



RAIL HOSE

das Schlauchprogramm
für europäische Schienenfahrzeuge

Parker Fluid Connectors Group Europe

Parker Hannifin Ges. mbH
AT - 2700 Wiener Neustadt
Tel: +43 (0) 26 22 23 501

Parker Hannifin Corporation
AE - Abu Dhabi
Tel: +971 2 678 8587

Parker Hannifin Corporation
AZPAR - Techn. Repr. for
Parker Hannifin plc
AZ - 1000 Baku
Tel: +994 12 598 3966

Parker Hannifin S.A.-N.V.
BE - 1400 Nivelles
Tel: +32 (0) 67 280 900

Parker Hannifin Corporation
BY - 220030 Minsk
Tel: +375 17 209 9399

Parker Hannifin s.r.o.
CZ - 250 67 Klecany
Tel: +420 284 083 111

Parker Hannifin GmbH & Co. KG
DE - 41564 Kaarst
Tel: +49 (0) 2131 40 16 0

Parker Hannifin Danmark A/S
DK - 2750 Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00

Parker Hannifin España S.A
ES - 28850 Torrejón de Ardoz
(Madrid)
Tel: +34 91 675 73 00

Parker Hannifin Corporation
EG - Cairo
Tel: +20 2 519 4018

Parker Hannifin France SAS
FR - 74130 Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0) 4 50 25 80 25

Parker Hannifin Oy
FI - 01520 Vantaa
Tel: +358 (0) 20 753 2500

Parker Hannifin Corporation
GR - 171 21 Athens
Tel: +30 210 933 6450

Parker Hannifin Corporation
HU - 1149 Budapest
Tel: +36 (1) 220 4155

Parker Sales (Ireland) Ltd
IE - Baldonell, Co. Dublin
Tel: +353 (0) 1 4666370

Parker Hannifin S.p.A.
IT - 20094 Corsico (MI)
Tel: +39 02 451 921

Parker Hannifin Corporation
Gateway Ventures Ca Ltd.
KZ - 480100 Almaty
Tel: +7 327 2 505 800

Parker Hannifin Corporation
LV - 1007 Riga
Tel: +371 74 52 601

Parker Hannifin A/S
NO - 1402 Ski
Tel: +47 64 91 10 00

Parker Hannifin B.V.
NL - 7570 AH Oldenzaal
Tel: +31 (0) 541 585 000

Parker Hannifin Sp. z o.o.
PL - 02-235 Warszawa
Tel: +48 (0) 22 573 24 00

Parker Hannifin Portugal Lda
PT - 4450-625 Leça da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360

Parker Hannifin Corporation
Hidro Consulting Impex Srl
RO - 021381 Bucharest
Tel: +40 21 252 1382

Parker Hannifin LLC
RU - 123083 Moscow
Tel: +7 495 645 2156

Parker Hannifin Corporation
RU - 693012 Yuzhno-Sakhalinsk
Tel: +7 4242 42 35 27

Parker Hannifin LLC
RU - 197348 St. Petersburg
Tel: +7 812 320 49 30

Parker Hannifin LLC
RU - 660049 Krasnoyarsk
Tel: +7 3912 52 73 35

Parker Hannifin AB
SE - 163 08 Spånga
Tel: +46 (0) 8 5979 5000

Parker Hannifin Corporation
SI - 8000 Novo Mesto
Tel: +386 (7) 337 6650

Parker Hannifin Corporation
TR - 34067 Merter/Istanbul
Tel: +90 212 482 91 06/07

Parker Hannifin Corporation
UA - 01004 Kiev
Tel: +380 44 494 2731

Parker Hannifin Ltd.
UK - Warwick CV34 6TU
Tel: +44 (0) 1926 317 878

Parker Hannifin Africa
ZA - Kempton Park
Tel: +27 11 961 0700

Internet: <http://www.parker.com/europe>

Für weitere Informationen bezüglich anderer Parker Produkte rufen
Sie bitte zum Nulltarif die europäische Informationszentrale von Parker unter 00800 2727 5374 an.



Bulletin 4480-F02/DE
© 2007 Parker Hannifin/074
punctum/PlantijnCasparie 04/2007



VOGEL – GRUPPE

www.vogel-gruppe.de

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

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

Niederlassung Dresden

Fritz-Reuter-Str. 43, 01097 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

Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH
Laugfeld 21, 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0
E-Mail: [info\(at\)vogel-gruppe.de](mailto:info(at)vogel-gruppe.de) www.vogel-gruppe.de

Zertifizierte Schläuche für Schienenfahrzeuge

Schienenfahrzeughersteller müssen für ihre europäischen Kunden auch heute noch unterschiedliche nationale Sicherheitsanforderungen berücksichtigen.

Da es in absehbarer Zeit keine EU-Norm geben wird, behalten die national geltenden Normen ihre Gültigkeit. Die drei meistgefragten Normen in Europa sind die deutsche, die französische und die britische Norm. Das neue Parker RH-Schlauchprogramm erfüllt alle drei Normen und ist zertifiziert.

Deutsche Norm DIN 5510 Teil 2

Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Schlauchleitungen

Prüfgegenstand: Die jeweils kleinste und größte Nennweite eines Schlauchtyps

- Brennbarkeitsklasse S4 (S3)
- Rauchentwicklungsklasse SR2
- Tropfbarkeitsklasse ST2

Französische Norm NF F 16-101/102

Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Schlauchdeckenmaterial

Prüfgegenstand:

Gummimaterial der Schlauchdecke

- Flammwiderstandsklasse I2
- Rauchgiftigkeitsklasse F3

Britische Norm BS 6853

Brandnebenerscheinungen von Schlauchdeckenmaterial

Prüfgegenstand: Gummimaterial der Schlauchdecke

- Rauchverhalten
 - Giftstofffreisetzung
- erfüllen Grenzwerte
Tabelle 4.





372RH *No-Skive* 3-Lagen Compact für europäische Schienenfahrzeuge



Das Kraftpaket im Rail Hose-Programm

- Hochdruck-Hydraulik im 4SP-Betriebsdruckbereich
- Spezielle feuerhemmende Gummi-Außenschicht

372RH – *No-Skive* Compact Schlauch

mit feuerhemmender Außenschicht

Als Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit im Schienenfahrzeugverkehr ist die Schlauchdecke des 372RH aus einem feuerhemmenden Spezialgummi hergestellt, der die Schadstofffreisetzung im Brandfall minimiert.

Der Schlauchtyp überzeugt durch seine kompakte Bauweise und die daraus resultierenden engen Biegeradien. Mit seiner Nitril-Innenschicht bietet er eine hohe chemische Beständigkeit, auch gegenüber biologisch abbaubare Hydraulikölen. Die hohen Betriebsdruckwerte komplettieren die wichtigen Schlauchmerkmale und machen den 372RH zu einem Premiumprodukt für den Schienenfahrzeug-Markt.

Merkmale

- Nitril (NBR) Innenschicht für bessere chemische Beständigkeit
- Enge Biegeradien
- Passend für *No-Skive*-Armaturen der Serie 70 mit Chrom (VI)-freier Oberfläche

Zertifizierungen

- Deutsche Norm: DIN 5510-2
- Französische Norm: NF F 16-101/102
- Britische Norm: BS 6853

372RH – *No-Skive* Compact Schlauch

Hauptapplikation

Dynamische- und statische Hochdruck-Hydraulik

Spezifikationen

Parker Spezifikationen – Betriebsdruck und Außendurchmesser nach EN 856 - 4SP

Schlauchaufbau

- Seele:** Nitril (NBR)
Druckträger: Drei hochzugfeste Stahldrahtgeflechteinlagen
Decke: Feuerhemmender synthetischer Gummi

Empfohlene Flüssigkeiten

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.

Weitere Informationen erhalten Sie von der Technikabteilung der Hose Products Division Europe (HPDE@Parker.com)

Temperaturbereich

-40 °C bis +100 °C
 Ausnahme: Luft max. +70 °C
 Wasser max. +85 °C

Armaturen-Serie



Parkrimp Armaturen und Schlauchpressen

Der Schlauch 372RH kann mit Chrom (VI)-freien Armaturen der Serie 70 und den Schlauchpressen des Parkrimp-Systems verarbeitet werden, die mobile KarryKrimp für die Montage vor Ort, die stationäre Parkrimp für die Werkstatt und die schnelle PHastkrimp für die Serienproduktion. Eine breite Armaturenpalette mit über 36 Endkonfigurationen zusammen mit Parker-Schlauch und Parker-Schlauchpressen ermöglicht die einfache und sichere Montage – ganz gleich, wann und wo.



Bestell-Nr.	Schlauch I.D.				Schlauch A.D.	Druckangaben				Min. Biegeradius mm	Gewicht kg/m
	DN	Zoll	Size	mm	mm	Max. dyn. Betriebsdruck MPa	psi	Min. Berstdruck MPa	psi		
372RH-6	10	3/8	-6	9,5	21,4	44,5	6500	180,0	25800	120	0,73
372RH-8	12	1/2	-8	12,7	24,6	41,5	6000	166,0	24000	160	0,90
372RH-10	16	5/8	-10	15,9	28,2	35,0	5000	140,0	20000	210	1,09
372RH-12	20	3/4	-12	19,1	32,2	35,0	5000	140,0	20000	260	1,36
372RH-16	25	1	-16	25,4	39,7	28,0	4000	112,0	16000	310	1,78

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



Parker Hannifin GmbH
 Hose Products Division Europe

e-mail: hpde@parker.com
 www.parker.com/euro_hpd



Product Information 4480-RH01/DE
 © 2007 Parker Hannifin/074
 punctum/Plantijn/Casparie 04/2007



421RH

No-Skive Schlauch

für europäische Schienenfahrzeuge



Der Große im Rail Hose-Programm

- Mitteldruck-Hydraulik
- Wasser- und Öl-Kühlkreisläufe
- Luftdruckbremsanlagen
- Spezielle feuerhemmende Gummi-Außenschicht

421RH – *No-Skive* Schlauch

mit feuerhemmender Außenschicht

Als Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit im Schienenfahrzeugverkehr ist die Schlauchdecke des 421RH aus einem feuerhemmenden Spezialgummi hergestellt, der die Schadstofffreisetzung im Brandfall minimiert. Mit seiner Nitril-Innenschicht bietet er eine hohe chemische Beständigkeit auch gegenüber biologisch abbaubaren Hydraulikölen. Der Schlauch 421RH komplettiert den Mitteldruckbereich der RH-Schlauchreihe mit größeren Nennweiten.

Merkmale

- Nitril-Innenschicht mit hoher chemischer Beständigkeit. Auch beständig gegen Bio-Öle.
- Passende *No-Skive*-Parkrimp Armaturen der Serie 48 mit Chrom (VI)-freier Oberfläche – sicher und zuverlässig

Zertifizierungen

- Deutsche Norm: DIN 5510-2
- Französische Norm: NF F 16-101/102
- Britische Norm: BS 6853

421RH – *No-Skive* Schlauch

Hauptapplikation

Allgemeine Mitteldruck-Hydraulik und Pneumatik, sowie Wasser-/ Öl- Kühlkreisläufe

Spezifikationen

EN 853 1SN – ISO 1436 Typ 1 – SAE100R1AT

Schlauchaufbau

- Seele:** Nitril (NBR)
Druckträger: Ein Geflecht aus hochzugfestem Stahldraht
Decke: Feuerhemmender synthetischer Gummi

Empfohlene Medien

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Wasser-Glykol und Schmieröle, Luft und Wasser. Bei Luft- und Gasanwendungen mit einem Druck über 1,7 MPa muss die Außenschicht perforiert sein. Weitere Informationen erhalten Sie von der Technikabteilung der Hose Products Division Europe (HPDE@Parker.com)

Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

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

Armaturen-Serie  48

Parkrimp Armaturen und Schlauchpressen

Der Schlauch 421RH kann mit Chrom (VI)-freien Armaturen der Serie 48 und den Schlauchpressen des Parkrimp-Systems verarbeitet werden, die mobile KarryKrimp für die Montage vor Ort, die stationäre Parkrimp für die Werkstatt und die schnelle PHastkrimp für die Serienproduktion. Eine breite Armaturenpalette mit über 60 Endkonfigurationen zusammen mit Parker-Schlauch und Parker-Schlauchpressen ermöglicht die einfache und sichere Montage – ganz gleich, wann und wo.



Bestell-Nr.	Schlauch I.D.				Schlauch A.D.		Druckangaben				Min. Biege-radius mm	Gewicht kg/m
	DN	Zoll	Size	mm	mm	Max. dyn. Betriebsdruck MPa	psi	Min. Berstdruck MPa	psi			
421RH-20	32	1.1/4	-20	31,8	44,8	6,3	900	25,0	3600	420	1,19	
421RH-24	40	1.1/2	-24	38,1	51,1	5,0	725	20,0	2900	500	1,49	
421RH-32	50	2	-32	50,8	64,7	4,0	575	16,0	2300	630	2,23	

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



Parker Hannifin GmbH
 Hose Products Division Europe

e-mail: hpde@parker.com
 www.parker.com/euro_hnd



Product Information 4480-RH02/DE
 © 2007 Parker Hannifin/074
 punctum/PlantijnCasparie 04/2007



441RH - *No-Skive* Hi-Pac Compact

für europäische Schienenfahrzeuge



Der Allrounder im Rail Hose-Programm

- Mitteldruck-Hydraulik
- Wasser- und Öl-Kühlkreisläufe
- Luftdruckbremsanlagen
- Spezielle feuerhemmende Gummi-Außenschicht

441RH – *No-Skive* Compact Schlauch

mit feuerhemmender Außenschicht

Als Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit im Schienenfahrzeugverkehr ist die Schlauchdecke des 441RH aus einem feuerhemmenden Spezialgummi hergestellt, der die Schadstofffreisetzung im Brandfall minimiert.

Die Hi-Pac Konstruktion des Druckträgers bietet die technischen Merkmale eines SAE 100 R16-Schlauches jedoch mit dem Vorteil einer weit höheren Flexibilität. Dies ermöglicht einen verbesserten und leichteren Einbau.

Merkmale

- 1 Drahtgeflechtstage – Leistung wie bei 2 Geflechtstagen
- +125 °C Betriebstemperatur
- Passend für *No-Skive*-Armaturen der Serien 46 und 48 mit Chrom (VI)-freier Oberfläche

Zertifizierungen

- Deutsche Norm: DIN 5510-2
- Französische Norm: NF F 16-101/102
- Britische Norm: BS 6853

441RH – *No-Skive* 1-Lagen Compact Schlauch

Hauptapplikation

Allgemeine Mitteldruck-Hydraulik und Pneumatik, sowie Wasser-/Öl- Kühlkreisläufe

Spezifikationen

Parker Spezifikation
Betriebsdruck gemäß SAE 100 R2
Biegeradius gemäß SAE 100 R16

Schlauchaufbau

- Seele:** Synthetischer Gummi
Druckträger: Ein kompaktes Stahldrahtgeflecht (Hi-Pac)
Decke: Feuerhemmender synthetischer Gummi

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.

Weitere Informationen erhalten Sie von der Technikabteilung der Hose Products Division Europe (HPDE@Parker.com)

Temperaturbereich -40 °C bis +125 °C

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

Armaturen-Serie **46** **48**

Parkrimp Armaturen und Schlauchpressen

Der Schlauch 441RH kann mit Chrom (VI)-freien Armaturen der Serien 46 und 48 und den Schlauchpressen des Parkrimp-Systems verarbeitet werden. Die mobile KarryKrimp für die Montage vor Ort, die stationäre Parkrimp für die Werkstatt und die schnelle PHastkrimp für die Serienproduktion. Eine breite Armaturenpalette mit über 60 Endkonfigurationen zusammen mit Parker-Schlauch und Parker-Schlauchpressen ermöglicht die einfache und sichere Montage – ganz gleich, wann und wo.



Bestell-Nr.	Schlauch I.D.				Schlauch A.D.	Druckangaben				Min. Biegeradius mm	Gewicht kg/m
	DN	Zoll	Size	mm		Max. dyn. Betriebsdruck MPa	psi	Min. Berstdruck MPa	psi		
441RH-4	6	1/4	-4	6,3	13,4	34,5	5000	138,0	20000	50	0,27
441RH-5	8	5/16	-5	7,9	15,0	29,3	4250	117,0	17000	55	0,32
441RH-6	10	3/8	-6	9,5	17,4	27,5	4000	110,0	16000	65	0,42
441RH-8	12	1/2	-8	12,7	20,7	24,0	3500	96,0	14000	90	0,50
441RH-10	16	5/8	-10	15,9	23,8	19,0	2750	76,0	11000	100	0,65
441RH-12	20	3/4	-12	19,1	27,8	15,5	2250	62,0	9000	120	0,80
441RH-16	25	1	-16	25,4	35,8	13,8	2000	55,0	8000	150	1,22

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



Parker Hannifin GmbH
Hose Products Division Europe

e-mail: hpde@parker.com
www.parker.com/euro_hpd

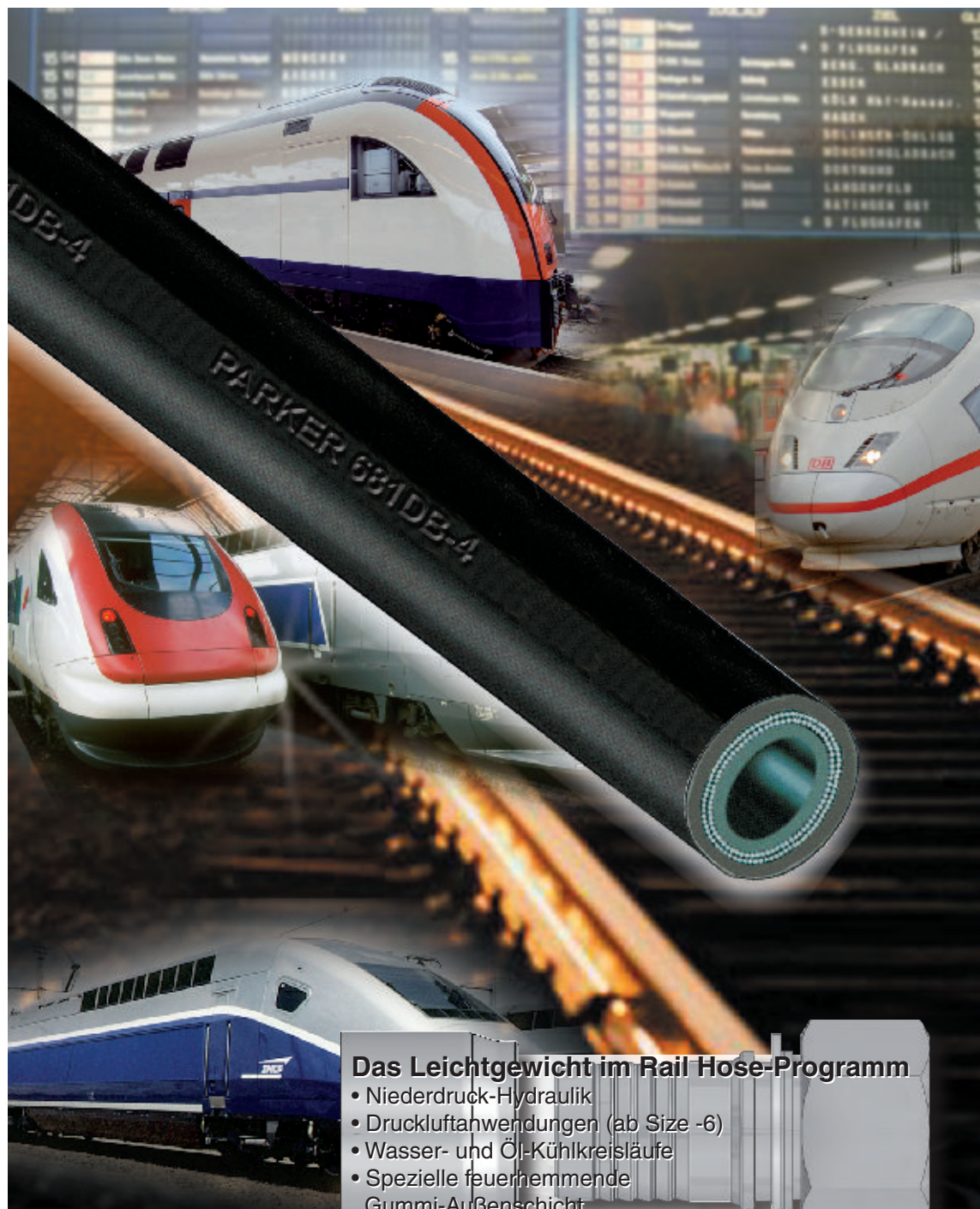


Product Information 4480-RH03/DE
© 2007 Parker Hannifin/074
punctum/PlantijnCasparie 04/2007



681DB – *No-Skive* 2TE-Schlauch

für europäische Schienenfahrzeuge



Das Leichtgewicht im Rail Hose-Programm

- Niederdruck-Hydraulik
- Druckluftanwendungen (ab Size -6)
- Wasser- und Öl-Kühlkreisläufe
- Spezielle feuerhemmende Gummi-Außenschicht

681DB – *No-Skive* 2TE-Schlauch

mit feuerhemmender Außenschicht

Als Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit im Schienenfahrzeugverkehr ist die Schlauchdecke des 681DB aus einem feuerhemmenden Spezialgummi hergestellt, der die Schadstofffreisetzung im Brandfall minimiert.

Durch seine hohe Flexibilität und die engen Biegeradien eignet sich der Schlauch hervorragend für eine kompakte Schlauchverlegung. Er bewährt sich schon seit Jahren in diesem Marktsegment und wird hauptsächlich in hydraulischen Niederdrucksystemen und Wasserkühlkreisläufen eingesetzt.

Merkmale

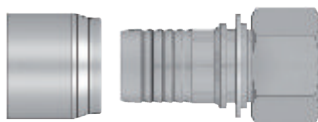
- Enge Biegeradien
- Passend für *No-Skive* Armaturen mit Chrom (VI)-freier Oberfläche

Zertifizierungen

- Deutsche Norm: DIN 5510-2
- Französische Norm: NF F 16-101/102
- Britische Norm: BS 6853

Parker Armatur/ Krimp-Informationen

Nippel: Serie 47
Hülse: Serie 64



Nippelgröße size	Hülse Bestell-Nr.	Krimpdurchmesser		Einstecktiefe mm
		min. mm	max. mm	
-4	10064-4	15,40	15,60	24,0
-5	10064-5	17,10	17,30	24,0
-6	10064-6	18,40	18,60	23,5
-8	10064-8	22,40	22,60	23,5
-10	10064-10	25,70	25,90	25,5
-12	10064-12	29,40	29,60	25,0
-16	10064-16	36,50	36,70	32,0

Parker Armaturen und Schlauchpressen

Der Schlauch 681DB kann mit zweiteiligen Chrom (VI)-freien Parker-Armaturen auf frei einstellbaren Pressen verarbeitet werden.

Dank des *No-Skive* Prinzips entfällt das Abschälen der schützenden Außenschicht vor dem Verpressen und damit ist eine benutzerfreundliche, sauberere und schnellere Montage gewährleistet.

Parker bietet ein umfassendes Armaturenprogramm mit allen marktüblichen Endkonfigurationen zusammen mit einer passenden Schlauchpresse und Montageanleitung. Diese Kombination garantiert eine sichere Verarbeitung und eine lange Lebensdauer Ihrer Schlauchleitungen.

681DB – *No-Skive* 2TE-Schlauch

Hauptapplikation

Niederdruck Hydraulik und Pneumatik, sowie Wasser- /Öl- Kühlkreisläufe

Spezifikationen

EN 854-2TE

Schlauchaufbau

- Seele:** Synthetischer Gummi
Druckträger: Zwei Textilgeflechte als Druckträger
Decke: Feuerhemmender synthetischer Gummi

Empfohlene Medien

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl-, Wasser-Glykol- und Wasser-Öl-Emulsionsbasis, Schmieröle, Rohöle und Kraftstoffe, Luft und Wasser.

Für weitere Informationen, verwenden Sie bitte die Tabelle „Chemische Beständigkeit“ im Katalog 4400 ab Seite Ab-16.

Temperaturbereich

-40 °C bis +100 °C
 Ausnahme: Luft max. +70 °C
 Wasser max. +85 °C

Armaturen-Serie

Zweiteilige Armaturen (Nippel-Serie 47; Hülse 10064)
 Verarbeitung nur auf frei einstellbaren Pressen.

Bestell-Nr. XXXX-XX-XX	Schlauch I.D.					Schlauch A.D.					Druckangaben				Min. Biegeradius mm	Gewicht kg/m
	DN	Zoll	Size	mm	mm	Max. dyn. Betriebsdruck		Min. Berstdruck		MPa	psi	MPa	psi			
						MPa	psi	MPa	psi							
681DB-4	6	1/4	-4	6,3	13,1	7,5	1090	30,0	4360	40	0,15					
681DB-5	8	5/16	-5	7,9	14,6	6,8	980	27,0	3920	50	0,16					
681DB-6	10	3/8	-6	9,5	16,2	6,3	910	25,0	3640	60	0,19					
681DB-8	12	1/2	-8	12,7	19,9	5,8	840	23,0	3360	70	0,24					
681DB-10	16	5/8	-10	15,9	23,4	5,0	725	20,0	2900	90	0,35					
681DB-12	20	3/4	-12	19,1	26,5	4,5	650	18,0	2600	110	0,39					
681DB-16	25	1	-16	25,4	33,4	4,0	580	16,0	2320	150	0,59					

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



Parker Hannifin GmbH
 Hose Products Division Europe

e-mail: hpde@parker.com
 www.parker.com/euro_hpd



Product Information 4480-RH04/DE
 © 2007 Parker Hannifin/074
 punctum/Plantjin/Casparie 04/2007