLUNG (EDELSTAHL) - LIQUIPURE®

DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL

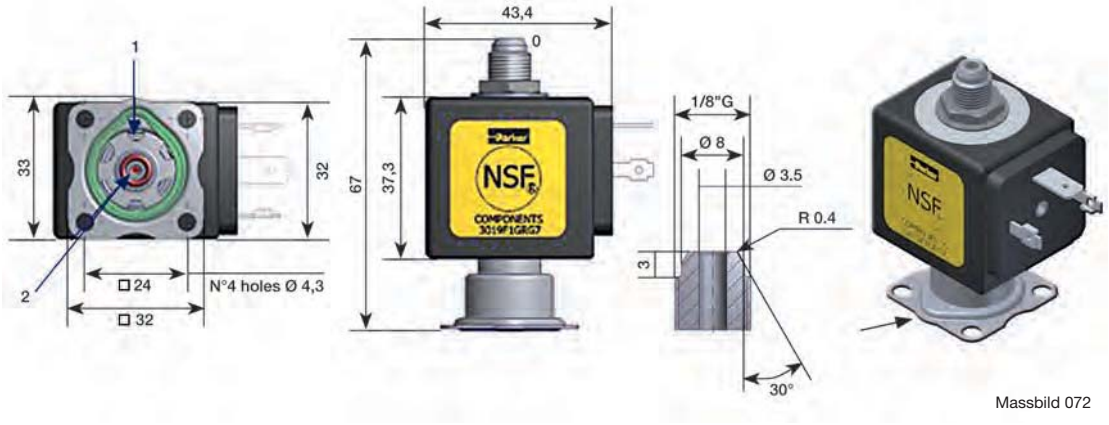
FLANSCH-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite		Durchfluss-faktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C								
SB	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	-	-10	140	Ruby	3019F1JRG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	3019F1JVG7	-	D4	13	16	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	3019F1JVG7	-	D5	8	9	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	3019F1JVG7	-	LA	9	9	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	3019F1JVG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	-	-10	140	FDA FKM	3019F1JVG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	301XGFRTJ7	-	D4	13	16	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	301XGFRTJ7	-	D5	8	9	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	301XGFRTJ7	-	LA	9	9	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	Ruby	301XGFRTJ7	-	LB-LC	13	16	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	-	-10	140	Ruby	301XGFRTJ7	-	XS03	9	-	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	301XGFVTJ7	-	D4	13	16	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	301XGFVTJ7	-	D5	8	9	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	301XGFVTJ7	-	LA	9	9	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	10	-10	140	FDA FKM	301XGFVTJ7	-	LB-LC	13	16	24.0	073
	2	2.5	2.2	-	0.13	-	0	10	-	-10	140	FDA FKM	301XGFVTJ7	-	XS03	9	-	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	3019F1LRG7	-	D4	13	16	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	3019F1LRG7	-	D5	8	9	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	3019F1LRG7	-	LA	9	9	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	3019F1LRG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	-	-10	140	Ruby	3019F1LRG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	3019F1LVG7	-	D4	13	16	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	3019F1LVG7	-	D5	8	9	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	3019F1LVG7	-	LA	9	9	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	3019F1LVG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	-	-10	140	FDA FKM	3019F1LVG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	301XGFRTL7	-	D4	13	16	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	301XGFRTL7	-	D5	8	9	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	301XGFRTL7	-	LA	9	9	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	Ruby	301XGFRTL7	-	LB-LC	13	16	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	-	-10	140	Ruby	301XGFRTL7	-	XS03	9	-	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	301XGFVTL7	-	D4	13	16	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	301XGFVTL7	-	D5	8	9	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	301XGFVTL7	-	LA	9	9	24.0	073
	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	6.5	-10	140	FDA FKM	301XGFVTL7	-	LB-LC	13	16	24.0	073

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	2	2.2	6.5	-10	-10
bis	SB	2.5	2.8	10	140	50



Massbild 072



Massbild 073

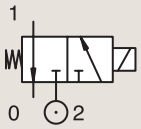
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 VENTILE FÜR GETRÄNKE ABFÜLLUNG (EDELSTAHL) - LIQUIPURE®

DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL

FLANSCH-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren				Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)	1	(2)	1	(2)	Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Kv l/min		KV m³/h			AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	2.5	2.5	2.8	-	0.17	-	0	6.5	-	-10	140	FDA FKM	301XGFVTL7	-	XS03	9	-	24.0	073
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	Ruby	3019F1NRG7	-	D4	13	16	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	Ruby	3019F1NRG7	-	D5	8	9	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	Ruby	3019F1NRG7	-	LA	9	9	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	Ruby	3019F1NRG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	-	-10	140	Ruby	3019F1NRG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	3019F1NVG7	-	D4	13	16	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	3019F1NVG7	-	D5	8	9	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	3019F1NVG7	-	LA	9	9	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	3019F1NVG7	-	LB-LC	13	16	24.0	072
	3	2.5	3.3	-	0.2	-	0	4	-	-10	140	FDA FKM	3019F1NVG7	-	XS03	9	-	24.0	072
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	Ruby	301XGFRTN7	-	D4	13	16	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	Ruby	301XGFRTN7	-	D5	8	9	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	Ruby	301XGFRTN7	-	LA	9	9	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	Ruby	301XGFRTN7	-	LB-LC	13	16	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	-	-10	140	Ruby	301XGFRTN7	-	XS03	9	-	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	301XGFVTN7	-	D4	13	16	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	301XGFVTN7	-	D5	8	9	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	301XGFVTN7	-	LA	9	9	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	4	-10	140	FDA FKM	301XGFVTN7	-	LB-LC	13	16	24.0	073
	3	2.5	4.2	-	0.25	-	0	4	-	-10	140	FDA FKM	301XGFVTN7	-	XS03	9	-	24.0	073

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	2.5	2.8	4	-10	-10
bis	SB	3	4.2	6.5	140	50



Massbild 073



Massbild 072

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



2/2 VENTILE FÜR TRANSPORTATION



2/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
Vor-gesteuert	Messing/ SAE-J2044	Normal geschlossen	10 mm	11	12	3	90	-	266
	Messing/ Schlauchnippel	Normal geschlossen	10 mm	11	12	3	90	-	266
	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	12.7 mm	11	33	3	90	-	268
			15.9 mm	11	36	3	90	-	268

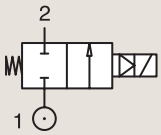
2/2 2/2 VENTILE FÜR TRANSPORTATION

VOR-GESTEUERT



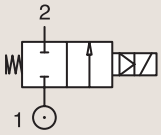
Transport

MESSING
SAE-J2044
NORMAL GESCHLOSSEN



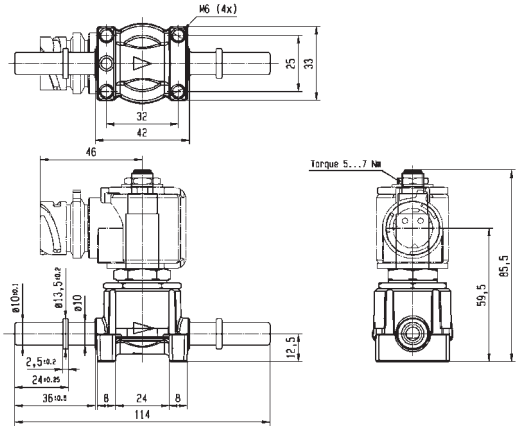
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Spannung	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C						AC	DC		
10 mm	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1543	2168	495294	12 VDC	-	9	13.0	8242
	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1543	2169	495294	24 VDC	-	9	13.0	8242
	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1543	2168	496193	12 VDC	-	9	13.0	8242
	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1543	2169	496193	24 VDC	-	9	13.0	8242

MESSING
SCHLAUCHNIPPEL
NORMAL GESCHLOSSEN



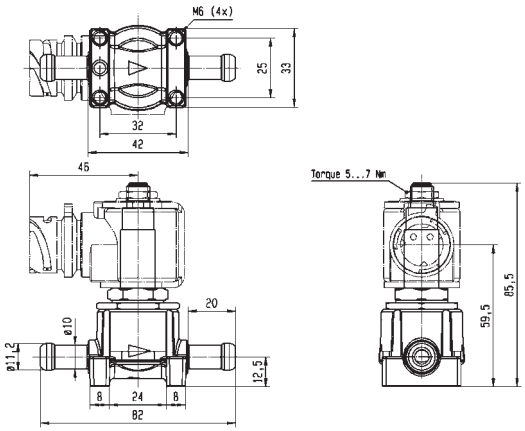
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Spannung	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C						AC	DC		
10 mm	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1535	2168	495294	12 VDC	-	9	13.0	8241
	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1535	2169	495294	24 VDC	-	9	13.0	8241
	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1535	2168	496193	12 VDC	-	9	13.0	8241
	11	12	0.72	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1535	2169	496193	24 VDC	-	9	13.0	8241

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	10 mm	11	12	3	-40	-40
bis	10 mm	11	12	3	90	80





Massbild 8242





Massbild 8241

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

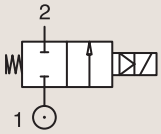
2/2

2/2 VENTILE FÜR TRANSPORTATION

VOR-GESTEUERT

MESSING

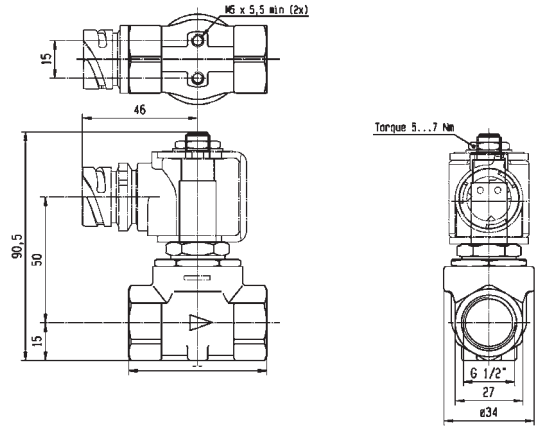
ROHR-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

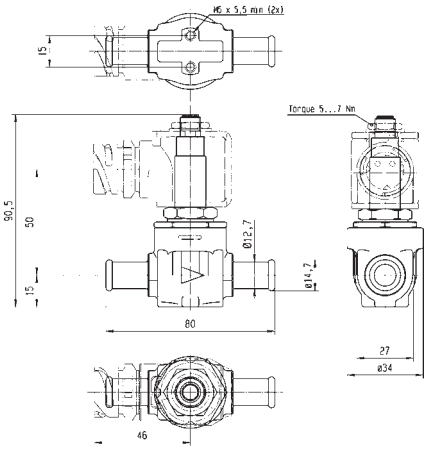
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Spannung	Leistungs-aufnahme W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C									
1/2" BSP	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1523	2168	495294	12 VDC	-	9	13.0	8238
	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1523	2169	495294	24 VDC	-	9	13.0	8238
	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1523	2168	496193	12 VDC	-	9	13.0	8238
	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1523	2169	496193	24 VDC	-	9	13.0	8238
12.7 mm	11	33	1.98	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1536	2168	495294	12 VDC	-	9	13.0	8282
	11	33	1.98	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1536	2169	495294	24 VDC	-	9	13.0	8282
	11	33	1.98	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1536	2168	496193	12 VDC	-	9	13.0	8282
	11	33	1.98	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1536	2169	496193	24 VDC	-	9	13.0	8282
15.9 mm	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1537	2168	495294	12 VDC	-	9	13.0	8281
	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1537	2169	495294	24 VDC	-	9	13.0	8281
	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1537	2168	496193	12 VDC	-	9	13.0	8281
	11	36	2.16	-	0.2	-	3	-40	90	EPDM	321K1537	2169	496193	24 VDC	-	9	13.0	8281

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Kv (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2"	11	33	3	-40	-40
bis	15.9 mm	11	36	3	90	80



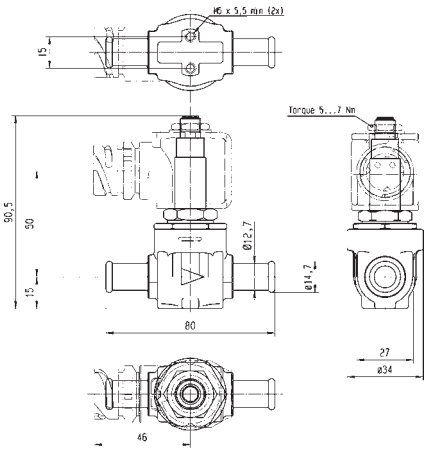


Massbild 8238





Massbild 8282





Massbild 8281

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



VENTIL MIT PWM ANTEUERUNG



3/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
PWM	**Messing/Blitz-Anschluss**	**Normal geschlossen**	1/8''	1.8	110	8	80	-	**272**

3/2

3/2 WEGE VENTILE FÜR TRANSPORTATION

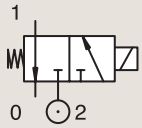
DIREKT GESTEUERT MITTELS PWM SIGNAL



Transport

MESSING
SCHNELLKUPPLUNG

NORMAL GESCHLOSSEN



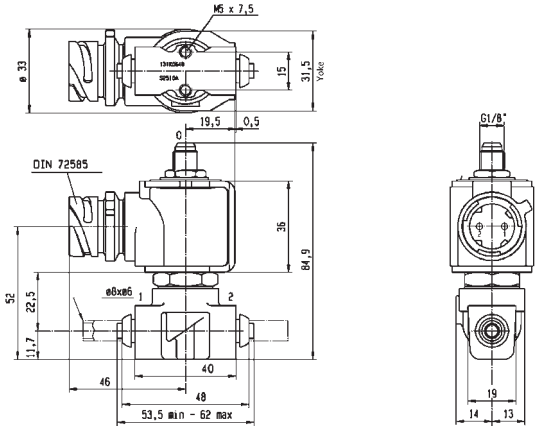
Anschluss	Nennweite		Durchflussfaktoren	Druckbereich			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Spannung W		Spulengruppe	Massbild
	1	(2)		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm		Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	1.8	1.5	110	0	-	8	-30	80	TPE/PVDF	131K0648$_{123}$	2161	495294	-	9	13.0	7872
	1.8	1.5	110	0	-	8	-30	80	TPE/PVDF	131K0648$_{123}$	2161	496193	-	9	13.0	7872

Bemerkungen:

1.Frequenzbereich: 5 bis 20 Hz max
2. Lebensdauer-Erwartung max 80 Mio Schaltspiele
3. Auch mit metrischen Anschlüssen verfügbar

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	1.8	110	8	-30	-30
bis	1/8''	1.8	110	8	80	85





Massbild 7872



5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)



5/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
Vor-gesteuert	Aluminium hard-anodiziert/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''-1/4''	6	630	10	75	-	276
			1/4''	6 bis 14	2500	40	75	-	276
			1/2''	14	2500	15	75	-	278
		Impuls-gesteuert	1/8''-1/4''	6	630	10	75	-	280
			1/4''	8 bis 14	2500	15	75	-	280
	Aluminium hard-anodiziert/Rohr-Anschluss/Klappen-Konstruktion	Normal geschlossen	1/8''	4	400	10	75	-	282
		Zwei Magnetspulen	1/8''	4	315	10	75	-	282
	Aluminium hard-anodiziert/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	6	630	10	75	-	284
		Impuls-gesteuert	1/8''	6	630	10	75	-	284
	Aluminium hard-anodiziert/Flansch-Anschluss/Klappen-Konstruktion	Normal geschlossen	-	15	5000	10	75	-	286
			1/8''	15	5000	10	75	-	286
			4 mm	4	400	10	75	-	286
		Zwei Magnetspulen	4 mm	4	315	10	75	-	288
		Impuls-gesteuert	-	15	5000	10	75	-	288
	Aluminium hard-anodiziert/ CETOP/Klappen-Konstruktion	Zwei Magnetspulen	1/8''	6	800	10	75	-	288
	Aluminium eloxiert/ Rohr-Anschluss/ Sitzventil	Normal geschlossen	1/4''	8	1400	10	75	-	290
		Zwei Magnetspulen	1/4''	8	1400	10	100	-	292
	POM/CETOP/Poppet	Normal geschlossen	-	6 bis 8	800	10	75	-	292
			1/8''	6	800	10	75	-	294
		Impuls-gesteuert	1/8''	6	800	10	75	-	296
Steuerung durch remdmediumsdruck	Aluminium hard-anodiziert/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	7	800	10	75	-	298

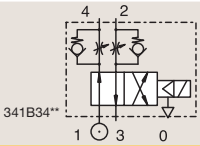
5/2

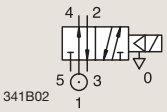
5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT


Prozess


Industrielle Aurüstungen

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



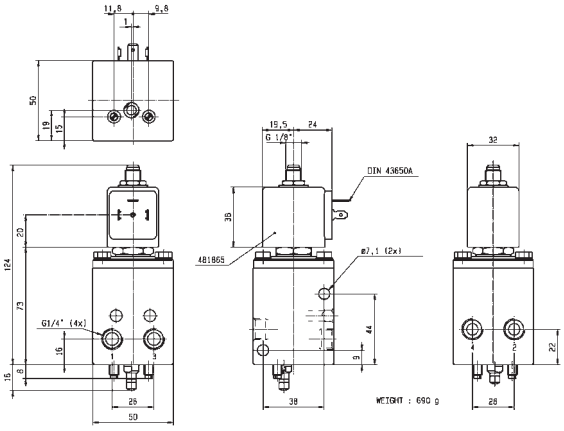


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C						AC	DC		
1/8''-1/4''	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	341B34$_1$	4270	481000		8	8	2.0	3286
	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	341B34$_1$	2995	481865		8	9	2.0	3286
	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	341B34$_1$	4270	486265		14	14	2.0	3286
	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	341B3403	4270	481000		8	8	2.1	3286
	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	341B3403	2995	481865		8	9	2.1	3286
	6	560	1	-	10	-10	55	NBR	341B3490	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0/8.0	3561
	6	560	1	-	10	-10	75	NBR	341B3490	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0/8.0	3561
	6	560	1	-	10	-10	75	NBR	341B3490	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0/8.0	3561
1/4''	6	630	1	10	10	-25	75	PUR	341B3440	4270	481000		8	8	2.1	3286
	6	630	1	10	10	-25	75	PUR	341B3440	2995	481865		8	9	2.1	3286
	8	640	1	40	40	-10	75	NBR	341B02$_2$	4270	481000		8	8	2.1	8115
	8	640	1	40	40	-10	75	NBR	341B02$_2$	2995	481865		8	9	2.1	8115

Bemerkungen:
1.Mit Durchfluss-Regulierschrauben
2.Ventil mit Rückführleitung an der Entlüftungbohrung

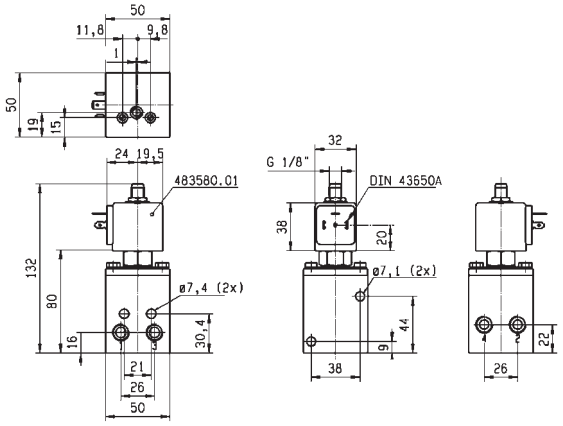
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	6	560	10	-25	-25
bis	1/4''	8	640	40	75	50



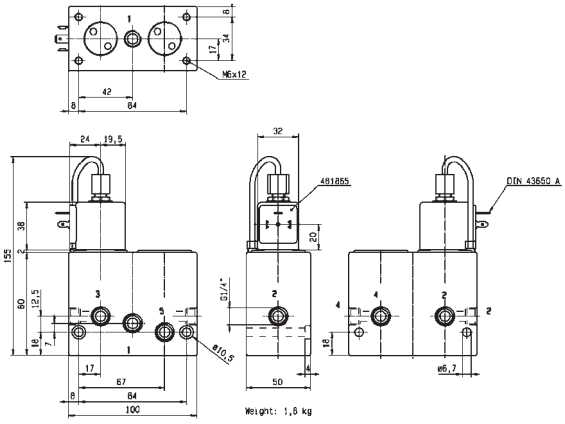


Massbild 3286





Massbild 3561





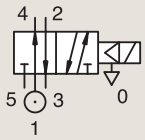
Massbild 8115

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT

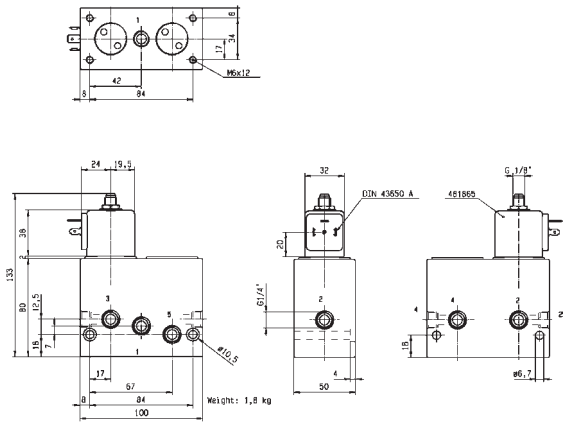
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	1 mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	8	1000	1	15	15	-10	75	NBR	**E341B01**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3309
	8	1000	1	15	15	-10	75	NBR	**E341B01**	**4270**	**485100**	8	8	2.1	3309
	14	2500	2	15	15	-10	75	NBR	**E341F21**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3310
1/2"	14	2500	1	15	15	-10	75	NBR	**E341B21** [1]	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3315
	14	2500	1	15	15	-10	75	NBR	**E341B21** [1]	**-**	**483371**	8	8	2.1	3315

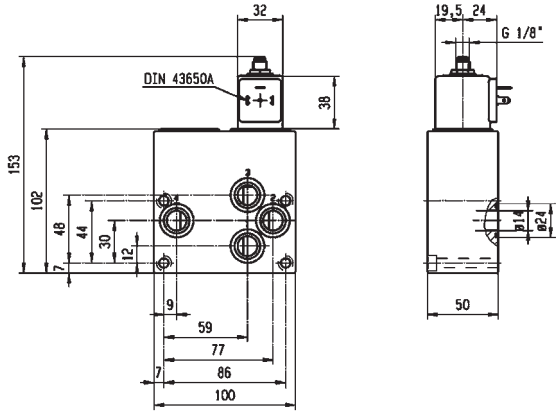
Bemerkungen:
1.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	8	1000	15	-10	-10
bis	1/2''	14	2500	15	75	50



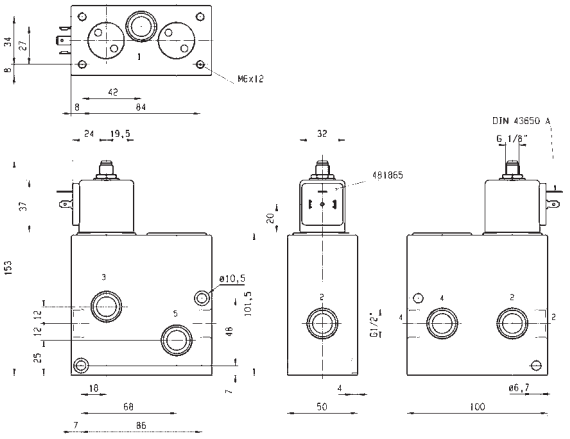


Massbild 3309





Massbild 3310



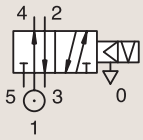


Massbild 3315

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS

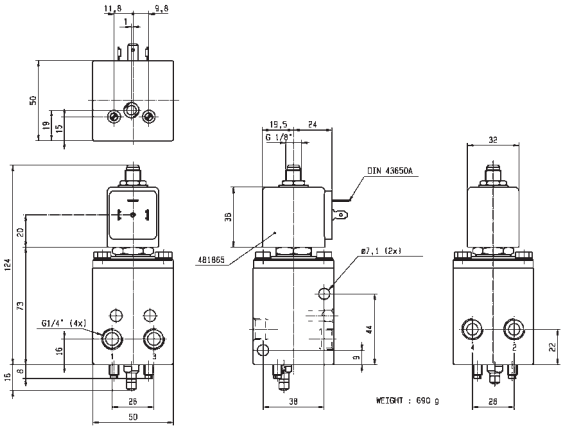


IMPULS-GESTEUERT

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufnahme W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"-1/4"	6	630	1	10	-	-10	75	NBR	345B34 12	4269	484990	11	-	4.0	3286
	6	630	1	-	10	-10	75	NBR	345B34 12	4269	485400	-	13	4.0	3286
1/4"	8	1000	1	15	-	-10	75	NBR	345B04	4269	484990	11	-	4.0	3309
	8	1000	1	-	15	-10	75	NBR	345B04	4269	485400	-	13	4.0	3309
	14	2500	1	15	-	-10	75	NBR	345B24	4269	484990	11	-	4.0	3315
	14	2500	1	-	15	-10	75	NBR	345B24	4269	485400	-	13	4.0	3315

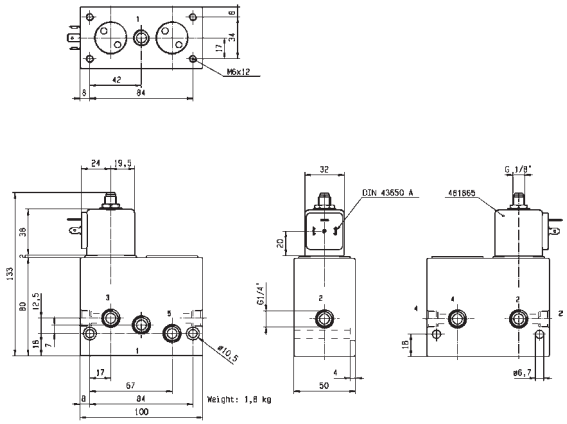
Bemerkungen:
1.Mit Durchfluss-Regulierschrauben
2.Ventil nur für Luft und neutrale Gase verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	6	630	10	-10	-10
bis	1/4''	14	2500	15	75	50



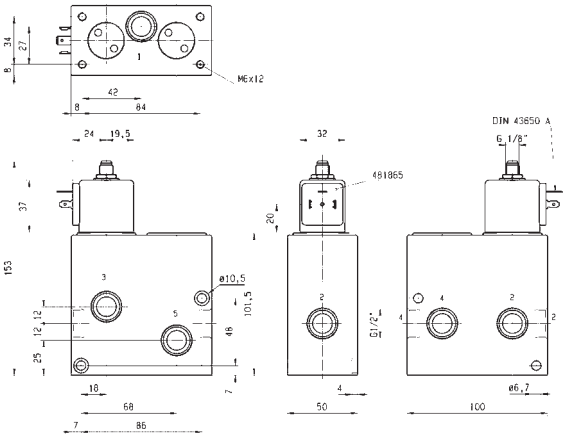


Massbild 3286





Massbild 3309





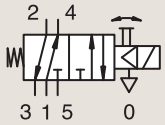
Massbild 3315

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT ROHR-ANSCHLUSS

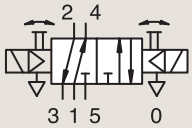
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L9101**	**-**	**482605**	4	5	1.1	3894
	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L9101**	**-**	**482606**	2	2.5	1.1	3894
	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L9101**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	3894
	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L9101**	**8993**	**495865**	2	2.5	1.1	3894

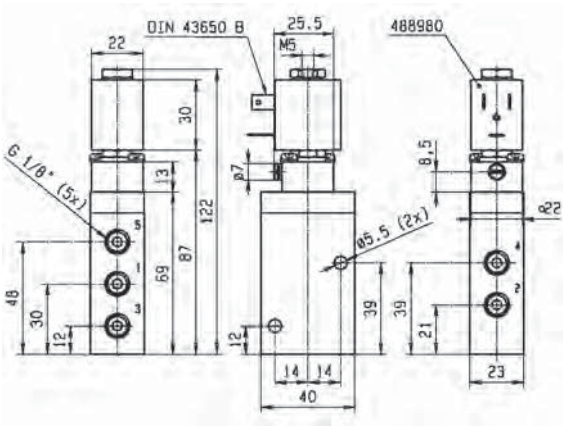
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT ROHR-ANSCHLUSS

ZWEI MAGNETSPULEN



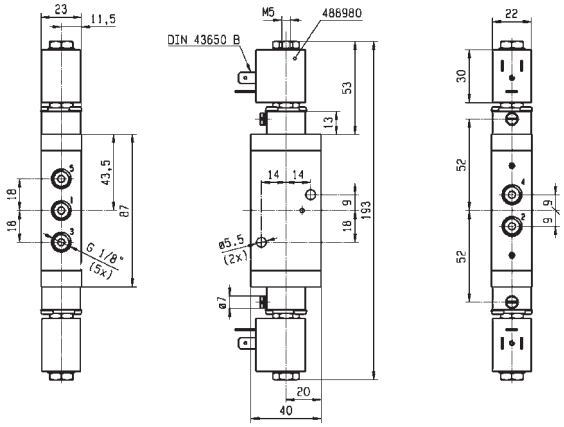
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	**347L9101**	**-**	**482605**	4	5	1.1	3896
	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	**347L9101**	**-**	**482606**	2	2.5	1.1	3896
	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	**347L9101**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	3896
	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	**347L9101**	**8993**	**495865**	2	2.5	1.1	3896

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	4	315	10	-10	-10
bis	1/8''	4	400	10	75	50





Massbild 3894

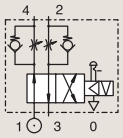




Massbild 3896

5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT

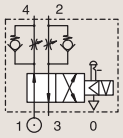
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite 1 mm	Durchfluss-faktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Leistungs-aufname W AC	Leistungs-aufname W DC	Spulen-gruppe	Mass-bild
SB	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	**341F34$_1$**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3287
	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	**341F34$_1$**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3287
	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	**341F3403**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3287
	6	630	1	10	10	-10	75	FKM	**341F3403**	**4270**	**481000**	8	8	2.1	3287
	6	630	1	10	10	-25	75	NBR	**341F3440**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	3287

Bemerkungen:
1.Mit Durchfluss-Regulierschrauben

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
FLANSCH-ANSCHLUSS
IMPULS-GESTEUERT

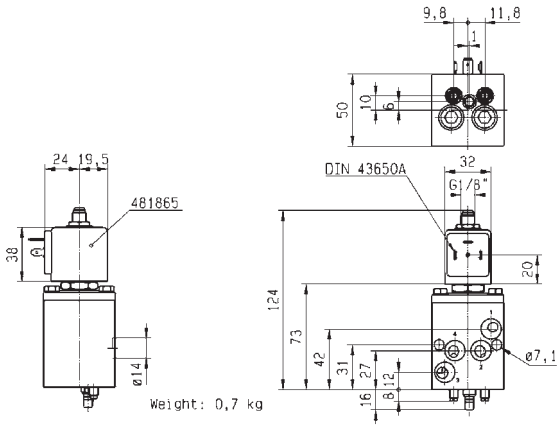


An-schluss	Nenn-weite 1 mm	Durchfluss-faktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Leistungs-aufname W AC	Leistungs-aufname W DC	Spulen-gruppe	Mass-bild
SB	6	630	1	10	-	-10	75	FKM	**345F34$_1$**	**4269**	**484990**	11	-	4.0	3287
	6	630	1	-	10	-10	75	FKM	**345F34$_1$**	**4269**	**485400**	-	13	4.0	3287

Bemerkungen:
1.Mit Durchfluss-Regulierschrauben

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	6	630	10	-25	-25
bis	SB	6	630	10	75	50

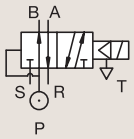




Massbild 3287

5/2 5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
FLANSCH-ANSCHLUSS



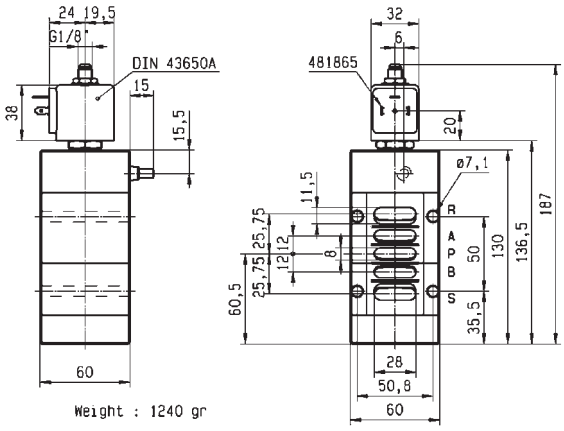
NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr		AC	DC		
	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C									
SB	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	E341L21 [1]	-	482605		-	5	1.1	3895
	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	341L2190 [1]	-	482606		2	2.5	1.1	3895
	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	341L2190 [1]	8993	488980		2	2.5	1.1	3895
	4	400	1	10	10	-10	75	NBR	341L2190 [1]	8993	495865		2	2.5	1.1	3895
SB	15	5000	0.5	10	10	-10	75	FKM	341L9201 [1]	2995	481865		8	9	2.1/3.0	3299
	15	5000	0.5	10	10	-10	75	FKM	341L9201 [1]	-	495905		8	8	2.1/3.0	3299
SB	15	5000	0.5	-	10	-10	55	NBR	341L9201 [1]	2995	483580.01	*	-	0.5 to 3	7.0	8271
	15	5000	0.5	-	10	-10	75	NBR	341L9201 [1]	-	488660.01	*	-	0.3 to 3	7.0	8271
	15	5000	0.5	-	10	-10	75	NBR	E341L21 [1]	-	495910	*	-	0.3 to 3	7.0	8271

Bemerkungen:
1. Mit Handbetätigung

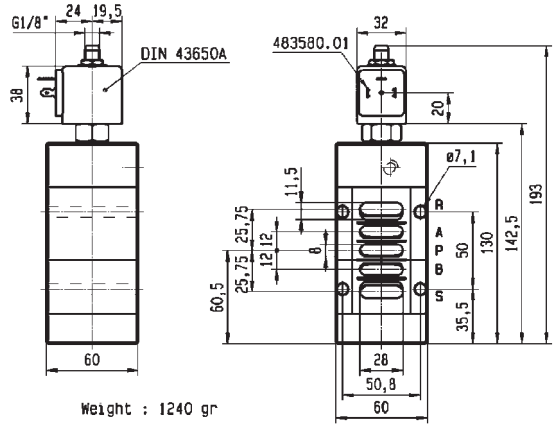
VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	4	400	10	-10	-10
bis	SB	15	5000	10	75	50



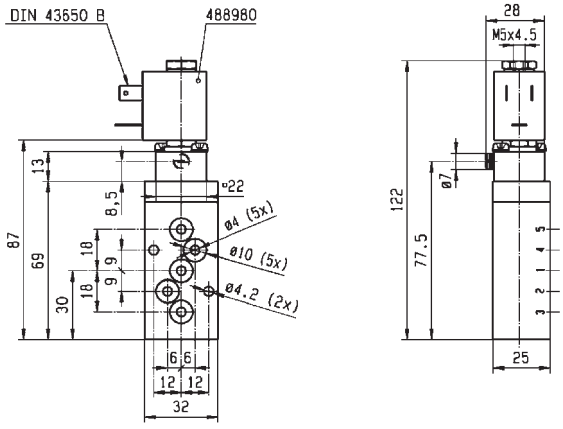


Massbild 3299





Massbild 8271





Massbild 3895

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

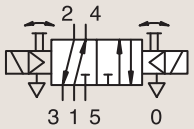
5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)

VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

FLANSCH-ANSCHLUSS

ZWEI MAGNETSPULEN

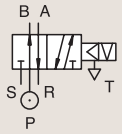


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	1 mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	347L9201	-	482605	-	5	1.1	3897
	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	347L9201	-	482606	2	2.5	1.1	3897
	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	347L9201	8993	488980	2	2.5	1.1	3897
	4	315	2	10	10	-10	75	NBR	347L9201	8993	495865	2	2.5	1.1	3897

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

FLANSCH-ANSCHLUSS

IMPULS-GESTEUERT

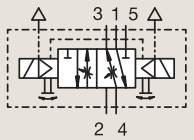


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	1 mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	15	5000	0.5	10	-	-10	75	NBR	345L21	4269	484990	11	-	4.0	3299
	15	5000	0.5	-	10	-10	75	NBR	345L21	4269	485400	-	13	4.0	3299

KUNSTSTOFF

CETOP

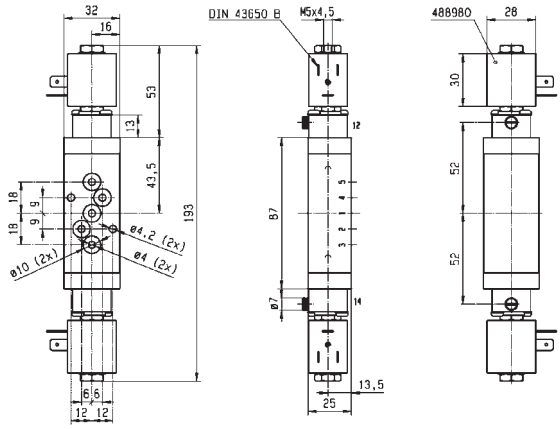
ZWEI MAGNETSPULEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	1 mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8"	6	800	1	10	10	-10	75	NBR	347L04	8993	488980	2	2.5	1.1	3694

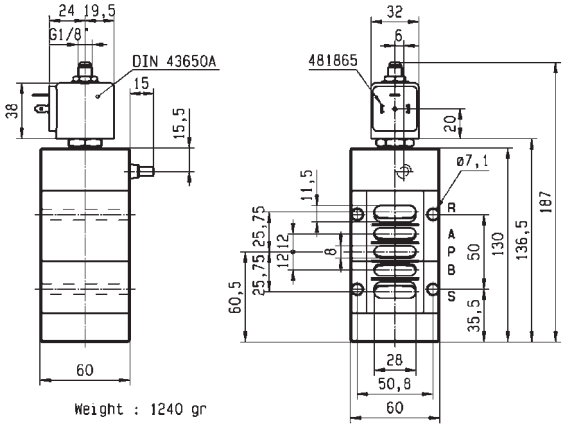
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	4	315	10	-10	-10
bis	SB	15	5000	10	75	50



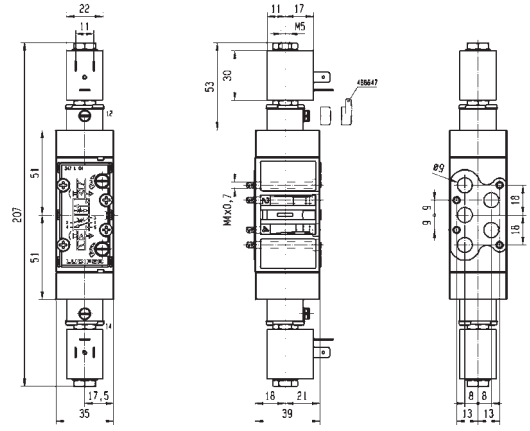


Massbild 3897





Massbild 3299

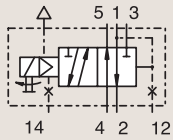




Massbild 3694

5/2 5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT

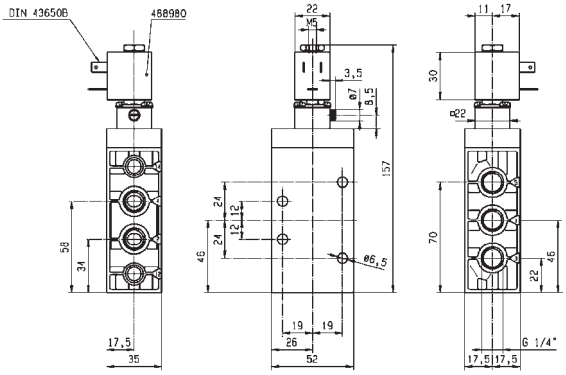
ALUMINIUM ELOXIERT
ROHR-ANSCHLUSS



NORMAL GESCHLOSSEN

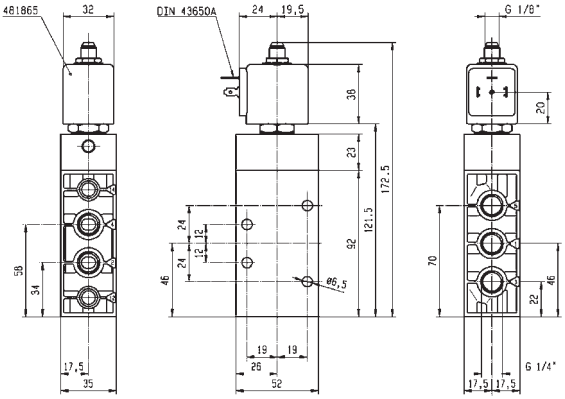
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/4"	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L11**	**-**	**482605**	4	5	1.1	3434
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L11**	**-**	**482606**	2	2.5	1.1	3434
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L11**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	3434
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**341L11**	**8993**	**495865**	2	2.5	1.1	3434
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**E341L1130**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	3539
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**E341L1130**	**-**	**483371**	8	8	2.1/3.0	3539
1/4" NPT	8	1400	1	10	10	-10	75	FKM	**U341L1130**	**2995**	**481865**	8	9	2.1	8297
	8	1400	0	10	10	-10	75	KFM	**U341L1130**	**2995**	**491514**	11	12	2.1	8297

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	8	1400	10	-10	-10
bis	1/4''	8	1400	10	75	50



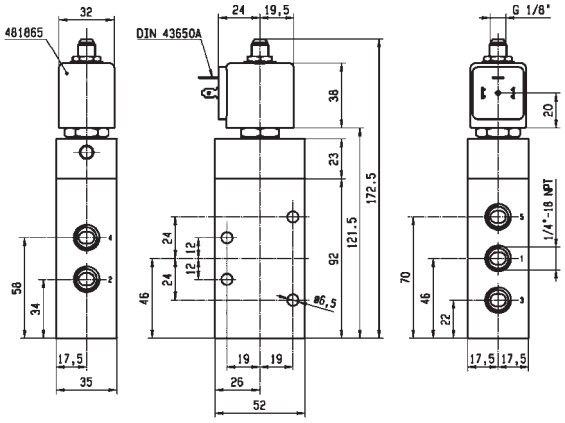


Massbild 3434





Massbild 3539





Massbild 8297

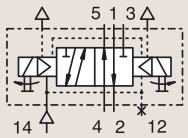
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)

VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM ELOXIERT

ROHR-ANSCHLUSS



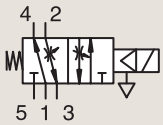
ZWEI MAGNETSPULEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max								
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
1/4"	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**347L11 [1]**	-	**482605**	4	5	1.1	3461
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**347L11 [1]**	-	**482606**	2	2.5	1.1	3461
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**347L11 [1]**	**8993**	**488980**	2	2.5	1.1	3461
	8	1400	1	10	10	-10	75	NBR	**347L11 [1]**	**8993**	**495865**	2	2.5	1.1	3461
	8	1400	2	10	10	-10	100	FKM	**E347L1130 [1]**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	3541
	8	1400	2	10	10	-10	100	FKM	**E347L1130 [1]**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	3541

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

KUNSTSTOFF

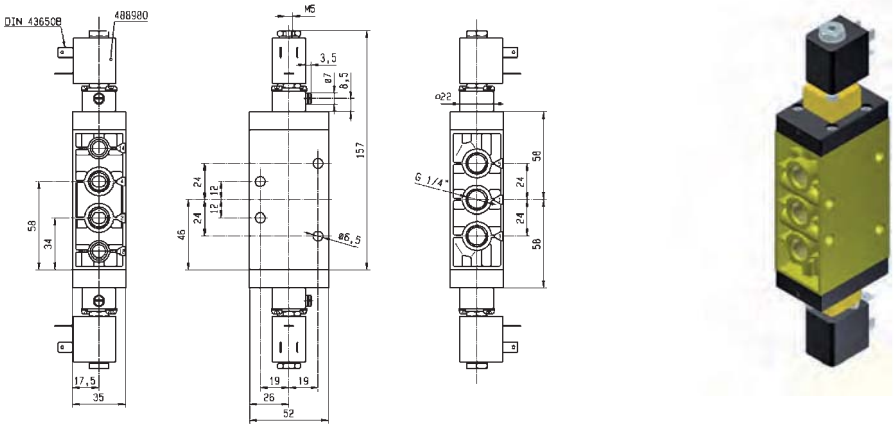
CETOP



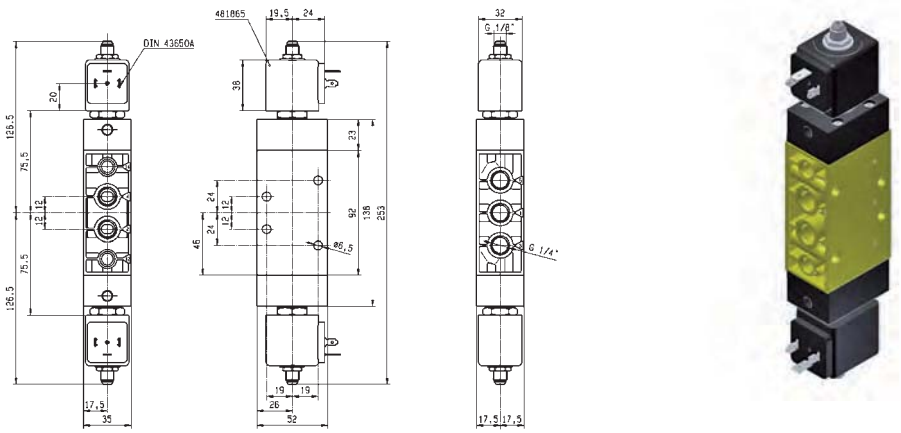
NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max								
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
-	6	800	1	10	10	-10	75	FKM	**E341L02**	**2995**	**481865**	8	9	2.1/3.0	3513
	6	800	1	10	10	-10	75	FKM	**E341L02**	**4270**	**481000**	8	8	2.1/3.0	3513

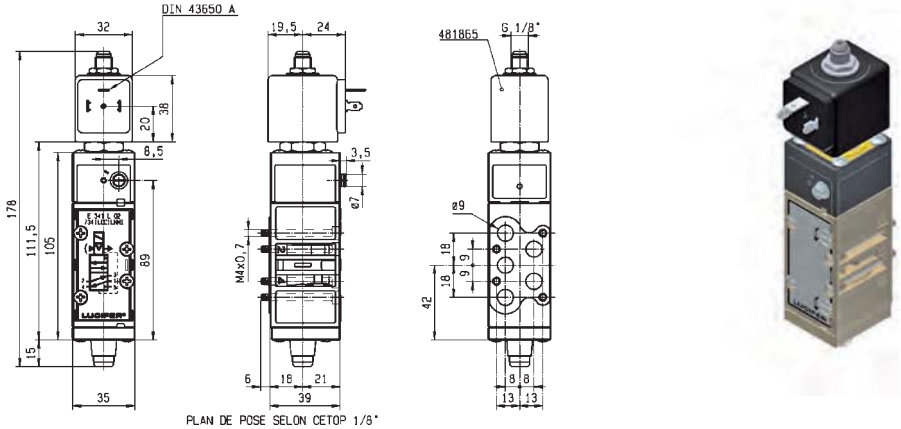
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	800	10	-10	-10
bis	1/4''	8	1400	10	100	50



Massbild 3461



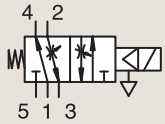
Massbild 3541



Massbild 3513

5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT

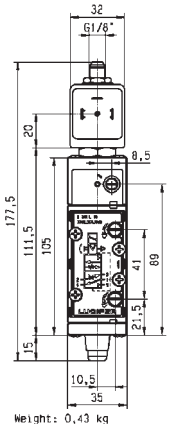
KUNSTSTOFF
CETOP

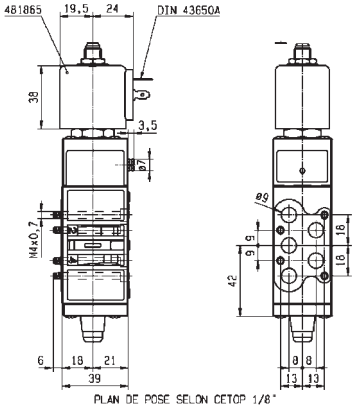


NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			EEx i	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr					
BSP	mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C						AC	DC		
-	8	800	1	10	10	-10	75	FKM	341L04 1	-	482605		4	5	1.1	3437
	8	800	1	10	10	-10	75	FKM	341L04 1	-	482606		2	2.5	1.1	3437
	8	800	1	10	10	-10	75	FKM	341L04 1	8993	488980		2	2.5	1.1	3437
	8	800	1	10	10	-10	75	FKM	341L04 1	8993	495865		2	2.5	1.1	3437
1/8"	6	800	1	-	10	-10	75	NBR	341L0197	2995	482740		-	1.6	6.0/8.0	8021
	6	800	1	10	10	-10	75	NBR	341L0197	-	495900		2.5	2	6.0/8.0	8021
	6	800	1	-	10	-10	75	NBR	341L0197	-	495910	*	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8021
	6	800	1	-	10	-10	75	NBR	341L0197	2995	496125		-	1.6	6.0/8.0	8021
	6	800	1	10	10	-10	75	NBR	341L05 2	-	482605		4	5	1.1	3430
	6	800	1	10	10	-10	75	NBR	341L05 2	-	482606		2	2.5	1.1	3430
	6	800	1	10	10	-10	75	NBR	341L05 2	8993	488980		2	2.5	1.1	3430
	6	800	1	10	10	-10	75	NBR	341L05 2	8993	495865		2	2.5	1.1	3430
	6	800	1	10	-	-10	75	FKM	E341L01 1	2995	482722		10	-	2.1/3.0	3255
	6	800	1	10	10	-10	75	FKM	E341L01 1	-	483371		8	8	2.1/3.0	3255
	6	800	1	10	10	-10	75	FKM	E341L01 1	2995.33	491514		11	12	2.1/3.0	3255

Bemerkungen:
1.Handbetätigung und Durchfluss-Regulierschrauben Standard
2.Mit Handbetätigung





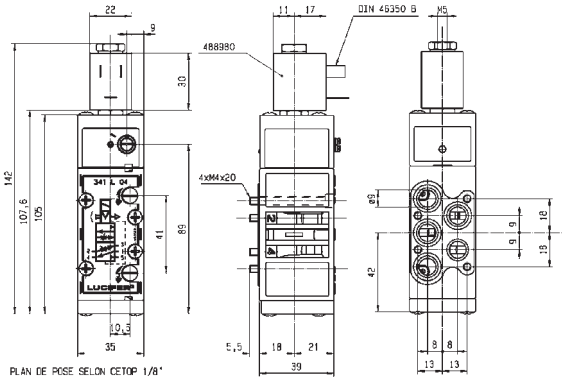


Massbild 3255

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

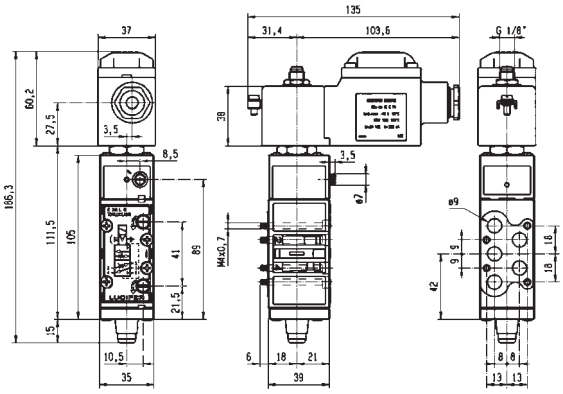
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	6	800	10	-10	-20
bis	1/4"	8	800	10	75	50



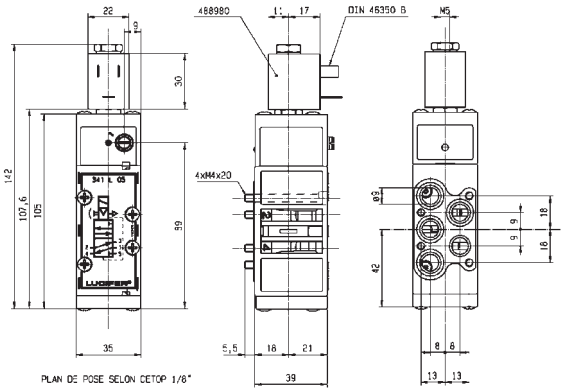


Massbild 3437





Massbild 8021



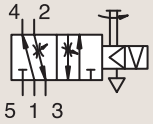


Massbild 3430

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)
VOR-GESTEUERT

KUNSTSTOFF
CETOP



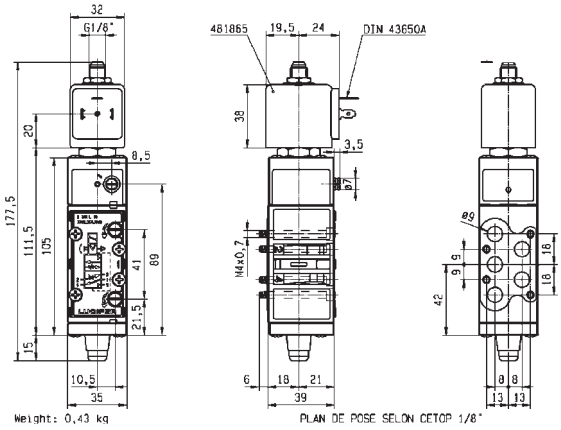
IMPULS-GESTEUERT

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
1/8''	6	800	1	-	10	-10	75	FKM	**345L01** [1]	**4269**	**485400**	-	13	4.0	3255

Bemerkungen:
1.Handbetätigung und Durchfluss-Regulierschrauben Standard

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	6	800	10	-10	-10
bis	1/8''	6	800	10	75	50





Massbild 3255

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 WEGE PNEUMATIKVENTIL (ROHR-ANSCHLUSS/FLANSCH-ANSCHLUSS)

STEUERUNG DURCH FREMDMEDIUMSDRUCK



Prozess

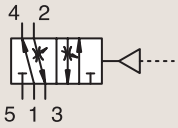


Industrielle Aurüstungen

KUNSTSTOFF

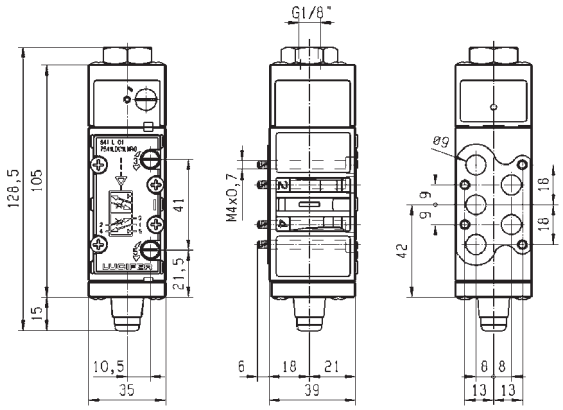
FLANSCH-ANSCHLUSS

NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr				
	mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C					AC	DC		
SB	7	800	1	10	10	-10	75	FKM/NBR	541L01	-	-	-	-	-	3254

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	7	800	10	-10	-10
bis	1/8"	7	800	10	75	50





Massbild 3254



3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)



3/2
5/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Messing/Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	1/8''	1.2 bis 1.5	70	10	75	-	302
			1/8''-1/4''	2.5	220	7	75	-	302
			1/4''	1 bis 4.5	500	16	120	-	302
		Normal geöffnet	1/4''	2.5	220	7	75	-	308
		Universal	1/4''	6	680	10	75	-	308
		Impuls-gesteuert	1/4''	2.5	220	7	100	-	310
	Messing/Flansch-Anschluss	Normal geschlossen	5 mm	2.5	180	2	75	-	312
		Universal	1/8''	2	140	7	120	-	312
	Aluminium hard-anodiziert/Rohr-Anschluss	Universal	1/4''	6	680	10	80	-	314
Vor-gesteuert	Aluminium hard-anodiziert/ Rohr-Anschluss/ Kolbenschieber-Konstruktion	Normal geschlossen	1/8''	4 bis 15	600	10	80	-	316
			1/4''	7 bis 8	1400	10	80	-	318
			1/2''	12	3000	10	50	-	322
		Zwei Magnetspulen	1/8''	4	400	10	80	-	324
			1/4''	7 bis 8	1400	10	80	-	326
			1/2''	12	3000	10	50	-	328
		Impuls-gesteuert	1/8''	4	600	10	80	-	328
Hand-Rückstellung	Messing/Rohr-Anschluss	Universal	1/4''	6	680	10	65	-	330

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

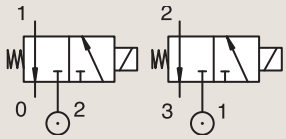
3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)
DIREKT GESTEUERT


Kommerzielle Ausrüstungen


Industrielle Aurüstungen


Prozess

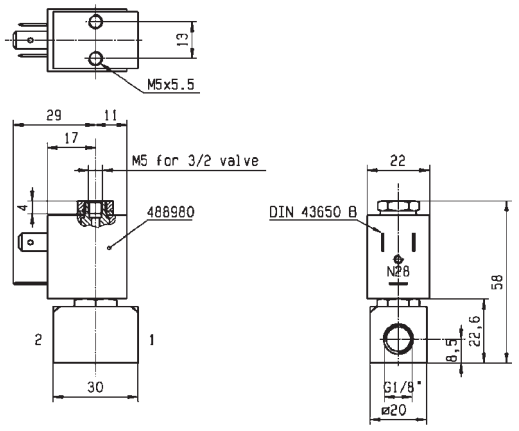
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8''	1.2	50	0	10	10	-10	75	FKM	**131M15**	**8993**	**488980**	-	-	2	2.5	1.1	3382
	1.5	70	0	7	7	-10	75	FKM	**131M14**	**8993**	**488980**	-	-	2	2.5	1.1	3382
1/8''-1/4''	2.5	220	0	7	7	-40	75	PUR	**E131K0358**[1]	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	3510
	2.5	220	0	7	7	-40	75	PUR	**E131K0358**[1]	**4270**	**481000**	-	-	8	8	2.1	3510
1/4''	1	36	0	-	10	-10	55	FKM	**131K0497**	**2995**	**483580.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7058
	1	36	0	-	10	-10	75	FKM	**131K0497**	**-**	**488660.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	7.0	7058
	1	36	0	-	10	-10	75	FKM	**131K0497**	**-**	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0	7058

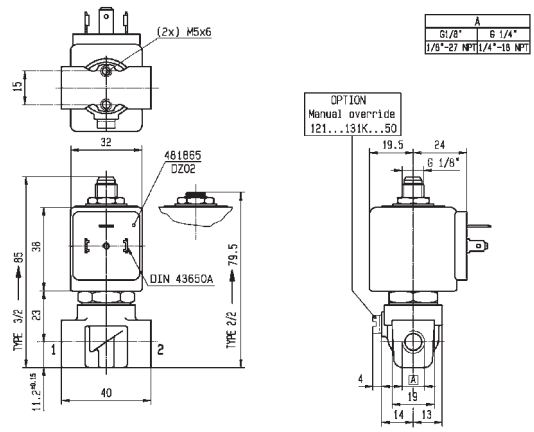
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8"	1	36	7	-40	-40
bis	1/4"	2.5	220	10	75	50



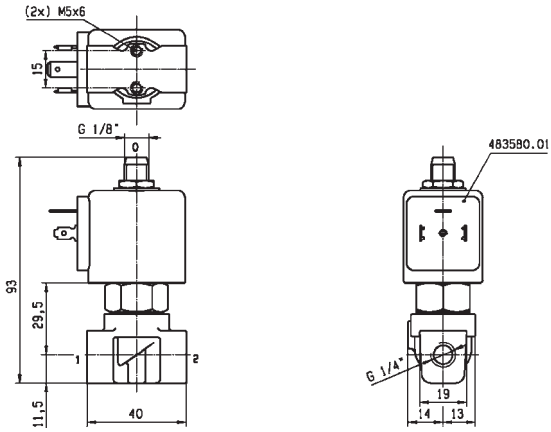


Massbild 3382





Massbild 3510





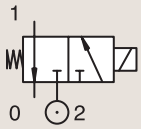
Massbild 7058

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

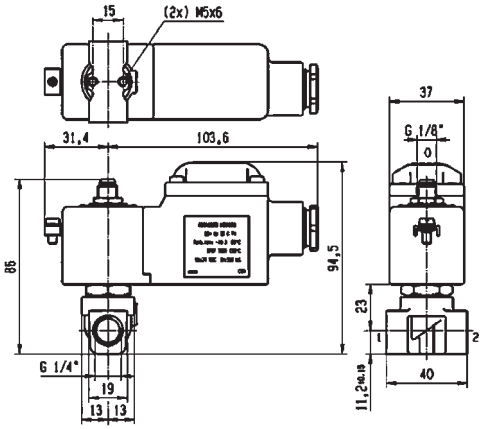


Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
	1.5	80	0	-	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**2995**	**482740**	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8023
	1.5	80	0	7	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**-**	**495900**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8023
	1.5	80	0	-	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**-**	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8023
	1.5	80	0	-	7	-20	75	PUR	**131K0497**	**2995**	**496125**	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8023
	1.5	80	0	16	16	-10	100	FKM	**E131K04**	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.0	3510
	1.5	80	0	16	16	-10	120	FKM	**E131K04**	**4270**	**481000**	-	-	8	8	2.0	3510
1/4"	1.5	80	0	16	16	-10	120	FKM	**E131K04**	**4270**	**486265**	-	-	14	14	2.0	3510
	1.5	80	0	15	15	-10	100	FKM	**E131K0450**[1]	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	3510
	1.5	80	0	15	15	-10	120	FKM	**E131K0450**[1]	**4270**	**481000**	-	-	8	8	2.1	3510
	2	140	0	10	10	-10	100	FKM	**E131K06**	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.0	8119
	2	140	0	10	10	-10	120	FKM	**E131K06**	**4270**	**481000**	-	-	8	8	2.0	8119
	2	140	0	10	10	-10	120	FKM	**E131K06**	**4270**	**486265**	-	-	14	14	2.0	8119
	2	140	0	10	10	-10	100	FKM	**E131K0650**[1]	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	3510
	2	140	0	10	10	-10	120	FKM	**E131K0650**[1]	**4270**	**481000**	-	-	8	8	2.1	3510

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

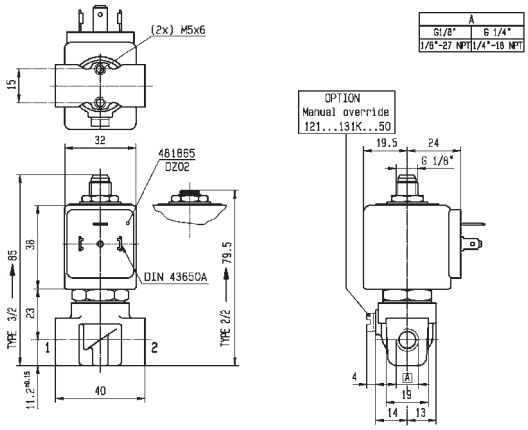
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	1.5	80	7	-20	-20
bis	1/4''	2	140	16	120	50



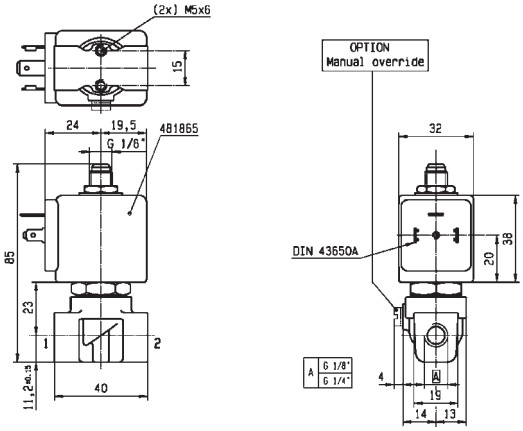


Massbild 8023





Massbild 3510





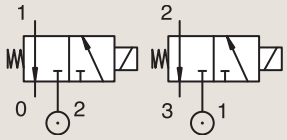
Massbild 8119

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

3/2

3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

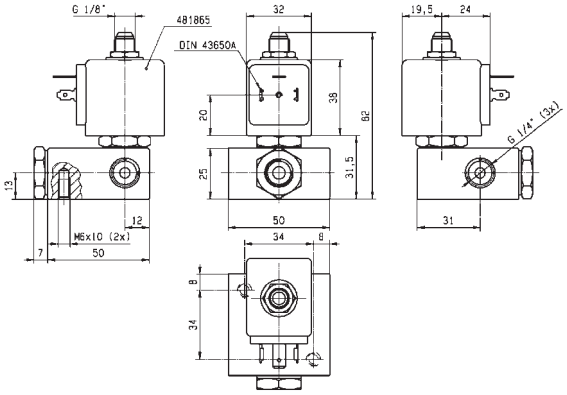


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4''	2.5	220	0.1	7	7	-10	75	FKM	E131E03	2995	481865	-	-	8	9	2.0	3525
	2.5	220	0.1	7	7	-10	75	FKM	E131E03	4270	481000	-	-	8	8	2.0	3525
	2.5	220	0.1	7	7	-10	75	FKM	E131E03	4270	486265	-	-	14	14	2.0	3525
	2.5	220	0	7	7	-40	75	PUR	E131K0308	2995	481865	-	-	8	9	2.1	3510
	2.5	220	0	7	7	-40	75	PUR	E131K0308	4270	481000	-	-	8	8	2.1	3510
	2.5	220	0	7	7	-10	100	FKM	E131K0350 [1]	2995	481865	-	-	8	9	2.1	3510
	2.5	220	0	7	7	-10	120	FKM	E131K0350 [1]	4270	481000	-	-	8	8	2.1	3510
	4.5	500	0	2	2	-10	75	FKM	131T2101 [1]	2995	481865	-	-	8	9	2.1	3223
	4.5	500	0	2	2	-10	75	FKM	131T2101 [1]	4270	481000	-	-	8	8	2.1	3223

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

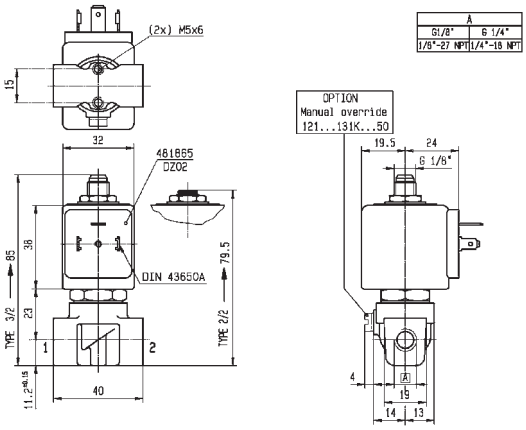
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2.5	220	2	-40	-40
bis	1/4''	4.5	500	7	120	50



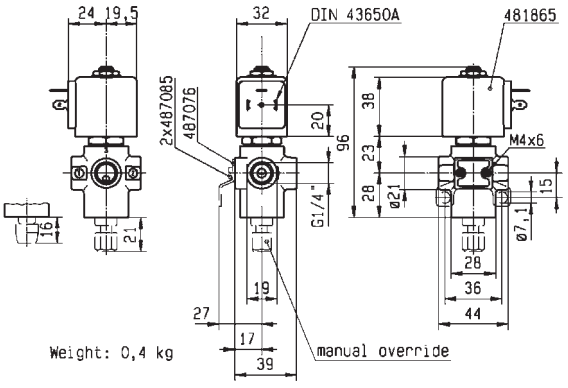


Massbild 3525





Massbild 3510





Massbild 3223

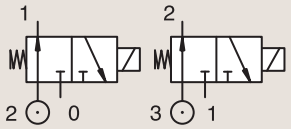
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)

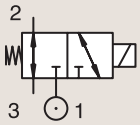
DIREKT GESTEUERT

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GEÖFFNET



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4''	2.5	220	0	7	3.5	-10	75	FKM	132T29	2995	481865	-	-	8	9	2.0	3223
	2.5	220	0	7	3.5	-10	75	FKM	132T29	4270	481000	-	-	8	8	2.0	3223
	2.5	220	0	-	7	-10	75	FKM	132T29	4270	486265	-	-	-	14	2.0	3223

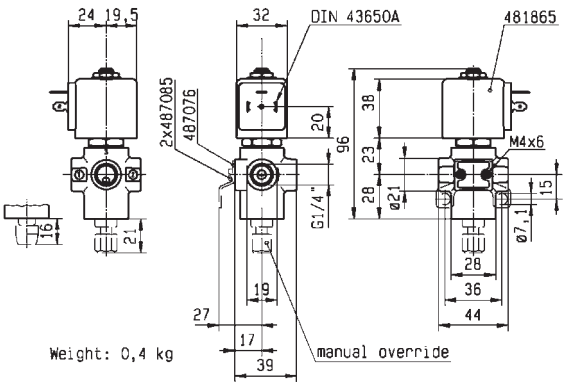
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
	mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4'' NPT	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U133X0111	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7422
	6	680	0	-	10	-25	75	NBR	U133X0111	-	492965.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	7422
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U133X01111D	-	483270	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7438

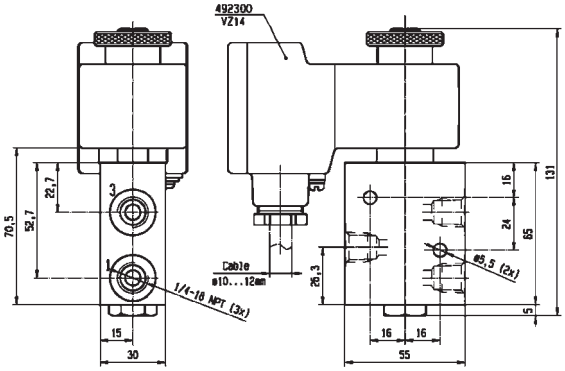
Bemerkungen:
1.Nur für Gleichstrom-Anwendungen (DC), Minimum Abschaltspannung ist 15% der nominalen Spannung (ehemals DIN 19251)

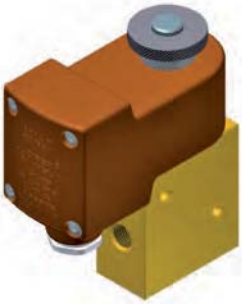
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2.5	220	3.5	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	75	50



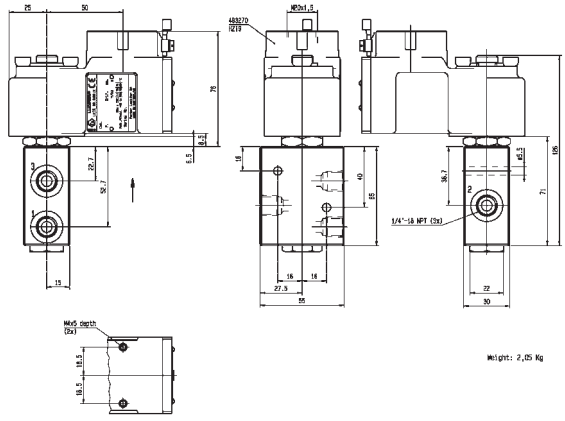


Massbild 3223





Massbild 7422





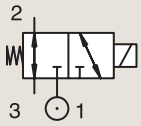
Massbild 7438

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)

DIREKT GESTEUERT

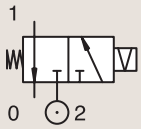
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
	1																
	mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4" NPT	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	U133X0131 [1]	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	-	6	10.1/10.2	8280
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	U133X0131 [1]	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	-	6	10.1/10.2	8280

Bemerkungen:
1.Nur für Gleichstrom-Anwendungen (DC), Minimum Abschaltspannung ist 15% der nominalen Spannung (ehemals DIN 19251)

MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
IMPULS-GESTEUERT

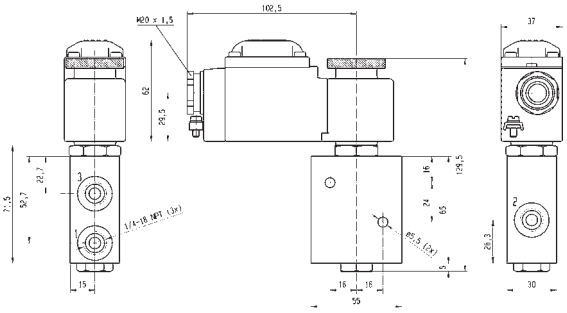


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
	1																
BSP	mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4"	2.5	220	0	-	7	-10	100	FKM	135K03	4269	485400	-	-	-	13	4.0	3510

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

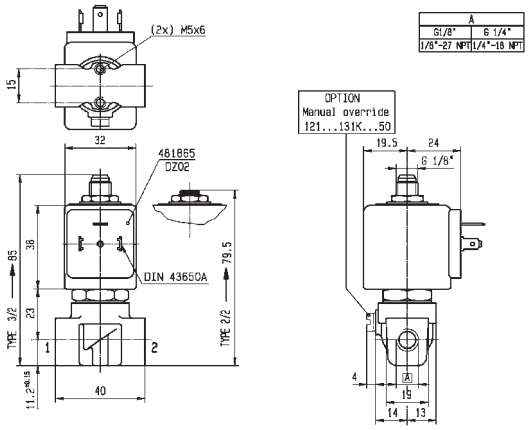
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2.5	220	7	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	100	50





Massbild 8280





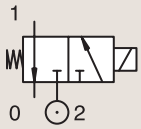
Massbild 3510

3/2

3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)

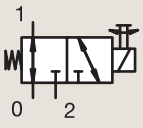
DIREKT GESTEUERT

MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite 1 mm	Durchfluss-faktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Druckbereich bar Max AC	Druckbereich bar Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	PARKER LUCIFER® Ventil Gehäuse Bestell-Nr	PARKER LUCIFER® Ventil Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W AC	Leistungs-aufname W DC	Spulen-gruppe	Mass-bild
SB	2.5	180	0	-	2	-20	75	PUR	131F4397	2995	482740	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8022
	2.5	180	0	2	2	-20	75	PUR	131F4397	-	495900	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8022
	2.5	180	0	-	2	-20	75	PUR	131F4397	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8022
	2.5	180	0	-	2	-20	75	PUR	131F4397	2995	496125	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8022

MESSING
FLANSCH-ANSCHLUSS
UNIVERSAL

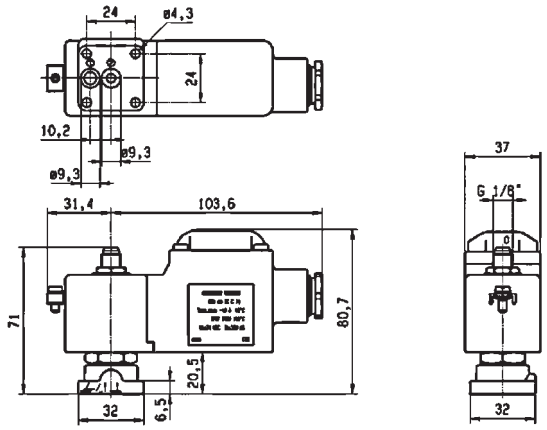


An-schluss	Nenn-weite 1 mm	Durchfluss-faktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Druckbereich bar Max AC	Druckbereich bar Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	PARKER LUCIFER® Ventil Gehäuse Bestell-Nr	PARKER LUCIFER® Ventil Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W AC	Leistungs-aufname W DC	Spulen-gruppe	Mass-bild
SB	2	140	0	7	7	-10	100	FKM	133F4650[1]	2995	481865	-	-	8	9	2.1	3509
	2	140	0	7	7	-10	120	FKM	133F4650[1]	4270	481000	-	-	8	8	2.1	3509

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

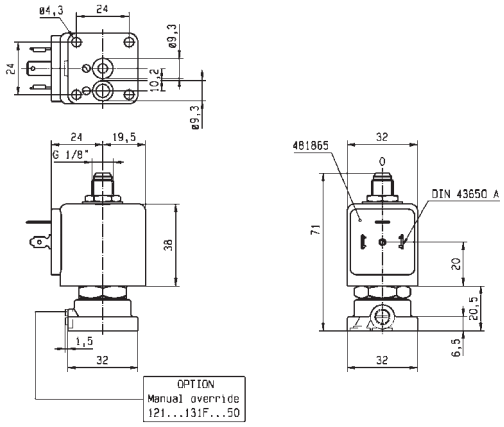
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	2	140	2	-20	-20
bis	SB	2.5	180	7	120	50





Massbild 8022





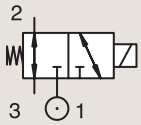
Massbild 3509

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)
DIREKT GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS



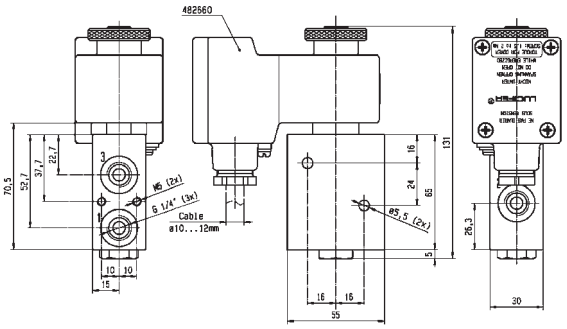
UNIVERSAL

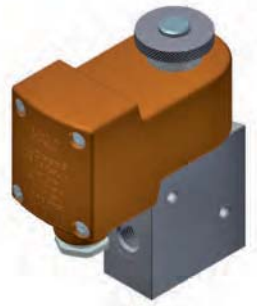
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C										
1/4''	6	680	0	10	10	-25	75	NBR	133X01	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	6960
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	133X01	-	492965.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	6960
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	133X01	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	6960
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	133X01	-	496895	-	-	8	8	9.0/10.1/10.2	6960
	6	680	0	10	10	-25	80	FKM	133X01001D	-	483270	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7031
1/4'' NPT	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U133X01	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7422

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

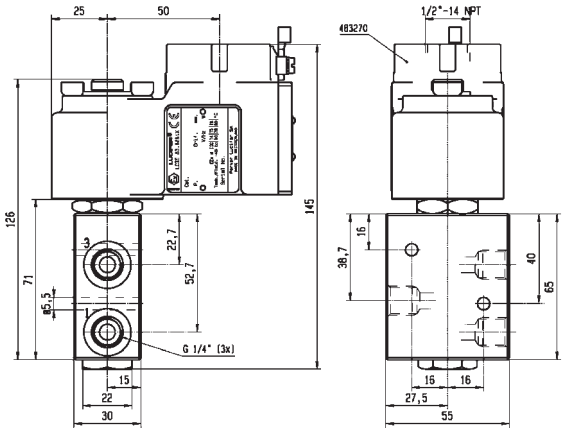
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	680	10	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	80	50



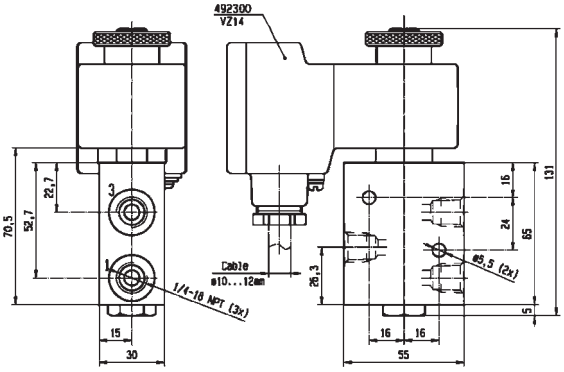


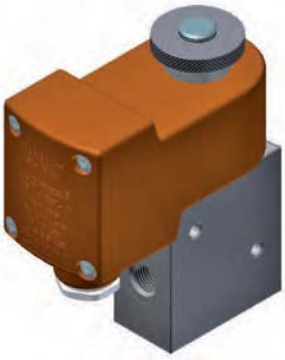
Massbild 6960





Massbild 7031





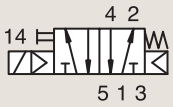
Massbild 7422

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

5/2 3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT


Prozess

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

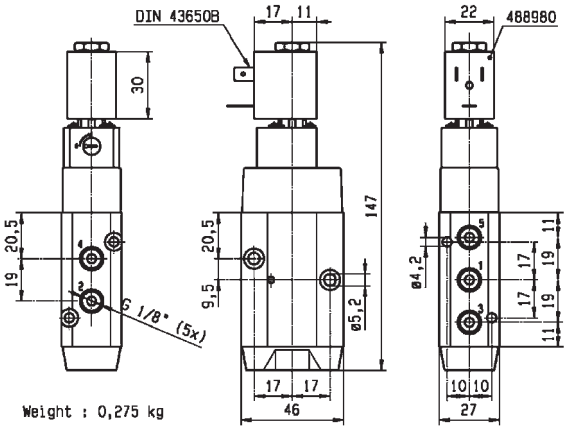


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8"	4	600	2	10	10	-25	50	NBR	**341P01**$_{1}$	-	**482606**	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7302
	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	**341P01**$_{1}$	**8993**	**488980**	-	-	2	2.5	1.1	7302
	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	**341P21**$_{12}$	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	7296
	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	**341P21**$_{12}$	**4270**	**481000**	-	-	8	8	2.1	7296
	4	600	2	10	10	-40	65	PUR	**341P2108**$_{1}$	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	7296
	4	600	2	10	10	-40	65	PUR	**341P2108**$_{1}$	**4270**	**481000**	-	-	8	8	2.1	7296
	4	600	2	-	10	-20	65	NBR/PUR	**341P2197**$_{1}$	**2995**	**482740**	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8027
	4	600	2	10	10	-20	65	NBR/PUR	**341P2197**$_{1}$	-	**495900**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8027
	4	600	2	-	10	-20	65	NBR/PUR	**341P2197**$_{1}$	-	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8027
	4	600	2	-	10	-20	65	NBR/PUR	**341P2197**$_{1}$	**2995**	**496125**	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8027

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

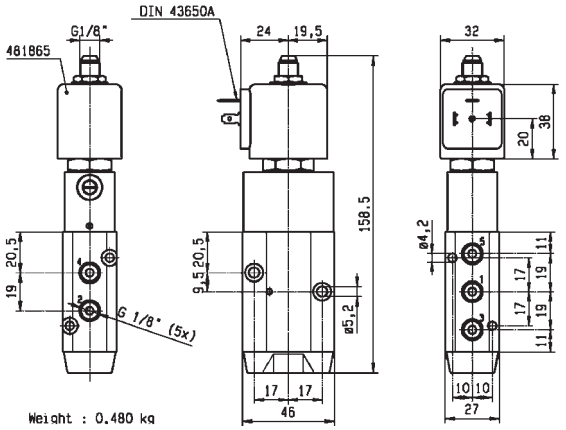
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	4	600	10	-40	-40
bis	1/8''	4	600	10	80	50



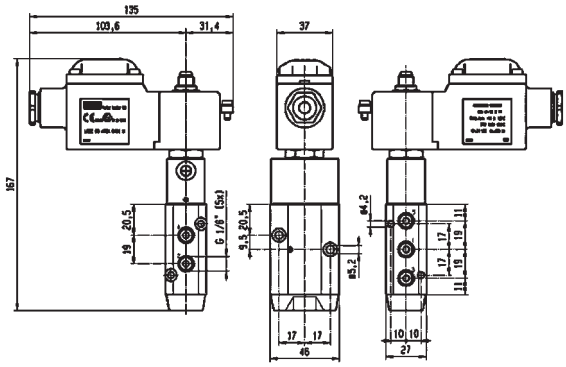


Massbild 7302





Massbild 7296



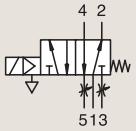


Massbild 8027

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

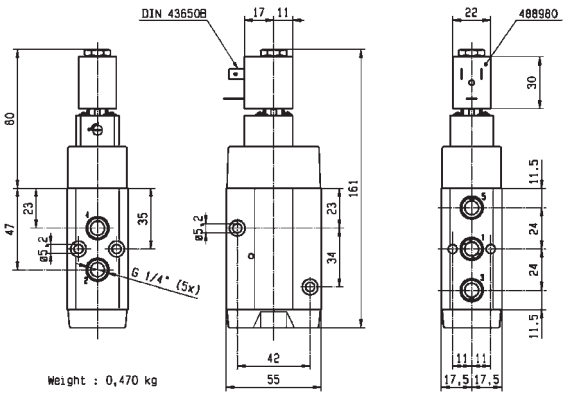
5/2 3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8"	15	600	2	-	10	-10	55	NBR	341P2190$_{1}$	2995	483580.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7351
	15	600	2	-	10	-10	75	NBR	341P2190$_{1}$	-	488660.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	7.0	7351
	15	600	2	-	10	-10	75	NBR	341P2190$_{1}$	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0	7351
1/4"	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P03$_{1}$	-	496131	-	-	3	3	1.2	8218
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P03$_{1}$	-	496482	-	-	3	3	1.2	8218
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P03$_{1}$	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8218
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P33$_{1}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8219
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P33$_{1}$	-	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8219
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P33$_{1}$	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8219
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341P02$_{1}$	-	482606	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7314
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341P02$_{1}$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7314

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

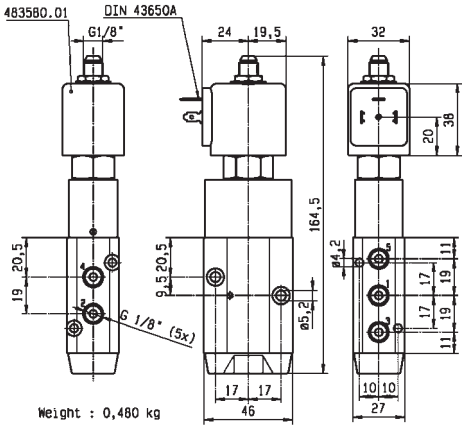




Massbild 7314

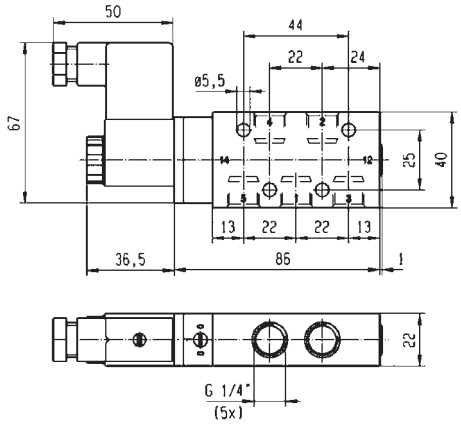
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	7	600	10	-25	-25
bis	1/4''	15	1400	10	80	50



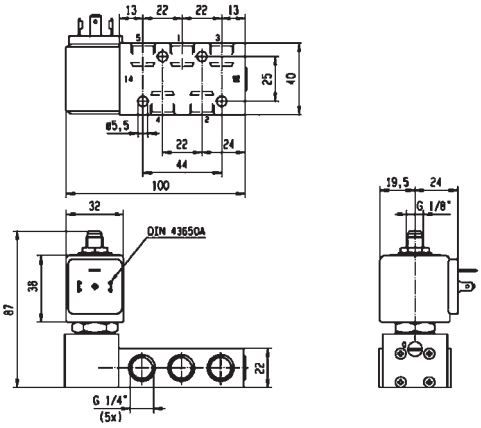


Massbild 7351





Massbild 8218





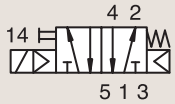
Massbild 8219

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS



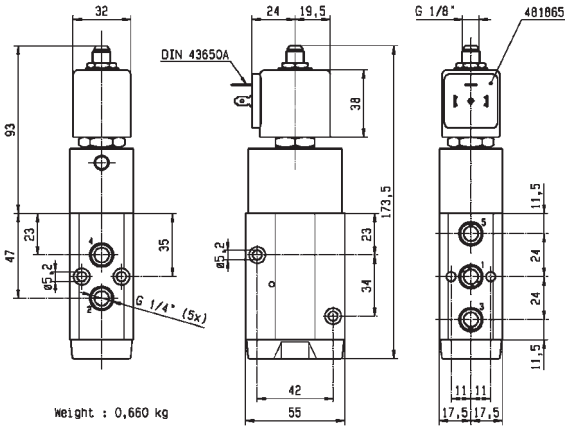
NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341P22$_{1}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7319
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341P22$_{1}$	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7319
	8	1400	2	-	10	-25	55	NBR	341P2290	2995	483580.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7352
	8	1400	2	-	10	-25	75	NBR	341P2290	-	488660.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	7.0	7352
1/4"	8	1400	2	-	10	-25	75	NBR	341P2290	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0	7352
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	341P2297$_{1}$	2995	482740	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8030
	8	1400	2	10	10	-20	80	NBR/PUR	341P2297$_{1}$	-	495900	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8030
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	341P2297$_{1}$	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8030
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	341P2297$_{1}$	2995	496125	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8030

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

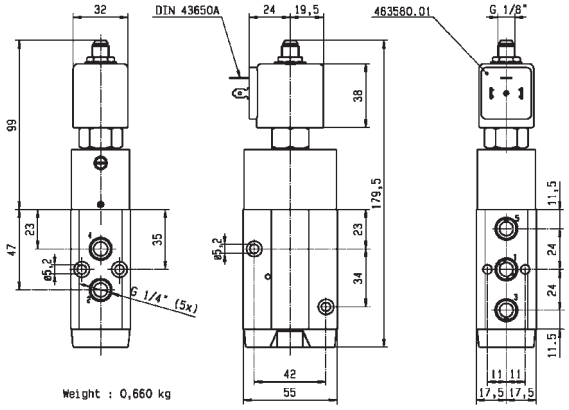
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	8	1400	10	-25	-25
bis	1/4''	8	1400	10	80	50



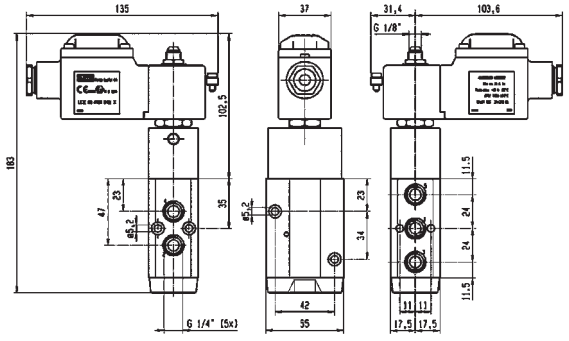


Massbild 7319





Massbild 7352



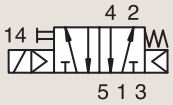


Massbild 8030

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS



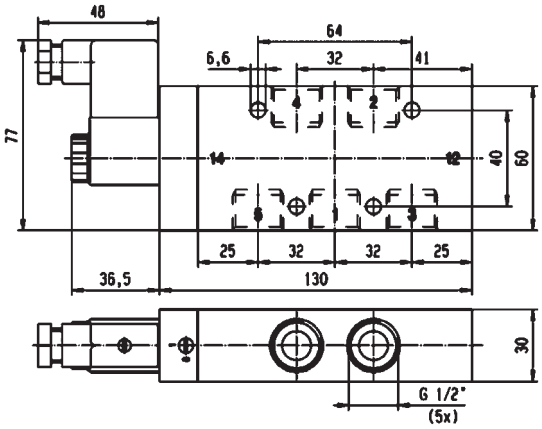
NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C										
1/2"	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P04 [1]	-	496131	-	-	3	3	1.2	8220
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P04 [1]	-	496482	-	-	3	3	1.2	8220
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P04 [1]	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8220
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P34 [1]	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8221
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P34 [1]	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8221
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341P34 [1]	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8221

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

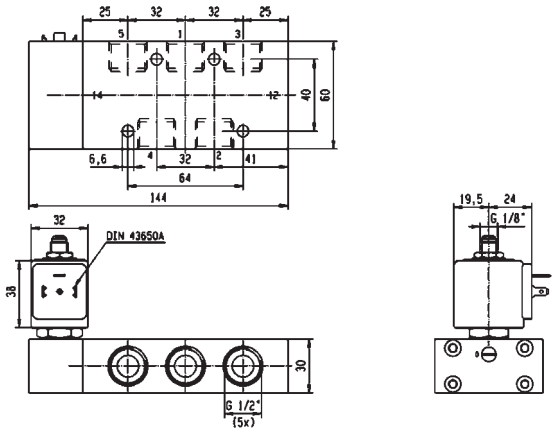
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2''	12	3000	10	-10	-10
bis	1/2''	12	3000	10	50	50





Massbild 8220





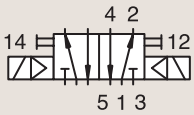
Massbild 8221

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

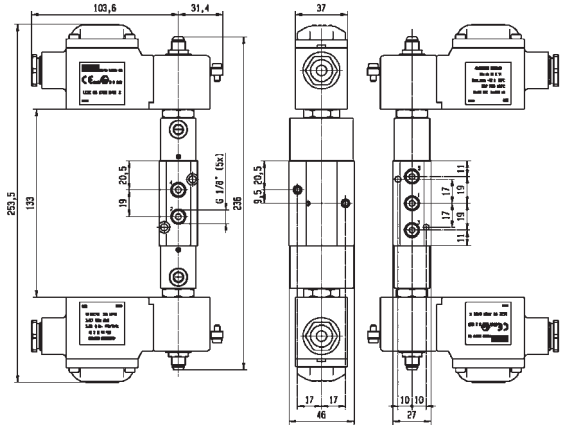
5/2 3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT

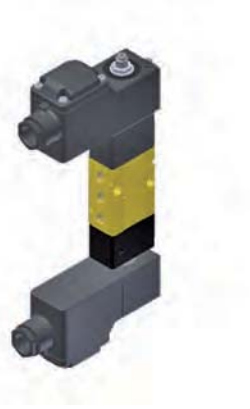
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
ZWEI MAGNETSPULEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C										
1/8''	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	347P01 1	-	482606	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7306
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	347P01 1	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7306
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	347P21 12	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7298
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	347P21 12	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7298
	4	400	2	-	10	-25	55	NBR	347P2190	2995	483580.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7353
	4	400	2	-	10	-25	75	NBR	347P2190	-	488660.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	7.0	7353
	4	400	2	-	10	-25	75	NBR	347P2190	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0	7353
	4	400	2	-	10	-20	65	NBR/ PUR	347P2197 1	2995	482740	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8028
	4	400	2	10	10	-20	65	NBR/ PUR	347P2197 1	-	495900	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8028
	4	400	2	-	10	-20	65	NBR/ PUR	347P2197 1	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8028
	4	400	2	-	10	-20	65	NBR/ PUR	347P2197 1	2995	496125	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8028

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

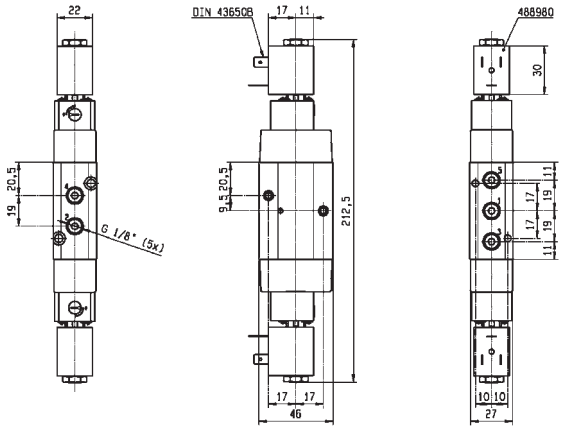




Massbild 8028

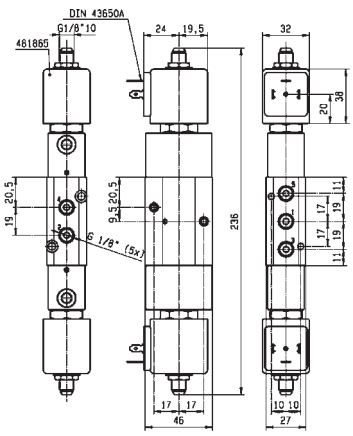
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

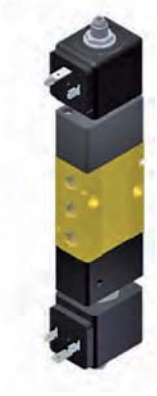
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	4	400	10	-25	-25
bis	1/8''	4	400	10	80	50



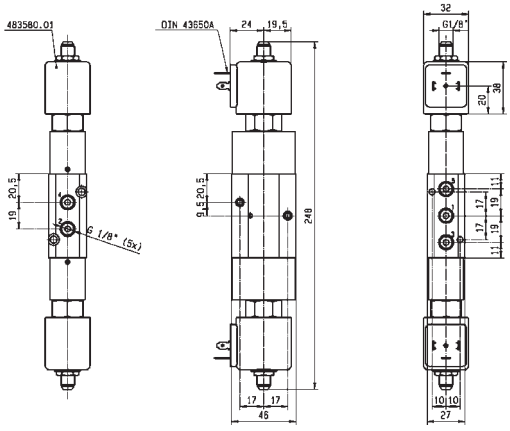


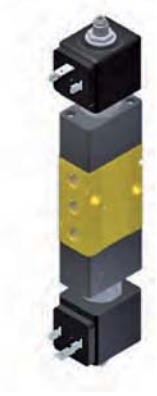
Massbild 7306





Massbild 7298



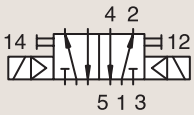


Massbild 7353

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

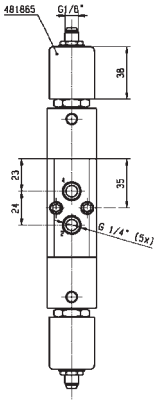
5/2 3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT

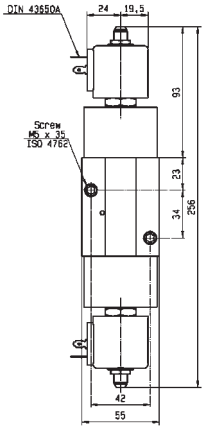
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
ZWEI MAGNETSPULEN

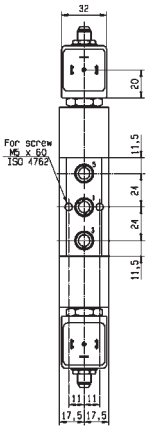


Anschluss BSP	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l/min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schuzart	Leistungsaufname W AC	DC	Spulengruppe	Massbild
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P03$_1$	-	496131	-	-	3	3	1.2	8222
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P03$_1$	-	496482	-	-	3	3	1.2	8222
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P03$_1$	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8222
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P33$_1$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8223
1/4"	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P33$_1$	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8223
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P33$_1$	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8223
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347P02$_1$	-	482606	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7316
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347P02$_1$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7316
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347P22$_1$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7321
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347P22$_1$	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7321

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM





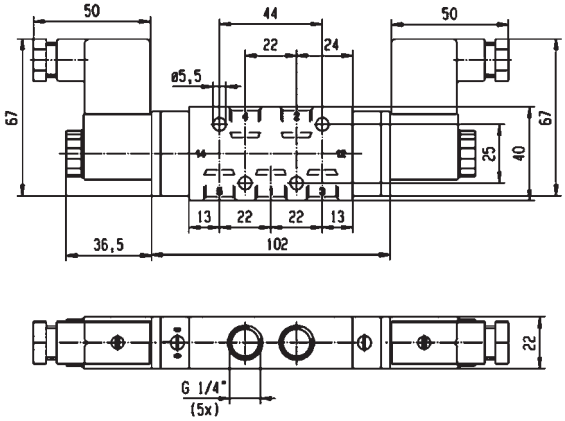




Massbild 7321

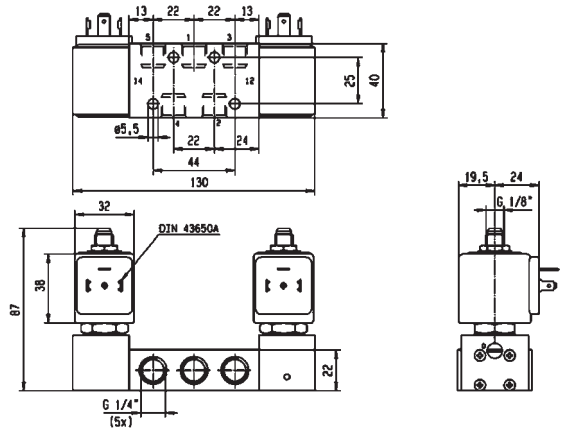
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min))	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-25	-25
bis	1/4''	8	1400	10	80	50



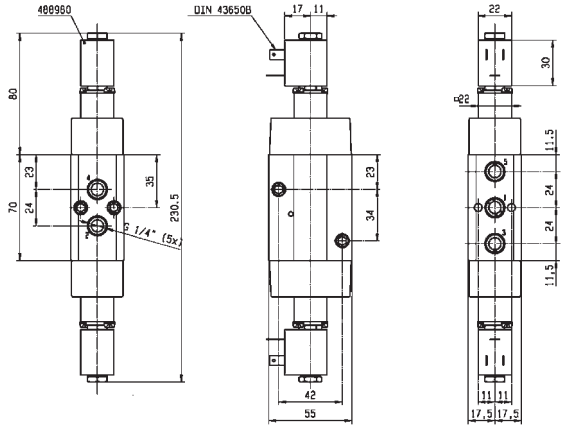


Massbild 8222





Massbild 8223



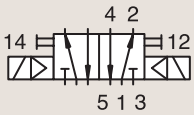


Massbild 7316

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS) VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
ZWEI MAGNETSPULEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/2"	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P04$_{1}$	-	496131	-	-	3	3	1.2	8224
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P04$_{1}$	-	496482	-	-	3	3	1.2	8224
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P04$_{1}$	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8224
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P34$_{1}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8225
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P34$_{1}$	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8225
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	347P34$_{1}$	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8225

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
ROHR-ANSCHLUSS
IMPULS-GESTEUERT

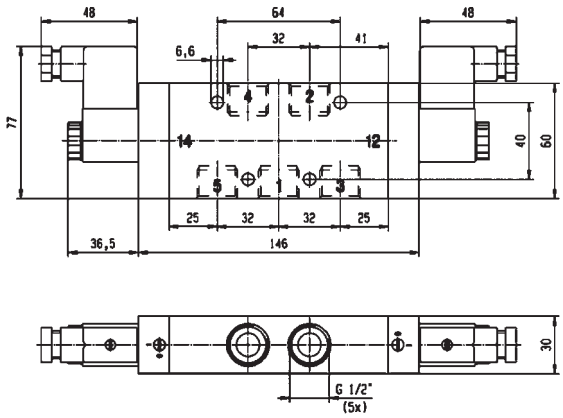


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8"	4	600	2	-	10	-25	80	NBR	345P21	4269	485400	-	-	-	13	4.0	8123

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

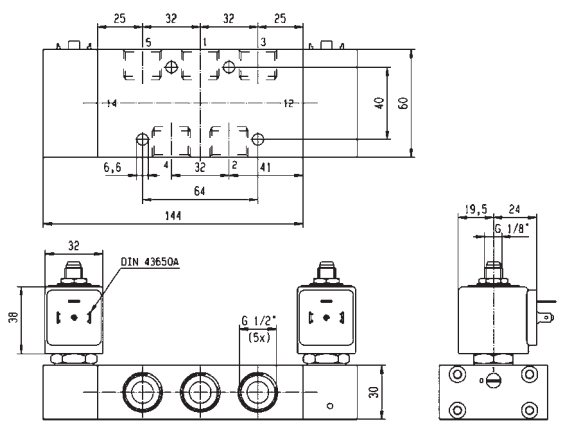
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''	4	600	10	-25	-25
bis	1/2''	12	3000	10	80	50



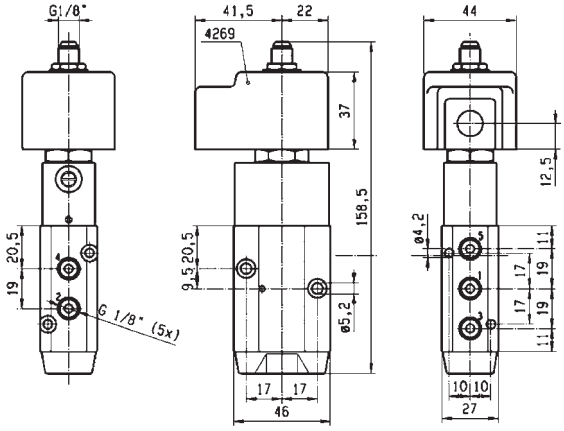


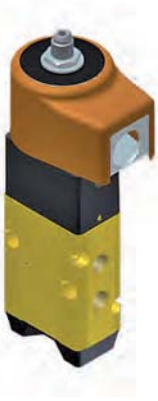
Massbild 8224





Massbild 8225





Massbild 8123

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

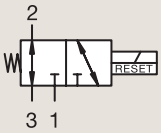
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

3/2 & 5/2 PNEUMATIK-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN (ROHR-ANSCHLUSS)
HAND-RÜCKSTELLUNG

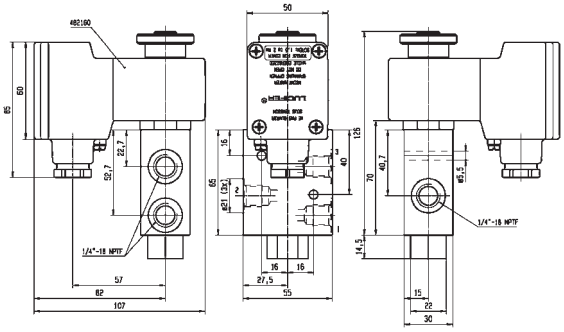

Prozess

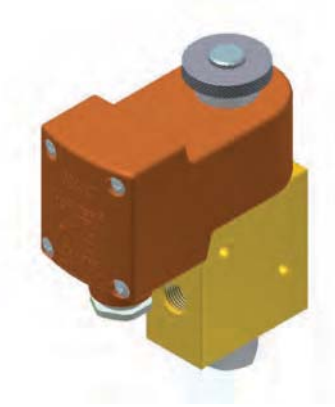
MESSING
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
1/4'' NPT	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U033X0111**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	7641
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U033X0111**	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	7641

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	680	10	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	65	65





Massbild 7641



3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN



3/2
5/2
5/3

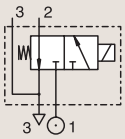
Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	An-schluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite
direkt gesteuert	Aluminium hard-anodiziert/NAMUR	Normal geschlossen	1/4''	6	680	10	75	-	334
Vor-gesteuert	Aluminium hard-anodiziert/NAMUR/ Kolbenschieber-Konstruktion	Druckluft betätigt mit Rückfeder	1/8''-1/4''	4 bis 8	1400	10	80	-	340
			1/4''	7 bis 8	1400	10	80	-	336
			1/2''	12	3000	10	50	-	336
		Zwei Magnetspulen	1/8''-1/4''	4	400	10	80	-	352
			1/4''	7 bis 8	1400	10	120	-	354
			1/2''	12	3000	10	120	-	356
		Geschlossene Mittelstellung	1/8''-1/4''	4	400	10	80	-	358
			1/4''	4 bis 7	1250	10	120	-	358
		Mittelstellung entlüftet	1/4''	7	1250	10	50	-	360
		Impuls-gesteuert	1/8''-1/4''	4	600	10	80	-	362
	Aluminium hard-anodiziert/NAMUR/ Klappen-Konstruktion	Druckluft betätigt mit Rückfeder	1/8''-1/4''	4	355	10	75	-	362
Steuerung durch Fremdmedium	Aluminium hard-anodiziert/NAMUR	Geschlossene Mittelstellung	1/4''	7	1250	10	50	-	372
		Druckluft betätigt mit Rückfeder	1/8''-1/4''	4	600	10	80	-	368
			1/4''	7	1250	10	50	-	366
			1/2''	12	3000	10	50	-	366
		Druckluft betätigt mit pneumatisches Feder	1/4''	7	1250	10	50	-	370

3/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
DIREKT GESTEUERT


Prozess

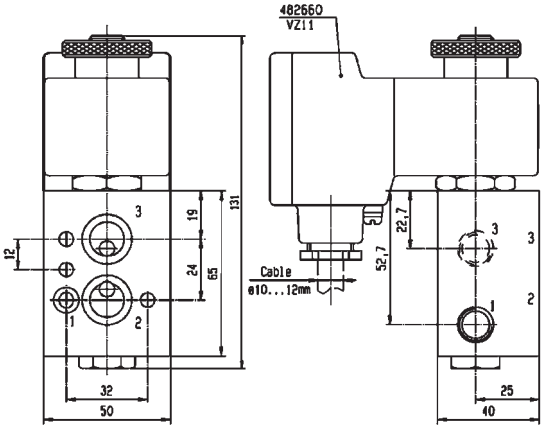
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR
NORMAL GESCHLOSSEN

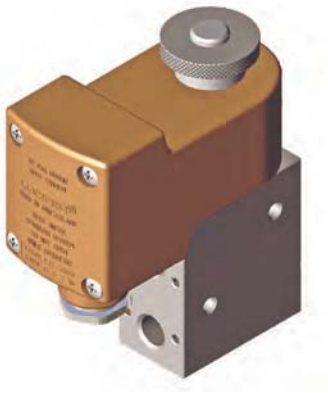


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
1/4"	6	680	0	10	10	-25	75	NBR	**131X1101**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1	7336
	6	680	0	-	10	-25	75	NBR	**131X1101**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1	7336
	6	680	0	10	10	-25	75	NBR	**131X1101**	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1	7336
	6	680	0	10	10	-25	75	NBR	**131X1101**	-	**496895**	-	-	8	8	9.0/10.1	7336
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**131X1131**[1]	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	-	6	10.1/10.2	7336
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**131X1131**[1]	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	-	6	10.1/10.2	7336
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**131X1131**[1]	-	**496895**	-	-	-	8	10.1/10.2	7336
1/4" NPT	6	680	0	-	10	-25	75	NBR	**U131X1101**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	10.1/10.2	7336
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U131X1101**	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1/10.2	7336
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U131X1101**	-	**496895**	-	-	8	8	10.1/10.2	7336

Bemerkungen:
1.Nur für Gleichstrom-Anwendungen (DC), Minimum Abschaltspannung ist 15% der nominalen Spannung (ehemals DIN 19251)

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	680	10	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	75	65





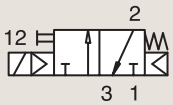
Massbild 7336

3/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT


Prozess

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR

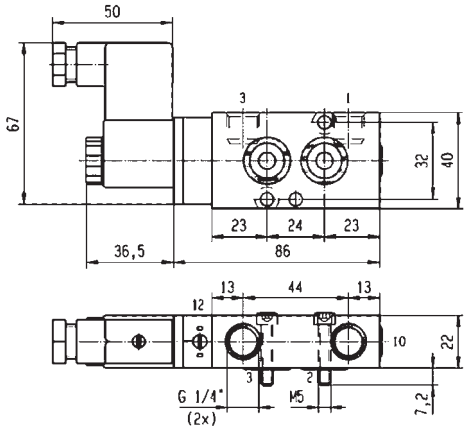


DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4"	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	331N03 1	-	496131	-	-	3	3	1.2	8056
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	331N03 1	-	496482	-	-	3	3	1.2	8056
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	331N03 1	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8056
1/2"	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	331N04 1	-	496131	-	-	3	3	1.2	8060
	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	331N04 1	-	496482	-	-	3	3	1.2	8060
	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	331N04 1	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8060
	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	331N0402	-	496131	-	-	3	3	1.2	8251
	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	331N0402	-	496482	-	-	3	3	1.2	8251

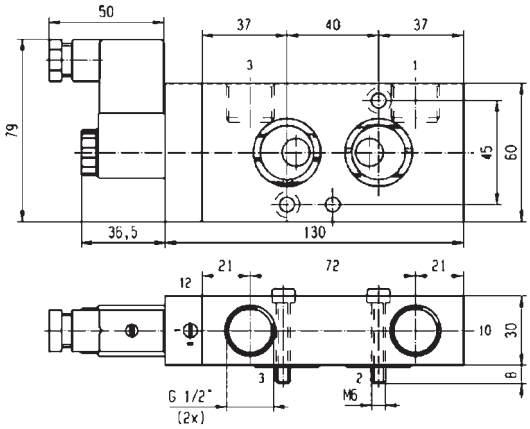
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-10	-10
bis	1/2''	12	3000	10	50	50



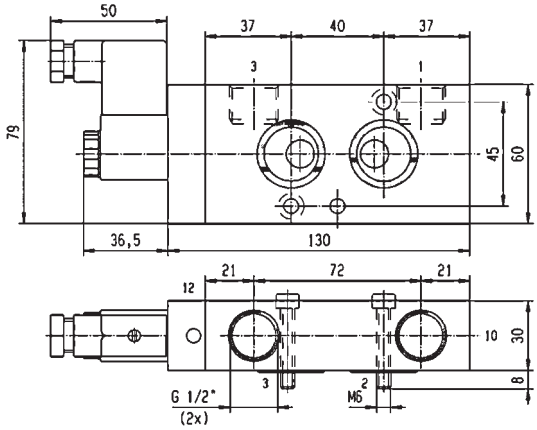


Massbild 8056





Massbild 8060





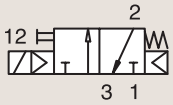
Massbild 8251

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR



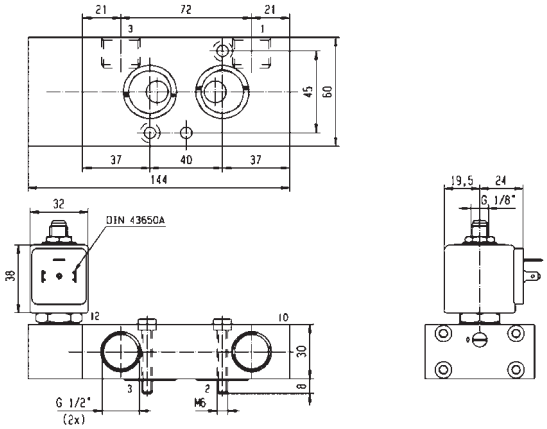
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/2"	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	**331N34$_{12}$**	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	8210
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	**331N34$_{12}$**	**2995**	**495870**	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8210
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	**331N34$_{12}$**	**-**	**495905**	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8210
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	**331N3402$_{1}$**	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	8252

Bemerkungen:
1.Ventilteller aus FKM
2.Mit Handbetätigung

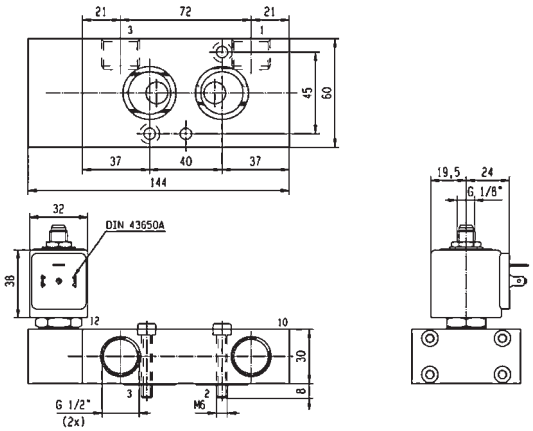
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2''	12	3000	10	-10	-10
bis	1/2''	12	3000	10	50	50





Massbild 8210





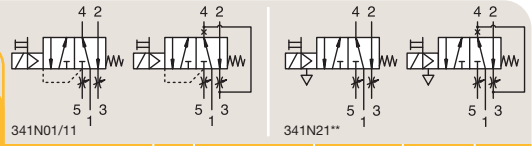
Massbild 8252

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

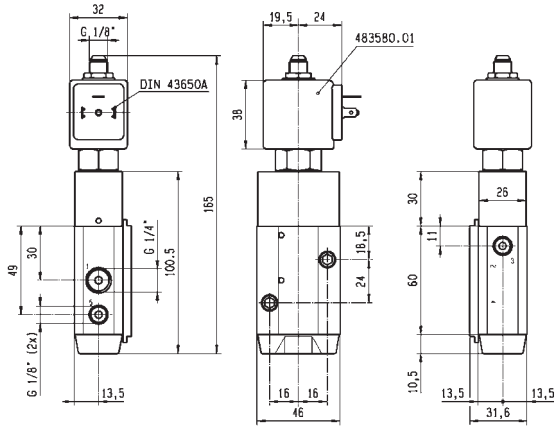
3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER



Anschluss BSP	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schuzart	Leistungsaufname W AC	DC	Spulengruppe	Massbild
1/8"-1/4"	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	341N01 $_{12}$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7301
	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	341N11 $_{12}$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7300
	4	600	2	10	10	-25	80	FKM/NBR	341N21 $_{2}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7311
	4	600	2	10	10	-25	80	FKM/NBR	341N21 $_{2}$	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7311
	4	600	2	-	10	-25	55	FKM/NBR	341N2190 $_{2}$	2995	483580.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0/8.0	7874
	4	600	2	-	10	-25	55	FKM/NBR	341N2190 $_{2}$	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0/8.0	7874

Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung

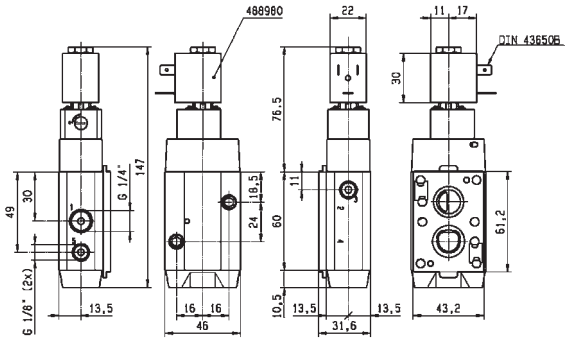




Massbild 7874

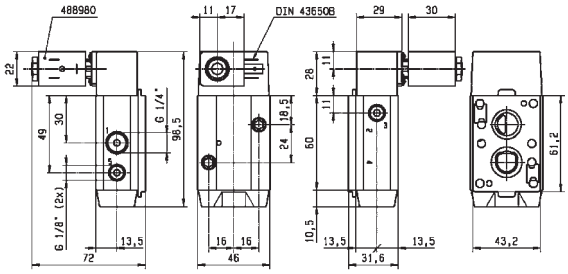
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	4	600	10	-25	-25
bis	1/8''-1/4''	4	600	10	80	50



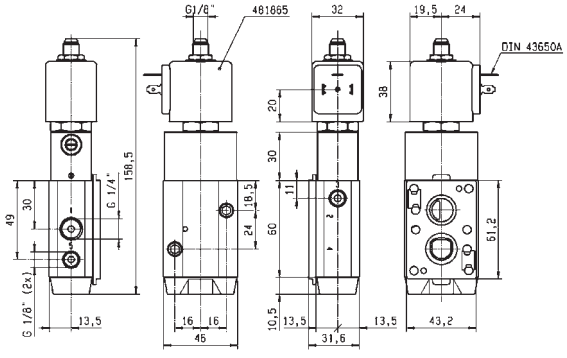


Massbild 7301





Massbild 7300





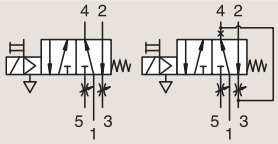
Massbild 7311

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR

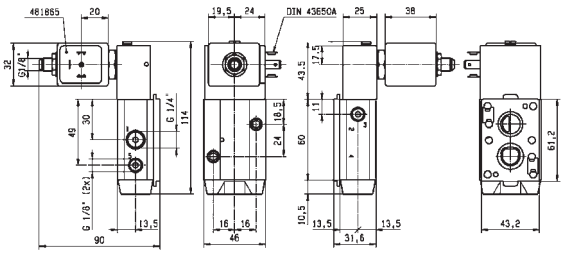


DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	341N31 1 2	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7295
	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	341N31 1 2	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	7295
	4	600	2	10	10	-25	65	NBR	341N31 1 2	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	7295
	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	341N3102 1	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7295
	4	600	2	10	10	-40	65	NBR/PUR	341N3108 2	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7295
	4	600	2	10	10	-40	65	NBR/PUR	341N3108 2	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7295
	4	600	2	10	10	-40	65	NBR/PUR	341N3128	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7295
	4	600	2	10	10	-40	65	NBR/PUR	341N3128	4270	481865	-	-	8	9	2.1	7295
	4	600	2	-	10	-25	80	FKM/NBR	341N3130 23	2995	481865	-	-	-	9	2.1	7295
	4	600	2	-	10	-25	80	FKM/NBR	341N3130 23	-	492190	1-21	Ex e mb IIC T3/T4	-	9	2.1	7295
	4	600	2	-	10	-25	80	FKM/NBR	341N3130 23	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	-	8	2.1	7295
1/8''-1/4''	4	600	2	-	10	-10	55	NBR	341N3190	2995	483580.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7349
	4	600	2	-	10	-10	75	NBR	341N3190	-	488660.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	7.0	7349
	4	600	2	-	10	-10	75	NBR	341N3190	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0	7349
	4	600	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	341N3196	2995	482740	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8017
	4	600	2	10	10	-25	65	NBR/PUR	341N3196	-	495900	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8017
	4	600	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	341N3196	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8017
	4	600	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	341N3196	2995	496125	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8017
	4	600	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	341N3197 2	2995	482740	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8017
	4	600	2	10	10	-25	65	NBR/PUR	341N3197 2	-	495900	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8017
	4	600	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	341N3197 2	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8017
	4	600	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	341N3197 2	2995	496125	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8017

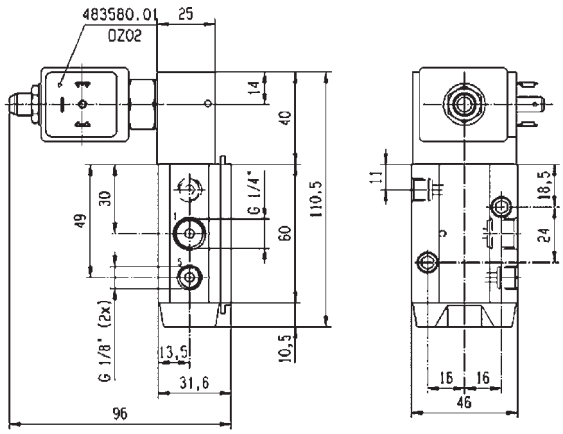
Bemerkungen:
1.Ventilteller aus FKM
2.Mit Handbetätigung
3.Nur für Gleichstrom-Anwendungen (DC), Minimum Abschaltspannung ist 15% der nominalen Spannung (ehemals DIN 19251)

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	4	600	10	-25	-25
bis	1/8''-1/4''	4	600	10	80	50



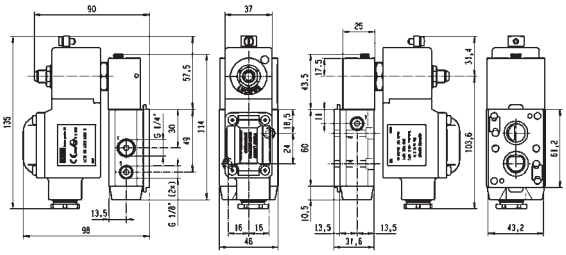


Massbild 7295





Massbild 7349





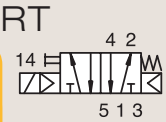
Massbild 8017

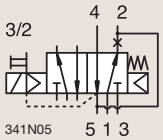
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

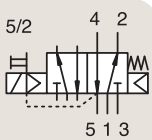
3/2-5/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER



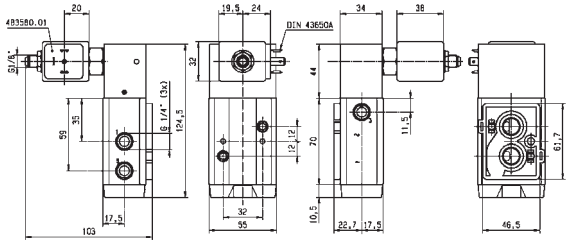




An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufnahme W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8"-1/4"	8	1400	2	-	10	-25	55	NBR	**341N3290**	**2995**	**483580.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7350
	8	1400	2	-	10	-25	75	NBR	**341N3290**	**-**	**488660.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	7.0	7350
	8	1400	2	-	10	-25	75	NBR	**341N3290**	**-**	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0	7350
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3296**	**2995**	**482740**	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8029
	8	1400	2	10	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3296**	**-**	**495900**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8029
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3296**	**-**	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8029
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3296**	**2995**	**496125**	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8029
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3297**[1]	**2995**	**482740**	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8029
	8	1400	2	10	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3297**[1]	**-**	**495900**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8029
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3297**[1]	**-**	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8029
	8	1400	2	-	10	-20	80	NBR/PUR	**341N3297**[1]	**2995**	**496125**	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8029
1/4"	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	**341N05**[1]	**-**	**496131**	-	-	3	3	1.2	8162
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	**341N05**[1]	**-**	**496482**	-	-	3	3	1.2	8162
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	**341N05**[1]	**-**	**496637**	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8162

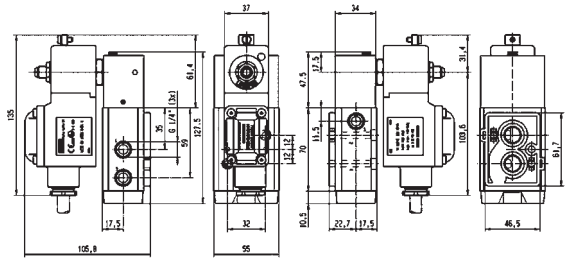
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	7	1250	10	-25	-25
bis	1/4''	8	1400	10	80	50



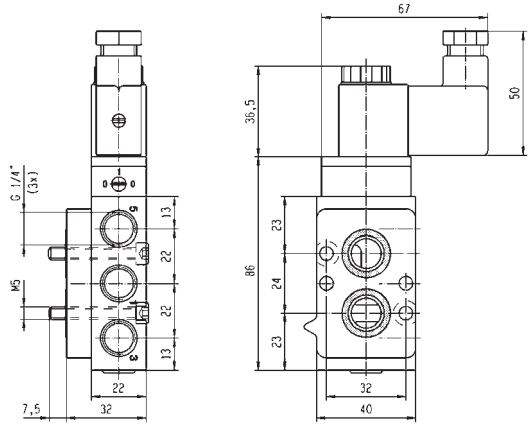


Massbild 7350





Massbild 8029





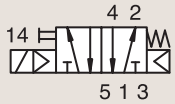
Massbild 8162

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

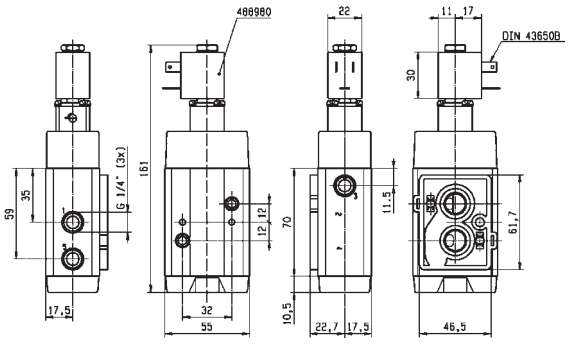
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR



DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max										
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
1/4"	7	1200	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N0502	-	496131	-	-	3	3	1.2	8253
	7	1200	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N0502	-	496482	-	-	3	3	1.2	8253
	7	1200	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N35 $_{23}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8213
	7	1200	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N35 $_{23}$	2995	495870	2-22 Ex nAC IIC T3/T4		8	9	2.1	8213
	7	1200	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N35 $_{23}$	-	495905	1-21 Ex d mb IIC T4		8	8	2.1	8213
	7	1200	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N3502 $_{3}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8254
	7	1200	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N3502 $_{3}$	4270	481000	-	-	8	8	2.1	8254
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N02 $_{12}$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7313

Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung
3.Ventilteller aus FKM

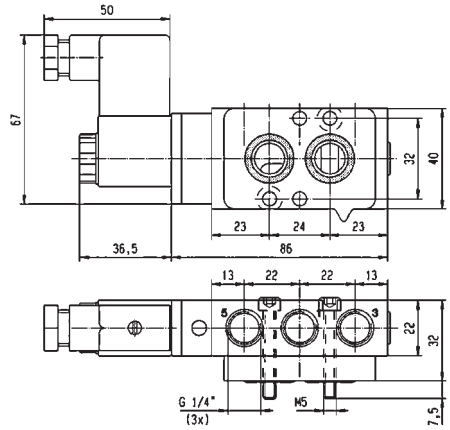




Massbild 7313

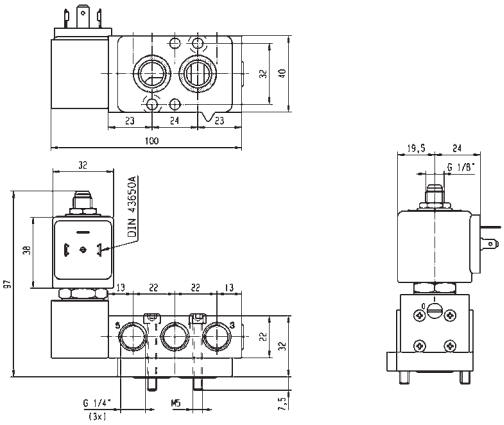
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1200	10	-25	-25
bis	1/4''	8	1400	10	80	50



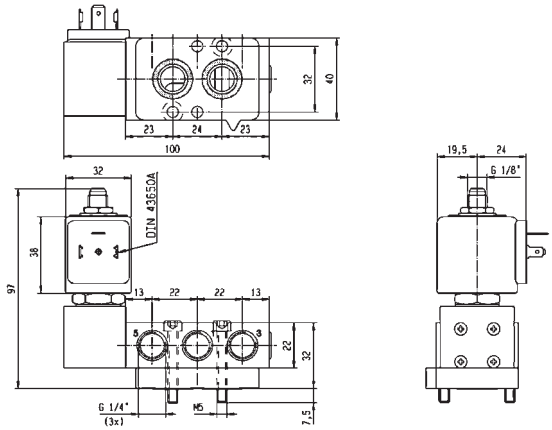


Massbild 8253





Massbild 8213





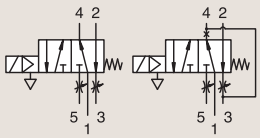
Massbild 8254

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR



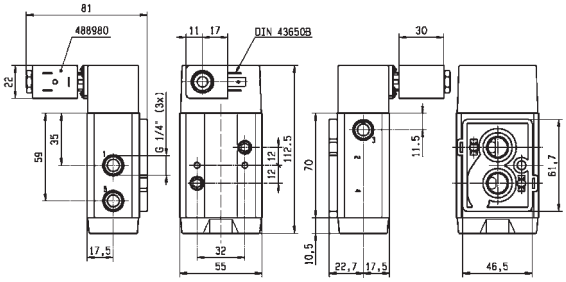
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4"	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N12 $_{12}$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7312
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N22 $_{23}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7318
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N22 $_{23}$	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7318
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N32 $_{23}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7317
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N32 $_{23}$	2995	495870	2-22 Ex nAC IIC T3/T4		8	9	2.1	7317
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N32 $_{23}$	-	495905	1-21 Ex d mb IIC T4		8	8	2.1	7317
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N3202 $_{3}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7317
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N3202 $_{3}$	2995	495870	2-22 Ex nAC IIC T3/T4		8	9	2.1	7317
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	341N3202 $_{3}$	-	495905	1-21 Ex d mb IIC T4		8	8	2.1	7317

Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung
3.Ventilteller aus FKM

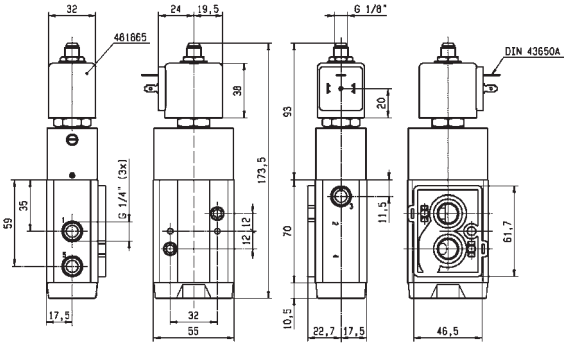
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	8	1400	10	-25	-25
bis	1/4''	8	1400	10	80	50



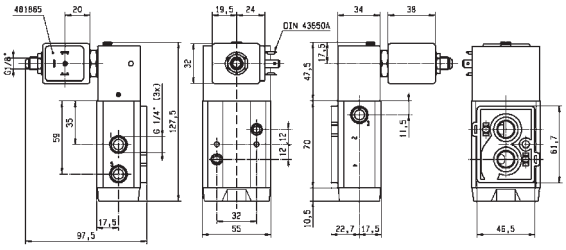


Massbild 7312





Massbild 7318





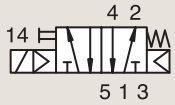
Massbild 7317

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

NAMUR

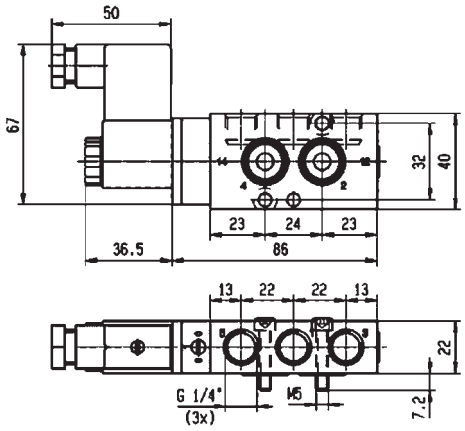


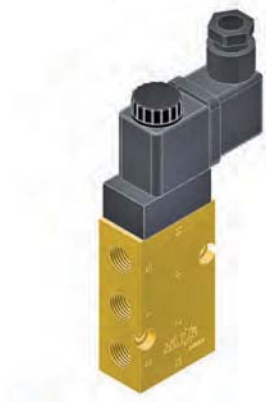
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4"	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N03$_{2}$	-	496131	-	-	3	3	1.2	8063
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N03$_{2}$	-	496482	-	-	3	3	1.2	8063
	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N03$_{2}$	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8063
1/2"	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	341N04$_{2}$	-	496131	-	-	3	3	1.2	8065
	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	341N04$_{2}$	-	496482	-	-	3	3	1.2	8065
	12	3000	2	10	10	-10	50	NBR	341N04$_{2}$	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8065
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N34$_{12}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8211
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N34$_{12}$	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8211
	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	341N34$_{12}$	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8211

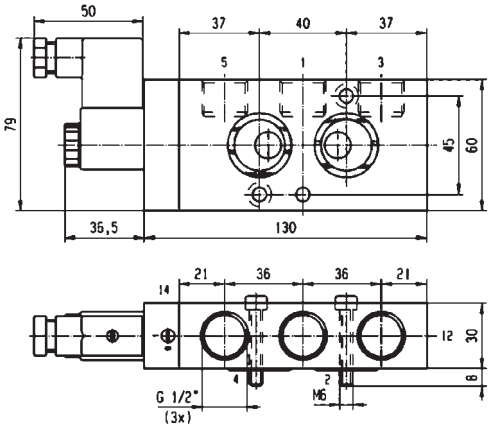
Bemerkungen:
1.Ventilteller aus FKM
2.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-10	-10
bis	1/2''	12	3000	10	50	50



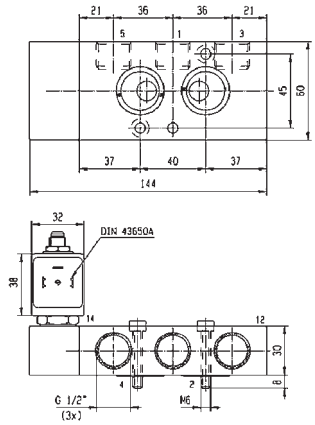


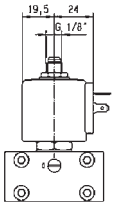
Massbild 8063





Massbild 8065







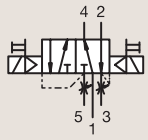
Massbild 8211

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

5/2 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

NAMUR

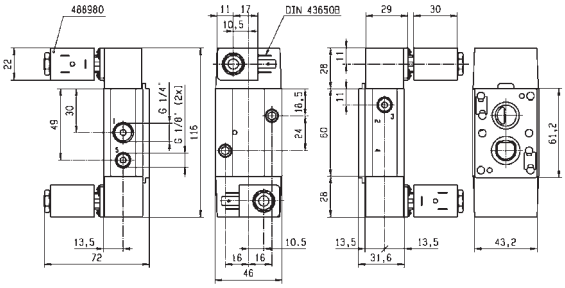


ZWEI MAGNETSPULEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8''-1/4''	4	400	2	10	10	-25	50	NBR	**347N11**$_{12}$	-	**482606**	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7305
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	**347N11**$_{12}$	**8993**	**488980**	-	-	2	2.5	1.1	7305
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	**347N31**$_{2}$	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	7297
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	**347N31**$_{2}$	**2995**	**495870**	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	7297
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	**347N31**$_{2}$	-	**495905**	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	7297
	4	400	2	-	10	-25	55	NBR	**347N3190**	**2995**	**483580.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	8141
	4	400	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	**347N3197**$_{2}$	**2995**	**482740**	-	-	-	1.6	3.0/6.0/8.0	7297
	4	400	2	10	10	-25	65	NBR/PUR	**347N3197**$_{2}$	-	**495900**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	3.0/6.0/8.0	7297
	4	400	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	**347N3197**$_{2}$	-	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	3.0/6.0/8.0	7297
	4	400	2	-	10	-25	65	NBR/PUR	**347N3197**$_{2}$	**2995**	**496125**	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	3.0/6.0/8.0	7297

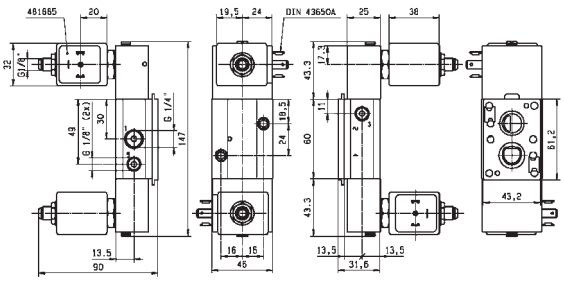
Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	4	400	10	-25	-25
bis	1/8''-1/4''	4	400	10	80	50



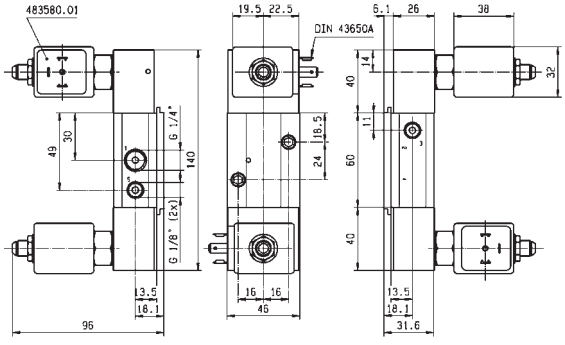


Massbild 7305





Massbild 7297





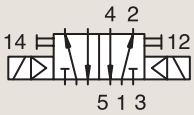
Massbild 8141

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

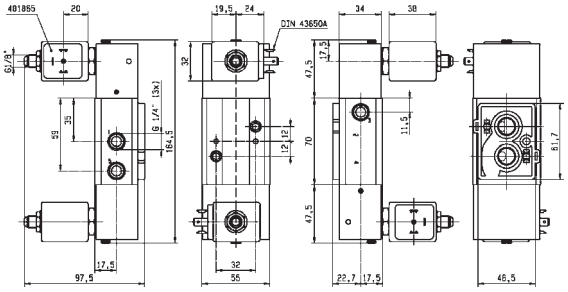
NAMUR



ZWEI MAGNETSPULEN

Anschluss BSP	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schuzart	Leistungsaufname W AC	Leistungsaufname W DC	Spulengruppe	Massbild
1/4"	7	1250	1.5	10	10	-10	50	NBR	347N03 2	-	496131	-	-	3	3	1.2	8057
	7	1250	1.5	10	10	-10	50	NBR	347N03 2	-	496482	-	-	3	3	1.2	8057
	7	1250	1.5	10	10	-10	50	NBR	347N03 23	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8057
	7	1250	2.5	10	10	-10	120	NBR	347N33 23	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8209
	7	1250	2.5	10	10	-10	120	NBR	347N33 23	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8209
	7	1250	2.5	10	10	-10	120	NBR	347N33 2	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8209
	8	1400	2	10	10	-10	65	NBR	347N12 12	-	482606	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7315
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347N12 12	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7315
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347N32 23	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7320
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347N32 23	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	7320
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	347N32 23	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	7320

Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung
3.Ventilteller aus FKM

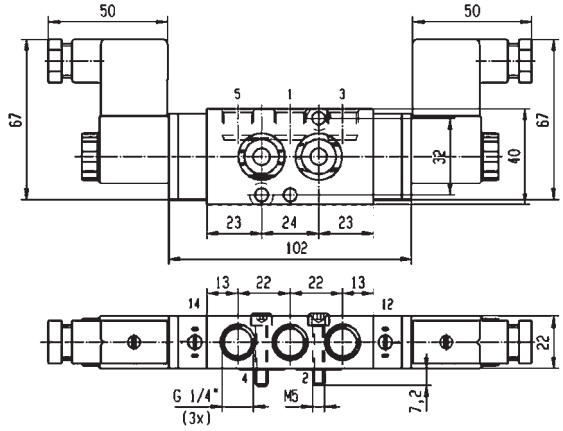


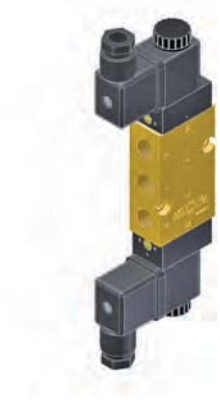


Massbild 7320

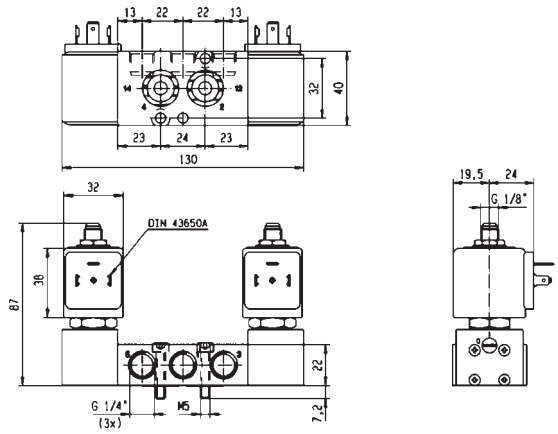
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-25	-25
bis	1/4''	8	1400	10	120	50



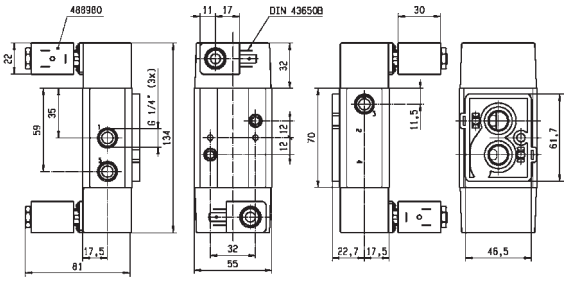


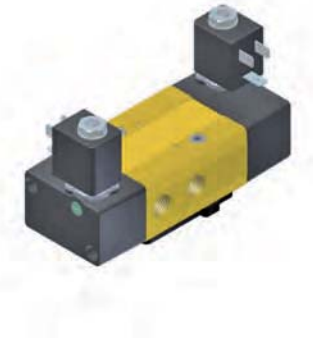
Massbild 8057





Massbild 8209





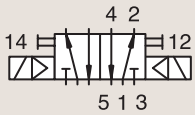
Massbild 7315

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

NAMUR



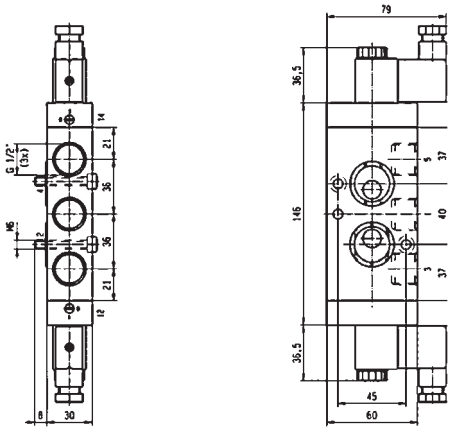
ZWEI MAGNETSPULEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/2"	12	3000	1.5	10	10	-10	50	NBR	347N04 2	-	496131	-	-	3	3	1.2	8154
	12	3000	1.5	10	10	-10	50	NBR	347N04 2	-	496482	-	-	3	3	1.2	8154
	12	3000	1.5	10	10	-10	50	NBR	347N04 2	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8154
	12	3000	2.5	10	10	-10	120	NBR	347N34 12	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8212
	12	3000	2.5	10	10	-10	120	NBR	347N34 12	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8212
	12	3000	2.5	10	10	-10	120	NBR	347N34 12	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8212

Bemerkungen:
1.Ventilteller aus FKM
2.Mit Handbetätigung

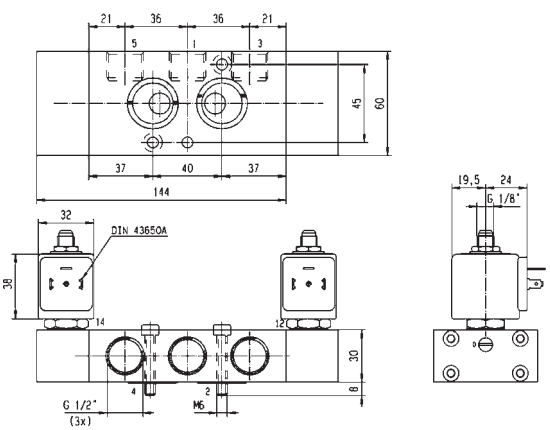
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/2''	12	3000	10	-10	-10
bis	1/2''	12	3000	10	120	50





Massbild 8154



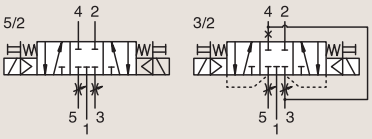


Massbild 8212

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/3 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN VOR-GESTEUERT

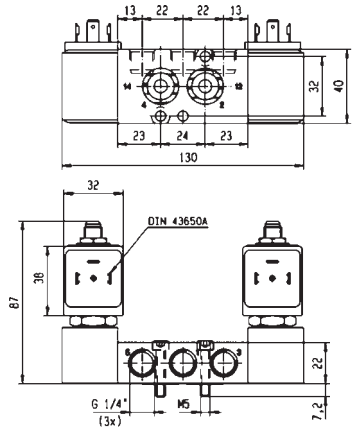
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT NAMUR

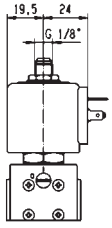


W1 GESCHLOSSENE MITTELSTELLUNG

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max										
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
1/8''-1/4''	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	342N11 12	-	482606	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7305
	4	400	2	10	10	-25	80	NBR	342N11 12	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7305
1/4''	4	400	2	-	10	-10	65	NBR/ PUR	342N3197 2	-	495910	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	7297
	7	1250	3	10	10	-10	50	NBR	342N03 2	-	496131	-	-	3	3	1.2	8057
	7	1250	3	10	10	-10	50	NBR	342N03 2	-	496482	-	-	3	3	1.2	8057
	7	1250	3	10	10	-10	50	NBR	342N03 2	-	496637	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8057
	7	1250	2.5	10	10	-10	120	NBR	342N33 23	2995	481865	-	-	8	9	2.1	8209
	7	1250	2.5	10	10	-10	120	NBR	342N33 23	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1	8209
	7	1250	2.5	10	10	-10	120	NBR	342N33 23	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1	8209

Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung
3. Ventilteller aus FKM



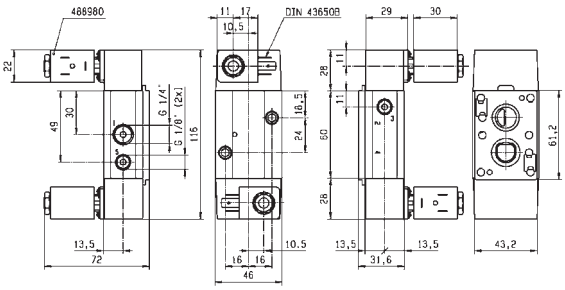




Massbild 8209

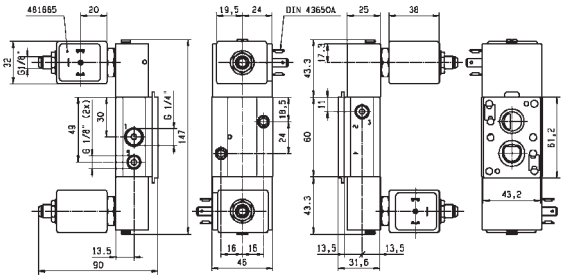
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	4	400	10	-25	-25
bis	1/4''	7	1250	10	120	50



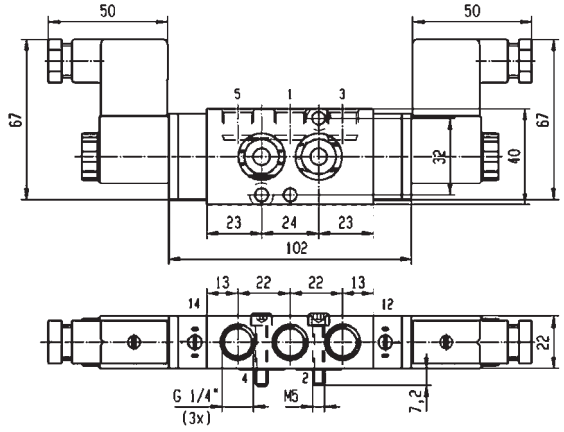


Massbild 7305





Massbild 7297





Massbild 8057

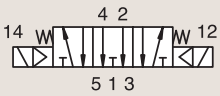
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/3 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

NAMUR

MITTELSTELLUNG ENTLÜFTET

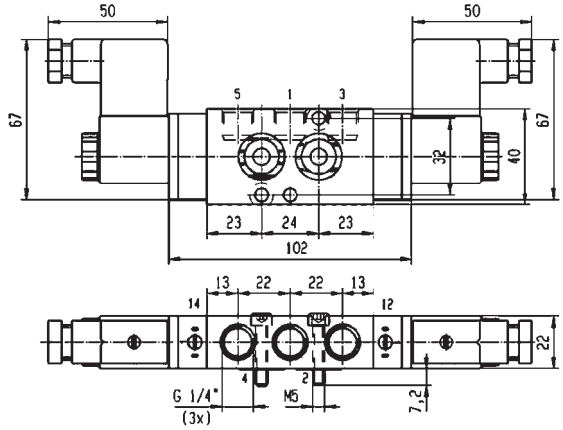


Sur valve

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
	7	1250	3	10	10	-10	50	NBR	**343N03**[1]	-	**496131**	-	-	3	3	1.2	8057
1/4"	7	1250	3	10	10	-10	50	NBR	**343N03**[1]	-	**496482**	-	-	3	3	1.2	8057
	7	1250	3	10	10	-10	50	NBR	**343N03**[1]	-	**496637**	22	Ex tD A22 IP65 - T95°C	3	3	1.2	8057

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-10	-10
bis	1/4''	7	1250	10	50	50



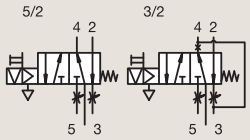


Massbild 8057

3/2-5/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

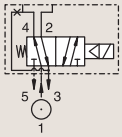
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR
IMPULS-GESTEUERT



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8''-1/4''	4	600	2	-	10	-25	80	NBR	345N31 $_{12}$	4269	485400	-	-	-	13	4.0	7295

Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

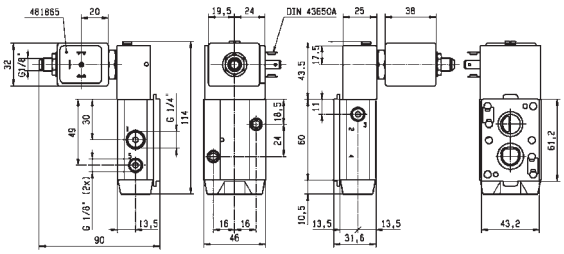
ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8''-1/4''	4	355	1	10	10	-10	75	NBR	341L9504 $_{12}$	-	482605	1-21	Ex mb IIC T4	4	5	1.1	7009
	4	355	1	10	10	-10	75	NBR	341L9504 $_{12}$	-	482606	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7009
	4	355	1	10	10	-10	75	NBR	341L9504 $_{12}$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7009
	4	355	1	10	10	-10	75	NBR	341L9504 $_{12}$	8993	495865	2-22	Ex nAC IIC T5	2	2.5	1.1	7009
	4	355	1	10	10	-10	75	NBR	341L9534 $_{12}$	2995	481865	-	-	8	9	2.1/7.0	3990
	4	355	1	10	10	-10	75	NBR	341L9534 $_{12}$	2995	495870	2-22	Ex nAC IIC T3/T4	8	9	2.1/7.0	3990
	4	355	1	10	10	-10	75	NBR	341L9534 $_{12}$	-	495905	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	2.1/7.0	3990

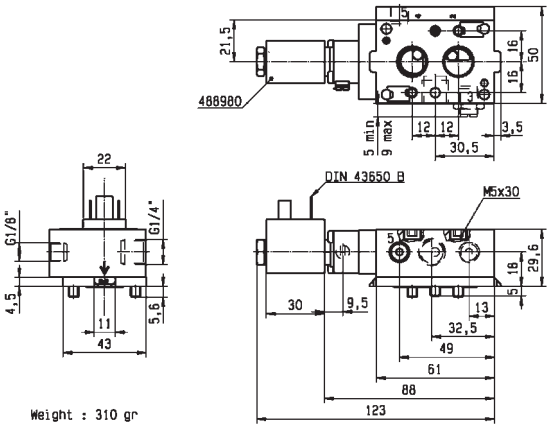
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	4	355	10	-25	-25
bis	1/8''-1/4''	4	600	10	80	50



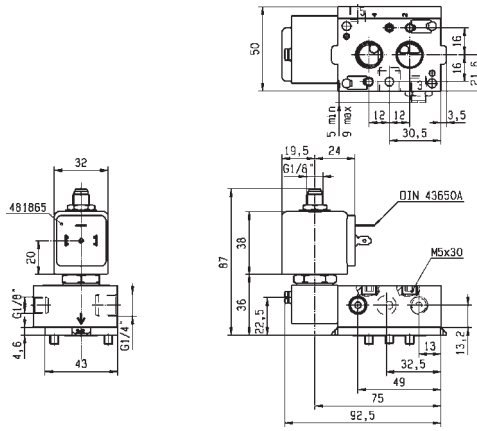


Massbild 7295





Massbild 7009





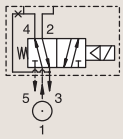
Massbild 3990

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN
VOR-GESTEUERT

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT
NAMUR

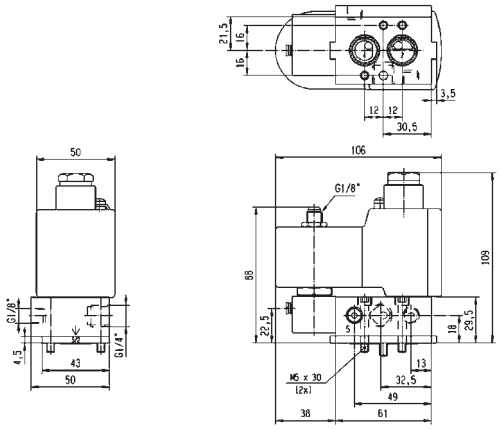


DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8''-1/4''	4	355	2	-	10	-10	55	NBR	**341L9594**[1 2]	**2995**	**483580.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	3992
	4	355	1	-	10	-10	75	NBR	**341L9594**[1 2]	**-**	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	7.0	3992
	4	355	2	-	10	-10	75	NBR/PUR	**341L9597**[1]	**2995**	**482740**	-	-	-	1.6	6.0/8.0	8025
	4	355	2	10	10	-10	75	NBR/PUR	**341L9597**[1]	**-**	**495900**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	2.5	2	6.0/8.0	8025
	4	355	2	-	10	-10	75	NBR/PUR	**341L9597**[1]	**-**	**495910**	0-20	Ex ia IIC T4 to T6	-	0.3 to 3	6.0/8.0	8025
	4	355	2	-	10	-10	75	NBR/PUR	**341L9597**[1]	**2995**	**496125**	2-22	Ex nAC IIC T5/T6	-	1.6	6.0/8.0	8025
	4	355	2	-	10	-25	55	NBR/PUR	**341L9598**	**2995**	**483580.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	3992

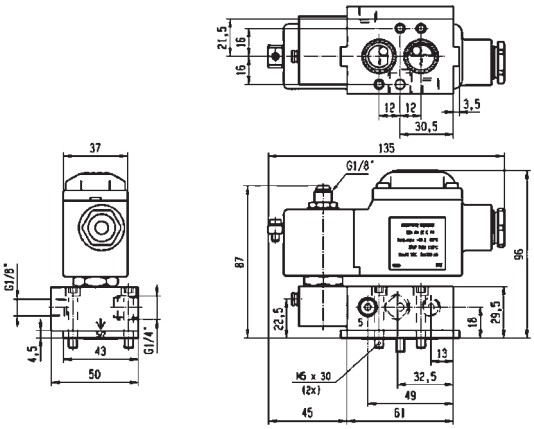
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Ventilteller aus FKM

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	4	355	10	-25	-25
bis	1/8''-1/4''	4	355	10	75	50





Massbild 3992





Massbild 8025

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/3 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN

STEUERUNG DURCH FREMDMEDIUMSDRUCK

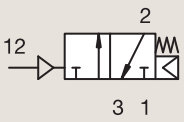


Prozess

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

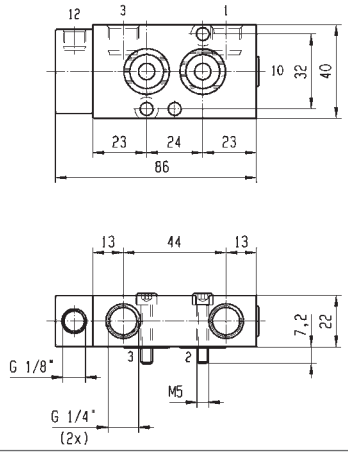
NAMUR

DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER



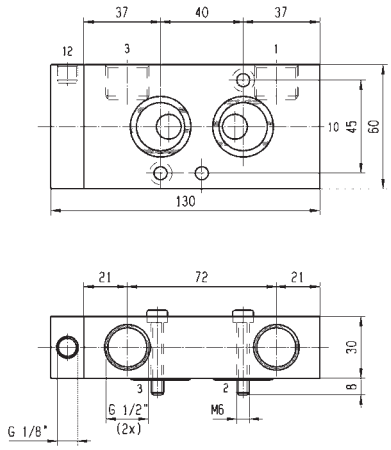
Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
1/4''	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	**531N03**	-	-	-	-	-	-	-	8058
1/2''	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	**531N04**	-	-	-	-	-	-	-	8061

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-10	-10
bis	1/2''	12	3000	10	50	50





Massbild 8058





Massbild 8061

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

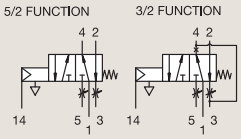
3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN

STEUERUNG DURCH FREMDMEDIUMSDRUCK

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

NAMUR

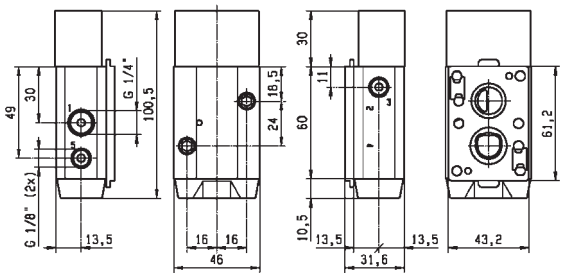
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/8''-1/4''	4	600	2	10	10	-25	80	NBR	**541N01**	-	-	-	-	-	-	-	7309
	4	600	2	10	10	-40	50	NBR	**541N0108**	-	-	-	-	-	-	-	7309

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/8''-1/4''	4	600	10	-40	-40
bis	1/8''-1/4''	4	600	10	80	50





Massbild 7309

5/2

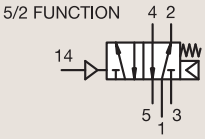
3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN

STEUERUNG DURCH FREMDMEDIUMSDRUCK

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

NAMUR

DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

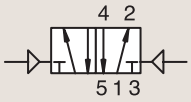


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C										
1/4"	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	541N03	-	-	-	-	-	-	-	8064
1/2"	12	3000	2.5	10	10	-10	50	NBR	541N04	-	-	-	-	-	-	-	8066

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

NAMUR

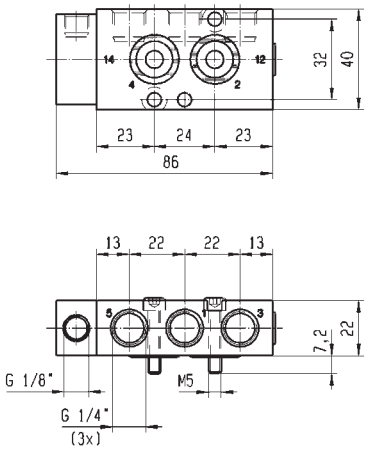
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT PNEUMATISCHES FEDER



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
BSP	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C										
1/4"	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	547N03	-	-	-	-	-	-	-	8059

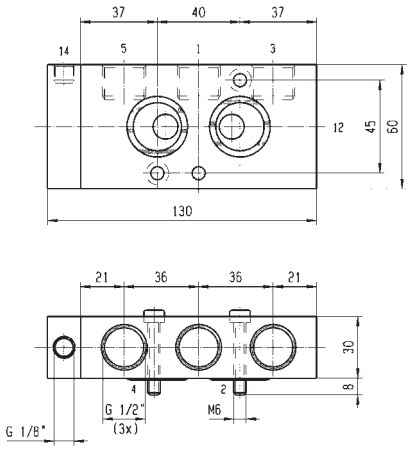
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-10	-10
bis	1/2''	12	3000	10	50	50



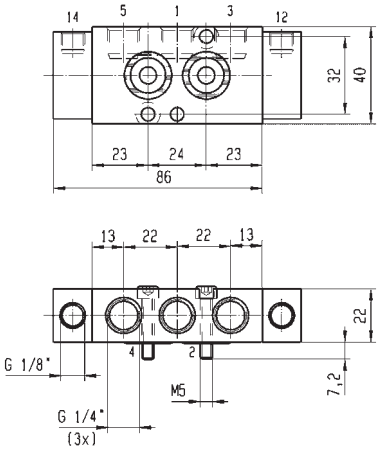


Massbild 8064





Massbild 8066





Massbild 8059

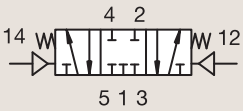
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/3 3/2 & 5/2 NAMUR-VENTIL ZUR ANSTEUERUNG VON ANTRIEBEN

STEUERUNG DURCH FREMDMEDIUMSDRUCK

ALUMINIUM HARD-ANODIZIERT

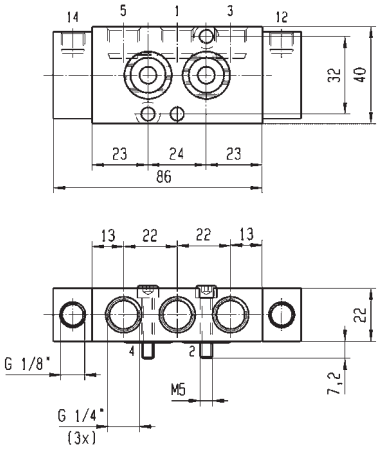
NAMUR



W1 GESCHLOSSENE MITTELSTELLUNG

Anschluss	Nennweite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schuzart	Leistungsaufname W		Spulengruppe	Massbild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
BSP	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4''	7	1250	2.5	10	10	-10	50	NBR	542N03	-	-	-	-	-	-	-	8059

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	7	1250	10	-10	-10
bis	1/4''	7	1250	10	50	50





Massbild 8059



3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE



3/2

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Seite
direkt gesteuert	Edelstahl 316L / Rohr-Anschluss	Universal	1/4''	2 bis 6	680	12	80	-	376
			3/8''	6	680	10	75	-	382
	Edelstahl 316L / Flanschanschluss	Normal geschlossen	5 mm	2.5	220	14	80	-	384
			6 mm	2.5	220	10	75	-	384
		Universal	1/4''	6	680	10	65	-	384
	Edelstahl 316L / NAMUR-Anschluss	Normal geschlossen	3/8''	6	680	10	75	-	386
Vor-gesteuert	Edelstahl 316L / Rohr-Anschluss	Normal geschlossen	3/8''	8	1400	10	80	-	388
	Edelstahl 316L / Rohr-Anschluss / Kolbenschieber	Normal geschlossen	3/8''	8	1400	10	80	-	388
		Zwei Magnetspulen	3/8''	8	1400	10	80	-	392
	Edelstahl 316L / NAMUR-Anschluss / Kolbenschieber	Normal geschlossen	3/8''-1/4''	8	1400	10	80	-	394
		Druckluft betätigt mit Rückfeder	3/8''-1/4''	8	1400	10	80	-	396
		Zwei Magnetspulen	3/8''-1/4''	8	1400	10	80	-	398
Hand-Rückstellung	Edelstahl 316L / Rohr-Anschluss	Universal	1/4''	6	680	10	75	-	400
			3/8''	6	680	10	65	-	404

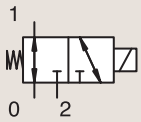
3/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
DIREKT GESTEUERT



Prozess

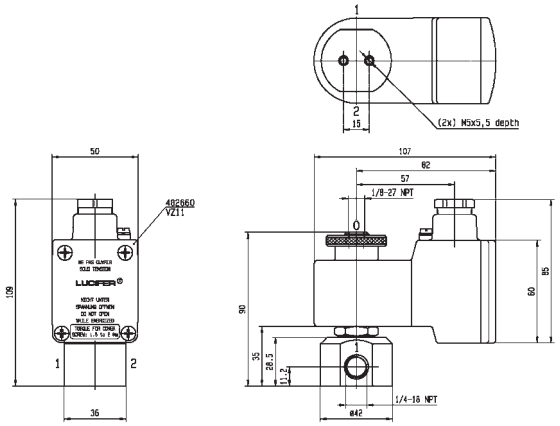
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C										
1/4'' NPT	2	140	0	12	12	-25	65	FKM	**U133V5595**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1	6713
	2	140	0	-	12	-25	75	FKM	**U133V5595**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1	6713
	2	140	0	12	12	-25	65	FKM	**U133V5595**	-	**496800**	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	9.0/10.1	6713
	2	140	0	12	12	-25	80	FKM	**U133V55951D**	-	**483270.02**	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	6714
	2	140	0	12	12	-25	65	FKM	**U133V7595**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1	8166
	2	140	0	-	12	-25	60	FKM	**U133V7595**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1	8166
	2	140	0	-	12	-25	65	FKM	**U133V7595**	-	**496565**	0-20	Ex ia IIB/IIC T4 to T6	-	0.3	9.0/10.1	8166
	2.5	220	0	-	8.5	-25	75	FKM	**U133V5695**	-	**492210**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	-	1.8	9.0/10.1	6713
	2.5	220	0	-	8.5	-25	75	FKM	**U133V5695**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	1.8	9.0/10.1	6713
	2.5	220	0	8.5	8.5	-25	75	FKM	**U133V5695**	-	**496800**	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	9.0/10.1	6713
	2.5	220	0	8.5	8.5	-10	75	FKM	**U133V56951D** [1]	-	**483270.02**	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	6714
	2.5	220	0	8.5	8.5	-25	75	FKM	**U133V7695**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1	8166
	2.5	220	0	-	8.5	-25	65	FKM	**U133V7695**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1	8166
	2.5	220	0	-	8.5	-25	65	FKM	**U133V7695**	-	**496565**	0-20	Ex ia IIB/IIC T4 to T6	-	0.3	9.0/10.1	8166

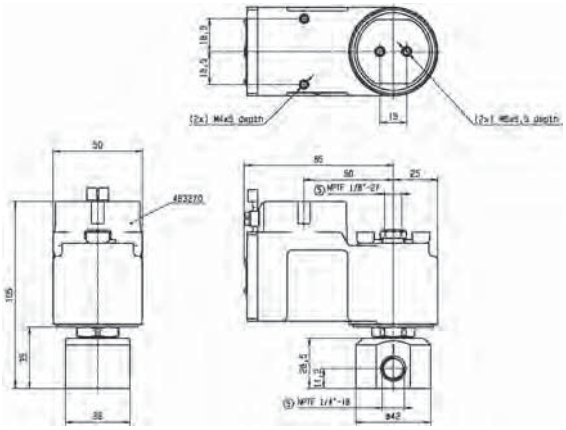
Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Gase verwendbar

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	2	140	8.5	-25	-25
bis	1/4''	2.5	220	12	80	50



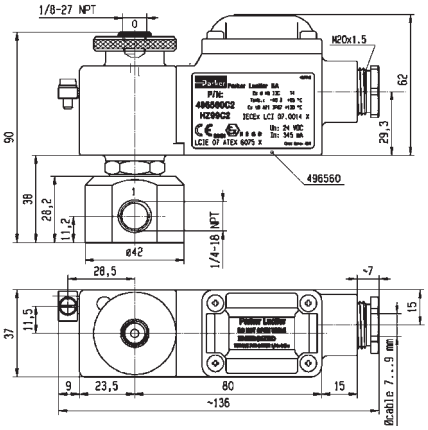


Massbild 6713





Massbild 6714





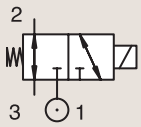
Massbild 8166

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
DIREKT GESTEUERT

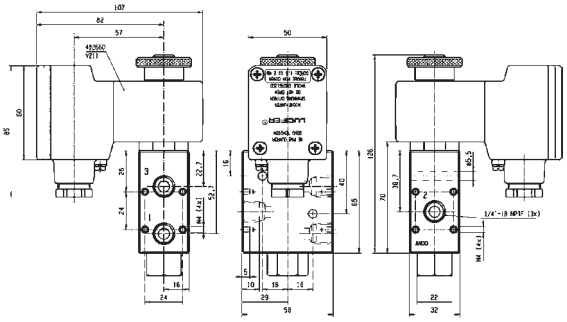
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL

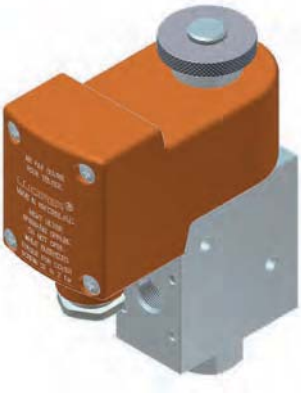


An-schluss	Nenn-weite 1 mm	Durchfluss-faktoren Qn l/min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Max °C	Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W AC	DC	Spulen-gruppe	Mass-bild
1/4" NPTF	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5152**$_{12}$	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1	7770
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5152**$_{12}$	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1	7770
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**U133X5156**$_{1}$	-	**482870.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	7770
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5156**$_{1}$	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7770
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**U133X5156**$_{1}$	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	7770
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5156**$_{1}$	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7770
	6	680	0	10	10	-25	75	NBR	**U133X51561D**$_{1}$	-	**483270.02**	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7011
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5192**$_{2}$	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1	6904
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5192**$_{2}$	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1	6904
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**U133X5196**	-	**492210**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	-	1.8	9.0/10.1/10.2	6904
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**U133X5196**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	6904
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5196**	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	6904

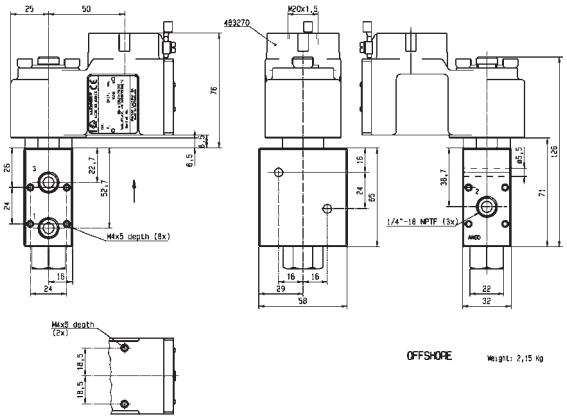
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung
2.Nur für Gleichstrom-Anwendungen (DC), Minimum Abschaltspannung ist 15% der nominalen Spannung (ehemals DIN 19251)

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	680	10	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	75	65



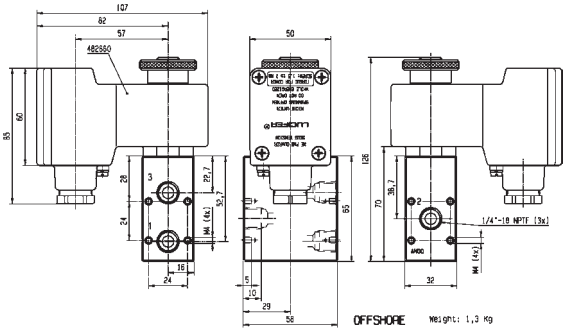


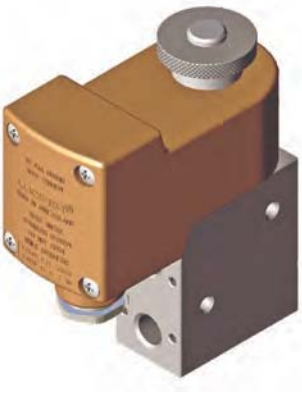
Massbild 7770





Massbild 7011





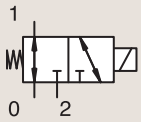
Massbild 6904

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
DIREKT GESTEUERT

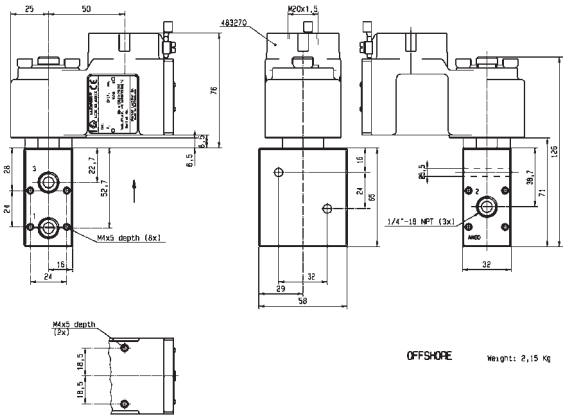
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C										
1/4" NPTF	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U133X51961D	-	483270.02	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7038
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U133X7156 [1]	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	8168
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	U133X7196	-	492210	1-21	Ex e mb II T3 to T6	-	1.8	10.1/10.2	8169
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	U133X7196	-	492965.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	10.1/10.2	8169
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U133X7196	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1/10.2	8169

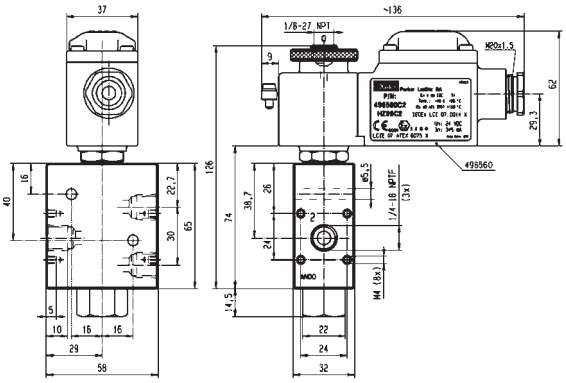
Bemerkungen:
1.Mit Handbetätigung

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	680	10	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	65	65



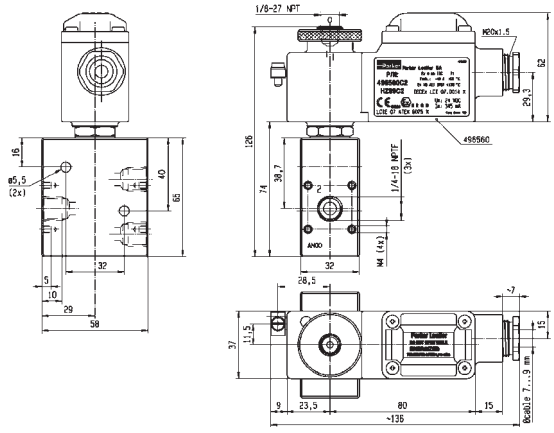


Massbild 7038





Massbild 8168





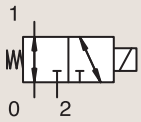
Massbild 8169

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

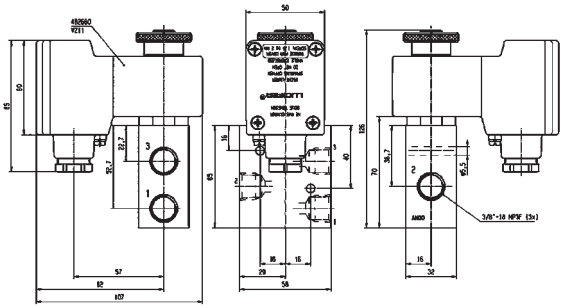
3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



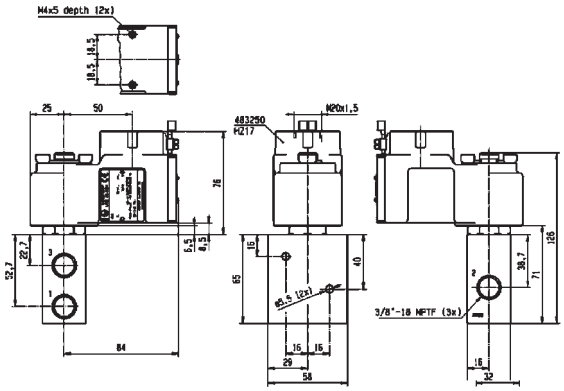
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	1 mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C										
3/8'' NPTF	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5296**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7669
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**U133X5296**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	7669
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U133X5296**	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7669
	6	680	0	10	10	-25	75	NBR	**U133X52961D**	-	**483270.02**	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7670

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	6	680	10	-25	-25
bis	3/8''	6	680	10	75	65





Massbild 7669



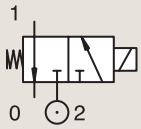


Massbild 7670

3/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
DIREKT GESTEUERT

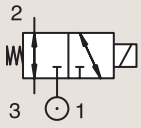
EDELSTAHL 316L
FLANSCH-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



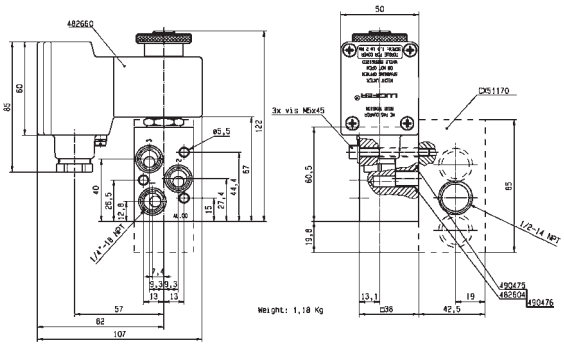
Anschluss	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schutzart	Leistungsaufnahme W AC	DC	Spulengruppe	Massbild
SB	2.5	220	0	-	12	-25	65	FKM	**U131F5695**	-	**492210**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	-	1.8	9.0/10.1	3782
	2.5	220	0	-	12	-25	65	FKM	**U131F5695**	-	**492965.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1	3782
	2.5	220	0	12	12	-25	75	FKM	**U131F5695**	-	**496800**	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	9.0/10.1	3782
	2.5	220	0	14	14	-10	80	FKM	**U131F56951D**[1]	-	**483270.02**	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	3783
SB	2.5	220	0	10	10	-25	75	FKM	**U131F5295**	-	**496560**	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	9.0/10.1	8174

Bemerkungen:
1.Ventil nur für Hydrauliköl und Luft/neutrale Gase verwendbar

EDELSTAHL 316L
FLANSCH-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



Anschluss	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schutzart	Leistungsaufnahme W AC	DC	Spulengruppe	Massbild
1/4" NPTF	6	680	0	10	10	-25	65	FKM	**U133X5195**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	3572
	6	680	0	10	10	-25	65	FKM	**U133X5195**	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	3572

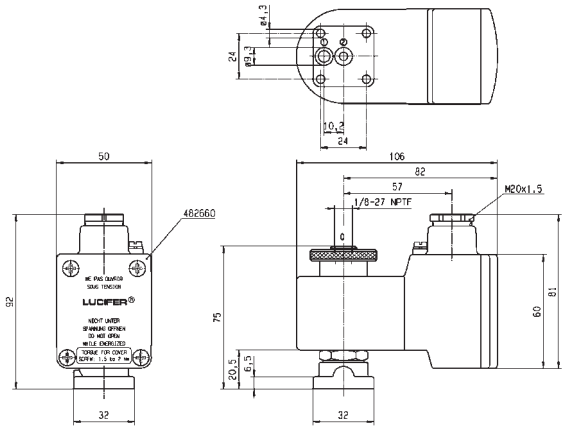


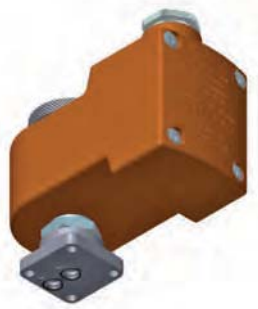


Massbild 3572

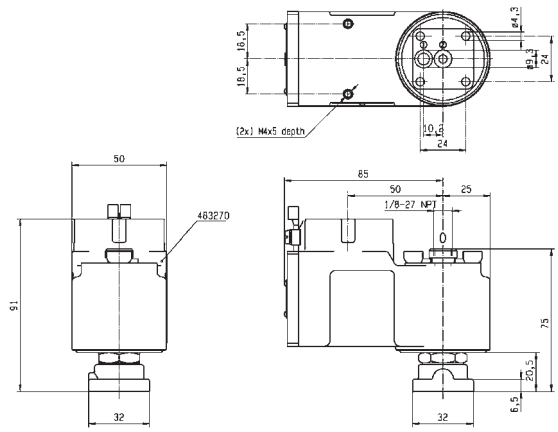
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

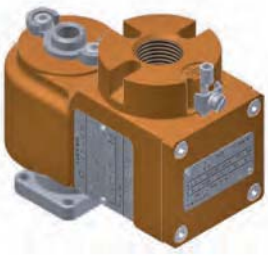
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	SB	2.5	220	10	-25	-25
bis	SB	6	680	14	80	50



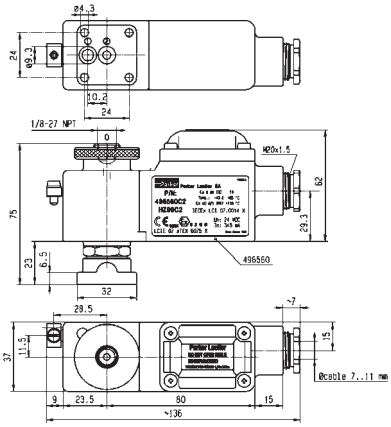


Massbild 3782





Massbild 3783





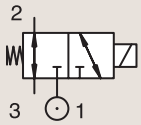
Massbild 8174

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

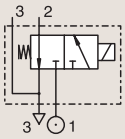
3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
DIREKT GESTEUERT

EDELSTAHL 316L
FLANSCH-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



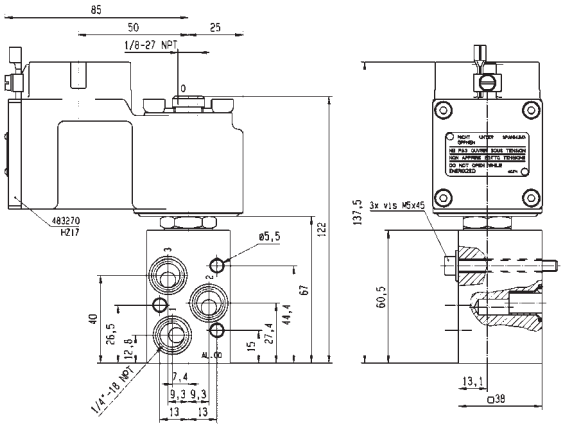
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C										
1/4" NPTF	6	680	0	10	10	-25	65	FKM	U133X51951D	-	483270	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	3688
	6	680	0	10	10	-25	65	FKM	U133X51951D	-	483270.02	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	3688
	6	680	0	-	10	-25	65	FKM	U133X7195	-	492210	1-21	Ex e mb II T3 to T6	-	1.8	9.0/10.1/10.2	8172
	6	680	0	-	10	-25	65	FKM	U133X7195	-	492965.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	8172
	6	680	0	10	10	-25	65	FKM	U133X7195	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	8172

EDELSTAHL 316L
NAMUR
NORMAL GESCHLOSSEN



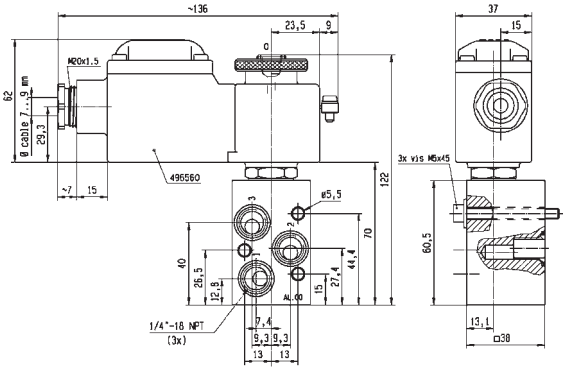
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	mm	Qn l'/min		AC	DC	°C	°C										
3/8" NPT	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U131X1201	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7668
	6	680	0	-	10	-25	75	NBR	U131X1201	-	492965.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1/10.2	7668
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U131X1201	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	9.0/10.1/10.2	7668

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	680	10	-25	-25
bis	3/8''	6	680	10	75	65



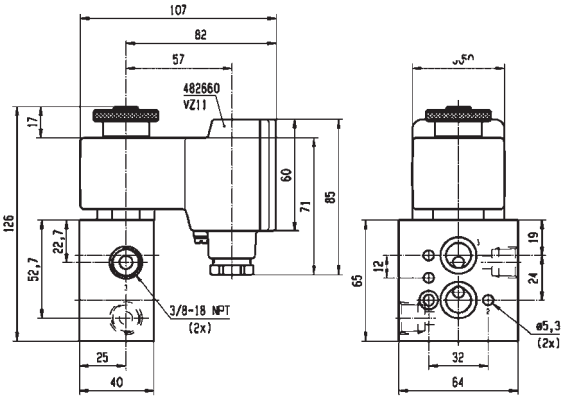


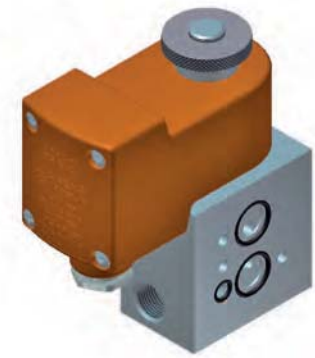
Massbild 3688





Massbild 8172





Massbild 7668

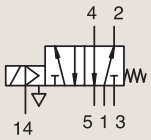
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
VOR-GESTEUERT


Prozess

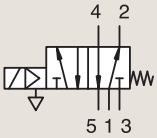
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



Anschluss	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schutzart	Leistungsaufname W AC	Leistungsaufname W DC	Spulengruppe	Massbild
3/8" NPT	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U441P3250 12	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7565
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U441P3250 12	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7565

Bemerkungen:
1.Ventil mit externem Pilotanschluss, min 4 bar
2.Ventilteller aus FKM

EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN

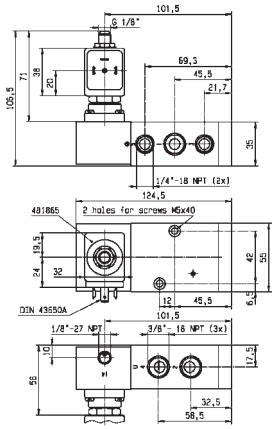


Anschluss	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Max AC	Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schutzart	Leistungsaufname W AC	Leistungsaufname W DC	Spulengruppe	Massbild
3/8" NPT	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U341P0250 123	8993	481045	-	-	2	2.5	1.1	7578
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U341P0250 123	-	482606	1-21	Ex mb IIC T4/T5	2	2.5	1.1	7578
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U341P3250 3	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7558
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U341P3250 3	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7558
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U341P3250 3	2995	492453	-	-	8	9	2.1	7558

Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung
3.Ventilteller aus FKM

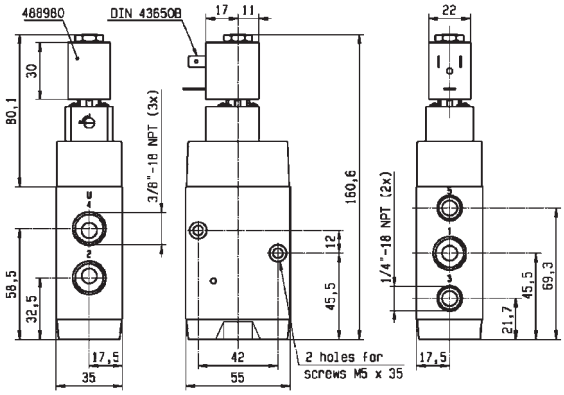
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	8	1400	10	-25	-25
bis	3/8''	8	1400	10	80	50



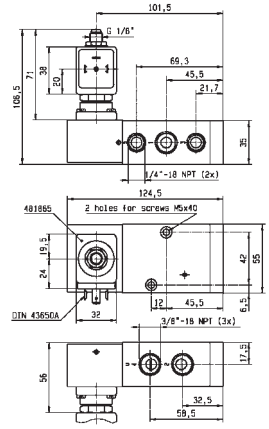


Massbild 7565





Massbild 7578





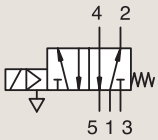
Massbild 7558

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
VOR-GESTEUERT

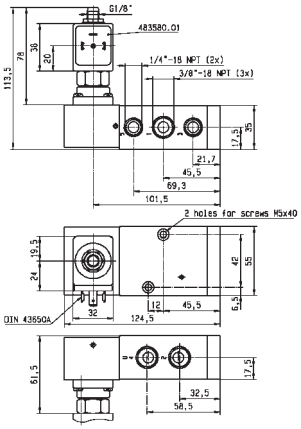
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
NORMAL GESCHLOSSEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
3/8'' NPT	8	1400	2	-	10	-25	55	NBR	U341P3292 [1]	2995	483580.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7560
	8	1400	2	10	10	-25	75	NBR	U341P3295 [1]	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	9.0/10.1	7561
	8	1400	2	-	10	-25	75	NBR	U341P3295 [1]	-	492965.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	9.0/10.1	7561

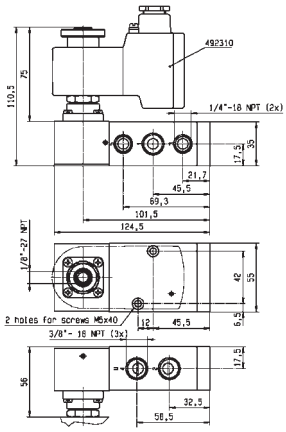
Bemerkungen:
1.Ventilteller aus FKM

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	8	1400	10	-25	-25
bis	3/8''	8	1400	10	75	50





Massbild 7560





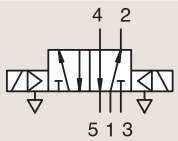
Massbild 7561

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
VOR-GESTEUERT

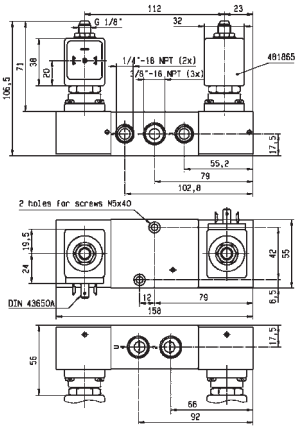
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
ZWEI MAGNETSPULEN



An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
3/8" NPT	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U347P3250 [1]	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7563
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U347P3250 [1]	-	483371	1-21	Ex e mb IIC T4	8	8	2.1	7563
	8	1400	2	10	10	-25	75	NBR	U347P3295 [1]	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1	7564
	8	1400	2	10	10	-25	75	NBR	U347P3295 [1]	-	496800	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	10.1	7564

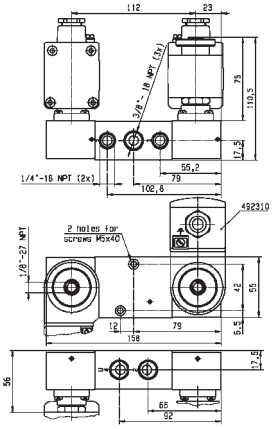
Bemerkungen:
1.Ventilteller aus FKM

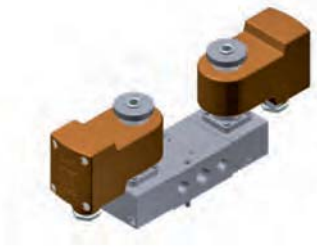
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	8	1400	10	-25	-25
bis	3/8''	8	1400	10	80	50





Massbild 7563





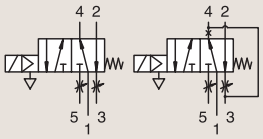
Massbild 7564

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
VOR-GESTEUERT

EDELSTAHL 316L
NAMUR
NORMAL GESCHLOSSEN

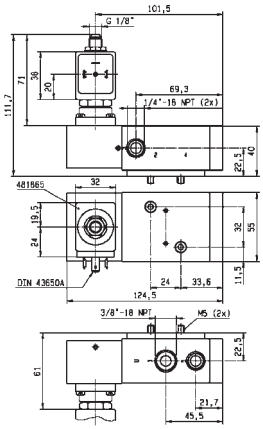


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
3/8"-1/4" NPT	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	**U341N3250**$_{1}$	**2995**	**481865**	-	-	8	9	2.1	7554
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	**U341N3250**$_{1}$	**-**	**492190**	1-21	Ex e mb IIC T3/T4	11	9	2.1	7554
	8	1400	2	-	10	-25	55	NBR	**U341N3292**$_{1}$	**2995**	**483580.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.5 to 3	7.0	7556
	8	1400	2	10	10	-25	75	NBR	**U341N3295**$_{1}$	**-**	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1	7696
	8	1400	2	10	10	-25	75	NBR	**U341N3295**$_{1}$	**-**	**496800**	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	10.1	7696

Bemerkungen:
1. Ventilteller aus FKM

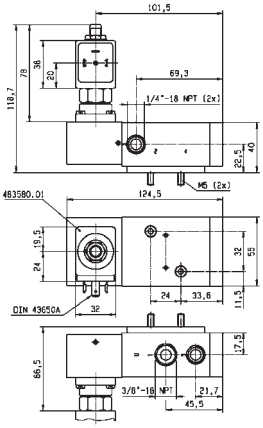
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''-1/4''	8	1400	10	-25	-25
bis	3/8''-1/4''	8	1400	10	80	50



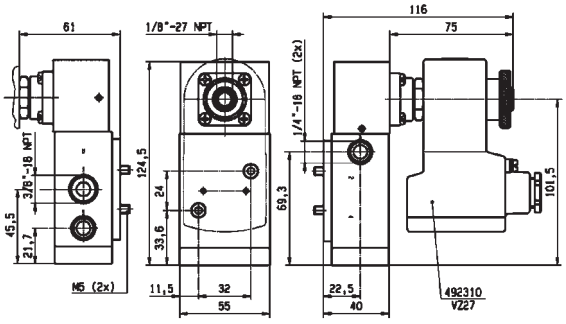


Massbild 7554





Massbild 7556





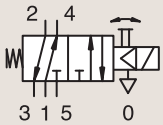
Massbild 7696

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2-5/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
VOR-GESTEUERT

EDELSTAHL 316L
NAMUR
DRUCKLUFT BETÄTIGT MIT RÜCKFEDER

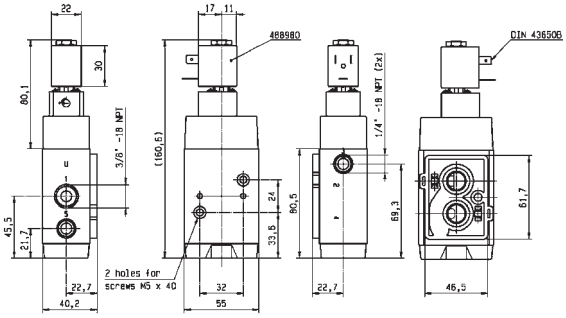


Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	1 mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
3/8"-1/4"NPT	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U341N0250 $_{123}$	-	482606	1-21 Ex mb IIC T4/T5		2	2.5	1.1	7577
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U341N0250 $_{123}$	8993	488980	-	-	2	2.5	1.1	7577

Bemerkungen:
1.Mit Abluftrückführung
2.Mit Handbetätigung
3.Ventilteller aus FKM

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''-1/4''	8	1400	10	-25	-25
bis	3/8''-1/4''	8	1400	10	80	50





Massbild 7577

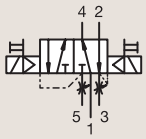
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

5/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
VOR-GESTEUERT

EDELSTAHL 316L

NAMUR

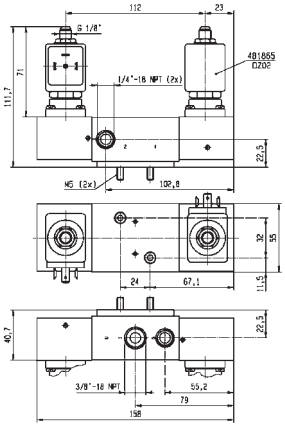


ZWEI MAGNETSPULEN

Anschluss	Nennweite 1 mm	Durchflussfaktoren Qn l'min	Druckbereich bar Min	Druckbereich bar Max AC	Druckbereich bar Max DC	Temp. Medium Min °C	Temp. Medium Max °C	Sitzteller	PARKER LUCIFER® Ventil Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	Zone ATEX	Schutzart	Leistungsaufname W AC	Leistungsaufname W DC	Spulengruppe	Massbild
3/8''-1/4''NPT	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U347N3250 [1]	4270	481000	-	-	8	8	2.1	7557
	8	1400	2	10	10	-25	80	NBR	U347N3250 [1]	2995	481865	-	-	8	9	2.1	7557

Bemerkungen:
1.Ventilteller aus FKM

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''-1/4''	8	1400	10	-25	-25
bis	3/8''-1/4''	8	1400	10	80	50





Massbild 7557

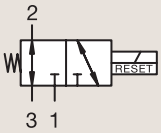
3/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
HAND-RÜCKSTELLUNG



Prozess

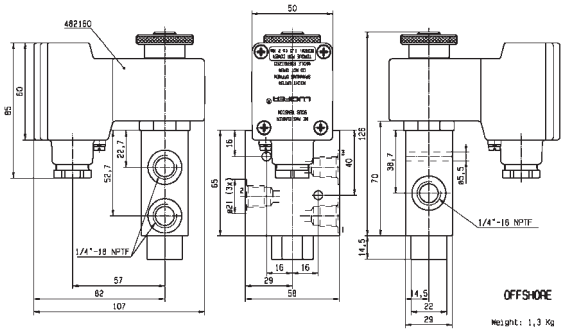
EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL

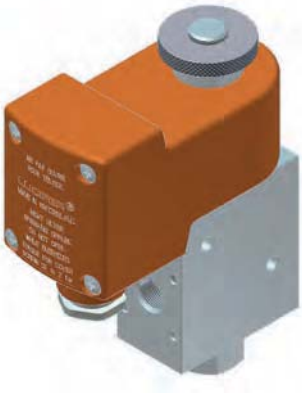


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
	1		Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr			AC	DC		
	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C										
1/4" NPTF	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U033X5152[1]	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1/10.2	7029
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	U033X5156	-	482870.01	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	10.1/10.2/12.0	7771
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U033X5156	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	7771
	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	U033X5156	-	492335	0-20	NEMA 4-4X	-	0.3 to 3	10.1/10.2/12.0	7771
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U033X5156	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	7771
	6	680	0	10	10	-25	75	NBR	U033X51561D	-	483270.02	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7030

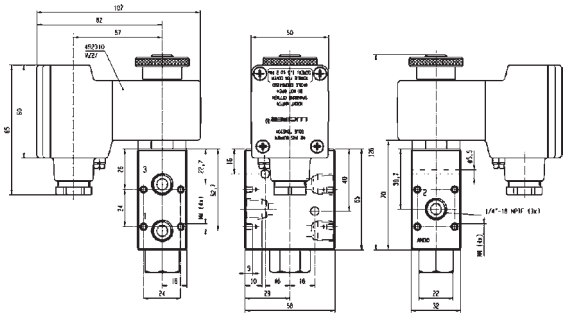
Bemerkungen:
1.Nur für Gleichstrom-Anwendungen (DC), Minimum Abschaltspannung ist 15% der nominalen Spannung (ehemals DIN 19251)

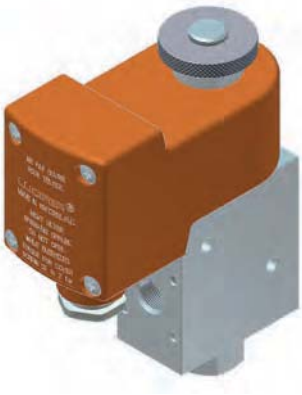
Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	680	10	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	75	65



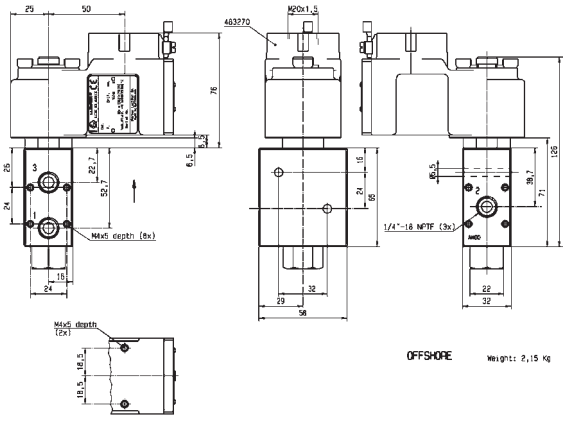


Massbild 7029





Massbild 7771



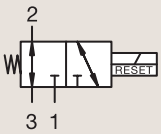


Massbild 7030

3/2

3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
HAND-RÜCKSTELLUNG

EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL

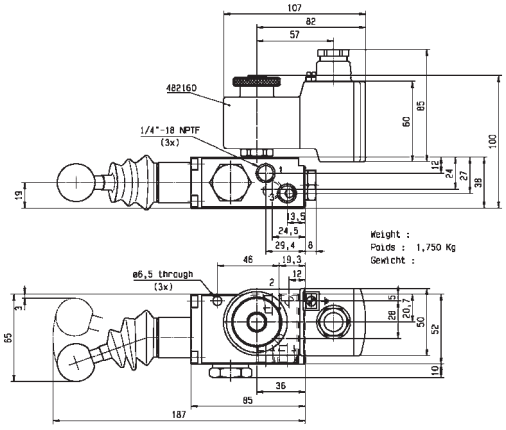


An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
	1 mm	Qn l/min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
1/4" NPTF	6	560	0	10	10	-25	65	NBR	U033X5195	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	3594
	6	560	0	10	10	-25	65	NBR	U033X5195	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	3594
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U033X7156$_1$	-	492310	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1/10.2	8168
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U033X7156	-	496560	1-21	Ex d mb IIC T4	8	8	10.1/10.2	8168
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U033X7156	-	496700	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1/10.2	8168
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	U033X7156	-	496895	-	-	8	8	10.1/10.2	8168

Bemerkungen:
1.Nur für Gleichstrom-Anwendungen (DC), Minimum Abschaltspannung ist 15% der nominalen Spannung (ehemals DIN 19251)

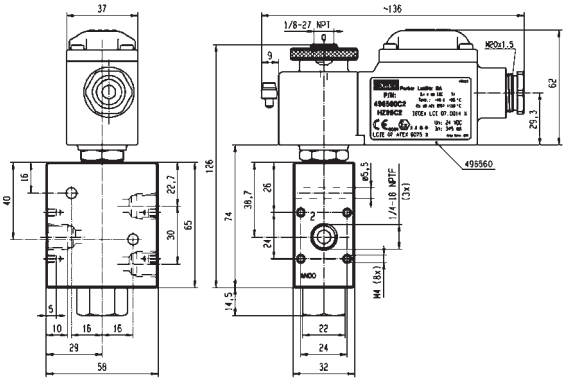
VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	1/4''	6	560	10	-25	-25
bis	1/4''	6	680	10	65	65





Massbild 3594





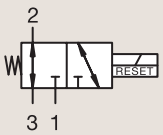
Massbild 8168

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

3/2

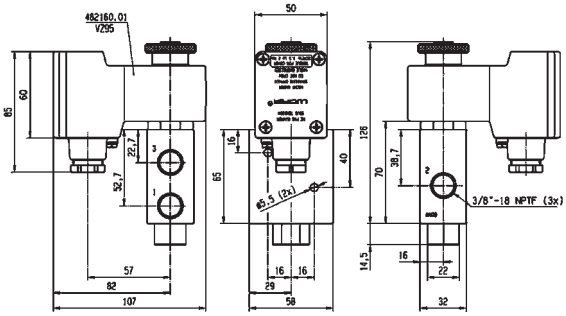
3/2 & 5/2 WEGE PNEUMATIK-VENTIL EDELSTAHL 316L ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE
HAND-RÜCKSTELLUNG

EDELSTAHL 316L
ROHR-ANSCHLUSS
UNIVERSAL



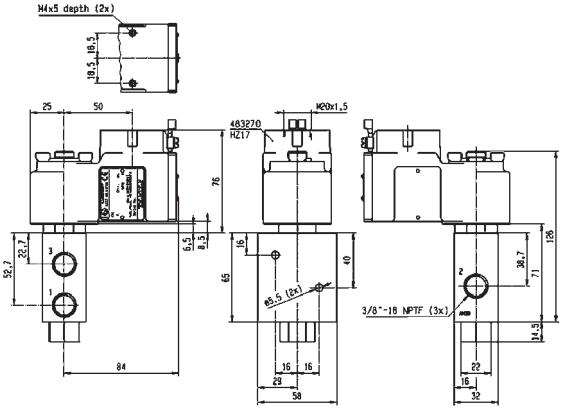
An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren	Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Zone ATEX	Schutzart	Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
			Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr						
	1																
	mm	Qn l'min		AC	DC	°C	°C							AC	DC		
3/8'' NPTF	6	680	0	-	10	-25	65	NBR	**U033X5256**	-	**482870.01**	0-20	Ex ia IIC T6	-	0.3 to 3	10.1/10.2/12.0	7671
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U033X5256**	-	**492310**	1-21	Ex e mb II T3 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	7671
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U033X5256**	-	**496700**	1-21	Ex d mb IIC T4 to T6	6	6	10.1/10.2/12.0	7671
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U033X52561D**	-	**483270**	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7672
	6	680	0	10	10	-25	65	NBR	**U033X52561D**	-	**483270.02**	1-21	Ex d IIC T4 to T6	8	8	11.0	7672

Auf dieser Seite	Anschluss	Nennweite (mm)	Qn (l/min)	Druckbereich (Bar)	Temp. Medium	Temp. Umgebung
von	3/8''	6	680	10	-25	-25
bis	3/8''	6	680	10	65	65





Massbild 7671





Massbild 7672

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

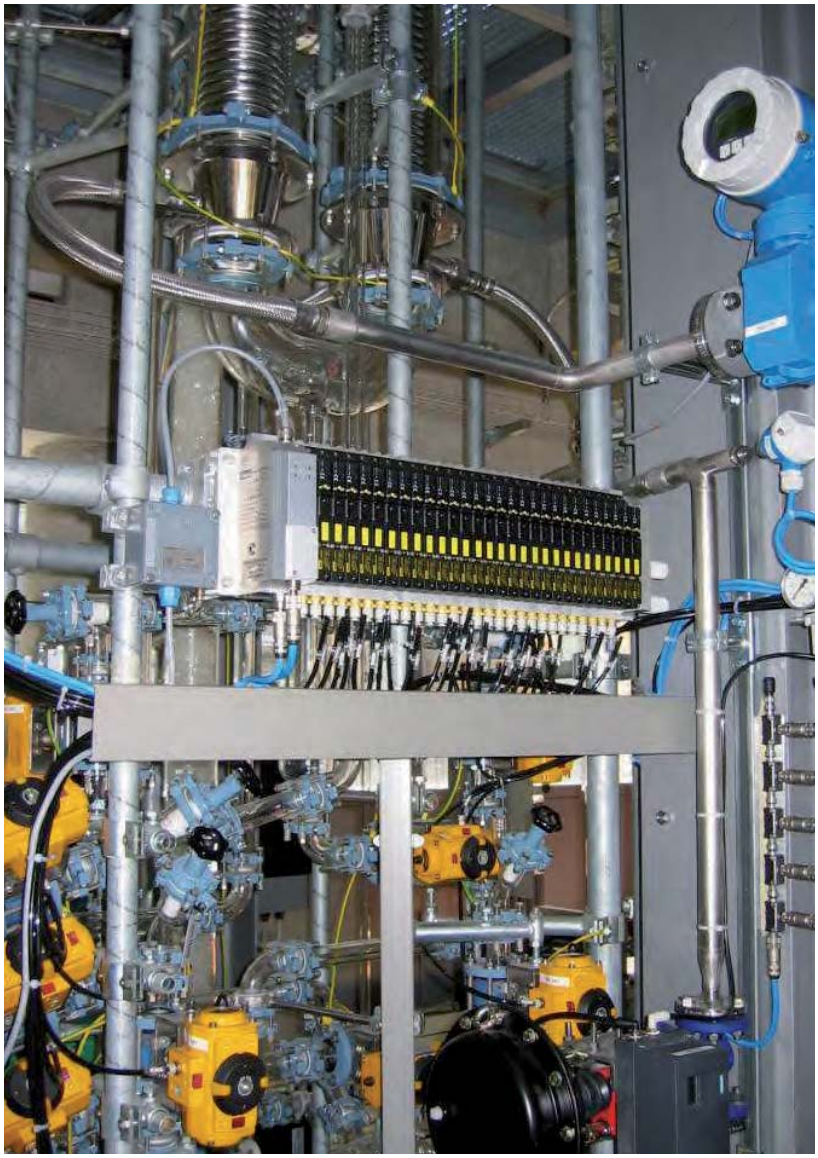
ZUR STEUERUNG VON PNEUMATISCHEN ANTRIEBEN IN ATEX-ZONEN





aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding





Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

ZUR STEUERUNG VON PNEUMATISCHEN ANTRIEBEN

EX-BUS-GESTEUERTE VENTILINSEL ZUR STEUERUNG VON PNEUMATISCHEN ANTRIEBEN



Die EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel von Parker wurde zur Steuerung von pneumatischen Antrieben in der Prozessindustrie entwickelt, die in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 21 und/oder Zone 2, 22 eingesetzt werden.

EExPress™ ist ein erweiterbares System, das eine Gateway, Eingangssensor-Module und Magnetventilmodule umfasst.
Ein NAMUR Standard EIN/AUS (NPN-) Sensor kann direkt an das Eingangssensor-Modul angeschlossen werden.

Der Ex-Verteiler verwendet das Protokoll Profibus DP.

STEIGERT DIE PROZESSPRODUKTIVITÄT

- Einfach ausgelegte Anlagen bedeuten weniger Aufwand für die Entwicklung, weniger Komponenten und weniger Arbeitsaufwand, sodass die Produktion schneller aufgenommen werden kann.
- Durch effizientere Prozesse werden die Steuerung, die Qualität und der Produktionsausstoß verbessert.
- Der EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel ersetzt eine Reihe von proprietären Komponenten und reduziert dadurch die Installationskosten.
- Der EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel lässt sich schnell und einfach in Betrieb nehmen, sodass die Anlage schneller anlaufen kann.
- Der EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel reduziert die Gesamtbetriebskosten durch geringen Wartungsaufwand.

SYSTÈME DE MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL CERTIFIÉ ISO 14001 : 2004 DNV

SYSTÈME DE MANAGEMENT QUALITÉ CERTIFIÉ ISO TS 16949:2009 DNV

EIN BENUTZERFREUNDLICHES PRODUKT



- EExPress™ verwendet das bewährte Protokoll Profibus DP.
- Die Ventilinsel lässt sich einfach per „Plug & Play“ in Betrieb nehmen.
- Die LED zeigt dem Benutzer auf einen Blick den aktuellen Status des Produktionsprozesses an.
- Autorisierte Benutzer können die 5/2 Ventile direkt an der Insel neu adressieren.

VEREINFACHTE ANLAGENINSTALLATION

- EExPress™ reduziert den Bedarf an elektronischen Komponenten wie Steckverbinder, Repeater, Sicherheitsbarrieren, SPS usw.
- Integrierte Lösung mit Ventilen mit hohem Durchfluss und Sensorsignaleingängen.
- Die Insel reduziert erheblich den Bedarf an mechanischen Komponenten wie überdruckgekapselte Schaltschränke, Pneumatikleitungen, elektrische Verkabelung, Steckverbinder usw.
- Eine Bus-Adresse kann bis zu 32 Magnetventile über eine Insel betätigen und steuern (oder eine Kombination aus Sensormodulen und Magnetventilen).

HÖHERE PROZESS- UND PERSONALSICHERHEIT

- Durch eine separate Verdrahtung wird die Bus-Kommunikation* selbst dann aufrechterhalten, wenn die Spannungsversorgung der Spule unterbrochen wird.
- Status des Magnetventils + Status der Eingangssensoren + Status des Sicherheitsdrucks usw können überwacht werden.
- Umfassende Diagnosefunktionen sorgen für eine dauerhaft zuverlässige Prozesssteuerung.
- Die Ventilinsel kann nahe an den Aktuatoren montiert werden und gewährleistet so eine effiziente Prozesssteuerung.
- Der Schutz gemäß Ex px [ia] [ib] ib mb IIC T5 Ex tD A21 IP65 T100 °C sowie der patentierte Spulenanschluss beseitigen Risiken durch unsachgemäße Bedienung, z. B. eine Trennung des Busses oder der Sensorstecker bei Vorhandensein von explosionsgefährdeten Gasen.

HERAUSRAGENDE LEISTUNG DURCH INNOVATIVE FLUIDTECHNIK

IECEx LCI 07.0027 X

0081 II 2/(1) G D

LCIE 01 ATEX 6013 X

Ex px [ia] [ib] ib mb IIC T5
Ex tD A21 IP65 T100 °C



VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

PROPORTIONALDRUCKREGLER





aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

Basic	1/4" 1/2"
Comfort	1/4" 1/2"
Comfort	1/2" 1" HP 2"
Comfort ATEX	1/2" 1" 2"



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

PROPORTIONALDRUCKREGLER

Lucifer® EPP4 Programmierbarer Druckregler



EPP4 ist ein elektropneumatischer Druckregler mit integrierter Elektronik.
Ein pulsbreiten-moduliertes Magnetventil regelt den Ausgangsdruck proportional zum analogen Eingangssignal.
Ein eingebauter Drucksensor liefert ein hochpräzises Regelsignal und sorgt somit für höchste Genauigkeit.

Märkte



Robotertechnik
Papierindustrie
Maschinenbau
Mobile Anwendungen
Gebäude
Textil
Instrumentierung
Halbleitertechnik



Anwendungsbeispiele

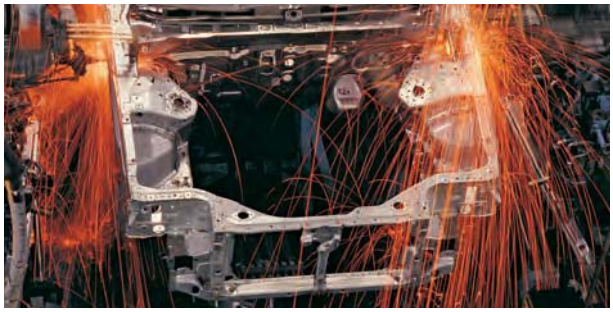
Schweißen
Geschwindigkeits- und Bremsregelung
Sand-Strahlen
Schneidarbeiten
Luftraum-Befeuchtung
Zugspannungseinstellung
Lackierung
Pressen
Polierarbeiten
Anpassungsfähige Aufhängungsregelung



Vorteile und Nutzen für die Proportional-Druckregler der Lucifer EPP4-Baureihe



- Alle Parameter uneingeschränkt mit der PC-Software Calys einstellbar
- Bedienerfreundliche Software
- Lange Standzeiten
- Kompakt und leicht
- Geringe Lagerbestände beim Händler
- Geringe Leistungsaufnahme
- Flexible Anordnung des Displays
- Bewährtes Know-how von Parker, dem Pionier der Druckregeltechnik



calys Software für EPP Comfort

Calys ist eine einzigartige Software, die für die Konfiguration aller Parameter der EPP4 Comfort-Produktpalette von uns entwickelt wurde.
Calys ist eine Option der EPP4-Produktpalette.
Für die Verwendung von Calys ist ein separat zu bestellendes Kabel (Artikel-Nr. 496449) zu verwenden.



Calys bietet zahlreiche Möglichkeiten:

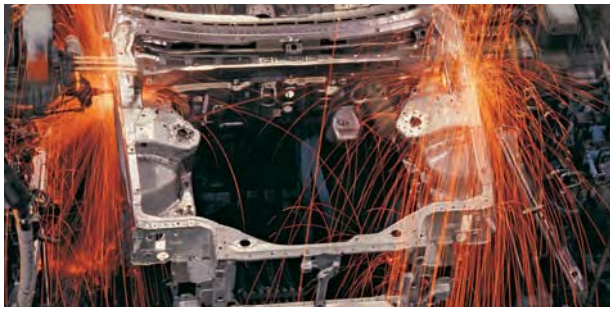
- Mit dieser Software kann der Händler einen geringen EPP4-Lagervorrat halten und diesen problemlos an den Bedarf jedes einzelnen Kunden anpassen. So kann z. B. von 0-10 V auf 4-10 mA oder von 0-7 bar auf 0-5 bar geändert werden.
- Techniker können beim Aufbau einer Pneumatikanlage alle wichtigen elektrischen oder pneumatischen Werte auf dem Laptop im Auge behalten.
- Kundendienst-Techniker können per E-Mail alle Parameter erhalten, die das unabhängig vom Standort an einer Maschine installierte EPP4-Gerät gemessen hat. So können Wartungsarbeiten aus der Ferne durchgeführt werden.
- Die PID-Regelparameter können durch Calys angepasst werden, um die gewünschten Ansprechzeiten (wie z. B. schneller oder langsamer) zu erreichen.



Zum kostenlosen Download der Calys-Software klicken Sie auf **www.parker.com/FCDE/Support**

PROPORTIONALDRUCKREGLER







ZUSAMMENFASSUNG



EPP - Einführung ..... Seite 416

Baureihe EPP4 Basic ..... Seite 418

Baureihe EPP4 Comfort ..... Seite 422

Baureihe EPP4 Comfort HP ..... Seite 426

Baureihe EPP4 Comfort ATEX ..... Seite 432

Zubehör ..... Seite 438

Funktionsbeschreibung

Die EPP4-Baureihe gehört zu einer Produktfamilie mit integriertem elektronischem geschlossenem Regelkreis.

Die Geräte ermöglichen die Regelung des Ausgangsdrucks proportional zu einem elektrischen Steuersignal.

Der EPP4-Regler besteht aus einem herkömmlichen vorgesteuerten pneumatischen Druckregler, bei dem die Servokammer durch zwei pulsbreitenmodulierte 2-Wege-Magnetventile gespeist wird.

Der Drucksensor misst den Ausgangsdruck des Regelers und liefert dem Steuergerät ein entsprechendes Ausgangssignal.
Jede Abweichung zwischen Sollwert- und Rückkopplungssignal wird in ein digitales Signal umgewandelt, das die Spule eines der beiden 2-Wege-Ventile erregt, um die Stellung des Reglers zu korrigieren.

Das Steuersignal kann eine Spannung (0 bis 10 V) oder ein Strom (4 bis 20 mA) sein.

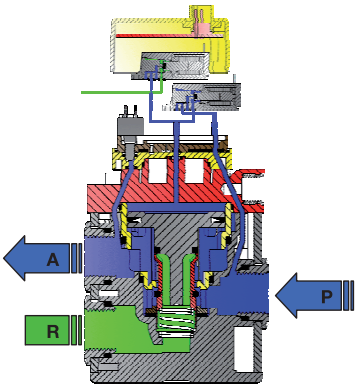
Die Einströmöffnung des **"Befüllventils"** ist direkt mit dem Haupteinlass P des Reglers verbunden.

Bei Betätigung des Entlüftungsventils (gleich Druckabfall am Ausgang A des Reglers) wird der Druck in der Servokammer über eine Entspannungsöffnung innerhalb der Abdeckhaube ohne Schalldämpfer direkt in die Atmosphäre abgeführt.

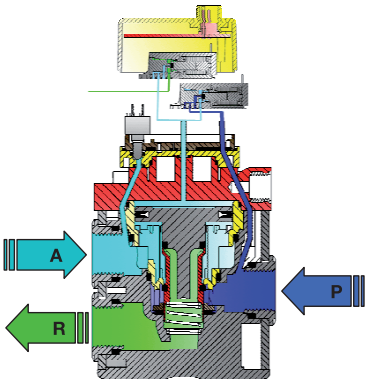
Der Druckabbau des zu regelnden Hauptsystems erfolgt über den Schnellentlüftungs-Anschluss R.
Der Einbau eines herkömmlichen Schalldämpfers ist hier empfehlenswert.

Die beiden Magnetventile sorgen für die **Füllung** und **Entleerung** der Servokammer, wodurch der Ausgangsdruck des Reglers erhöht oder vermindert wird.

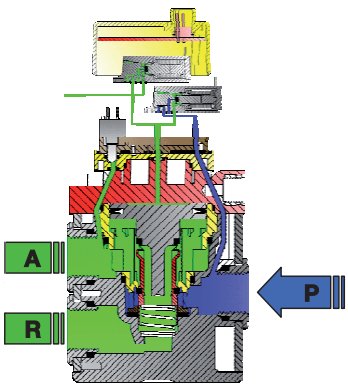
In der Ruhestellung der Ventile sind alle Anschlüsse blockiert.



Befüllposition



Standby-Position



Entlüftungs-Position

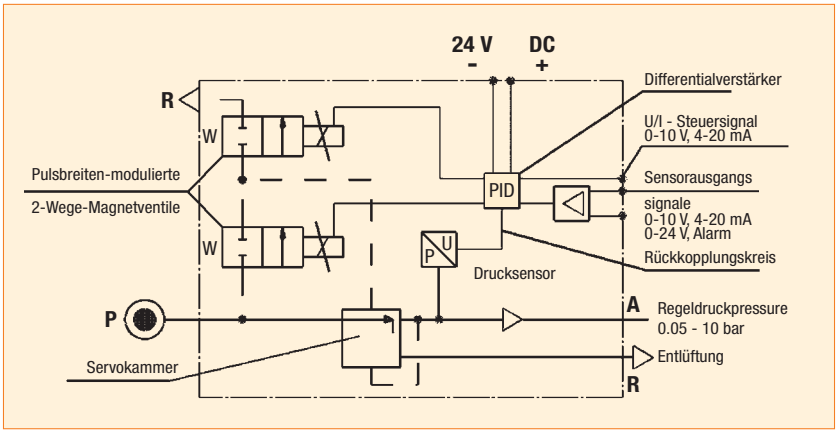
Blockschaltplan

Das Steuergerät erhält das Steuersignal (eingestellter Druck) und das Rückkopplungssignal vom Sensor (Ausgangsdruck).

Jede Abweichung zwischen den beiden Verstärkereingängen führt zu einem entsprechenden Ausgangswert, der das jeweilige pulsbreitenmodulierte 2-Wege-Magnetventil so betätigt, dass sich der Kolben zur Korrektur des Drucks bewegt.

Dasselbe Feedback-Signal des Sensors wird für die Ausgangssignale Spannung und Strom verwendet.

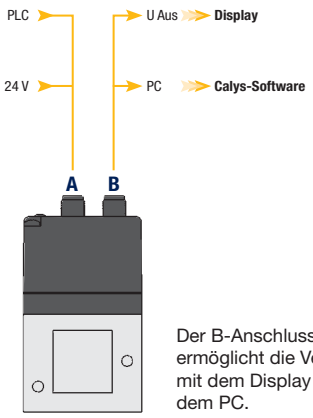
Das digitale Signal (Alarm) wird aktiviert, wenn die Bedingungen (kein Druck vorhanden oder Zeitrahmen überschritten) erfüllt sind.



Mögliche EPP4-Ausführungen: Basic und Comfort

Die Versionen EPP4 Basic und Comfort verwenden dieselben zuverlässigen mechanischen Teile. Die Proportionalregelung der beiden Versionen ist ebenfalls identisch, sodass sie beispielsweise dieselben Leistungsmerkmale in Bezug auf Hysterese oder Präzision aufweisen.

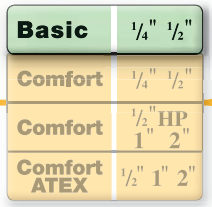
Die Regler der Comfort-Version verfügen über einen zweiten M12-Stecker, der den Anschluss an eine Fernanzeige zum Abruf des aktuellen Regeldrucks oder an einen PC zur einfachen Einstellung der Regelparameter ermöglicht. Diese sind zur komfortablen Bedienung unabdingbar.



Der B-Anschluss ermöglicht die Verbindung mit dem Display oder dem PC.

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 BASIC 1/4" UND 1/2"



TECHNISCHE DATEN

	Basic 1/4"	Basic 1/2"
Medien:	Ölhaltige oder ölfreie Luft und neutrale Gase-Empfohlene Filtration: 50 µm	
Temperaturbereich:	**Umgebungstemperatur:** 0°C bis +50 °C **Fluid:** 0°C bis +50 °C	
Eingangsdruckbereich: Der Eingangsdruck muss immer mindestens 1 bar über dem Regeldruck liegen.	1 bis 12 bar	1 bis 12 bar
Ausgangsdruckbereich:	0.05 bis 10 bar	
Hysterese:	± 50 mbar (Werkseinstellung)	
Luftverbrauch bei konstantem Steuersignal:	0	
Versorgungsspannung:	24 V DC ± 15 % (Max. Welligkeit 1 V)	
Leistungsaufnahme:	Max. 2,8 W bei 24 VDC und konstanten Änderungen des Steuersignals < 1,5 W ohne Änderung des Steuersignals	
Steuersignal:	Analog 0 - 10 V Analog 4 - 20 mA	
Max. Volumenstrom: Richtwert Ansprechzeit: Bei einem Volumen von 330 cm^3 am Ausgang des Reglers	70 m^3/h	150 m^3/h
Befüllung auf 2 bis 4 bar: **Befüllung auf 2 bis 8 bar:** **Entleerung 4 auf 2 bar:** **Entleerung 8 auf 2 bar:**	50 msec 100 msec 70 msc 130 msc	60 msec 120 msec 90 msec 190 msc
Sicherheitsstellung:	Bei fehlerhaftem oder unter 50 mV liegendem Steuersignal fällt der geregelte Druck automatisch auf 0 bar (relativ zum athmospärischem Druck). Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird der Regeldruck konstant gehalten.	
Elektrischer Anschluss:	M12 - 4-polig; 4 x 0.34 mm^2	
Erwartete Standzeit:	> 50 Mio. Änderungen des Steuersignals	
Einbauposition:	Nicht vorgeschrieben (empfohlene Position: aufrecht, Elektronikteile oben)	
Vibrationsbeständigkeit:	30 g in alle Richtungen	
Schutzart:	IP 65	
Montage:	Silikonfrei	
Elektromagnetische Verträglichkeit **Entsprechend:**	EN 61000-6-1: 2001 EN 61000-6-2: 2001 EN 61000-6-3: 2001 EN 61000-6-4: 2001	
Einbau- und Einstellanleitung:	Siehe Druckschriften 408038, 408014 und den Anhang (im Lieferumfang enthalten).	

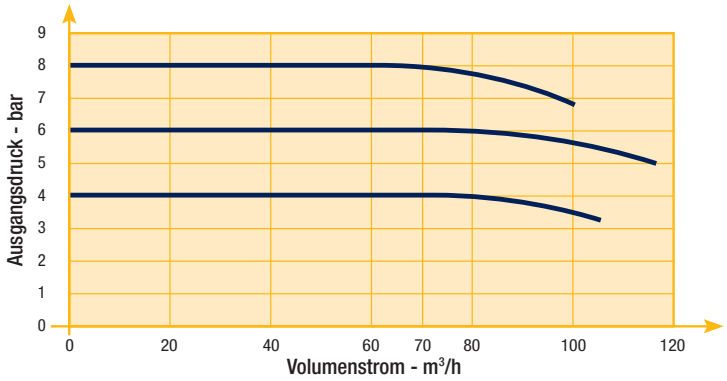
Hinweis: Parker behält sich das Recht vor, diese Daten unangekündigt zu ändern.

LUCIFER® EPP4 BASIC 1/4" UND 1/2"

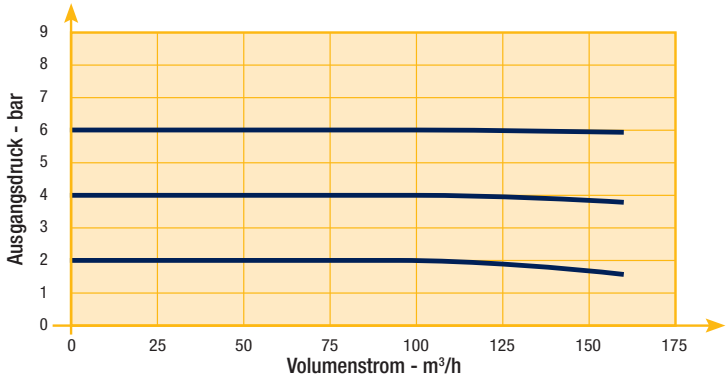


FLIESSKURVEN

Fließkurve Basic 1/4"



Fließkurve Basic 1/2"



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 BASIC 1/4" UND 1/2"

BESTELLNUMMERN

Bestellschlüssel	Anschluss	Druckbereich (bar)		Steuersignal (siehe Optionen)	Zeichnung Nr.
P4BG2001A001	G 1/4”	0	4 bar	4 - 20 mA	1
P4BG2001A002	G 1/4"	0	10 bar	0 - 10 V	1
P4BG2001A003	G 1/4"	0	10 bar	4 - 20 mA	1
P4BG2001A004	G 1/4"	0	6 bar	0 - 10 V	1
P4BG2001A005	G 1/4"	0	6 bar	4 - 20 mA	1
P4BG2001A006	G 1/4"	0	5 bar	0 - 10 V	1
P4BG2001A007	G 1/4"	0	5 bar	4 - 20 mA	1
P4BG2001A008	G 1/4"	0	7 bar	0 - 10 V	1
P4BG2001A009	G 1/4"	0	7 bar	4 - 20 mA	1
P4BG2003A002 *	G 1/4”	0	10 bar	0 - 10 V	1
P4BG2003A003 *	G 1/4”	0	10 bar	4 - 20 mA	1
P4BG4001A002	G 1/2"	0	10 bar	0 - 10 V	2
P4BG4001A003	G 1/2"	0	10 bar	4 - 20 mA	2
P4BG4001A004	G 1/2"	0	6 bar	0 - 10 V	2
P4BG4001A005	G 1/2"	0	6 bar	4 - 20 mA	2
P4BG4001A006	G 1/2”	0	5 bar	0 - 10 V	2
P4BG4001A007	G 1/2”	0	5 bar	4 - 20 mA	2
P4BG4001A008	G 1/2"	0	7 bar	0 - 10 V	2
P4BG4001A009	G 1/2"	0	7 bar	4 - 20 mA	2
P4BG4004A010 ***	G 1/2”	0	4 bar	0 - 10 V	2
P4BG4051A002 **	G 1/2”	0	10 bar	4 - 20 mA	2
P4BN2001A002	NPT 1/4”	0	10 bar	4 - 20 mA	2
P4BN2001A003	NPT 1/4”	0	10 bar	0 - 10 V	2
P4BN4001A002	NPT 1/2”	0	10 bar	4 - 20 mA	2
P4BN4001A003	NPT 1/2”	0	10 bar	0 - 10 V	2

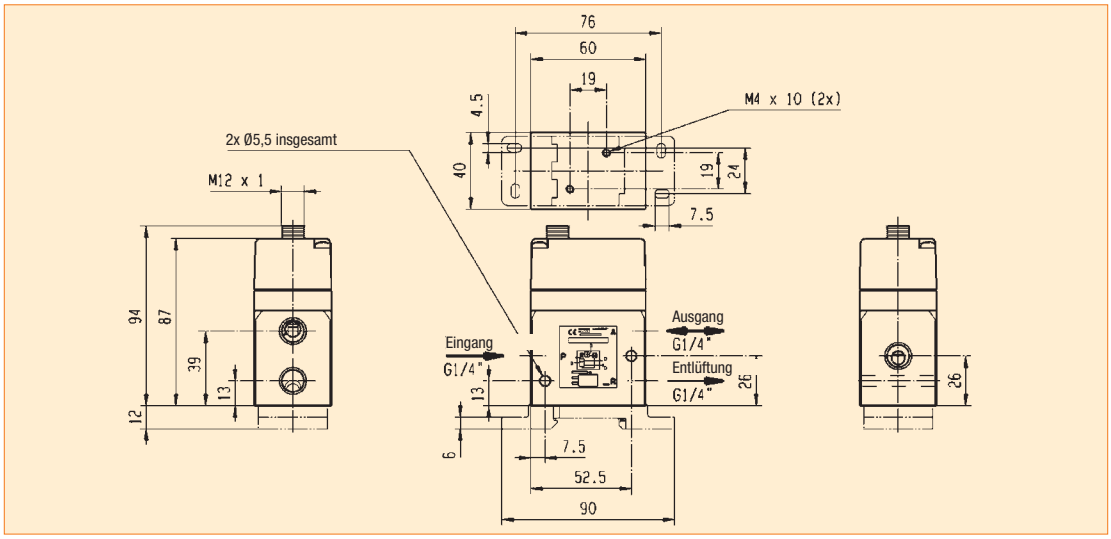
* Integrierte Vorsteuer-Entlüftung
** Sauerstoff
*** Externe Druckluftversorgung



VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

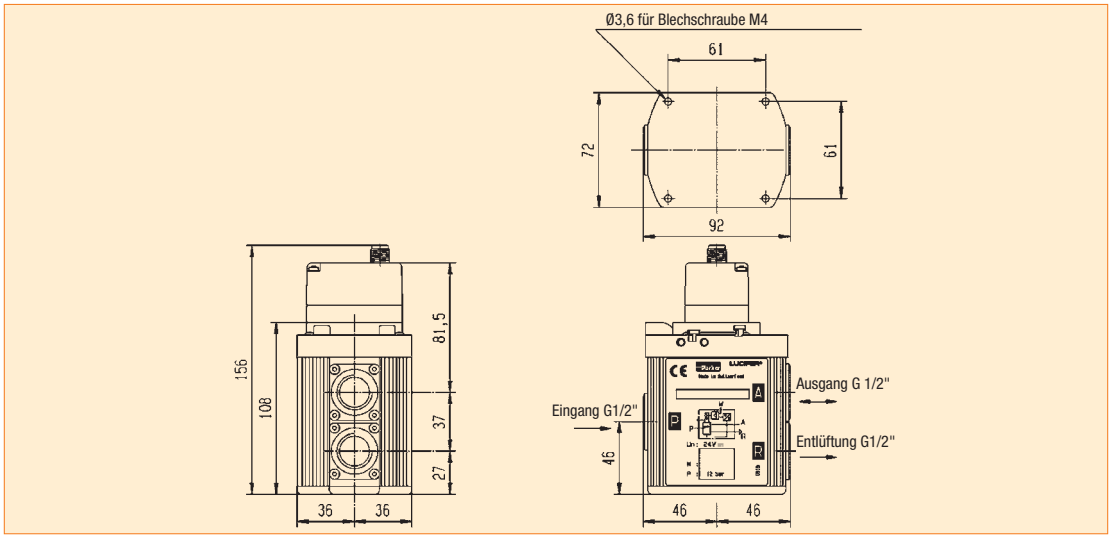
LUCIFER® EPP4 BASIC 1/4" UND 1/2"

MASSZEICHNUNGEN EPP4 BASIC 1/4"



Zeichnung 1

MASSZEICHNUNGEN EPP4 BASIC 1/2"

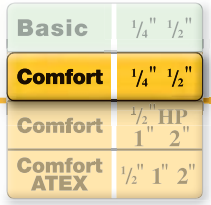


Zeichnung 2

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/4" UND 1/2"



TECHNISCHE DATEN

	Comfort 1/4"	Comfort 1/2"
Medien:	Ölhaltige oder ölfreie Luft und neutrale Gase - Empfohlene Filtration: 50 µm	
Temperaturbereich:	**Umgebungstemperatur:** 0°C bis +50 °C **Fluid:** 0°C bis +50 °C	
Eingangsdruckbereich: Der Eingangsdruck muss immer mindestens 1 bar über dem Regeldruck liegen.	1 bis 12 bar	1 bis 12 bar
Ausgangsdruckbereich:	0.05 bis 10 bar	
Hysterese:	± 50 mbar (Werkseinstellung)	
Luftverbrauch bei konstantem Steuersignal:	0	
Versorgungsspannung:	24 V DC ± 15 % (Max. Welligkeit 1 V)	
Leistungsaufnahme:	Max. 2,8 W bei 24 VDC und konstanten Änderungen des Steuersignals < 1,5 W ohne Änderung des Steuersignals	
Steuersignal:	Analog 0 - 10 V Analog 4 - 20 mA	
Ausgangssignal:	Analog 0 - 10 V Standard für 0 - 10 bar; einstellbar Analog 4 - 20 mA Standard für 0 - 10 bar; einstellbar	Digital 0/24 V für Alarmfunktionen: Einstellbare Druckfehlertoleranz (+/-) Einstellbare Verzögerung EIN Einstellbare Verzögerung AUS Einstellbare Logik (+/-)
Max. Volumenstrom:	70 m³/h	150 m³/h
Ansprechzeit:	Bei einem Volumen von 330 cm³ am Auslass des Reglers	
Befüllung auf 2 bis 4 bar: Befüllung auf 2 bis 8 bar: Entleerung 4 auf 2 bar: Entleerung 8 auf 2 bar:	50 msec 100 msec 70 msc 130 msc	60 msec 120 msec 90 msec 190 msc
Sicherheitsstellung:	Bei fehlerhaftem oder unter 50 mV liegendem Steuersignal fällt der geregelte Druck automatisch auf 0 bar (relativ zum athmospärischem Druck). Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird der Regeldruck konstant gehalten.	
Elektrischer Anschluss:	M12 - 8-poliger Stecker für Stromanschluss/Steuersignal M12 - 5-poliger Stecker für Kommunikation	
Erwartete Standzeit:	> 50 Mio. Änderungen des Steuersignals	
Einbauposition:	Nicht vorgeschrieben (empfohlene Position: aufrecht, Elektronikteile oben)	
Vibrationsbeständigkeit:	30 g in alle Richtungen	
Schutzart:	IP 65	
Montage:	Silikonfrei	
Elektromagnetische Verträglichkeit: **Entsprechend:**	EN 61000-6-1: 2001 EN 61000-6-2: 2001 EN 61000-6-3: 2001 + A11 Ausgabe 2004 (01/07/07) EN 61000-6-4: 2001	
Einbau- und Einstellanleitung:	Siehe Druckschriften 408128, 408134 und den Anhang (im Lieferumfang enthalten).	

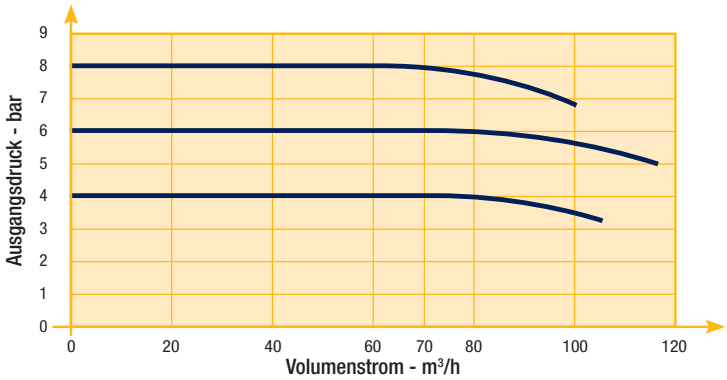
Hinweis: Parker behält sich das Recht vor, diese Daten unangekündigt zu ändern.

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/4" UND 1/2"

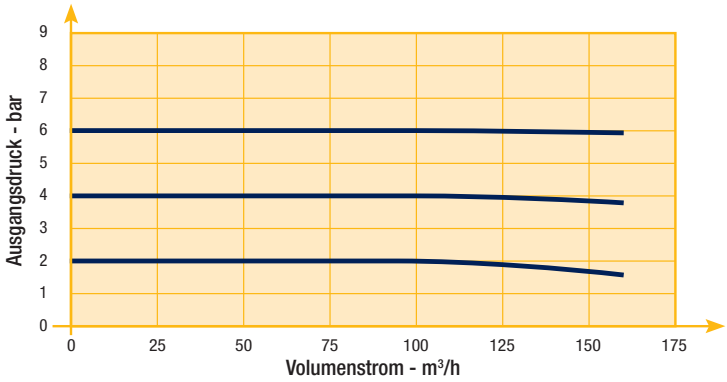


Fließkurven

Fließkurve 1/4"



Fließkurve 1/2"



LUCIFER® EPP4 COMFORT1/4" UND 1/2"

BESTELLNUMMERN

Bestellschlüssel	Anschluss	Druckbereich (bar)		Steuersignal (siehe Optionen)	Anzeige	Zeichnung Nr.
P4CG2001C001	G 1/4	0	10	0-10 V	-	3
P4CG2001C002	G 1/4	0	10	4-20 mA	-	3
P4CG2001C005	G 1/4	0	7	0-10 V	-	3
P4CG2001C006	G 1/4	0	7	4-20 mA	-	3
P4CG2002C001	G 1/4	0	10	0-10 V	enthalten	3
P4CG2002C002	G 1/4	0	10	4-20 mA	enthalten	3
P4CG2003C001 *	G 1/4	0	10	0-10 V	-	3
P4CG2003C002 *	G 1/4	0	10	4-20 mA	-	3
P4CG2002C007	G 1/4	0	7	0-10 V	enthalten	3
P4CG2002C008	G 1/4	0	7	4-20 mA	enthalten	3
P4CN2001C001	1/4 NPT	0	10	0-10 V	-	3
P4CN2001C002	1/4 NPT	0	10	4-20 mA	-	3
P4CN2002C001	1/4 NPT	0	10	0-10 V	enthalten	3
P4CN2002C002	1/4 NPT	0	10	4-20 mA	enthalten	3
P4CG4001C001	G 1/2	0	10	0-10 V	-	4
P4CG4001C002	G 1/2	0	10	4-20 mA	-	4
P4CG4001C005	G 1/2	0	7	0-10 V	-	4
P4CG4001C006	G 1/2	0	7	4-20 mA	-	4
P4CG4002C001	G 1/2	0	10	0-10 V	enthalten	4
P4CG4002C002	G 1/2	0	10	4-20 mA	enthalten	4
P4CG4002C005	G 1/2	0	7	0-10 V	enthalten	4
P4CG4002C006	G 1/2	0	7	4-20 mA	enthalten	4
P4CG4051C001 **	G 1/2	0	10	0-10 V	-	4
P4CG4051C002 **	G 1/2	0	10	4-20 mA	-	4
P4CN4001C001	1/2 NPT	0	10	0-10 V	-	4
P4CN4001C002	1/2 NPT	0	10	4-20 mA	-	4
P4CN4002C001	1/2 NPT	0	10	0-10 V	enthalten	4
P4CN4002C002	1/2 NPT	0	10	4-20 mA	enthalten	4

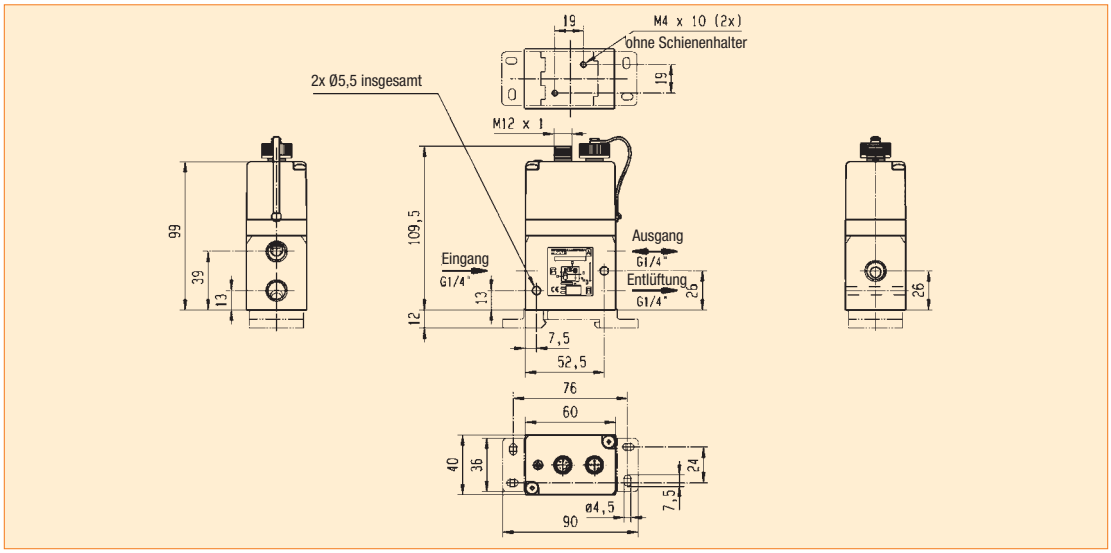
* Integrierte Vorsteuer-Entlüftung
** Sauerstoff



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

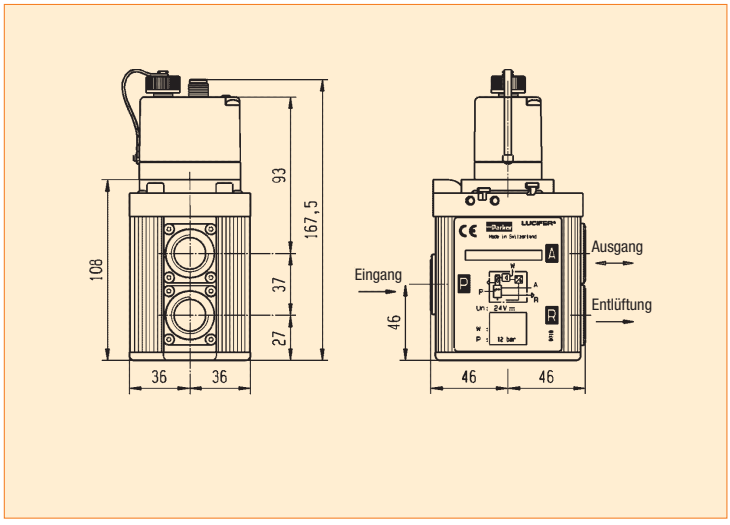
LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/4" UND 1/2"

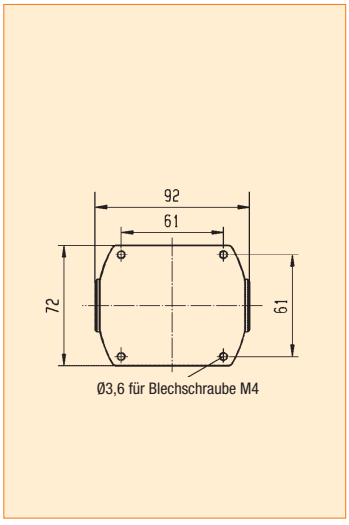
MASSZEICHNUNGEN BAUREIHE EPP4 COMFORT 1/4"



Zeichnung 3

MASSZEICHNUNGEN BAUREIHE EPP4 COMFORT 1/2"





Zeichnung 4

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2"HP, 1" UND 2"

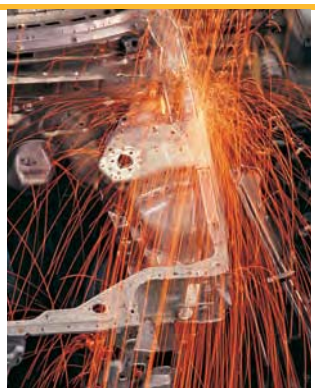


TECHNISCHE DATEN

	Comfort 1/2" HP	Comfort 1"	Comfort 2"
Medien:	Ölhaltige oder ölfreie Luft und neutrale Gase - Empfohlene Filtration: 50 µm		
Temperaturbereich:	**Umgebungstemperatur:** 0°C bis +50°C **Fluid:** 0°C bis +50°C		
Eingangsdruckbereich: Der Eingangsdruck muss immer mindestens 1 bar über dem Regeldruck liegen.	1 bis 21 bar	1 bis 21 bar	1 bis 12 bar
Ausgangsdruckbereich:	0.05 bis 20 bar	0.05 bis 20 bar	0.05 bis 10 bar
Hysterese:	≤ 100 mbar wenn P Eingangsdruck ≤ 10 bar ≤ 200 mbar wenn P Eingangsdruck > 10 bar		
Luftverbrauch bei konstantem Steuersignal:	**0**		
Versorgungsspannung:	**24V DC** ± 15%		
Leistungsaufnahme:	Max. 6 W bei 24 VDC und konstanten Änderungen des Steuersignals < 2 W ohne Änderung des Steuersignals		
Steuersignal:	Analog 0 - 10 V Analog 4 - 20 mA		
Ausgangssignal:	Analog 0 - 10 V Standard für 0 - 10 bar; einstellbar Analog 4 - 20 mA Standard für 0 - 10 bar; einstellbar	Digital 0/24 V für Alarmfunktionen: Einstellbare Druckfehlertoleranz (+/-) Einstellbare Verzögerung EIN Einstellbare Verzögerung AUS Einstellbare Logik (+/-)	
Max. Volumenstrom:	150 m³/h	1 000 m³/h	2 700 m³/h
Ansprechzeit:	Bei einem Volumen von 330 cm³ am Auslass des Reglers		
Befüllung auf 2 bis 8 bar: Entleerung 8 auf 2 bar:	120 msec 190 msc	250 msec 400 msc	250 msec 400 msc
Sicherheitsstellung:	Bei fehlerhaftem oder unter 50 mV liegendem Steuersignal fällt der Regeldruck automatisch auf 0 bar relativ zum atmosphärischem Luftdruck (für Druckbereiche von 0-10 bar; 100 mV für Druckbereiche über 10 bar). Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird der Regeldruck konstant gehalten.		
Elektrischer Anschluss:	M12 - 8-poliger Stecker für Stromanschluss/Steuersignal M12 - 5-poliger Stecker für Kommunikation		
Erwartete Standzeit:	> 20 Mio. Änderungen des Steuersignals		
Einbauposition:	Nicht vorgeschrieben (empfohlene Position: aufrecht, Elektronikteile oben)		
Vibrationsbeständigkeit:	30 g in alle Richtungen		
Schutzart:	IP 65		
Montage:	Silikonfrei		
Elektromagnetische Verträglichkeit: **Entsprechend:**	EN 61000-6-1: 2001 EN 61000-6-2: 2001 EN 61000-6-3: 2001 + A11 Ausgabe 2004 (01/07/07) EN 61000-6-4: 2001		
Einbau- und Einstellanleitung:	Siehe Druckschrift 408193 und den Anhang (im Lieferumfang enthalten).		

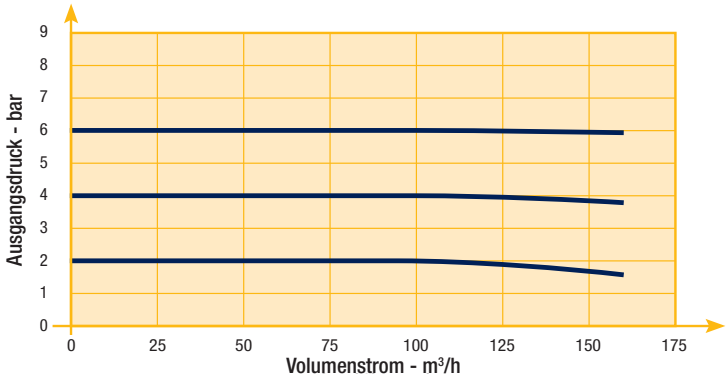
Hinweis: Parker behält sich das Recht vor, diese Daten unangekündigt zu ändern.

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2"HP, 1" UND 2"

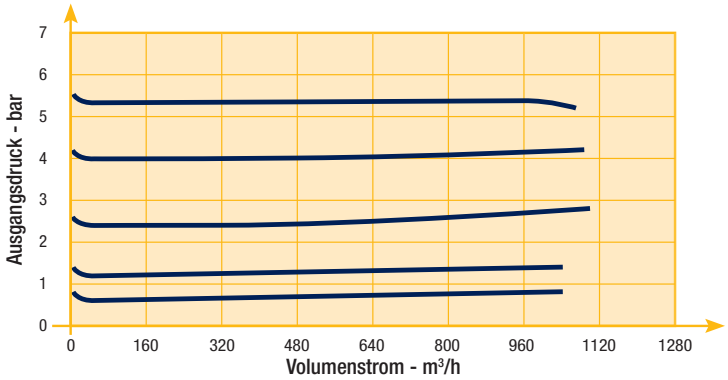


FLIESSKURVEN

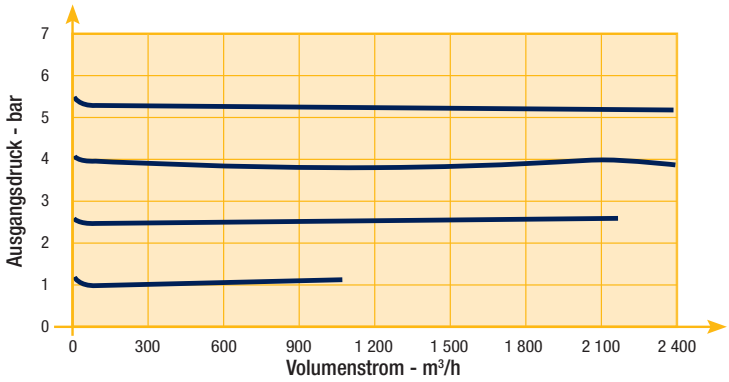
Fließkurve 1/2"HP



Fließkurve 1"



Fließkurve 2"



LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2"HP

BESTELLNUMMERN

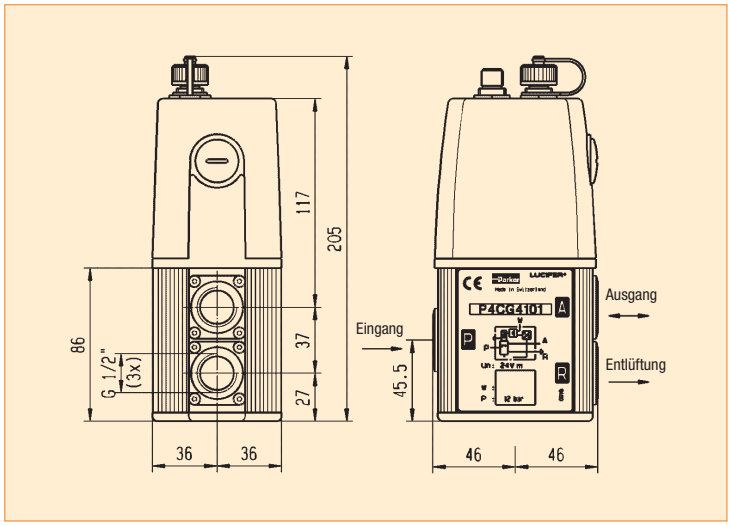
Bestellschlüssel	Anschluss	Max. Eingangsdruck (bar)	Druckbereich (bar)		Steuersignal (siehe Optionen)	Zeichnung Nr.
P4CG4101D001	G1/2	15	0	12	0-10 V	5
P4CG4201D005	G1/2	21	0	16	0-10 V	6
P4CG4201D003	G1/2	21	0	20	0-10 V	6
P4CG4201D004	G1/2	21	0	20	4-20 mA	6

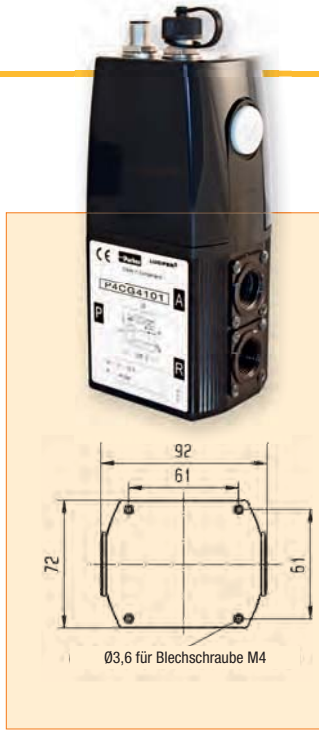
Andere kundenspezifische Einstellungen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



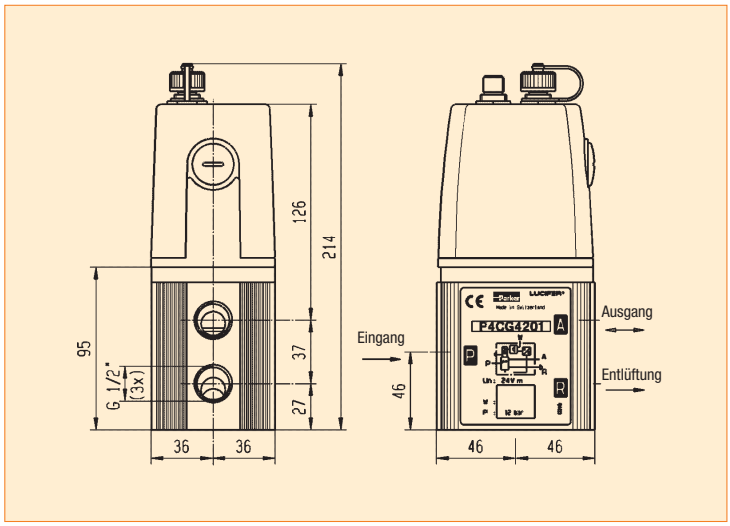
LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2"HP

MASSZEICHNUNGEN





Zeichnung 5





Zeichnung 6

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1" UND 2"

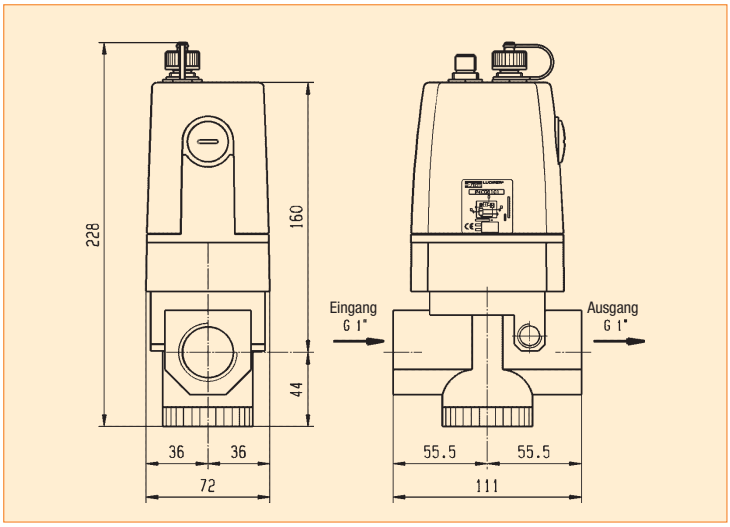
BESTELLNUMMERN

Bestellschlüssel	Anschluss	Max. Eingangsdruck (bar)	Druckbereich (bar)		Steuersignal (siehe Optionen)	Zeichnung Nr.
P4CG6101C009	G1	12	0	3.5	4-20 mA	7
P4CG6101C011	G1	12	0	5.0	0-10 V	7
P4CG6101C010	G1	12	0	6.0	4-20 mA	7
P4CG6101C001	G1	12	0	10	0-10 V	7
P4CG6101C002	G1	12	0	10	4-20 mA	7
P4CG6201D001	G1	21	0	12	-	7
P4CG6201D003	G1	21	0	20	0-10 V	7
P4CG9101C012	G2	12	0	4.0	4-20 mA	8
P4CG9101C010	G2	12	0	6.0	4-20 mA	8
P4CG9101C001	G2	12	0	10	0-10 V	8
P4CG9101C002	G2	12	0	10	4-20 mA	8

Andere kundenspezifische Einstellungen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1" UND 2"

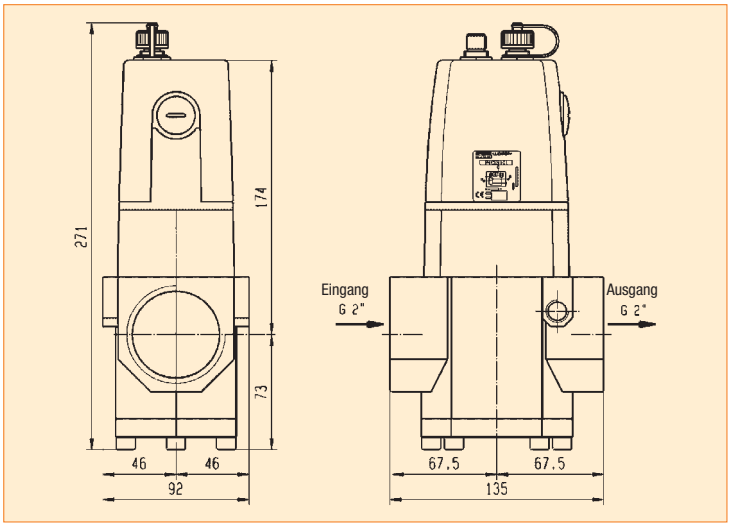
MASSZEICHNUNGEN BAUREIHE EPP4 COMFORT 1"

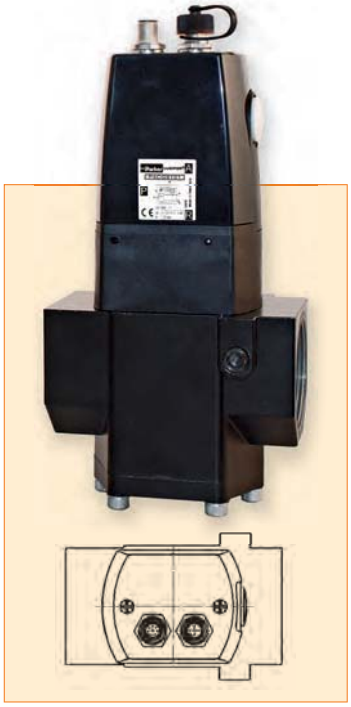




Zeichnung 7

MASSZEICHNUNGEN BAUREIHE EPP4 COMFORT 2"





Zeichnung 8

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2", 1" UND 2" ATEX

Basic	¼" ½"
Comfort	¼" ½"
Comfort	½" 1" HP 2"
Comfort ATEX	½" 1" 2"

TECHNISCHE DATEN

	Comfort 1/2" ATEX	Comfort 1" ATEX	Comfort 2" ATEX
Medien:	Ölhaltige oder ölfreie Luft und neutrale Gase - Empfohlene Filtration: 50 µm		
Temperaturbereich:	**Umgebungstemperatur:** 0°C bis +50°C **Fluid:** 0°C bis +50°C		
Eingangsdruckbereich: Der Eingangsdruck muss immer mindestens 1 bar über dem Regeldruck liegen.	Eingangsdruckbereich: 1 bis 12 bar		
Ausgangsdruckbereich:	Ausgangsdruckbereich: 0,05 bis 10 bar		
Hysterese:	≤ 100 mbar		
Luftverbrauch bei konstantem Steuersignal:	**0**		
ATEX certification:	Ex II 3 G/D Ex nA IIC T4 Gc Ex tc IIIB T130°C Dc		
Versorgungsspannung:	**24V DC** ± 15 %		
Leistungsaufnahme:	Max. 6 W bei 24 VDC und konstanten Änderungen des Steuersignals < 2 W ohne Änderung des Steuersignals		
Steuersignal:	Analog 0 - 10 V Analog 4 - 20 mA		
Ausgangssignal:	Analog 0 - 10 V Standard für 0 - 10 bar; einstellbar Analog 4 - 20 mA Standard für 0 - 10 bar; einstellbar Digital 0/24 V für Alarmfunktionen: Einstellbare Druckfehlertoleranz (+/-) Einstellbare Verzögerung EIN Einstellbare Verzögerung AUS Einstellbare Logik (+/-)		
Max. Volumenstrom:	150 m³/h	1 000 m³/h	2 700 m³/h
Ansprechzeit:	Bei einem Volumen von 330 cm³ am Auslass des Reglers		
Befüllung auf 2 bis 8 bar:	120 msec	250 msec	250 msec
Entleerung 8 auf 2 bar:	190 msc	400 msc	400 msc
Sicherheitsstellung:	Bei fehlerhaftem oder unter 50 mV liegendem Steuersignal fällt der Regeldruck automatisch auf 0 bar relativ zum Luftdruck (für Druckbereiche von 0-10 bar; 100 mV für Druckbereiche über 10 bar). Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird der Regeldruck konstant gehalten.		
Elektrischer Anschluss:	M12 - 8-poliger Stecker für Stromanschluss/Steuersignal M12 - 5-poliger Stecker für Kommunikation		
Erwartete Standzeit:	> 20 Mio. Änderungen des Steuersignals		
Einbauposition:	Nicht vorgeschrieben (empfohlene Position: aufrecht, Elektronikteile oben)		
Vibrationsbeständigkeit:	30 g in alle Richtungen		
Schutzart:	IP 54		
Montage:	Silikonfrei		
Elektromagnetische Verträglichkeit: **Entsprechend:**	EN 61000-6-1: 2001 EN 61000-6-2: 2001 EN 61000-6-3: 2001 + A11 Ausgabe 2004 (01/07/07) EN 61000-6-4: 2001		
Einbau- und Einstellanleitung:	Siehe Druckschrift 408283 und den Anhang (im Lieferumfang enthalten).		

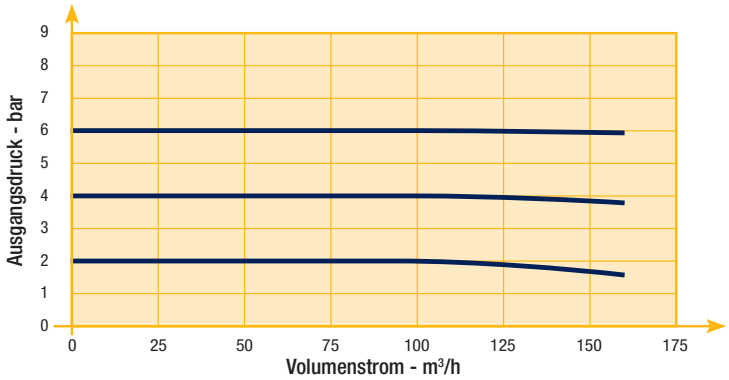
Hinweis: Parker behält sich das Recht vor, diese Daten unangekündigt zu ändern.

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2", 1" UND 2" ATEX

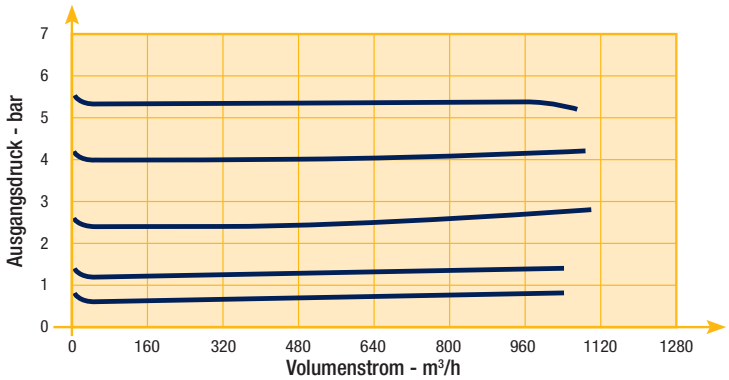


FLIESSKURVEN

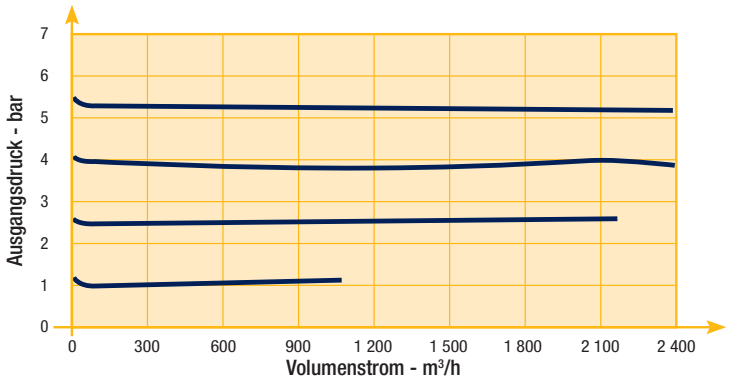
Fließkurve 1/2"



Fließkurve 1"



Fließkurve 2"



LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2" ATEX

BESTELLNUMMERN

Bestellschlüssel	Anschluss	Max. Eingangsdruck (bar)	Druckbereich (bar)		Steuersignal (siehe Optionen)	Zeichnung Nr.
P4CG4461C001	G1/2	12	0	10	0-10 V	9
P4CG4461C002	G1/2	12	0	10	4-20 mA	9
P4CG4465C001 **	G1/2	12	0	10	0-10 V	9
P4CG4465C002 **	G1/2	12	0	10	4-20 mA	9

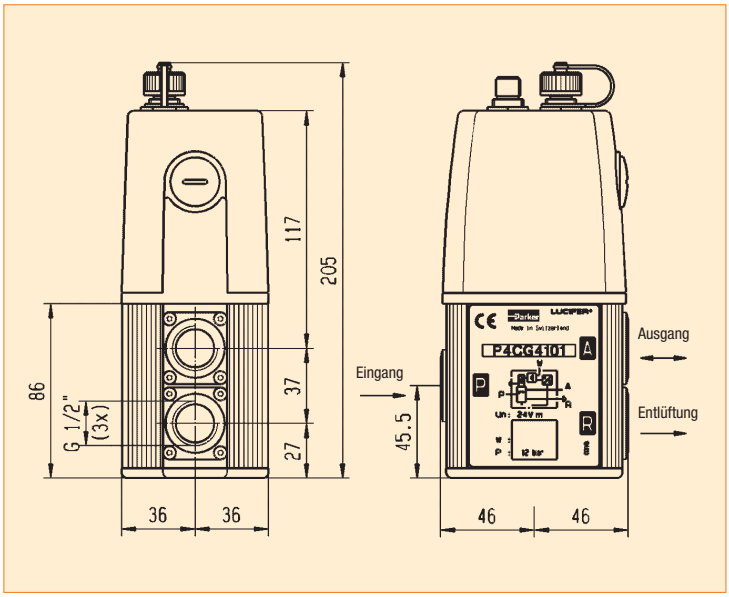
** Sauerstoff

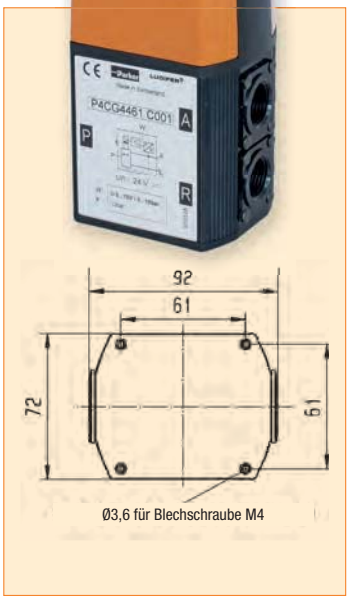
Andere kundenspezifische Einstellungen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



LUCIFER® EPP4 COMFORT 1/2" ATEX

MASSZEICHNUNGEN





Zeichnung 9

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1" UND 2" ATEX

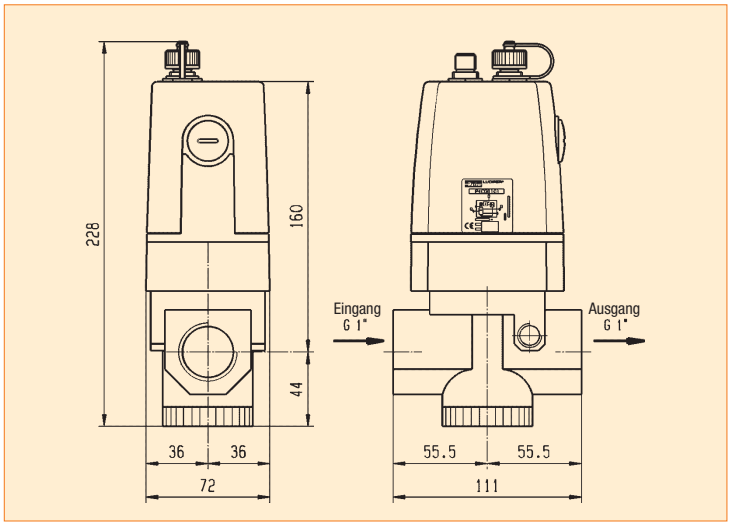
BESTELLNUMMERN

Bestellschlüssel	Anschluss	Max. Eingangsdruck (bar)	Druckbereich (bar)		Steuersignal (siehe Optionen)	Zeichnung Nr.
P4CG6161C001	G1	12	0	10	0-10 V	11
P4CG6161C002	G1	12	0	10	4-20 mA	11
P4CG9161C001	G2	12	0	10	0-10 V	12
P4CG9161C002	G2	12	0	10	4-20 mA	12

Andere kundenspezifische Einstellungen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

LUCIFER® EPP4 COMFORT 1" UND 2" ATEX

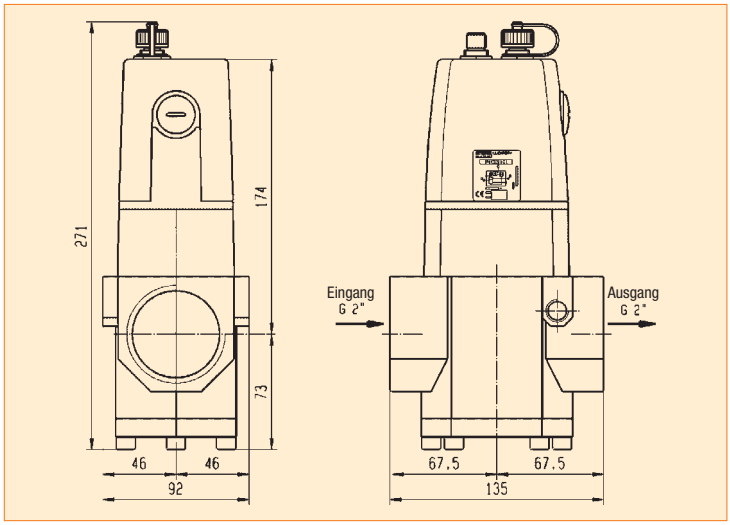
MASSZEICHNUNGEN BAUREIHE EPP4 COMFORT 1"





Zeichnung 11

MASSZEICHNUNGEN BAUREIHE EPP4 COMFORT 2"





Zeichnung 12

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 ZUBEHÖR

MONTAGEHALTERUNGEN FÜR EPP4 1/4" BASIC / COMFORT



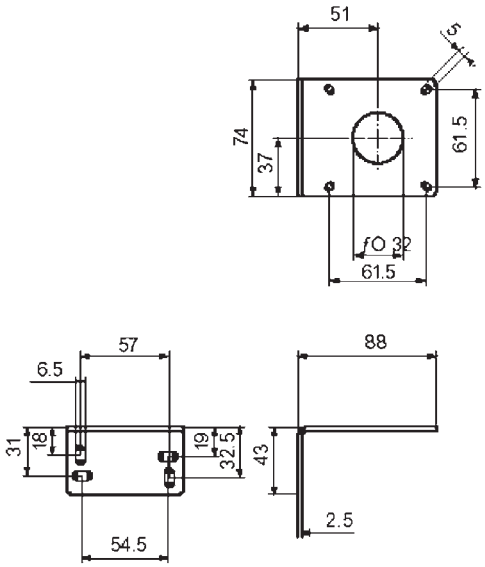


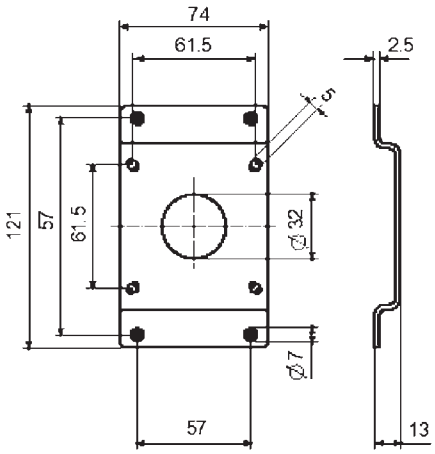


Diese Montagehalterung wird serienmäßig mit allen EPP4 1/4"-Modellen geliefert.

LUCIFER® EPP4 ZUBEHÖR

MONTAGEHALTERUNGEN FÜR EPP4 1/2" BASIC / COMFORT









Bestellnummer 491367

Bestellnummer 491366

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

LUCIFER® EPP4 ZUBEHÖR

STROMVERSORGUNGS-/ STEUERSIGNALKABEL FÜR DIE AUSFÜHRUNGEN BASIC UND COMFORT.



Kabel für Basic EPP4

- 2-m-Kabel mit gegossenem, 4-poligem M12-Stecker

Bestell-Nr. P8L-MC04A2A-M12



Kabel für Comfort EPP4

- 2-m-Kabel mit gegossenem, 8-poligem M12-Stecker

Bestellnummer 496796

LUCIFER® EPP4 COMFORT ZUBEHÖR

calys SOFTWARE

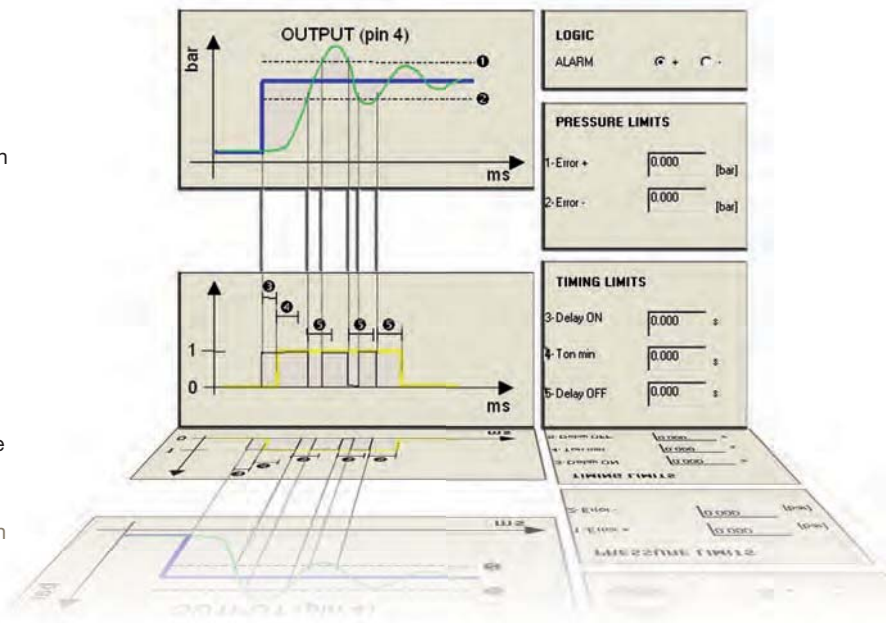


Calys ist eine einzigartige Software, die für die Konfiguration aller Parameter der EPP4 Comfort-Produktpalette von uns entwickelt wurde. Calys ist eine Option der EPP4-Produktpalette. Für die Verbindung zwischen EPP4 und einem PC benötigen Sie ein spezielles Kabel.

Calys bietet zahlreiche Möglichkeiten:

- Echtzeit-Überwachung (Steuersignal, Regeldruck, Versorgungsspannung...)
- Aufzeichnung der wichtigsten Parameter (Steuersignal, Regeldruck, Versorgungsspannung ...) in einer Excel-Datei
- Freie Kalibrierung von Ein- und Ausgängen
- Einstellbare Alarmfunktion (positiv-negativ, Druckgrenzwerte, Verzögerungen)
- Einfach duplizierbare Konfigurationsdateien
- Vollständige und interaktive Hilfedatei

- Daten in vier verschiedenen Druckeinheiten
- Menüs in 4 Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch)



Spezielles Kommunikationskabel PCEPP4 mit RS232- und USB-Anschluss

Bestellnummer 496449

Diese Option ist nur für sichere Bereiche geeignet.

Zum kostenlosen Download der Calys Software klicken Sie auf **www.parker.com/FCDE/Support**

LUCIFER® EPP4 COMFORT ZUBEHÖR

EXTERNES DISPLAY

Diese Option beinhaltet ein separates Display und ein 1,5 m langes Verbindungskabel.
Ein an den Druckregler angeschlossenes externes Display ermöglicht eine flexible Überwachung.



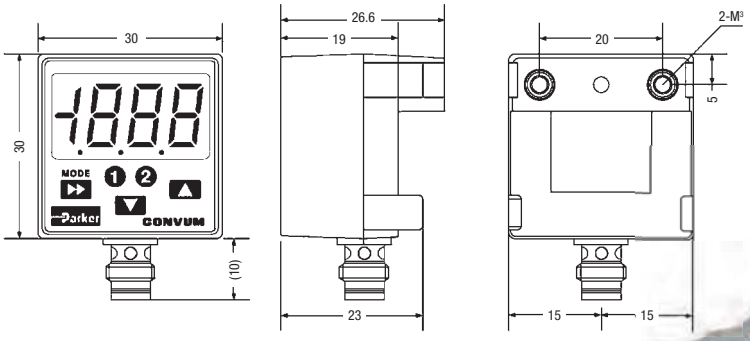
Kompakte und sehr gut ablesbares externes LED-Display:

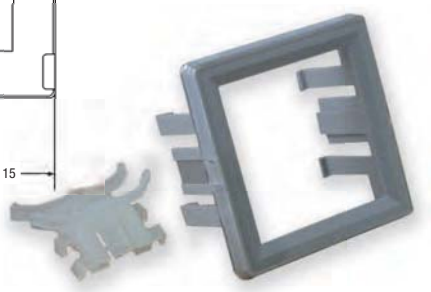
- Bar- und PSI-Skalen
- Sicherheits-Sperrfunktion
- 1,5-m-Kabel
- Montagehalterungen

Bestellung des externen Displays unter der Nr. 496490

Diese Option ist nur für sichere Bereiche geeignet.

SCHALTTAFEL-EINBAUSATZ





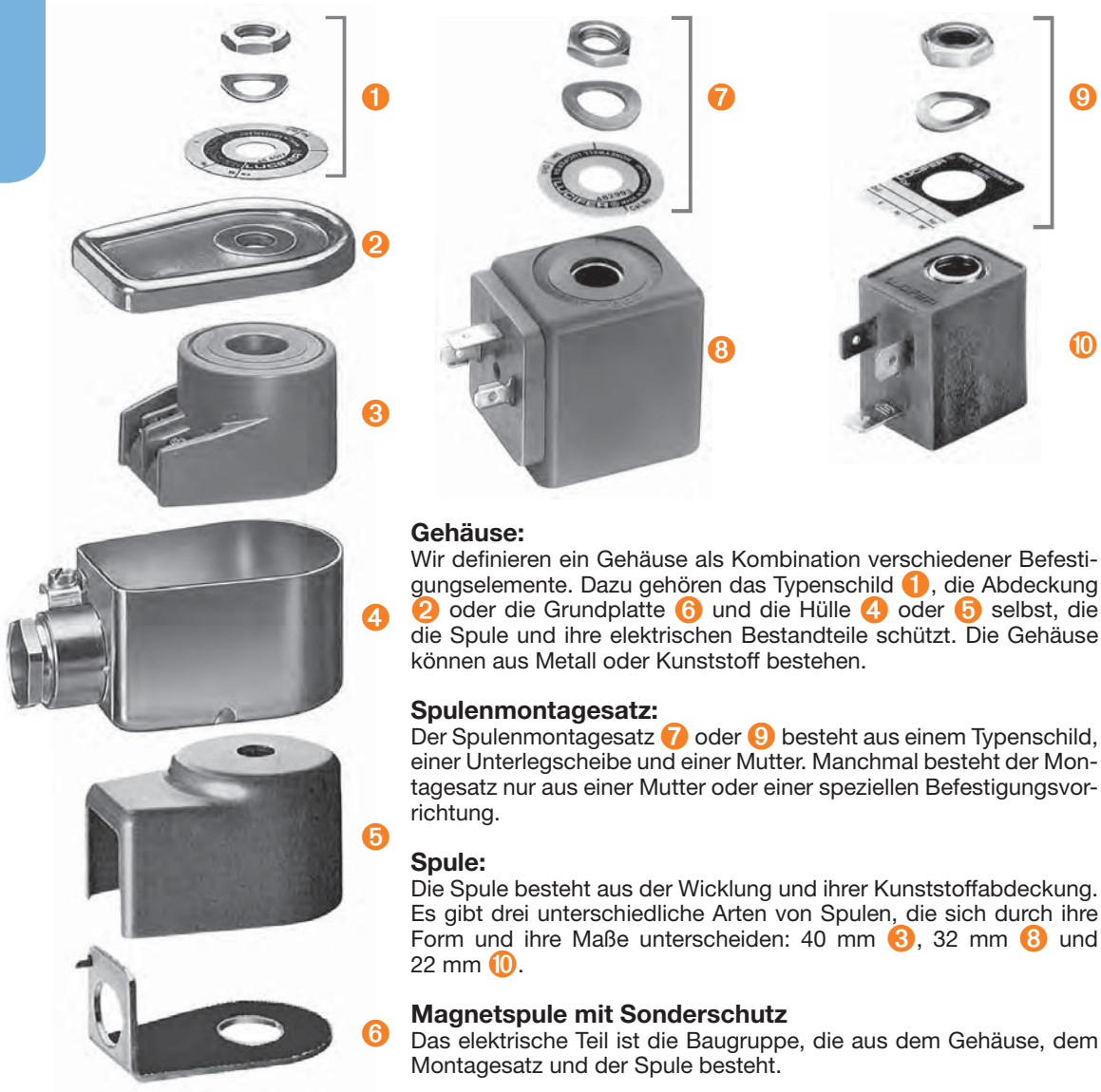
Bestellung des Schalttafel-Einbausatzes unter der Nr. 496610

EIN KOMPLETTES SORTIMENT AN MAGNETSPULEN, GEHÄUSEN UND ZUBEHÖR FÜR MAGNETVENTILE



DEFINITIONEN

GEHÄUSE ODER SPULENMONTAGESÄTZE, SPULEN UND MAGNETSPULEN MIT SONDERSCHUTZ



Gehäuse:
Wir definieren ein Gehäuse als Kombination verschiedener Befestigungselemente. Dazu gehören das Typenschild 1, die Abdeckung 2 oder die Grundplatte 6 und die Hülle 4 oder 5 selbst, die die Spule und ihre elektrischen Bestandteile schützt. Die Gehäuse können aus Metall oder Kunststoff bestehen.

Spulenmontagesatz:
Der Spulenmontagesatz 7 oder 9 besteht aus einem Typenschild, einer Unterlegscheibe und einer Mutter. Manchmal besteht der Montagesatz nur aus einer Mutter oder einer speziellen Befestigungsvorrichtung.

Spule:
Die Spule besteht aus der Wicklung und ihrer Kunststoffabdeckung. Es gibt drei unterschiedliche Arten von Spulen, die sich durch ihre Form und ihre Maße unterscheiden: 40 mm 3, 32 mm 8 und 22 mm 10.

Magnetspule mit Sonderschutz
Das elektrische Teil ist die Baugruppe, die aus dem Gehäuse, dem Montagesatz und der Spule besteht.

Achtung:
Magnetspulen von Lucifer® dürfen nur unter Spannung gesetzt werden, wenn sie auf einem Ventil montiert sind. Andernfalls können das Produkt oder seine Umgebung beschädigt werden (Überhitzung, Explosion, Brand, usw.).

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG

Index nach Spulen-Referenz 446
Index nach Spulengruppen 448
Index für explosionsgeschützte Magnetspulen 450
Liste der Spulengruppen 451

SPULEN

Spulen für DIN-Stecker-Anschluss 454
Spulen mit Kabellitzen 477
Spulen mit Schraubklemme 482
Spule mit ISO-DIN-Stecker 488

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE MAGNETSPULEN

Schutzart "nc AC" 490
Schutzart "db" 498
Schutzart "mb" 499
Schutzart "db mb" 504
Schutzart "eb" 509
Schutzart "ia" 513

GEHÄUSE 522

SPULENZUBEHÖR 526

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE 528

SPULEN-ANHÄNGE

Übersichtstabelle für IS-Barrieren 538
Spannungscodetabelle für Spulen und Magnetspulen 540

INDEX NACH SPULENREFERENZ

Spulen-Referenz	Spulen-gruppe	Bezeichnung	Leistung DC Pn (W)	Leistung AC Pn (W)	Umgebungs-temperatur	UL	Schutzart	ATEX- oder NEMA-Schutz 4X (Gas)	Seite
481000	2.0/2.1	Spulen mit Schraubklemme, 40 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	482
481044	2.0/2.2	Spulen mit Schraubklemme, hohe Leistung, 40 mm	-	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	483
481180	1.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	5.0	4.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	461
481865	2.0/2.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	454
482605	1.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", 32 mm	5.0	4.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	499
482606	1.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", geringe Leistung, 32 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	499
482730	3.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, reduzierte Leistung, 32 mm	7.0	6.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	456
482740	6.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, geringe Leistung, 32 mm	1,6	-	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	457
482870.01	12.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	517
483270	11.0	Flammsichere Magnetspule "db", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +80 °C	-	IP66	II 2 G Ex db IIC T4/T5/T6	498
483371	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex eb IIC T4	509
483510	2.0/2.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	454
483520	2.0/2.1	Spulen mit Schraubklemme, Doppelfrequenz, 40 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	482
483541	14.1	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur / hohe Leistung, 40 mm	20.0	20.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	485
483580.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 32 mm	3.0	-	-40 °C bis +55 °C	-	IP65	II 1 G Ex ia IIC T6	513
483590	1.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	-	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	463
483764	14.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm, UL	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	459
483816	2.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss für Jet-Ventil, 32 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	460
483824	14.1	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur / hohe Leistung, 40 mm	19.0	19.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	485
484990	4.0	Spulen mit Schraubklemme, bistabil, für Impulssteuerung, 40 mm	-	11.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44	-	487
485100	2.0/2.1	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur, 40 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	484
485400	4.0	Spulen mit Schraubklemme, bistabil, für Impulssteuerung, 40 mm	13.0	-	-40 °C bis +50 °C	-	IP44	-	487
486265	2.0/2.2	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur / hohe Leistung, 40 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	484
488143	1.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	-	2.5	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	464
488553	2.0/2.1	Spulen mit Schraubklemme, Doppelfrequenz, Klasse H, 40 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	486
488650.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	0,3 bis 3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	518
488660.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 1 G Ex ia IIC T6	519
488670.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	0,3 bis 3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 1 G Ex ia IIC T6	520
488980	1.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, geringe Leistung, 22 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	461
490885	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	518
490890	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	519
491514	2.0/2.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm, UL	-	11.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	458
492070	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb" Mit wasserdichtem Metallgehäuse 50 mm	8.0	9.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex mb II T4 / T5	501
492190	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	9.0	11.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T3 / T4	512
492210	9.0	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", "Booster", 50 mm	1.0 bis 1.8	-	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T5 / T6	511
492310	10.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T4 / T5	510
492335	12.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	517
492425	2.0/2.2	Spulen für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Temperatur, 32 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	455
492453	2.0/2.1	Spulen für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Temperatur, 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	455
492670	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4	500
492912	1.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm, UL	4.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	462
492965.01	9.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 50 mm	0.3 bis 2.3	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	516
493640	2.0/2.1	Flammsicheres Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", Doppelfrequenz	8.0	8.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP65	II 2 G Ex db mb IIC T4	508
494040	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +90 °C	-	IP67	II 2 G Ex eb IIC T3 / T4	509
495294	13.0	Spule mit ISO-DIN-Stecker, 12-24 VDC für Transportanwendungen, 32 mm	9.0	-	-40 °C bis +120 °C	-	IP69K	-	488
495865	1.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", geringe Leistung, 22 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T5	490
495870	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	492

INDEX NACH SPULENREFERENZ

Spulen-Referenz	Spulen-gruppe	Bezeichnung	Leistung DC Pn (W)	Leistung AC Pn (W)	Umgebungs-temperatur	UL	Schutzart	ATEX- oder NEMA-Schutz 4X (Gas)	Seite
495875	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	7.0	6.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	494
495880	2.0/2.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G EX NC AC IIC T3	495
495900	6.0	Flammsicheres Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", geringe Leistung, 37 mm	2.0	2.5	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G EX DB MB IIC T4 / T5 / T6	504
495905	2.0/2.1	Flammsicheres Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G EX DB MB IIC T4	505
495910	8.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 37 mm	0.3 bis 1.2	-	-40 °C bis +80 °C	-	IP67	II 1 G EX IA IIC T6 / T5 /T4	514
495915	4.0	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "nc AC", 50 mm	13.0	11.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 3 G EX NC AC IIC T3	496
496081	2.0/2.1	Spule mit Kabellitzen, IP67, 32 mm	9.0	9.0	-40 °C bis +50 °C		IP67	-	480
496082	2.0/2.2	Spule mit Kabellitzen, IP67, 32 mm, UL	16.0	13.0-14.0	-40 °C bis +120 °C	●	IP67	-	481
496110	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G EX NC AC IIC T3 / T4	492
496125	6.0	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", geringe Leistung, 32 mm	1,6	-	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G EX NC AC IIC T5 / T6	493
496131	1.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	3.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	465
496155	2.0/2.2	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "nc AC", 50 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 3 G EX NC AC IIC T3	497
496193	13.0	Spule mit ISO-DIN-Stecker, 12-24 VDC für Transportanwendungen, 32 mm	9.0	-	-40 °C bis +120 °C	-	IP69K	-	488
496482	1.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	3.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	466
496555	10.2	Flammsicheres Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G EX DB MB IIC T4 / T5 / T6	506
496560	10.1	Flammsicheres Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G EX DB MB IIC T4	506
496565	9.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 37 mm	0.77 bis 2.58	-	-40 °C bis +80 °C	-	IP67	II 1 G EX IA IIC T6 / T5 / T4	515
496637	1.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", Doppelfrequenz, 22 mm	3.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 D EX TC IIIC T 95 °C	491
496700	10.2	Explosionsgeschützte Magnetspule"db mb", 37 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G EX DB MB IIC T4 / T5 / T6	507
496800	10.1	Explosionsgeschützte Magnetspule"db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G EX DB MB IIC T4	507
496895	10.1	Spule für DIN-Stecker-Anschluss für Öl und Gas, 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	476
D4	24.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm, UL	16.0	13.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	554
D5	24.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	555
HZ10	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", Doppelfrequenz	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G EX MB II T4 / T5	502
HZ11	2.0/2.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", Doppelfrequenz	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G EX MB II T4 / T5	503
JB14	21.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	16.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	470
JB16	21.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	14.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	470
KH09	22.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	9.0	-10 °C bis +80 °C	-	IP65	-	471
KT09	22.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	471
KT10	22.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	10.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	471
LA	24.0	Spule mit Kabellitzen, IP67, 32 mm	9.0	9.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP67	-	478
LB-LC	24.0	Spule mit Kabellitzen, 32 mm, UL	16.0	13.0-14.0	-10 °C bis +50 °C	●	IP67	-	479
WB4.5	1.3	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	-	4.5	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	467
WB4.5 UR	1.3	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	-	4.5	-10 °C bis +50 °C	●	IP65	-	467
WB5.0	1.3	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	5.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	467
WB5.0 cURus	1.3	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	5.0	-	-10 °C bis +50 °C	●	IP65	-	467
WB8.0	1.3	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	-	8.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	467
XS03	24.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	475
XT09	23.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP54	-	472
YB09	20.1	Spule mit Kabellitzen, IP67, UL für AC	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	●	IP67	-	477
YB12	20.1	Spule mit Kabellitzen, IP67	12.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP67	-	477
ZB09	20.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, UL für AC	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	●	IP65	-	468
ZB12	20.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	12.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	468
ZB14	20.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	-	14.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	469
ZB16	20.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	16.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	469
ZH14	20.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	-	14.0	-10 °C bis +80 °C	-	IP65	-	469
ZH16	20.2	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	16.0	-	-10 °C bis +80 °C	-	IP65	-	469

INDEX NACH SPULENGRUPPE

Spulen-gruppe	Spulen-Referenz	Bezeichnung	Leistung DC Pn (W)	Leistung AC Pn (W)	Umgebungs-temperatur	UL	Schutzart	ATEX- oder NEMA-Schutz 4X (Gas)	Seite
1.1	488980	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, geringe Leistung, 22 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	461
1.1	492912	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, UL 22 mm	4.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	462
1.1	481180	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	5.0	4.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	462
1.1	488143	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	-	2.5	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	464
1.1	483590	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	-	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	463
1.1	495865	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", geringe Leistung, 22 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T5	490
1.1	482606	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", geringe Leistung, 32 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	499
1.1	482605	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", 32 mm	5.0	4.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	499
1.2	496131	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	3.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	465
1.2	496482	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, Doppelfrequenz, 22 mm	3.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	466
1.2	496637	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 22 mm, Doppelfrequenz	3.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 D Ex tc IIIC T 95 °C	491
1.3	WB5.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	5.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	467
1.3	WB5.0 cURus	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	5.0	-	-10 °C bis +50 °C	●	IP65	-	467
1.3	WB4.5	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	-	4.5	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	467
1.3	WB4.5 UR	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	-	4.5	-10 °C bis +50 °C	●	IP65	-	467
1.3	WB8.0	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 22 mm	-	8.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	467
2.0/2.1	481000	Spulen mit Schraubklemme, 40 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	482
2.0/2.1	485100	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur, 40 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	484
2.0/2.1	481865	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	454
2.0/2.1	492453	Spulen für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Temperatur, 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	455
2.0/2.1	496081	Spule mit Kabellitzen, IP67, 32 mm	9.0	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP67	-	480
2.0/2.2	496082	Spule mit Kabellitzen, IP67, 32 mm, UL	16.0	13.0-14.0	-40 °C bis +120 °C	●	IP67	-	481
2.0/2.1	483510	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	454
2.0/2.1	483520	Spulen mit Schraubklemme, Doppelfrequenz, 40 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	482
2.0/2.1	488553	Spulen mit Schraubklemme, Doppelfrequenz, Klasse H, 40 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	486
2.0/2.1	491514	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm, UL	-	11.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	458
2.0/2.1	495875	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	7.0	6.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	494
2.0/2.1	495870	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	492
2.0/2.1	496110	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	492
2.0/2.1	492670	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4	500
2.0/2.1	492070	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", mit wasserdichtem Gehäuse, 50 mm	8.0	9.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex mb II T4 / T5	501
2.0/2.1	493640	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", Doppelfrequenz	8.0	8.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP65	II 2 G Ex db mb IIC T4	508
2.0/2.1	495905	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4	505
2.0/2.1	494040	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +90 °C	-	IP67	II 2 G Ex eb IIC T3 / T4	509
2.0/2.1	483371	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex eb IIC T4	509
2.0/2.1	492190	Explosionsgeschütztes und gekapseltes elektrisches Teil mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	9.0	11.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T3 / T4	512
2.0/2.2	486265	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur / hohe Leistung, 40 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	484
2.0/2.2	492425	Spulen für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Temperatur, 32 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	455
2.0/2.2	481044	Spulen mit Schraubklemme, hohe Leistung, 40 mm	-	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	483
2.0/2.2	495880	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3	495
2.0/2.2	496155	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "nc AC", 50 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 3 G Ex nc AC IIC T3	497
2.0/2.1	HZ10	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", Doppelfrequenz	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	502
2.0/2.2	HZ11	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", Doppelfrequenz	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	503
2.2	483816	Spule für DIN-Stecker-Anschluss für Strahlventil, 32 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	460
3.0	482730	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, reduzierte Leistung, 32 mm	7.0	6.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	456
4.0	485400	Spulen mit Schraubklemme, bistabil, für Impulssteuerung, 40 mm	13.0	-	-40 °C bis +50 °C	-	IP44	-	487
4.0	484990	Spulen mit Schraubklemme, bistabil, für Impulssteuerung, 40 mm	-	11.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44	-	487
4.0	495915	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "nc AC", 50 mm	13.0	11.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 3 G Ex nc AC IIC T3	496

INDEX NACH SPULENGRUPPE

Spulen-gruppe	Spulen-Referenz	Bezeichnung	Leistung DC Pn (W)	Leistung AC Pn (W)	Umgebungs-temperatur	UL	Schutzart	ATEX- oder NEMA-Schutz 4X (Gas)	Seite
6.0	482740	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, geringe Leistung, 32 mm	1,6	-	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	457
6.0	496125	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", geringe Leistung, 32 mm	1,6	-	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T5 / T6	490
6.0	495900	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", geringe Leistung, 37 mm	2.0	2.5	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4 / T5 / T6	504
7.0	483580.01	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 32 mm	3.0	-	-40 °C bis +55 °C	-	IP65	II 1 G Ex ia IIC T6	513
7.0	488660.01	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 1 G Ex ia IIC T6	519
7.0	488650.01	Explosionsgeschützte Magnetspule "ia", 50 mm	0,3 bis 3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	518
7.0	488670.01	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	0,3 bis 3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 1 G Ex ia IIC T6	520
7.0	490885	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	518
7.0	490890	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	519
8.0	495910	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 37 mm	0.3 bis 1.2.0	-	-40 °C bis +80 °C	-	IP67	II 1 G Ex ia IIC T6 / T5 /T4	514
9.0	492210	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", "Booster", 50 mm	1.0 bis 1.8	-	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T5 / T6	511
9.0	496565	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 37 mm	0.77 bis 2.58	-	-40 °C bis +80 °C	-	IP67	II 1 G Ex ia IIC T6 / T5 / T4	515
9.0	492965.01	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 50 mm	0.3 bis 2.3	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	516
10.1	496895	Spule für DIN-Stecker-Anschluss für Öl und Gas, 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	476
10.1	496560	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4	506
10.1	496800	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4	507
10.1	492310	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T4 / T5	510
10.2	496555	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4 / T5 / T6	506
10.2	496700	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4 / T5 / T6	507
11.0	483270	Explosionsgeschützte Magnetspule "db", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +80 °C	-	IP66	II 2 G Ex db IIC T4/T5/T6	498
12.0	482870.01	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	517
12.0	492335	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	517
13.0	495294	Spule mit ISO-DIN-Stecker, 12-24 VDC für Transportanwendungen, 32 mm	9.0	-	-40 °C bis +120 °C	-	IP69K	-	488
13.0	496193	Spule mit ISO-DIN-Stecker, 12-24 VDC für Transportanwendungen, 32 mm	9.0	-	-40 °C bis +120 °C	-	IP69K	-	488
14.1	483824	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur / hohe Leistung, 40 mm	19.0	19.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	485
14.1	483541	Spulen mit Schraubklemme, hohe Temperatur / hohe Leistung, 40 mm	20.0	20.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP44 bis IP67	-	485
14.2	483764	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm, UL	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	459
20.0	ZB12	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	12.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	468
20.0	ZB09	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, UL für AC	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	●	IP65	-	468
20.1	YB12	Spule mit Kabellitzen, IP67	12.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP67	-	477
20.1	YB09	Spule mit Kabellitzen, IP67, UL für AC	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	●	IP67	-	477
20.2	ZB16	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	16.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	469
20.2	ZH16	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	16.0	-	-10 °C bis +80 °C	-	IP65	-	469
20.2	ZB14	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	-	14.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	469
20.2	ZH14	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, hohe Leistung / hohe Temperatur	-	14.0	-10 °C bis +80 °C	-	IP65	-	469
21.0	JB14	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	16.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	470
21.0	JB16	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	14.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	470
22.0	KT10	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	10.0	-	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	471
22.0	KH09	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	9.0	-10 °C bis +80 °C	-	IP65	-	471
22.0	KT09	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP65	-	471
23.0	XT09	Spule für DIN-Stecker-Anschluss	-	9.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP54	-	472
24.0	D5	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	474
24.0	LA	Spule mit Kabellitzen, IP67, 32 mm	9.0	9.0	-10 °C bis +50 °C	-	IP67	-	478
24.0	D4	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm, UL	16.0	13.0	-40 °C bis +50 °C	●	IP65	-	473
24.0	LB-LC	Spule mit Kabellitzen, IP67, 32 mm, UL	16.0	13.0-14.0	-10 °C bis +50 °C	●	IP67	-	479
24.0	XS03	Spule für DIN-Stecker-Anschluss, 32 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	-	475

INDEX FÜR EXPLOSIONSGESCHÜTZTE MAGNETSPULEN

Spulen-Referenz	Spulengruppe	Bezeichnung	Leistung DC Pn (W)	Leistung AC Pn (W)	Umgebungstemperatur	UL	Schutzart	ATEX- oder NEMA-Schutz 4X (Gas)	Seite
496637	1.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 22 mm, Doppelfrequenz	3.0	3.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 D Ex tc IIIC T 95 °C	491
495880	2.0/2.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3	495
496155	2.0/2.2	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "nc AC", 50 mm	14.0	14.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 3 G Ex nc AC IIC T3	497
495915	4.0	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "nc AC", 50 mm	13.0	11.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 3 G Ex nc AC IIC T3	496
495870	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	492
495875	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	7.0	6.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	494
496110	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", 32 mm	-	9.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T3 / T4	492
495865	1.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", geringe Leistung, 22 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T5	490
496125	6.0	Explosionsgeschützte Magnetspule "nc AC", geringe Leistung, 32 mm	1,6	-	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 3 G Ex nc AC IIC T5 / T6	493
492670	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", 32 mm	9.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4	500
482605	1.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", 32 mm	5.0	4.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	498
482606	1.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", geringe Leistung, 32 mm	2.5	2.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	498
492070	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", mit wasserdichtem Gehäuse, 50 mm	8.0	9.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex mb II T4 / T5	501
HZ10	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", Doppelfrequenz	8.0	8.0	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	502
HZ11	2.0/2.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "mb", Doppelfrequenz	14.0	14	-40 °C bis +50 °C	-	IP65	II 2 G Ex mb II T4 / T5	503
483270	11.0	Explosionsgeschützte Magnetspule "db", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +80 °C	-	IP66	II 2 G Ex db IIC T4/T5/T6	498
493640	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", Doppelfrequenz	8.0	8.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP65	II 2 G Ex db mb IIC T4/T5	508
495905	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4	505
496560	10.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4	506
496800	10.1	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4	507
495900	6.0	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", geringe Leistung, 37 mm	2.0	2.5	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4 / T5 / T6	504
496555	10.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4 / T5 / T6	506
496700	10.2	Explosionsgeschützte Magnetspule "db mb", 37 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex db mb IIC T4 / T5 / T6	507
494040	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +90 °C	-	IP67	II 2 G Ex eb IIC T3 / T4	509
483371	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	8.0	8.0	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 2 G Ex eb IIC T4	509
492190	2.0/2.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	9.0	11.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T3 / T4	512
492310	10.1	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", 50 mm	6.0	6.0	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T4 / T5	510
492210	9.0	Explosionsgeschützte Magnetspule mit erhöhter Sicherheit "eb", "Booster", 50 mm	1.0 bis 1.8	-	-40 °C bis +75 °C	-	IP66	II 2 G Ex eb mb II T5 / T6	511
495910	8.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 37 mm	0.3 bis 1.2	-	-40 °C bis +80 °C	-	IP67	II 1 G Ex ia IIC T6 / T5 /T4	514
496565	9.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 37 mm	0.77 bis 2.58	-	-40 °C bis +80 °C	-	IP67	II 1 G Ex ia IIC T6 / T5 / T4	515
483580.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 32 mm	3.0	-	-40 °C bis +55 °C	-	IP65	II 1 G Ex ia IIC T6	513
488650.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	0,3 bis 3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	518
488660.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP67	II 1 G Ex ia IIC T6	519
488670.01	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	0,3 bis 3	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP65	II 1 G Ex ia IIC T6	520
492965.01	9.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", "Booster", 50 mm	0.3 bis 2.3	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	516
482870.01	12.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "ia", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +65 °C	-	IP66	II 1 G Ex ia IIC T6	517
490885	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	518
490890	7.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	519
492335	12.0	Explosionsgeschützte eigensichere Magnetspule "NEMA", 50 mm	3.0	-	-40 °C bis +60 °C	-	NEMA 4 - 4X	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D	517

LISTE DER SPULENGRUPPEN

Die Spulen und elektrischen Teile von Parker sind nach Gruppen geordnet, die ihre Kompatibilität mit den Parker-Magnetventilen angeben.

Gruppe	Zur Anwendung mit
1.1	Standardventile oder für Serie 2000 mit Standardvorsteuerung
1.2	Standardventile oder für Serie 2000 mit hohem Durchfluss
1.3	Standardventile oder für Serie 2000 mit W-Spule
2.0	Standardventile oder für Serie 7000 mit Standardvorsteuerung
2.1	Standardventile oder für Serie 7000, mit Spule 8 - 9 W
2.2	Standardventile oder für Serie 7000, mit Spule 14 W
3.0	Standardventile oder für Serie 7000 mit reduzierter Leistung
4.0	Standardventile oder für Serie 7000, mit bistabilen (impulsgesteuerten) Spulen
6.0	Spezialventile "97" oder für Serie 7000, mit eigensicheren Spulen
7.0	Spezialventile "90", mit Spulen und eigensicheren
8.0	Spezialventile "97" oder für Serie 7000, mit eigensicheren Spulen oder Magnetspulen mit Booster
9.0	Spezialventile "xx" oder für Serie 9000, mit eigensicheren Spulen oder Magnetspulen mit Booster
10.1	Standardventile oder für Serie 9000 mit Standardvorsteuerung
10.2	Standardventile oder für Serie 9000 "db mb"
11.0	Standardventile oder für Serie 9000 "1D"
12.0	Standardventile oder für Serie 9000 mit manueller Rückstellung
13.0	Standardventile oder für Serie 7000 für Transportanwendungen
14.1	Standardventile oder für Serie 7000 für Ölbrenner
14.2	Standardventile oder für Serie 7000 für Ölbrenner
20.1	Standardventile oder für Serie 7000 mit Spule Z-Y
20.2	Standardventile oder für Serie 7000 mit Hochleistungsspule Z-Y
21.0	Standardventile oder für Serie 7000 mit Spule J-B
22.0	Standardventile für Spule KP-KT-KH
23.0	Standardventile für Spule XP-XT für Ölbrenner
24.0	Standardventile für Liquipure-Spulen für Getränkespender

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG

Index nach Spulen-Referenz 446
Index nach Spulengruppen 448
Index für explosionsgeschützte Magnetspulen 450
Liste der Spulengruppen 451

SPULEN

Spulen für DIN-Stecker-Anschluss 454
Spulen mit Kabellitzen 477
Spulen mit Schraubklemme 482
Spule mit ISO-DIN-Stecker 488

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE MAGNETSPULEN

Schutzart "nc AC" 490
Schutzart "db" 498
Schutzart "mb" 499
Schutzart "db mb" 504
Schutzart "eb" 509
Schutzart "ia" 513

GEHÄUSE 522

SPULENZUBEHÖR 526

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE 528

SPULEN-ANHÄNGE

Übersichtstabelle für IS-Barrieren 538
Spannungscodetabelle für Spulen und Magnetspulen 540

SPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Standard				Doppelfrequenz	
Ref. (ohne DIN-Stecker) Ref. (mit DIN-Stecker)			481865 482725				483510 482635	
Spulengruppe			2.0 / 2.1					
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).					
Isolierstoffklasse			F 155 °C					
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.					
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.					
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W				-	
		P (kalt) 20 °C	12 W				-	
	AC	**Pn** (halten)	8 W				9 W	
		Anzug - kalt	26 VA (9 W)				32 VA (10 W)	
Gewicht			130 g (ohne Stecker)					
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 48/50 110/50 220-230/50	A2 A4 A5 3D	24 48 110	C2 C4 C5	24/50, 24/60 48/50, 48/60 110-115/50, 120/60 220-240/50, 240/60	P0 S4 S5 S6

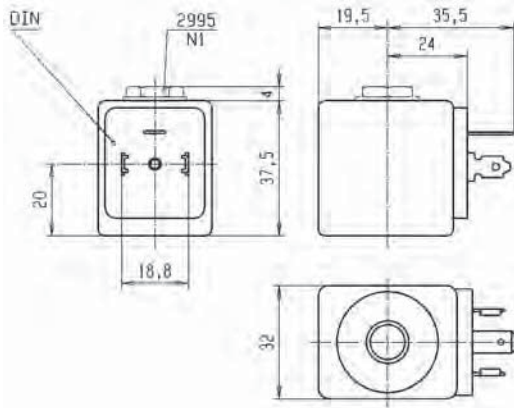
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **481865** für **24 VDC = 481865C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



SPULENGRUPPE
2.0/2.1
2.2

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

HOCHTEMPERATURSPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Hohe Temperatur				Hohe Temperatur und hohe Leistung			
Ref. (ohne DIN-Stecker) Ref. (mit DIN-Stecker)			492453 492726				492425 492727			
Spulengruppe			2.0 / 2.1				2.0 / 2.2			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).							
Isolierstoffklasse			H 180 °C							
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.							
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.							
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W				14 W			
		P (kalt) 20 °C	12 W				21 W			
	AC	**Pn** (halten)	8 W				14 W			
		Anzug - kalt	26 VA (9 W)				55 VA (18 W)			
Gewicht			130 g (ohne Stecker)							
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 48/50 110/50 220/50-230/50	A2 A4 A5 3D	24	C2	24/50 110/50 230/50	A2 A5 F4	24	C2

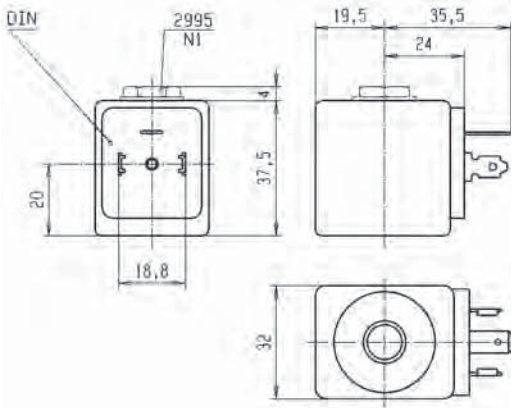
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492453** für **24 VDC = 492453C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

LEISTUNGSREDUZIERTE SPULE 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Reduzierte Leistung			
Ref. (ohne DIN-Stecker) Ref. (mit DIN-Stecker)			482730 482735			
Spulengruppe			3.0			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	7 W			
		P (kalt) 20 °C	9 W			
	AC	Pn (halten)	6 W			
		Anzug - kalt	20 VA (7 W)			
Gewicht			130 g (ohne Stecker)			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			48/50 110/50-115/50 220-230/50	A4 A7 3D	24 48	C2 C4

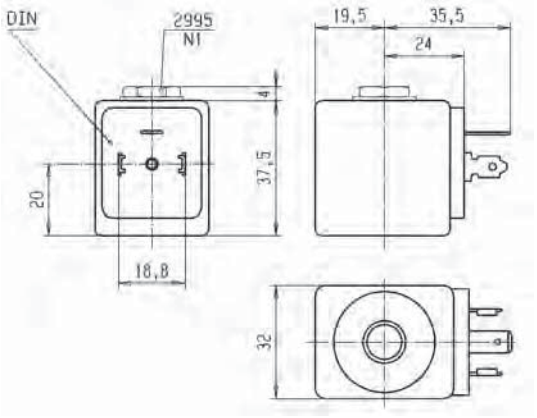
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **482730** für **24 VDC = 482730C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



SPULENGRUPPE

6.0

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULE MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME, 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Miniwatt	
Referenz (ohne DIN-Stecker) Referenz (mit DIN-Stecker)			**482740** **482745**	
Spulengruppe			**6.0**	
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	1,6 W	
		P (kalt) 20 °C	2,1 W	
	AC	**Pn** (halten)	-	
		Anzug - kalt	-	
Gewicht			130 g (ohne Stecker)	
Spannungen "Un"			**VDC**	**Code**
-10 % bis +10 % der Un			24 48 110	C2 C4 C5

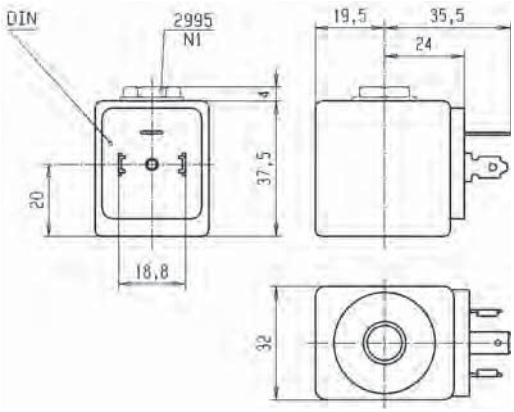
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **482740** für **24 VDC = 482740C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



UL-SPULE 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Von UL anerkannte Spule - UL-Dokument E125678 - Bezeichnung AMIF			
Referenz (ohne DIN-Stecker)			491514			
Spulengruppe			2.0 / 2.1			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			F (155 °C)			
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis 50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	-		12 W	
		P (kalt) 20 °C	-		16 W	
	AC	**Pn** (halten)	11 W		-	
		Anzug - kalt	40 VA (13 W)		-	
Gewicht			130 g (ohne Stecker)			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-15 % bis +10 % der Un			110/50-120/60 220/50-240/60	P3 Q3	24	C2

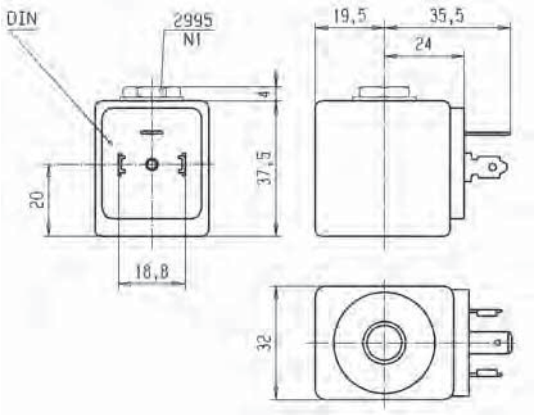
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **491514** für **24 VDC = 491514C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:

Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** mit Nicht-UL-Ventil bzw. Ref. 2995.03 mit UL-Ventil entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.





SPULENGRUPPE

14.2

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

UL-SPULE 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Spule für Ölbrenner - von UL anerkannt	
Referenz (ohne DIN-Stecker)			483764	
Spulengruppe			14.2	
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Mit DIN-Stecker 43650 A	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis 50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	-	
		P (kalt) 20 °C	-	
	AC	**Pn** (halten)	9 W	
		Anzug - kalt	-	
Gewicht			138 g	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code
-15 % bis +10 % der Un			240/50-60 110/50-115/60 230/50-240/60	Q1 Q9 T1

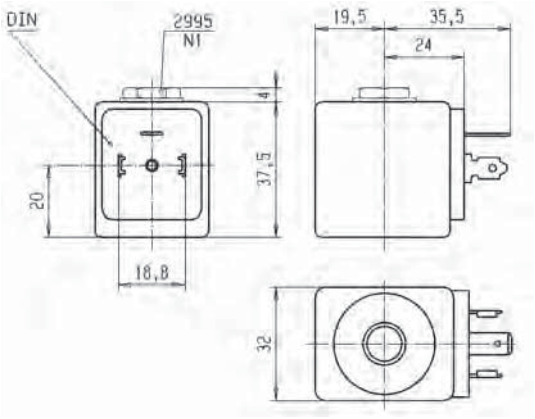
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **483764** für **240/50-60 = 483764Q1**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULE 32 MM FÜR STRAHLVENTILE

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Spule 32 mm, 14 W			
Referenz			483816			
Spulengruppe			2.2			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Mit DIN-Stecker 43650 A			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	14 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	14 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			160 g			
Spannungen "Un"			**VAC/Hz**	**Code**	**VDC**	**Code**
-10 % bis +10 % der Un			24/50	A2	24 V	C2

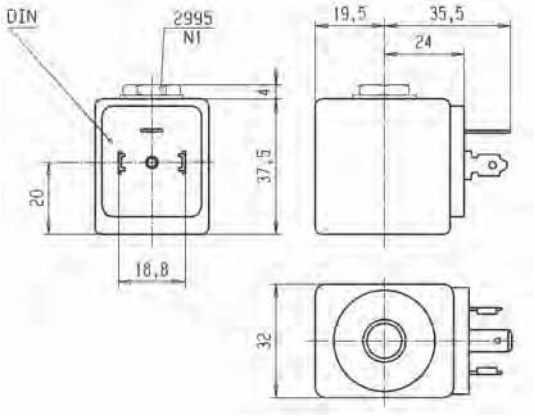
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **483816** für **24 VDC = 483816C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 2995** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



SPULENGRUPPE

1.1

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

22 MM-SPULEN

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spule ist für Ventile vorgesehen, die mit einem Miniaturzylinder versehen sind (Ventile der 2000-Serie). Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Geringe Leistungsaufnahme				Hohe Leistungsaufnahme			
Ref. (ohne DIN-Stecker) Ref. (mit DIN-Stecker)			488980 481045				481180 481530			
Spulengruppe			1.1							
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).							
Isolierstoffklasse			F 155 °C							
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ B angeschlossen.							
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.							
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	2,5 W				5 W			
		P (kalt) 20 °C	3 W				6,5 W			
	AC	**Pn** (halten)	2 W				4 W			
		Anzug - kalt	5,7 VA (2,5 W)				8,9 VA (5 W)			
Gewicht			100 g mit DIN-Stecker							
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 48/50 110/50-115/50	A2 A4 0A	24 48 110	C2 C4 C5	24/50 110/50-115/50 220/50-230/50	A2 0A 3D	24	C2

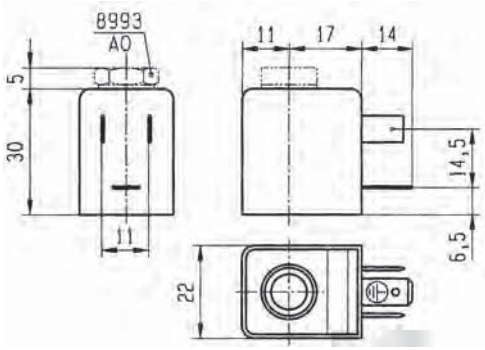
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **488980** für **24 VDC = 488980C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:

Der Spulenmontagesatz **Ref. 8993** entspricht dem Zahlensystem für Lucifer® Ventilgehäuse (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 22 mm-Spule am Ventil.





VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

UL-SPULE 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spule ist für Ventile vorgesehen, die mit einem Miniaturzylinder versehen sind (Ventile der 2000-Serie). Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Standard UL (nur bei Verwendung mit den Ventilen 321K, 121M, 131M)			
Referenz (ohne DIN-Stecker) Referenz (mit DIN-Stecker)			**492912** **492919**			
Spulengruppe			**1.1**			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			A 105 °C für UL/CSA			
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ B angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	4 W			
		P (kalt) 20 °C	4,5 W			
	AC	**Pn** (halten)	3 W			
		Anzug - kalt	7,5 VA (4 W)			
Gewicht			100 g mit DIN-Stecker			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-15 % bis +10 % der Un			24/50-24/60 48/50-48/60 115/50-120/60 230/50-240/60	P0 S4 P8 T1	24	C2

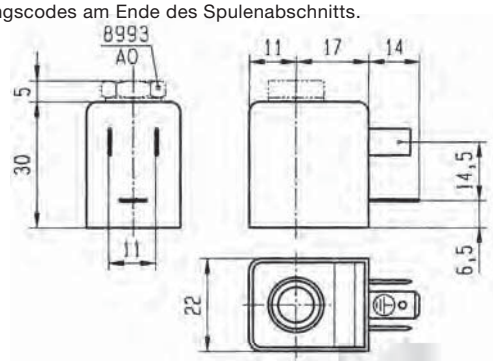
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492912** für **24 VDC = 492912C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 8993** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer® Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



SPULENGRUPPE
1.1

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

DOPPELFREQUENZSPULE 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spule ist für Ventile vorgesehen, die mit einem Miniaturzylinder versehen sind (Ventile der 2000-Serie). Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Spulenzubehör-Abschnitt).



Spezifikation			Doppelfrequenz	
Referenz (ohne DIN-Stecker)			483590	
Spulengruppe			1.1	
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ B angeschlossen.	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	-	
		P (kalt) 20 °C	-	
	AC	**Pn** (halten)	3 W	
		Anzug - kalt	7,5 VA (4 W)	
Gewicht			100 g mit DIN-Stecker	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50, 24/60 48/50, 48/60 110-115/50, 120/60 220-240/50, 240/60	P0 S4 S5 S6

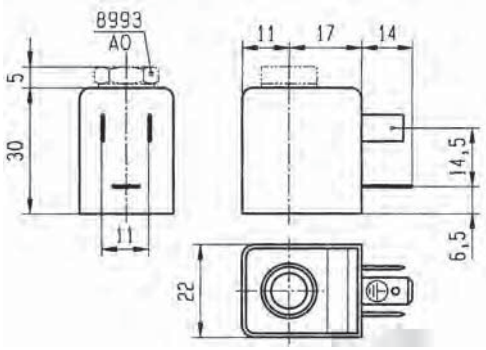
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **483590** für **24/50, 24/60 = 483590P0**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 8993** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

DOPPELFREQUENZSPULE 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spule ist für Ventile vorgesehen, die mit einem Miniaturzylinder versehen sind (Ventile der 2000-Serie). Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Doppelfrequenz	
Referenz (ohne DIN-Stecker)			488143	
Spulengruppe			1.1	
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ B angeschlossen.	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	-	
		P (kalt) 20 °C	-	
	AC	**Pn** (halten)	2,5 W	
		Anzug - kalt	-	
Gewicht			60 g	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un			100/50-60 200/50-60	P1 P6

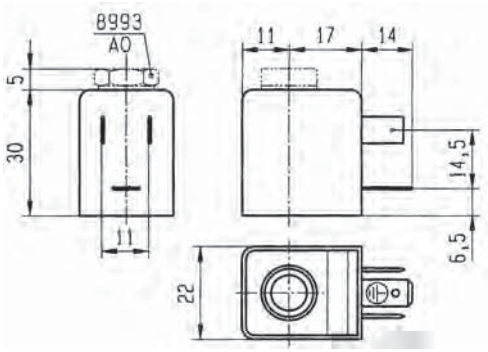
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **488143** für **100/50-60 = 488143P1**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgendes Beispiel:



Der Spulenmontagesatz **Ref. 8993** entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.



SPULENGRUPPE

1.2

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

DOPPELFREQUENZSPULE 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spule ist für Ventile vorgesehen, die mit einem Miniaturzylinder versehen sind (Ventile der 2000-Serie). Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

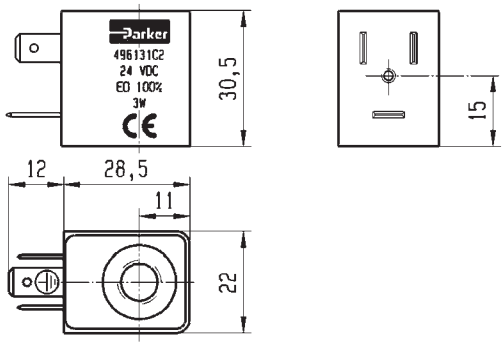
Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Doppelfrequenz			
Referenz (ohne DIN-Stecker)			496131			
Spulengruppe			1.2			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ B angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	3 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	3 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			60 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50-60	P0	24 V	C2
			110/50-60	P2	48 V	C4
			230/50-60	P9	110 V	C5
			48/50-60	S4		

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496131** für **24 VDC = 496131C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Der Gehäusesatz ist bereits in der Spulen-Referenz enthalten und braucht nicht separat bestellt zu werden.



DOPPELFREQUENZSPULE 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spule ist für Ventile vorgesehen, die mit einem Miniaturzylinder versehen sind (Ventile der 2000-Serie). Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

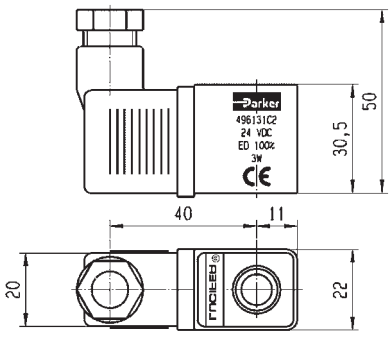
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Doppelfrequenz			
Referenz (ohne DIN-Stecker)			496482			
Spulengruppe			1.2			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ B angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	3 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	3 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			75 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50-60	P0	24 V	C2
			110/50-60	P2	48 V	C4
			230/50-60	P9	110 V	C5
			48/50-60	S4		

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496482** für **24 VDC = 496482C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Der Gehäusesatz ist bereits in der Spulen-Referenz enthalten und braucht nicht separat bestellt zu werden.



SPULENGRUPPE

1.3

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULEN SERIE WB 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht. Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil. Schutzart IP65 mit dreipoligem DIN 43650A-Stecker und entsprechender Dichtung.

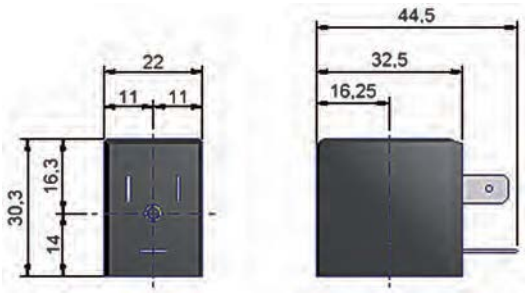
Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet. Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie. Von UL anerkannte Spule - UL-Dokument MH19410.

DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Standard		Von UL anerkannte Version		Hohe Leistung	
Ref. (ohne DIN-Stecker)			WB4.5 für AC WB5.0 für DC		WB4.5 UR WB5.0 cURus (nur 24 VDC)		WB8.0	
Spulengruppe			1.3					
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker und Dichtung).					
Isolierstoffklasse			F 155 °C		F 155 °C		F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ B angeschlossen.					
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.		-10 °C bis +50 °C		-10 °C bis +50 °C	
Leistungsaufnahme	DC	**P** (kalt) 20 °C	5 W		-		-	
	AC	**Pn** (halten)	4,5 W		4,5 W		8 W	
		Anzug - kalt	7,5 VA		7,5 VA		11 VA	
Gewicht			90 g (ohne Stecker)					
Spannungen "Un"			**WB4.5 VAC/Hz**	**Bestellnummer**	**WB4.5 UR VAC/Hz**	**Bestellnummer**	**WB8.0 VAC/Hz**	**Bestellnummer**
-10 % bis +10 % der Un für AC -5 % bis +10 % der Un für DC			100/50-60 115/50-60 230/50-60 110/50	**302609** **304260** **302612** **304316**	115/60 208-240/60 24/60	**304087** **304089** **304086**	115/50-60 230/50-60 24/50-60	**302672** **302674** **302670**
			WB5.0 VDC	**Bestellnummer**	**WB5.0 cURus VDC**	**Bestellnummer**		
			110 VDC 12 VDC	**302660** **302652**	24 VDC	**302654**		

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - **Code-Beispiel:** WB8.0 für 115/50-60 = **302672**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.



SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULEN SERIE ZB

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil.
Schutzart IP65 mit dreipoligem Stecker gemäß EN 175301-803:2006-A.

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Von UL anerkannte Spule - UL-Dokument MH19410.

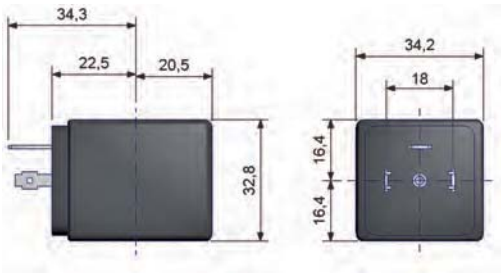
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Standard	Von UL anerkannte Version
Referenz (ohne DIN-Stecker)			ZB09/ZB12	ZB09 nur für AC
Spulengruppe			20.1	
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker und Dichtung).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.	
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	**P** (kalt) 20 °C	12 W	
	AC	**P** (kalt) 20 °C	9 W	
		Anzug - kalt	25 VA	
Gewicht			130 g	

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer	VAC/Hz	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC -5 % bis +10 % der Un für DC	ZB09 24/50-60	**304004**	ZB12 12DC	**304018**	ZB09 24/60	**304048**
	ZB09 12/50-60	**304002**	ZB12 24DC	**304020**	ZB09 110-120/60	**304011**
	ZB09 230/50-60	**304012**	ZB12 110DC	**304022**	ZB09 208-240/60	**304051**
	ZB09 115/50-60	**304010**	ZB12 48VDC	**304021**		
	ZB09 100/50-60	**304009**				
	ZB09 240/50-60	**304014**				
	ZB09 48/50-60	**304008**				
	ZB09 110-120/60	**304011**				
	ZB09 380/50-60	**304016**				

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - **Code-Beispiel:** ZB09 24/50-60 = **304004**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.





SPULENGRUPPE

20.2

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

ZB/ZH HOCHLEISTUNGS-/HOCHTEMPERATURSPULEN

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil.
Schutzart IP65 mit dreipoligem Stecker gemäß EN 175301-803:2006-A.

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

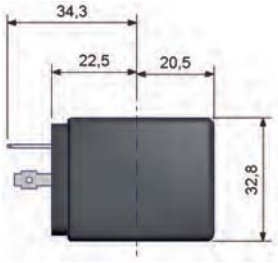
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).

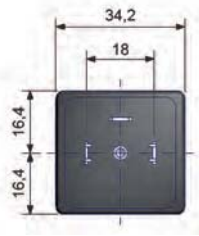


Spezifikation			Hohe Leistung	Hohe Temperatur und hohe Leistung
Ref. (ohne DIN-Stecker) Ref. (mit DIN-Stecker)			ZB14/ZB16	ZH14/ZH16
Spulengruppe			20.2	
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker und Dichtung).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.	
Umgebungstemperatur			ZB14/ZB16 -10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	ZH14/ZH16 -10 °C bis +80 °C
Leistungsaufnahme	DC	**P** (kalt) 20 °C	16 W	
	AC	**P** (kalt) 20 °C	14 W	
		Anzug - kalt	33 VA	
Gewicht			130 g (ohne Stecker)	

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer	VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC -5 % bis +10 % der Un für DC	ZB14 12/50-60	**304052**	ZB16 12DC	**304068**	ZH14 24/50-60	**304100**	ZH16 24DC	**304112**
	ZB14 24/50-60	**304054**	ZB16 24DC	**304070**	ZH14 115/50-60	**304102**	ZH16 12DC	**304110**
	ZB14 100/50-60	**304084**	ZB16 110DC	**304072**	ZH14 230/50-60	**304104**		
	ZB14 115/50-60	**304060**						
	ZB14 230/50-60	**304062**						
	ZB14 240/50-60	**304064**						
	ZB14 380/50-60	**304066**						
	ZB14 48/50-60	**304058**						

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - Code-Beispiel: ZH16 für 24 VDC = 304112
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.







SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULEN SERIE JB

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil.
Schutzart IP65 mit dreipoligem Stecker gemäß EN 175301-803:2006-A.

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

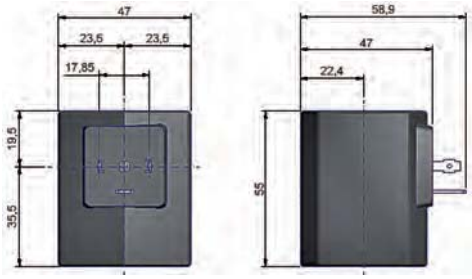
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Standard
Ref. (ohne DIN-Stecker)			JB14/JB16
Spulengruppe			21.0
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker und Dichtung).
Isolierstoffklasse			F 155 °C
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.
Leistungsaufnahme	DC	**P** (kalt) 20 °C	16 W
	AC	**P** (kalt) 20 °C	14 W
		Anzug - kalt	55 VA
Gewicht			130 g (ohne Stecker)

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC -5 % bis +10 % der Un für DC	JB14 24/50-60 JB14 115/50-60 JB14 230/50-60 JB14 240/50-60	**304900** **304910** **304915** **304920**	JB16 12DC JB16 24DC JB16 196DC	**304945** **304950** **304958**

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - Code-Beispiel: JB16 für 12 VDC = 304945
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.



SPULENGRUPPE

22.0

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULEN SERIE KT/KH

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil.
Schutzart IP65 mit dreipoligem Stecker gemäß EN 175301-803:2006-A.

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

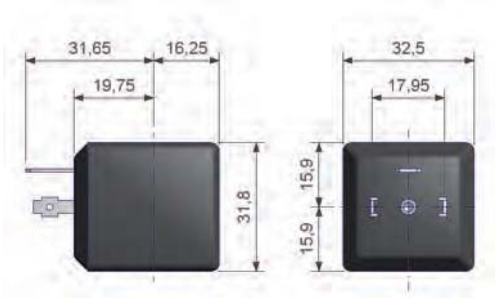
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Standard		Hohe Temperatur	
Ref. (ohne DIN-Stecker)			KT09/KT10		KH09	
Spulengruppe			22.0			
Schutzart			**IP65** gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker und Dichtung).			
Isolierstoffklasse			F 155 °C		180 (H)	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.		-10 °C bis +80 °C	
Leistungsaufnahme	DC	**P** (kalt) 20 °C	10 W		-	
	AC	**P** (kalt) 20 °C	9 W		9 W	
		Anzug - kalt	20 VA		20 VA	
Gewicht			150 g (ohne Stecker)			

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer	VAC/Hz	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC -5 % bis +10 % der Un für DC	KT09 24/50 KT09 115/50 KT09 208-230/60 KT09-230/50 KT09 240/50	**304621** **304631** **304656** **304639** **304641**	KT10 12DC KT10 24DC	**304666** **304971**	KH09 24/50 KH09 230/50	**304746** **304748**

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden **- Code-Beispiel:** KT10 für 12 VDC = **304666**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.



SPULEN SERIE XT09

**Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.**

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil. Schutzart IP54 mit speziellem 2 P+E-Anschluss. Sonderstecker mit integriertem Netzkabel separat erhältlich.

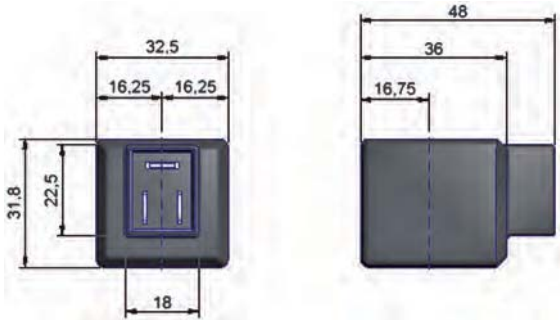
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Für Heizanwendungen	
Ref. (ohne DIN-Stecker)			XT09	
Spulengruppe			23.0	
Schutzart			IP54 gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit separat geliefertem Sonderstecker).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Anschluss mit 2 P+E-Sonderstecker	
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	P (kalt) 20 °C	-	
	AC	P (kalt) 20 °C	9 W	
		Anzug - kalt	22 VA	
Gewicht			150 g (ohne Stecker)	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC			XT09 230/50	304776

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden **- Code-Beispiel:** XT09 230/50 = **304776**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.



SPULENGRUPPE

24.0

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SERIE D4 - UL-SPULEN 32 MM

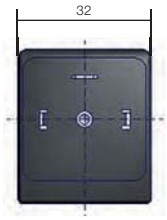
Diese Spule ist von UL als anerkannte Komponente für die Isolierstoffklasse 155 zugelassen und erfüllt die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

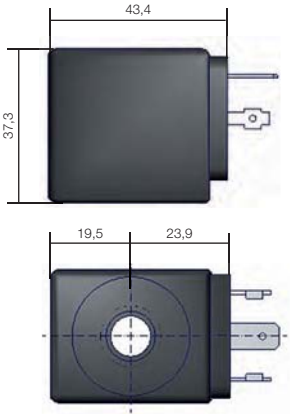
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Von UL anerkannt			
Referenz (ohne DIN-Stecker)			Serie D4			
Spulengruppe			24.0			
Schutzart			IP65 gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	16 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	13 W			
		Anzug - kalt	40 VA			
Gewicht			130 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un für AC			24/60 110/50 - 120/60 220/50 - 240/60	D4E D4F D4G	24	D4B

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden **- Code-Beispiel:** D4 für 24 VAC/60 Hz = **D4E**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.





SPULEN SERIE D5 32 MM

Kunststoffgekapselt, Steckverbinder für 2 P+E gemäß DIN EN 175301-803, Form A, Schutzart IP65 nur mit Anschlussstecker.

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

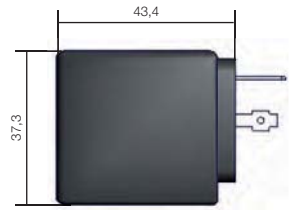
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).

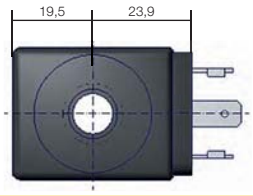


Spezifikation			VDE-Spule mit einem Frequenzbereich			
Referenz (ohne DIN-Stecker)			Serie D5			
Spulengruppe			24.0			
Schutzart			IP65 gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**P** (kalt) 20 °C	8 W			
		Anzug - kalt	40 VA			
Gewicht			130 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un für AC			24/50 110/50 220-230/50 24/60 230/60 115/60	D5H D5XA5 D5L D5E D5XJ3 D5XK8	24	D5B

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden **- Code-Beispiel:** D5 für 24 VAC/60 Hz = **DSE**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.







SPULENGRUPPE

24.0

SPULEN FÜR DIN-STECKER-ANSCHLUSS

SPULEN SERIE XS03 32 MM

Kunststoffgekapselt, Steckverbinder für 2 P+E gemäß DIN EN 175301-803, Form A, Schutzart IP65 nur mit Anschlussstecker.

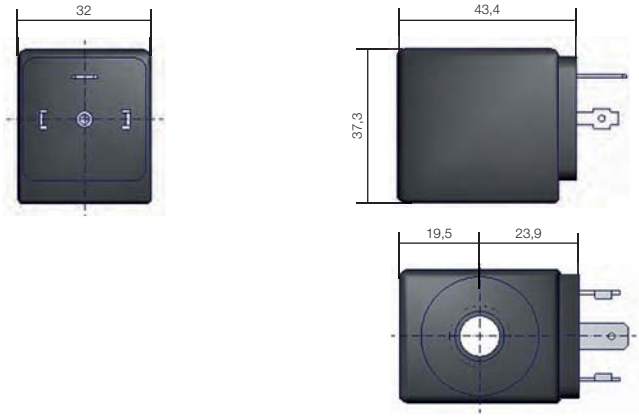
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			VDE-Doppelfrequenzspule	
Referenz (ohne DIN-Stecker)			Serie XS03	
Spulengruppe			24.0	
Schutzart			IP65 gemäß Norm IEC / EN 60529 (mit DIN-Stecker).	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen.	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	-	
		P (kalt) 20 °C	-	
	AC	**Pn** (halten)	9 W	
		Anzug - kalt	32 VA	
Gewicht			130 g	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un für AC			24/50 - 24/60 110-115/50 - 120/60 220-240/50 - 240/60	XS09XM XS03XS5 XS03XS6

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - Code-Beispiel: XS03 für 24/50 - 24/60 = XS09XM
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.



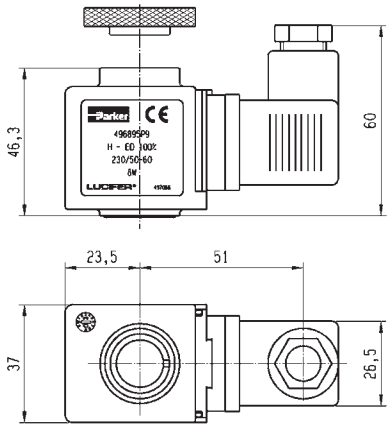
SPULE FÜR DEN ÖL UND GAS MARKT, 37 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.
Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.
Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.
DIN-Steckverbinder ist separat zu bestellen (siehe Abschnitt zum Spulenzubehör).



Spezifikation			Spule für den Öl und Gas Markt, 8 W			
Referenz (mit DIN-Stecker)			496895			
Spulengruppe			10.1			
Schutzart			IP65			
Isolierstoffklasse			H 180 °C			
Elektrischer Anschluss			Mit DIN-Stecker 492459 (AC) oder 486586 (DC)			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	8 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	Pn (halten)	8 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			273 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			230/50-60 110/50-60 24/50-60 48/50-60	P9 P2 P0 S4	24 48 110	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496895** für **24 VDC = 496895C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.



SPULENGRUPPE

20.1

SPULE MIT KABELLITZEN

SPULEN SERIE YB IP67

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Spule aus Kupferdraht der H-Klasse, vergossen mit thermoplastischem Polyestermaterial mit 30 % Glasfaseranteil.
Schutzart IP67. Elektrischer Anschluss: 2 x 1000-mm-Kabel.

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

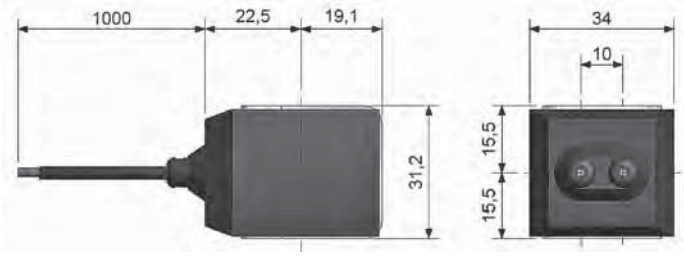
Von UL anerkannte Spule - UL-Dokument MH19410.



Spezifikation			Standard	Von UL anerkannte Version
Referenz			YB09/YB12	YB09
Spulengruppe			20.1	
Schutzart			**IP67** gemäß Norm IEC / EN 60529	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit integrierten Kabellitzen (2 x 1000 mm) angeschlossen.	
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	**P** (kalt) 20 °C	12 W	-
	AC	**Pn** (halten)	9 W	9 W
		Anzug - kalt	24 VA	24 VA
Gewicht			150 g	

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer	VAC/Hz	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC -5 % bis +10 % der Un für DC	YB09 115/50-60 YB09 230/50-60 YB09 24/50-60 YB09 240/50-60	**304396** **304398** **304390** **304400**	YB12 12DC YB12 24DC	**304412** **304416**	YB09 24/60 YB09 110-120/60 YB09 208-240/60	**304481** **304488** **304483**

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - Code-Beispiel: YB09 für 24 VAC/60 Hz = 304481
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.



SPULEN SERIE LA 32 MM, IP67

Kunststoffgekapselt. Schutzart IP67 gemäß IEC / EN 60529.

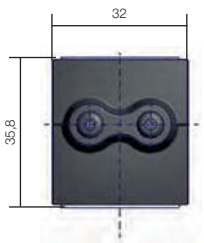
Anschluss: 2 x 500-mm-Kabel.

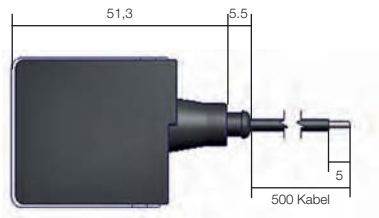
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

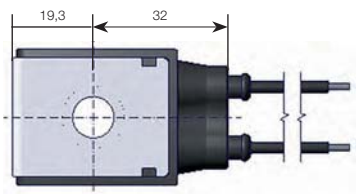


Spezifikation			Spule mit zwei 500 mm-Kabellitzen			
Referenz			Serie LA			
Spulengruppe			24.0			
Schutzart			**IP67** gemäß Norm IEC / EN 60529			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	9 W			
		Anzug - kalt	32 VA			
Gewicht			180 g			
Spannungen "Un"			**VAC/Hz**	**Code**	**VDC**	**Code**
-10 % bis +10 % der Un für AC			24/50 - 24/60 110-115/50 - 120/60 220-240/50 - 240/60	LAM LAXS5 LAXS6	24	LAB

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - Code-Beispiel: Serie LA für 24 VDC = LAB
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.







SPULENGRUPPE

24.0

SPULE MIT KABELLITZEN

SPULEN SERIE LB-LC 32 MM, UL IP67

Kunststoffgekapselt. Schutzart IP67 gemäß IEC / EN 60529.

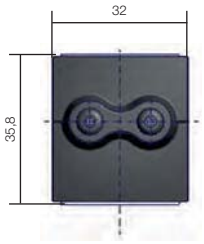
Anschluss: 2 x 500-mm-Kabel.

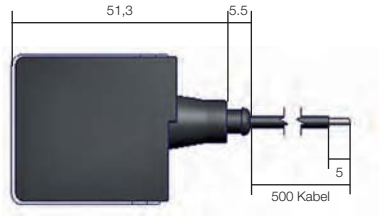
Diese Spule ist von UL als anerkannte Komponente für die Isolierstoffklasse 155 zugelassen und erfüllt die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

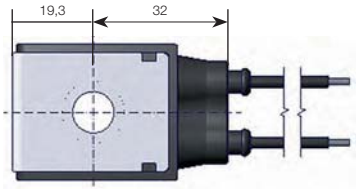


Spezifikation			UL-Spule mit zwei 500 mm-Kabellitzen			
Referenz			Serie LB-LC			
Spulengruppe			24.0			
Schutzart			**IP67** gemäß Norm IEC / EN 60529			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Umgebungstemperatur			-10 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	16 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	13-14 W			
		Anzug - kalt	40 VA			
Gewicht			180 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un für AC			24/60 110/50 - 120/60 208-240/60 220/50 240/60	LBE LBF LBXU3 LBG	24	LCB

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - Code-Beispiel: LB-LC für 24 VDC = LCB
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.







SPULE 32 MM IP67

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

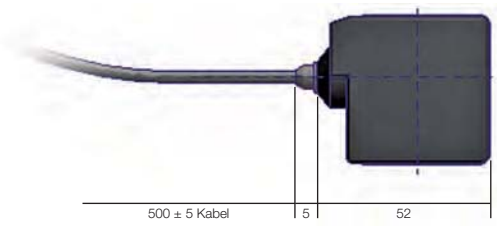
Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

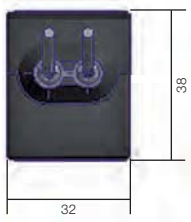


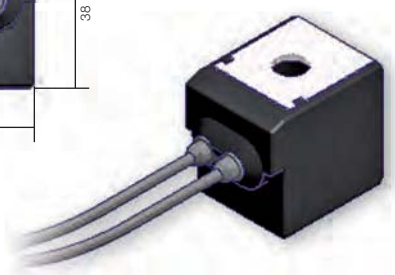
Spezifikation			Spule mit zwei 500 mm-Kabellitzen			
Referenz			496081			
Spulengruppe			2.0 / 2.1			
Schutzart			**IP67** gemäß Norm IEC / EN 60529			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	9 W			
		Anzug - kalt	32 VA			
Gewicht			180 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC			24/50 - 24/60 110-115/50 - 120/60 220-240/50 - 240/60	**439816** **439820** **439822**	24 12	**439818** **439814**

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden **- Code-Beispiel:** 496081 für 24 VDC = **439818**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Für Parker Lucifer® Ventile bitte Gehäuse Ref.: 2995 bestellen







SPULENGRUPPE

2.0/2.2 SPULE MIT KABELLITZEN

SPULE 32 MM IP67 UL

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese gekapselte Baugruppe umfasst eine Spule, einen integrierten magnetischen Eisenpfad und einen Anschluss mit Schnappbefestigung.

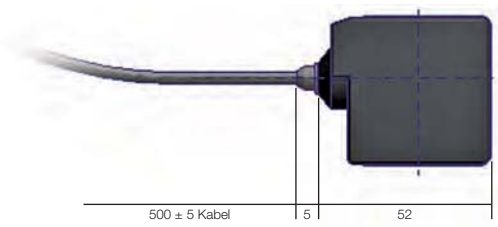
Der gekapselte Kunststoff bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.
Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

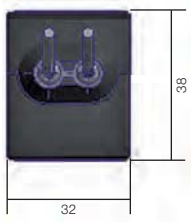


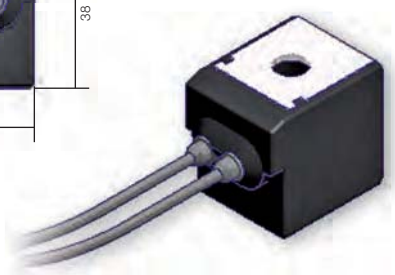
Spezifikation			UL-Spule mit zwei 500 mm-Kabellitzen			
Referenz			496082			
Spulengruppe			2.0 / 2.2			
Schutzart			**IP67** gemäß Norm IEC / EN 60529			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +120 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	16 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	13-14 W			
		Anzug - kalt	40 VA			
Gewicht			180 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Bestellnummer	VDC	Bestellnummer
-10 % bis +10 % der Un für AC			24/60 110/50 - 120/60 208-240/60 220/50 - 240/60	**439826** **439828** **439824** **439834**	24 12	**439832** **439830**

Zur Spulenbestellung: 6-stellige Bestellnummer verwenden - Code-Beispiel: 496082 für 24 VDC= 439832
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Für Parker Lucifer® Ventile bitte Gehäuse Ref.: 2995 bestellen







STANDARDSPULEN 40 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Sie benötigen zur Montage immer ein Metallgehäuse.

Die Spulenwicklung ist vollständig in Kunststoff verkapselt.

Einfache Montage auf engem Raum. Elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm².

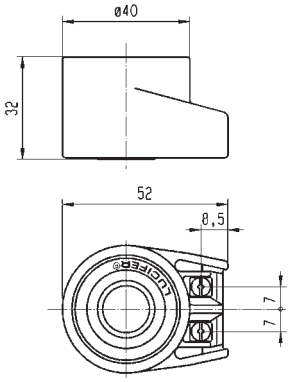
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Standard				Doppelfrequenz	
Referenz			481000				483520	
Spulengruppe			2.0 / 2.1					
Isolierstoffklasse			F 155 °C					
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.					
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	8 W				-	
		P (kalt) 20 °C	9 W				-	
	AC	Pn (halten)	8 W				9 W	
		Anzug - kalt	32 VA (9 W)				36 VA (10 W)	
Gewicht			130 g				130 g	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un (-15 % bis +5 %) für Doppelfrequenzspule mit Spannungscode S6, wenn 240 V/50 Hz verwendet wird).			24/50 48/50 110/50-115/50 220/50-230/50	A2 A4 0A 3D	24 48 110	C2 C4 C5	24/50-60 48/50-60 110-115/50-120/60 220-240/50-240/60	P0 S4 S5 S6

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **481000** für **24 VDC = 481000C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgende Beispiele:





Ref. 4270 - Schutzart IP44



Ref. 4538 - Schutzart IP67

SPULENGRUPPE

2.0/2.2

SPULEN MIT SCHRAUBKLEMMEN

HOCHLEISTUNGSSPULEN 40 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Sie benötigen zur Montage immer ein Metallgehäuse.

Die Spulenwicklung ist vollständig in Kunststoff verkapselt.

Einfache Montage auf engem Raum. Elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm².

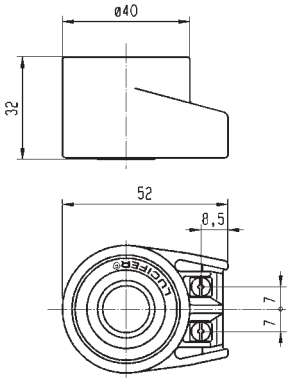
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Hohe Leistungsaufnahme	
Referenz			481044	
Spulengruppe			2.0 / 2.2	
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	-	
		P (kalt) 20 °C	-	
	AC	Pn (halten)	14 W	
		Anzug - kalt	56 VA (20 W)	
Gewicht			130 g	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 110/50 220/50 230/50	A2 A5 A7 F4

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **481044** für **24 VAC/50 Hz = 481044A2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgende Beispiele:





Ref. 4270 - Schutzart IP44



Ref. 8520 - Schutzart IP67

HOCHTEMPERATURSPULEN 40 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Sie benötigen zur Montage immer ein Metallgehäuse.

Die Spulenwicklung ist vollständig in Kunststoff verkapselt.

Einfache Montage auf engem Raum. Elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm².

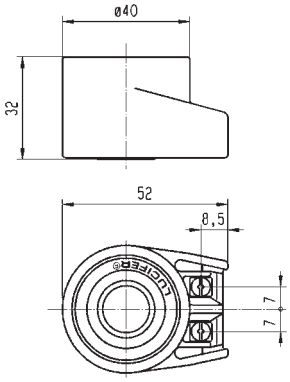
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Hohe Temperatur				Hohe Temperatur und hohe Leistung			
Referenz			485100				486265			
Spulengruppe			2.0 / 2.1				2.0 / 2.2			
Isolierstoffklasse			H 180 °C							
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.							
Leistungs-aufnahme	DC	Pn (warm)	8 W				14 W			
		P (kalt) 20 °C	9 W				21 W			
	AC	Pn (halten)	8 W				14 W			
		Anzug - kalt	32 VA (9 W)				56 VA (20 W)			
Gewicht			140 g							
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	V CC	Code	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 220/50- 230/50	A2 3D	24 125 220	C2 3N C7	24/50 110/50 220/50 230/50	A2 A5 A7 F4	12 24 48	C1 C2 C4

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **485100** für **24 VAC/50 Hz = 485100A2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgende Beispiele:





Ref. 4270 - Schutzart IP44



Ref. 8520 - Schutzart IP67

SPULENGRUPPE

14.1

SPULEN MIT SCHRAUBKLEMMEN

HOCHTEMPERATUR- UND HOCHLEISTUNGSSPULEN 40 MM ÖLBRENNER

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Sie benötigen zur Montage immer ein Metallgehäuse.

Die Spulenwicklung ist vollständig in Kunststoff verkapselt.

Einfache Montage auf engem Raum. Elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm².

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Diese Spulenreihe wird nur in Sicherheitsanwendungen gemäß DIN / EN / ISO 23551-1:2009-10 (Ölbrenner) verwendet.

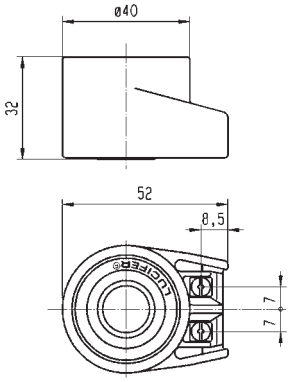


Spezifikation			Hohe Temperatur und hohe Leistung	
Referenz			483824	483541
Spulengruppe			14.1	
Isolierstoffklasse			H 180 °C	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	19 W	20 W
		P (kalt) 20 °C	19 W	20 W
	AC	**Pn** (halten)	19 W	20 W
		Anzug - kalt	56 VA (20 W)	56 VA (20 W)
Gewicht			130 g	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un			110/60 115/50-120/60 230/50-240/60	B5 P8 T1

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **483541 für 24 VDC = 483541C2**

Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, Ref.: 8760.24 und Ref.: 8520.23





Ref. 8760.24



Ref. 8520.23

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

DOPPELFREQUENZSPULE 40 MM, KLASSE H

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Sie benötigen zur Montage immer ein Metallgehäuse.

Die Spulenwicklung ist vollständig in Kunststoff verkapselt.

Einfache Montage auf engem Raum. Elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm².

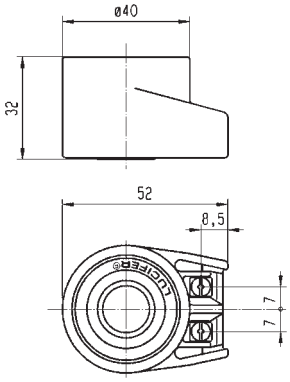
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Doppelfrequenz 100 V - 200 V	
Referenz			488553	
Spulengruppe			2.0/2.1	
Isolierstoffklasse			H 180 °C	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	-	
		P (kalt) 20 °C	-	
	AC	Pn (halten)	9 W	
		Anzug - kalt	-	
Gewicht			130 g	
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code
-10 % bis +10 % der Un			100/50-60 200/50-60	P1 P6

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **488553** für **110/50-60 = 488553P1**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgende Beispiele:





Ref. 4270 - Schutzart IP44



Ref. 2985 - Schutzart IP54

SPULENGRUPPE

4.0

SPULEN MIT SCHRAUBKLEMMEN

BISTABILE 40 MM-SPULEN FÜR IMPULSGESTEUERTE ANWENDUNGEN

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.

Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spulen sind speziell für bistabile Lucifer®-Magnetventile (bzw. impulsgesteuerte oder magnetische Halteventile) vorgesehen.

Sie können nur mit dem Metallgehäuse Lucifer® 4269 montiert werden.
Die Spulenwicklung ist vollständig in Kunststoff verkapselt.
Einfache Montage auf engem Raum. Elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm².

Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



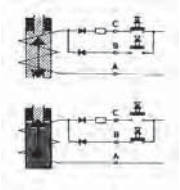
Spezifikation			Bistabil (Impuls)			
Referenz			484990		485400	
Spulengruppe			4.0			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Impulslänge			Einschalten (Klemmen A-B): mindestens 50 ms Ausschalten (Klemmen A-C): mindestens 35 ms			
Leistungs- aufnahme	DC	**Anzug** (warm)	-		13 W	
		Anzug (kalt)	-		19 W	
		Abfall (warm)	-		8 W	
		Abfall (kalt)	-		10 W	
	AC	**Anzug** (warm)	11 W		-	
		Anzug (kalt)	17 W		-	
		Abfall (warm)	4 W		-	
		Abfall (kalt)	7 W		-	
Gewicht			150 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50-24/60 48/50-48/60 110-115/50-115/60 220-230/50-60	P0 S4 1P 3P	24 48 110	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **485400** für **24 VDC = 485400C2**
Weitere Spannungsvarianten finden sich in der Tabelle mit den Spannungscodes am Ende des Spulenabschnitts.

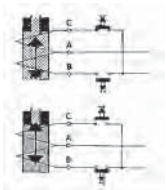
Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, siehe folgende Beispiele:

DIAGRAMM

Wechselstrom



Gleichstrom



Nur ein elektrischer Impuls an die Klemmen A-C kehrt die Polung des Magnetfeldes um. Dieses Magnetfeld entmagnetisiert den reversiblen Magneten genügend, damit die Rückzugfeder den Kolben zurück in die Ausgangsposition bringen und das Ventil schließen kann.



Ref. 4269 - Schutzart IP44



Ref. 4538 - Schutzart IP67

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

SPULE 12 V - 24 V FÜR TRANSPORTANWENDUNGEN, 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.

Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Diese Spulen sind speziell für Lucifer® Magnetventile für Transportanwendungen vorgesehen.
Sie können mit dem Lucifer® 2161 Standardgehäuse oder einem kundenspezifischen Gehäuse montiert werden.

Die Spulenwicklung ist vollständig in Epoxidharz verkapselt. Einfache Montage und Demontage auf engem Raum. Bajonett-Schnellverschluss für festen, vibrationsbeständigen Anschluss.

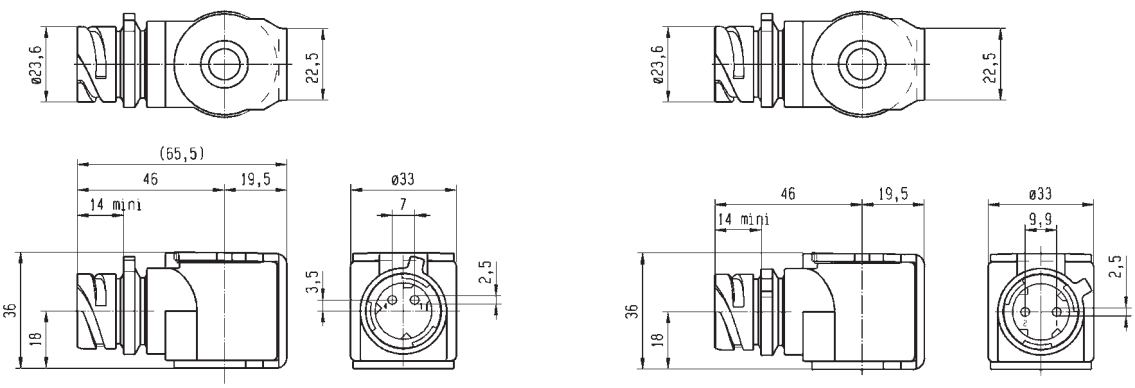
Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.



Spezifikation			Transportwesen			
Referenz			496193		495294	
Spulengruppe			13.0			
Schutzart			**IP69K** gemäß DIN 400050, Teil 9			
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +120 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich und die Einschaltdauer des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			ISO 15170-A1-2.3-Sn/K2		DIN 72585-A3-2.1	
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	-			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			147 g			
Spannungen "Un"			VDC	Code	VDC	Code
-30 % bis 30 % der Un			12 24	C1 C2	12 24	C1 C2

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496193** für **24 VDC = 496193C2**

Diese Spulen müssen mit geeigneten Gehäusen verwendet werden, Ref. 2161.



INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG

Index nach Spulen-Referenz 446
Index nach Spulengruppen 448
Index für explosionsgeschützte Magnetspulen 450
Liste der Spulengruppen 451

SPULEN

Spulen für DIN-Stecker-Anschluss 454
Spulen mit Kabellitzen 477
Spulen mit Schraubklemme 482
Spule mit ISO-DIN-Stecker 488

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE MAGNETSPULEN

Schutzart "nc AC" 490
Schutzart "db" 498
Schutzart "mb" 499
Schutzart "db mb" 504
Schutzart "eb" 509
Schutzart "ia" 513

GEHÄUSE 522

SPULENZUBEHÖR 526

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE 528

SPULEN-ANHÄNGE

Übersichtstabelle für IS-Barrieren 538
Spannungscodetabelle für Spulen und Magnetspulen 540

MAGNETSPULEN FÜR GERINGE LEISTUNGSAUFNAHME, 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.

Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

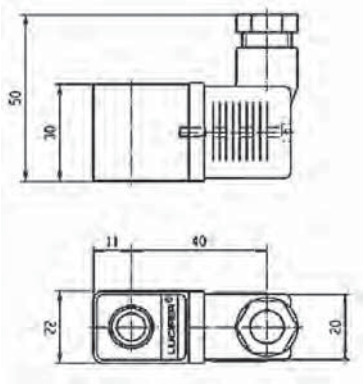
Anwendung:
Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nc AC IIC T5 erforderlich ist.

Vorteile:
Die Kapselung aus Kunststoff der Spule bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			495865			
Zertifizierung			LCIE 05 ATEX 6003 X			
Spulengruppe			1.1			
Schutzart		Gas	II 3 G - Ex nc AC IIC T5			
		Staub	II 3 D - Ex tc IIIC - T 95 °C			
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Diese Spulen mit 2P + G-Anschluss - bei Montage mit dem mitgelieferten Pg 9-Stecker (mit der Spule geliefert).			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	2,5 W			
		P (kalt) 20 °C	3 W			
	AC	**Pn** (halten)	2 W			
		Anzug - kalt	5,7 VA (2,5 W)			
Gewicht			120 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 48/50 110/50-115/50 220/50-230/50	A2 A4 0A 3D	24 48 110	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495865** für **24 VDC = 495865C2**



MAGNETSPULEN, DOPPELFREQUENZ, 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.

Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

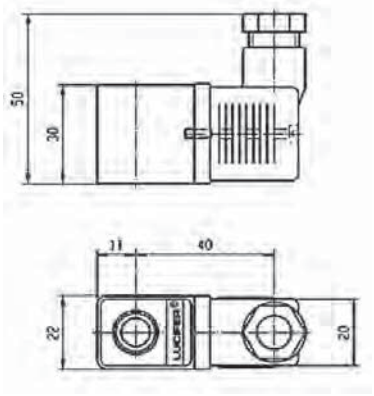
Anwendung:
Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nc AC IIC T5 erforderlich ist.

Vorteile:
Die Kapselung aus Kunststoff der Spule bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Spezifikation			Doppelfrequenz			
Referenz			496637			
Zertifizierung			ATEX			
Spulengruppe			1.2			
Schutzart		Gas	-			
		Staub	II 3 D - Ex tc IIIC - T 95 °C			
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	3 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	3 W			
		Anzug - kalt	5,7 VA (2,5 W)			
Gewicht			75 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50-60 110/50-60 230/50-60 48/50-60	P0 P2 P9 S4	24 V 48 V 110 V	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496637 für 24 VDC = 496637C2**



MAGNETSPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

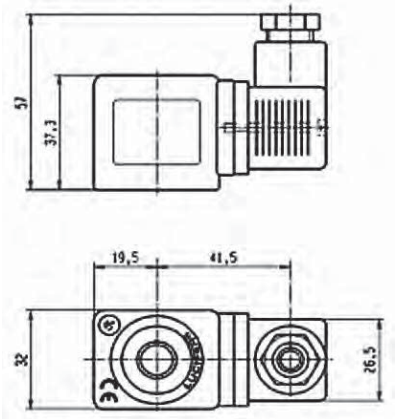
Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nc AC IIC T3 bis T6 erforderlich ist. Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen. Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			495870				496110	
Zertifizierung			LCIE 05 ATEX 6003 X					
Spulengruppe			2.0 / 2.1					
Schutzart		Gas	II 3 G - Ex nc AC IIC T3 / T4				II 3 G - Ex nc AC IIC T3 / T4	
		Staub	II 3 D - Ex tc IIIC - T195 °C / T130 °C				II 3 D - Ex tc IIIC - T195 °C / T130 °C	
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529					
Isolierstoffklasse			F (155 °C)					
Einschaltdauer			100 %					
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.					
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W				-	
		P (kalt) 20 °C	12 W				-	
	AC	**Pn** (halten)	8 W				9 W	
		Anzug - kalt	26 VA (9 W)				32 VA (10 W)	
Gewicht			150 g					
Spannungen "Un"			**VAC/Hz**	**Code**	**VDC**	**Code**	**VAC/Hz**	**Code**
-10 % bis +10 % der Un			24/50	A2	24	C2	24/50-60	P0
			48/50	A4	48	C4	48/50-60	S4
			110/50	A5	110	C5	110/50-60	S5
			220-230/50	3D			220/50-60	S6

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495870 für 24 VDC = 495870C2**



MAGNETSPULEN MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME, 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

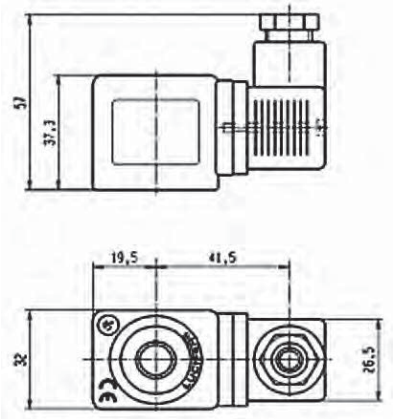
Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nc AC IIC T3 bis T6 erforderlich ist. Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen. Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			496125	
Zertifizierung			LCIE 05 ATEX 6003 X	
Spulengruppe			6.0	
Schutzart		Gas	II 3 G - Ex nc AC IIC T5 / T6	
		Staub	II 3 D - Ex tc IIIC - T80 °C /T95 °C	
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529	
Isolierstoffklasse			F (155 °C)	
Einschaltdauer			100 %	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	1,6 W	
		P (kalt) 20 °C	2,1 W	
	AC	**Pn** (halten)	-	
		Anzug - kalt	-	
Gewicht			150 g	
Spannungen "Un"			VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24	C2
			48	C4
			110	C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496125 für 24 VDC = 496125C2**



MAGNETSPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

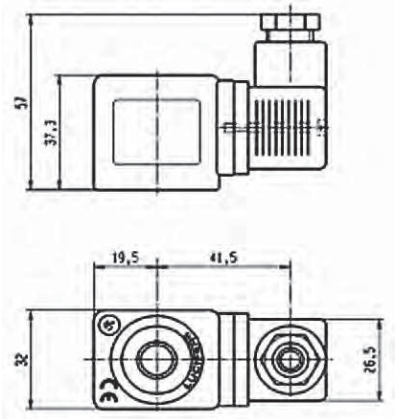
Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nc AC IIC T3 bis T4 erforderlich ist. Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen. Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Spezifikation			Spule 32 mm "nc AC"			
Referenz			495875			
Zertifizierung			LCIE 05 ATEX 6003 X			
Spulengruppe			2.0 / 2.1			
Schutzart		Gas	II 3 G - Ex nc AC IIC T3 / T4			
		Staub	II 3 D - Ex tc IIIC - T195 °C / T130 °C			
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Einschaltdauer			100 %			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	7 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	6 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			180 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			220-230/50	3D	24	C2

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495875 für 24 VDC = 495875C2**



SPULENGRUPPE
2.0/2.2

NICHT GEKAPSELTE MAGNETSPULEN "nc AC"

MAGNETSPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

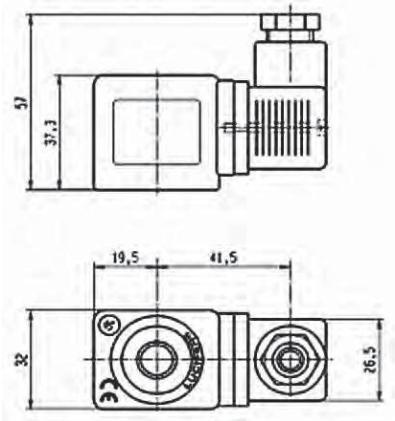
Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nc AC IIC T3 erforderlich ist. Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen – bietet Schutz gegen Stöße und Korrosion. Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen. Diese Spulen erfüllen die IEC/CENELEC-Sicherheitsnormen sowie die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Spezifikation			Spule 32 mm "nc AC"			
Referenz			495880			
Zertifizierung			LCIE 05 ATEX 6003X			
Spulengruppe			2.0 / 2.2			
Schutzart	Gas		II 3 G - Ex nc AC IIC T3 65 °C			
	Staub		II 3D - Ex tc IIIC - T195 °C			
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529			
Isolierstoffklasse			H 180 °C			
Einschaltdauer			100 %			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	14 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	14 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			180 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 110/50 230/50	A2 A5 F4	24	C2

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495880** für **24 VDC = 495880C2**



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

MAGNETSPULEN MIT ERHÖHTER SICHERHEIT, "nc AC"

495915 - MAGNETSPULEN 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht. Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nc AC IIC T3 erforderlich ist.

Vorteile: Gehäuse um 360° rundum ausrichtbar, galvanisierter Stahl mit internen und externen Schraubklemmen für Erdleiteranschluss.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum. Vereinfacht die Umrüstung vorhandener Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche.

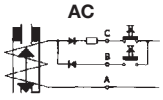


Referenz			495915			
Zertifizierung			LCIE 05 ATEX 6010 X			
Spulengruppe			4.0			
Schutzart		Gas	II 3 G - Ex nc AC IIC T3			
		Staub	II 3 D - Ex tc IIIC - T 195 °C			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Mit spezieller Kabelverschraubung M20 x 1,5, "Ex eb" bei Schraubklemmen für Drähte mit bis zu 1,5 mm². Kabel mit Außendurchmessern von 6,5 mm bis 13,5 mm können einfach mit der Gummidurchführung und den mitgelieferten elastischen Dichtringen gedichtet werden.			
Leistungsaufnahme	AC	Anzug (warm)	11 W	-		
		Anzug (kalt) 20 °C	17 W	-		
		Abfall (warm)	4 W	-		
		Abfall (kalt) 20 °C	7 W	-		
	DC	Anzug (warm)	-	13 W		
		Anzug (kalt) 20 °C	-	19 W		
		Abfall (warm)	-	8 W		
		Abfall (kalt) 20 °C	-	10 W		
Gewicht			320 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			110-115/50-60 220-230/50-60 48/50-60 24/50-60	1P 3P S4 P0	24 48	C2 C4
Einschaltdauer			Magnetventil für Dauerbetrieb (ED 100 %)			

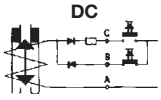
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495915** für **24 VDC = 495915C2**

Schema

AC

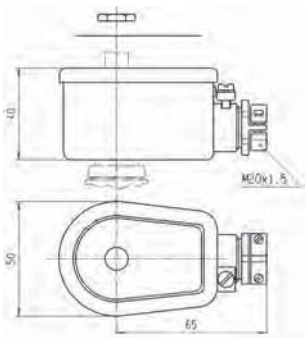


DC



Sobald ein elektrischer Impuls an die Klemmen A-B gegeben wird, zieht die elektromagnetische Kraft den Kolben an und magnetisiert gleichzeitig einen reversiblen Permanentmagnetring. Dieser Magnet hält den Kolben in Position. Der Kolben bleibt auch ohne Strom in Position. Nur ein elektrischer Impuls an die Klemmen A-C kann die Polung des Magnetfeldes umkehren. Dieses Magnetfeld entmagnetisiert den reversiblen Magneten genügend, damit die Rückzugfeder den Kolben zurück in die Ausgangsposition bringen und das Ventil schließen kann.

Schaltung: Einschalten (Klemmen A-B): Mindestens 50 ms (maximal 1 s)
AC: Ausschalten (Klemmen A-C): Mindestens 35 ms (maximal 1 s)



SPULENGRUPPE
2.0/2.2

MAGNETSPULEN MIT ERHÖHTER SICHERHEIT, "nc AC"

3.5.1 MAGNETSPULEN 496155

Diese Spulen können mit jedem Parker-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex nAC IIC T3 erforderlich ist.

Vorteile: Gehäuse um 360° rundum ausrichtbar, galvanisierter Stahl mit internen und externen Schraubklemmen für Erdleiteranschluss.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum. Vereinfacht die Umrüstung vorhandener Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche.



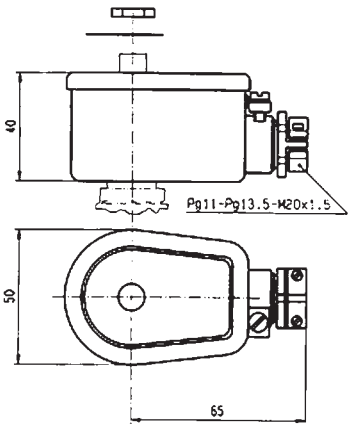
Referenz			**496155**
Zertifizierung			**LCIE 05 ATEX 6010 X**
Spulengruppe			**2.0/2.2**
Schutzart		**Gas**	II 3 G D - Ex nc AC IIC T3
		Staub	II 3 G D - Ex tc IIIC - T 195 °C
Schutzart			**IP67**
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.
Isolierstoffklasse			F 155 °C
Elektrischer Anschluss			Mit spezieller Kabelverschraubung oder M20 x 1,5 "Ex nc AC" bei Schraubklemmen für Drähte mit bis zu 1,5 mm². Kabel mit Außendurchmessern von 6,5 mm bis 13,5 mm können einfach mit der Gummidurchführung und den mitgelieferten elastischen Dichtringen gedichtet werden.
Leistungsaufnahme	**DC**	**Pn** (warm)	14 W
		P (kalt) 20 °C	21 W
	AC	**Pn** (halten)	14 W
		Anzug - kalt	56 VA (20 W)
Gewicht			320 g

Spannungen "Un" -10 % bis +10 % der Un	**VAC/Hz**	**Code**	**VDC**	**Code**
	24/50	A2	24	C2
	110/50	A5	48	C4
	230/50	F4		

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496155 für 24 VAC/50 Hz = 496155A2**

Sicherungen:

Beide elektrischen Teile müssen gemäß IEC 60127-3 in Serie mit einer Sicherung geschaltet werden.



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

483270 & 483270.02 - MAGNETSPULEN 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex db IIC T4 bis T6 erforderlich ist.

Vorteile: Gehäuse um 360° rundum ausrichtbar, aus Gusseisen mit integriertem Klemmenkasten: Abdeckung aus Aluminium, mit 4 Schrauben befestigt. Die elektromagnetische Steuerung besteht aus drei Hauptelementen: Gehäuse, Spule und Ankerführungsrohr einschließlich Gehäuseplatte.

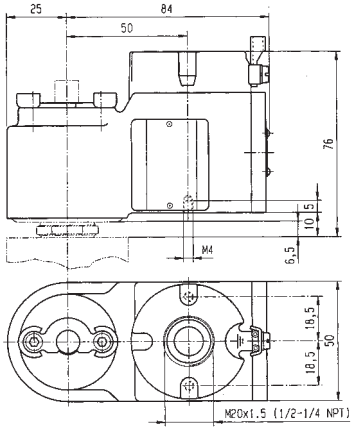
Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			483270 (M20 x 1,5) 483270.02 (1/2 NPT)		
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6008 X		
Spulengruppe			11.0		
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex db IIC T4	II 2 G - Ex db IIC T5	II 2 G - Ex db IIC T6
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C	II 2 D - Ex tb IIIC - T 95 °C	II 2 D - Ex tb IIIC - T 80 °C
Schutzart			IP66 mit entsprechender Kabelverschraubung		
Umgebungstemperatur			-40 bis +80 °C	-40 °C bis +75 °C	-40 °C bis +60 °C
			Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.		
Isolierstoffklasse			F (155 °)		
Elektrischer Anschluss			Der elektrische Anschluss erfolgt im internen Klemmenkasten des Gehäuses an einer gut zugänglichen Schraubklemme. Der Kabeleingang in die Anschlusskammer erfolgt über ein 1/2" NPT-Gewinde, an das eine zugelassene Ex db IIC-Kabelverschraubung angebracht werden kann.		
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	8 W		
		P (kalt) 20 °C	9 W		
	AC	Pn (halten)	8 W		
		Anzug - kalt	9 W		
Gewicht			1100 g (mit Spule)		

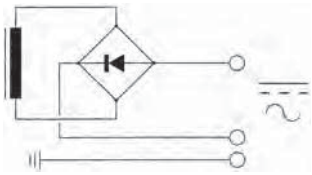
Spannungen "Un"	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un	24/50-60	P0	24	C2
	110-115/50-60	1P	48	C4
	220-230/50-60	3P	110	C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **483270** für **24 VDC** = **483270C2**



Kolbenrohr:

Das Ankerführungsrohr ist mit der Edelstahlplatte verschweißt und dadurch in das Gehäuse integriert, das auf dem Ventilkörper verschraubt ist.
Diese elektrische Teil wird als komplette, auf einem Ventil montierte Einheit geliefert, da der "Ex db"-Schutz von einem minimalen Spalt zwischen Ankerführungsrohr, Platte und Gehäuse abhängt.



SPULENGRUPPE
1.1

GEKAPSELTE
MAGNETSPULEN
"mb"

MAGNETSPULEN FÜR GERINGE LEISTUNGSAUFNAHME, 22 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung:
Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex mb II T4 oder T5 erforderlich ist.

Vorteile:
Spule und Magnetschaltung in Kunststoff verkapselt – bietet Stoß- und Korrosionsschutz. AC-Spulen mit integrierter Übertemperatursicherung. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			482605		482606 oder 482606.160*	
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6014 X - IECEx LCI 07.0026 X			
Spulengruppe			1.1			
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex mb II T4		II 2 G - Ex mb II T4	II 2 G - Ex mb II T5
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C		II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C	II 2 D - Ex tb IIIC - T 95 °C
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.		-40 °C bis +65 °C	-40 °C bis +40 °C
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Kabelanschluss (3 x 0,75 mm²) mit Spule gekapselt, Kabelmaterial je nach Anwendung			
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	5 W		2,5 W	
		P (kalt) 20 °C	6,5 W		3 W	
	AC	**Pn** (halten)	4 W		2 W	
		Anzug - kalt	8,9 VA (5 W)		5,7 VA (2,5 W)	
Gewicht			150 g			
Spannungen "Un"			VDC	Code	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24 110	C2 C5	24/50 48/50 110/50-115/50 220/50-230/50	A2 A4 0A 3D	24 48 110	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **482605 für 24 VDC = 482605C2**

* 482606.160 - mit 6 m langem Kabel
* 482606 - mit 1.5 m langem Kabel

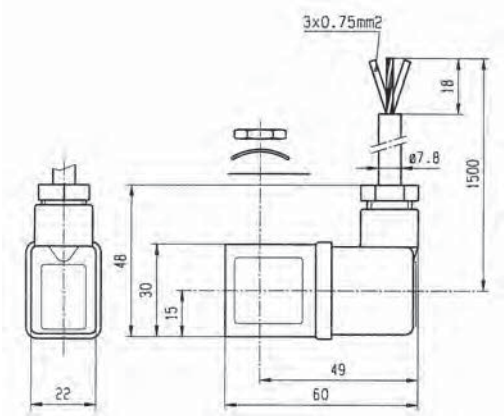
Sicherungen:
Die elektrischen Teile 482605 & 482606 müssen in Serie mit einer Sicherung gemäß IEC 60127-3 geschaltet werden. Siehe folgendes Beispiel:

482605:

DC: 12 V, 1000 mA - 24 V, 500 mA - 48 V, 200 mA - 110 V, 100 mA
AC 50 Hz: 24 V, 500 mA - 48 V, 250 mA - 110/115 V, 100 mA - 220/230 V, 3 mA
AC 60 Hz: 24 V, 630 mA - 110/115 V, 125 mA - 220/230 V, 63 mA

482606:

DC: 12 V, 400 mA - 24 V, 200 mA - 48 V, 100 mA - 110 V, 50 mA
AC 50 Hz: 24 V, 250 mA - 48 V, 125 mA - 110/115 V, 63 mA - 220/230 V, 32 mA
AC 60 Hz: 24 V, 315 mA - 110/115 V, 63 mA - 220/230 V, 32 mA



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

MAGNETSPULEN 32 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht. Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex mb II T4 erforderlich ist.

Vorteile: Spule und Magnetschaltung in Kunststoff verkapselt – bietet Stoß- und Korrosionsschutz. AC/DC-Spulen mit integrierter Übertemperatursicherung. DC-Spulen mit integrierter Überspannungsschutzdiode.

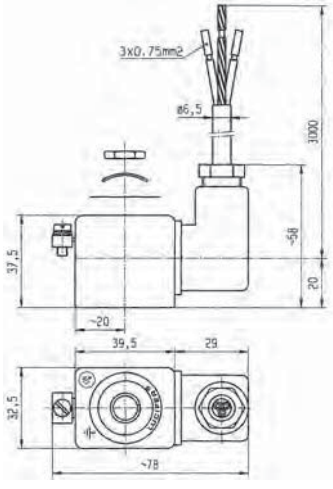
Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			492670 oder 492670.10* oder 492670.160**			
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6015 X			
Spulengruppe			2.0 / 2.1			
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex mb II T4			
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C			
Schutzart			**IP65** (mit DIN-Stecker) gemäß IEC 60529			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +40 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Kabelanschluss (3 x 1,5 mm²) mit Spule gekapselt, Kabelmaterial je nach Anwendung			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	9 W			
		P (kalt) 20 °C	12 W			
	AC	**Pn** (halten)	8 W			
		Anzug - kalt	26 VA (9 W)			
Gewicht			320 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			48/50 230/50	A4 F4	24 48 110	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492670** für **24 VDC** = **492670C2**

* 492670.10 für Edelstahl-Anwendung - mit 3 m langem Kabel
** 492670.160 - mit 6 m langem Kabel



Besondere Bedingungen:

Die Stromversorgungsleitungen müssen so fixiert und platziert werden, dass sie gegen mechanische Schäden geschützt sind.

Als Kurzschlussschutz muss eine Sicherung mit einem Nennstrom verwendet werden, der dem Spulenstrom entspricht (max. 3-facher Nennstrom gemäß IEC 60127 und IEC 60269)

Empfohlene Werte:

DC: 12 V, 1250 mA - 24 V, 630 mA - 48 V, 315 mA - 110 V, 125 mA
AC 50 Hz: 24 V, 1000 mA - 48 V, 500 mA - 110 V, 250 mA - 230 V, 100 mA
AC 60 Hz: 240 V, 100 mA

SPULENGRUPPE
2.0/2.1

GEKAPSELTE MAGNETSPULEN "mb"

MIT WASSERDICHTEM METALLGEHÄUSE 50 MM

**Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.**

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex mb II T4 oder T5 erforderlich ist.

Vorteile: Epoxid-beschichtetes Stahlgehäuse - Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt.

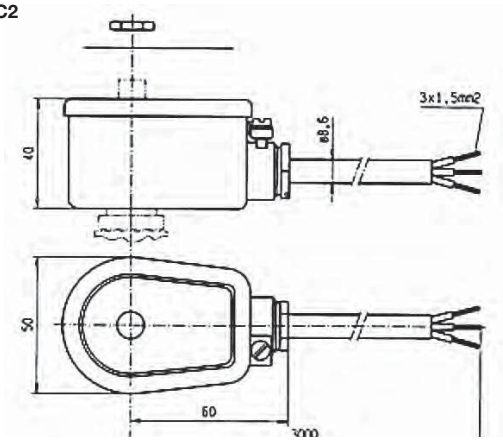
Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum. Vereinfacht die Umrüstung vorhandener Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche.

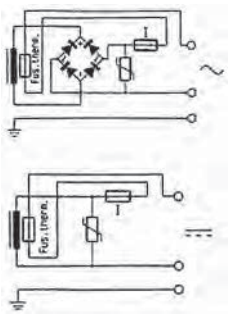


Referenz			**492070** **492070.160 (mit 6 m langem Kabel)**	
Zertifizierung			**LCIE 02 ATEX 6017 X - IECEx LCI 09.0024 X**	
Spulengruppe			**2.0 / 2.1**	
Schutzart		**Gas**	II 2 G - Ex mb II T4	II 2 G - Ex mb II T5
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C	II 2 D - Ex tb IIIC - T95 °C
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	-40 °C bis +40 °C
Isolierstoffklasse			F 155 °C	
Elektrischer Anschluss			Kabelanschluss (3 x 1,5 mm²) mit Kabelverschraubung M20 x 1,5, Schraubanschluss für externen Erdleiter.	
Leistungs-aufnahme	**DC**	**Pn** (warm)	8 W	
		P (kalt) 20 °C	10 W	
	AC	**Pn** (halten)	9 W	
		Anzug - kalt	11 W	
Gewicht			500 g	

Spannungen "Un"	**VAC/Hz**	**Code**	**VDC**	**Code**
-10 % bis +10 % der Un	24/50-60	P0	24	C2
	110/50-60	P2	48	C4
	220/50-60	R5	110	C5
	230/50-60	P9		
	240/50-60	Q1		

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492070 für 24 VDC = 492070C2**





Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

SPULENGRUPPE
2.0/2.1

GEKAPSELTE MAGNETSPULEN "mb"

ZONE 1/21

HZ10 DOPPELFREQUENZSPULE

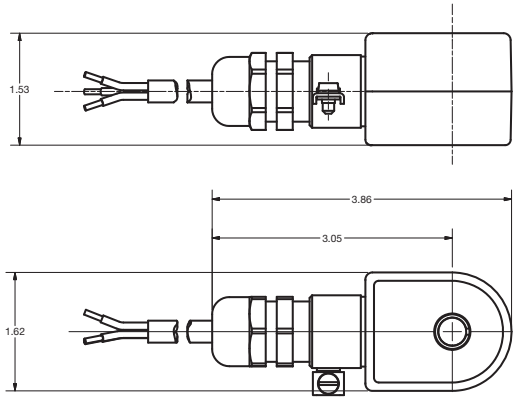
Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex mb II T4 oder T5 erforderlich ist.



Spezifikation			Doppelfrequenz			
Referenz			HZ10			
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6020 X - IECEx LCI 08.0027 X			
Spulengruppe			2.0 / 2.1			
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex mb II T4/T5			
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC T			
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis + 65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			H 180 °C			
Einschaltdauer			100 % Dauerbetrieb			
Elektrischer Anschluss			Kabelanschluss (3 x 1,5 mm²) mit Kabelverschraubung M20 x 1,5, Schraubanschluss für externen Erdleiter.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	8 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	8 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			299 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24 110	C2 C5	110/50 220/50	A5 A7

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **HZ10** für **24 VDC** = **HZ10C2**



Abmessungen in Zoll.

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

SPULENGRUPPE
2.0/2.2

GEKAPSELTE MAGNETSPULEN "mb"

HZ11 DOPPELFREQUENZSPULE

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.

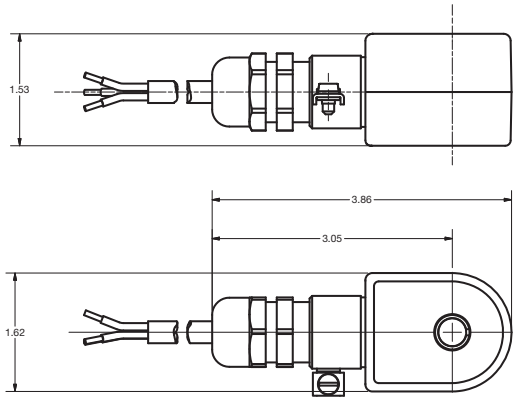
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex mb II T4 oder T5 erforderlich ist.



Spezifikation			Doppelfrequenz			
Referenz			HZ11			
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6020 X - IECEx LCI 08.0027 X			
Spulengruppe			2.0 / 2.2			
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex mb II T4/T5			
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC T			
Schutzart			**IP65** (mit Stecker) gemäß IEC / EN 60529			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +50 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			H 180 °C			
Einschaltdauer			100 % Dauerbetrieb			
Leistungs-aufnahme	DC	**Pn** (warm)	14 W			
		P (kalt) 20 °C	-			
	AC	**Pn** (halten)	14 W			
		Anzug - kalt	-			
Gewicht			299 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			110/50 220/50	A5 A7	24 V	C2

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **HZ11 für 24 VDC = HZ11C2**



Abmessungen in Zoll.

FLAMMSICHERE GEKAPSELTE MAGNETSPULEN "db mb"

495900 - MAGNETSPULEN FÜR GERINGE LEISTUNG, 37 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex db mb IIC T4 bis T6 erforderlich ist.

Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar (Klasse H). Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

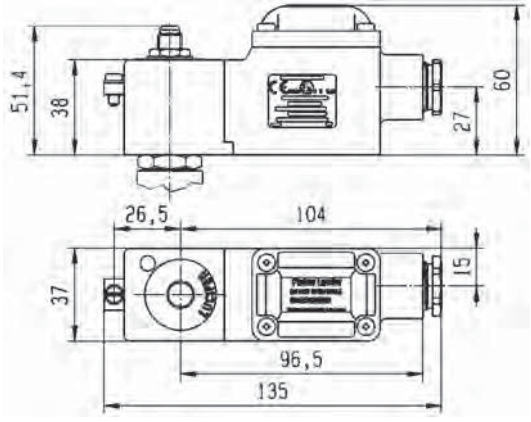
Das Kunststoffgehäuse wird mit einer M20 x 1,5-Kabelverschraubung geliefert, die für den "db"-Schutz zertifiziert ist. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.

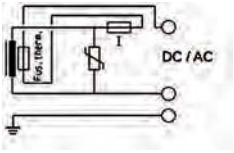


Referenz			495900	
Zertifizierung			LCIE 03 ATEX 6451 X - IECEx LCI 06.0004 X	
Spulengruppe			6.0	
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex db mb IIC T4 / T5 / T6	II 2 G - Ex db mb IIC T5 / T6
		Staub	II 2 D Ex tb IIIC - 130 °C / 95 °C / 80 °C	II 2 D Ex tb IIIC - 95 °C / 80 °C
Schutzart			IP67	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +80 °C / +55 °C / +40 °C	-40 °C bis +80 °C / +55 °C
			Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Isolierstoffklasse			H (180 °)	
Elektrischer Anschluss			Der elektrische Anschluss erfolgt im Anschlusskasten an einer gut zugänglichen Schraubklemme. Die Einführung des Kabels (min. Ø 5 mm, max. Ø 11 mm, max. Querschnitt 2,5 mm²) in den Anschlusskasten erfolgt über die integrierte M20 x 1,5-Kabelverschraubung.	
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	-	2 W
		P (kalt) 20 °C	-	2,5 W
	AC	Pn (halten)	2,5 W	-
		Anzug - kalt	3 W	-

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un für AC -10 % bis +10 % der Un für DC	24/50	A2	24	C2
	48/50	A4	48	C4
	115/50	E5	110	C5
	230/50	F4		

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495900** für **24 VDC = 495900C2**





FLAMMSICHERE GEKAPSELTE
MAGNETSPULEN
"db mb"

495905 - MAGNETSPULEN 37 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex db mb IIC T4 erforderlich ist.

Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar (Klasse H). Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

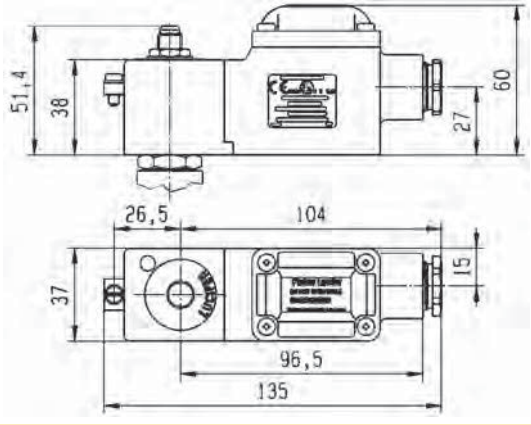
Das Kunststoffgehäuse wird mit einer M20 x 1,5-Kabelverschraubung geliefert, die für den "db"-Schutz zertifiziert ist. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



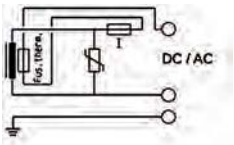
Referenz			495905	495905.05
Zertifizierung			LCIE 03 ATEX 6451 X - IECEx LCI 06.0004 X	
Spulengruppe			2.0 / 2.1	
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex db mb IIC T4	
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - 130 °C	
Schutzart			IP67	
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +80 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Isolierstoffklasse			H (180 °)	
Elektrischer Anschluss			Der elektrische Anschluss erfolgt im Anschlusskasten an einer gut zugänglichen Schraubklemme. Die Einführung des Kabels (min. Ø 5 mm, max. Ø 11 mm, max. Querschnitt 2,5 mm²) in den Anschlusskasten erfolgt über die integrierte M20 x 1,5-Kabelverschraubung.	
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	8 W	
		P (kalt) 20 °C	9 W	
	AC	**Pn** (halten)	8 W	
		Anzug - kalt	9 W	

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un für AC -10 % bis +10 % der Un für DC	24/50 48/50 115/50 230/50	A2 A4 E5 F4	24 48 110	C2 C4 C5

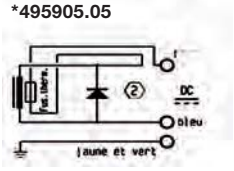
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495905 für 24 VDC = 495905C2**



495905



***495905.05**



VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

496555 & 496560 - MAGNETSPULEN 37 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex db mb IIC T4 bis T6 erforderlich ist.

Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar (Klasse H). Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

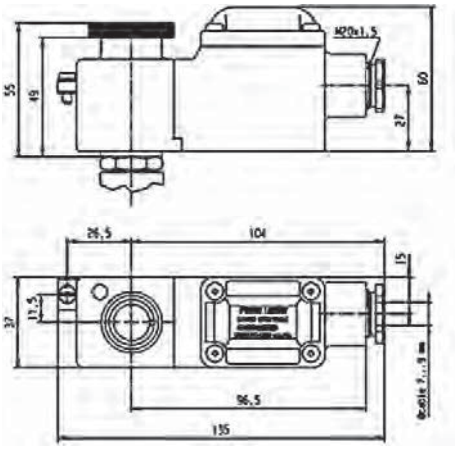
Das Kunststoffgehäuse wird mit einer M20 x 1,5-Kabelverschraubung geliefert, die für den "db"-Schutz zertifiziert ist. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.

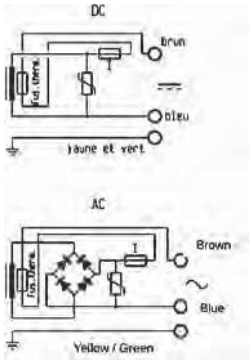


Referenz			496555		496560	
Zertifizierung			LCIE 07 ATEX 6075 X - IECEx LCI 07.0014X			
Spulengruppe			10.2		10.1	
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex db mb IIC T4 / T5 / T6		II 2 G - Ex db mb IIC T4	
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 / 95 / 80 °C		II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C	
Schutzart			IP67			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			H (180 °)			
Elektrischer Anschluss			Der elektrische Anschluss erfolgt im Anschlusskasten an einer gut zugänglichen Schraubklemme. Die Einführung des Kabels (min. Ø 5 mm, max. Ø 11 mm, max. Querschnitt 2,5 mm²) in den Anschlusskasten erfolgt über die integrierte M20 x 1,5-Kabelverschraubung.			
Leistungsaufnahme	DC	**Pn** (warm)	-	6 W	-	8 W
		P (kalt) 20 °C	-	7,5 W	-	10,5 W
	AC	**Pn** (halten)	6 W	-	8 W	-
		Anzug - kalt	7,5 W	-	10,5 W	-
Spannungen "Un"			**VAC/Hz**	**Code**	**VDC**	**Code**
-10 % bis +10 % der Un			230/50-60	P9	24	C2
			110/50-60	P2	48	C4
			24/50-60	P0	110	C5
			48/50-60	S4		

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un	230/50-60	P9	24	C2	230/50-60	P9	24	C2
	110/50-60	P2	48	C4	110/50-60	P2	48	C4
	24/50-60	P0	110	C5	24/50-60	P0	110	C5
	48/50-60	S4			48/50-60	S4		

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496555** für **24 VDC** = **496555C2**





SPULENGRUPPE
10.2/10.1

FLAMMSICHERE GEKAPSELTE MAGNETSPULEN "db mb"

496700 & 496800 - MAGNETSPULEN 37 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex db mb IIC T4 bis T6 erforderlich ist.

Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar (Klasse H). Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

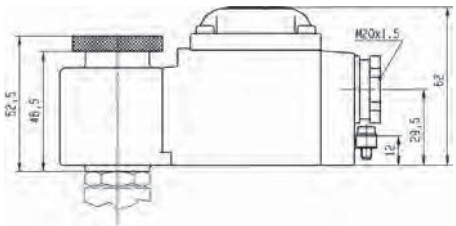
Das Kunststoffgehäuse wird mit einer 1/2"- oder M20 x 1,5-Gewindebohrung geliefert, die sich für zahlreiche Kabelverschraubungen eignet. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.

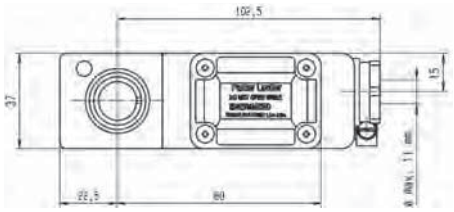


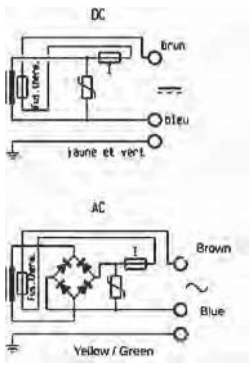
Referenz			496700		496800	
Zertifizierung			LCIE 07 ATEX 6075 X - IECEx LCI 07.0014X			
Spulengruppe			10.2		10.1	
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex db mb IIC T4 / T5 / T6		II 2 G - Ex db mb IIC T4	
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 / 95 / 80 °C		II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C	
Schutzart			IP67			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +35 °C / +50 °C / +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.		-40 °C bis +65 °C	
Isolierstoffklasse			H (180°)			
Elektrischer Anschluss			Der elektrische Anschluss erfolgt im Anschlusskasten an einer gut zugänglichen Schraubklemme. Die Einführung des Kabels (min. Ø 5 mm, max. Ø 11 mm, max. Querschnitt 2,5 mm²) in den Anschlusskasten erfolgt über ein ½ NPT oder M20 x 1,5 Gewinde, an dem eine zertifizierte Kabelverschraubung gemäß Ex dBIIC angebracht werden muss.			
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	-	6 W	-	8 W
		P (kalt) 20 °C	-	7,5 W	-	10,5 W
	AC	Pn (halten)	6 W	-	8 W	-
		Anzug - kalt	7,5 W	-	10,5 W	-

Spannungen "Un"	VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un	230/50-60	P9	24	C2	230/50-60	P9	24	C2
	110/50-60	P2	48	C4	110/50-60	P2	48	C4
	24/50-60	P0	110	C5	24/50-60	P0	110	C5
	48/50-60	S4			48/50-60	S4		

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **496700 für 24 VDC = 496700C2**







SPULENGRUPPE

2.0/2.1

FLAMMSICHERES GEKAPSELTES MAGNETSPULEN "db mb"

ZONE 1/21

493640 ODER HZ09 - MAGNETSPULEN

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht. Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex db mb II 2 G/D T4 bis T5 erforderlich ist.

Vorteile: Metallarmatur in Kunststoff verkapselt – bietet wirksamen Stoß- und Korrosionsschutz.

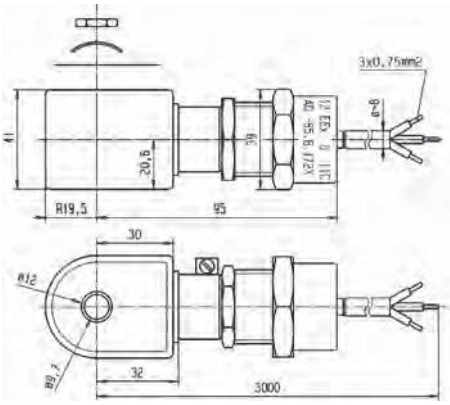
Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			493640 oder HZ09 493640.60* oder HZ55			
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6009 X			
Spulengruppe			2.0 / 2.1			
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex db mb T4/T5			
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C / T95 °C			
Schutzart			IP65			
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +75 °C / +40 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.			
Isolierstoffklasse			F (155 °)			
Elektrischer Anschluss			Spezielle "Ex db"-Kabelverschraubung, galvanisierter Stahl, mit EPDM-Dichtung. (EPR)-Kabel, Außendurchmesser 7,3 ± 0,5 mm und 3000 mm lang.			
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	8 W			
		P (kalt) 20 °C	9 W			
	AC	Pn (halten)	8 W			
		Anzug - kalt	32 VA (9 W)			
Gewicht			500 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-15 % bis +10 % der Un			110/50	A5	24	C2
			110-120/50-60	P3	48	C4
			220-240/50-60	Q3	120	C6

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **493640** für **24 VDC** = **493640C2**

* 493640.60 - mit 6 m langem Kabel



Sicherungen

Dieses elektrische Teil ist mit einer Standard-Übertemperatursicherung ausgestattet (alle Modelle und Spannungen).

Dieses elektrische Teil muss gemäß IEC 60127-3 in Serie mit einer Sicherung geschaltet werden.

DC: 24 V, 400 mA

AC: 110/50-120/60, 200 mA
220/50-240/60, 100 mA
230/50, 95 mA

SPULENGRUPPE
2.0/2.1

MAGNETSPULEN MIT ERHÖHTER SICHERHEIT "e mb , e"

483371 & 494040 - MAGNETSPULEN 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex e mb , e II T3 oder T4 erforderlich ist.

Vorteile: Gehäuse um 360° rundum ausrichtbar, galvanisierter Stahl mit internen und externen Schraubklemmen für Erdleiteranschluss.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum. Vereinfacht die Umrüstung vorhandener Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche.



Referenz			483371				494040			
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6011 X				LCIE 02 ATEX 6013 X			
Spulengruppe			2.0 / 2.1							
Schutzart		Gas	II 2 G - Ex e mb IIC T4 Gb				II 2 G - Ex e IIC T3 / T4 Gb			
		Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C Db				II 2 D - Ex tb IIIC - T195 °C / T130 °C Db			
Schutzart			IP67							
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.				-40 °C bis +90 °C / bis +65 °C			
Isolierstoffklasse			F 155 °C				F (180°)			
Elektrischer Anschluss			Mit spezieller Kabelverschraubung oder M20 x 1,5 "Ex eb" bei Schraubklemmen für Drähte mit bis zu 1,5 mm². Kabel mit Außendurchmessern von 6,5 mm bis 13,5 mm können einfach mit der Gummidurchführung und den mitgelieferten elastischen Dichtringen gedichtet werden.							
Leistungs-aufnahme	DC	Pn (warm)	8 W				8 W			
		P (kalt) 20 °C	9 W				9 W			
	AC	Pn (halten)	8 W				8 W			
		Anzug - kalt	32 VA (9 W)				32 VA (9 W)			
Gewicht			320 g							
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code	VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50 48/50 110-115/50 220-230/50	A2 A4 0A 3D	24 48 110	C2 C4 C5	220-230/50	3D	24	C2

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **483371 für 24 VDC = 483371C2**

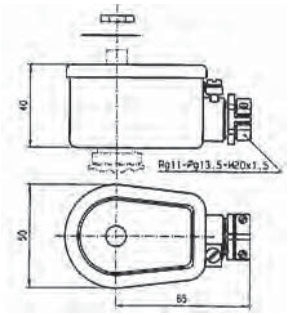
Sicherungen:
Beide elektrischen Teile müssen gemäß IEC 60127-3 in Serie mit einer Sicherung geschaltet werden.

483371:

DC: 24 V, 400 mA - 48V, 250 mA - 110 V, 100 mA
AC 50 Hz: 24 V, 630 mA - 48V, 315 mA - 110 V, 160 mA - 220/230 V, 80 mA

494040:

DC: 12 V, 400 mA - 24V, 200 mA - 48 V, 100 mA - 110V, 50 mA
AC 50 Hz: 24 V, 250 mA - 48V, 125 mA - 110/115 V, 63 mA - 220/230 V, 32 mA



VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

492310 - MAGNETSPULEN 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht. Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex eb mb II T4 bis T5 erforderlich ist.

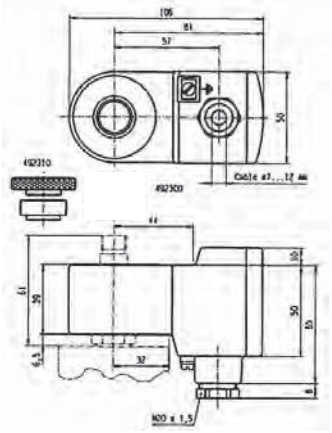
Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar. Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

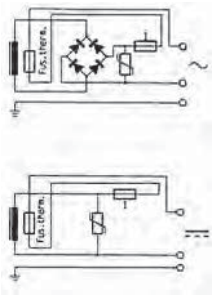
Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			**492310**			
Zertifizierung			**LCIE 02 ATEX 6023 X - IECEx LCI 06.0011 X**			
Spulengruppe			**10.1**			
Schutzart	**Gas**		II 2 G - Ex eb mb II T4 / T5			
	Staub		II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C / T95 °C			
Schutzart			**IP66**			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +75 °C / bis +40 °C Die Betriebstemperatur der Ventil/Spulen-Baugruppe kann durch die Betriebstemperatur des Ventils beschränkt werden.			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Anschlusskasten mit Klemmen und Kabeleingang über Verschraubung M20 x 1.5. Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraube.			
Leistungsaufnahme	**DC**	**Pn** (warm)	6 W			
		P (kalt) 20 °C	7,5 W			
	AC	**Pn** (halten)	6 W			
		Anzug - kalt	7,5 W			
Gewicht			500 g			
Spannungen "Un"			**VAC/Hz**	**Code**	**VDC**	**Code**
-10 % bis +10 % der Un			24/50-60 48/50-60 230/50-60	P0 S4 P9	24 48 110	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492310 für 24 VDC = 492310C2**





SPULENGRUPPE
9.0

GEKAPSELTE MAGNETSPULEN
MIT ERHÖHTER
SICHERHEIT "**eb**"

492210 - MAGNETSPULEN "BOOSTER" 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex eb mb IIC T5/T6 erforderlich ist.

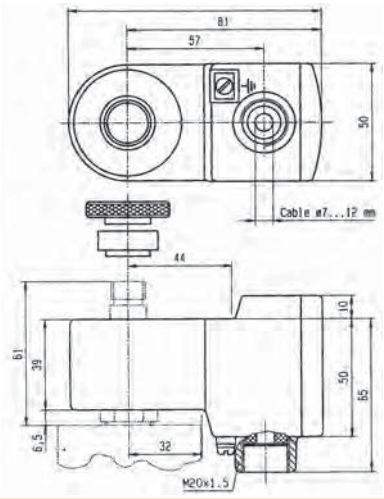
Vorteile: Gehäuse um 360° rundum ausrichtbar, galvanisierter Stahl mit internen und externen Schraubklemmen für Erdleiteranschluss.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum. Vereinfacht die Umrüstung vorhandener Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche.



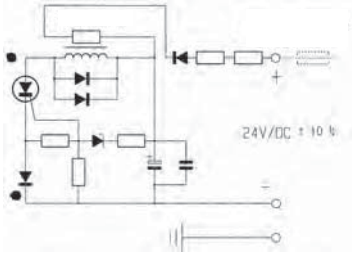
Referenz		492210
Zertifizierung		LCIE 02 ATEX 6023 X - IECEx LCI 06.0011 X
Spulengruppe		9.0
Schutzart	Gas	II 2 G - Ex eb mb IIC T5 / T6
	Staub	II 2 D - Ex tb IIIC - T95 °C / T80 °C
Schutzart		IP66
Umgebungstemperatur		-40 °C bis +75 °C / +40 °C Die Betriebstemperatur der Ventil/Spulen-Baugruppe kann durch die Betriebstemperatur des Ventils beschränkt werden.
Isolierstoffklasse		F 155 °C
Elektrischer Anschluss		Anschlusskasten mit Klemmen und Kabeleingang über Verschraubung M20 x 1,5 Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraube
Leistungsaufnahme DC		1 bis 1,8 W je nach Kabellänge
Anzugsstrom		I min = 60 mA (I nom. = 75 mA)
Spannung DC		U nom. = 24 VDC (C2), U min = 21,6 VDC
Widerstand		23 Ω + (R = 270 Ω)
Induktivität		0 mH
Kapazität		0 µF
Ansprechzeit		2 - 4 s
Gewicht		500 g

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492210 für 24 VDC = 492210C2**



Hinweise:

Booster für Offshore-Ventile



Diese elektrischen Teile benötigen eine externe Sicherung mit I = 100 mA

492190 - MAGNETSPULEN 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex eb mb IIC T3 bis T4 erforderlich ist.

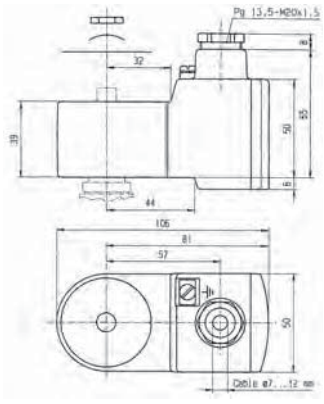
Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar. Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

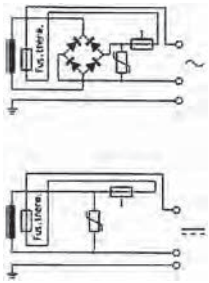
Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			492190			
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6023 X - IECEx LCI 06.0011 X			
Spulengruppe			2.0 / 2.1			
Schutzart	Gas		II 2 G - Ex eb mb IIC T3 / T4			
	Staub		II 2 D - Ex tb IIIC - 195 °C / 130 °C			
Schutzart			IP66			
Umgebungstemperatur			-40 °C bis +75 °C / +40 °C Die Betriebstemperatur der Ventil/Spulen-Baugruppe kann durch die Betriebstemperatur des Ventils beschränkt werden.			
Isolierstoffklasse			F 155 °C			
Elektrischer Anschluss			Anschlusskasten mit Klemmen und Kabeleingang über Verschraubung M20 x 1,5 Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraube			
Leistungsaufnahme	DC	Pn (warm)	9 W			
		P (kalt) 20 °C	11 W			
	AC	Pn (halten)	11 W			
		Anzug - kalt	13 W			
Gewicht			320 g			
Spannungen "Un"			VAC/Hz	Code	VDC	Code
-10 % bis +10 % der Un			24/50-60 110/50-60 230/50-60	P0 P2 P9	24 48 110	C2 C4 C5

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492190 für 24 VDC = 492190C2**





SPULENGRUPPE
7.0

EIGENSICHERE
MAGNETSPULEN
"ia"

483580 MAGNETSPULEN 32 MM "IS"

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia oder ib IIC T6 erforderlich ist.

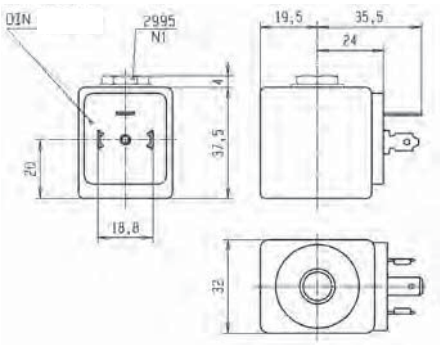
Vorteile: Vollständig gekapselte Baugruppe einschließlich einer Spule, Metallarmatur, Schaltung mit drei Dioden und DIN-Steckverbinder.
Das Kapselung bildet ein effektives, kompaktes Gehäuse, das wirksamen Schutz gegen Staub, Öl, Wasser usw. bietet.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz (ohne Stecker) (mit Stecker)			483580.01 oder DZ12 483960.01 oder DZ13
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6065 X - IECEx LCI 07.0025 X
Spulengruppe			7.0
Schutzart		Gas	II 1 G - Ex ia IIC - T6
		Staub	II 1 D - Ex tD A20 - T80 °C
Schutzart			IP65 mit Stecker
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis + 55 °C Die Betriebstemperatur der Ventil/Spulen-Baugruppe kann durch die Betriebstemperatur des Ventils beschränkt werden.
Isolierstoffklasse			F 155 °C
Elektrischer Anschluss			Die Spule wird mit einem 2 P+E-Stecker gemäß EN 175301-803 Typ A angeschlossen. Kontakt 1 ist als Pluspol ⊕ gekennzeichnet.
Max. Versorgungsspannung			28 VDC (N7) - 110 mA Die minimale Betriebsspannung bei max. 60 °C beträgt 14 VDC.
Leistung	DC	Min.	500 mW
		Max.	3 W
			Abhängig von der angelegten Spannung, vom Typ der eigensicheren Barriere und vom Widerstand des angeschlossenen Kabels
Spulenwiderstand bei 20 °C Impedanz Scheininduktivität Scheinkapazität			340 Ω 340 Ω 0 mH 0 µF
Gewicht			160 g (mit Stecker)

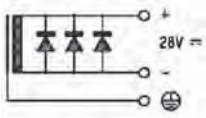
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **483580** für **28 VDC = 483580N7**



Wichtig

Der eigensichere Versorgungskreis muss unter allen Umgebungsbedingungen eine ausreichende Kapazität besitzen, um einen **minimalen Betriebsstrom von 35 mA** in der Spule sicherzustellen.

Der minimale Haltestrom beträgt 20 mA.



Hinweise zur Kompatibilität mit Barrieren siehe entsprechende Tabelle im Anhang.

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

ZONE 0/20

495910 - MINIWATT - 0,3 W MAGNETSPULEN "IS" "BOOSTER" 37 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia IIC T4 bis T6 erforderlich ist.

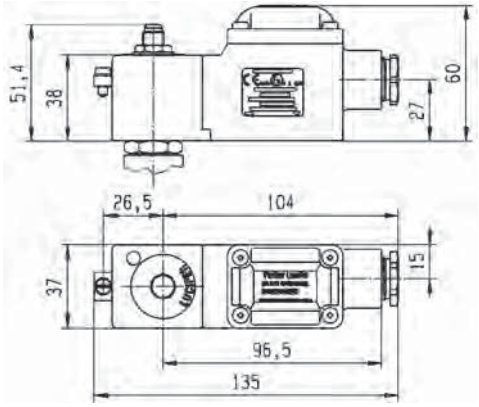
Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar (Klasse H). Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

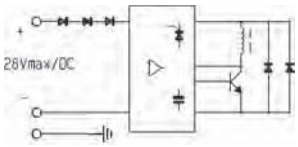
Das Kunststoffgehäuse wird mit einer M20 x 1,5-Kabelverschraubung geliefert. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			495910	495910.02 (blaue Kabelverschraubung)
Zertifizierung			LCIE 03 ATEX 6464 X - IECEx LCI 07.0006 X	
Spulengruppe			8.0	
Schutzart		Gas	II 1 G - Ex ia IIB - T6 T5 T4	
		Staub	II 1 D - Ex tD A20 - T80 T95 T130 °C	
Schutzart			IP67	
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +65 °C / +75 °C / +80 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	
Elektrischer Anschluss			Der elektrische Anschluss erfolgt im Anschlusskasten an einer gut zugänglichen Schraubklemme. Die Einführung des Kabels (min. Ø 7 mm, max. Ø 11 mm, max. Querschnitt 2,5 mm²) in den Anschlusskasten erfolgt über die integrierte M20 x 1,5-Kabelverschraubung.	
Max. Versorgungsspannung			28 VDC (N7) - 110 mA	28 VDC (N7) - 280 mA
Leistung	DC	Min.	0,3 W (mit 13 VDC)	0,3 W (mit 13 VDC)
		Max.	1.2 W (mit 24 VDC)	2,58 W (mit 24 VDC)
			Abhängig von der angelegten Spannung, vom Typ der eigensicheren Barriere und vom Widerstand des angeschlossenen Kabels	
Leitungsprüfung			max. 4 mA oder 5 VDC	
Spulenwiderstand bei 20 °C Impedanz Scheininduktivität Scheinkapazität			Laden ~ 550 Ω - Halten ~ 500 Ω 0 mH 0 µF	
Ansprechzeit			2 - 3 s	
Gewicht			500 g	

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **495910 für 28 VDC = 495910N7**





SPULENGRUPPE
9.0

EIGENSICHERE
MAGNETSPULEN
"ia"

496565 MAGNETSPULEN "BOOSTER" "IS" 37 MM



Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

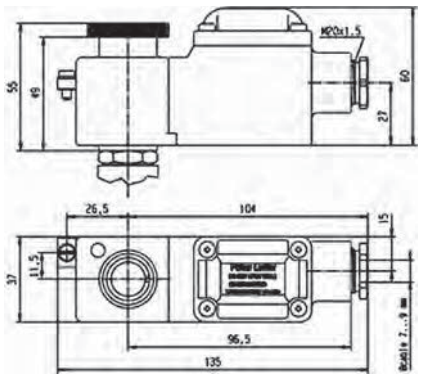
Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia IIC T4 bis T6 erforderlich ist.

Vorteile: Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, um 360° rundum ausrichtbar (Klasse H).
Magnetspule, Gleichrichter (Siliziumdioden), Sicherung und Varistorschutzelement sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

Das Kunststoffgehäuse wird mit einer M20 x 1,5-Kabelverschraubung geliefert. Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.

Referenz		496565	
Zertifizierung		LCIE 08 ATEX 6071 X - IECEx LCI 08.0030 X	
Spulengruppe		9.0	
Schutzart	Gas	II 1 G - Ex ia IIC - T6 / T5 / T4	
	Staub	II 1 D - Ex ta IIIC - T80 / T95 T130 °C	
Schutzart		IP67	
Umgebungstemperatur		- 40 °C bis +65 °C / +75 °C / +80 °C Die Anwendung kann auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt werden.	
Elektrischer Anschluss		Kabelanschluss über eine M20 x 1,5-Kunststoff-Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser von 7 bis 12 mm. Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraubklemme.	
Min. Betriebsstrom		20 mA	
Min. Betriebsspannung bei 60 °C		28 VDC (N7)	
Sicherheitsparameter Max. zulässige Werte: Ui (V) / Ii (mA) / Pi (W)		28 V / 110 mA / 0,77 W 27 V / 120 mA / 0,81 W 26 V / 135 mA / 0,88 W 25 V / 150 mA / 0,94 W 24 V / 170 mA/ 1,02 W	28 V / 280 mA / 1,96 W 27 V / 320 mA / 2,16 W 26 V / 350 mA / 2,27 W 25 V / 390 mA / 2,43 W 24 V / 430 mA/ 2,58 W
Leitungsprüfung		max. 4 mA oder 5 VDC	
Scheininduktivität (typisch) Scheininduktivität Scheinkapazität		Anzug ~ 600 Ω - Halten ~ 570 Ω 0 mH 0 µF	
Ansprechzeit (typisch)		2 - 4 s	
Gewicht		500 g	

Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus,
z. B: **496565** für **13 VDC** = **496565N7**



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

ZONE 0/20

492965 MAGNETSPULEN "BOOSTER" "IS" 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht. Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia oder ib IIC T6 erforderlich ist.

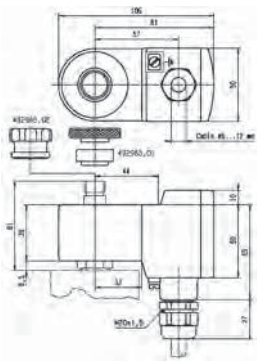
Vorteile: Gehäuse und Abdeckung aus epoxidbeschichtetem Metall, um 360° rundum ausrichtbar. Die Spule, elektronischen Schaltungen und weiteren Elemente, die für die Eigensicherheit benötigt werden, sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			492965.01 - Edelstahlbefestigung
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6066 X - IECEx LCI 07.0007 X
Spulengruppe			9.0
Schutzart		Gas	II 1 G - Ex ia IIC - T6
		Staub	II 1 D - Ex ta IIIC - T80 °C
Schutzart			IP66
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.
Elektrischer Anschluss			Kabelanschluss über eine M20 x 1,5-Kunststoff- oder Edelstahl-Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser von 10 bis 12 mm. Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraubklemme.
Max. Versorgungsspannung			28 VDC (N7) - 110 mA
Leistung	DC	Min.	0,3 W (mit 13 VDC)
		Max.	2,3 W (mit 24 VDC)
			Abhängig von der angelegten Spannung, vom Typ der eigensicheren Barriere und vom Widerstand des angeschlossenen Kabels
Leitungsprüfung			max. 4 mA oder 5 VDC
Spulenwiderstand bei 20 °C Impedanz Scheininduktivität Scheinkapazität			85 Ω 275 Ω (mit 13 VDC) - 260 Ω (mit 24 VDC) 0 mH 0 µF
Ansprechzeit			2 - 4 s
Gewicht			500 g

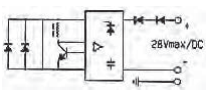
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492965.01 für 28 VDC = 492965.01N7**



Wichtig

Der eigensichere Versorgungskreis muss unter allen Umgebungsbedingungen eine ausreichende Kapazität besitzen, um einen **minimalen Betriebsstrom von 29 mA** in der Spule sicherzustellen.

Der minimale Haltestrom beträgt 20 mA.



Hinweise zur Kompatibilität mit Barrieren siehe entsprechende Tabelle im Anhang.

SPULENGRUPPE
12.0

EIGENSICHERE
MAGNETSPULEN
"ia"

482870.01 & 492335 MAGNETSPULEN "NEMA" "IS" 50 MM



Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

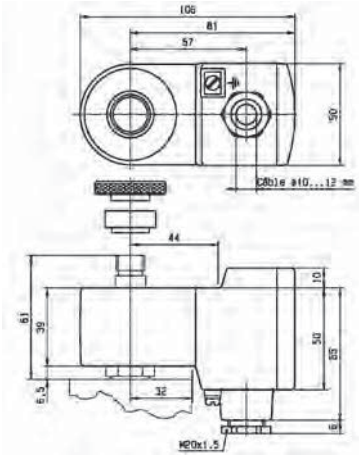
Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia IIC oder IIB T6 erforderlich ist.

Vorteile: Gehäuse und Abdeckung aus glasfaserverstärktem Polyamid, um 360° rundum ausrichtbar Die Spule, elektronischen Schaltungen und weiteren Elemente, die für die Eigensicherheit benötigt werden, sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.

Referenz			482870.01	492335
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6024 X	LCIE - FM - CSA
Spulengruppe			12.0	
Schutzart		Gas	II 1 G - Ex ia IIC - T6	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D Cl. II, Div. I, Gr. E, F, G
		Staub	II 1 D - Ex ta IIIC - T80 °C	
Schutzart			IP66	NEMA 4 - 4X
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +65 °C Die Anwendung wird auch durch den Temperaturbereich des Ventils beschränkt.	+60 °C
Elektrischer Anschluss			Kabelanschluss über eine M20 x 1,5-Edelstahl-Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser von 10 bis 12 mm. Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraubklemme.	
Max. Versorgungsspannung			28 VDC (N7) - 280 mA	30 VDC (N7) - 100 mA
Leistung	DC	Min.	300 mW	
		Max.	3 W	
			Abhängig von der angelegten Spannung, vom Typ der eigensicheren Barriere und vom Widerstand des angeschlossenen Kabels	
Spulenwiderstand bei 20 °C Impedanz Scheininduktivität Scheinkapazität			295 Ω 345 Ω 0 mH 0 µF	
Gewicht			500 g	

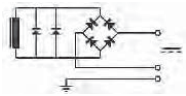
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **492335** für **30 VDC = 492335N7**



Wichtig

Der eigensichere Versorgungskreis muss unter allen Umgebungsbedingungen eine ausreichende Kapazität besitzen, um einen minimalen Betriebsstrom von über **29 mA** in der Spule sicherzustellen.

Der minimale Strom zum Halten in der erregten Position beträgt 20 mA.



Hinweise zur Kompatibilität mit Barrieren siehe entsprechende Tabelle im Anhang.

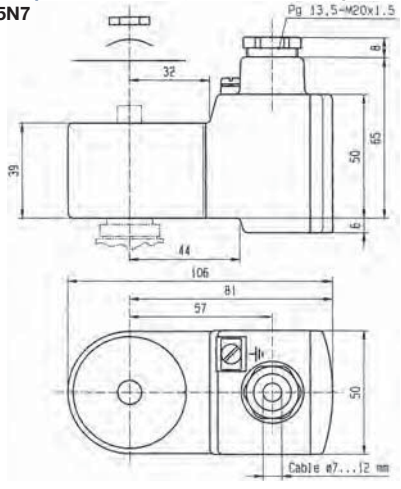
488650.01 & 490885 MAGNETSPULEN "NEMA" "IS" 50 MM



Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.
Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia oder ib IIC T6 erforderlich ist.
Vorteile: Gehäuse und Abdeckung aus glasfaserverstärktem Polyamid, um 360° rundum ausrichtbar. Die Spule, elektronischen Schaltungen und weiteren Elemente, die für die Eigensicherheit benötigt werden, sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.
Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.

Referenz			488650.01	490885
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6024 X	LCIE / FM / CSA
Spulengruppe			7.0	
Schutzart		Gas	II 1 G - Ex ia IIC - T6	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D Cl. II, Div. I, Gr. E, F, G
		Staub	II 1 D - Ex ta IIIC - T80 °C	
Schutzart			IP66	NEMA 4 - 4X
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +65 °C Die Betriebstemperatur der Ventil/Spulen-Baugruppe kann durch die Betriebstemperatur des Ventils beschränkt werden.	60 °C
Elektrischer Anschluss			Kabeleinführung durch eine M20 x 1,5-Kabelverschraubung. Schraubklemmen für Leitungen, max. 3 x 1,5 mm² Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraubklemme	
Max. Versorgungsspannung			28 VDC (N7) - 110 mA Die minimale Betriebsspannung bei max. 60 °C beträgt 11,5 VDC.	30 VDC (N7) - 100 mA
Leistung	DC	Min.	300 mW	
		Max.	3 W	
			Abhängig von der angelegten Spannung, vom Typ der eigensicheren Barriere und vom Widerstand des angeschlossenen Kabels	
Spulenwiderstand bei 20 °C Impedanz Scheininduktivität Scheinkapazität			295 Ω 345 Ω 0 mH 0 µF	
Gewicht			500 g	

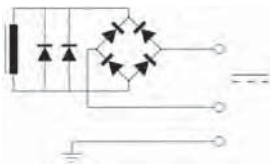
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **490885 für 30 VDC = 490885N7**



Wichtig

Der eigensichere Versorgungskreis muss unter allen Umgebungsbedingungen eine ausreichende Kapazität besitzen, um einen **minimalen Betriebsstrom von 29 mA** in der Spule sicherzustellen.

Der minimale Haltestrom beträgt 20 mA.



Hinweise zur Kompatibilität mit Barrieren siehe entsprechende Tabelle im Anhang.

488660.01 & 490890 MAGNETSPULEN "NEMA" "IS" 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX -Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia oder ib IIC T6 erforderlich ist.

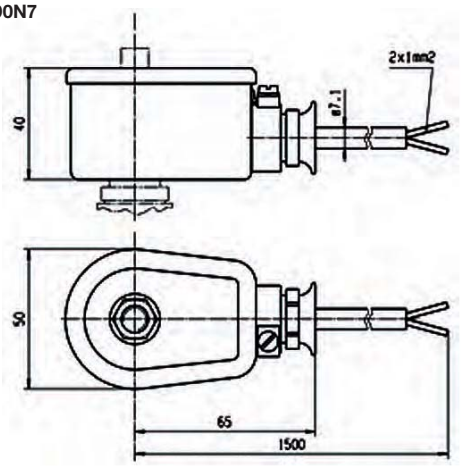
Vorteile: Gehäuse und Abdeckung aus epoxidbeschichtetem Metall, um 360° rundum ausrichtbar. Die Spule, elektronischen Schaltungen und weiteren Elemente, die für die Eigensicherheit benötigt werden, sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			488660.01	490890
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6024 X	LCIE / FM / CSA
Spulengruppe			7.0	
Schutzart		Gas	II 1 G - Ex ia IIC - T6	Cl. I, Div. I, Gr. A, B, C, D Cl. II, Div. I, Gr. E, F, G
		Staub	II 1 D - Ex ta IIIC - T80 °C	
Schutzart			IP67	NEMA 4 - 4X
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +65 °C Die Betriebstemperatur der Ventil/Spulen-Baugruppe kann durch die Betriebstemperatur des Ventils beschränkt werden.	+60 °C
Elektrischer Anschluss			Kabeleinführung durch eine M20 x 1,5-Kabelverschraubung. Schraubklemmen für Leitungen, max. 3 x 1,5 mm² Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraubklemme.	
Max. Versorgungsspannung			28 VDC - 110 mA (N7) Die minimale Betriebsspannung bei max. 60 °C beträgt 11,5 VDC.	30 VDC - 100 mA (N7)
Leistung	DC	Min.	300 mW	
		Max.	3 W	
			Abhängig von der angelegten Spannung, vom Typ der eigensicheren Barriere und vom Widerstand des angeschlossenen Kabels	
Spulenwiderstand bei 20 °C Impedanz Scheininduktivität Scheinkapazität			295 Ω 345 Ω 0 mH 0 µF	
Gewicht			500 g	

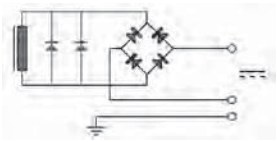
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **490890 für 30 VDC = 490890N7**



Wichtig

Der eigensichere Versorgungskreis muss unter allen Umgebungsbedingungen eine ausreichende Kapazität besitzen, um einen minimalen Betriebsstrom von über **29 mA** in der Spule sicherzustellen.

Der minimale Strom zum Halten in der erregten Position beträgt 20 mA.



Hinweise zur Kompatibilität mit Barrieren siehe entsprechende Tabelle im Anhang.

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

488670.01 - MAGNETSPULEN "IS" 50 MM

Diese Spulen können mit jedem Parker ATEX-Magnetventil montiert werden, das der spezifizierten Spulengruppe entspricht.
Siehe Spalte "Spulengruppe" auf den Ventilseiten.

Anwendung: Steuerung von Magnetventilen in gefährdeten Bereichen, wenn Explosionssicherheit gemäß Ex ia oder ib IIC T6 erforderlich ist.

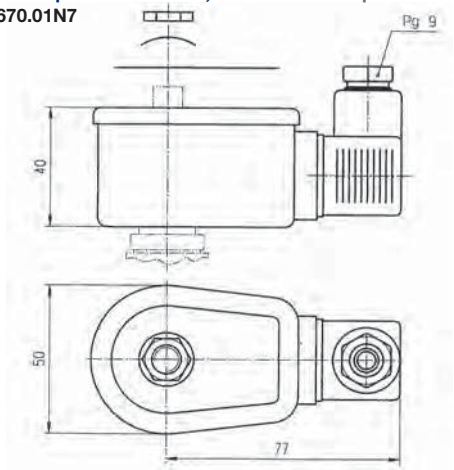
Vorteile: Gehäuse und Abdeckung aus epoxidbeschichtetem Metall, um 360° rundum ausrichtbar. Die Spule, elektronischen Schaltungen und weiteren Elemente, die für die Eigensicherheit benötigt werden, sind vollständig mit Expoxidharz im Spulengehäuse verkapselt, um Schutz gegen Stöße und Korrosion zu bieten.

Kompakte Bauform zur einfachen Montage auf engem Raum.



Referenz			488670.01
Zertifizierung			LCIE 02 ATEX 6024 X
Spulengruppe			7.0
Schutzart		Gas	II 1 G - Ex ia IIC - T6
		Staub	II 1 D - Ex ta IIIC - T80 °C
Schutzart			IP65
Umgebungstemperatur			- 40 °C bis +65 °C Die Betriebstemperatur der Ventil/Spulen-Baugruppe kann durch die Betriebstemperatur des Ventils beschränkt werden.
Elektrischer Anschluss			Kabeleinführung durch eine M20 x 1,5-Kabelverschraubung. Schraubklemmen für Leitungen, max. 3 x 1,5 mm² Möglichkeit für zusätzlichen Erdleiter über externe Schraubklemme.
Max. Versorgungsspannung			28 VDC (N7) - 110 mA Die minimale Betriebsspannung bei max. 60 °C beträgt 11,5 VDC.
Leistung	DC	Min.	300 mW
		Max.	3 W
			Abhängig von der angelegten Spannung, vom Typ der eigensicheren Barriere und vom Widerstand des angeschlossenen Kabels
Spulenwiderstand bei 20 °C Impedanz Scheininduktivität Scheinkapazität			295 Ω 345 Ω 0 mH 0 µF
Gewicht			500 g

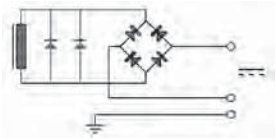
Um eine Spule zu bestellen, wählen Sie die Spulen-Referenz und den Spannungscode aus, z. B.: **488670.01 für 28 VDC = 488670.01N7**



Wichtig

Der eigensichere Versorgungskreis muss unter allen Umgebungsbedingungen eine ausreichende Kapazität besitzen, um einen minimalen Betriebsstrom von über **29 mA** in der Spule sicherzustellen.

Der minimale Strom zum Halten in der erregten Position beträgt 20 mA.



Hinweise zur Kompatibilität mit Barrieren siehe entsprechende Tabelle im Anhang.

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG

Index nach Spulen-Referenz 446
Index nach Spulengruppen 448
Index für explosionsgeschützte Magnetspulen 450
Liste der Spulengruppen 451

SPULEN

Spulen für DIN-Stecker-Anschluss 454
Spulen mit Kabellitzen 477
Spulen mit Schraubklemme 482
Spule mit ISO-DIN-Stecker 488

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE MAGNETSPULEN

Schutzart "nc AC" 490
Schutzart "db" 498
Schutzart "mb" 499
Schutzart "db mb" 504
Schutzart "eb" 509
Schutzart "ia" 513

GEHÄUSE 522

SPULENZUBEHÖR 526

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE 528

SPULEN-ANHÄNGE

Übersichtstabelle für IS-Barrieren 538
Spannungscodetabelle für Spulen und Magnetspulen 540

GEHÄUSE

4270 STANDARD-SPULENGEHÄUSE MIT SCHRAUBKLEMMEN

Standardgehäuse:

Referenz:	4270
Material:	Epoxid-beschichteter Stahl mit Kataphoresebehandlung
Schutzart:	**IP** gemäß IEC / EN 60529 **IP10** mit abgeschirmtem Rohr **IP44** mit Kabelverschraubung
Elektrischer Anschluss:	Kann mit abgeschirmtem Rohr oder M12 x 1,5-Kabelverschraubung ausgeführt werden. Teilenr. 484092 und 484093 sind separat zu bestellen. Schutzleiteranschluss durch M3-Schraube an der Innenseite der Gehäuse-Grundplatte.
Gewicht:	120 g



Vorteile:

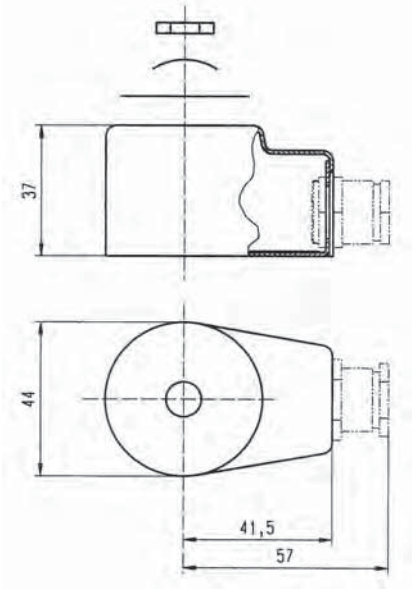
Dieses Metallgehäuse bietet idealen Schutz gegen Stöße und Korrosion - 360° rundum ausrichtbar - einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen - leichter Zusammenbau mit einer Mutter - geringes Gewicht - Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.

Anwendung:

Dieses Gehäuse kann mit den meisten Lucifer®-Ventilen verwendet und mit mehreren Lucifer®-Spulentypen montiert werden.

Kompatible Spulen:

- **481000 - Standardspule**
  8 W Klasse F (155 °C)
- **483520 - Doppelfrequenzspule**
  9 W Klasse F (155 °C)
- **481044 - Standard-Hochleistungsspule**
  14 W Klasse F (155 °C)
- **485100 - Standard-Hochtemperaturspule**
  8 W Klasse H (180 °C)
- **486265 - Hochtemperatur- und Hochleistungsspule**
  14 W Klasse H (180 °C)



GEHÄUSE

4269 GEHÄUSE FÜR BISTABILE (IMPULSGESTEUERTE) SPULEN

Gehäuse für bistabile Spule:

Referenz:	4269
Material:	Epoxidbeschichteter Stahl
Schutzart:	**IP g**emäß IEC / EN 60529 **IP10** mit abgeschirmtem Rohr **IP44** mit Kabelverschraubung
Elektrischer Anschluss:	Kann mit abgeschirmtem Rohr oder M12 x 1,5-Kabelverschraubung ausgeführt werden. Teilenr. 484092 und 484093 sind separat zu bestellen. Schutzleiteranschluss durch M3-Schraube an der Innenseite der Gehäuse-Grundplatte.
Gewicht:	120 g



Vorteile:

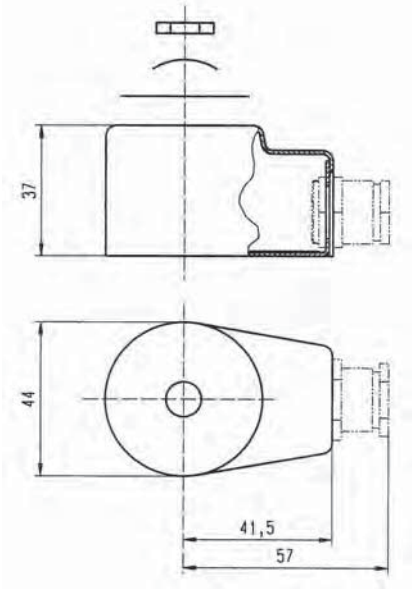
Dieses Metallgehäuse bietet idealen Schutz gegen Stöße und Korrosion - 360° rundum ausrichtbar - einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen - leichter Zusammenbau mit einer Mutter - geringes Gewicht - Möglichkeit der Umrüstung vorhandener Anlagen für andere Anforderungen.

Anwendung:

Dieses Gehäuse ist speziell für die Spulen der Gruppe 4.0 ausgelegt und kann nur mit Ventilen montiert werden, die durch elektrische Impulse gesteuert werden.

Kompatible Spulen:

- **484990 - Impulsspule für AC**
  11 W Klasse F (155 °C)
- **485400 - Impulsspule für DC**
  13 W Klasse F (155 °C)



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

GEHÄUSE

4538

WASSER- UND STAUBDICHTES GEHÄUSE

Wasserdichtes Gehäuse:

Referenz:	4538
Material:	Galvanisierter passivierter Stahl
Schutzart:	**IP** gemäß IEC / EN 60529 **IP67** mit Kabelverschraubung
Elektrischer Anschluss:	Kabelanschluss über M12 x 1,5-Kabelverschraubung gemäß DIN 46320. Kabel mit Außendurchmessern von 6,5 mm bis 13,5 mm können einfach mit einer Gummidurchführung mit elastischen Dichtringen gedichtet werden. Das Gehäuse besitzt innen eine Schutzleiter- und außen eine Erdleiter-Schraubklemme.
Gewicht:	180 g



Vorteile:

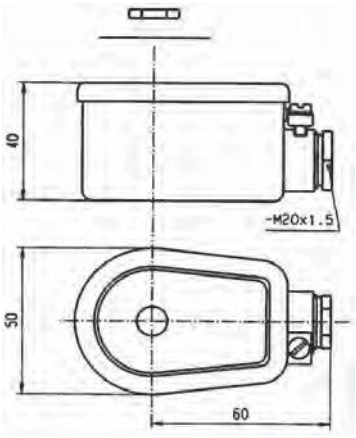
Dieses Gehäuse ist wasser- und staubdicht. Es entspricht der Schutzart "International-Protection" IP67 gemäß den Normen IEC / EN 60529. Dieses korrosionsbeständige Metallgehäuse schützt die Spule wirksam gegen Stöße und andere äußere Einflüsse - um 360° rundum ausrichtbar - einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen - einfacher Zugang zu den Schraubklemmen - Einbau mit einer Mutter - geringes Gewicht - Möglichkeit zur einfachen Umrüstung vorhandener elektrischer Geräte für andere Anforderungen ohne Unterbrechung des Medienstroms durch das Ventil.

Anwendung:

Dieses Gehäuse kann mit mehreren Spulen aus unserem Programm ausgestattet werden, z. B. die Standard-, Doppelfrequenz - und Impulsspulen.

Kompatible Spulen:

- **481000 - Standardspule**
  8 W Klasse F (155 °C)
- **483520 - Doppelfrequenzspule**
  9 W Klasse F (155 °C)
- **484990 - Impulsspule für AC**
  11 W Klasse F (155 °C)
- **485400 - Impulsspule für DC**
  13 W Klasse H (180 °C)



VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

GEHÄUSE

8520 WASSERDICHTES GEHÄUSE FÜR HOCHTEMPERATURSPULEN

Wasserdichtes Gehäuse:

Referenz:	8520
Material:	Galvanisierter passivierter Stahl
Schutzart:	**IP** gemäß IEC / EN 60529 **IP67** mit Kabelverschraubung
Elektrischer Anschluss:	Kabelanschluss über M12 x 1,5-Kabelverschraubung gemäß europäischen Normen. Kabel mit Außendurchmessern von 6,5 mm bis 13,5 mm können einfach mit einer Gummidurchführung mit elastischen Dichtringen gedichtet werden. Das Gehäuse besitzt innen eine Schutzleiter- und außen eine Erdleiter-Schraubklemme.
Gewicht:	180 g



Vorteile:

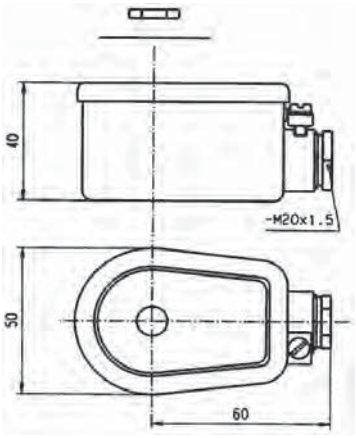
Dieses Gehäuse ist wasser- und staubdicht. Es entspricht der Schutzart "International-Protection" IP67 gemäß den Normen IEC / EN 60529. Dieses korrosionsbeständige Metallgehäuse schützt die Spule wirksam gegen Stöße und andere äußere Einflüsse - um 360° rundum ausrichtbar - einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen - einfacher Zugang zu den Schraubklemmen - Einbau mit einer Mutter - geringes Gewicht - Möglichkeit zur einfachen Umrüstung vorhandener elektrischer Geräte für andere Anforderungen ohne Unterbrechung des Medienstroms durch das Ventil.

Anwendung:

Dieses Standardgehäuse kann mit den meisten Lucifer®-Ventilen verwendet und mit mehreren kompatiblen Lucifer®-Spulen für hohe Temperaturen montiert (14 W, 8 W Klasse F oder H) werden.

Kompatible Spulen:

- **481044 - Hochleistungsspule**
  14 W Klasse F (155 °C)
- **486265 - Hochleistungsspule**
  14 W Klasse H (180 °C)
- **485100 - Hochtemperaturspule**
  8 W Klasse H (180 °C)



22 mm
32 mm SPULENMONTAGESÄTZE

SPULENMONTAGESATZ FÜR 22 MM-SPULE



Der Spulenmontagesatz entspricht dem Zahlensystem für Lucifer®-Ventilgehäuse (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 22 mm-Spule am Ventil.

Vorsicht: Diese Spulenmontagesätze für 22 mm-Spulen sind nicht für Ventile mit hohem Durchfluss vorgesehen, fragen Sie Ihren Händler nach dem Adaptersatz.

Referenz	Spezifikation	Anwendung
8993	Standard - Aluminium-Typenschild - passivierte Unterlegscheibe und Mutter - Druckanzeige in [bar]	Standardventile
8993.03	Standard - Aluminium-Typenschild - passivierte Unterlegscheibe und Mutter - Druckanzeige in [psi]	Standardventile
8122	Sonderausführung - Aluminium-Typenschild - Unterlegscheibe und Mutter aus Edelstahl - Druckanzeige in [psi]	316L St. Stahlventile
8567	Sonderausführung - flache Rändelmutter aus Aluminium	Wasserventile - Serie 321K3…

SPULENMONTAGESATZ FÜR 32 MM-SPULE



Der Spulenmontagesatz entspricht dem "Gehäuse" des Zahlensystems für Lucifer®-Ventile (Ventil - Gehäuse - Spule - Spannung).

Er besteht aus einem Typenschild, das den Ventiltyp angibt, einer runden Unterlegscheibe und einer Mutter zur Befestigung der 32 mm-Spule am Ventil.

Referenz	Spezifikation	Anwendung
2995	Standard - Aluminium-Typenschild - passivierte Eisenscheibe und Mutter - Druckanzeige in [bar]	Standardventile
2995.03	Standard - Aluminium-Typenschild - passivierte Eisenscheibe und Mutter - Druckanzeige in [psi]	UL / CSA-Ventile
8132	Sonderausführung - Aluminium-Typenschild - Unterlegscheibe und Mutter aus Edelstahl - Druckanzeige in [psi]	316L St. Stahlventile
2161	Sonderausführung - Aluminium-Typenschild - passivierte Eisenscheibe und Mutter - Druckanzeige in [bar]	Transportventile
2168	Sonderausführung AD blau - Aluminium-Typenschild - passivierte Eisenscheibe und Mutter - Druckanzeige in [bar]	Transportventile
2169	Sonderausführung AD blau - Aluminium-Typenschild - passivierte Eisenscheibe und Mutter - Druckanzeige in [bar]	Transportventile

ZUBEHÖR

DIN-STECKVERBINDER GEMÄSS EN 175301-803 -B

NR. 481043

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, GEEIGNET FÜR ALLE 22 MM-SPULEN
(Z. B. 488980, 481180)



DIN-STECKVERBINDER GEMÄSS EN 175301-803 - A

NR. 486586 FÜR STANDARDVERSION
NR. 492645 FÜR HOCHTEMPERATURVERSION

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, GEEIGNET FÜR ALLE 32 MM-SPULEN
(Z. B. 481865, 492425)



EDELSTAHL-MONTAGESATZ

MUTTER NR. 482213 M14 X 1 + RING NR. 482214 +
O-RING NR. 483917

SPULENMONTAGESATZ FÜR ELEKTRISCHE OFFSHORE-TEILE
(Z. B. 482870.01, 483330.01, 492210, 492965.01, 496565, 496700)



KUNSTSTOFFMUTTER MIT METALLEINSATZ

NR. 8886

FÜR ELEKTRISCHE ÖL- UND GAS-TEILE
(Z. B. 492965.01, 492300)



KABELVERSCHRAUBUNG

NR. 492398 - PG 13.5 -EX EB II
NR. 493841 - M20X1.5 - EX IA IIC

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND ANKERKABEL MIT 6 BIS 12 MM DURCHMESSER, FÜR MAGNETSPULEN MIT "EB MB"- ODER "IA"-ZULASSUNG
(Z. B. 492190, 492965….)



KABELVERSCHRAUBUNG

NR. 493426 - 1/2"-14 NPT

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND ANKERKABEL MIT 6 BIS 12 MM DURCHMESSER, FÜR ALS FLAMMSICHER ZUGELASSENE MAGNETSPULEN
(Z. B. 493640)



EINLEITUNG

Die aktuellen europäischen Bestimmungen bezüglich elektrischer Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche basieren auf optionalen Richtlinien und teilweise auf EU-Richtlinien, die regelmäßig in Form von Anwendungs- oder Anpassungsrichtlinien aktualisiert werden müssen, um mit der technischen Entwicklung Schritt zu halten.

Die grundlegende Richtlinie auf diesem Gebiet, **76/117/EG**, bildet den allgemeinen Rahmen für die heutigen Vorschriften, die den freien Verkehr von Produkten innerhalb der Gemeinschaft erlauben.

Elektrische Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen werden von staatlich zugelassenen Stellen auf der Basis der einschlägigen europäischen Normen (EN 60079-0 und aufwärts) für die jeweilige Zündschutzart zertifiziert (**db**, **ia**, **eb**, **m**, **p** usw.). Ein zertifiziertes Betriebsmittel erhält **eine EG-Baumusterprüfbescheinigung** und ist berechtigt, das entsprechende Kennzeichen zu tragen.

Dieses Kennzeichen ebnet den Weg für den Warenverkehr innerhalb sowie gelegentlich auch außerhalb der Europäischen Union.

Trotz der grundsätzlich positiven Aspekte des Systems zeigten sich mit der Zeit gewisse Nachteile, insbesondere die mangelnde Flexibilität und das Fehlen eines globalen Sicherheitskonzepts. Es wurde daher durch die **neue EU-Richtlinie 94/9/EG vom 23. März 1994** grundlegend geändert.

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß harmonisierten Normen, die gemäß früheren Richtlinien erlangt wurde, bleibt bis zum 30. Juni 2003 gültig. Die Gültigkeit beschränkt sich jedoch ausschließlich auf die Konformität gemäß den harmonisierten Normen, die in diesen Richtlinien angegeben sind.

EU-MITGLIEDSSTAATEN



DEFINITIONEN

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben unter atmosphärischen Bedingungen, in dem sich ein Verbrennungsvorgang nach erfolgter Entzündung auf das gesamte unverbrannte Gemisch überträgt.

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Ein explosionsgefährdeter Bereich ist ein Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in solchen Mengen auftreten kann, dass besondere Maßnahmen im Hinblick auf die Konstruktion, Installation und Verwendung von elektrischen Geräten erforderlich werden.

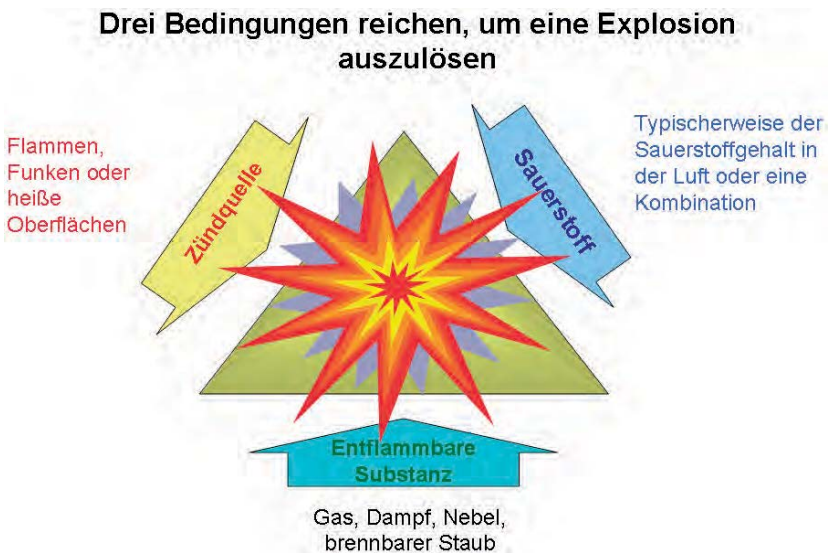
BESTANDTEILE FÜR EINE EXPLOSION

Wenn brennbare Stoffe mit Luft vermischt werden, entsteht ein explosionsfähiges Gemisch. Es besteht daher Explosionsgefahr, wenn diese explosionsgefährdeten Stoffe verarbeitet werden: diese Bedingungen liegen von der kleinsten Abfüllstation bis zum größten Chemiewerk gleichermaßen vor.

Durch den Einsatz von elektronischen und elektrischen Instrumenten bei der Prozesssteuerung hat sich das Brandrisiko durch elektrische Energie stark erhöht.

Zum Schutz des Personals und von teurer Ausrüstung sind besondere Maßnahmen zu ergreifen, um die Entzündung dieser Gefahrenstoffe zu vermeiden. Unter folgenden Bedingungen besteht die Gefahr einer Entzündung von explosionsfähigen Gemischen:

- Wenn brennbare Stoffe mit Luft vermischt werden, entsteht ein explosionsfähiges Gemisch. Es besteht daher Explosionsgefahr, wenn diese explosionsgefährdeten Stoffe verarbeitet werden: diese Bedingungen liegen von der kleinsten Abfüllstation bis zum größten Chemiewerk gleichermaßen vor.
- Durch den Einsatz von elektronischen und elektrischen Instrumenten bei der Prozesssteuerung hat sich das Brandrisiko durch elektrische Energie stark erhöht.
- Zum Schutz des Personals und von teurer Ausrüstung sind besondere Maßnahmen zu ergreifen, um die Entzündung dieser Gefahrenstoffe zu vermeiden. Unter folgenden Bedingungen besteht die Gefahr einer Entzündung von explosionsfähigen Gemischen:



DEFINITIONEN

ZONEN

Explosionsgefährdete Bereiche werden nach Häufigkeit und Dauer des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre wie folgt in Zonen unterteilt:

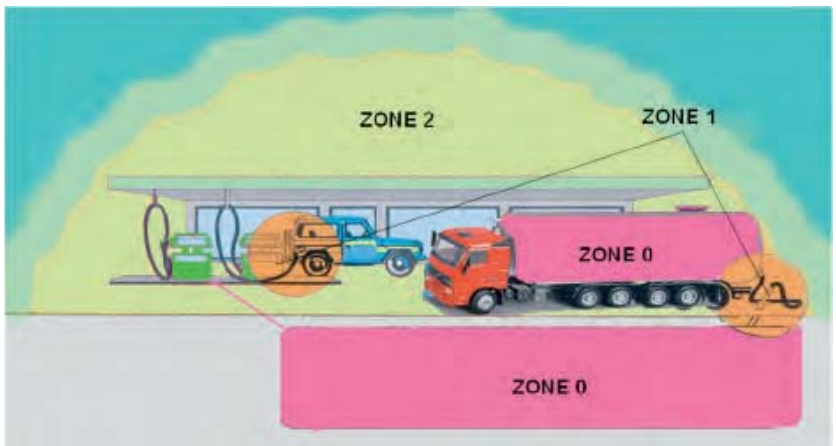
Zone 0 (20)	**Zone 1** (21)	**Zone 2** (22)
Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **Gas** (Staub) ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist (~1000 h/Jahr). Schutzart: ia - ma - px - …	Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **Gas** (Staub) bilden kann (~10 bis 999 h/Jahr). Schutzart: db - eb - ib - mb - px - …	Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **Gas** (Staub) normalerweise nicht oder nur kurzzeitig auftritt (~1 bis 10 h/Jahr). Schutzart: n - mc - ic - pz - …

KLASSIFIZIERUNG VON EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

Explosionsgefährdeter Bereich	**Ständiges Vorhandensein**	**Kurzzeitiges Vorhandensein** (normale Betriebsbedingungen)	**Gelegentliches Vorhandensein** (abnormer Betrieb)
IEC	**Zone 0** (Gas) **Zone 20** (Staub)	**Zone 1** (Gas) **Zone 21** (Staub)	**Zone 2** (Gas) **Zone 22** (Staub)
Europa	**Zone 0** (Gas) **Zone 20** (Staub)	**Zone 1** (Gas) **Zone 21** (Staub)	**Zone 2** (Gas) **Zone 22** (Staub)
Kanada (CEC)[1] **USA** (NEC) [2]	**Cl. I Div. 1** (Gas) **Cl. II Div. 1** (Staub) **Cl.III Div. 1** (Fasern)	**Cl. I Div. 1** (Gas) **Cl. II Div. 1** (Staub) **Cl.III Div. 1** (Fasern)	**Cl. I Div. 2** (Gas) **Cl. II Div. 2** (Staub) **Cl.III Div. 2** (Fasern)

[1] (CEC): Code Canadien d'Electricité / [2] (NEC): National Electrical Code

Beispiel:



DEFINITIONEN

KLASSIFIZIERUNG VON EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

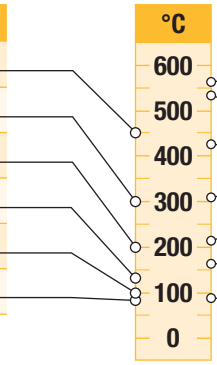
Kategorie	Fehlerschutz	Atmosphäre	Zone	Beispiel für Schutzarten
EG-Prüfzertifikat durch benannte Stelle ⟶ Anhang III				
1 Sehr hohe Stufe	2 Schutzarten oder 2 unabhängige Fehler	**G** (Gas)	**0**	"ia", "ma", "px" oder "ia-ma", "db/eb"
		D (Staub)	**20**	
EG-Prüfzertifikat durch benannte Stelle ⟶ Anhang III				
2 Hohe Stufe	Eine Schutzart Betriebsübliche Störungen	**G** (Gas)	**1**	Eine Schutzart Ib, db, mb, eb, py, o,…
		D (Staub)	**21**	
Interne Produktprüfung ⟶ EG-Konformitätserklärung				
3 Normal	Erforderliches Schutzart	**G** (Gas)	**2**	n, ic, pz, … A, C, L, P, R
		D (Staub)	**22**	

Klassifizierung von explosionsgefährdeten Bereichen

Gruppe	Gasreferenz
I	Methan
IIA	Propan
IIB	Ethylen
IIC	Wasserstoff / Acetylen

Oberflächentemperaturklassen

Temperaturklasse	Max. Temperatur
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C



Gas und Zündpunkt		
560 °C	Wasserstoff	T1
537 °C	Methan	T1
425 °C	Ethylen	T2
305 °C	Acetylen	T2
210 °C	Kerosin	T3
160 °C	Ethylether	T4
95 °C	Kohlendisulfid	T6

VON PARKER LUCIFER® VERWENDETE SCHUTZKONZEPTE

SCHUTZKONZEPTE

Konzept	Code		Zonen	
	Gas	Staub	Gas	Staub
Druckfeste Kapselung	**db**	**tb**	1/2	21/22
Kapselung	ma / **mb** / **mc**	tb / tc	0/1/2	20/21/22
Erhöhte Sicherheit	**eb**	-	1/2	-
Eigensicherheit	**ia** / ib / ic	ta / tb / tc	0/1/2	20/21/22
Überdruckkapselung	**px** / py / pz	pD	1/2	21/22
Betriebsmittel der Kat. 3	**nA** nL nR nC	- - - -	2 2 2 2	- - - -

NORMEN UND SCHUTZART

BETRIEBSMITTEL FÜR GASEXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE GERÄTEGRUPPE II

EPL	Normen EN / IEC	Schutz	Titel
	60079-0	-	Allgemeine Anforderungen
Ga	60079-11	ia	Eigensicherheit
	60079-18	ma	Kapselung
	60079-26		Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga (Zone 0)
	60079-28	op is	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gb	60079-1	db	Druckfeste Kapselung
	60079-2	p, px, py	Überdruckkapselung
	60079-5	q	Sandkapselung
	60079-6	o	Ölkapselung
	60079-7	eb	Erhöhte Sicherheit
	60079-11	ib	Eigensicherheit
	60079-18	mb	Kapselung
	60079-25		Eigensichere Systeme
	60079-27		Fieldbus Intrinsically Safe Concept (FISCO)
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gc	60079-11	Ic	Eigensicherheit
	60079-18	mc	Kapselung
	60079-15	nA	Nicht funkend
	60079-15	nR	Schwadensichere Gehäuse
	60079-15	nL	Energiebegrenzt (nur alte Ausgabe)
	60079-15	nC	Funkende Betriebsmittel
	60079-2	pz	Überdruckkapselung
	60079-27		Fieldbus Intrinsically Safe Concept (FISCO)
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten

EPL = **E**quipment **P**rotection **L**evel

NORMEN UND SCHUTZART

BETRIEBSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN BEREICHEN MIT BRENNBAREM STAUB - GERÄTEGRUPPE III

EPL	Normen EN / IEC	Schutz	Titel
	60079-0	-	Allgemeine Anforderungen
Da	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit (iaD IEC/EN 61241-11)
	61241-18	ma	Schutz durch Kapselung
Db	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit (ibD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	mb	Schutz durch Kapselung
	IEC 61241-4	pD	Schutzart "pD"
Dc	60079-31	tc	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ic	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mc	Schutz durch Kapselung
	IEC 61241-4	pD	Schutzart "pD"

EPL = **E**quipment **P**rotection **L**evel

NICHTELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

Normen	Schutz	Titel
EN 13463-1	-	Grundlegende Methode und Anforderungen
EN 13463-2	fr	Schutz durch schwadenhemmende Kapselung
EN 13463-3	db	Schutz durch druckfeste Kapselung
EN 13463-5	c	Schutz durch sichere Bauweise
EN 13463-6	b	Schutz durch Zündquellenüberwachung
EN 13463-7	p	Schutz durch Überdruckkapselung
EN 13463-8	k	Schutz durch Flüssigkeitskapselung

ZONEN UND GERÄTESCHUTZKLASSE (EPL)

Gas		Staub	
Zone	EPL	Zone	EPL
0	Ga	20	Da
1	Ga und Gb	21	Da und Db
2	Ga, Gb und Gc	22	Da, Db und Dc

KATEGORIEN UND GERÄTESCHUTZKLASSE (EPL)

Kategorien	Gas	Staub	Sicherheit
1	Ga	Da	Sehr hoch
2	Gb	Db	Hoch
3	Gc	Dc	Normal

BEISPIELE FÜR KENNZEICHNUNGEN

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL FÜR GASEXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE GERÄTEGRUPPE II

Ex de IIC T5 Gb

Gerätegruppen (Staub)	
IIA	Aceton, Ethan, Benzen, Erdöl, Butan, Propan, Methan
IIB	Ethylen, Stadtgas
IIC	Wasserstoff, Acetylen

Temperaturklasse	Zündtemperatur von Gas oder Dampf	Maximal zulässige Oberflächentemperatur für dauerhaft heiße Oberflächen
T1	> 450 °C	440 °C
T2	> 300 °C	290 °C
T3	> 200 °C	195 °C
T4	> 135 °C	130 °C
T5	> 100 °C	95 °C
T6	> 85 °C	80 °C

Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
0	Ga
1	Gb und Ga
2	Gc, Gb und Ga

BETRIEBSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN BEREICHEN MIT BRENNBAREM STAUB - GERÄTEGRUPPE III

Max. Oberflächentemperatur

Ex tb IIIC T95 °C Db

Ex tb IIIC T95 °C

Gerätegruppen (Staub)	
IIIA	Fasern
IIIB	Nicht leitfähige Stäube
IIIC	Leitfähige Stäube

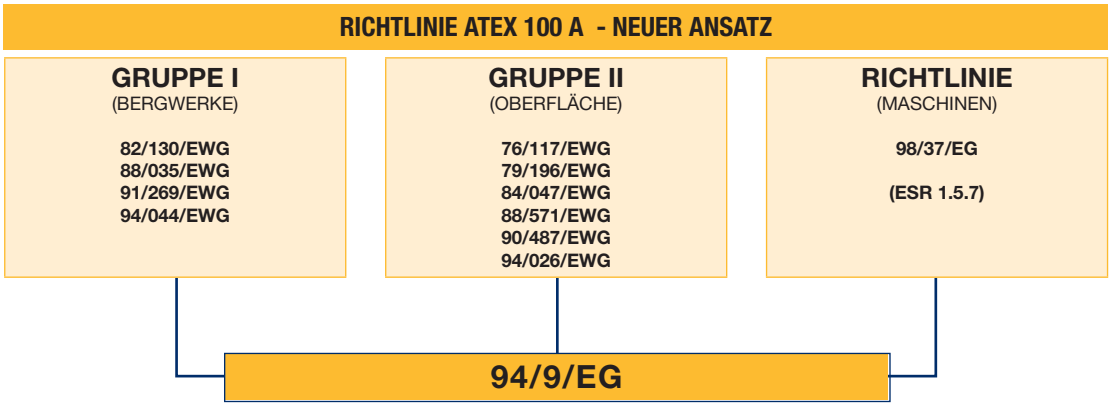
Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
20	Da
21	Db und Da
22	Da, Db und Dc

WIE STEHT ES UM DIE RICHTLINIE?
(94/9/EG - 1994-03-23)

WIE STEHT ES UM DIE RICHTLINIE? (94/9/EG - 1994-03-23)

Gemäß dem "**neuen Ansatz**" legt die neue Richtlinie die Grundlagen für eine vollständige Harmonisierung der Bestimmungen für diesen Bereich fest.

Sie verweist nicht direkt auf Normen, legt jedoch die wesentlichen zu erfüllenden Anforderungen im Hinblick auf die Gesundheit und Sicherheit fest und erläutert die **CE**-Kennzeichnung.



DER RAHMEN DER RICHTLINIE

Die Hauptgrundsätze der neuen Richtlinie können wie folgt zusammengefasst werden:

- Sie gilt für **elektrische** und **nicht-elektrische** Betriebsmittel.
- Sie definiert **grundlegende Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**.
- Sie berücksichtigt **alle potenziellen Gefahren**, die Betriebsmittel verursachen können, insbesondere auf der Entwicklungs- und Produktionsebene.
- **Eine der Richtlinien** gilt sowohl für **Bergbauanlagen**, die schlagwettergefährdet sind, als auch für Oberflächenindustrien.
- Sie betont die Bedeutung des **bestimmungsgemäßen Gebrauchs von Betriebsmitteln**.
- Sie erkennt das European Standards Committee **CEN** und das European Committee for Electrotechnical Standardisation **CENELEC** als zuständige Stellen für die Festlegung der erforderlichen harmonisierten Normen an.
- Sie definiert den **Beitrag von Arbeitnehmern und Arbeitgebern**.
- Sie definiert **Verfahren zur Beurteilung der Konformität** mit wesentlichen Anforderungen auf der Grundlage von Modulen, die Betriebsmittel für das Tragen der **CE**-Konformitätskennzeichnung qualifizieren.

ANWENDUNGEN

Die Richtlinie gilt für den Industriebereich und betrifft folgende Betriebsmittel:

- B**etriebsmittel** (Maschinen, Geräte, usw.)
- **Schutzsysteme** (Austragseinrichtungen, Explosionsschutzvorrichtungen, usw.)
- **Komponenten** (Teile ohne eigenständige Funktion, Terminals, usw.)
- **Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen** für den Einsatz außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen, die im Hinblick auf Explosionsgefahren jedoch für den sicheren Betrieb von Geräten und Schutzsystemen erforderlich sind oder dazu beitragen (Relais, Barrieren, Druckschalter, Thermostate usw.).

WIE STEHT ES UM DIE RICHTLINIE?
(94/9/EG - 1994-03-23)

VOM GELTUNGSBEREICH DER NEUEN RICHTLINIE AUSGENOMMEN

Die folgenden Betriebsmittel liegen außerhalb des Geltungsbereichs der neuen Richtlinie:

- Medizinprodukte zur Verwendung in medizinischen Umgebungen.
- Betriebsmittel und Schutzsysteme, die sich nur auf die Explosionsgefahr von instabilen chemischen Substanzen beziehen (Sprengstoffe, usw.)
- Geräte, die zur Verwendung in Haushalts- und nichtgewerblichen Umgebungen vorgesehen sind.
- Persönliche Schutzausrüstung, die unter die Richtlinie 89/686/EG fällt.
- Seeschiffe und mobile Offshore-Einheiten.
- Transportmittel, mit Ausnahme von Fahrzeugen, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind.

ANWENDUNGSDATEN

RICHTLINIE ATEX 100A - NEUER ANSATZ	
94/9/EG	
Anwendungsdaten	
• Umsetzung in nationales Recht	1/9/1995
• Anwendung (optional)	1/3/1996
• Anwendung (vollständig)	1/7/2003

POTENZIELLE ZÜNDQUELLEN UND WEITERE ZU KONTROLLIERENDE GEFAHREN

Im Folgenden werden potenzielle Gefahren aufgeführt:

- Verschiedene Zündquellen, wie Funken, Flammen, Lichtbögen, hohe Oberflächentemperatur, Schallenergie, optische Strahlung oder elektromagnetische Wellen.
- Statische Elektrizität.
- Druckausgleichsmaßnahmen.
- Störungen durch externe Quellen, z. B. Veränderungen von Umgebungsbedingungen, externe Spannung, Feuchtigkeit, Schwingungen oder Verunreinigungen.

Es sind auch besondere Anforderungen für Vorrichtungen zu berücksichtigen, die zusätzliche Sicherheit für Betriebsmittel schaffen sollen.

Diese Anforderungen erfordern eine ausführliche Analyse, um die Betriebssicherheit dieser Vorrichtungen und ihre Wechselwirkungen mit anderen mit den Betriebsmitteln verbundenen Komponenten zu bestimmen.

ÜBERSICHTSTABELLE FÜR IS-BARRIEREN

Hersteller	Referenz	Ex	Eigensichere Magnetspulen Standard							Eigensichere Magnetspulen Booster		
			EX IA IIC T6 488650.01/02 488660.01 488670.01 LCIE/AUS	Ex ia IIC T6 490885 490890 (490895) LCIE/FM/CSA	Ex ia IIC T6 483580.01/03 483960.01/03 LCIE/AUS	Ex ia 490880 (493997) LCIE/FM/CSA	Ex ia IIB T6 482160.01 LCIE	Ex ia IIC T6 482870.01 LCIE	Ex ia 492335 LCIE/FM/CSA	Ex ia IIC T6 492965.01/02 LCIE	Ex ia IIC T6 496565 LCIE	Ex ia IIC T6 495910 LCIE
A Faktor 3	NAEV 22-140	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	NAEV 26-100	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
ABB	V171132-54	ib	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	V171132-55	ib	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●
	V171132-61	ia	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●
	DO 890	ib	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	S900-DO4-EX	ib	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
BRADLEY	FEX-EX 24V	ia	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
COOPER	LB 2101	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LB 2105	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LB 2112	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ELCON	1881 / 1882	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	471 / 472	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2871/2872	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2874/2875/2876	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEORGIN	AVB 122	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	AVB 125	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	AVB 128	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
Hima	F3328A	ib	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	F3335	ib	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●
	H4007	ib	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
MTL	728P, 7128P, 7728P	ia	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●
	728, 7028, 7128, 7728	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3021, 4021, 4021S	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	3022	ia	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	4023	ia	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	4024	ia	●	-	●	-	●	●		●	●	●
	4025	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5021, 5023, 5024	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	5025	ia	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●
	4521 / 4523 / 4524	ia	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	5521 / 5523 / 5524	ia	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Pepperl & Fuchs	Z 728	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Z 779	ia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	EGA-041-3	ia	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	KFD2-SD-EX1.36	ia	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	KFD2-SL-EX1.36	ia	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	KFD2-SD-EX1.48	ia	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●
	KFD2-SL-EX1.48	ia	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●
	KFD2-SL-EX1.48.90A	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	KFD2-SL-EX1.48.90A	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	KFD2-SL2-EX1.LK	ia	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●
	KFD2-SL2-EX2	ia	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●
	KSD2-BO-EX	ia	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RSD-BO-EX4	ib	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●
	RSD-VO-EX8	ib	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●

ÜBERSICHTSTABELLE FÜR IS-BARRIEREN

Hersteller	Referenz	Ex	Eigensichere Magnetspulen Standard							Eigensichere Magnetspulen Booster		
			EX IA IIC T6 488650.01/02 488660.01 488670.01 LCIE/AUS	Ex ia IIC T6 490885 490890 (490895) LCIE/FM/CSA	Ex ia IIC T6 483580.01/03 483960.01/03 LCIE/AUS	Ex ia 490880 (493997) LCIE/FM/CSA	Ex ia IIB T6 482160.01 LCIE	Ex ia IIC T6 482870.01 LCIE	Ex ia 492335 LCIE/FM/CSA	Ex ia IIC T6 492965.01/02 LCIE	Ex ia IIC T6 496565 LCIE	Ex ia IIC T6 495910 LCIE
SIEMENS	5RD00-0AB0	ib	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	7RD00-0AB0	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	7RD01-0AB0	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	7RD10-0AB0	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	7RD11-0AB0	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	7RD20-0AB0	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	7RD21-0AB0	ia	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
STAHL	9001/01-252-100-14	ia	●	●	27 V	27 V	●	●	●	●	●	●
	9001/01-280-100-10	ia	●	●	24 V	24 V	●	●	●	●	●	●
	9001/01-280-110-10	ia	●	-	24 V	-	●	●	-	●	●	●
	9002/13-280-100-04	ia	24 V	24 V	27 V	27 V	24 V	24 V	24 V	17 V	17 V	17 V
	9311/52-11-10	ia	-	●	●	25 V	25 V	●	●	15 V	15 V	15 V
	9111/63-11-00	ia	-	●	●	25 V	25 V	●	●	15 V	15 V	15 V
	9351/10-15-10	ia	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●
	9351/10-16-10	ia	-	●		●	-	●	●	●	●	●
	9351/10-17-10	ia	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	9381/10-187-050-10	ib	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	9381/10-246-055-10	ib	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	9381/10-246-070-10	ib	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	9465/12-04-11	ib	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●
	9475/12-04-21	ia/ib	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●
	9475/12-04-31	ia/ib	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	9475/12-08-41	ia/ib	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9475/12-08-51	ib	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
	9475/12-08-61	ia/ib	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Turck	MK72-S01-EX	ib	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●
	MK72-S02-EEX	ib	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●
	MK72-S04-EEX	ib	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	MK72-S05-EEX	ib	●	-		-	●	●	-	●	●	●
	MK72-S06-EEX	ib	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	MK72-S07-EEX	ib	●	-		-	●	●	-	●	●	●
	MK72-S09-EEX	ia		-		-			-	-	-	-
	MK72-S12-EEX	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	MC72 - 41	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	MC72 - 43	ia	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
	MC72 - 44	ia		-	-	-			-	●	●	●
BARTEC	07-7331-2301/1000	ia	●	-	-	-	●	●	-	●	-	-
	07-7331-2301/1100	ia	●		●		●	●		●	-	-

SPANNUNGSCODETABELLE FÜR SPULEN UND MAGNETSPULEN

Diese Tabelle enthält die gängigsten Spannungscodes. Anfragen zu anderen Spannungen beantworten wir gern.

SPANNUNGSCODES			C1	C2	N7	L8	C4	C5		C7	E6	P1	A5	0A	S5	P2	1P	6J	0P	P3	K8
Spule	Gruppe	Untergruppe	12 DC	24 DC	28 DC	30 DC	48 DC	110 DC	196 DC	220 DC	100/50	100/50-60	110/50	110-115/50	110-115/50 120/60	110/50-60	110-115/50-60	110-115/60	100/50-115/60	110/50-120/60	115/60
481045	1.1	-	●	●			●	●						●				●			
481180	1.1	-	●	●										●							
481530	1.1	-	●	●																	
482605	1.1	-	●	●																	
482606	1.1	-	●	●			●	●						●				●			
483590	1.1	-													●						
488143	1.1	-										●									
488980	1.1	-	●	●			●	●						●				●			
492912	1.1	-		●																	
495865	1.1	-		●			●							●				●			
496131	1.2	-	●	●			●	●								●					●
496482	1.2	-	●	●			●	●								●					●
496637	1.2	-	●	●			●	●								●					●
WB4.5	1.3	-									●	●								●	
WB5.0	1.3	-	●	●				●													
WB8.0	1.3	-																		●	
481000	2.0	2.1	●	●			●	●		●				●				●			
481865	2.0	2.1	●	●			●	●					●								●
482635	2.0	2.1													●						
482725	2.0	2.1	●	●				●					●								●
483371	2.0	2.1	●	●			●	●		●				●				●			
483510	2.0	2.1													●						
483520	2.0	2.1																			
485100	2.0	2.1		●						●				●							
488553	2.0	2.1										●									
488947	2.0	2.1										●									
491514	2.0	2.1	●	●		●														●	
492070	2.0	2.1	●	●			●	●								●					
492190	2.0	2.1	●	●			●	●		●						●					
492453	2.0	2.1	●	●			●	●					●								
492670	2.0	2.1	●	●			●	●					●								
492726	2.0	2.1		●				●													
493640	2.0	2.1		●			●						●							●	
494040	2.0	2.1		●						●				●							
495870	2.0	2.1		●			●	●					●								
495875	2.0	2.1		●																	
495905	2.0	2.1		●			●	●													●
496081	2.0	2.1	●	●											●						
496082	2.0	2.1	●	●																●	
496110	2.0	2.1													●						
HZ10	2.0	2.1																		●	
481044	2.0	2.2											●						●		
483816	2.0	2.2	●	●																	
486265	2.0	2.2	●	●			●						●						●		
492425	2.0	2.2	●	●									●								
492727	2.0	2.2	●	●																	
495880	2.0	2.2		●									●								
496155	2.0	2.2		●			●						●								
HZ11	2.0	2.2	●	●			●													●	
482730	3.0	-		●			●						●								●
482735	3.0	-		●			●														

A1	1W	P6	S2			A7	B7	R5	3D	7J	3P	4K	Q3	S6	F4	J3	P9	A2	B2	P0		B8	Q1	A9	Q2	5P	A4	S4	T1
12/50	12/50-60	200/50-60	200-230/60	208-230/60	208-240/60	220/50	220/60	220/50-60	220-230/50	220-230/60	220-230/50-60	220-240/60	220/50-240/60	220-240/50	230/50	230/60	230/50-60	24/50	24/60	24/50-60	240/50	240/60	240/50-60	380/50	380/50-60	380/50-440/60	48/50	48/50-60	230/50-240/60
									●	●								●	●								●		
									●		●							●											
									●									●											
									●	●					●			●	●								●		
														●						●								●	
		●																											
									●	●								●	●								●		
																				●								●	
									●	●								●	●								●		
																	●			●								●	●
																	●			●								●	●
																	●			●								●	●
																	●			●									
																	●			●									
●									●			●			●			●	●							●	●		
									●							●		●	●					●			●		
														●															
									●							●		●	●								●		
●									●			●						●	●								●		
														●							●								●	
														●							●									
									●									●								●				
		●																											
		●																											
													●						●										
								●									●						●						
								●									●			●			●					●	
									●									●						●			●		
																			●										
									●										●							●			
									●										●								●		
									●																				
															●				●			●					●		
														●							●	●							
				●									●							●									
						●	●								●				●					●			●		
				●															●										
				●		●	●								●				●					●			●		
															●				●										
															●				●										
															●				●										
													●		●				●	●									
									●																		●		
									●																		●		

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

SPANNUNGSCODETABELLE FÜR SPULEN UND MAGNETSPULEN

Diese Tabelle enthält die gängigsten Spannungscodes. Anfragen zu anderen Spannungen beantworten wir gern.

SPANNUNGSCODES			C1	C2	N7	L8	C4	C5		C7	E6	P1	A5	0A	S5	P2	1P	6J	0P	P3	K8
Spule	Gruppe	Untergruppe	12 DC	24 DC	28 DC	30 DC	48 DC	110 DC	196 DC	220 DC	100/50	100/50-60	110/50	110-115/50	110-115/50 120/60	110/50-60	110-115/50-60	110-115/60	100/50-115/60	110/50-120/60	115/60
484990	4.0	-															●				
485400	4.0	-	●	●			●	●													
495915	4.0	-		●			●										●				
482740	6.0	-		●			●	●													
482745	6.0	-		●																	
495900	6.0	-	●	●			●	●													●
496125	6.0	-		●			●	●													
483580.01	7.0	-			●																
488650.01	7.0	-			●																
488660.01	7.0	-			●																
488670.01	7.0	-			●																
490885	7.0	-				●															
490890	7.0	-			●	●															
495910	8.0	-			●																
492210	9.0	-		●																	
492965.01	9.0	-			●																
496565	9.0	-			●																
492300	10.1	-	●	●			●	●		●						●					
492310	10.1	-	●	●			●	●		●						●					
496560	10.1	-		●			●														
496800	10.1	-		●			●														
496895	10.1	-		●			●														
496555	10.2	-		●			●	●								●					
496700	10.2	-		●			●	●								●					
483270	11.0	-	●	●			●	●									●				
483270.02	11.0	-	●	●			●	●									●				
492335	12.0	-				●															
482870.01	12.0	-			●																
495294	13.0	-	●	●																	
496193	13.0	-	●	●																	
483541	14.1	-																			
483824	14.1	-																			
483764	14.2	-																			
YB09	20.1	-																●		●	
YB12	20.1	-	●	●																	
ZB09	20.1	-	●	●				●				●					●			●	
ZB12	20.1	-	●	●			●	●													
ZB14	20.2	-										●								●	
ZB16	20.2	-	●	●				●													
ZH14	20.2	-																		●	
ZH16	20.2	-	●	●																	
JB14	21.0	-																			
JB16	21.0	-	●	●					●												
KH09	22.0	-																			
KP10	22.0	-	●	●																	
KT09	22.0	-												●							
XT09	23.0	-																			
D4	24.0	-		●																●	
D5	24.0	-		●									●								●
LA	24.0	-		●																●	
LB-LC	24.0	-		●																●	
XS03	24.0	-																		●	

A1	1W	P6	S2			A7	B7	R5	3D	7J	3P	4K	Q3	S6	F4	J3	P9	A2	B2	P0		B8	Q1	A9	Q2	5P	A4	S4	T1
12/50	12/50-60	200/50-60	200-230/60	208-230/60	208-240/60	220/50	220/60	220/50-60	220-230/50	220-230/60	220-230/50-60	220-240/60	220/50-240/60	220-240/50	230/50	230/60	230/50-60	24/50	24/60	24/50-60	240/50	240/60	240/50-60	380/50	380/50-60	380/50-440/60	48/50	48/50-60	230/50-240/60
											●									●									
											●									●									
															●			●				●					●		
								●									●			●			●					●	
								●									●			●			●					●	
																	●												
																	●												
																	●												
																	●											●	
																	●											●	
							●																						●
							●																						●
							●																●						
					●														●										
	●				●												●		●	●			●		●			●	
	●																●			●			●		●			●	
																	●												
																	●												
															●			●											
															●														
													●																
													●																
													●																

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

TECHNISCHE INFORMATIONEN ÜBER MAGNETVENTILE

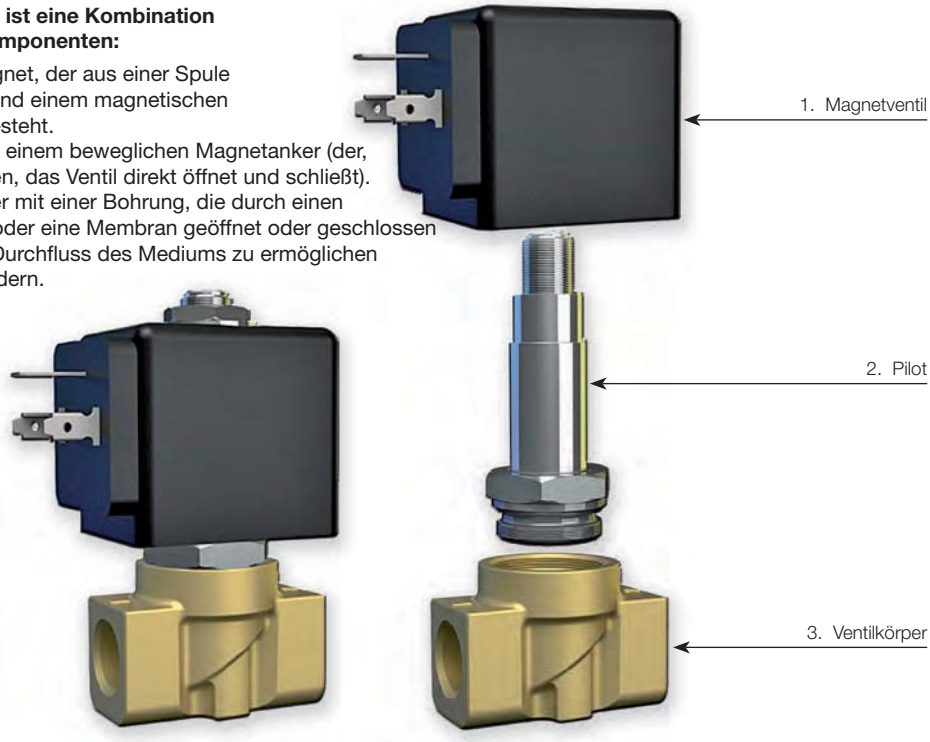
TECHNISCHE INFORMATIONEN ÜBER MAGNETVENTILE

Allgemeine Informationen

Magnetventile sind elektromechanische Vorrichtungen zur Unterbrechung oder Umlenkung von Strömen durch Öffnen oder Schließen einer oder mehrerer Bohrungen.

Das Magnetventil ist eine Kombination aus drei Grundkomponenten:

1. Ein Elektromagnet, der aus einer Spule (Wicklungen) und einem magnetischen Metallbügel besteht.
2. Ein Antrieb mit einem beweglichen Magnetanker (der, in einigen Fällen, das Ventil direkt öffnet und schließt).
3. Ein Ventilkörper mit einer Bohrung, die durch einen Magnetanker oder eine Membran geöffnet oder geschlossen wird, um den Durchfluss des Mediums zu ermöglichen oder zu verhindern.



Funktionsprinzipien

Der Begriff „Magnet“ bezieht sich auf Antrieb und Spule, auch als „Steuerglied“ oder „magnetisches Stellglied“ bezeichnet.

Die Spule besteht aus einem Kupferdraht, der um einen Kern gewickelt ist. Wenn elektrischer Strom an die Spule angelegt wird, werden Magnetflusslinien erzeugt, die in der Mitte der Spule am stärksten sind.

Dieses Magnetefeld hebt den beweglichen Magnetanker in der Spule an, bis er den Fixanker berührt. Der Ventilkörper ist mit einer Bohrung versehen, durch die das Medium strömt, wenn das Ventil geöffnet ist.

Der bewegliche Magnetanker verfügt über eine integrierte Ventildichtung zur Abdichtung am Ventilsitz. Wenn die Magnetspule aktiviert wird, wird der Magnetanker von der Ventilbohrung (Direktbetätigung) oder mit einer Membran versehenen Bohrung (Vorsteuerung) abgehoben.

Wenn die Spule stromlos geschaltet wird, bringt eine Rückstellfeder den Magnetanker in die ursprüngliche geschlossene Position zurück, sodass der Flüssigkeitsstrom unterbrochen wird.

GRUNDKOMPONENTEN EINES MAGNETVENTILS

Ventilkörper: Hauptteil des Magnetventils mit den benötigten Anschlüssen, Sitzen und Bohrungen.

Ankerführungsrohr: Zylinder aus Edelstahl, hermetisch gedichtet und an einem Ende geschlossen. Dies ist der Führungskanal für den beweglichen Magnetanker, der magnetisch bewegt wird.
Die Magnetspule befindet sich an der Außenseite des Zylinders.

Magnetanker: Aus ferritischem Edelstahl hergestellt, wird durch das Magnetfeld des Elektro magneten angezogen und bewegt sich innerhalb des Zylinders.

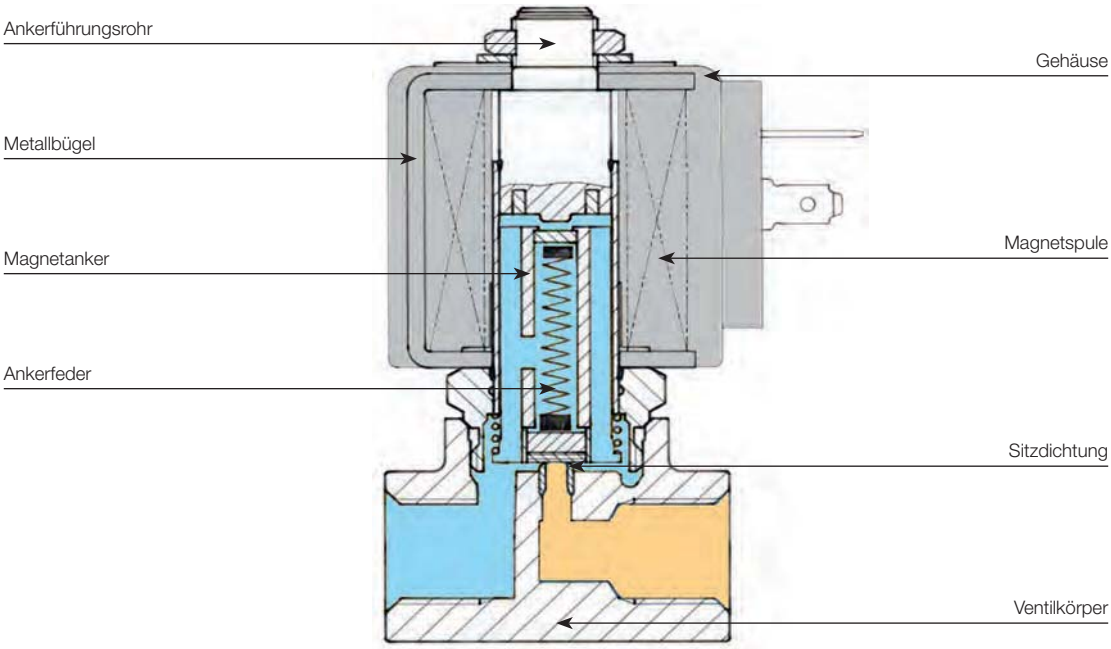
Ankerfeder (oder Rückstellfeder): Wird verwendet, um den beweglichen Kolben in Position zu halten und ihn in die Ausgangsposition zurückzubringen, wenn er in den Ruhezustand geschaltet wird.

Sitzdichtung: Teil des beweglichen Kolbens. Wird verwendet, um eine Ventilhauptbohrung oder -steuerbohrung zu verschließen.

Elektromagnet (oder Magnetspule): Elektrisches Teil, das aus einer Kupferwicklung (Elektromagnet) mit einer magnetischen Rückleitung (Armatur). besteht. Wenn elektrischer Strom durch das Teil fließt, erzeugt es einen Magnetfluss, der den beweglichen Kolben anzieht.

Gehäuse: Bauteil, das die Spule enthält und schützt.

Metallbügel (Joke): Metallgehäuse, das die Spule umgibt und die elektromagnetische Kraft auf den beweglichen Kolben konzentriert.



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

IN TABELLEN VERWENDETE TECHNISCHE FACH-BEGRIFFE

Steuerart	Material des Ventilkörpers	Funktion	Anschluss	Nennweite (mm)	Durchfluss-faktoren	Druckbereich Max. (Bar)	Max. zulässige Temp. des Mediums	Parker Ventil Seite	Parker LUCIFER® Ventil Seite

NORMAL GESCHLOSSEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-faktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitz-teller	PARKER LUCIFER® Ventil			Leistungs-aufname W		Spulen-gruppe	Mass-bild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Gehäuse Bestell-Nr	Spule Bestell-Nr	AC	DC		
BSP	mm	Kv l/min	KV m³/h	Qn l/min		AC	DC	°C	°C								

Die grundlegenden technischen Merkmale jedes Magnetventils sind in den Tabellen angegeben, eine Auflistung der verwendeten Begriffe mit Erläuterungen finden Sie nachstehend. Bitte beachten Sie, dass Sie in einigen Abschnitten zwischen zwei Produktreihen wählen können: Parker-Ventile in blauen Tabellen und Parker Lucifer-Ventile in orangen Tabellen.

Steuerart: Die mechanische Methode, die zur Regelung des Durchflusses verwendet wird.

Material des Ventilkörpers: Hauptteil des Magnetventils mit den benötigten Anschlüssen, Sitzen und Bohrungen.

Funktion: Die Betriebsart des Ventils im Ruhezustand.

Anschluss: Die Anschlussmaße sind als Zollgewinde (G) in BSP oder als Grundplattenmaße angegeben, wenn eine flache Anschlussschnittstelle (Flansch-Anschluss) verwendet wird.

Nennweite (mm): Durchmesser der Hauptbohrung in mm (Nennweite).

Durchflussfaktoren: Definieren die Menge an Wasser, die in einer Minute mit einem Druckabfall von 1 bar durch das Magnetventil strömt. Ausgedrückt in l/min und m^3/h.

Max. zulässige Temp. des Mediums: Maximale Medientemperatur, der das Ventil standhalten kann.

Max. Umgebungstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur, der das Ventil standhalten kann.

Minimaler Betriebsdruck-Differenz: Der für den Betrieb erforderliche Mindestdifferenzdruck in bar.

Maximaler Betriebsdruck-Differenz (MOPD): Der höchste Differenzdruck im Betrieb bei Anwendung von 90 % der Nennspannung (-10 % Vn) (für AC) bzw. 95 % der Nennspannung (-5 % Vn) (für DC).

NORMAL GESCHLOSSEN

Anschluss	Nennweite	Durchflussfaktoren			Druckbereich bar			Temp. Medium		Sitzteller	PARKER Ventil			Leistungsaufnahme W		Spulengruppe	Massbild
					Min	Max		Min	Max		Ventil Bestell-Nr	Ventiltyp	Spulentyp				
BSP	mm	Kv l/min	KV m^3/h	Qn m^3/h		AC	DC	°C	°C					AC	DC		

Temp. Medium: Minimale und maximale zulässige Temperatur für das verwendete Medium (°C).

Sitzteller: Für die Sitzscheiben verwendetes Material.

Ventil-Bestellnummer: Gilt für die Parker-Ventile in den blauen Tabellen. Die Ventil-Bestellnummer bezieht sich nur auf die Ventile. (Nähere Informationen finden Sie im Abschnitt „Bestellverfahren“).

Ventil-Ref.: Gilt für die Parker Lucifer-Ventile in den orangen Tabellen. Die Ventil-Referenz bezieht sich auf das Ventil. (Nähere Informationen finden Sie im Abschnitt „Bestellverfahren“).

Ventiltyp: Bezieht sich auf den Typ des Parker-Ventils.

Gehäuse Bestell-Nr: Bei den Parker Lucifer-Ventilen in den orangen Tabellen können Sie das Gehäuse auswählen, das die Spule schützt.

Spulen Bestell-Nr: Referenz von kompatiblen Spulen.

Spulentyp: Empfohlene kompatible Spule.

Leistungsaufname: Leistungsaufnahme eines spezifischen elektrischen Teils an einem ausgewählten Druckbehälter, angegeben in AC und DC (W). Die Leistungsaufnahme muss für die Spule im Kaltzustand berücksichtigt werden, bei einer Umgebungstemperatur von +20 °C.
Für die Serie 483510, 481865 und 496081 gilt die in den Tabellen angegebene Leistungsaufnahme im Warmzustand.

Spulengruppe: Bitte lesen Sie im Abschnitt zu den Spulenkompatibilitätsgruppen nach.

Massbild: Zeichnungsnummer.

VOGEL HYDRAULIK · PNEUMATIK

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Magnetventile sind hochkomplexe Produkte, die für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden können.

Zusätzlich zur Funktionalität sind bei der Auswahl des bestgeeigneten Produkts für eine Anwendung die Medienkompatibilität und die Eignung für die Betriebsumgebung zu berücksichtigen.

Dieser Abschnitt bietet einen kurzen Überblick über die Komponenten, Betätigungs- und Funktionsmodi der Magnetventile von Parker Hannifin - FCDE.

Unterschiedliche Technologien:

Magnetventile sind elektrisch betätigte Vorrichtung, die zur Steuerung des Durchflusses verwendet werden. Die gängigsten Arten von Magnetventilen sind:



Direktbetätigte Ventile



Magnalift-Ventile



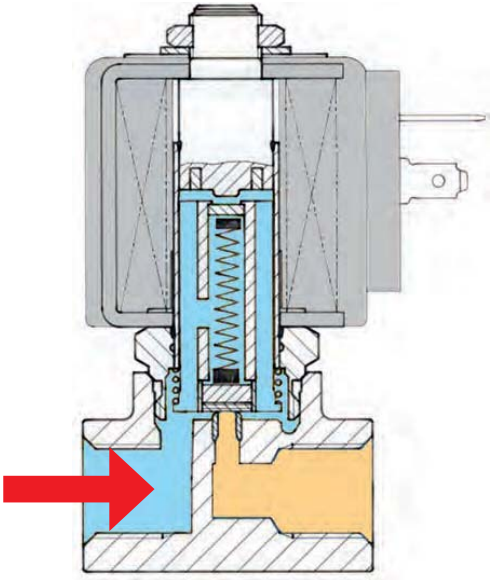
Vorgesteuerte Ventile

DIREKTBETÄTIGTES VENTIL

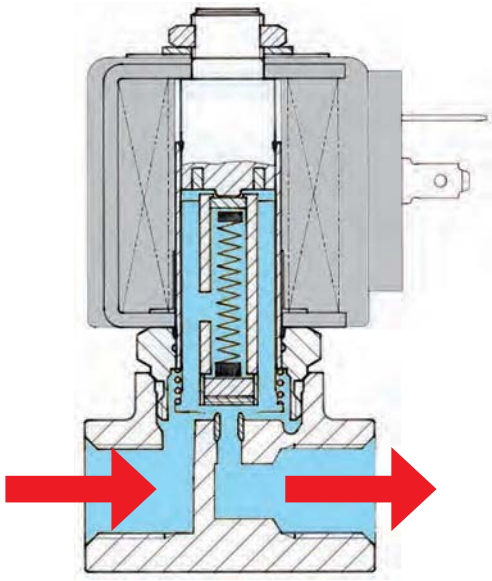
Die Magnetkraft wird direkt verwendet, um den Magnetanker zu öffnen oder zu schließen, der den Durchfluss des Fluids steuert.
Die Leistung wird durch die Spule, den Druck und die Größe der Ventilbohrung begrenzt. Für direktbetätigte Ventile beträgt der Mindestbetriebsdruck 0 bar, der maximale Druck hängt von der ausgewählten Ventil/Spule-Kombination ab.

Direktbetätigtes Ventil

Ruhezustand

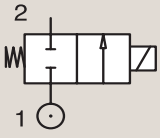


Erregt



Beispiel:

- Serie 121
- Serie 146
- Serie N74

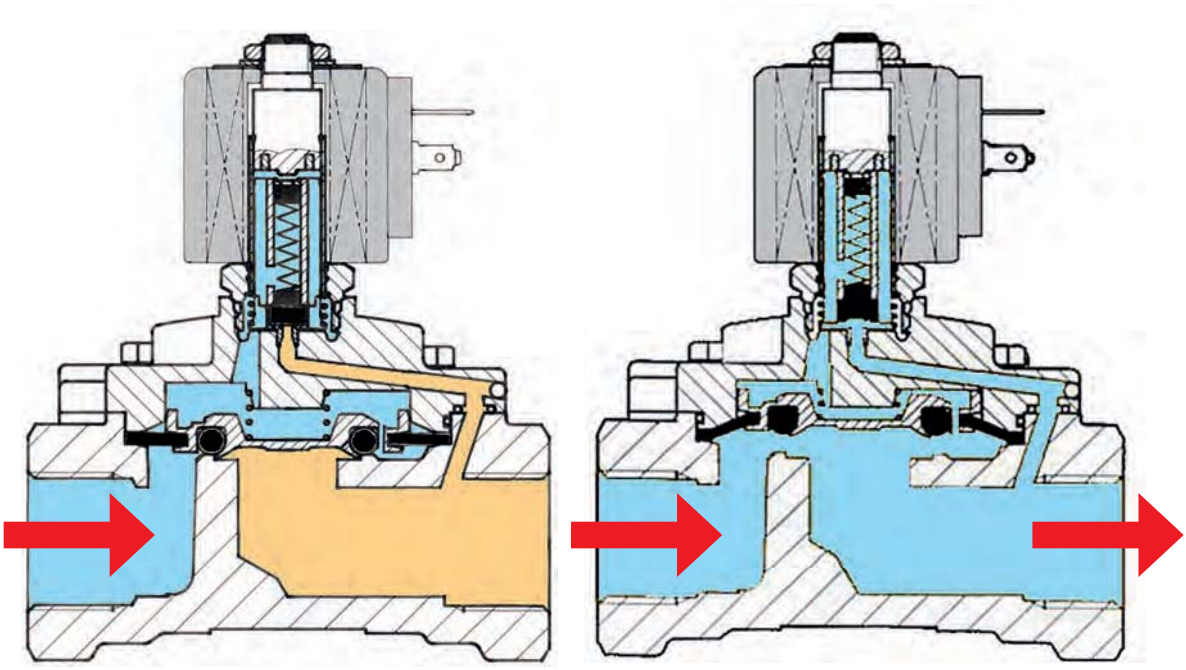


VORGESTEUERTES VENTIL

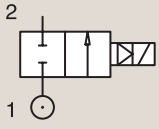
Um einen höheren Durchfluss zu steuern, müssen vorgesteuerte Ventile verwendet werden. Der Versorgungsdruck tritt in den direkt betätigten „Pilotteil“ ein, die den Strom zu einer „Steuerkammer“ leitet, die wiederum den Steuerdruck über einen größere Fläche hinweg anwendet (in der Regel eine Membran oder ein Kolben). Daher wird eine große Kraft erzeugt, um die Hauptdichtungselemente gegen einen höheren Druck oder über eine größere Bohrung zu bewegen.
Eine Bedingung für den Betrieb ist, über eine Mindestdruck-Differenz zu verfügen, um das Ventil umzuschalten (im Katalog angegeben). Bei den meisten Anwendungen stellt dies kein besonderes Problem dar (siehe Abschnitt zu Magnalift-Ventilen). Der Nenndruck des Ventils beginnt zwischen 0,1 bis 0,5 bar (je nach dem Ventil).
(HINWEIS: Vorgesteuerte Ventile werden auch als servogesteuerte Ventile bezeichnet).

Vorgesteuertes Ventil

Ruhezustand **Erregt**



Beispiel:
- Serie 321
- Serie 7321B
- Serie 168.1



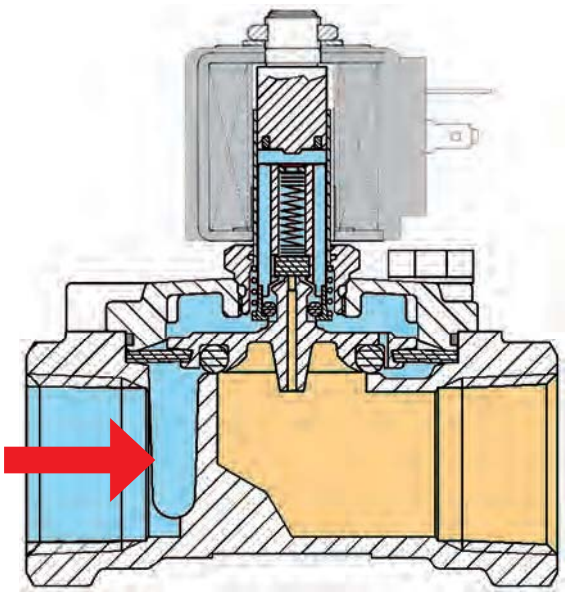
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

MAGNALIFT-VENTIL

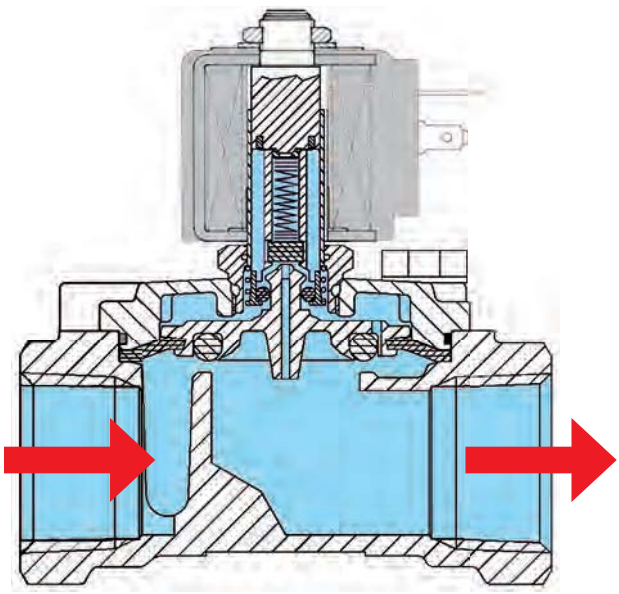
Die Magnalift-Ventile kombinieren die Merkmale der direktbetätigten und vorgesteuerten Ventile. Eine mechanische Verbindung zwischen dem Kolben und der Membran ermöglicht dem Ventil, bei geringen Drücken als direktbetätigtes Ventil und bei höheren Drücken als vorgesteuertes Ventil zu arbeiten.
Magnalift-Ventile sind speziell für Anwendungen ausgelegt, bei denen für die Betätigung des Ventils kein Druck benötigt wird sowie ein höherer Durchfluss als bei direktbetätigten Ventilen vorliegt.

Magnalift-betätigtes Ventil

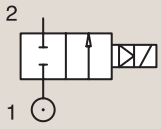
Ruhezustand



Erregt



Beispiel:
- Serie 221
- Serie 123



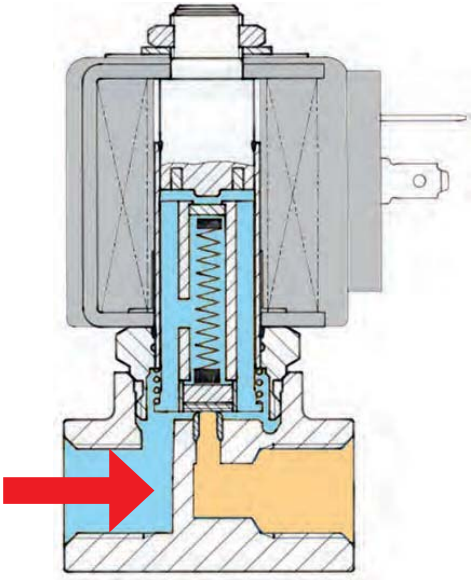
Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

NORMAL GESCHLOSSENES VENTIL (NC)

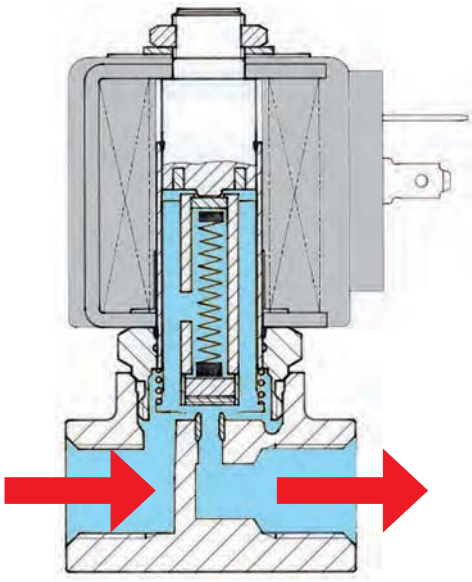
Die meisten unserer Ventile sind in normalerweise geschlossenen und normalerweise offenen Konfigurationen im Ruhezustand erhältlich. Bei bestimmten Anwendungen benötigen Sie möglicherweise ein normal offenes-Ventil (das sich im Fall eines Stromausfalls öffnet). Der Unterscheidungsfaktor dieser Technologie basiert auf der Auslegung der Sitzdichtung, die im Vergleich zu einem normal geschlossenem-Ventil umgekehrt ausgerichtet ist.

Normal geschlossenes-Ventil (NC)

Ruhezustand

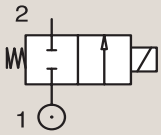


Erregt



Beispiel:

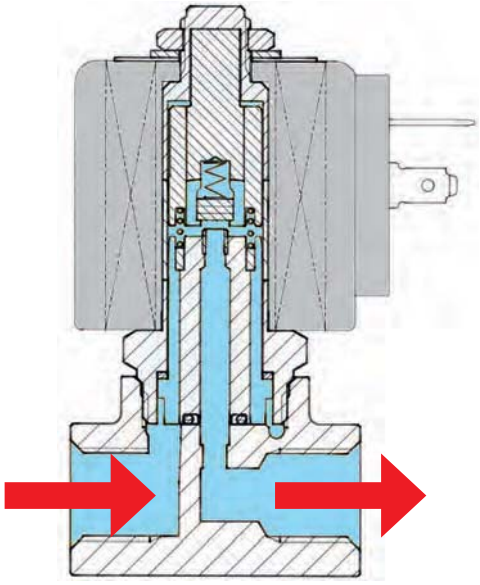
- Serie 121
- Serie 146
- Serie N74



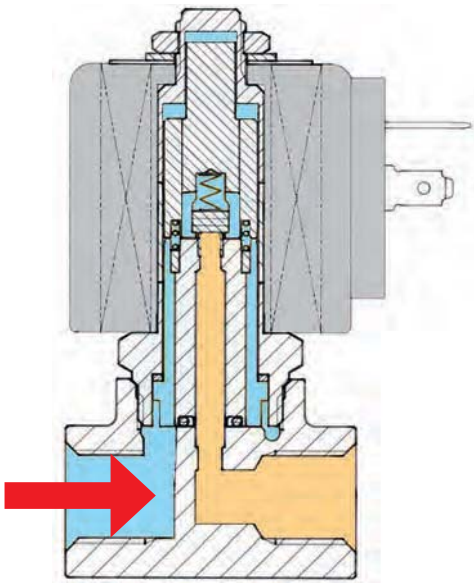
NORMAL OFFENES-VENTIL (NO)

Normal offenes-Ventil (NO)

Ruhezustand

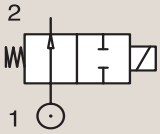


Erregt



Beispiel:

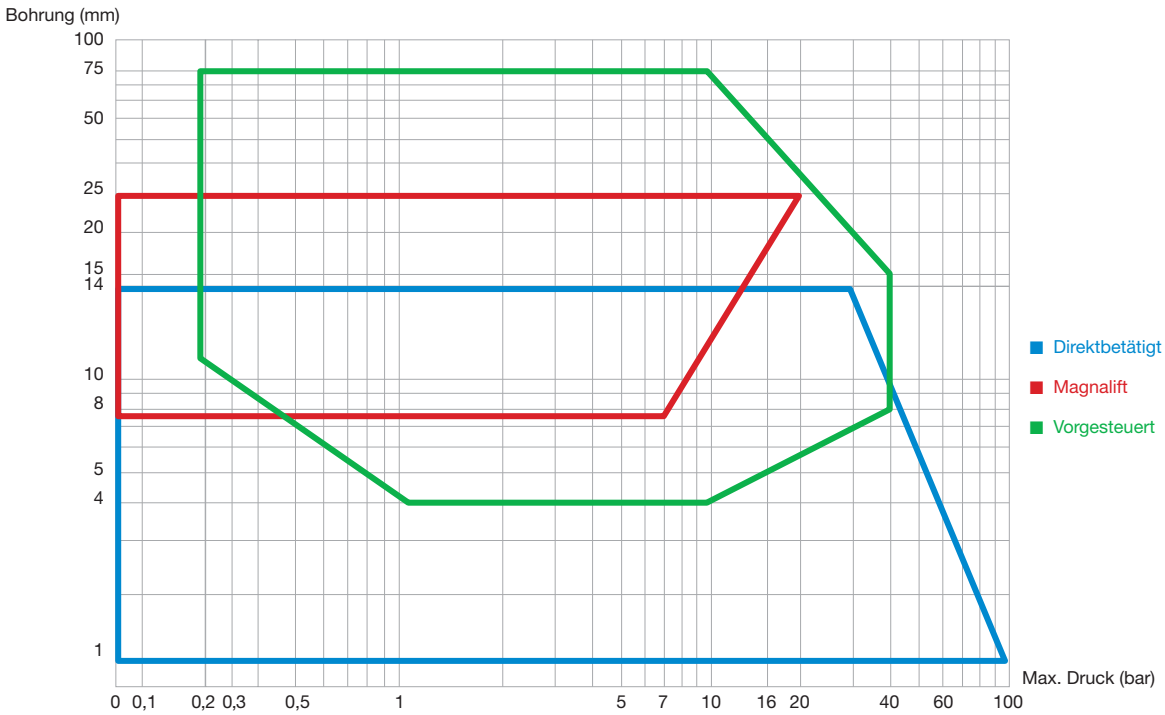
- Serie 122
- Serie 136
- Serie 7322B



DURCHFLUSS- UND DRUCKBEREICHE

Betriebsbereich:

Jedes auf den vorhergehenden Seiten beschriebene Ventilprinzip besitzt einen definierten Betriebsbereich, der von seinen Druck- und Durchflusseigenschaften abhängt. Das folgende Diagramm zeigt, welche Art Ventil sich für bestimmte Situationen eignet.



Betriebsbereiche von Parker-Magnetventilen.

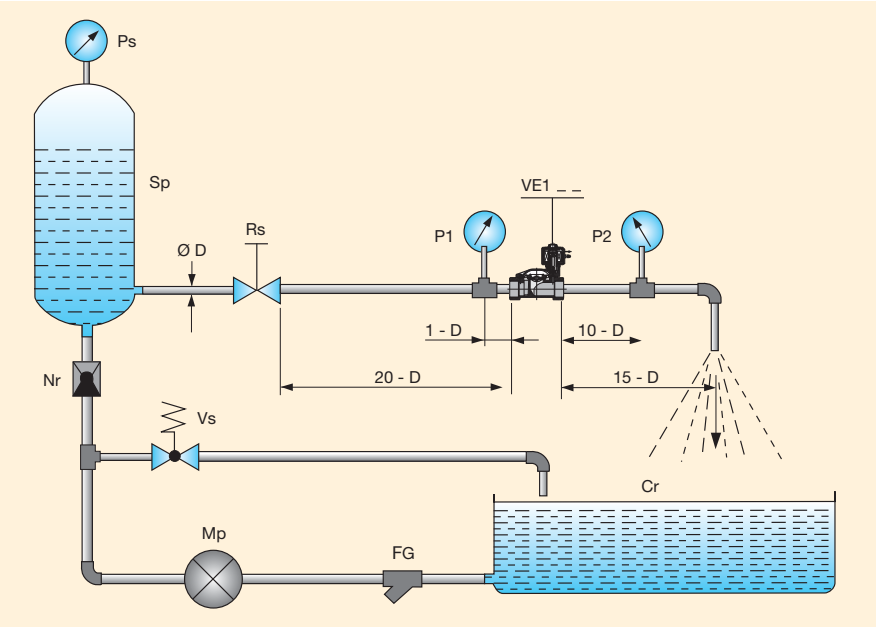
AUSLEGUNG VON MAGNETVENTILEN

Die richtige Auswahl des Magnetventils ist von grundlegender Bedeutung, da es die erforderliche Regelung und Leistung für eine praktische Anwendung in einem System bestimmt. Um den genauen Typ des Magnetventils zu bestimmen, müssen verschiedene Parameter bekannt sein.

Die Berechnungsmethode auf Basis des Durchflusskoeffizienten Kv hat sich jedoch als sehr praktisch erwiesen, da sie auf Grundlage von Folgendem bestimmt werden kann:

- Erforderliche Durchflussrate
- Durchflusswiderstand
- Art der Flüssigkeit und relative Viskosität
- Spezifisches Gewicht und Temperatur

Dieser Durchflusskoeffizient Kv wird wir in den Normen VDI/VDE 2173 definiert bestimmt.
Er stellt den Wasserdurchfluss in m3/h oder l/min bei einer Temperatur von 5 bis 30 °C dar, der das Magnetventil mit einem Druckabfall von 1 bar durchströmt.



Hinweis:

Der Durchflusskoeffizient, der in den USA verwendet wird, wird als Cv bezeichnet und stellt die Wasserdurchflussrate in US-Gallonen pro Minute mit einem Druckabfall ΔP von 1 psi dar.

Um **C_V** in **Kv** und umgekehrt umzurechnen, folgende Formel verwenden:

1 K_V = 0,862 C_V
1 C_V = 1,16 K_V

FG = Gitterfilter **Mp** = Pumpe **Vs** = Sicherheitsventil **Nr** = Rückschlagventil **Sp** = Druckbehälter **Ps** = Manometer für statischen Druck

Nachdem die bestehenden Bedingungen in diesen Faktor Kv umgerechnet wurden, kann der Ventiltyp auf den Seiten in den entsprechenden Abschnitten in diesem Katalog bestimmt werden.

Die zur Auswahl des Magnetventils verwendeten Parameter sind in der Tabelle auf der nächsten Seite angegeben.

Verwenden Sie die Umrechnungstabellen für die verschiedenen Maßeinheiten wie von der ISO (International Standards Organisation) - I.S. (International System) definiert in diesem Katalog.

DURCHFLUSS- UND DRUCKBEREICHE

Druck
Symbol **(P)**
Maßeinheit **[bar]**
Betriebsdruck

Druckabfall
Symbol **(ΔP)**
Maßeinheit **[bar]**
Druckdifferenz zwischen Eingang (P_1) und Ausgang (P_2) des Magnetventils, wenn ein Medium durch das Ventil fließt ($\Delta P = P_1 - P_2$).

Durchflusskoeffizient
Symbol **(Kv)**
Maßeinheit **[m³/h]**

Spezifisches Gewicht des Mediums
Symbol **(γ)**
Maßeinheit **[kg/dm³]**

Temperatur des Mediums
Symbol **(t)**
Maßeinheit **[°C]**

Durchflussrate
- für Flüssigkeiten
  Symbol **(Q)**
  Maßeinheit **[m³/h]**
- für Gase
  Symbol **(Qn)**
  Maßeinheit **[Nm³/h]**
- für Dampf
  Symbol **(Qv)**
  Maßeinheit **[Kg/h]**

Spezifisches Volumen
Symbol **(Vs)**
Maßeinheit **[m³/Kg]**

a) Magnetventile für Flüssigkeiten:

Durchflussrate: $Q = Kv \cdot \sqrt{\frac{\Delta P}{\gamma}}$ wobei: $Q = m^3/h$, $\Delta P = bar$, $\gamma = kg/dm^3$

Durchflusskoeffizient:
$$Kv = Q \cdot \sqrt{\frac{\gamma}{\Delta P}}$$

Im Fall von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von mehr als 3°E (22 cStokes) wird der Kv-Wert gemäß folgender Formel angepasst:

$$Kv_1 = Kv + C \qquad C = \frac{\delta \cdot \sqrt{Kv}}{200 \cdot Q} + 1$$

wobei C der Viskositätskorrekturfaktor ist, der mit folgender Formel berechnet wird:
wobei:
δ = kinematische Viskosität der Flüssigkeit, ausgedrückt in Centistokes
Kv = Durchflussratenfaktor des Magnetventils
Q = Durchflussrate in m^3/h.

Druckabfall:

$$\Delta P = \gamma \cdot \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$

b) Magnetventile für Gase:

Wenn $\Delta P \leq 1/2\ P_1$, folgende Formeln verwenden:

Durchflussrate: $Qn = 514 \cdot Kv \cdot \sqrt{\frac{\Delta P \cdot P_2}{\gamma n \cdot (273 + t)}}$

Druckabfall: $\Delta P = \frac{(273 + t) \cdot \gamma n}{P_2} \cdot \frac{Qn^2}{(514 \cdot Kv)^2}$

wobei: $Qn = Nm^3/h$ $P_1 = bar$ $P_2 = bar$

Durchflusskoeffizient: $Kv = \frac{Qn}{514} \cdot \sqrt{\frac{(273+t) \cdot \gamma n}{\Delta P \cdot P_2}}$

Wenn $\Delta P > 1/2\ P_1$, folgende Formeln verwenden:

$$Qn = 757 \cdot Kv \cdot \sqrt{\frac{\Delta P \cdot P_2}{(273 + t) \cdot \gamma n}}$$

$t = °C$
$\gamma n = Kg/m^3$

c) Magnetventile für Dampf:

Wenn $\Delta P \leq 1/2\ P_1$, folgende Formeln verwenden:

Durchflussrate: $Qv = 31{,}7 \cdot Kv \cdot \sqrt{\frac{\Delta P}{Vs}}$

Druckabfall: $\Delta P = Vs \cdot \frac{Qv^2}{(31{,}7 \times Kv)^2}$

wobei: $Qv = Kg/h$ $\Delta P = bar$ $Vs = m^3/Kg$

Wenn $\Delta P > 1/2\ P_1$, folgende Formel verwenden:

$$Qv = 22{,}4 \cdot Kv \sqrt{\frac{P_1}{Vs}}$$

Durchflusskoeffizient: $Kv = \frac{Qv}{31{,}7} \cdot \sqrt{\frac{Vs}{\Delta P}}$

Hinweis:

1) Wenn der Wert ΔP nicht angegeben ist, verwenden Sie folgenden Wert, der auf Erfahrungswerten basiert:

- Für Flüssigkeiten nur bei ungehindertem Abfluss ΔP = 90 % des Eingangsdrucks (P_1).
- Für Gase niemals einen ΔP von mehr als 50 % des absoluten Eingangsdrucks verwenden, da der übermäßige Druckabfall zu einer unregelmäßigen Durchflussrate führen kann. In den meisten Fällen kann ΔP als 10 % des Eingangsdrucks angesehen werden.

2) Spezifischer Volumenwert (Vs) für trockengesättigten Dampf, siehe Tabelle in Diagramm 3.

DURCHFLUSSRATE FÜR FLÜSSIGKEITEN

Der Flüssigkeitsdurchfluss durch ein Rohr oder Ventil wird angegeben durch:

$$Q = Kv \cdot \sqrt{\frac{\Delta P}{\gamma}}$$

Wobei **Q** = Durchfluss **[l/min]**
ΔP = Differenzdruck **[bar]**
γ = Dichte des Mediums **[kg/dm³]**
(Wasser **γ = 1 [kg/d m³]**)
kv = Durchflussfaktor **[m³/h]**

Durchflussfaktor kv:

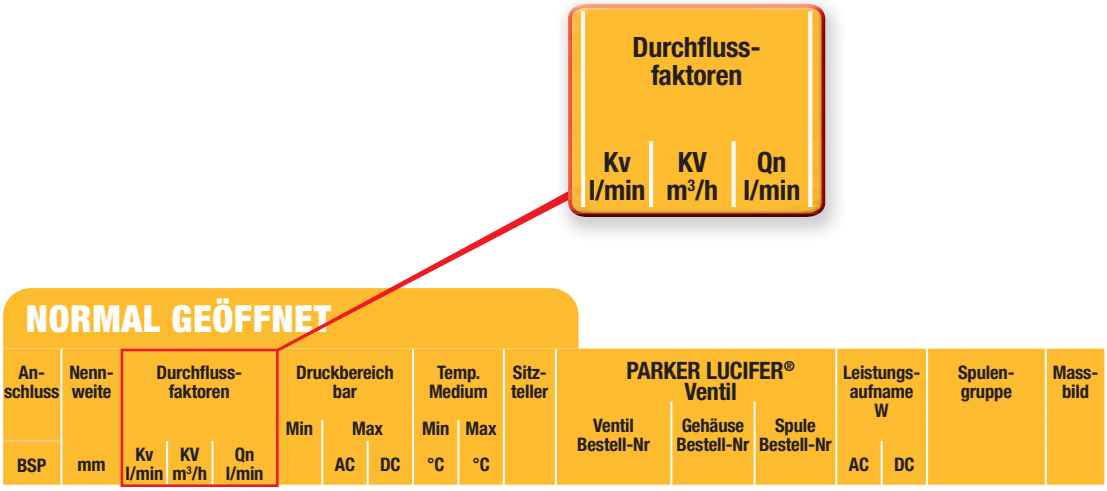
Der Durchflussfaktor kv eines Ventils ist definiert als die Durchflussrate von Wasser in Litern pro Minute mit einem Druckabfall von 1 bar durch das Ventil.
Verschiedene Ventilhersteller verwenden andere Masseinheiten für kv. Der Wert kann in l/h oder m³/h ausgedrückt werden.
Beim Vergleichen von Werten ist daher vorsichtig vorzugehen.

Maximale Durchflussrate Qmax.

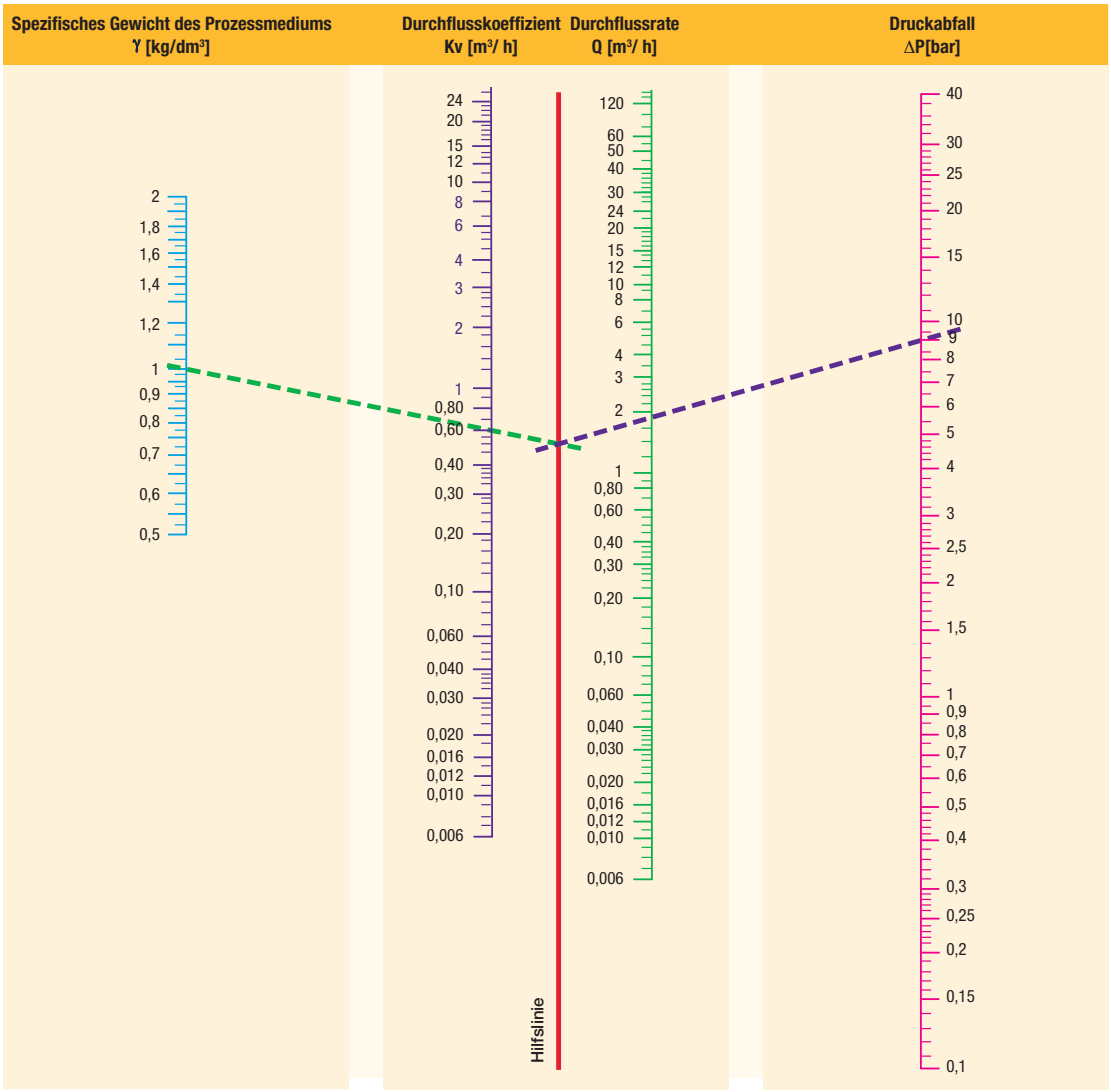
Für bestimmte 2-Wege-Ventile muss der maximale Durchfluss aus Gründen der mechanischen Beständigkeit und Langlebigkeit reduziert werden.

Eine sehr hohe Flussgeschwindigkeit kann eine Kegeldichtung oder Membran verschieben.

Die maximalen Durchflussraten sind im Katalog angegeben.



Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1



Monogramm zur Berechnung des Flüssigkeitsdurchflusses

Spezifisches Gewicht der gängigsten Flüssigkeiten (Υ = kg/dm³) - (t = 15 °C - P = 760 mmHg)					
Aceton	0,76	**Phenol**	0,90	**Naphtha**	0,76
Wasser	1,00	**Bier**	1,02	**Pentan**	0,63
Meerwasser	1,02	**Hexan**	0,66	**Pflanzliches Öl**	0,92
Ethylalkohol	0,79	**Ethan**	0,68	**Hydrauliköl**	0,92
Methylalkohol	0,81	**Dieselöl**	0,70	**Wein**	0,95
Erdöl	0,68	**Milch**	1,03		

DURCHFLUSSRATE FÜR GASE

Der Gasdurchfluss durch ein Ventil wird berechnet mit:

$$Q = C \cdot P_1 \cdot k_T \cdot \omega \cdot \gamma_{Luft} / \gamma_{Gas}$$

Wobei
- **Q** = Durchflussrate **[dm³/s]**
- **C** = Leitfähigkeit **[dm³/s.bar]**
- P_1 = Eingangsdruck **[bar abs]**
- γ = Spezifisches Gewicht **[kg/m³]**
- k_T = Temperaturkorrekturfaktor

$$\omega = \sqrt{1 - \frac{P_2/P_1 - b}{1 - b}} \qquad k_T = \sqrt{\frac{293}{273 + \text{Temp. °C}}}$$

Nenndurchflussrate Qn:

Berechnungen können mit spezifischen Durchflussfaktoren basierend auf der Norm CETOP RP 50P durchgeführt werden.

Aus praktischen Gründen und zur Vereinfachung der Ventilauswahl ist im Katalog die Nenndurchfluss-rate Qn angegeben.

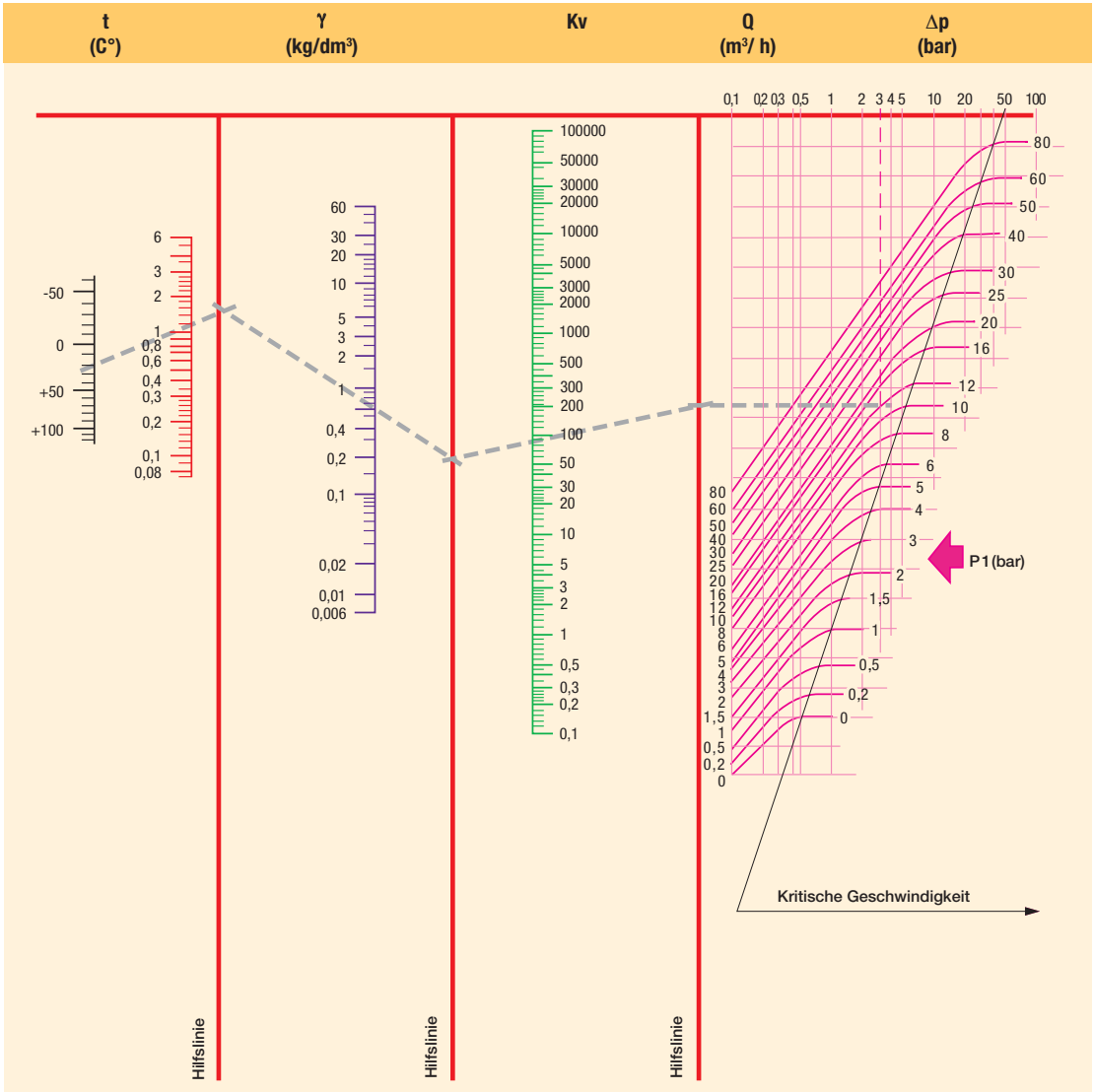
Die Nenndurchflussrate Qn ist als Durchflussrate (l/min) von Luft durch das Ventil definiert, wenn der Eingangsdruck
P_1 = 6 bar und der Druckabfall ΔP = 1 bar beträgt.

Hinweis:
Die Werte für die Durchflussfaktoren und die Durchflussfaktoren im Katalog unterliegen einer Toleranz von +/-15 %.

Pneumatikanwendung: $\gamma_{Luft} / \gamma_{Gas} = 1$

a) Gestauter Fluss $P_2 \leq b.P_1$
In diesem Fall $\omega = 1$ --> $Q = C \cdot P_1 \cdot kT$

b) Ungehinderter Fluss $P_2 > b.P_1$
in diesem Fall --> $Q = C \cdot P_1 \cdot kT \cdot \omega$



t = Medientemperatur **ϒN** = Spezifisches Gewicht **Kv** = Durchflusskoeffizient **Qn** = Durchflussrate **Δp** = Druckabfall **P_1** = Eingangsdruck

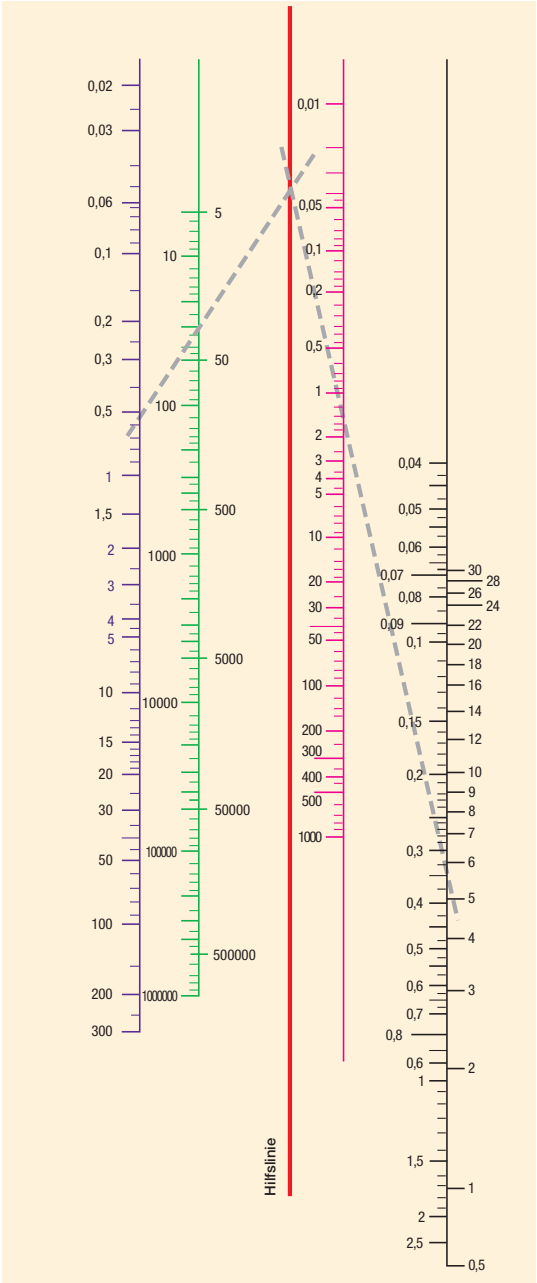
Spezifisches Gewicht der gängigsten Gase (ϒ = Kg/m³) - (t = 0 °C - P = 760 mmHg)

Acetylen	1,176	**Helium**	0,179	**Erdgas**	0,723
Kohlendioxid	1,965	**Ethan**	1,035	**Methan**	0,722
Luft	1,293	**Ethylen**	1,259	**Kohlenmonoxid**	1,250
Argon	1,780	**Wasserstoff**	0,089	**Sauerstoff**	1,429
Stickstoff	1,255			**Propan**	1,520
Butan	2,000			**Dampf**	0,805

Parker Hannifin Corporation
Fluid Control Division Europe
Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Diagramm 3 für trockengesättigten Dampf



Dampfdaten (trockengesättigt)

P_2 bar	Temp. °C	Vs m³/Kg	P_2 bar	Temp. °C	Vs m³/Kg
0,01	6,6	131,600	10,00	179,0	0,200
0,02	17,1	68,300	110,00	183,2	0,181
0,03	23,7	46,500	120,00	187,1	0,176
0,04	28,6	35,500	13,00	190,7	0,155
0,05	32,5	28,700	14,00	194,1	0,144
0,06	35,8	24,200	15,00	197,4	0,135
0,08	41,1	18,500	16,00	200,4	0,126
0,10	45,4	15,000	17,00	203,4	0,119
0,20	59,7	7,800	18,00	206,2	0,113
0,30	68,7	5,330	19,00	208,8	0,107
0,40	75,4	4,070	20,00	211,4	0,102
0,50	80,9	3,300	22,00	216,2	0,093
0,60	85,5	2,790	24,00	220,8	0,085
0,70	89,5	2,410	26,00	225,0	0,079
0,80	93,0	2,130	28,00	229,0	0,073
0,90	96,2	1,910	30,00	232,8	0,068
1,00	99,1	1,730	32,00	236,4	0,064
1,50	110,8	1,180	34,00	239,8	0,060
2,00	119,6	0,900	36,00	243,1	0,057
2,50	126,8	0,730	38,00	246,2	0,053
3,00	132,9	0,620	40,00	249,2	0,051
3,50	138,2	0,530	45,00	256,2	0,045
4,00	142,9	0,470	50,00	262,7	0,040
4,50	147,2	0,420	55,00	268,7	0,036
5,00	151,1	0,380	60,00	274,3	0,033
5,50	154,7	0,350	65,00	279,6	0,030
6,00	158,1	0,320	70,00	284,5	0,028
6,50	161,2	0,300	80,00	293,6	0,024
7,00	164,2	0,280	90,00	301,9	0,021
7,50	167,0	0,260	100,00	309,5	0,018
8,00	169,6	0,250	150,00	340,5	0,011
8,50	172,1	0,230	200,00	364,2	0,006
9,00	174,5	0,220	225,00	374,0	0,003
9,50	176,8	0,210			

Kv = Durchflusskoeffizient **Qv** = Durchflussrate **Δp** = Druckabfall **Vs** = Spezifisches Volumen **P_2** = Ausgangsdruck

VISKOSITÄTSUMRECHNUNGSTABELLE

Centistokes cStokes mm²/S	°Engler °E	Saybolt Universal Second SSU	Rewood Second N°1 SRW N°1
1	1	-	-
12	2	65	55
22	3	100	90
30	4	140	120
28	5	175	155
45	6	210	185
60	8	275	245
75	10	345	305
90	12	415	370
115	15	525	465
150	20	685	610
200	26	910	810
300	39	1 385	1 215
400	53	1 820	1 620
500	66	2 275	2 025
750	97	3 365	2 995
1 500	197	6 820	6 075

WEITERE NÜTZLICHE FORMELN

Formeln:

°C	=	(°F - 32) x 5/9
°F	=	(°C x 9/5) + 32
m³/h	=	l/min x 0,06
l/min	=	m³/h x 16,67
m³/s	=	m³/h x 2,778 x 10^{-4}
m³/s	=	l/min x 1,667 x 10^{-5}

Beispiele:

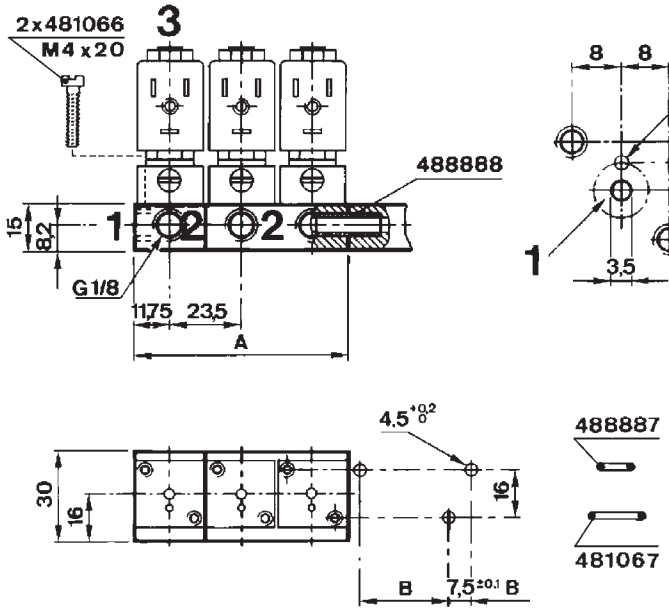
(**167 °F**-32) x 5/9	= **75 °C**
(**30 °C** x 9/5) + 32	= **86 °F**
100 l/min x 0,06	= **6 m³/h**
9 m³/h x 16,67	= **150 l/min**
18.000 m³/h x 2,778 x 10 -4	= **5 m³/s**
479,904 l/min x 1,667 x 10-5	= **8 m³/s**

TABELLE FÜR VENTIL-GRUNDPLATTEN (BEISPIELE)

Diese Tabelle enthält Beispiele für bestehende Grundplatten und mögliche Ventilzuordnungen.
Nähere Informationen können Sie den Grundplattenzeichnungen auf den folgenden Seiten entnehmen.

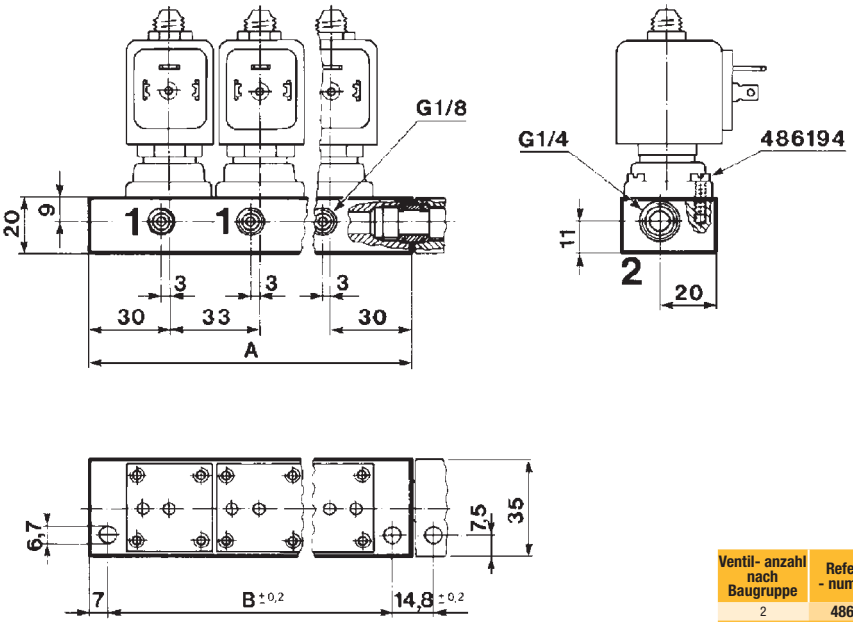
Grundplatten-Referenz	488860.01 /.02/.03 /.04/.05	486162 /63/64	487165 /67/69	485635 /36/37	481168.02 /.04/.06 /.08/.10	481964.04 /.06/.08/.10	485291	485290	XGSPG1 /XGSPG2
Zeichnung	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ventil-Referenz									
131F4480	●								
131F4480		●							
131F46		●							
131F4650		●							
131M74	●								
131M74	●								
131M7450	●								
131M7450	●								
131M75	●								
131M7550	●								
132F43		●							
132F44		●							
132F46		●							
133F46		●							
133F4650		●							
2019F1									●
3019F1									●
301XGR									●
341F34				●					
341F3403				●					
341L11						●			
341L2190								●	
341L9101					●				
345F34				●					
347L11						●			
E131F26			●						
E131F43		●							
E131F4350		●							
E131F44		●							
E131F4450		●							
E133F43		●							
E133F4350		●							
E133F44		●							
E133F4450		●							
E331L21							●		

TABELLE FÜR VENTIL-GRUNDPLATTEN (BEISPIELE)



Zeichnung 1

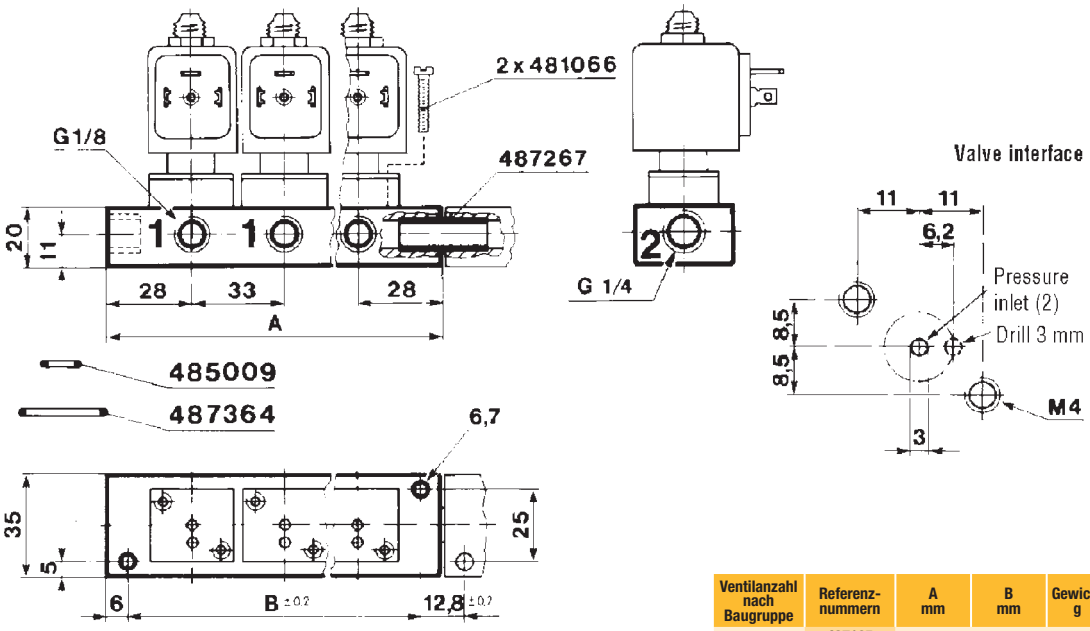
Ventil- anzahl nach Baugruppe	Referenz - nummern	A mm	B mm	Gewicht g
1	**488860-01**	23,5	16,0 ± 0,1	25
2	**488860-02**	47,0	39,5 ± 0,1	45
3	**488860-03**	70,5	63,0 ± 0,1	70
4	**488860-04**	94,0	86,5 ± 0,1	120
5	**488860-05**	117,5	110,0 ± 0,1	120



Zeichnung 2

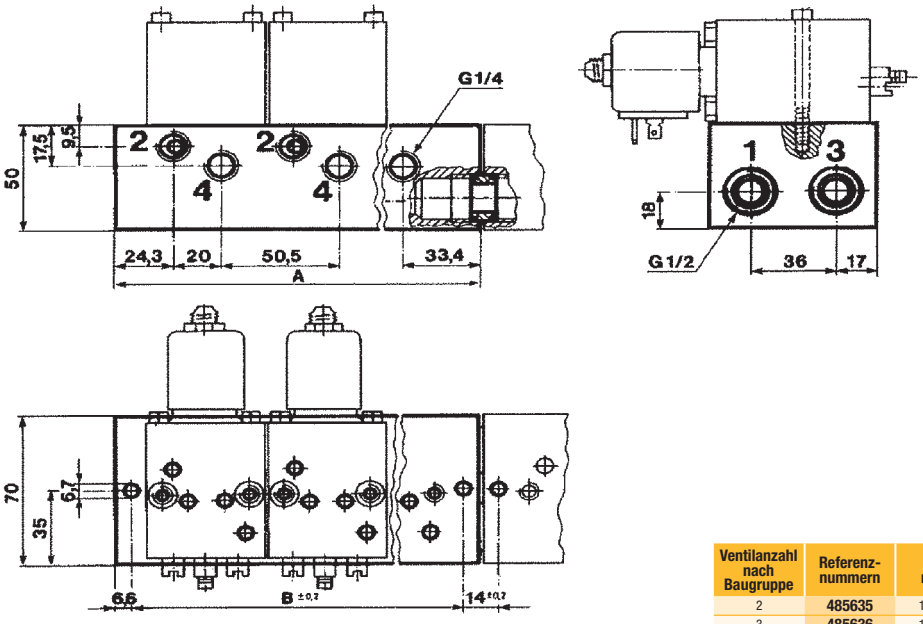
Ventil- anzahl nach Baugruppe	Referenz - nummern	A mm	B mm	Gewicht g
2	**486162**	93	79	150
3	**486163**	126	112	210
5	**486164**	192	178	420

TABELLE FÜR VENTIL-GRUNDPLATTEN (BEISPIELE)



Ventilanzahl nach Baugruppe	Referenz-nummern	A mm	B mm	Gewicht g
1	487165	56	44	85
2	487167	89	77	135
3	487169	188	176	300

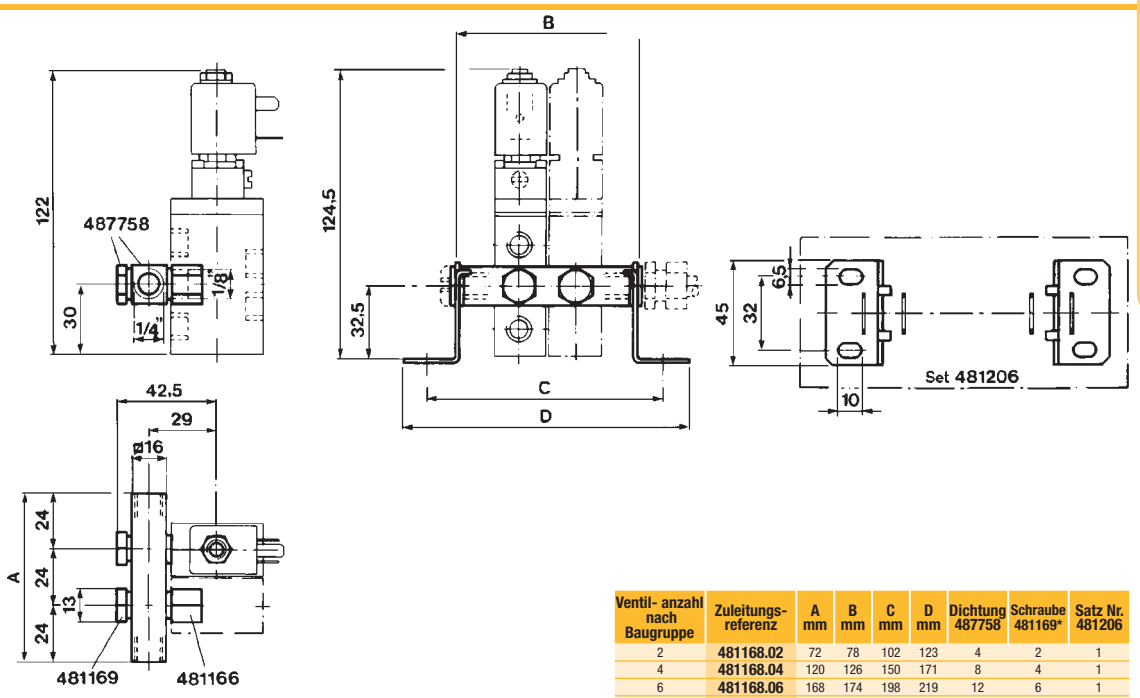
Zeichnung 3



Ventilanzahl nach Baugruppe	Referenz-nummern	A mm	B mm	Gewicht g
2	485635	128,2	115,0	1000
3	485636	178,7	165,5	1400
5	485637	279,7	266,5	2250

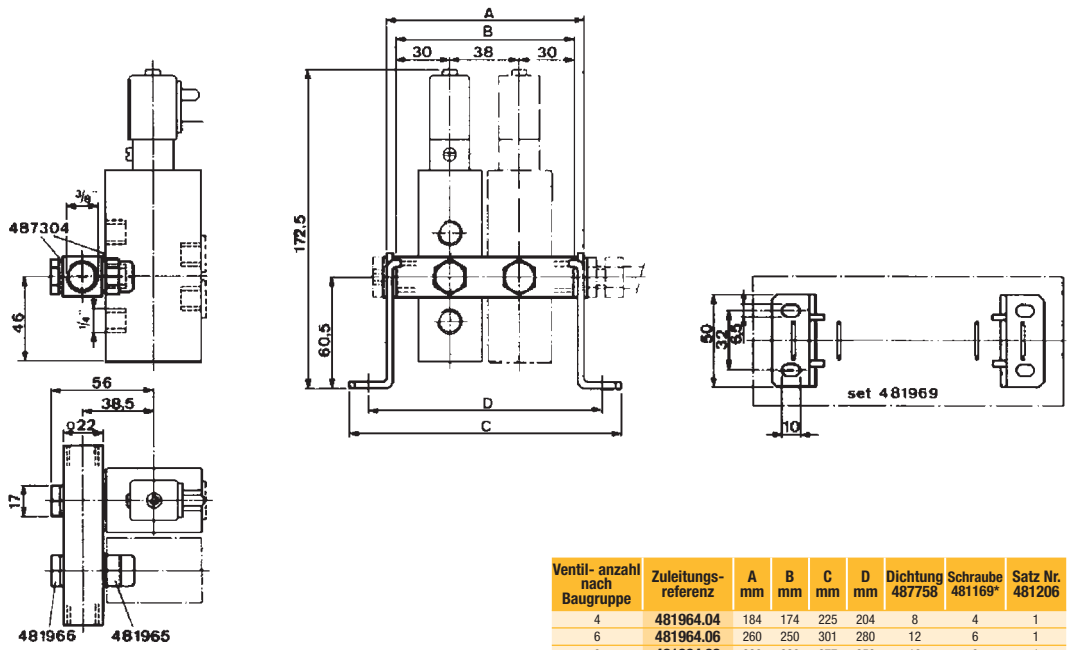
Zeichnung 4

TABELLE FÜR VENTIL-GRUNDPLATTEN (BEISPIELE)



Zeichnung 5

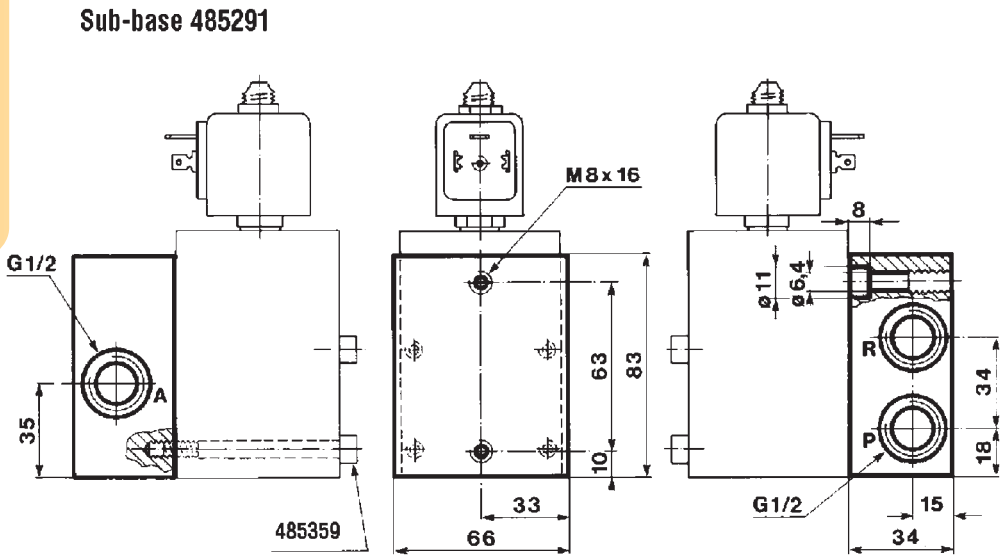
Ventil- anzahl nach Baugruppe	Zuleitungs- referenz	A mm	B mm	C mm	D mm	Dichtung 487758	Schraube 481169*	Satz Nr. 481206
2	**481168.02**	72	78	102	123	4	2	1
4	**481168.04**	120	126	150	171	8	4	1
6	**481168.06**	168	174	198	219	12	6	1
8	**481168.08**	216	222	246	267	16	8	1
10	**481168.10**	264	270	294	315	20	10	1



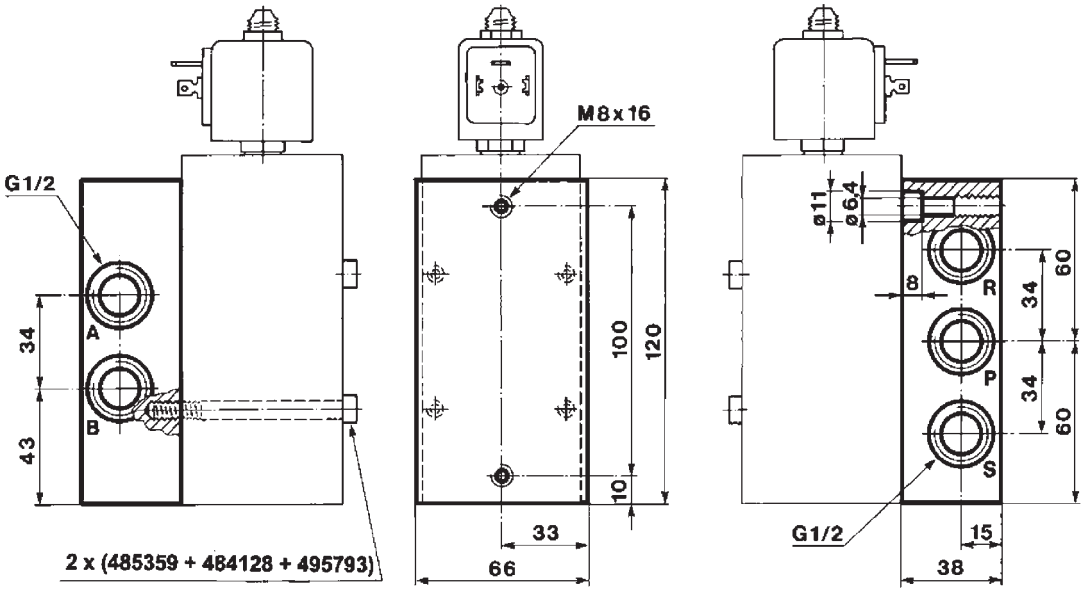
Zeichnung 6

Ventil- anzahl nach Baugruppe	Zuleitungs- referenz	A mm	B mm	C mm	D mm	Dichtung 487758	Schraube 481169*	Satz Nr. 481206
4	**481964.04**	184	174	225	204	8	4	1
6	**481964.06**	260	250	301	280	12	6	1
8	**481964.08**	336	326	377	356	16	8	1
10	**481964.10**	412	402	453	432	20	10	1

TABELLE FÜR VENTIL-GRUNDPLATTEN (BEISPIELE)

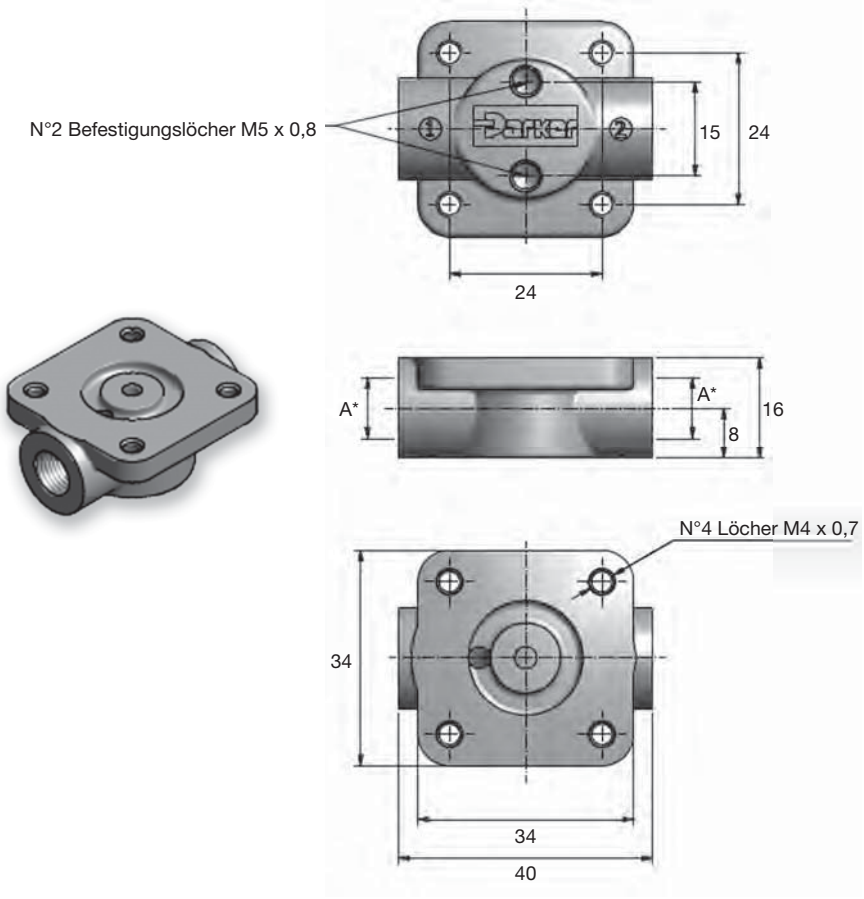


Zeichnung 7



Zeichnung 8

TABELLE FÜR VENTIL-GRUNDPLATTEN (BEISPIELE)



Anschluss	Satz- referenz	Zu verwenden mit	Packungs- menge	Schrauben
1/8"G	XGSPG1	Alle Versionen	10	Enthalten
1/4"G	XGSPG2	Alle Versionen	10	Enthalten

Zeichnung 9

INDEX FÜR VENTIL-REFERENZ

	Ventil-Referenz	Seite
U	033X0111	330
U	033X5152	
U	033X5156	400
U	033X51561D	400
U	033X5195	402
U	033X5256	404
U	033X52561D	404
U	033X7156	402
PM	120.4AR	186
PM	120.4IR	186
	121F2523	188
E	121F43	42,146
E	121F4302	42,92
	121F4317	42
E	121F44	42,146
E	121F4406	42,92
	121F4417	42
	121F47	42
	121F4706	42,146
	121F63	42,146
	121F64	42,146
	121F67	42,146
	121G2320	184
	121G2520	184
	121G2523	184
	121K01	34,84
	121K0103	128
	121K0106	34,84
	121K0113	128
	121K0150	34,84
	121K02	34,84
	121K0250	34,84
E	121K03	34,142,144
E	121K0302	34,84
	121K0323	128
E	121K0352	34,84
	121K0397	34
E	121K04	32,142
E	121K0402	32,84
	121K0497	32
E	121K07	32
	121K0706	32,84
	121K1302	32
E	121K14	32,142
E	121K23	32,142

	Ventil-Referenz	Seite
	121K2423	184
	121K3106	36,86,144
	121K3206	36,86,144
	121K3303	128
	121K3306	36,86,144
	121K3321	184
E	121K45	36,86
E	121K4503	128
E	121K46	36,86
E	121K4603	128
	121K6220	184
E	121K63	34,142
E	121K64	34,144
	121K6423	184
E	121K65	32,142
E	121K67	32,142
	121M13	32,84
	121M14	32,84
	121V5106	160
	121V5112	160
	121V5163	130,160
	121V5206	160
	121V5212	160
	121V5263	130,160
	121V5306	158
	121V5363	130,158
	121V5397	160
	121V5406	158
	121V5463	130,158
	121V5497	158
U	121V5595	170
U	121V5596	170
U	121V55961D	170
	121V5706	158
	121V5763	130,158
	122F44	44
	122K83	40
	122K8306	40,86
	122K8321	188
	122K8363	40,144
	122K84	40,144
	122K8406	40
	122K8408	40,144
	122K9321	188
	122K9363	40,144

	Ventil-Referenz	Seite
	122V8306	162
PM	123AV	46
PM	123CV	46
PM	123DV	46
PM	123IV	46
PM	125BV	90
PM	125CV.2	90
	125K01	40,88
	125K03	40
PM	126YH	126
PM	126YT	126
PM	128GR	226
PM	128IR	226
PM	128ISV	226
PM	128IV	226
	131.4BV	178
	131.4CG	180
	131.4FV	180
	131.4GG	180
	131.4GV	180,182
	131AN	178
	131B04	234
	131B14	234
E	131E03	216,306
E	131F26	238
E	131F43	230
E	131F4350	230
	131F4397	312
E	131F44	230
	131F4410	228
E	131F4450	230
	131F4490	228
	131F4497	228
	131F46	230
	131F4650	230
U	131F5295	384
	131F5406	236
U	131F5695	384
U	131F56951D	384
	131IN	178
	131INDIN	178
	131IV	178
E	131K03	216
E	131K0308	216,306
E	131K0350	216,306

	Ventil-Referenz	Seite
E	131K0358	210,302
	131K0397	210,214
E	131K04	212,304
E	131K0450	212,304
	131K0490	210,302
	131K0497	212,304
E	131K06	214,304
	131K0648	272
E	131K0650	214,304
E	131K13	210
E	131K14	210
	131K16	210
	131K1650	210
E	131K63	216
E	131K6350	216
E	131K64	212
E	131K6450	212
	131M14	210,302
	131M15	210,302
	131M74	228
	131M7450	228
	131M75	228
	131M7550	228
	131T21	216
	131T2101	306
	131T22	216
	131T23	212
	131T2301	212
	131T29	214
	131T2901	214
	131V5306	252
	131V5363	252
	131V5397	252
	131V5406	252
	131V5463	252
	131V5490	252
	131V5497	252
	131X1101	334
U	131X1101	334
	131X1131	334
U	131X1201	386
	132F43	230
	132F44	230
	132F46	230
	132K03	218

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

INDEX FÜR VENTIL-REFERENZ

Ventil-Referenz	Seite
132K04	218
132K06	218
132T22	218
132T23	218
132T2301	218
132T29	308
E 133F43	232
E 133F44	232
E 133F4450	232
133F46	232
133F4650	312
E 133K03	222
E 133K0350	222
E 133K04	222
E 133K0450	222
133K0497	222
E 133K05	222
E 133K06	222
E 133K0650	222
E 133K13	222
E 133K14	222
E 133K16	222
133T21	222
133T2101	224
133T23	222
133T2301	222
133V5306	254
133V5363	254
133V5406	254
133V5463	254
U 133V5595	376
U 133V55951D	376
U 133V5695	376
U 133V56951D	376
U 133V7595	376
U 133V7695	376
133X01	314
U 133X01	314
133X01001D	314
U 133X0111	308
U 133X01111D	308
U 133X0131	310
U 133X5152	378
U 133X5156	378
U 133X51561D	378

Ventil-Referenz	Seite
U 133X5192	378
U 133X5195	384
U 133X51951D	386
U 133X5196	378
U 133X51961D	380
U 133X5296	382
U 133X52961D	382
U 133X7156	380
U 133X7195	386
U 133X7196	380
PM 135AT	134
PM 135CT	136
PM 135DT	136
PM 135IT	134
135K03	310
135K04	224
PM 136.2FV	38
PM 136YV	38
PM 139AV	220
PM 139FV	220
PM 139GV	220
PM 139LV	220
PM 140.4AR	180
PM 140.4DR	180
PM 140CR	126,180
PM 140DR	126,180
PM 140IR	126,178
PM 141AV	208
PM 141BV	208
PM 141FV	208
PM 141GV	208
PM 146.3ABV	30,82
PM 146.3KV	30,82
PM 146BV	28,80
PM 146FV	28,30,80
PM 146HV	30,80
PM 146WV	30,82
PM 146YV	30,82
PM 151GV	38
PM 151HV	38
PM 153BV	182
PM 153GV	182
PM 156.2AR	134
PM 156.2CR	136
PM 156.2DR	136

Ventil-Referenz	Seite
PM 156.2IR	134
PM 158IH	126
PM 158IT	126
161.4AV	80
161.4BV	80
161.4EV	82
PM 168.1AN	54
PM 168.1CN	54
PM 168.1DN	54
PM 168.1IN	54
PM 169.1AN	68
PM 169.1CN	68
PM 169.1DN	68
PM 169.1IN	68
PM 173AN	54
PM 173IN	54
2019F1GRG7	202
2019F1GVG7	202
2019F1JRG7	202
2019F1JVG7	202
2019F1LRG7	202,204
2019F1LVG7	204
2019F1NRG7	204
2019F1NVG7	204
201LG1GVG2	166
201LG1JVG2	166
201LG1LVG2	166
201LG2GVG2	166
201LG2JVG2	166
201LG2LVG2	166
201LG2NVG7	166
201LG2PVG7	166
201LG3SVG7	168
201LG3UVG7	168
201LG4SVG7	168
201LG4UVG7	168
221G13	48
221G1303	132
221G1330	132
221G15	48
221G1503	132
221G1530	48
221G16	50
221G1603	132
221G1610	50

Ventil-Referenz	Seite
221G1630	50
221G1631	50
221G17	52
221G1703	132
221G1710	52
221G1730	52
221G1731	114
221G21	52
221G2103	114
221G2106	52
221G2110	52
221G2130	52
221G2131	114
221G2136	52
221G23	48
221G2330	48
221G25	48
221G2523	190
221G2530	48
221G26	50
221G2630	50
221G27	52
221G2730	52
221J3301E	198
221S10E	172
221S10F	172
221S15E	172
221S15F	172
221S20E	172
221S20F	172
221S25E	174
221S25F	174
3019F1GRG7	258
3019F1GVG7	258
3019F1JRG7	258,260
3019F1JVG7	260
3019F1LRG7	260
3019F1LVG7	260
3019F1NRG7	262
3019F1NVG7	262
301XGFRTG7	258
301XGFRTJ7	260
301XGFRTL7	260
301XGFRTN7	262
301XGFVTG7	258

INDEX FÜR VENTIL-REFERENZ

	Ventil-Referenz	Seite
	301XGFVTJ7	260
	301XGFVTL7	260,262
	301XGFVTN7	262
	321F2523	194
E	321F32	76,110
E	321F3202	76,154
	321F35	76
E	321G36	62,102
E	321G3606	62
E	321G3610	118
E	321G37	64,104
E	321G3706	64
E	321G3710	120
	321G3790	64
E	321G38	64,104
E	321G3806	64
E	321G3810	120
E	321G39	66,104
E	321G3906	66
E	321G3910	120
	321G3990	66
E	321G40	66,104
E	321G4006	66
E	321G4010	120
	321G4090	66
E	321H11	56,148
E	321H13	58,148
E	321H15	60,150
	321H1590	60
E	321H21	148,192
E	321H23	148,192
	321H2322	192
E	321H25	150,194
	321H2522	194
	321H2523	194
	321H35	60
	321H36	62
E	321K10	56,98
E	321K13	58,98
E	321K1314	58,98
E	321K15	60,100
E	321K1503	138
E	321K1514	60,100
	321K1523	268
	321K1535	266

	Ventil-Referenz	Seite
	321K1536	268
	321K1537	268
	321K1543	266
E	321K25	60,100
	321K31	56,98
	321K3106	56
	321K33	58,98
	321K3306	58
	321K35	60,100
	321K3506	60
	321K36	62,102
	321K3606	62
	321K37	64,104
	321K3706	64
	321K4106	98,118
	321K4156	56
	321K4306	98,118
	321K4356	58
	321K4506	100,118
	321K4556	100,118
	321K4606	102,118
	321K4656	102,118
	321K4706	104,120
	321K4756	104,120
E	321K63	148
	322F35	76
	322F72	76
	322F7206	76,154
	322G36	72,108
	322G3606	72
	322G3610	122
	322G37	72,110
	322G3706	72
	322G3710	122
	322G38	72
	322G3806	72
	322G3810	122
	322G39	72,110
	322G3906	72
	322G3910	122
	322G40	72
	322G4006	72
	322G4010	122
	322G75	70,108
	322G7506	70,152

	Ventil-Referenz	Seite
	322H35	70
	322H36	72
	322H71	70
	322H7106	70,152
	322H73	70,152
	322H7306	70,152
	322H75	70,152
	322H7506	70,152
	322K4106	108
	322K4306	108
	322K4506	108
	322K4606	108
	322K4706	110
	325K4106	74
	325K4306	74
	325K4506	74
	325K4606	74
	325K4706	74
E	331B01	240
	331B02	248
E	331B21	242
E	331B74	240
	331B7490	240
E	331L21	244
	331N03	336
	331N04	336
	331N0402	336
	331N34	338
	331N3402	338
E	332B01	242
	332B02	242
E	332B21	244
E	341B01	278
	341B02	276
E	341B21	278
	341B34	276
	341B3403	276
	341B3440	276
	341B3490	276
E	341F21	278
	341F34	284
	341F3403	284
	341F3440	284
E	341L01	294
	341L0197	294

	Ventil-Referenz	Seite
E	341L02	292
	341L04	294
	341L05	294
	341L11	290
E	341L1130	290
U	341L1130	290
E	341L21	286
	341L2190	286
	341L9101	282
	341L9201	286
	341L9504	362
	341L9534	362
	341L9594	364
	341L9597	364
	341L9598	364
	341N01	340
	341N02	346
U	341N0250	396
	341N03	350
	341N04	350
	341N05	344
	341N0502	346
	341N11	340
	341N12	348
	341N21	340
	341N2190	340
	341N22	348
	341N31	342
	341N3102	342
	341N3108	342
	341N3128	342
	341N3130	342
	341N3190	342
	341N3196	342
	341N3197	342
	341N32	348
	341N3202	348
U	341N3250	394
	341N3290	344
U	341N3292	394
U	341N3295	394
	341N3296	344
	341N3297	344
	341N34	350
	341N35	346

INDEX FÜR VENTIL-REFERENZ

Ventil-Referenz	Seite
341N3502	346
341P01	316
341P02	318
U 341P0250	388
341P03	318
341P04	322
341P21	316
341P2108	316
341P2190	318
341P2197	316
341P22	320
341P2290	320
341P2297	320
U 341P3250	388
U 341P3292	390
341P3295	390
341P33	318
341P34	322
342N03	358
342N11	358
342N3197	358
342N33	358
343N03	360
345B04	280
345B24	280
345B34	280
345F34	284
345L01	296
345L21	288
345N31	362
345P21	328
347L04	288
347L11	292
E 347L1130	292

Ventil-Referenz	Seite
347L9101	282
347L9201	288
347N03	354
347N04	356
347N11	352
347N12	354
347N31	352
347N3190	352
347N3197	352
347N32	354
U 347N3250	398
347N33	354
347N34	356
347P01	324
347P02	326
347P03	326
347P04	328
347P21	324
347P2190	324
347P2197	324
347P22	326
U 347P3250	392
U 347P3295	392
347P33	326
347P34	328
421F35	76
U 441P3250	388
531N03	366
531N04	366
541L01	298
541N01	368
541N0108	368
541N03	370
541N04	370

Ventil-Referenz	Seite
542N03	372
547N03	370
7321BAH00	94
7321BAN00	94
7321BAN01	94
7321BAV00	94
7321BCH00	94
7321BCN00	94
7321BCN01	94
7321BCN02	116
7321BCV00	94
7321BDH00	94
7321BDN00	94
7321BDN01	94
7321BDN02	116
7321BDV00	94
7321BEH00	96
7321BEN00	96
7321BEN01	96
7321BEN02	116
7321BFH00	96
7321BFN00	96
7321BFN01	96
7321BFN02	116
7321BGH00	96
7321BGN00	96
7321BGN01	96
7321BGN02	116
7321BIH00	94
7321BIN00	94
7321BIN01	94
7321BIV00	94
7321BLN02	116
7321BMN02	116

Ventil-Referenz	Seite
7322BAH00	106
7322BAN00	106
7322BAV00	106
7322BCH00	106
7322BCN00	106
7322BCV00	106
7322BDH00	106
7322BDN00	106
7322BDV00	106
7322BEH00	106
7322BEN00	106
7322BFH00	106
7322BFN00	106
7322BGH00	106
7322BGN00	106
7322BIH00	106
7322BIN00	106
7322BIV00	106
7322BLN06	106
7322BMN06	106
N74.4AV	28
N74.4AVA.5	28
N74.4BV	28
N74.4FV	28
N74.4IV	28
N74.4WV	30
N79.4AV	208
N79.4IV	208
N79.6AV	208
N79.6BV	208
N79.6IV	208

BESTTNUMMERINDEX

Ventil Best. Nr.	Seite	Ventil Best. Nr.	Seite	Ventil Best. Nr.	Seite	Ventil Best. Nr.	Seite
360451J	186	364010	182	390580	180	398000	28
360452J	186	364035	182	390605	180	398001	28
360469	90	364520	134	390625	180	398003	28
360470	126	364525	134	390626	180	398006	30
360475	126	364530	136	390650	182	398007	30
360479J	226	364535	136	390668	180	398008	30
360480J	226	364880J	126	390700	180	398010	30
360490J	226	364884J	126	390705	182	398012	30
360506	226	366501	54	390718	182	398013	28
361810	46	366511	54	390720	182	398014	28
361850	46	366521	54	390721	182	398016	28
361910	46	366531	54	390725	180	398017	28
361950	46	366601	68	390802	180	398018	28
362262	134	366606	68	390803	180	398022	28
362263	134	366611	68	390805	180	398024	28
362264	136	366616	68	390813	180	398026	28
362265	136	366770	54	390874	180	398028	28
362290	38	366775	54	390875	180	398029	28
362410J	220	390005	178	390878	180	398030	28
362460J	220	390034	178	390895	180	398034	28
362470J	220	390085	178	390915	180	398038	28
362475J	220	390086	178	390945	180	398042U	28
362496J	126, 178	390088	178	390975	180	398046U	28
362510J	180	390089	178	390995	180	398048	28
362518J	126, 180	390120	178	390997	180	398050	28
362524J	126, 180	390145	178	392169	82	398052	28
362530J	180	390150	178	392170	82	398100	208
362560J	208	390165	178	392173	82	398102	208
362570J	208	390195	178	392335	80	398104	208
362620J	208	390215	178	392349	80	398108	208
362630J	208	390216	178	392355	80	398110	208
363282	38	390300	178	392366	80	398112	208
363378	28, 80	390405	178	392370	80	398114	208
363380	28, 30	390445	178	392372	80	398120	208
363390	30, 80	390457	178	392388	80	398122	208
363439	30, 82	390458	178	392389	80	398130U	208
363444	30, 82	390465	178	392395	82	398132	208
363457	30, 82	390495	178	392396	82	398134U	208
363467	30, 82	390505	178	392408	82	398136U	208
363475	38	390525	180	392409	82	398138	208
363570	38	390560	180	397146J	90	398142	208

BESTTNUMMERINDEX

Ventil Best. Nr.	Seite
398152	208
443776W	94
443777W	94
443778W	94
443779W	94
443780W	94
443781W	94
443782W	94
443783W	94
443784W	116
443785W	94
443786W	94
443787W	94
443788W	116
443789W	94
443790W	96
443791W	96
443792W	116

Ventil Best. Nr.	Seite
443793W	96
443794W	96
443795W	96
443796W	116
443797W	96
443798W	96
443799W	96
443800W	116
443801W	96
443802W	116
443803W	116
443804W	94
443805W	106
443806W	106
443807W	106
443808W	106
443809W	106
443810W	106

Ventil Best. Nr.	Seite
443811W	106
444492W	94
444494W	94
444497W	94
444499W	106
444500W	106
444501W	106
444502W	106
444503W	106
444513W	106
444576W	106
444600W	106
444601W	106
444602W	106
444603W	106
444604W	106
444605W	106

WARNUNG - BENUTZERHAFTUNG

VERSTÖSSE GEGEN VORSCHRIFTEN ODER FALSCHE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSER EINSATZ DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ÄHNLICHER GERÄTE KÖNNEN ZUM TOD FÜHREN ODER VERLETZUNGEN BZW. SACHBESCHÄDIGUNGEN VERURSACHEN.

- Dieses Dokument und andere Mitteilungen der Parker Hannifin Corporation, der Tochtergesellschaften und Vertragshändler stellen Produkt- oder Systemvarianten zur weiteren Auswertung durch Anwender mit technischem Know-how dar.
- Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereiches erfüllt sind. Der Anwender hat alle Bereiche der Anwendung zu analysieren, die entsprechenden Industriestandards einzuhalten und die Informationen zum Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie in anderen Unterlagen von Parker bzw. der Tochtergesellschaften oder Vertragshändler zu beachten.
- Wenn Parker, eine Tochtergesellschaft oder ein Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

Antriebs- und Steuerungs-technologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungs-technologie wie Parker.

Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



Luft- und Raumfahrt

Schlüsselmärkte	Schlüsselprodukte
Aftermarket-Services	Flugsteuerungssysteme und Antriebskomponenten
Frachtverkehr	Motorsysteme und -komponenten
Motoren	Fluidleitungssysteme und -komponenten
Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt	Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
Helikopter	Kraftstoffsysteme und -komponenten
Raketenwerfer-Fahrzeuge	Inertisierung für Tanksysteme
Militärflugzeuge	Hydrauliksysteme und -komponenten
Raketen	Wärmemanagement
Energieerzeugung	Räder und Bremsen
Regionale Transporte	
Unbemannte Flugzeuge	



Kälte-Klimatechnik

Schlüsselmärkte	Schlüsselprodukte
Landwirtschaft	Akkumulatoren
Klimatechnik	Aktuatoren
Baumaschinen	CO2-Regler
Lebensmittelindustrie	Elektronische Steuerungen
Industrielle Maschinen und Anlagen	Filtertrockner
Life Sciences	Handabsperrventile
Öl und Gas	Wärmetauscher
Präzisionskühlung	Schläuche und Anschlüsse
Prozesstechnik	Druckregelventile
Kältetechnik	Kühlmittelverteiler
Transportwesen	Sicherheitsventile
	Pumpen
	Magnetventile
	Thermostatische Expansionsventile



Hydraulik

Schlüsselmärkte	Schlüsselprodukte
Hebezeuge	Akkumulatoren
Landwirtschaft	Einbauventile
Alternative Energien	Elektrohydraulische Antriebe
Baumaschinen	Bediengeräte
Forstwirtschaft	Hybridantriebe
Industrielle Anlagen	Hydraulik-Zylinder
Werkzeugmaschinen	Hydraulik-Motore und -Pumpen
Schifffahrt	Hydrauliksysteme
Materialtransport	Hydraulikventile & -steuerungen
Bergbau	Hydrostatische Steuerung
Öl und Gas	Integrierte Hydraulikkreisläufe
Energieerzeugung	Nebenantriebe
Müllfahrzeuge	Antriebsaggregate
Erneuerbare Energien	Drehantriebe
LKW-Hydraulik	Sensoren
Rasenpflegegeräte	



Pneumatik

Schlüsselmärkte	Schlüsselprodukte
Luft- und Raumfahrt	Druckluft-Aufbereitung
Förderanlagen und Materialtransport	Messinganschlüsse und -ventile
Industrielle Automation	Verteilerblöcke
Life Science und Medizintechnik	Pneumatik-Zubehör
Werkzeugmaschinen	Pneumatik-Antriebe und -Greifer
Verpackungsmaschinen	Pneumatik-Ventile und -Steuerungen
Transportwesen & Automobilindustrie	Schnellverschluss-Kupplungen
	Drehantriebe
	Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse
	Profile
	Thermoplastrohre und -anschlüsse
	Vakuumerzeuger, -sauger und -sensoren

Parker



Elektromechanik

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Life Science und Medizintechnik
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papiermaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Metallgewinnung
- Halbleiter und elektronische Industrie
- Textilindustrie
- Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe und -Systeme
- Elektromechanische Aktuatoren,
- Handhabungssysteme und Führungen
- Elektrohydrostatische Antriebssysteme
- Elektromechanische Antriebssysteme
- Bediengeräte
- Linearmotoren
- Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
- Profile



Filtration

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Lebensmittelindustrie
- Anlagen und Ausrüstung für die Industrie
- Life Sciences
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Stromerzeugung und erneuerbare Energien
- Prozesstechnik
- Transportwesen
- Wasserreinigung

Schlüsselprodukte

- Analytische Gaserzeuger
- Druckluftfilter und Trockner
- Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfilterungssysteme
- Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
- Hydraulik- und Schmiermittelfilter
- Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren
- Instrumentenfilter
- Membran- und Faserfilter
- Mikrofiltration
- Sterilluftfiltration
- Wasserentsalzung, Reinigungsfilter und -systeme



Fluidtechnik

Schlüsselmärkte

- Hebezeuge
- Landwirtschaft
- Chemie und Petrochemie
- Baumaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Life Sciences
- Schifffahrt
- Bergbau
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Erneuerbare Energien
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Rückschlagventile
- Verbindungstechnik für Niederdruck
- Fluid-Leitungssysteme
- Versorgungsleitungen für Tiefseebohrungen
- Diagnoseausrüstung
- Schlauchverbinder
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- Ankersysteme und Stromkabel
- PTFE-Schläuche und -Rohre Schnellverschluss-kupplungen
- Gummi- und Thermoplastschläuche
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Rohr- und Kunststoffanschlüsse



Prozesssteuerung

Schlüsselmärkte

- Alternative Kraftstoffe
- Biopharmazeutika
- Chemische Industrie und Raffinerien
- Lebensmittelindustrie
- Marine und Schiffsbau
- Medizin und Zahntechnik
- Mikro-Elektronik
- Nuklearenergie
- Offshore-Ölförderung
- Öl und Gas
- Pharmazeutika
- Energieerzeugung
- Zellstoff und Papier
- Stahl
- Wasser/Abwasser

Schlüsselprodukte

- Analysegeräte
- Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
- Anschlüsse und Ventile zur chemischen Injektion
- Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
- Anschlüsse, Ventile, Regler und digitale
- Durchflussregler für die Leitung hochreiner Gase
- Industrielle Mengen-durchflussmesser/-regler
- Permanente nicht verschweißte
- Rohrverschraubungen Industrielle Präzisionsregler und Durchflussregler
- Doppelblock- und Ablassventile für die Prozesssteuerung
- Anschlüsse, Ventile, Regler und Mehrwegeventile für die Prozesssteuerung



Dichtung & Abschirmung

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Verarbeitung
- Gebrauchsgüter
- Fluidtechnik
- Industrie allgemein
- Informationstechnologie
- Life Sciences
- Mikro-Elektronik
- Militär
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Erneuerbare Energien
- Telekommunikation
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- Entwicklung und Montage von elektromedizinischen Instrumenten
- EMV-Abschirmung Extrudierte und präzisionsgeschnittene/ gefertigte
- Elastomerdichtungen
- Hochtemperatur-Metalldichtungen
- Homogene und eingefügte Elastomerformen
- Fertigung und Montage von medizinischen Geräten
- Metall- und Kunststoff-Verbundstoff- Dichtungen
- Abgeschirmte optische Fenster
- Silikonrohre und -profile Wärmeleitmaterialien Schwingungsdämpfer

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE - Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT - Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT - Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ - Aserbaidschan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU - Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY - Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH - Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ - Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE - Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK - Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES - Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI - Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR - Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR - Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU - Ungarn, Budapest
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE - Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT - Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ - Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL - Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO - Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL - Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT - Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO - Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU - Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE - Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK - Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL - Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR - Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA - Ukraine, Kiew
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK - Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA - Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA - Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US - USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU - Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN - China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK - Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN - Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP - Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR - Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY - Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ - Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG - Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH - Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW - Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR - Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR - Brasilien,
Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL - Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX - Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Ed. 2012-11-20

© 2012 Parker Hannifin Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.

Hauptkatalog FCDE/0110/DE/V1.1 - 11/2012

EMEA-Produktinformationszentrum
Gebührenfrei: 00 800 27 27 5374
(aus AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL. IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

US-Produktinformationszentrum
Gebührenfrei: 1-800-27 27 537

www.parker.com

Ihr Parker-Handelspartner

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK