



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



Big Bore Hydraulik-Großschläuche und Armaturen

für Mittel- und Hochdruckanwendungen



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: 0800 770 90 90 (kostenfrei)
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
- Druckluft-Service
- Schmiertechnik



FACHHÄNDLER FÜR
SCHMIERSYSTEME



Hauptsitz Senftenberg

Laugfeld 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 28 78 825
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

Vertriebsgebiet Leipzig

Tel.: +49 160 7181581 . E-Mail: leipzig@vogel-gruppe.de

Niederlassung Schöneiche

August-Borsig-Ring 15, 15566 Schöneiche Tel: 030 6501 380 - 0
Bereitschaft: 0160 71 81 590 E-Mail: schoeneiche@vogel-gruppe.de

Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH .
Laugfeld 21 . 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0
info@vogel-gruppe.de . www.vogel-gruppe.de

Big Bore Hydraulik-Großschläuche und Armaturen

für hohen Druck und bessere Durchflussleistung

Benötigen Sie für Ihre Anwendung Schläuche mit hohem Betriebsdruck und besserer Leistung durch eine höhere Durchflussrate oder Schläuche mit abriebfester Außenschicht und längerer Lebensdauer unter harten Betriebsbedingungen?

Die neuen Big Bore Großschläuche bieten exakt diese Produkteigenschaften. Mit der hohen, MSHA zugelassenen, Abriebfestigkeit ihrer TC-Außenschicht, sind sie optimal für Anwendungen unter rauen Umgebungsbedingungen geeignet.

Die Verbindung des größeren Durchmessers mit dem sehr hohen Betriebsdruck trägt dazu bei, dass die Durchflussrate bei Size -48 auf 1642 l/min gesteigert werden kann. Dadurch werden die Anzahl der Druckleitungen und die Kosten reduziert.

Einsatzbereiche

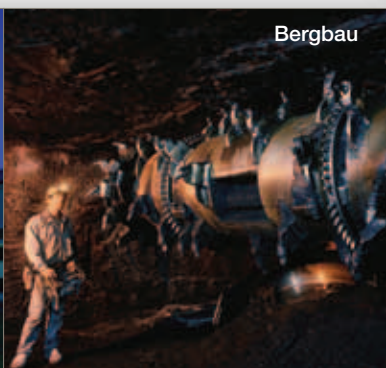
- Tunnel- und Bergbau
- Hoch-, Tief- und Straßenbau
- Verarbeitende Industrie



Tunnelbau



Bergbau



Hoch-, Tief- und Straßenbau



Verarbeitende Industrie



Mitteldruck Parkrimp *No-Skive* Big Bore bis 7,0 MPa



462TC-40/462TC-48

- No-Skive Schlauch-Technik – Compact Design
- Betriebsdruck 7,0 MPa (1015 psi) mit Sicherheitsfaktor 4:1
- Dynamische Anwendungen, impulsgeprüft
- Hoch abriebfeste MSHA zugelassene **TOUGH COVER** Außenschicht
- Nitril (NBR) Innenschicht – erweiterte chemische Beständigkeit
- Übertrifft die Anforderungen der EN/ISO Spezifikation in Bezug auf Betriebsdruck, Biegeradius und Abriebfestigkeit
- Hochflexibel trotz großem Durchmesser
- Zweiteilige Armaturen Serie 48 für frei einstellbare Schlauchpressen

Hochdruck ParLock Big Bore Spiral mit 35,0 MPa



R35TC-40/RS35TC-48

- Interlock Skive Technologie
- Sehr hoher Betriebsdruck 35,0 MPa (5000 psi)
- Hoch abriebfeste MSHA zugelassene **TOUGH COVER** Außenschicht verlängert die Lebensdauer des Schlauches, minimiert Stillstandszeiten und vermeidet Extrakosten für zusätzlichen Schutzschlauch
- Zugelassen mit Interlock-Armaturen der Serie V6

R35TC-40

- Sicherheitsfaktor 4:1
- Impulsgeprüft mit mehr als 1,5 Millionen Impulszyklen bei +120 °C
- Extra starke 6 Spiral-Konstruktion für Anwendungen mit hohen Druckstößen und heftiger Vibration
- NEU: Flansch gemäß ISO 6162-2 SAE Code 62 – 6000 psi

RS35TC-48

- Sicherheitsfaktor 2,5:1 gemäß ISO 6708-D
- Impulsgeprüft mit mehr als 1 Millionen Impulszyklen bei +120 °C und 21,0 MPa Betriebsdruck
- Besonders starke 6 Spiral-Konstruktion für Anwendungen mit heftiger Vibration
- NEU: Flansch gemäß ISO 6162-2 SAE Code 62 – 6000 psi

Verbesserte Durchflussleistung

Durchflussgeschwindigkeit 6 m/s



Mitteldruck Parkrimp *No-Skive* Big Bore Großschläuche und Armaturen

462TC *Elite No-Skive* Compact Tough Cover

Übertrifft EN 857-2SC –
ISO 11237 Typ 2SC



- *No-Skive* Schlauch-Technik
– Compact Design
- Nitril (NBR) Innenschicht
– erweiterte chemische Beständigkeit
- Übertrifft die Anforderungen der EN ISO Spezifikation in Bezug auf Betriebsdruck, Biegeradius und Abriebfestigkeit
- Hoch abriebfeste MSHA zugelassene **TOUGH COVER** Außenschicht

Hauptapplikationen

Für anspruchsvolle Mitteldruck-Hydraulik
Anwendungen

Zulassungen

Details finden Sie im Katalog C4400 auf den
Seiten **Ab-16** bis **Ab-19**

Spezifikationen

Übertrifft EN 857-2SC – ISO 11237 Typ 2SC

Schlauchaufbau

Innenschicht: Nitril (NBR)
Druckträger: Zwei hochzugfeste
Stahlgeflechteinlagen
Außenschicht: Synthetischer Gummi
nach MSHA Spezifikation

Empfohlene Medien

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl oder Wasser-
Glykol-Basis, Schmieröle, Luft und Wasser. Bei
Luft- und Gasanwendungen mit einem Druck über
1,7 MPa, muss die Außenschicht perforiert sein
(siehe „Chemische Beständigkeit“ im Katalog
C4400 auf den Seiten **Ab-24** bis **Ab-32**).

Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

Ausnahmen: Luft max. +70 °C

Wasser max. +85 °C

Armaturen-Serie **48 zweiteilig**

Bestell-Nr.	Schlauch ID				Schlauch AD mm	Druckangaben				Min. Biegeradius mm	Gewicht kg
	DN	Zoll	Size	mm		Max. Betriebsdruck MPa	psi	Min. Berstdruck MPa	psi		
462TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	76,0	7,0	1015	28,0	4060	760	3,00
462TC-48	76	3	-48	76,2	87,5	7,0	1015	28,0	4060	760	3,30

Die Kombination von hoher Temperatur und hohem Druck kann die Lebensdauer des Schlauches verringern.

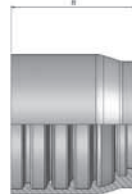
Schlauchbeschriftung (Beispiel)



Mitteldruck Parkrimp *No-Skive* Armaturen Serie 48 zweiteilig

10048 No-Skive Hülse

Bestell-Nr.	Schlauch ID				B mm
	DN	Zoll	Size	mm	
10048-40	63	2 1/2	-40	63,5	67
10048-48	76	3	-48	76,2	75



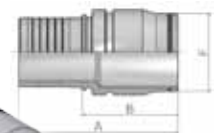
Auch in Edelstahl lieferbar, bitte ergänzen Sie die Bestellnummer mit „C“

- Die Leistung der Elite No-Skive Schläuche 462TC-40 und -48 mit den zweiteiligen No-Skive Armaturen der Serie 48 übertrifft die Anforderungen der EN.
- Zugelassene Kompatibilität: „Schlauch und Armatur von einem Hersteller“
- Einsatzerprobte Betriebssicherheit
- Anwendungen mit hohen Druckstößen und starker Vibration
Perfekt konstruiert für die perfekte Kompatibilität

S0 Steck0® Fitting

Straight

Bestell-Nr.	Schlauch ID				A mm	B mm	F mm
	DN	Zoll	Size	mm			
KS047-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	142	80	79

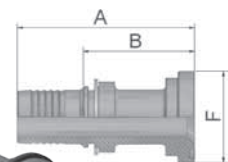
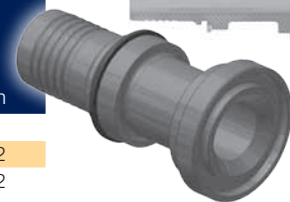


Auch in Edelstahl lieferbar, bitte ergänzen Sie die Bestellnummer mit „C“

6A ISO 6162-2 – Flansch

ISO 12151-3-S-S – SFS

Bestell-Nr.	Schlauch ID				Flansch Zoll	A mm	B mm	F mm
	DN	Zoll	Size	mm				
K1547-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	127	65	84
K1547-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	137	75	102
K1547-48-48	76	3	-48	76,2	3	155	85,5	102

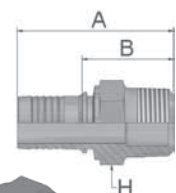


Auch in Edelstahl lieferbar, bitte ergänzen Sie die Bestellnummer mit „C“

01 NPTF-Einschraubzapfen

SAE J476A / J516 – AGN

Bestell-Nr.	Schlauch ID				Gewinde Zoll	A mm	B mm	H mm
	DN	Zoll	Size	mm				
K01V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	100	38,3	30
K01V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11 1/2	116,5	43,9	36



Hochdruck ParLock

Big Bore Großschläuche und Armaturen

R35TC-40/RS35TC-48

ParLock Multispiral

Übertrifft ISO 3862 Typ R13 –
Parker Spezifikation



Hauptapplikationen

Generelle Hochdruck Hydraulik-Anwendungen

Zulassungen

Details finden Sie im Katalog C4400 auf den
Seiten **Ab-16** bis **Ab-19**

Spezifikationen

Übertrifft ISO 3862 Typ R13 –
Parker Spezifikation

Schlauchaufbau

Innenschicht: Synthetischer Gummi
Druckträger: 6 Spirallagen aus
hochzugfestem Stahldraht
Außenschicht: Hochabriebfester synthetischer
Gummi nach MSHA Spezifikation

Temperaturbereich -40 °C bis +125 °C

Ausnahmen: Luft max. +70 °C
Wasser max. +85 °C

- Interlock Technologie
- 6 Spirallagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Konstanter Druckbereich 35,0 MPa
- Hoch abriebfeste MSHA zugelassene **TOUGH COVER** Außenschicht
- Schlauch kann zeitweise unter Öl eingesetzt werden bis 70 °C mit regelmäßiger Überprüfung

Empfohlene Medien

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl oder Wasser-Glykol-Basis, Schmieröle, Luft und Wasser. Bei Luft- und Gasanwendungen mit einem Druck über 1,7 MPa muss die Außenschicht perforiert sein (siehe „Chemische Beständigkeit“ im Katalog C4400 auf den Seiten **Ab-24** bis **Ab-32**).

Armaturen-Serie

Innen- und Außenschälung

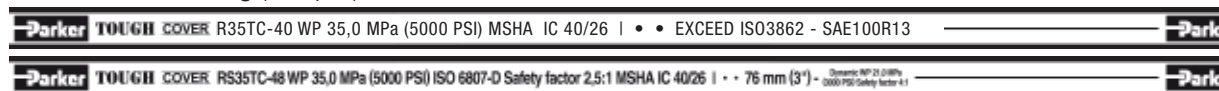


Bestell-Nr.	Schlauch ID				Schlauch AD	Druckangaben				Min. Biege-radius	Gewicht
	DN	Zoll	Size	mm		Max. Betriebsdruck	Min. Berstdruck	MPa	psi		
R35TC-40	63	2 1/2	-40	63,5	84,50	35,0	5000	140,0	20000	800	9,0
RS35TC-48	76	3	-48	76,2	96,00	35,0*	5000*	88,0	12750	900	10,0
RS35TC-48	76	3	-48	76,2	96,00	21,0**	3040**	88,0	12750	900	10,0

Schlauch bitte austauschen sobald Beschädigungen oder Verformungen sichtbar werden.
Die Kombination von hoher Temperatur und hohem Druck kann die Lebensdauer des
Schlauches verringern.

* 35 MPa: Statische Anwendungen gemäß ISO 6807-D
* 21 MPa: Sicherheitsfaktor für dynamische
Hydraulikanwendungen > 4:1

Schlauchbeschriftung (Beispiel)

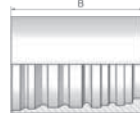


Hochdruck ParLock Armaturen V6 Serie

V6 Interlock – Innen- und Außenschälung

6 Lagen Spiralschlauch

Bestell-Nr.	Schlauch ID				B mm
	DN	Zoll	Size	mm	
100V6-40	63	2 1/2	-40	63,5	134
100V6-48	76	3	-48	76,2	110

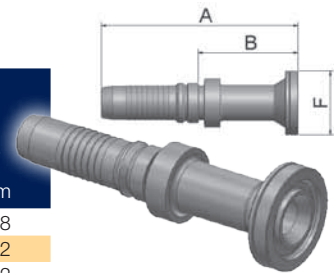


- Die Leistung der R35TC-40/RS35TC-48 Schläuche mit den zweiteiligen ParLock Armaturen der Serie V6 übertrifft die Anforderungen der EN.
- Zugelassene Kompatibilität: „Schlauch und Armatur von einem Hersteller“
- Einsatzerprobte Betriebssicherheit
- Anwendungen mit hohen Druckstößen und starker Vibration
- ParLock: Perfekt konstruiert für die perfekte Kompatibilität

6A ISO 6162-2 – Flansch

ISO 12151-3-S-S – SFS – (42,0 MPa/ 6000 psi)

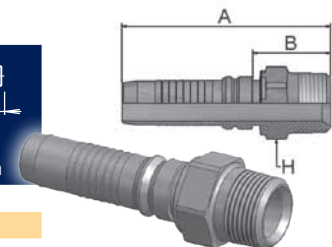
Bestell-Nr.	Schlauch ID				Flansch Zoll	A mm	B mm	F mm
	DN	Zoll	Size	mm				
K6AV6-40-40	63	2 1/2	-40	63,5	2 1/2	253	118	108
K6AV6-48-40	63	2 1/2	-40	63,5	3	250	115	132
K6AV6-48-48	76	3	-48	76,2	3	240	133	132



01 NPTF-Einschraubzapfen

SAE J476A / J516 – AGN

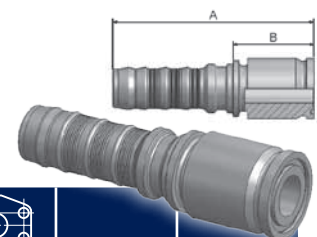
Bestell-Nr.	Schlauch ID				Gewinde Zoll	A mm	B mm	H mm
	DN	Zoll	Size	mm				
K01V4-12-12	19	3/4	-12	19,1	3/4x14	100	38,3	30
K01V4-16-16	25	1	-16	25,4	1x11 1/2	116,5	43,9	36



X5 Flansch

Vollflansch-System für ISO 6162-1 oder ISO 6162-2

X5 Armatur Bestell-Nr.	Flansch Bestell-Nr.	Dichtung Bestell-Nr.	Retaining Ring Bestell-Nr.	Schlauch ID				Flansch Zoll	A mm	B mm
				DN	Zoll	Size	mm			
KX5V6-20-20	R640-CFX	XRG-40	R40X	31	1 1/4	-20	31,8	1 1/4	152,3	61,3
KX5V6-24-24	R640-CFX	XRG-40	R40X	38	1 1/2	-24	38,1	1 1/2	159,3	63,3
KX5V6-32-32	R648-CFX	XRG-48	R48X	51	2	-32	50,8	2	188	78



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 – Aserbaidshan, 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,
Klečany**
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 1 220 4155
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: +662 717 8140

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 12 4009 3500

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von 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)



Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com