



HOSES | FITTINGS | ACCESSORIES

Your Global Supplier for
Hydraulic Components

1

Schlauchkatalog
Hose Catalouge



HOSES | FITTINGS | ACCESSORIES

Hinweis

Alle Angaben in diesem Katalog sind lediglich Richtwerte. Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen, Änderungen der Maße und des äußeren Erscheinungsbildes der Produkte vorzunehmen.

Der Vertrieb aller Artikel in diesem Katalog unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der **LWM HosAcc GmbH**, die auf Wunsch zugesandt werden können.

Trotz gründlicher Prüfung können Fehler im Katalog nicht ausgeschlossen werden. Daher übernimmt die **LWM HosAcc GmbH** keinerlei Gewähr für die enthaltenen Angaben.

Der vorliegende Katalog ist Eigentum der **LWM HosAcc GmbH**. Die Reproduktion (auch auszugsweise) ist verboten. Die Verwendung der Zeichnungen bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung.

© Copyright 2010, LWM

Note

The figures set out in the tables in this catalogue are intended to be only approximate. The manufacturer reserves the right to make any technical or dimensional variations to its products or change their appearance, in any way they deem fit.

The selling of all article in this catalogue is subject to the general terms and conditions of **LWM HosAcc GmbH**, wich may be sent if desired.

Despite thoroughly checking, there may be flawed information in this catalogue. Therefore **LWM HosAcc GmbH** cannot assume any responsibility.

The present catalogue belongs to **LWM HosAcc GmbH**. The reproduction (as well in extracts) is legally forbidden. The use of the drawings is not allowed without written consent.

© Copyright 2010, LWM

März 2010 / March 2010



Über uns...

■ Der Anfang...

Das Unternehmen **LWM HosAcc GmbH** wurde 2001 von Herrn Leonardo Morrone gegründet und sollte eine Schnittstelle zwischen Hersteller und Anwender bilden. Schnell wurde jedoch klar, dass der Markt mehr verlangte als ein reines Großhandelsunternehmen. So entwickelte LWM sich schnell zu einer Marketingorganisation, die als verlängerter Arm des Herstellers, Logistik, Vertrieb, Entwicklung und kundenspezifischen Service bot. Nach und nach gelang es einen Lieferantenstamm von zertifizierten Herstellern mit qualitativ hochwertigen Produkten aufzubauen, die heute exklusiv von der LWM HosAcc GmbH vertreten werden.

Heute...

Das Lager...

In dem Zentrallager in Solingen werden auf ca. 15.000 m³ über 1,5 Millionen Meter Schlauch, sowie über 14 Millionen Armaturen und Zubehörteile von unseren Exklusivpartnern **Vitillo, Tekno Hose, ZEC, MCS** und **Unigasket** für Sie bereit gehalten.

About us...

■ Beginning...

LWM HosAcc GmbH was established in 2001 by Mr. Leonardo Morrone. The idea of the company was to build an "interface" between a manufacturer and a customer. Later it became clear that the market demanded more than just services of the wholesale stock company. This fact brought, and helped LWM HosAcc to implement an idea of the marketing organization, which acts and represents the manufacturer and offers its extended services, logistics, distribution and development. Step by step LWM HosAcc has managed to build an Exclusive certified supplier platform with a wide range of very special quality products.

Today...

The stock...

Our central warehouse in Solingen where we store over 1,5 million meters of hoses and more than 14 million fittings of our exclusive partners **Vitillo, Tekno Hose, ZEC, MCS** and **Unigasket** has an area of 15.000 m³.

Produktionsstätte LWM - Tekno Hose

Um eine gleichbleibende gute Qualität garantieren zu können, ist es notwendig alle Produktionsvorgänge von Anfang an genauestens zu Kontrollieren. Wir können dies von Anfang an, da die Gummimischungen nach strengen Vorgaben exklusiv von unserer Firma CMS (Member of Vitillo) produziert werden.



Anschließend werden die Schläuche bei unserer Firma Tekno Hose (Member of Vitillo) produziert und genauestens auf einwandfreie Qualität geprüft.

Manufacturing Plant LWM – Tekno Hose

To assure a consistent hose quality, it is necessary to control all the production steps. We can follow this process from the very beginning, due to the fact that our company CMS (Member of Vitillo) produces exclusively the rubber composites for us.

Subsequently, our company Tekno Hose (Member of Vitillo) produces and verifies the quality of the hoses.



So können Sie sicher sein, dass unsere Schläuche eine gleichbleibend hohe Qualität haben!

Alle Schläuche erhalten Sie exklusiv ab Lager LWM Solingen.

You can be sure that our hoses have constantly high quality!

You can buy the whole product range exclusively from our stock LWM in Solingen.

■ Produktübersicht

- Hydraulikarmaturen für den Hoch- und Höchstdruckbereich
- DIN Verschraubungen und Adapter nach DIN 2353 24°
- Adapter (JIC / BSP / metrisch)
- Hoch- und Niederdruckschläuche Hydraulik
- Waschgeräte-Hochdruckschläuche und Zubehör
- Industrieschläuche
- Thermoplast-Schläuche
- PTFE-Schläuche und PTFE-Erzeugnisse
- Armaturen, Adapter und Schnellverschlusskupplungen aus Edelstahl
- Mikro-Fluidtechnik und Manometer
- Technische Federn, Scheuerschutz und Schlauchsicherheitssysteme
- Hydraulikventile
- Maschinen zur Herstellung von Schlauch- und Rohrleitungen
- Schnellverschlusskupplungen
- SAE Flansche, Adapterflansche, Flansch-Zubehör

■ Product overview

- Hydraulic fittings for high- and very high pressure
- DIN compression couplings and adapters DIN 2353 24°
- Adapters (JIC / BSP / metric)
- High- and low pressure hoses for hydraulics
- Hoses and accessories for high pressure washers
- Industrial hoses
- Thermoplastic hoses
- PTFE-hoses und PTFE-manufactured
- Fittings, adapters and quick connect couplings of stainless steel
- Micro-fluidtechnics and manometer
- Technical springs, wire spiral wrap and safety systems for hoses
- Hydraulic valves
- Machines for the manufacture of pipelines and hose assembly
- Quick connect couplings
- SAE flanges, Adapter flanges, Flanges accessories

Alle diese Produkte können Sie bei uns ab Lager Solingen erwerben!



Schlauchkatalog Hose Catalouge

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

1-Draht Hydraulikschläuche

1SC / 1SN / 1ST	12 - 14
1SC / 1SN / 1ST - FOREVER	15 - 17
1SC / 1SN / 1ST - EVERGREEN	18 - 20
1SC Plus	21
1SC / 1SN - ICEBERG	22 - 23
1SC / 1SN - VULCAN	24 - 25
1SN Stronger	26

2-Draht Hydraulikschläuche

2SC / 2SN / 2ST	27 - 29
2SC / 2SN / 2ST - FOREVER	30 - 32
2SC / 2SN / 2ST - EVERGREEN	33 - 35
2SC Plus	36
2SC / 2SN - ICEBERG	37 - 38
2SC / 2SN - VULCAN	39 - 40
2SN Stronger	41
Teknomaster 2SN	42

3-Draht Hydraulikschläuche

TK-Forthree 3SN	43
3SN - ICEBERG	44

4 / 6- Spiraldraht Hydraulikschläuche

4SP / 4SH	45 - 48
Teknospir 12 / R12 / Teknospir 13 / R13 / Teknospir 15 / R15	49 - 54
4SP / 4SH - FOREVER	55 - 56
Teknospir 12 / Teknospir 13 / Teknospir 15 - FOREVER	57 - 59
4SP / 4SH - EVERGREEN	60 - 61
Teknospir 12 / Teknospir 13 / Teknospir 15 EVERGREEN	62 - 64

Hydraulikschläuche für spezielle Anwendungen

Teknopilot (Servocomando)	65
TH-R17	66
Teknojack	67
Lift-Plus	68
TK-Slim	69
Elastik 4000 / Elastik 5000 / Elastik 6000	70 - 72

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Waschgeräteschläuche

WGS 1SC / 1SN / 1ST	73 - 75
WGS 1SN Plus	76
WGS 2SC / 2SN / 2ST	77 - 79
WGS 2SN Plus 600 bar	80
WGS 500 3SN	81
Teknoblast	82
Teknoblast Plus	83
Teknoblast SuperB	84
Foodjet 80 bar / Foodjet 200 bar	85 - 86
Sewer-Cleaning	87
LWM HP-SEWAGE PLUS 200/250	88

Thermoplast - Schläuche

R7 / R7-orange / R8 / R8-orange	89 - 90
Thermoflex MTH1/-MT1 / Thermoflex MTH2/-MT2	91 - 92
R7 LDM	93
R7 / R8 - TWIN	94 - 95
Thermoflex MTH1/-MT1 / Thermoflex MTH2/-MT2 - TWIN	96 - 97
R7 LDM - TWIN	98
Seaflex-Poly Nozone / Seaflex-Poly MTH2 Nozone	99 - 100
Overflex MTKH/-MTK / Overflex OL8 M/-OL8 MNC / +TWIN	101 - 103
Thermoflex LDH2 - TWIN	104
Farbspritzschlauch AS7 / AS8	105 - 106
Jetcleaning JC7	107
Fettschmierschlauch GR7 / GR8	108
Kältemittelschlauch FR5	109
Micromess TS8	110

PTFE-Schläuche

PTFE 1 FHL	111
PTFE 1 FHM	112
PTFE 1 FHH	113
PTFE 1 GWM	114
PTFE 1 TWB	115
PTFE 2 FHM	116
PTFE-Röhren	117 - 118

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Industrieschläuche (Hydraulik- / Bremsschläuche)

1TE / 2TE / 3TE 119 - 121

R5 122

Bremsschläuche 74319 / 1402 / 1401 123 - 125

Industrieschläuche (R4-Saugschläuche)

R4 glatt / R4 Saugplus / R4 Saugflex 126 - 128

R4 LWM-XG 129

Technische Informationen

Nennweite DN / Nominal diameter DN 131

Kompatibilitätsübersicht / compatibility chart 132 - 139

Anleitung zum Verpressen / Instruction for crimping process 140 - 141

Nomogramm / Nomogram 142

Messbeispiel für Schlauchleitungen / measuring examples for hose connections 143

Druckverlust / Hose pressure drop 144

Kontakt / contact

Team / Team 147

AGB / Terms

Allgemeine Geschäftsbedingungen / Terms of Sale 148

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SC, Norm EN 857 1 SC; SAE 100 R1 AT-K

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke



1 SC, Standard EN 857 1 SC; SAE 100 R1 AT-K

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	225	900	50	0,175	1177110006
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	215	860	55	0,220	1177110008
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	180	720	60	0,280	1177110010
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	160	640	70	0,345	1177110012
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,4	130	520	90	0,430	1177110016
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,0	105	420	100	0,520	1177110020
25	1"	16	25,4	31,4	33,4	88	352	160	0,850	1177110025
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	40,9	63	252	210	1,120	1177110032
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	47,5	50	200	300	1,250	1177110040
51	2"	32	50,8	58,0	60,5	40	160	400	1,600	1177110050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SN, Norm EN 853 1 SN; SAE 100 R1 AT

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



1 SN, Standard EN 853 1 SN; SAE 100 R1 AT

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,5	250	1000	90	0,180	1111110005
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	225	900	100	0,230	1111110006
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	215	860	115	0,280	1111110008
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	180	720	130	0,360	1111110010
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	160	640	180	0,430	1111110012
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,4	130	520	200	0,510	1111110016
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,4	105	420	240	0,620	1111110020
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	88	352	300	0,935	1111110025
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	42,9	63	252	420	1,300	1111110032
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	1111110040
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	40	160	630	2,300	1111110050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 ST, Norm EN 853 1 ST; SAE 100 R1 A

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere Außendecke



1 ST, Standard EN 853 1 ST; SAE 100 R1 A

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	12,7	250	1000	90	0,250	1112110005
06	1/4"	04	6,4	11,1	15,9	225	900	100	0,300	1112110006
08	5/16"	05	7,9	12,7	17,5	215	860	115	0,380	1112110008
10	3/8"	06	9,5	15,1	19,8	180	720	130	0,480	1112110010
12	1/2"	08	12,8	18,2	23,0	160	640	180	0,540	1112110012
16	5/8"	10	16,0	21,4	26,2	130	520	200	0,640	1112110016
19	3/4"	12	19,0	25,4	30,2	105	420	240	0,775	1112110020
25	1"	16	25,4	33,3	38,1	88	352	300	1,180	1112110025
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	46,0	63	252	420	1,535	1112110032
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	52,4	50	200	500	1,710	1112110038
51	2"	32	50,8	60,4	66,7	40	160	630	2,500	1112110050

empfohlene Pressfassung

B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B1R ... (skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SC Forever, Norm EN 857 1 SC; SAE 100 R1 AT-K

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte, abriebfeste Außendecke



1 SC Forever, Standard EN 857 1 SC; SAE 100 R1 AT-K

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact, abrasion-resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	225	900	50	0,175	1177110006FE
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	215	860	55	0,220	1177110008FE
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	180	720	60	0,280	1177110010FE
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	160	640	70	0,345	1177110012FE
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,4	130	520	90	0,430	1177110016FE
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,0	105	420	100	0,520	1177110020FE
25	1"	16	25,4	31,4	33,4	88	352	160	0,850	1177110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	40,9	63	252	210	1,120	1177110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	47,5	50	200	300	1,250	1177110040FE
51	2"	32	50,8	58,0	60,5	40	160	400	1,600	1177110050FE

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SN Forever, Norm EN 853 1 SN; SAE 100 R1 AT

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



1 SN Forever, Standard EN 853 1 SN; SAE 100 R1 AT

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,5	250	1000	90	0,180	1111110005FE
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	225	900	100	0,230	1111110006FE
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	215	860	115	0,280	1111110008FE
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	180	720	130	0,360	1111110010FE
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	160	640	180	0,430	1111110012FE
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,4	130	520	200	0,510	1111110016FE
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,4	105	420	240	0,620	1111110020FE
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	88	352	300	0,935	1111110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	42,9	63	252	420	1,300	1111110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	1111110040FE
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	40	160	630	2,300	1111110050FE

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 ST Forever, Norm EN 853 1 ST; SAE 100 R1 A

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere, abriebfeste Außendecke



1 ST Forever, Standard EN 853 1 ST; SAE 100 R1 A

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker, abrasion-resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	12,7	250	1000	90	0,250	1112110005FE
06	1/4"	04	6,4	11,1	15,9	225	900	100	0,300	1112110006FE
08	5/16"	05	7,9	12,7	17,5	215	860	115	0,380	1112110008FE
10	3/8"	06	9,5	15,1	19,8	180	720	130	0,480	1112110010FE
12	1/2"	08	12,8	18,2	23,0	160	640	180	0,540	1112110012FE
16	5/8"	10	16,0	21,4	26,2	130	520	200	0,640	1112110016FE
19	3/4"	12	19,0	25,4	30,2	105	420	240	0,775	1112110020FE
25	1"	16	25,4	33,3	38,1	88	352	300	1,180	1112110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	46,0	63	252	420	1,535	1112110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	52,4	50	200	500	1,710	1112110038FE
51	2	32	50,8	60,4	66,7	40	160	630	2,500	1112110050FE

empfohlene Pressfassung

B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B1R ... (skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SC Evergreen, Norm EN 857 1 SC; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



1 SC Evergreen, Standard EN 857 1 SC; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover with high resistance to abrasion, conductive

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	225	900	50	0,175	1177110006EV
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	215	860	55	0,220	1177110008EV
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	180	720	60	0,280	1177110010EV
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	160	640	70	0,345	1177110012EV
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,4	130	520	90	0,430	1177110016EV
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,0	105	420	100	0,520	1177110020EV
25	1"	16	25,4	31,4	33,4	88	352	160	0,850	1177110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	40,9	63	252	210	1,120	1177110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	47,5	50	200	300	1,250	1177110040EV
51	2"	32	50,8	58,0	60,5	40	160	400	1,600	1177110050EV

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SN Evergreen, Norm EN 853 1 SN; SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



1 SN Evergreen, Standard EN 853 1 SN; SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover, conductive

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,5	250	1000	90	0,180	1111110005EV
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	225	900	100	0,230	1111110006EV
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	215	860	115	0,280	1111110008EV
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	180	720	130	0,360	1111110010EV
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	160	640	180	0,430	1111110012EV
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,4	130	520	200	0,510	1111110016EV
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,4	105	420	240	0,620	1111110020EV
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	88	352	300	0,935	1111110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	42,9	63	252	420	1,300	1111110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	1111110040EV
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	40	160	630	2,300	1111110050EV

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 ST Evergreen, Norm EN 853 1 ST; SAE 100 R1 A; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dicke Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



1 ST Evergreen, Standard EN 853 1 ST; SAE 100 R1 A; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	12,7	250	1000	90	0,250	1112110005EV
06	1/4"	04	6,4	11,1	15,9	225	900	100	0,300	1112110006EV
08	5/16"	05	7,9	12,7	17,5	215	860	115	0,380	1112110008EV
10	3/8"	06	9,5	15,1	19,8	180	720	130	0,480	1112110010EV
12	1/2"	08	12,8	18,2	23,0	160	640	180	0,540	1112110012EV
16	5/8"	10	16,0	21,4	26,2	130	520	200	0,640	1112110016EV
19	3/4"	12	19,0	25,4	30,2	105	420	240	0,775	1112110020EV
25	1"	16	25,4	33,3	38,1	88	352	300	1,180	1112110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	46,0	63	252	420	1,535	1112110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	52,4	50	200	500	1,710	1112110038EV
51	2"	32	50,8	60,4	66,7	40	160	630	2,500	1112110050EV

empfohlene Pressfassung

B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B1R ... (skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SC PLUS, Norm übertrifft die EN 857 1SC

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke; höherer Druck als 1SC Standard



1 SC PLUS, Standard exceed EN 857 1SC

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover; higher pressure than 1SC standard

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	275	1100	45	0,200	1177110006P
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	255	1020	55	0,230	1177110008P
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	215	860	60	0,290	1177110010P
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	170	680	70	0,380	1177110012P
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,4	150	600	90	0,460	1177110016P
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,0	125	500	100	0,550	1177110020P
25	1"	16	25,4	31,4	33,4	100	400	160	0,900	1177110025P
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	40,9	90	360	210	1,125	1177110032P
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	47,5	60	240	300	1,250	1177110040P
51	2"	32	50,8	58,0	60,5	50	200	400	1,600	1177110050P

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

ICEBERG 1SC, Norm übertrifft die EN 857; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-55°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders kältebeständig



ICEBERG 1SC, Standard exceed EN 857; MSHA

Temperature range	-55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,6	225	900	50	0,175	1177629006
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,9	215	860	55	0,220	1177629008
10	3/8"	06	9,5	13,6	16,0	180	720	60	0,280	1177629010
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,5	160	640	70	0,345	1177629012
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,8	130	520	90	0,430	1177629016
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,5	105	420	100	0,520	1177629020
25	1"	16	25,4	31,4	34,1	88	352	160	0,760	1177629025
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	41,3	63	252	210	1,120	1177629032
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	48,1	50	200	300	1,250	1177629040
51	2"	32	50,8	58,0	61,0	40	160	400	1,600	1177629050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

ICEBERG 1SN, Norm übertrifft die EN 853 und SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-55°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kalte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kaltebeständig



ICEBERG 1SN, Standard exceed EN 853 and SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperature range	-55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very low temperature resistant

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,9	250	1000	90	0,180	1111629005
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,5	225	900	100	0,230	1111629006
08	5/16"	05	7,9	12,7	15,1	215	860	115	0,280	1111629008
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,5	180	720	130	0,360	1111629010
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,6	160	640	180	0,430	1111629012
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,8	130	520	200	0,510	1111629016
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,9	105	420	240	0,620	1111629020
25	1"	16	25,4	33,3	36,0	88	352	300	0,935	1111629025
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	43,4	63	252	420	1,300	1111629032
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	1111629040
51	2"	32	50,8	60,4	63,5	40	160	630	2,300	1111629050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

VULCAN 1SC, Norm übertrifft die EN 857; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders hitzebeständig



VULCAN 1SC, Standard exceed EN 857; MSHA

Temperature range	-40°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very heat resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,6	225	900	50	0,175	1177529006
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,9	215	860	55	0,220	1177529008
10	3/8"	06	9,5	13,6	16,0	180	720	60	0,280	1177529010
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,5	160	640	70	0,345	1177529012
16	5/8"	10	16,0	20,4	22,8	130	520	90	0,430	1177529016
19	3/4"	12	19,0	24,0	26,5	105	420	100	0,520	1177529020
25	1"	16	25,4	31,4	34,1	88	352	160	0,850	1177529025
31	1.1/4"	20	31,8	38,4	41,3	63	252	210	1,120	1177529032
38	1.1/2"	24	38,1	45,0	48,1	50	200	300	1,250	1177529040
51	2"	32	50,8	58,0	61,1	40	160	400	1,600	1177529050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

VULCAN 1SN, Norm übertrifft die EN 853 und SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders hitzebeständig



VULCAN 1SN, Standard exceed EN 853 and SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperature range	-40°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very heat resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,5	11,9	250	1000	90	0,180	1111529005
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,5	225	900	100	0,230	1111529006
08	5/16"	05	7,9	12,7	15,1	215	860	115	0,280	1111529008
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,5	180	720	130	0,360	1111529010
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,6	160	640	180	0,430	1111529012
16	5/8"	10	16,0	21,4	23,8	130	520	200	0,510	1111529016
19	3/4"	12	19,0	25,4	27,9	105	420	240	0,620	1111529020
25	1"	16	25,4	33,3	36,0	88	352	300	0,935	1111529025
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	43,4	63	252	420	1,300	1111529032
38	1.1/2"	24	38,1	47,0	50,1	50	200	500	1,550	1111529040
51	2"	32	50,8	60,4	63,5	40	160	630	2,300	1111529050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)
 B1T ... (no skive)

1-Draht Hydraulikschläuche

1 SN STRONGER, Norm SAE 100 R16

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	mit sehr hohem Druck



1 SN STRONGER, Standard SAE 100 R16

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	very high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	9,7	11,7	350	1400	44	0,200	1117110005
06	1/4"	04	6,4	11,2	13,2	345	1380	50	0,265	1117110006
08	5/16"	05	7,9	12,5	14,5	295	1180	57	0,285	1117110008
10	3/8"	06	9,5	14,6	16,6	275	1100	63	0,350	1117110010
12	1/2"	08	12,8	18,0	20,0	240	960	88	0,440	1117110012
16	5/8"	10	16,0	20,6	22,6	190	760	101	0,500	1117110016
19	3/4"	12	19,0	24,2	26,2	155	620	120	0,565	1117110020
25	1"	16	25,4	32,5	34,5	140	560	152	0,715	1117110025
31	1.1/4"	20	31,8	39,6	42,0	115	460	209	1,125	1117110032

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SC, Norm EN 857 2 SC; SAE 100 R2 AT-K

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke



2 SC, Standard EN 857 2 SC; SAE 100 R2 AT-K

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	45	0,300	1277110006
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	350	1400	55	0,355	1277110008
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	330	1320	65	0,420	1277110010
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	275	1100	80	0,520	1277110012
16	5/8"	10	16,0	21,8	23,8	250	1000	90	0,630	1277110016
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	215	860	120	0,810	1277110020
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	165	660	160	1,200	1277110025
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,1	125	500	250	1,550	1277110032
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,8	100	400	300	2,100	1277110040
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	90	360	400	2,500	1277110050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SN, Norm EN 853 2 SN; SAE 100 R2 AT

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



2 SN, Standard EN 853 2 SN; SAE 100 R2 AT

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,1	415	1660	90	0,280	1211110005
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	1211110006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	350	1400	115	0,420	1211110008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	330	1320	130	0,530	1211110010
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	275	1100	180	0,630	1211110012
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,0	250	1000	200	0,735	1211110016
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,0	215	860	240	0,955	1211110020
25	1"	16	25,4	34,9	36,9	165	660	300	1,340	1211110025
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	46,7	125	500	420	1,900	1211110032
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,8	90	360	500	2,250	1211110040
51	2"	32	50,8	63,5	66,5	80	320	630	3,200	1211110050

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 ST, Norm EN 853 2 ST; SAE 100 R2 A

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere Außendecke



2 ST, Standard EN 853 2 ST; SAE 100 R2 A

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	15,9	415	1660	90	0,375	1212110005
06	1/4"	04	6,4	12,6	17,5	400	1600	100	0,440	1212110006
08	5/16"	05	7,9	14,3	19,1	350	1400	115	0,510	1212110008
10	3/8"	06	9,5	16,7	21,4	330	1320	130	0,660	1212110010
12	1/2"	08	12,8	19,8	24,6	275	1100	180	0,800	1212110012
16	5/8"	10	16,0	23,0	27,8	250	1000	200	0,900	1212110016
19	3/4"	12	19,0	27,0	31,8	215	860	240	1,150	1212110020
25	1"	16	25,4	34,9	39,7	165	660	300	1,550	1212110025
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	50,8	125	500	420	2,380	1212110032
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	57,2	90	360	500	2,800	1212110040
51	2"	32	50,8	63,5	69,8	80	320	630	3,510	1212110050

empfohlene Pressfassung

B2R ... (skive)

recommended Ferrule

B2R ... (skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SC Forever, Norm EN 857 2 SC; SAE 100 R2 AT-K

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte, abriebfeste Außendecke



2 SC Forever, Standard EN 857 2 SC; SAE 100 R2 AT-K

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact, abrasion-resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	45	0,300	1277110006FE
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	350	1400	55	0,355	1277110008FE
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	330	1320	65	0,420	1277110010FE
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	275	1100	80	0,520	1277110012FE
16	5/8"	10	16,0	21,8	23,8	250	1000	90	0,630	1277110016FE
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	215	860	120	0,810	1277110020FE
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	165	660	160	1,200	1277110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,1	125	500	250	1,550	1277110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,8	100	400	300	2,100	1277110040FE
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	90	360	400	2,500	1277110050FE

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SN Forever, Norm EN 853 2 SN; SAE 100 R2 AT

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



2 SN Forever, Standard EN 853 2 SN; SAE 100 R2 AT

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,1	415	1660	90	0,280	1211110005FE
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	1211110006FE
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	350	1400	115	0,420	1211110008FE
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	330	1320	130	0,530	1211110010FE
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	275	1100	180	0,630	1211110012FE
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,0	250	1000	200	0,735	1211110016FE
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,0	215	860	240	0,955	1211110020FE
25	1"	16	25,4	34,9	36,9	165	660	300	1,340	1211110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	46,7	125	500	420	1,900	1211110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,8	90	360	500	2,250	1211110040FE
51	2"	32	50,8	63,5	66,5	80	320	630	3,200	1211110050FE

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 ST Forever, Norm EN 853 2 ST; SAE 100 R2 A

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere, abriebfeste Außendecke



2 ST Forever, Standard EN 853 2 ST; SAE 100 R2 A

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker, abrasion-resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	15,9	415	1660	90	0,375	1212110005FE
06	1/4"	04	6,4	12,6	17,5	400	1600	100	0,440	1212110006FE
08	5/16"	05	7,9	14,3	19,1	350	1400	115	0,510	1212110008FE
10	3/8"	06	9,5	16,7	21,4	330	1320	130	0,660	1212110010FE
12	1/2"	08	12,8	19,8	24,6	275	1100	180	0,800	1212110012FE
16	5/8"	10	16,0	23,0	27,8	250	1000	200	0,900	1212110016FE
19	3/4"	12	19,0	27,0	31,8	215	860	240	1,150	1212110020FE
25	1"	16	25,4	34,9	39,7	165	660	300	1,550	1212110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	50,8	125	500	420	2,380	1212110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	57,2	90	360	500	2,800	1212110040FE
51	2"	32	50,8	63,5	69,8	80	320	630	3,510	1212110050FE

empfohlene Pressfassung

B2R ... (skive)

recommended Ferrule

B2R ... (skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SC Evergreen, Norm EN 857 2 SC; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



2 SC Evergreen, Standard EN 857 2 SC; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	45	0,300	1277110006EV
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	350	1400	55	0,355	1277110008EV
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	330	1320	65	0,420	1277110010EV
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	275	1100	80	0,520	1277110012EV
16	5/8"	10	16,0	21,8	23,8	250	1000	90	0,630	1277110016EV
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	215	860	120	0,810	1277110020EV
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	165	660	160	1,200	1277110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,1	125	500	250	1,550	1277110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,8	100	400	300	2,100	1277110040EV
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	90	360	400	2,500	1277110050EV

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SN Evergreen, Norm EN 853 2 SN; SAE 100 R2 AT; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



2 SN Evergreen, Standard EN 853 2 SN; SAE 100 R2 AT; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,1	415	1660	90	0,280	1211110005EV
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	1211110006EV
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	350	1400	115	0,420	1211110008EV
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	330	1320	130	0,530	1211110010EV
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	275	1100	180	0,630	1211110012EV
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,0	250	1000	200	0,735	1211110016EV
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,0	215	860	240	0,955	1211110020EV
25	1"	16	25,4	34,9	36,9	165	660	300	1,340	1211110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	46,7	125	500	420	1,900	1211110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,8	90	360	500	2,250	1211110040EV
51	2"	32	50,8	63,5	66,5	80	320	630	3,200	1211110050EV

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 ST Evergreen, Norm EN 853 2 ST; SAE 100 R2 A; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



2 ST Evergreen, Standard EN 853 2 ST; SAE 100 R2 A; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	thicker cover with high resistance to abrasion, conductive

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	15,9	415	1660	90	0,375	1212110005EV
06	1/4"	04	6,4	12,6	17,5	400	1600	100	0,440	1212110006EV
08	5/16"	05	7,9	14,3	19,1	350	1400	115	0,510	1212110008EV
10	3/8"	06	9,5	16,7	21,4	330	1320	130	0,660	1212110010EV
12	1/2"	08	12,8	19,8	24,6	275	1100	180	0,800	1212110012EV
16	5/8"	10	16,0	23,0	27,8	250	1000	200	0,900	1212110016EV
19	3/4"	12	19,0	27,0	31,8	215	860	240	1,150	1212110020EV
25	1"	16	25,4	34,9	39,7	165	660	300	1,550	1212110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	50,8	125	500	420	2,380	1212110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	57,2	90	360	500	2,800	1212110040EV
51	2"	32	50,8	63,5	69,8	80	320	630	3,510	1212110050EV

empfohlene Pressfassung

B2R ... (skive)

recommended Ferrule

B2R ... (skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SC PLUS, Norm übertrifft die EN 857 2SC

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke; höherer Druck als 2SC Standard



2 SC PLUS, Standard exceed EN 857 2SC

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover; higher pressure than 2SC standard

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	420	1680	45	0,310	1277110006P
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	380	1520	55	0,360	1277110008P
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	350	1400	65	0,435	1277110010P
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	310	1240	80	0,550	1277110012P
16	5/8"	10	16,0	21,8	23,8	280	1120	90	0,640	1277110016P
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	270	1080	120	0,820	1277110020P
25	1"	16	25,4	33,3	35,3	185	740	160	1,210	1277110025P
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,1	165	660	250	1,560	1277110032P
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,8	135	540	300	2,150	1277110040P
51	2"	32	50,8	60,4	63,4	100	400	400	2,550	1277110050P

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

ICEBERG 2SC, Norm übertrifft die EN 857; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-55°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kalte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders kaltebeständig



ICEBERG 2SC, Standard exceed EN 857; MSHA

Temperature range	-55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very low temperature resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,5	400	1600	45	0,300	1277629006
08	5/16"	05	7,9	12,9	15,1	350	1400	55	0,355	1277629008
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,2	330	1320	65	0,420	1277629010
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,6	275	1100	80	0,520	1277629012
16	5/8"	10	16,0	21,8	24,0	250	1000	90	0,630	1277629016
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,7	215	860	120	0,810	1277629020
25	1"	16	25,4	33,3	35,5	165	660	160	1,200	1277629025
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,4	125	500	250	1,550	1277629032
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,5	100	400	300	2,100	1277629040
51	2"	32	50,8	60,4	63,1	90	360	400	2,500	1277629050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

ICEBERG 2SN, Norm übertrifft die EN 853 und SAE 100 R2 AT; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-55°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig



ICEBERG 2SN, Standard exceed EN 853 and SAE 100 R2 AT; MSHA

Temperature range	-55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very low temperature resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,3	415	1660	90	0,280	1211629005
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,8	400	1600	100	0,355	1211629006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,5	350	1400	115	0,420	1211629008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,9	330	1320	130	0,530	1211629010
12	1/2"	08	12,8	19,8	22,0	275	1100	180	0,630	1211629012
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,2	250	1000	200	0,735	1211629016
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,2	215	860	240	0,955	1211629020
25	1"	16	25,4	34,9	37,1	165	660	300	1,340	1211629025
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	47,0	125	500	420	1,900	1211629032
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,5	90	360	500	2,250	1211629040
51	2"	32	50,8	63,5	66,2	80	320	630	3,200	1211629050

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

VULCAN 2SC, Norm übertrifft die EN 857; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte Außendecke, besonders hitzebeständig



VULCAN 2SC, Standard exceed EN 857; MSHA

Temperature range	-40°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	compact cover, very heat resistant

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,5	400	1600	45	0,300	1277529006
08	5/16"	05	7,9	12,9	15,1	350	1400	55	0,355	1277529008
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,2	330	1320	65	0,420	1277529010
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,6	275	1100	80	0,520	1277529012
16	5/8"	10	16,0	21,8	24,0	250	1000	90	0,640	1277529016
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,7	215	860	120	0,795	1277529020
25	1"	16	25,4	33,3	35,5	165	660	160	1,200	1277529025
31	1.1/4"	20	31,8	40,7	43,4	125	500	250	1,550	1277529032
38	1.1/2"	24	38,1	46,8	49,5	100	400	300	2,100	1277529040
51	2"	32	50,8	60,4	63,1	90	360	400	2,500	1277529050

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

VULCAN 2SN, Norm übertrifft die EN 853 und SAE 100 R2 AT; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; hitze-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Luft, Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders hitzebeständig



VULCAN 2SN, Standard exceed EN 853 and SAE 100 R2 AT; MSHA

Temperature range	-40°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; heat, oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	air, mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very heat resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	11,1	13,3	415	1660	90	0,280	1211529005
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,8	400	1600	100	0,355	1211529006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,5	350	1400	115	0,420	1211529008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,9	330	1320	130	0,530	1211529010
12	1/2"	08	12,8	19,8	22,0	275	1100	180	0,630	1211529012
16	5/8"	10	16,0	23,0	25,2	250	1000	200	0,735	1211529016
19	3/4"	12	19,0	27,0	29,2	215	860	240	0,955	1211529020
25	1"	16	25,4	34,9	37,1	165	660	300	1,340	1211529025
31	1.1/4"	20	31,8	44,3	47,0	125	500	420	1,900	1211529032
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	53,5	90	360	500	2,250	1211529040
51	2"	32	50,8	63,5	66,2	80	320	630	3,200	1211529050

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
 B2R ... (skive)
 B2T ... (no skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

2 SN STRONGER, Norm SAE 100 R16

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	mit sehr hohem Druck



2 SN STRONGER, Standard SAE 100 R16

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	very high pressure

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	11,6	13,6	375	1500	50	0,290	121710006
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	325	1300	57	0,320	121710008
10	3/8"	06	9,5	15,4	17,4	305	1220	63	0,410	121710010
12	1/2"	08	12,8	18,3	20,3	270	1080	88	0,535	121710012
16	5/8"	10	16,0	22,1	24,1	220	880	101	0,620	121710016
19	3/4"	12	19,0	25,6	27,6	185	740	120	0,800	121710020
25	1"	16	25,4	32,3	34,3	170	680	152	1,150	121710025
31	1.1/4"	20	31,8	39,6	42,6	145	580	209	1,460	121710032

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
B1R ... (skive)

2-Draht Hydraulikschläuche

TEKNOMASTER 2 SN

Temperaturbeständigkeit
 Außendecke
 Verstärkung
 Innenseele
 Für folgende Medien geeignet
 Sonstige Eigenschaften

-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
 aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
 zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
 aus synthetischem Gummi; ölbeständig
 Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser,
 Wasser-Ölemulsionen
 für sehr hohe Drücke



TEKNOMASTER 2 SN

Temperature range
 Cover
 Reinforcement
 Tube
 Qualified fluids
 Other properties

-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
 synthetic rubber; oil and environment resistant
 two high tensile steel braids
 synthetic rubber; oil resistant
 mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils,
 oils in aqueous emulsion, water
 for very high pressure

										
DN	Zoll	Size	Innendurch- messer	Außendurch- messer Geflecht	Außendurch- messer	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	12,4	14,4	490	1960	75	0,300	1217116706
08	5/16"	05	7,9	14,0	16,0	480	1920	115	0,420	1217116708
10	3/8"	06	9,5	16,5	18,5	400	1600	125	0,550	1217116710
12	1/2"	08	12,8	20,1	22,1	360	1440	180	0,700	1217116712
16	5/8"	10	16,0	23,2	25,2	350	1400	200	0,820	1217116716
19	3/4"	12	19,0	27,1	29,1	320	1280	240	1,100	1217116720
25	1"	16	25,4	35,1	37,5	250	1000	300	1,550	1217116725

empfohlene Pressfassung

B2R ... (skive)

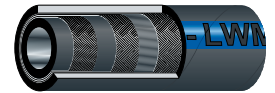
recommended Ferrule

B2R ... (skive)

3-Draht Hydraulikschläuche

TK-FORTHREE 3SN

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	drei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke; geeignet für den Einsatz im Wald und für Bioöle



TK-FORTHREE 3SN

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	three high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure; suitable for forest applications

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	13,8	16,2	525	2100	100	0,485	131111000655
10	3/8"	06	9,5	17,7	21,3	500	2000	120	0,800	131111001055
12	1/2"	08	12,8	20,9	23,9	470	1880	160	0,910	131111001255
16	5/8"	10	16,0	23,8	26,8	410	1640	220	1,135	131111001655
19	3/4"	12	19,0	28,3	31,3	380	1520	260	1,490	131111002055
25	1"	16	25,4	35,8	38,8	330	1320	310	2,100	131111002555

empfohlene Pressfassung

B2R ... (skive)

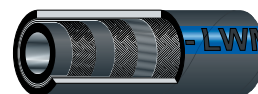
recommended Ferrule

B2R ... (skive)

3-Draht Hydraulikschläuche

ICEBERG 3SN, Norm übertrifft die EN 853 und SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-55°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; kälte-, öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	drei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke, besonders kältebeständig



ICEBERG 3SN, Standard exceed EN 853 and SAE 100 R1 AT; MSHA

Temperature range	-55°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; low temperature, oil and environment resistant
Reinforcement	three high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion-resistant cover, very low temperature resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	13,8	16,2	525	2100	100	0,485	1311629006
10	3/8"	06	9,5	17,7	21,3	500	2000	120	0,800	1311629010
12	1/2"	08	12,8	20,9	24,8	470	1880	160	0,910	1311629012
16	5/8"	10	16,0	23,8	26,8	410	1640	220	1,135	1311629016
19	3/4"	12	19,0	28,3	31,5	380	1520	260	1,490	1311629020
25	1"	16	25,4	35,8	38,8	330	1320	310	2,100	1311629025

empfohlene Pressfassung

B2R ... (skive)

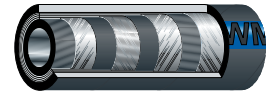
recommended Ferrule

B2R ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4 SP, Norm EN 856 4SP; SAE 100 R9R

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



4 SP, Standard EN 856 4SP; SAE 100 R9R

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,9	500	2000	150	0,600	1418110006
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,4	460	1840	180	0,780	1418110010
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	425	1700	230	0,920	1418110012
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,2	400	1600	250	1,155	1418110016
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	380	1520	300	1,520	1418110020
25	1"	16	25,4	35,3	39,0	320	1280	340	2,000	1418110025
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,2	210	840	460	3,000	1418110032
38	1.1/2"	24	38,1	52,4	57,0	185	740	560	3,650	1418110040
51	2"	32	50,8	65,4	70,8	175	700	660	5,250	1418110050

empfohlene Pressfassung

B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

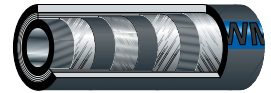
recommended Ferrule

B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4 SP MSHA, Norm EN 856 4SP; SAE 100 R9R; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



4 SP MSHA, Standard EN 856 4SP; SAE 100 R9R; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,7	450	1800	150	0,608	1418112206
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,3	445	1780	180	0,850	1418112210
12	1/2"	08	12,7	20,2	24,4	415	1660	230	0,950	1418112212
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,0	350	1400	250	1,140	1418112216
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	350	1400	300	1,485	1418112220
25	1"	16	25,4	35,3	39,2	280	1120	340	2,057	1418112225
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,0	210	840	460	3,218	1418112232
38	1.1/2"	24	38,1	52,4	57,0	185	740	560	3,741	1418112240
51	2"	32	50,8	65,4	69,8	175	700	660	4,500	1418112250

empfohlene Pressfassung

B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

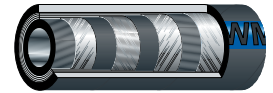
recommended Ferrule

B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4 SH, Norm EN 856 4SH

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



4 SH, Standard EN 856 4SH

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	420	1680	280	1,600	1419110020
25	1"	16	25,4	35,3	38,1	385	1540	340	1,950	1419110025
31	1.1/4"	20	31,8	41,9	45,5	350	1400	460	2,450	1419110032
38	1.1/2"	24	38,1	49,1	53,5	300	1200	560	3,410	1419110040
51	2"	32	50,8	63,5	68,0	250	1000	700	4,520	1419110050

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4 SH MSHA, Norm EN 856 4SH; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



4 SH MSHA, Standard EN 856 4SH; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	420	1680	280	1,529	1419112220
25	1"	16	25,4	35,3	38,4	380	1520	340	2,139	1419112225
31	1.1/4"	20	32,0	41,9	45,2	325	1300	460	2,492	1419112232
38	1.1/2"	24	38,0	49,1	53,5	290	1160	560	3,379	1419112240
51	2"	32	50,8	63,5	68,0	250	1000	700	4,698	1419112250

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

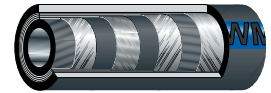
recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

TEKNOSPIR 12, Norm EN 856 R12; SAE 100 R12

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



TEKNOSPIR 12, Standard EN 856 R12; SAE 100 R12

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,3	20,0	280	1120	130	0,640	1618111210
12	1/2"	08	12,8	20,4	23,5	280	1120	180	0,770	1618111212
16	5/8"	10	16,0	24,4	27,2	280	1120	200	1,100	1618111216
19	3/4"	12	19,0	27,4	30,4	280	1120	240	1,210	1618111220
25	1"	16	25,4	35,0	37,6	280	1120	300	1,850	1618111225
31	1.1/4"	20	31,8	43,1	45,9	210	840	420	2,350	1618111232
38	1.1/2"	24	38,1	50,0	53,5	175	700	500	3,250	1618111240
51	2"	32	50,8	63,6	66,7	175	700	630	4,450	1618111250

empfohlene Pressfassung

B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

recommended Ferrule

B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

R12, Norm EN 856 R12; SAE 100 R12; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



R12, Standard EN 856 R12; SAE 100 R12; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,3	20,0	276	1104	127	0,635	1618122210
12	1/2"	08	12,7	20,4	23,6	276	1104	178	0,792	1618122212
16	5/8"	10	16,0	24,4	27,3	276	1104	200	1,092	1618122216
19	3/4"	12	19,0	27,4	30,7	276	1104	241	1,237	1618122220
25	1"	16	25,4	35,0	38,0	276	1104	305	1,910	1618122225
31	1.1/4"	20	31,8	43,1	46,7	207	828	419	2,595	1618122232
38	1.1/2"	24	38,1	50,0	53,5	172	688	508	3,083	1618122240
51	2"	32	51,0	63,6	66,8	172	688	635	4,293	1618122250

empfohlene Pressfassung

B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

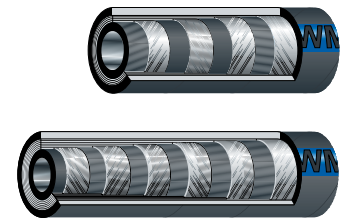
recommended Ferrule

B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

TEKNOSPIR 13, Norm EN 856 R13; SAE 100 R13

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



TEKNOSPIR 13, Standard EN 856 R13; SAE 100 R13

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	29,0	32,0	350	1400	240	1,650	1618110020
25	1"	16	25,4	36,0	39,2	350	1400	300	2,220	1618110025
31	1.1/4"	20	31,8	46,8	49,8	350	1400	420	3,330	1618110032
38	1.1/2"	24	38,1	54,6	57,8	350	1400	500	4,775	1618110040
51	2"	32	50,8	68,4	72,0	350	1400	630	6,875	1618110050

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

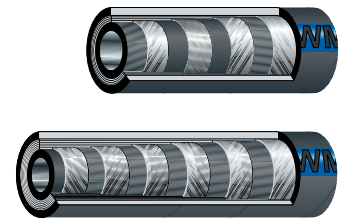
recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

R13, Norm EN 856 R13; SAE 100 R13; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



R13, Standard EN 856 R13; SAE 100 R13; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	29	32,0	345	1380	240	1,625	1618112220
25	1"	16	25,4	36,0	38,4	345	1380	300	2,065	1618112225
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	49,3	345	1380	420	3,865	1618112232
38	1.1/2"	24	38,1	54,6	57,3	345	1380	500	4,845	1618112240
51	2"	32	50,8	68,4	71,6	345	1380	630	6,420	1618112250

empfohlene Pressfassung

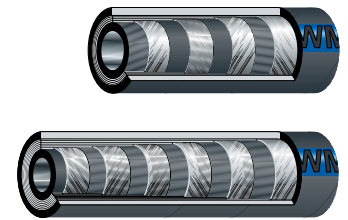
KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

TEKNOSPIR 15, Norm SAE 100 R15

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



TEKNOSPIR 15, Standard SAE 100 R15

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	265	1,500	1618114320
25	1"	16	25,4	35,2	38,2	420	1680	267	2,100	1618114325
31	1.1/4"	20	31,8	46,8	49,8	420	1680	267	3,750	1618114232
38	1.1/2"	24	38,1	54,6	57,8	420	1680	315	4,800	1618114340

empfohlene Pressfassung

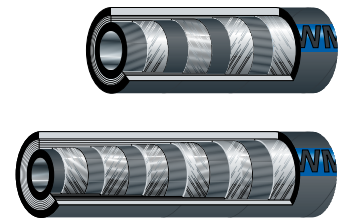
KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

R15, Norm SAE 100 R15; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für hohe Drücke



R15, Standard SAE 100 R15; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	265	1,500	1618114220
25	1"	16	25,4	35,2	38,4	420	1680	330	2,065	1618114225
31	1.1/4"	20	31,8	46,8	49,3	420	1680	445	3,865	1618114332
38	1.1/2"	24	38,1	54,0	57,3	420	1680	530	4,845	1618114240

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

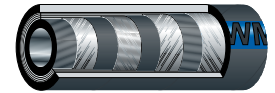
recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4 SP Forever, Norm übertrifft die EN 856 4SP und SAE 100 R9R

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



4 SP Forever, Standard exceed EN 856 4SP and SAE 100 R9R

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,9	500	2000	150	0,600	1418110006FE
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,4	460	1840	180	0,780	1418110010FE
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	425	1700	230	0,920	1418110012FE
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,2	400	1600	250	1,155	1418110016FE
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	380	1520	300	1,520	1418110020FE
25	1"	16	25,4	35,3	39,0	320	1280	340	2,000	1418110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,2	210	840	460	3,000	1418110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	52,4	57,0	185	740	560	3,650	1418110040FE
51	2"	32	50,8	65,4	70,8	175	700	660	5,250	1418110050FE

empfohlene Pressfassung

B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

recommended Ferrule

B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4 SH Forever, Norm übertrifft die EN 856 4SH

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



4 SH Forever, Standard exceed EN 856 4SH

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	420	1680	280	1,600	1419110020FE
25	1"	16	25,4	35,3	38,1	385	1540	340	1,950	1419110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	41,9	45,5	350	1400	460	2,450	1419110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	49,1	53,5	300	1200	560	3,410	1419110040FE
51	2"	32	50,8	63,5	68,0	250	1000	700	4,520	1419110030FE

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

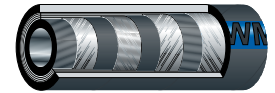
recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

TEKNOSPIR 12 Forever, Norm übertrifft die EN 856 R12 und SAE 100 R12

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



TEKNOSPIR 12 Forever, Standard exceed EN 856 R12 and SAE 100 R12

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,3	20,0	280	1120	130	0,640	1618111210FE
12	1/2"	08	12,8	20,4	23,5	280	1120	180	0,770	1618111212FE
16	5/8"	10	16,0	24,4	27,2	280	1120	200	1,100	1618111216FE
19	3/4"	12	19,0	27,4	30,4	280	1120	240	1,210	1618111220FE
25	1"	16	25,4	35,0	37,6	280	1120	300	1,850	1618111225FE
31	1.1/4"	20	31,8	43,1	45,9	210	840	420	2,350	1618111232FE
38	1.1/2"	24	38,1	50,0	53,5	175	700	500	3,250	1618111240FE
51	2"	32	50,8	63,6	66,7	175	700	630	4,450	1618111250FE

empfohlene Pressfassung

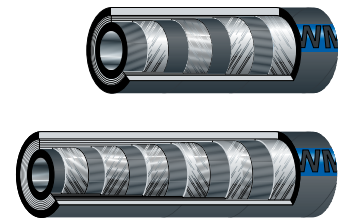
B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

recommended Ferrule

B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

TEKNOSPIR 13 Forever, Norm übertrifft die EN 856 R13 und SAE 100 R13

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



TEKNOSPIR 13 Forever, Standard exceed EN 856 R13 and SAE 100 R13

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	29,0	32,0	350	1400	240	1,650	1618110020FE
25	1"	16	25,4	36,0	39,2	350	1400	300	2,220	1618110025FE
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	49,0	350	1400	420	3,330	1618110032FE
38	1.1/2"	24	38,1	54,6	57,8	350	1400	500	4,775	1618110040FE
51	2"	32	50,8	68,4	72,0	350	1400	630	6,875	1618110050FE

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

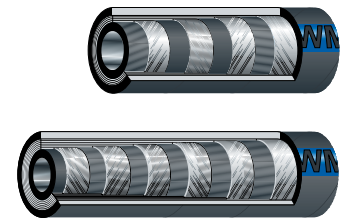
recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

TEKNOSPIR 15 Forever Norm übertrifft die SAE 100 R15

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; mit PE-Beschichtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



TEKNOSPIR 15 Forever, Standard exceed SAE 100 R15

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber covered by a polyethylene film, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	265	1,500	1618114220FE
25	1"	16	25,4	35,2	38,2	420	1680	267	2,100	1618114225FE
31	1.1/4"	20	31,8	46,8	49,8	420	1680	267	3,750	1618114232FE
38	1.1/2"	24	38,1	54,0	57,2	420	1680	315	4,800	1618114240FE

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

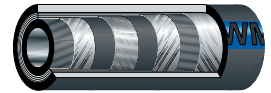
recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

4/6-Spiraldraht Hydraulikschläuche

4 SP Evergreen, Norm EN 856 4SP und SAE 100 R9R; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



4 SP Evergreen, Standard EN 856 4SP and SAE 100 R9R; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	14,7	17,9	500	2000	150	0,600	1418110006EV
10	3/8"	06	9,5	17,5	21,4	460	1840	180	0,780	1418110010EV
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	425	1700	230	0,920	1418110012EV
16	5/8"	10	16,0	23,8	28,2	400	1600	250	1,155	1418110016EV
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	380	1520	300	1,520	1418110020EV
25	1"	16	25,4	35,3	39,0	320	1280	340	2,000	1418110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	50,2	210	840	460	3,000	1418110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	52,4	57,0	185	740	560	3,650	1418110040EV
51	2"	32	50,8	65,4	70,8	175	700	660	5,250	1418110050EV

empfohlene Pressfassung

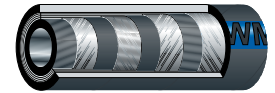
B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

recommended Ferrule

B9R ... (skive)
KB4SH ... (skive)

4 SH Evergreen, Norm EN 856 4SH; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



4 SH Evergreen, Standard EN 856 4SH; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,2	420	1680	280	1,600	1419110020EV
25	1"	16	25,4	35,3	38,1	385	1540	340	1,950	1419110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	41,9	45,5	350	1400	460	2,450	1419110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	49,1	53,5	300	1200	560	3,410	1419110040EV
51	2"	32	50,8	63,5	68,0	250	1000	700	4,520	1419110050EV

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
B4SH ... (skive)

TEKNOSPIR 12 Evergreen, Norm EN 856 R12 und SAE 100 R12; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



TEKNOSPIR 12 Evergreen, Standard EN 856 R12 and SAE 100 R12; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,3	20,0	280	1120	130	0,640	1618111210EV
12	1/2"	08	12,8	20,4	23,5	280	1120	180	0,770	1618111212EV
16	5/8"	10	16,0	24,4	27,2	280	1120	200	1,100	1618111216EV
19	3/4"	12	19,0	27,4	30,4	280	1120	240	1,210	1618111220EV
25	1"	16	25,4	35,0	37,6	280	1120	300	1,850	1618111225EV
31	1.1/4"	20	31,8	43,1	45,9	210	840	420	2,350	1618111232EV
38	1.1/2"	24	38,1	50,0	53,5	175	700	500	3,250	1618111240EV
51	2"	32	50,8	63,6	66,7	175	700	630	4,450	1618111250EV

empfohlene Pressfassung

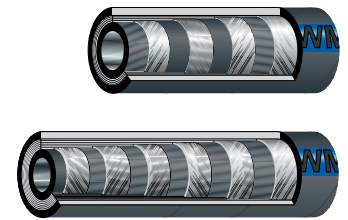
B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

recommended Ferrule

B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

TEKNOSPIR 13 Evergreen, Norm EN 856 R13 und SAE 100 R13; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



TEKNOSPIR 13 Evergreen, Standard EN 856 R13 and SAE 100 R13; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with high resistance to abrasion, conductive

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	29,0	32,0	350	1400	240	1,650	1618110020EV
25	1"	16	25,4	36,0	39,2	350	1400	300	2,220	1618110025EV
31	1.1/4"	20	31,8	46,0	49,0	350	1400	420	3,330	1618110032EV
38	1.1/2"	24	38,1	54,6	57,8	350	1400	500	4,775	1618110040EV
51	2"	32	50,8	68,4	72,0	350	1400	630	6,875	1618110050EV

empfohlene Pressfassung

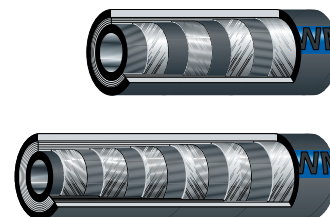
KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

TEKNOSPIR 15 Evergreen, Norm übertrifft die SAE 100 R15; MSHA

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier oder sechs hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Außendecke mit hoher Abriebfestigkeit, leitend



TEKNOSPIR 15 Evergreen, Standard exceed SAE 100 R15; MSHA

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	four or six high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	cover with a high resistance to abrasion, conductive

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	265	1,500	1618114220EV
25	1"	16	25,4	35,2	38,2	420	1680	267	2,100	1618114225EV
31	1.1/4"	20	31,8	46,8	49,8	420	1680	267	3,750	1618114232EV
38	1.1/2"	24	38,1	54,0	57,2	420	1680	315	4,800	1618114240EV

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

TEKNOPILOT (Servocomando)

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	Steuerschlauch



TEKNOPILOT (Servocomando)

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for medium-high pressure pilot lines

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,4	12,4	250	1000	75	0,190	1187110006
08	5/16"	05	7,9	11,7	13,7	250	1000	85	0,220	1187110008
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	250	1000	90	0,290	1187110010
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	225	900	130	0,370	1187110012

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

TH-R17, Norm SAE 100 R17

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	210 bar in allen Nennweiten



TH-R17, Standard SAE 100 R17

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	210 bar in all nominal diameters

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,0	210	840	50	0,175	1618118306
08	5/16"	05	7,9	11,6	13,6	210	840	55	0,215	1618118308
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	210	840	65	0,290	1618118310
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	210	840	90	0,410	1618118312
16	5/8"	10	16,0	22,0	24,0	210	840	105	0,500	1618118316
19	3/4"	12	19,0	25,5	27,5	210	840	125	0,720	1618118320
25	1"	16	25,4	33,0	35,4	210	840	150	1,110	1618118325

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
 B12T ... N (no skive)
 B1R ... (skive)

TEKNOJACK, Norm IJ 100

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für Hebeseysteme



TEKNOJACK, Standard IJ 100

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for jacking systems

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	12,7	15,0	725	1450	100	0,350	TJK25N04
10	3/8"	06	9,5	14,7	17,0	725	1450	125	0,450	TJK25N06

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)

LIFT-PLUS Norm EN 81.2

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	DN 31=ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht; DN 38=zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	geringer Biegeradius, für den Aufzugbau, Sicherheitsfaktor BP/WP=9



LIFT-PLUS Standard EN 81.2

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber, oil and environment resistant
Reinforcement	DN 31=one high tensile steel braid DN 38=two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	reduced bend radius specifically studied for elevators with safety factor BP/WP=9

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
31	1.1/4"	20	31,8	40,5	43,5	50	450	420	1,300	TH1SN20PL
38	1.1/2"	24	38,1	50,8	57,0	50	450	500	2,450	TH1SN24PL

empfohlene Pressfassung

B1R20 ... (no skive)
B2R24 ... (no skive)

recommended Ferrule

B1R20 ... (no skive)
B2R24 ... (no skive)

TK-SLIM

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	besonders geringer Biegeradius



TK-SLIM

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	extremely high flexibility

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	8,3	10,3	150	600	20	0,130	TH1SN03SL
06	1/4"	04	6,4	9,9	11,5	150	600	25	0,145	TH1SN04SL
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,1	120	480	30	0,160	TH1SN05SL
10	3/8"	06	9,5	13,2	14,8	100	400	40	0,200	TH1SN06SL
12	1/2"	08	12,8	16,5	18,5	100	400	50	0,260	TH1SN08SL
19	3/4"	12	19,0	23,0	25,0	100	400	80	0,400	TH1SN12SL
25	1"	16	25,4	29,4	31,4	75	300	120	0,520	TH1SN16SL

empfohlene Pressfassung

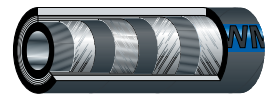
B1SC ... (no skive)
B7R ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B7R ... (no skive)

ELASTIK 4000

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	besonders geringer Biegeradius, MSHA



ELASTIK 4000

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	extremely high flexibility, MSHA

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	27,4	30,4	280	1120	120	1,140	1418110020-EL4
25	1"	16	25,4	35,1	38,1	280	1120	150	2,000	1418110025-EL4
31	1.1/4"	20	31,8	43,8	47,0	280	1120	210	2,700	1418110032-EL4

empfohlene Pressfassung

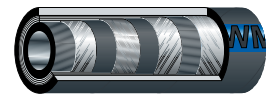
B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

recommended Ferrule

B9R ... (skive)
B4SH ... (skive)

ELASTIK 5000

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	besonders geringer Biegeradius, MSHA



ELASTIK 5000

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	extremely high flexibility, MSHA

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	31,2	350	1400	120	1,350	1418110020-EL5
25	1"	16	25,4	35,1	38,1	350	1400	150	1,950	1418110025-EL5
31	1.1/4"	20	31,8	42,2	45,2	350	1400	250	2,520	1418110032-EL5

empfohlene Pressfassung

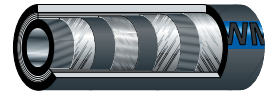
KB4SH ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)

ELASTIK 6000

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	besonders geringer Biegeradius; MSHA



ELASTIK 6000

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of +125°C)
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	extremely high flexibility, MSHA

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	12	19,0	28,2	32,0	420	1680	170	1,550	1418110020-EL6
25	1"	16	25,4	35,1	38,1	420	1680	220	2,100	1418110025-EL6
31	1.1/4"	20	31,8	46,3	49,5	420	1680	265	3,730	1418110032-EL6

empfohlene Pressfassung

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

recommended Ferrule

KB4SH ... (skive)
KBH13 ... (skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 1 SC, Norm IEC-60335-2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte, abriebfeste Außendecke



WGS 1 SC, Standard IEC-60335-2

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	compact, abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	250	1000	75	0,180	2177133106
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	250	1000	85	0,215	2177133108
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	210	840	90	0,275	2177133110
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	180	720	130	0,355	2117133112
●										
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	250	1000	75	0,180	2177233106
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	250	1000	85	0,215	2177233108
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	210	840	90	0,275	2177233110
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	180	720	130	0,355	2177233112
●										
06	1/4"	04	6,4	10,2	12,2	250	1000	75	0,180	2177333106
08	5/16"	05	7,9	11,5	13,5	250	1000	85	0,215	2177333108
10	3/8"	06	9,5	13,6	15,6	210	840	90	0,275	2177333110
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	180	720	130	0,355	2177333112

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 1 SN, Norm IEC-60335-2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



WGS 1 SN, Standard IEC-60335-2

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	abrasion resistant cover

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	250	1000	100	0,220	2111132106
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	250	1000	115	0,270	2111132108
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	210	840	130	0,340	2111132110
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	180	720	180	0,410	2111132112
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	250	1000	100	0,220	2111232106
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	250	1000	115	0,270	2111232108
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	210	840	130	0,340	2111232110
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	180	720	180	0,410	2111232112
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	250	1000	100	0,220	2111332106
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	250	1000	115	0,270	2111332108
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	210	840	130	0,340	2111332110
12	1/2"	08	12,8	18,2	20,2	180	720	180	0,410	2111332112

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
B1SC ... (no skive)
B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
B1SC ... (no skive)
B1R ... (skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 1 ST, Norm IEC-60335-2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere, abriebfeste Außendecke



WGS 1 ST, Standard IEC-60335-2

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	thicker, abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	15,6	250	1000	100	0,220	2112102506
08	5/16"	05	7,9	12,7	17,3	250	1000	115	0,270	2112102508
10	3/8"	06	9,5	15,1	19,7	210	840	130	0,340	2112132110
12	1/2"	08	12,8	18,2	22,8	180	720	180	0,410	2112132112
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	15,6	250	1000	100	0,220	2112202506
08	5/16"	05	7,9	12,7	17,3	250	1000	115	0,270	2112202508
10	3/8"	06	9,5	15,1	19,7	210	840	130	0,340	2112202510
12	1/2"	08	12,8	18,2	22,8	180	720	180	0,410	2112202512
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	15,6	250	1000	100	0,220	2112332106
08	5/16"	05	7,9	12,7	17,3	250	1000	115	0,270	2112332108
10	3/8"	06	9,5	15,1	19,7	210	840	130	0,340	2112332110
12	1/2"	08	12,8	18,2	22,8	180	720	180	0,410	2112332112

empfohlene Pressfassung

B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B1R ... (skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 1 SN PLUS, Norm übertrifft die EN 853 u. SAE 100 R1AT

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	höherer Druck als 1 SN Standard



WGS 1 SN PLUS, Standard exceed EN 853 and SAE 100 R1AT

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	higher pressure than 1SN standard

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	315	785	100	0,225	2117133106
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	315	785	115	0,275	2117133108
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	315	785	130	0,345	2117133110
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	315	785	100	0,225	2117233106
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	315	785	115	0,275	2117233108
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	315	785	130	0,345	2117233110
●										
06	1/4"	04	6,4	11,1	13,1	315	785	100	0,225	2117333106
08	5/16"	05	7,9	12,7	14,7	315	785	115	0,275	2117333108
10	3/8"	06	9,5	15,1	17,1	315	785	130	0,345	2117333110

empfohlene Pressfassung

B1R ... (skive)

recommended Ferrule

B1R ... (skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 2 SC, Norm IEC-60335-2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	kompakte, abriebfeste Außendecke



WGS 2 SC, Standard IEC-60335-2

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	compact, abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	75	0,300	2217134006
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	400	1600	85	0,345	2217134008
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	400	1600	90	0,425	2217134010
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	300	1200	130	0,530	2217134012
●										
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	75	0,300	2217234006
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	400	1600	85	0,345	2217234008
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	400	1600	90	0,425	2217234010
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	300	1200	130	0,530	2217234012
●										
06	1/4"	04	6,4	11,3	13,3	400	1600	75	0,300	2217334006
08	5/16"	05	7,9	12,9	14,9	400	1600	85	0,345	2217334008
10	3/8"	06	9,5	15,0	17,0	400	1600	90	0,425	2217334010
12	1/2"	08	12,8	18,4	20,4	300	1200	130	0,530	2217334012

empfohlene Pressfassung

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

recommended Ferrule

B1SC ... (no skive)
B12T ... N (no skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 2 SN, Norm IEC-60335-2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	abriebfeste Außendecke



WGS 2 SN, Standard IEC-60335-2

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	2211134006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	400	1600	115	0,425	2211134008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	400	1600	130	0,520	2211134010
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	300	1200	180	0,610	2211134012
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	2211234006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	400	1600	115	0,425	2211234008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	400	1600	130	0,520	2211234010
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	300	1200	180	0,610	2211234012
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	400	1600	100	0,355	2211334006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	400	1600	115	0,425	2211334008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	400	1600	130	0,520	2211334010
12	1/2"	08	12,8	19,8	21,8	300	1200	180	0,610	2211334012

empfohlene Pressfassung

B12T ... N (no skive)
B2R ... (skive)

recommended Ferrule

B12T ... N (no skive)
B2R ... (skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 2 ST, Norm IEC-60335-2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	dickere, abriebfeste Außendecke



WGS 2 ST, Standard IEC-60335-2

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	thicker, abrasion resistant cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	17,3	400	1600	100	0,355	2212132106
08	5/16"	05	7,9	14,3	19,1	400	1600	115	0,420	2212132108
10	3/8"	06	9,5	16,7	21,4	400	1600	130	0,520	2212132110
12	1/2"	08	12,8	19,8	24,6	300	1200	180	0,610	2212132112
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	17,3	400	1600	100	0,355	2212232106
08	5/16"	05	7,9	14,3	19,1	400	1600	115	0,420	2212232108
10	3/8"	06	9,5	16,7	21,4	400	1600	130	0,520	2212232110
12	1/2"	08	12,8	19,8	24,6	300	1200	180	0,610	2212232112
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	17,3	400	1600	100	0,355	2212332106
08	5/16"	05	7,9	14,3	19,1	400	1600	115	0,420	2212332108
10	3/8"	06	9,5	16,7	21,4	400	1600	130	0,520	2212332110
12	1/2"	08	12,8	19,8	24,6	300	1200	180	0,610	2212332112

empfohlene Pressfassung

B2R ... (skive)

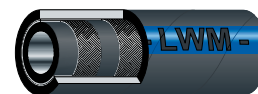
recommended Ferrule

B2R ... (skive)

Waschgeräteschläuche

WGS 2 SN PLUS 600 bar

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig; schwarz, blau, grau
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	600 bar Betriebsdruck



WGS 2 SN PLUS 600 bar

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant; black, blue, grey
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	600 bar working pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	600	1500	100	0,365	2211135006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	600	1500	115	0,435	2211135008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	600	1500	130	0,530	2211135010
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	600	1500	100	0,365	2211235006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	600	1500	115	0,435	2211235008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	600	1500	130	0,530	2211235010
●										
06	1/4"	04	6,4	12,6	14,6	600	1500	100	0,365	2211335006
08	5/16"	05	7,9	14,3	16,3	600	1500	115	0,435	2211335008
10	3/8"	06	9,5	16,7	18,7	600	1500	130	0,530	2211335010

empfohlene Pressfassung

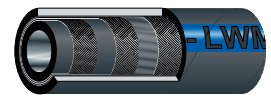
B2R ... (skive)

recommended Ferrule

B2R ... (skive)

WGS 500 3SN

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +135°C (kurzz. +150°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig;
	schwarz, blau, grau
Verstärkung	drei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wassergemische mit Reinigungsmitteln, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	500 bar Betriebsdruck bei vierfacher Sicherheit



WGS 500 3SN

Temperature range	-10°C up to +135°C (with peak of +150°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant;
	black, blue, grey
Reinforcement	three high tensile steel braids
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, detergents in aqueous solution, oils in aqueous emulsion
Other properties	500 bar working pressure with fourfold safety

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
10	3/8"	06	9,5	17,7	19,7	500	2000	125	0,760	2311135010
●										
10	3/8"	06	9,5	17,7	19,7	500	2000	125	0,760	2311235010
●										
10	3/8"	06	9,5	17,7	19,7	500	2000	125	0,760	2311335010

TEKNOBLAST, Norm AS/NZS 4233.2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +70°C (kurzz. +90°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wasser-Seifengemische
Sonstige Eigenschaften	750 bar Betriebsdruck



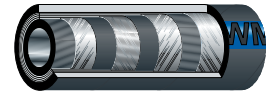
TEKNOBLAST, Standard AS/NZS 4233.2

Temperature range	-10°C up to +70°C (with peak of +90°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, water soap emulsions
Other properties	750 bar working pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,6	21,4	750	1875	180	0,760	1418110010WB
12	1/2"	08	12,8	20,2	24,6	750	1875	220	0,920	1418110012WB
19	3/4"	12	19,0	28,7	32,5	750	1875	280	1,650	1418110020WB

TEKNOBLAST PLUS, Norm AS/NZS 4233.2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +70°C (kurzz. +90°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wasser-Seifengemische
Sonstige Eigenschaften	1000 bis 1250 bar Betriebsdruck



TEKNOBLAST PLUS, Standard AS/NZS 4233.2

Temperature range	-10°C up to +70°C (with peak of +90°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, water soap emulsions
Other properties	1000 up to 1250 bar working pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	17,4	20,4	1250	3125	230	0,820	1418110010WBP
12	1/2"	08	12,8	21,5	24,5	1100	2750	230	1,130	1418110012WBP
19	3/4"	12	19,0	29,0	32,0	1000	2500	250	1,750	1418110020WBP

TEKNOBLAST SUPERB, Norm AS/NZS 4233.2

Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +70°C (kurzz. +90°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	vier hochzugfeste Stahldrahtspiralen
Innenseele	aus synthetischem Gummi; wasserbeständig
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wasser-Seifengemische
Sonstige Eigenschaften	1350 bis 1450 bar Betriebsdruck



TEKNOBLAST SUPERB, Standard AS/NZS 4233.2

Temperature range	-10°C up to +70°C (with peak of +90°C)
Cover	synthetic rubber; environment resistant
Reinforcement	four high tensile steel spirals
Tube	synthetic rubber; water resistant
Qualified fluids	water, water soap emulsions
Other properties	1350 up to 1450 bar working pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
12	1/2"	08	12,8	25,9	28,9	1450	3625	250	1,900	1418110012WBS
19	3/4"	12	19,0	32,4	35,4	1350	3375	280	2,600	1418110020WBS

FOODJET 80 BAR

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +150°C
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte
Innenseele	aus synthetischem, ölbeständigem Gummi
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wasser-/Ölemulsionen Wassergemische mit Reinigungsmitteln bis 50%
Sonstige Eigenschaften	abriebfest, lebensmittelechte Außendecke



FOODJET 80 BAR

Temperature range	-40°C up to +150°C
Cover	synthetic rubber; oil- and environment resistant
Reinforcement	two high tensile textile braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	water, water-oil emulsions, water including detergents up to 50%
Other properties	abrasion resistant, food safe cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	-	16,5	80	-	60	0,180	2221275010
12	1/2"	08	12,7	-	19,7	80	-	70	0,240	2221275012
16	5/8"	10	15,9	-	23,9	70	-	90	0,320	2221275016

FOODJET 200 BAR

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +120°C
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte
Innenseele	aus synthetischem, ölbeständigem Gummi
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wasser-/Ölemulsionen Wassergemische mit Reinigungsmitteln bis 50%
Sonstige Eigenschaften	abriebfest, lebensmittelechte Außendecke



FOODJET 200 BAR

Temperature range	-40°C up to +120°C
Cover	synthetic rubber; oil- and environment resistant
Reinforcement	two high tensile textile braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	water, water-oil emulsions, water including detergents up to 50%
Other properties	abrasion resistant, food safe cover

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	14,4	200	-	45	0,190	2221278006
10	3/8"	06	9,5	-	16,5	200	-	70	0,270	2221278010
12	1/2"	08	12,7	-	19,7	200	-	90	0,340	2221278012

SEWER-CLEANING

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
Außendecke	schwarze, synthetisches Gummi; Öl Ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	schwarz, glatt, NR/SBR
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für die Kanalreinigung



SEWER-CLEANING

Temperature range	-40°C up to +80°C
Cover	black synthetic rubber; resistant to oil, ozone and weathering, abrasion resistant
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	black, Smooth, NR/SBR
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for sewer-cleaning

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
12	1/2"	08	12,8	17,1	19,1	250	1000	70	0,380	3322112012
19	3/4"	12	19,0	23,9	25,9	250	625	95	0,550	3322112020
25	1"	16	25,4	31,3	33,7	250	625	110	0,935	3322112025

LWM HP-SEWAGE PLUS 200/250, Norm EN ISO 6945, 50N, 2000 Takte

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
Außendecke	schwarze, glatte, hoch abriebfeste NR/SBR Außendecke; Ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte
Innenseele	schwarz, glatt, NR/SBR
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	für die Kanalreinigung



LWM HP-SEWAGE PLUS 200/250, Standard according to EN ISO 6945, 50N, 2000 cycle

Temperature range	-40°C up to +80°C
Cover	black, smooth, NR/SBR cover; resistant to ozone and weathering, abrasion resistant
Reinforcement	two high tensile textile braids
Tube	black, smooth, NR/SBR
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	for sewer-cleaning

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
200										
12	1/2"	-	12,7	-	25	200	500	75	0,47	32411132012 +L
16	5/8"	-	15,9	-	28	200	500	90	0,52	32411132016 +L
19	3/4"	-	19,0	-	32	200	500	100	0,69	32411132019 +L
25	1"	-	25,4	-	39	200	500	150	0,82	32411132025 +L
31	1.1/4"	-	31,8	-	48	200	500	250	1,20	32411132031 +L
250										
12	1/2"	-	12,7	-	25	250	625	65	0,45	32411132512 +L
16	5/8"	-	15,9	-	28	250	625	80	0,50	32411132516 +L
19	3/4"	-	19,0	-	32	250	625	90	0,60	32411132519 +L
25	1"	-	25,4	-	39	250	625	105	0,83	32411132525 +L
31	1.1/4"	-	31,8	-	48	250	625	140	1,18	32411132531 +L

Thermoplastschläuche

SAE 100 R7, Norm SAE J517, SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949, auch als nicht leitend in orange

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Polyestergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase), auch als nicht leitend in orange



SAE 100 R7, Standard SAE J517, SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949, also non conductive in orange

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile polyester braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	also available micro perforated (for gases), also non conductive in orange

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
03	1/8"	-	3,5	-	8,5	230	920	30	0,057	1124170003
04	5/32"	-	4,0	-	8,9	250	1000	35	0,058	1124170004
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	210	840	35	0,073	1124170005
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	200	800	50	0,090	1124170006
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	190	760	55	0,128	1124170008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	175	700	75	0,155	1124170010
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	140	560	95	0,219	1124170012
16	5/8"	10	16,0	-	23,5	105	420	125	0,277	1124170016
19	3/4"	12	19,2	-	26,5	90	360	150	0,330	1124170020
25	1"	16	25,6	-	32,5	70	280	200	0,403	1124170025
●										
03	1/8"	-	3,5	-	8,5	230	920	30	0,057	1124178403
04	5/32"	-	4,0	-	8,9	250	1000	35	0,058	1124178404
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	210	840	35	0,073	1124178405
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	200	800	50	0,090	1124178406
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	190	760	55	0,128	1124178408
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	175	700	75	0,155	1124178410
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	140	560	95	0,219	1124178412
16	5/8"	10	16,0	-	23,5	105	420	125	0,277	1124178416
19	3/4"	12	19,2	-	26,5	90	360	150	0,330	1124178420
25	1"	16	25,6	-	32,5	70	280	200	0,403	1124178425

empfohlene Pressfassung B7R ... (no skive)

recommended Ferrule B7R ... (no skive)

Thermoplastschläuche

SAE 100 R8, Norm SAE J517, SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949, auch als nicht leitend in orange

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Aramitfasergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase), auch als nicht leitend in orange



SAE 100 R8, Standard SAE J517, SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949, also non conductive in orange

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile aramid fiber braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	also available micro perforated (for gases), also non conductive in orange

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
●										
03	1/8"	-	3,5	-	7,1	350	1400	30	0,037	1254170003
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	350	1400	35	0,072	1254170005
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	350	1400	50	0,086	1254170006
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	325	1300	60	0,126	1254170008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	280	1120	80	0,149	1254170010
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	245	980	95	0,225	1254170012
16	5/8"	10	16,0	-	23,5	195	780	125	0,265	1254170016
19	3/4"	12	19,2	-	26,5	165	660	150	0,352	1254170020
25	1"	16	25,6	-	34,7	145	580	200	0,505	1254170025
●										
03	1/8"	-	3,5	-	7,1	350	1400	30	0,037	1254178403
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	350	1400	35	0,072	1254178405
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	350	1400	50	0,086	1254178406
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	325	1300	60	0,126	1254178408
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	280	1120	80	0,149	1254178510
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	245	980	95	0,225	1254178612
16	5/8"	10	16,0	-	23,5	195	780	125	0,265	1254178616
19	3/4"	12	19,2	-	26,5	165	660	150	0,352	1254178620
25	1"	16	25,6	-	34,7	145	580	200	0,505	1254178625

Thermoplastschläuche

Thermoflex MTH1 / MT1

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	MTH1 aus Polyester; MT1 aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, MT1 auch für Farbe und Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



Thermoflex MTH1 / MT1

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	MTH1 polyester, MT1 polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas, MT1 also for color and dilution
Other properties	also available micro perforated (for gases)

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTH1 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	325	1300	30	0,133	1114170005
06	1/4"	04	6,4	-	11,9	300	1200	40	0,170	1114170006
08	5/16"	05	8,0	-	14,0	240	960	50	0,221	1114170008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	225	900	60	0,260	1114170010
12	1/2"	08	13,0	-	20,5	175	700	75	0,326	1114170012
16	5/8"	10	16,0	-	23,3	150	600	110	0,412	1114170016
19	3/4"	12	19,2	-	25,0	130	520	150	0,454	1114170020
25	1"	16	25,6	-	32,5	105	420	185	0,590	1114170025
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MT1 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	325	1300	30	0,133	1114178005
06	1/4"	04	6,4	-	11,9	300	1200	40	0,170	1114178006
08	5/16"	05	8,0	-	14,0	240	960	50	0,221	1114178008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	225	900	60	0,260	1114178010
12	1/2"	08	13,0	-	20,5	175	700	75	0,326	1114178012
16	5/8"	10	16,0	-	23,3	150	600	110	0,412	1114178016
19	3/4"	12	19,2	-	25,0	130	520	150	0,454	1114178020
25	1"	16	25,6	-	32,5	105	420	185	0,590	1114178025

empfohlene Pressfassung

B7R ... (no skive)

recommended Ferrule

B7R ... (no skive)

Thermoplastschläuche

Thermoflex MTH2 / MT2

Temperaturbeständigkeit
Außendecke
Verstärkung
Innenseele
Für folgende Medien geeignet

Sonstige Eigenschaften

-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
aus Polyurethan
zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
MTH2 aus Polyester; MT2 aus Polyamide
Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl,
Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen,
Gas, MT2 auch für Farbe und Verdünnung
auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



Thermoflex MTH2 / MT2

Temperature range
Cover
Reinforcement
Tube
Qualified fluids

Other properties

-40°C up to +100°C; water 65°C
polyurethane
two high tensile steel braids
MTH2 polyester, MT2 polyamide
mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils,
rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water,
gas, MT2 also for color and dilution
also available micro perforated (for gases)

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTH2 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	13,5	375	1500	40	0,294	1214170006
08	5/16"	05	8,0	-	15,1	310	1240	50	0,346	1214170008
10	3/8"	06	9,7	-	17,0	300	1200	60	0,418	1214170010
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	250	1000	75	0,598	1214170012
16	5/8"	10	16,0	-	24,5	190	760	110	0,631	1214170016
19	3/4"	12	19,2	-	27,5	160	640	150	0,788	1214170020
25	1"	16	25,6	-	35,0	150	600	185	1,020	1214170025
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MT2 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	13,5	375	1500	40	0,294	1214178106
08	5/16"	05	8,0	-	15,1	310	1240	50	0,346	1214178108
10	3/8"	06	9,7	-	17,0	300	1200	60	0,418	1214178110
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	250	1000	75	0,598	1214178112
16	5/8"	10	16,0	-	24,5	190	760	110	0,631	1214178116
19	3/4"	12	19,2	-	27,5	160	640	150	0,788	1214178120
25	1"	16	25,6	-	35,0	150	600	185	1,020	1214178125

SAE 100 R7 LDM, Norm SAE J517, SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Polyestergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



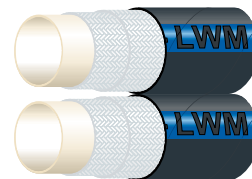
SAE 100 R7 LDM, Standard SAE J517, SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile polyester braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	also available micro perforated (for gases)

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	12,7	250	1000	45	0,107	1124170006M
08	5/16"	05	8,0	-	15,0	250	1000	55	0,160	1124170008M
10	3/8"	06	9,5	-	17,9	250	1000	60	0,210	1124170010M
12	1/2"	08	12,8	-	22,6	230	920	120	0,290	1124170012LD

SAE 100 R7-Twin, Norm SAE J517, SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Polyestergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



SAE 100 R7-Twin, Standard SAE J517, SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile polyester braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	also available micro perforated (for gases)

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	210	840	35	0,148	7244170005
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	200	800	50	0,190	7244170006
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	190	760	55	0,260	7244170008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	175	700	75	0,316	7244170010
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	140	560	95	0,452	7244170012
16	5/8"	10	16,0	-	23,5	105	420	125	0,560	7244170016

empfohlene Pressfassung

B7R ... (no skive)

recommended Ferrule

B7R ... (no skive)

SAE 100 R8-Twin, Norm SAE J517, SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Aramitfasergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



SAE 100 R8-Twin, Standard SAE J517, SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949

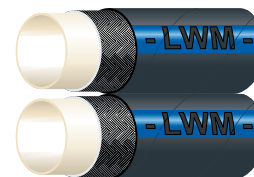
Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile aramid fiber braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	also available micro perforated (for gases)

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	350	1400	35	0,174	7254170005
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	350	1400	50	0,198	7254170006
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	325	1300	60	0,256	7254170008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	280	1120	80	0,400	7254170010
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	245	980	95	0,438	7254170012
16	5/8"	10	16,0	-	23,5	195	780	125	0,628	7254170016

Thermoplastschläuche

Thermoflex MTH1-Twin / -MT1-Twin

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	MTH1 aus Polyester; MT1 aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, MT1 auch für Farbe und Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



Thermoflex MTH1-Twin / MT1-Twin

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	one high tensile steel braid
Tube	MTH1 polyester, MT1 polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas, MT1 also for color and dilution
Other properties	also available micro perforated (for gases)

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTH1 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	325	1300	30	0,268	7114170005
06	1/4"	04	6,4	-	11,9	300	1200	40	0,342	7114170006
08	5/16"	05	8,0	-	14,0	240	960	50	0,446	7114170008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	225	900	60	0,522	7114170010
12	1/2"	08	13,0	-	20,5	175	700	75	0,784	7114170012
16	5/8"	10	16,0	-	23,3	150	600	110	0,826	7114170016

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MT1 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	325	1300	30	0,268	7114178005
06	1/4"	04	6,4	-	11,9	300	1200	40	0,342	7114178006
08	5/16"	05	8,0	-	14,0	240	960	50	0,446	7114178008
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	225	900	60	0,522	7114178010
12	1/2"	08	13,0	-	20,5	175	700	75	0,784	7114178012
16	5/8"	10	16,0	-	23,3	150	600	110	0,826	7114178016

empfohlene Pressfassung

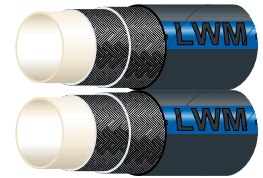
B7R ... (no skive)

recommended Ferrule

B7R ... (no skive)

Thermoflex MTH2-Twin / MT2-Twin

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	MTH2 aus Polyester; MT2 aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, MT2 auch für Farbe und Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



Thermoflex MTH2-Twin / MT2-Twin

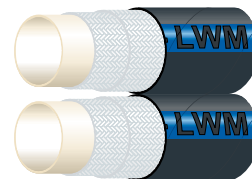
Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	MTH2 polyester, MT2 polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas, MT2 also for color and dilution
Other properties	also available micro perforated (for gases)

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTH2 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	13,5	375	1500	40	0,530	7214178006
08	5/16"	05	8,0	-	15,1	310	1240	50	0,646	7214178008
10	3/8"	06	9,7	-	17,0	300	1200	60	0,782	7214178010
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	250	1000	75	1,188	7214178012
16	5/8"	10	16,0	-	24,5	190	760	110	1,232	7214178016

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MT2 Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	13,5	375	1500	40	0,530	7214170006
08	5/16"	05	8,0	-	15,1	310	1240	50	0,646	7214170008
10	3/8"	06	9,7	-	17,0	300	1200	60	0,782	7214170010
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	250	1000	75	1,188	7214170012
16	5/8"	10	16,0	-	24,5	190	760	110	1,232	7214170016

SAE 100 R7 LDM-TWIN, Norm SAE J517, SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Polyestergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



SAE 100 R7 LDM-TWIN, Standard SAE J517, SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile polyester braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	also available micro perforated (for gases)

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	12,7	250	1000	45	0,214	7244170006M
08	5/16"	05	8,0	-	15,0	250	1000	55	0,320	7244170008M
10	3/8"	06	9,5	-	17,9	250	1000	60	0,420	7244170010
12	1/2"	08	12,8	-	22,6	230	920	120	0,580	7244170012M

Seaflex-Poly Nozone

Temperaturbeständigkeit
Außendecke
Verstärkung
Innenseele
Für folgende Medien geeignet
Sonstige Eigenschaften

-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
aus stabilisiertem Polyurethan
zwei hochzugfeste Polyestergeflechte
aus Polyester, auf Wunsch aus Polyamide
Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl,
Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
besonder für den Einsatz in Ölbädern oder Salzwasser geeignet



Seaflex-Poly Nozone

Temperature range
Cover
Reinforcement
Tube
Qualified fluids
Other properties

-40°C up to +100°C; water 65°C
stabilized polyurethane
two high tensile polyester braids
polyester, optional polyamide
mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils,
rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
particularly suitable for the use in oil bath or salt water

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	12,7	250	1000	45	0,107	1124170006S
08	5/16"	05	8,0	-	15,0	250	1000	55	0,160	1124170008S
10	3/8"	06	9,5	-	18,0	250	1000	60	0,210	1124170010S
12	1/2"	08	12,8	-	22,6	230	920	120	0,290	1124170012S

Seaflex-Poly MTH2 Nozone

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus stabilisiertem Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus Polyester; auf Wunsch aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, MT2 auch für Farbe und Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	besonder für den Einsatz in Ölbädern oder Salzwasser geeignet



Seaflex-Poly MTH2 Nozone

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	stabilized polyurethane
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	polyester, optional: polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	particularly suitable for the use in oil bath or salt water

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	13,5	380	1520	40	0,264	1214170006S
08	5/16"	05	8,0	-	15,1	350	1400	50	0,322	1214170008S
10	3/8"	06	9,5	-	17,0	320	1280	60	0,390	1214170010S
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	260	1040	75	0,593	1214170012S
16	5/8"	10	16,3	-	24,5	210	840	110	0,615	1214170016S

Thermoplastschläuche

Overflex MTKH / MTK

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht und ein hochzugfestes Aramidfasergeflecht
Innenseele	MTKH aus Polyester, MTK aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, MTK auch für Farbe und Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	sehr hoher Druck



Overflex MTKH / MTK

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	one high tensile steel braid and one High tensile aramid fiber braid
Tube	MTKH polyester, MTK polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas, MTK also for color and dilution
Other properties	very high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTKH Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	11,3	500	2000	30	0,167	1214177105
06	1/4"	04	6,4	-	14,0	700	2000	40	0,238	1214177006
08	5/16"	05	8,0	-	16,0	500	2000	50	0,280	1214177008
10	3/8"	06	9,5	-	18,0	425	1700	60	0,334	1214177010
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	375	1500	75	0,480	124177012
16	5/8"	10	16,3	-	25,0	250	1000	110	0,553	1214177116
19	3/4"	12	19,2	-	28,2	225	900	150	0,644	1214177120
25	1"	16	25,8	-	35,4	200	800	250	0,810	1214177125
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTK Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	11,3	500	2000	30	0,167	1214177005
06	1/4"	04	6,4	-	14,0	700	2000	40	0,238	1214177106
08	5/16"	05	8,0	-	16,0	500	2000	50	0,280	1214177108
10	3/8"	06	9,5	-	18,0	425	1700	60	0,334	1214177110
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	375	1500	75	0,480	1214177012
16	5/8"	10	16,3	-	25,0	250	1000	110	0,553	1214177016
19	3/4"	12	19,2	-	28,2	225	900	150	0,644	1214177020
25	1"	16	25,8	-	35,4	200	800	250	0,810	1214177025

Overflex MTKH-Twin / MTK-Twin

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht und ein hochzugfestes Aramidfasergeflecht
Innenseele	MTKH aus Polyester, MTK aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, MTK auch für Farbe und Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	sehr hoher Druck



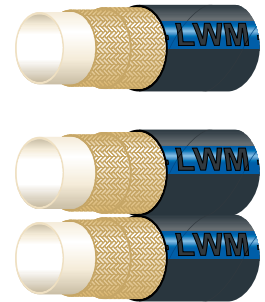
Overflex MTKH-Twin / MTK-Twin

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	one high tensile steel braid and one High tensile aramid fiber braid
Tube	MTKH polyester, MTK polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas, MTK also for color and dilution
Other properties	very high pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTKH-Twin Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	11,3	500	2000	30	-	7234178005
06	1/4"	04	6,4	-	14,0	700	2000	40	-	7234178006
08	5/16"	05	8,0	-	16,0	500	2000	50	-	7234178008
10	3/8"	06	9,5	-	18,0	425	1700	60	-	7234178010
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	375	1500	75	-	7234178012
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	MTK-Twin Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	11,3	500	2000	30	-	7234170005
06	1/4"	04	6,4	-	14,0	700	2000	40	-	7234170006
08	5/16"	05	8,0	-	16,0	500	2000	50	-	7234170008
10	3/8"	06	9,5	-	18,0	425	1700	60	-	7234170010
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	375	1500	75	-	7234170012

Overflex OL8 M / OL8 MNC / + Twin

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Aramidfasergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	OL8 MNC ist nicht leitend



Overflex OL8 M / OL8 MNC / + Twin

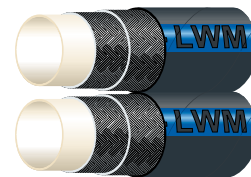
Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile aramid fiber braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	OL8 MNC is non-conductive

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	OL8 M Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	14,8	700	2800	50	0,159	1114177006
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	OL8 MNC Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	14,8	700	2800	50	0,159	1114177006MNC
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Twin Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
06	1/4"	04	6,4	-	14,8	700	2800	50	-	7254177006

Thermoplastschläuche

Thermoflex LDH2-Twin

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	höherer Druck



Thermoflex LDH2-Twin

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile steel braids
Tube	polyester
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	higher pressure

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
08	5/16"	05	8,0	-	15,1	350	1200	50	0,780	7214179908
10	3/8"	06	9,5	-	17,0	350	1200	70	0,860	7214179910
12	1/2"	08	13,0	-	22,0	350	1100	80	1,180	7214179912

Farbspritzschlauch AS 7, Norm SAE J517, SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Polyestergeflechte
Innenseele	aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, Farben, Lacke, Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	leitend



Farbspritzschlauch AS 7, Standard SAE J517, SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile polyester braids
Tube	polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas, colors, varnish, dilution
Other properties	conductive

			①	⊗	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,5	250	1000	30	0,075	3254281905
06	1/4"	04	6,4	-	12,7	228	912	45	0,102	3254281906
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	190	760	55	0,126	3254281908
10	3/8"	06	9,7	-	17,3	228	912	60	0,179	3254281910
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	140	560	95	0,214	3254281912
16	5/8"	10	16,0	-	23,5	105	420	125	0,258	3254281916
19	3/4"	12	19,2	-	26,5	90	360	150	0,301	3254281920
25	1"	16	25,6	-	32,5	70	280	200	0,369	3254281925

Farbspritzschlauch AS 8, Norm SAE J517, SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Aramidfasergeflechte
Innenseele	aus Polyamide
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas, Farben, Lacke, Verdünnung
Sonstige Eigenschaften	leitend



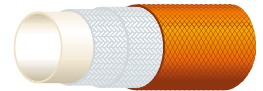
Farbspritzschlauch AS 8, Standard SAE J517, SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	two high tensile aramid fiber braids
Tube	polyamide
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas, colors, varnish, dilution
Other properties	conductive

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,0	350	1400	35	0,088	3254282305
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	350	1400	50	0,083	3254282306
08	5/16"	05	8,0	-	14,3	325	1300	60	0,122	3254282308
10	3/8"	06	9,7	-	16,0	280	1120	80	0,168	3254282310
12	1/2"	08	13,0	-	20,3	245	980	95	0,218	3254282312

Jetcleaning JC7

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +55°C
Außendecke	aus abriebfestem, mikroperforiertem Polyurethan
Verstärkung	zwei hochzugfeste Polyestergeflechte
Innenseele	aus Polyester
Für folgende Medien geeignet	Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Reinigungsmittel
Sonstige Eigenschaften	geeignet für den Kanaleinsatz



Jetcleaning JC7

Temperature range	-40°C up to +55°C
Cover	antiabrasion, micro-perforated polyurethane
Reinforcement	two high tensile polyester fiber braids
Tube	polyester
Qualified fluids	oils in aqueous emulsion, water, waterglycol-emulsion, detergents
Other properties	suitable for sewer-cleaning

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
12	1/2"	08	13,0	-	22,4	280	700	75	0,295	JC767101-12
16	5/8"	10	16,0	-	26,5	220	550	100	0,402	JC777101-16
19	3/4"	12	19,2	-	29,5	200	500	120	0,454	JC787101-20
25	1"	16	25,6	-	36,8	200	500	150	0,635	JC797101-25
31	1.1/4"	20	32,0	-	45,5	200	500	235	0,915	JC7107101-32

Thermoplastschläuche

Fettschmierschlauch GR7 / GR8, Norm DIN 1283

Temperaturbeständigkeit	-20°C bis +60°C
Außendecke	Thermoplast (PU / PZ / PA)
Verstärkung	GR7 ein Polyestergeflecht GR8 ein Aramidfasergeflecht
Innenseele	Thermoplast (PEE / PE / PA)
Für folgende Medien geeignet	Fette, Schmierfette, Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Öl auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasserglykol-/Öl-Emulsionen, Gas



Fettschmierschlauch GR7 / GR8, Standard DIN 1283

Temperature range	-20°C up to +60°C
Cover	thermoplastic compounds (PU / PZ / PA)
Reinforcement	GR7 one polyester fiber braid GR8 one aramid fiber braid
Tube	thermoplastic compounds (PEE / PE / PA)
Qualified fluids	grease, lubricating grease, mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas

DN	Zoll	Innen- durch- messer	Außen- durch- messer	Max. Arbeits- druck	Min. Berst- druck	Material Innen- seele	Material Verstärkung	Material Außendecke	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch	mm	mm	bar	bar				mm	kg/mt.	
GR7											
04	5/32"	4,0	8,1	200	800	PEE	PEE	PU	35	0,045	11241GR70481
04	5/32"	4,0	8,4	200	800	PE	PEE	PU	35	0,045	11241GR70484
04	5/32"	4,0	9,1	250	1000	PEE	PEE	PU	40	0,060	11241GR70491
04	5/32"	4,0	10,2	400	1000	PEE	PEE	PZ	35	0,075	11241GR704102
04	5/32"	4,0	10,8	400	1000	PEE	PEE	PZ	35	0,097	11241GR704108
05	3/16"	5,0	12,0	150	600	PE	PEE	PZ	40	0,110	11241GR705120
06	1/4"	6,6	14,0	200	800	PE	PEE	PZ	65	0,140	11241GR706140
GR8											
04	5/32"	4,0	8,2	400	1300	PA	AR	PA	35	0,042	11241GR80482
04	5/32"	4,0	10,8	400	1500	PEE	AR	PZ	35	0,095	11241GR804108

Kältemittelschlauch FR5, Norm UNI EN 1736

Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +100°C
Außendecke	mikroperforiertes Polyurethan
Verstärkung	ein Polyestergeflecht
Innenseele	Polyamid
Für folgende Medien geeignet	Stickstoff , Kältemittel R22, R134A, R404, R407, R410, Verdünnung, Lacke, Farben



Kältemittelschlauch FR5, Standard UNI EN 1736

Temperature range	-30°C up to +100°C
Cover	micro-perforated polyurethane
Reinforcement	one polyester fiber braid
Tube	polyamide
Qualified fluids	nitrogen, refrigerant fluid R22, R134A, R404, R407, R410, dilution, varnish, colors

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
04	5/32"		4,0	-	8,2	40	160	45	0,043	3144570004
05	3/16"	03	4,8	-	10,1	40	160	50	0,069	3144570005
06	1/4"	04	6,4	-	11,8	40	160	75	0,086	3144570006
08	5/16"	05	8,1	-	14,2	40	160	89	0,120	3144570008
10	3/8"	06	9,7	-	15,6	40	160	100	0,134	3144570010
12	1/2"	08	12,9	-	19,3	40	160	125	0,180	3144570012
16	5/8"	10	16,0	-	22,3	40	160	165	0,209	3144570016
19	3/4"	12	19,2	-	25,3	40	160	250	0,257	3144570020
25	1"	16	25,4	-	32,3	40	160	300	0,344	3144570025

Mikromess TS8

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C; Wasser +65°C
Außendecke	aus Polyurethan
Verstärkung	ein hochzugfestes Aramidfasergeflecht
Innenseele	aus Polyester, auf Wunsch aus Polyamid
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (auch mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Gas
Sonstige Eigenschaften	auch mikroperforiert erhältlich (für Gase)



Mikromess TS8

Temperature range	-40°C up to +100°C; water 65°C
Cover	polyurethane
Reinforcement	one high tensile aramid fiber braid
Tube	polyester, optional polyamid
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, gas
Other properties	also available micro perforated (for gases)

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
2	1/12"	-	2,1	-	5,0	630	1890	20	0,019	1254270002
03	1/10"	-	2,7	-	5,5	630	1890	20	0,022	1254270003
04	5/32"	-	4,0	-	8,0	550	1650	35	0,044	1254270004

PTFE-Schläuche

PTFE 1 FHL, Norm Edelstahl AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperaturbeständigkeit	-70°C bis +260°C
Außendecke	
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht aus Edelstahl
Innenseele	aus Teflon 62, glatt
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Wasserdampf, fast alle Chemikalien
Sonstige Eigenschaften	universell einsetzbar, Trinkwasserzulassung



PTFE 1 FHL, Standard stainless steel AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperature range	-70°C up to +260°C
Cover	
Reinforcement	one high tensile stainless steel braid
Tube	teflon 62, even
Qualified fluids	mineral oils (also Aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, water glycol-emulsion, steam, almost all chemicals
Other properties	all-purpose, drinking water approval

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
03	1/8"	-	3,2	-	5,9	275	1100	25	0,060	511540003
05	3/16"	03	4,8	-	7,4	200	800	35	0,069	511540005
06	1/4"	04	6,35	-	9,0	175	700	45	0,087	511540006
08	5/16"	05	7,9	-	10,8	150	600	50	0,127	511540008
10	3/8"	06	9,5	-	12,4	135	540	55	0,145	511540009
10,3	13/32"	-	10,3	-	13,3	130	520	65	0,158	511540011
12	1/2"	08	12,7	-	15,7	120	480	70	0,212	511540012
16	5/8"	10	15,9	-	19,1	100	400	130	0,216	511540016
19	3/4"	12	19,0	-	22,2	90	360	190	0,321	511540020
22	7/8"	-	22,2	-	25,6	70	280	250	0,355	511540022
25	1"	16	25,4	-	29,3	65	260	270	0,450	511540025
29	1.1/8"	-	28,6	-	32,5	55	220	300	0,525	511540029

PTFE 1 FHM, Norm Edelstahl AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperaturbeständigkeit	-70°C bis +260°C
Außendecke	
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht aus Edelstahl
Innenseele	aus Teflon 62, glatt
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Wasserdampf, fast alle Chemikalien
Sonstige Eigenschaften	besonders geeignet für chemische Substanzen, Trinkwasserzulassung



PTFE 1 FHM, Standard stainless steel AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperature range	-70°C up to +260°C
Cover	
Reinforcement	one high tensile stainless steel braid
Tube	teflon 62, even
Qualified fluids	mineral oils (also Aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, water glycol-emulsion, steam, almost all chemicals
Other properties	particularly suitable for chemical agents, drinking water approval

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
03	1/8"	-	3,2	-	6,3	-	-	25	-	511540003FHM
05	3/16"	03	4,8	-	7,8	245	980	50	0,105	511540005FHM
06	1/4"	04	6,35	-	9,4	200	800	100	0,126	511540006FHM
08	5/16"	05	7,9	-	11,2	170	680	120	0,172	511540008FHM
10	3/8"	06	9,5	-	12,8	160	640	130	0,207	511540010FHM
10,3	13/32"	-	10,3	-	13,6	145	580	140	0,223	511540011FHM
12	1/2"	08	12,7	-	16,0	130	520	160	0,293	511540012FHM
16	5/8"	10	15,9	-	19,4	120	480	190	0,360	511540016FHM
19	3/4"	12	19,0	-	22,5	95	380	230	0,423	511540020FHM
22	7/8"	-	22,2	-	26,3	75	300	260	0,510	511540022FHM
25	1"	16	25,4	-	29,7	70	280	310	0,640	511540025FHM

PTFE-Schläuche

PTFE 1 FHH, Norm Edelstahl AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperaturbeständigkeit	-70°C bis +260°C
Außendecke	
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht aus Edelstahl
Innenseele	aus Teflon 62, glatt
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Wasserdampf, fast alle Chemikalien
Sonstige Eigenschaften	besonders geeignet für chemische Substanzen, Trinkwasserzulassung



PTFE 1 FHH, Standard stainless steel AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

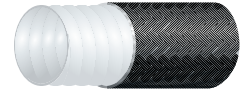
Temperature range	-70°C up to +260°C
Cover	
Reinforcement	one high tensile stainless steel braid
Tube	teflon 62, even
Qualified fluids	mineral oils (also Aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, water glycol-emulsion, steam, almost all chemicals
Other properties	particularly suitable for chemical agents, drinking water approval

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
03	1/8"	-	3,2	-	6,6	-	-	25	-	511540003FHH
05	3/16"	03	4,8	-	8,4	245	980	50	0,105	511540005FHH
06	1/4"	04	6,35	-	9,9	200	800	100	0,126	511540006FHH
08	5/16"	05	7,9	-	11,9	170	680	120	0,172	511540008FHH
10	3/8"	06	9,5	-	13,5	160	640	130	0,207	511540010FHH
10,3	13/32"	-	10,3	-	14,3	145	580	140	0,223	511540011FHH
12	1/2"	08	12,7	-	16,7	130	520	160	0,293	511540012FHH
16	5/8"	10	15,9	-	20,1	120	480	190	0,360	511540016FHH
19	3/4"	12	19,0	-	23,3	95	380	230	0,423	511540020FHH
22	7/8"	-	22,2	-	26,7	75	300	260	0,510	511540022FHH
25	1"	16	25,4	-	30,1	70	280	310	0,640	511540025FHH

PTFE-Schläuche

PTFE 1 GWM, Norm Edelstahl AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperaturbeständigkeit	-70°C bis +260°C
Außendecke	
Verstärkung	Ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht aus Edelstahl
Innenseele	aus Teflon 62, gewellt
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Wasserdampf, fast alle Chemikalien
Sonstige Eigenschaften	easy-crimp-System, Trinkwasserzulassung



PTFE 1 GWM, Standard stainless steel AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

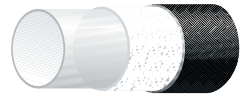
Temperature range	-70°C up to +260°C
Cover	
Reinforcement	one high tensile stainless steel braid
Tube	teflon 62, corrugated
Qualified fluids	mineral oils (also Aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, water glycol-emulsion, steam, almost all chemicals
Other properties	easy-crimp-system, drinking water approval

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	10,5	-	15,6	120	480	20	-	511547010
12	1/2"	08	13,5	-	18,5	110	440	25	-	511547012
16	5/8"	10	16,5	-	22,5	80	320	50	-	511547016
19	3/4"	12	20,0	-	26,7	70	280	65	-	511547020
22	7/8"	-	22,5	-	28,7	60	240	75	-	511547022
25	1"	16	26,0	-	33,7	50	200	89	-	511547025
31	1.1/4"	20	32	-	38,7	45	180	110	-	511547032
38	1.1/2"	24	38,0	-	44,2	40	160	120	-	511547038
51	2"	32	51,0	-	57,7	30	144	110	-	511547051

PTFE-Schläuche

PTFE 1 TWB, Norm Edelstahl AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperaturbeständigkeit	-54°C bis +204°C
Außendecke	
Verstärkung	eine Glasfaserbandage, ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht aus Edelstahl
Innenseele	aus Teflon 62, gewellt
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Wasserdampf, fast alle Chemikalien
Sonstige Eigenschaften	Trinkwasserzulassung



PTFE 1 TWB, Standard stainless steel AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

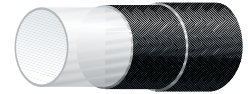
Temperature range	-54°C up to +204°C
Cover	
Reinforcement	glass fiber wrapped, one high tensile stainless steel braid
Tube	teflon 62, corrugated
Qualified fluids	mineral oils (also Aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, water glycol-emulsion, steam, almost all chemicals
Other properties	drinking water approval

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	-	15,0	69	276	26	-	511547010TWB
12	1/2"	08	12,7	-	19,3	86	344	38	-	511547012TWB
16	5/8"	10	16,0	-	23,1	96	384	51	-	511547016TWB
19	3/4"	12	19,0	-	27,2	76	304	63	-	511547020TWB
25	1"	16	25,4	-	34,0	69	276	76	-	511547025TWB
31	1.1/4"	20	32,0	-	39,9	69	276	89	-	511547032TWB
38	1.1/2"	24	38,0	-	46,0	52	208	114	-	511547038TWB
51	2"	32	51,0	-	58,9	34	136	133	-	511547051TWB

PTFE-Schläuche

PTFE 2 FHM, Norm Edelstahl AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperaturbeständigkeit	-70°C bis +260°C
Außendecke	
Verstärkung	zwei hochzugfestes Stahldrahtgeflecht aus Edelstahl
Innenseele	aus Teflon 62, glatt
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Wasserdampf, fast alle Chemikalien
Sonstige Eigenschaften	hauptsächlich für den Auto- und Motorradbereich und für starke Temperaturwechselbeanspruchung, Trinkwasserzulassung



PTFE 2 FHM, Standard stainless steel AISI 304, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperature range	-70°C up to +260°C
Cover	
Reinforcement	zwei high tensile stainless steel braids
Tube	teflon 62, even
Qualified fluids	mineral oils (also Aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, water glycol-emulsion, steam, almost all chemicals
Other properties	mainly for the car- and motorcycles field and for intense thermal cycling, drinking water approval

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	8,8	365	1250	35	0,090	521540005
06	1/4"	04	6,4	-	10,4	365	1100	45	0,110	521540006
08	5/16"	05	7,9	-	12,0	300	900	50	0,150	521540008
10	3/8"	06	9,5	-	13,7	285	850	55	0,172	521540010
12	1/2"	08	12,7	-	17,0	250	750	70	0,244	521540012
16	5/8"	10	15,9	-	20,5	235	700	130	0,300	521540016
19	3/4"	12	19,0	-	23,5	200	600	190	0,367	521540020
25	1"	16	25,4	-	30,8	150	450	270	0,503	521540025

PTFE-Schläuche

PTFE - Röhren, Norm BS DIN UNI AMS, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperaturbeständigkeit	-70°C bis +260°C
Außendecke	
Verstärkung	
Innenseele	aus Teflon 62, glatt, nicht leitend, thermische Isolierung - blau (bla), natur (nat), rot (rot)
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen, Wasserglykol-Emulsionen, Wasserdampf, fast alle Chemikalien
Sonstige Eigenschaften	Trinkwasserzulassung



PTFE - Röhren, Standard BS DIN UNI AMS, FDA, DVGW, BFR, EC2002/72, DM 174/2004

Temperature range	-70°C up to +260°C
Cover	
Reinforcement	
Tube	teflon 62, even, non-conductive - blue (bla), nature (nat), red (rot)
Qualified fluids	mineral oils (also Aromatic compounds up to 40%), vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water, water glycol-emulsion, steam, almost all chemicals
Other properties	drinking water approval

					
Innen- durch- messer	Wand- stärke	Max. Arbeits- druck	Min. Berst- druck	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	mm	bar	bar	kg/mt.	
1,00	0,50	42	127	0,006	5001191005*
1,00	1,00	63	190	0,015	5001191010*
2,00	0,50	25	76	0,009	5001192005*
2,00	1,00	42	127	0,022	5001192010*
3,00	1,00	32	95	0,029	5001193010*
3,00	1,50	42	127	0,049	5001193015*
3,20	0,70	25	76	0,020	5001193207*
3,20	1,00	32	95	0,031	5001193210*
3,20	1,20	35	104	0,038	5001193212*
4,00	1,00	25	76	0,037	5001194010*
4,00	1,50	35	104	0,060	5001194015*
4,50	1,00	23	69	0,040	5001194510*
5,00	0,75	18	54	0,032	50011950075*
5,00	1,00	21	63	0,044	5001195010*
5,00	1,20	25	74	0,054	5001195012*
5,00	1,50	29	88	0,071	5001195015*
6,00	1,00	18	54	0,051	5001196010*
6,00	1,50	25	76	0,082	5001196015*
6,35	0,75	13	40	0,039	50011963075*
6,35	1,00	16	48	0,054	5001196310*
6,35	1,20	20	60	0,066	5001196312*
6,50	1,00	17	51	0,055	5001196510*
7,00	1,00	16	48	0,058	5001197010*
7,00	1,50	22	67	0,093	5001197015*
8,00	0,80	11	33	0,051	5001198008*
8,00	1,00	14	42	0,066	5001198010*

					
Innen- durch- messer	Wand- stärke	Max. Arbeits- druck	Min. Berst- druck	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	mm	bar	bar	kg/mt.	
12,00	1,00	10	29	0,095	50011912010*
12,00	1,20	12	35	0,115	50011912012*
12,50	1,00	9	28	0,098	50011912510*
12,50	1,20	11	33	0,120	50011912512*
12,70	0,90	8	25	0,089	50011912709*
12,70	1,20	11	32	0,121	50011912712*
12,70	1,40	13	38	0,143	50011912714*
12,70	3,00	13	54,6	0,350	50011912730*
13,00	1,00	9	27	0,102	50011913010*
13,00	1,20	11	32	0,124	50011913012*
14,00	1,00	8	25	0,109	50011914010*
14,00	1,20	10	30	0,133	50011914012*
15,00	1,00	7	21	0,116	50011915010*
15,00	1,20	9	28	0,141	50011915012*
16,00	0,90	8	23	0,111	50011916009*
16,00	1,00	7	21	0,123	50011916010*
16,00	1,20	9	27	0,150	50011916012*
16,00	1,40	10	31	0,176	50011916014*
17,00	1,20	8	25	0,159	50011917012*
18,00	1,00	4	16	0,137	50011918010*
18,00	1,20	8	24	0,167	50011918012*
18,50	3,00	8,8	35	0,480	50011918530*
19,00	0,90	6	19	0,130	50011919012*
19,00	1,20	8	23	0,176	50011919012*
19,00	1,50	9	28	0,223	50011919015*
20,00	1,00	4	16	0,152	50011920010*

* bla, nat, rot

PTFE-Schläuche

					
Innen- durch- messer	Wand- stärke	Max. Arbeits- druck	Min. Berst- druck	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	mm	bar	bar	kg/mt.	
8,00	1,20	17	50	0,080	5001198012*
8,50	1,00	13	40	0,069	5001198510*
9,00	1,00	13	38	0,073	5001199008*
9,50	0,80	9	27	0,060	5001199508*
9,50	1,00	12	36	0,077	5001199510*
9,50	1,30	15	46	0,102	5001199513*
10,00	1,00	12	35	0,080	50011910010*
10,00	1,50	17	50	0,125	50011910015*
10,35	0,80	7	21	0,065	50011910308*
10,35	1,00	11	32	0,083	50011910310*
10,35	1,30	14	42	0,110	50011910313*
10,50	1,00	11	33	0,084	50011910510*
11,00	1,00	11	32	0,087	50011911010*

* bla, nat, rot

					
Innen- durch- messer	Wand- stärke	Max. Arbeits- druck	Min. Berst- druck	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	mm	bar	bar	kg/mt.	
20,00	1,20	7	22	0,185	50011920012*
22,00	2,40	3	12	0,167	50011922022*
22,00	1,20	7	20	0,202	50011922012*
22,20	1,00	6	19	0,168	50011922210*
22,20	1,20	7	21	0,204	50011922212*
22,20	1,50	8	24	0,257	50011922215*
24,00	2,60	3	12	0,181	50011924026*
24,00	1,20	6	18	0,219	50011924012*
24,50	3,00	5	19,8	0,615	50011924530*
25,00	3,00	8	25	0,609	50011925030*
25,00	1,20	6	17	0,228	50011925012*
25,00	1,60	8	23	0,288	50011925016*
25,40	1,00	6	18	0,192	50011925410*
25,40	1,20	7	20	0,231	50011925412*

1 TE, Norm EN 854 1TE; DIN 20021

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	ein hochzugfestes Textilgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	geeignet für Landwirtschaft und Baumaschinen



1 TE, Standard EN 854 1TE; DIN 20021

Temperature range	-40°C up to +100°C
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile textile braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	suitable for agriculture and construction vehicles

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	10,7	25	100	35	0,090	1121115005
06	1/4"	04	6,4	-	12,3	25	100	45	0,105	1121115006
08	5/16"	05	8,0	-	13,9	20	80	65	0,125	1121115008
10	3/8"	06	9,5	-	15,5	20	80	75	0,150	1121115010
12	1/2"	08	12,7	-	19,0	16	64	90	0,200	1121115012
16	5/8"	10	16,0	-	22,6	16	64	115	0,255	1121115016
19	3/4"	12	19,0	-	25,8	12	48	135	0,305	1121115020
25	1"	16	25,4	-	33,2	12	48	165	0,455	1121115025

2 TE, Norm EN 854 2TE; DIN 20021

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	ein hochzugfestes Textilgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	geeignet für Landwirtschaft und Baumaschinen



2 TE, Standard EN 854 2TE; DIN 20021

Temperature range	-40°C up to +100°C
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile textile braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	suitable for agriculture and construction vehicles

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	11,8	80	320	25	0,115	1221115005
06	1/4"	04	6,4	-	13,4	75	300	40	0,145	1221115006
08	5/16"	05	7,9	-	14,9	68	272	50	0,165	1221115008
10	3/8"	06	9,5	-	16,5	63	252	60	0,185	1221115010
12	1/2"	08	12,7	-	19,7	58	232	70	0,240	1221115012
16	5/8"	10	15,9	-	23,9	50	200	90	0,340	1221115016
19	3/4"	12	19,0	-	27,0	45	180	110	0,405	1221115020
25	1"	16	25,4	-	34,4	40	160	150	0,575	1221115025
32	1.1/4"	20	31,8	-	44,0	40	160	170	0,980	1221115032
38	1.1/2"	24	38,1	-	50,0	30	120	190	1,080	1221115040

3 TE, Norm EN 854 3TE; DIN 20021

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykolbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	geeignet für Landwirtschaft und Baumaschinen



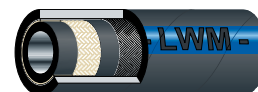
3 TE, Standard EN 854 3TE; DIN 20021

Temperature range	-40°C up to +100°C
Cover	synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	two high tensile textile braids
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	suitable for agriculture and construction vehicles

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	12,8	160	640	40	0,160	1321115005
06	1/4"	04	6,4	-	14,4	145	580	45	0,190	1321115006
08	5/16"	05	8,0	-	16,9	130	520	55	0,245	1321115008
10	3/8"	06	9,5	-	18,5	110	440	70	0,270	1321115010
12	1/2"	08	12,7	-	21,7	93	372	85	0,340	1321115012
16	5/8"	10	16,0	-	25,9	80	320	105	0,465	1321115016
19	3/4"	12	19,0	-	29,0	70	280	130	0,535	1321115020
25	1"	16	25,4	-	35,9	55	220	150	0,675	1321115025
31	1 1/4"	20	31,8	-	42,3	45	180	190	0,835	1321115032
38	1 1/2"	24	38,1	-	49,6	40	160	240	1,055	1321115040
51	2"	32	50,8	-	62,3	33	132	300	1,160	1321115050

R5, Norm SAE J517 100 R5

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C
Außendecke	aus synthetischem Gummi mit Baumwollumflechtung; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	ein hochzugfestes Textilgeflecht und ein hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Innenseele	aus synthetischem Gummi; ölbeständig
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl, Bioöl, Rapsöl, Öl auf Polyglykollbasis, Wasser, Wasser-Ölemulsionen
Sonstige Eigenschaften	geeignet für Landwirtschaft und Baumaschinen



R5, Standard SAE J517 100 R5

Temperature range	-40°C up to +100°C
Cover	synthetic rubber, impregnated cotton braid; oil and environment resistant
Reinforcement	one high tensile textile braid and one high tensile steel braid
Tube	synthetic rubber; oil resistant
Qualified fluids	mineral oils, vegetable oils, rapeseed oils, polyglycol based oils, oils in aqueous emulsion, water
Other properties	suitable for agriculture and construction vehicles

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
05	3/16"	03	4,8	-	13,2	207	828	76	0,245	1233170005
06	1/4"	04	6,4	-	14,8	207	828	86	0,278	1233170006
08	5/16"	05	7,9	-	17,2	155	620	102	0,345	1233170008
11	13/32"	-	10,3	-	19,5	138	552	117	0,414	1233170011
12	1/2"	08	12,7	-	23,4	121	484	140	0,550	1233170012
16	5/8"	10	15,9	-	27,4	103	412	165	0,689	1233170016
22	7/8"	-	22,2	-	31,4	55	220	187	0,757	1233170022
28	1.1/8"	-	28,6	-	38,1	43	172	229	0,971	1233170028
35	1.3/8"	-	34,9	-	44,5	34	136	267	1,095	1233170035
46	1.13/16"	-	46,0	-	56,4	24	96	337	1,322	1233170046

L.-B.-Schlauch 74310, Norm DIN 74310

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
Außendecke	aus speziellem synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	hochzugfeste synthetische Textileinlage
Innenseele	aus speziellem synthetischem Gummi
Sonstige Eigenschaften	sehr abriebfest, Luftbremsschlauch für Kraftfahrzeuge



Air brake hose 74310, Standard DIN 74310

Temperature range	-40°C up to +80°C
Cover	special synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	high tensile textile braid
Tube	special synthetic rubber
Other properties	very resistant for abrasion, for automotive air brake systems

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
11	-	-	11,0	-	18,0	10	25	89	0,215	3242174011
13	-	-	13,0	-	25,0	10	25	102	0,480	3242174013

L.-B.-Schlauch 1402, Norm SAE J 1402

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
Außendecke	aus speziellem synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	hochzugfeste synthetische Textileinlage
Innenseele	aus speziellem synthetischem Gummi
Sonstige Eigenschaften	sehr abriebfest, Luftbremsschlauch für Kraftfahrzeuge



Air brake hose 1402, Standard SAE J 1402

Temperature range	-40°C up to +80°C
Cover	special synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	high tensile textile braid
Tube	special synthetic rubber
Other properties	very resistant for abrasion, for automotive air brake systems

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
10	3/8"	06	9,5	-	19,0	20,7	62	89	0,260	3242274010
12	1/2"	08	13,0	-	22,2	20,7	62	102	0,325	3242274012
16	5/8"	10	16,0	-	26,9	20,7	62	114	0,475	3242274016

Hydr.-B.-Schlauch 1401, Norm SAE J 1401; D.O.T und U.S. FMVSS 106

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
Außendecke	aus speziellem synthetischem Gummi; öl-, ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	hochzugfeste synthetische Textileinlage
Innenseele	aus synthetischem Gummi; Hydraulikbremsölbeständig
Sonstige Eigenschaften	sehr abriebfest, Hydraulikbremsschlauch für Kraftfahrzeuge



Hydr. brake hose 1401, Standard SAE J 1401; D.O.T und U.S. FMVSS 106

Temperature range	-40°C up to +80°C
Cover	special synthetic rubber; oil and environment resistant
Reinforcement	high tensile textile braid
Tube	special synthetic rubber; hydraulic brake fluid resistant
Other properties	very resistant for abrasion, for automotive hydraulic brake systems

DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser Geflecht	Außendurchmesser	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	mm	bar	bar	mm	kg/mt.	
03	1/8"	-	3,2	-	10,5	276	490	-	0,090	3242174003
05	3/16"	-	5,0	-	13,0	276	345	-	0,130	3242174005

Industrieschläuche (R4-Saugschläuche)

R4 glatt, Norm SAE 100 R4

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, fett-, ozon- und witterungsbeständig, abriebfest, glatt
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte, eine Stahldrahtspirale
Innenseele	synthetisches Gummi,
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Öl auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasserglykol-Emulsionen, Wasser-/Öl-Emulsionen
Sonstige Eigenschaften	beständig gegen Fette und Dieselöle



R4 even, Standard SAE 100 R4

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of *125°C)
Cover	synthetic rubber; environment, oil and fat resistant, resistant to abrasion, even
Reinforcement	two high tensile textile braids, one steel spiral
Tube	synthetic rubber
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), poly glycol based oils, rapeseed oils, vegetable oils, water, oils in aqueous emulsion, water glycol-emulsions
Other properties	diesel oil and fat resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Vakuum	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	-	19,0	32,0	-0,9	21	84	127	0,800	4331170020
25	1"	-	25,4	38,0	-0,9	17	69	152	0,900	4331170025
32	1.1/4"	-	32,0	45,0	-0,9	14	56	203	1,200	4331170032
38	1.1/2"	-	38,2	52,0	-0,9	10	40	254	1,550	4331170040
51	2"	-	50,8	64,0	-0,9	7	28	305	1,900	4331170050
63	2.1/2"	-	63,5	78,0	-0,9	4	17	360	2,500	4331170063
76	3"	-	76,2	90,0	-0,9	4	15	450	3,100	4331170075
102	4"	-	101,6	116,0	-0,9	2	10	610	4,200	4331170099

R4 Saugplus gewellt, Norm SAE 100 R4

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, fett-, ozon- und witterungsbeständig, abriebfest, gewellt
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte, eine Stahldrahtspirale
Innenseele	synthetisches Gummi,
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Öl auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasserglykol-Emulsionen, Wasser-/Öl-Emulsionen
Sonstige Eigenschaften	beständig gegen Fette und Diesellole



R4 Saugplus corrugated , Standard SAE 100 R4

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of *125°C)
Cover	synthetic rubber; environment, oil and fat resistant, resistant to abrasion, corrugated
Reinforcement	two high tensile textile braids, one steel spiral
Tube	synthetic rubber
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), poly glycol based oils, rapeseed oils, vegetable oils, water, oils in aqueous emulsion, water glycol-emulsions
Other properties	diesel oil and fat resistant

			①	②		⚙	⚡	⤵	Ⓜ	
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Vakuum	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	-	19,0	25	-0,5	5	15	50	0,400	433121520
25	1"	-	25,4	35	-0,5	5	15	68	0,500	433121525
32	1.1/4"	-	32,0	42	-0,5	5	15	85	0,620	433121532
38	1.1/2"	-	38,2	48	-0,5	5	15	105	0,710	433121540
51	2"	-	50,8	63	-0,5	5	15	150	1,000	433121551
63	2.1/2"	-	63,5	77	-0,5	5	15	185	1,240	433121563
76	3"	-	76,2	90	-0,5	5	15	240	1,680	433121576
102	4"	-	101,6	116	-0,5	5	15	350	2,500	4331215102

Industrieschläuche (R4-Saugschläuche)

R4 Saugflex gerieft, Norm SAE 100 R4

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C (kurzz. +125°C)
Außendecke	aus synthetischem Gummi; öl-, fett-, ozon- und witterungsbeständig, abriebfest, gerieft
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte, eine Stahldrahtspirale
Innenseele	synthetisches Gummi,
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Öl auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasserglykol-Emulsionen, Wasser-/Öl-Emulsionen
Sonstige Eigenschaften	beständig gegen Fette und Dieselöle



R4 Saugflex grooved, Standard SAE 100 R4

Temperature range	-40°C up to +100°C (with peak of *125°C)
Cover	synthetic rubber; environment, oil and fat resistant, resistant to abrasion, grooved
Reinforcement	two high tensile textile braids, one steel spiral
Tube	synthetic rubber
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), poly glycol based oils, rapeseed oils, vegetable oils, water, oils in aqueous emulsion, water glycol-emulsions
Other properties	diesel oil and fat resistant

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Vakuum	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	-	19,0	28,0	-0,9	10	30	70	0,600	433101220
25	1"	-	25,4	34,0	-0,9	10	30	85	0,780	433101225
28	1.3/32	-	28,0	38,0	-0,9	10	30	-	-	433101228
32	1.1/4"	-	32,0	42,0	-0,9	10	30	105	1,000	433101232
38	1.1/2"	-	38,2	48,0	-0,9	10	30	130	1,240	433101238
40	1.9/16"	-	40,0	50,0	-0,9	10	30	135	1,280	433101240
51	2"	-	50,8	61,0	-0,9	10	30	165	1,570	433101250
60	2.3/8"	-	60,0	70,0	-0,9	10	30	200	1,700	433101260
63	2.1/2"	-	63,5	73,5	-0,9	10	30	220	1,800	433101263
76	3"	-	76,2	90,0	-0,9	10	30	270	3,000	433101276
90	3.1/2"	-	90,0	104,0	-0,9	10	30	-	-	433101290
102	4"	-	101,6	116,0	-0,9	10	30	390	4,200	4331012100
125	5"	-	125,0	139,0	-0,9	6	18	-	-	4331012125
152	6"	-	152,0	169,0	-0,9	5	15	-	-	4331012150
203	8"	-	203,0	223,0	-0,9	5	15	-	-	4331012200

LWM-Saugflex X-plus-G

Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C
Außendecke	schwarze CR Außendecke; Öl-, Ozon- und witterungsbeständig
Verstärkung	zwei hochzugfeste Textilgeflechte, eine Stahldrahtspirale
Innenseele	schwarz NR/NBR
Für folgende Medien geeignet	Mineralöl (mit bis zu 40% Aromatenanteil), Hydraulikflüssigkeiten und Dieselmotortreibstoffe
Sonstige Eigenschaften	sehr flexibel; leitend, mit Kupferlitze



LWM-Saugflex X-plus-G

Temperature range	-40°C up to +100°C
Cover	black, CR cover; resistant to oil ozone and weathering
Reinforcement	two high tensile textile braids, one steel spiral
Tube	black NR/NBR rubber
Qualified fluids	mineral oils (also aromatic compounds up to 40%), hydraulic fluids and diesel fuels
Other properties	very flexible; conductive, with copper wire

										
DN	Zoll	Size	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Vakuum	Max. Arbeitsdruck	Min. Berstdruck	Min. Biegeradius	Gewicht	Best. Nr. / Ref.
mm	Inch		mm	mm	bar	bar	bar	mm	kg/mt.	
19	3/4"	-	19,0	29	0,8	20	60	40	0,505	44311150019
25	1"	-	25,4	35	0,8	15	45	45	0,605	44311150025
32	1.1/4"	-	31,8	42	0,8	15	45	60	0,770	44311150032
38	1.1/2"	-	38,1	49	0,8	10	30	65	1,065	44311150038
51	2"	-	50,8	63	0,8	10	30	90	1,580	44311150050
60	2.3/8"	-	60,0	73	0,8	10	30	105	-	44311150060
63	2.1/2"	-	63,5	76	0,8	10	30	110	1,900	44311150063
76	3"	-	76,2	89	0,8	10	30	135	2,510	44311150076
102	4"	-	101,6	116	0,8	10	30	170	3,650	443111500102

Nennweite DN

Kenngroße für den Schlauch als kennzeichnendes Merkmal zueinandergehörender Teile (z. B. Schlauch, Schlauchfassung usw.).

Als Nennweite bezeichnet man den Durchmesser eines Rohres / einer Schlauchleitung oder die Größe / das Anschlussmaß einer Armatur. Zusammen mit der Nenndruckstufe werden durch die Angabe der Nennweite sämtliche Abmessungen einer Rohrleitung / Schlauchleitung festgelegt.

Die Angabe der Nennweite erfolgt nach DIN EN ISO 6708 durch die Bezeichnung DN (engl. nominal diameter) gefolgt von einer, ungefähr dem Innendurchmesser in Millimeter entsprechenden, dimensionslosen Zahl.

Beispiel: Ein Rohr / eine Schlauchleitung mit einer Nennweite von DN 50 entspricht nach DIN 2440 einem Rohr / einer Schlauchleitung mit dem Außendurchmesser von 60,3 mm und einer Wandstärke von 3,65 mm (Innendurchmesser somit 53 mm).

Nach ANSI (American National Standards Institute) wird die Nennweite in „NPS“ (engl. nominal pipe size) und Rohr / Schlauchleitung in Zoll angegeben.

Ein Rohr / eine Schlauchleitung von NPS 2“ entspricht in etwa der Nennweite DN 50.

Nenndruck PN

Der Nenndruck PN (engl. nominal pressure) ist eine auf den Druck bezogen dimensionslose gerundete Kennzahl (siehe DIN 2401) zur Kennzeichnung von Schlauch- und Rohrleitungsbauteilen.

Durch die Angabe der Kombination von Nenndruckstufe PN und Nennweite DN ist die Austauschbarkeit von Rohrleitungsbauteilen/ Schlauchleitungsbauteilen gewährleistet.

Berstdruck BP

Der Berstdruck (engl. bursting pressure) ist ein statischer Druck, bei dem ein Schlauch oder eine Armatur zerstört wird und ein Druckmedium austritt (siehe DIN 24 312).

Der Berstdruck stellt ein Qualitätsmerkmal für Rohre und Schläuche dar. Mit Erreichen des Berstdruckes platzen Rohre und Schläuche auf. Der Berstdruck wird in bar angegeben und ist um das 4-Fache höher als der Nenndruck PN. Somit ergibt sich ein Sicherheitsfaktor im Verhältnis 1:4. Beträgt also der Nenndruck beispielsweise 250 bar, so ergibt sich ein Berstdruck von 1000 bar.

Nominal diameter DN

The nominal diameter is a parameter for the hose as an identifying characteristic of component parts belonging together (e.g. hoses, fittings etc.).

The nominal diameter is the diameter of a pipe / a hose assembly or a size / connection dimension of a fitting. Together with the nominal pressure level all dimensions of a pipe / hose assembly are specified by the indication of the nominal diameter. The nominal diameter is expressed as DN (nominal diameter) according to DIN EN ISO 6708 and is followed by a dimensionless number, corresponding approximately to the inside diameter in millimeters.

For example: a pipe/a hose assembly with a nominal diameter of DN 50 corresponds, according to DIN 2440, to a pipe/a hose assembly with the outside diameter of 60.3 mm and a wall thickness of 3.65 mm (the inside diameter is thus 53 mm).

According to the American National Standards Institute (ANSI) the nominal diameter is expressed as „NPS “ (nominal pipe size) and the pipe / the hose assembly in inch.

A pipe / a hose assembly of NPS 2“ corresponds approximately to a nominal diameter of DN 50.

Nominal pressure PN

The nominal pressure (PN) is a dimensionless, rounded characteristic number for pressure (see DIN 2401) and characterizes component parts of pipes and hose assemblies.

The combination of nominal pressure PN and nominal diameter DN guarantees the interchangeability of the component parts of pipes and hose assemblies.

Bursting pressure BP

The bursting pressure is a static pressure with which a hose or a fitting is destroyed and fluid media escapes (see DIN 24 312). The bursting pressure represents a quality characteristic for pipes and hoses. When the bursting pressure has been reached, pipes and hoses burst. The bursting pressure is indicated in bar and is four times higher than the nominal pressure PN. Thus the safety factor is in a ratio 1:4.

For example, if the nominal pressure PN amounts to 250 bar, the bursting pressure will amount to 1000 bar.

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - Öle
compatibility chart - oils

FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
STRAIGHT PETROLEUM-BASE		
AGIP ATF 2D GEAR	C	B
AGIP OSO 32	A	A
AGIP SINT 2000	A	B
AGIP TECSINT SL5W40	C	B
AMBRA HITECH 46	A	A
ARAL VITAM DFTOP 46	B	A
ARAL VITAM GF 68	A	A
ARAL VITAM 46;68	B	A
ATLAS COPCO ROTO H (PAO)	C	B
ATLAS COPCO ROTO INJECT FLUID	C	B
ATLAS COPCO ROTO INJECT FLUID PLUS	C	C
AVIA SYNTOFLUID PE B 30 (PAO)	B	B
BECHEM HYDROSTAR PM 46	A	A
BP A 0629L/028	B	B
BP VANELLUS C5	C	B
CASTROL BRAYCO 717	B	B
CASTROL HYPIN HDH 7000	A	A
CASTROL LIFT OIL	A	A
CASTROL TRANSYND RD	B	B
CEPSA HUDRAULICO HM46	B	A
CHEVRON RYCON MV	C	B
ESSO NUTO H46	C	B
ESSO UNIVIS N46	C	B
EXXON DEXRON II (ATF FLUID)	C	B
FUCHS OM 13	A	B
FUCHS OM 65	B	B
FUCHS RENOLIN B15 VG46	C	B
FUCHS RENOLIN MR 520	A	B
GULF ARMONY AW 46	C	B
HOUGHTON VITAL FLUID L46AL	A	B
IGOL MARINE FLUID	B	B
IGOL ZNS 46	C	B
KOMATSU KPO 10 POWERTRAIN TO 10	B	A
MAV CHEMICAL SINT PLUS 2005 ISO 46	C	B
MILLERS MILLFOOD 32	C	C
MOBIL ATF FLUID	C	A
MOBIL DTE 25	C	B
MOBIL DELWAC 13 10 10W20	A	B
MOBIL JET OIL II	B	B
MOBIL SHC 524	C	B

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - Öle compatibility chart - oils		
FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
MOBIL TERM 605	B	B
NYCO HYDRAUNIC OIL FH3 (MIL H 46170 C-1)	B	A
OMD 90	B	B
PFINDER APRESOL	B	B
PENTOSIN CHF 11 S (ATF FLUID)	C	B
PETROCANADA HYDREX AW 46	B	B
Q8 HANDEL 68	C	B
Q8 HELLER 46	B	B
SHELL ARCTIC 32	A	B
SHELL ASTRON HL 46	B	A
SHELL CASSIDA HF 46	B	B
SHELL CORENA D	B	B
SHELL DONAXTD	B	A
SHELL HELIX ULTRA 5W40	C	B
SHELL RIMULA X	B	A
SHELL TARGON AL PLUS	A	B
SHELL TELLUS 46	A	A
SHELL TELLUS S46	B	A
SHELL TELLUS T32	B	A
SHELL TELLUS T46	B	A
SHELL V OIL 1404	B	B
SMALLMANN CROWNPRESS 46	B	B
SUNOCO SUNVIS 746	B	A
SUNOCO SUNVIS 846	B	B
TEXACO HDZ 46	B	A
TEXACO RANDO HD 46	B	A
TEXACO RANDO HD VZ	C	B
TOTAL AZOLLA ZS 46	B	B
TOTAL DACNIS VS 45	C	B
TEBOIL POLAR HYDRAULIC	A	B
UNIL HYDRO S46	C	B
UNIL OPAL HV 46	C	B
HIGLY REFINED PETROLEUM-BASE		
AEROSHELL FLUID 41	A	A
CASTROL AERO HF 585 B	A	B
CHEVRON HYDRAULIC AW 46	C	C
MOBIL AERO HF MIL H5606	A	A
NYCO OIL FH 51 - MIL H 5606	A	B
NYCO OIL FH 6 - MIL H6083	A	B
SHELL TEGULA V32	C	B

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - Öle
compatibility chart - oils

FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
PHOSPHATE-ESTER OIL		
AKZO FYRQUEL	C	C
SOLUTIA SKYDROLL 500	C	C
WATER EMULSION		
HOUGHTON HYDRAVIS BC 84005 (60°C)	A	A
HOUGHTON OX 40	A	A
HOUGHTON SAFE 620	A	B
MICROCORTE 530	B	B
NALCO VARIDOS FSK 40%	A	A
PETROFER ULTRA SAFE 620	A	A
STUART HYDROCOR CC44	B	C
WATER GLYCOL EMULSION (50%)	A	A
WISURA WM3021 2,8% IN H ₂ O	A	A
POLYGLICOL		
DOT 3	C	B
DOT 4	C	B
MOBIL GLYCOL 30	A	A
PAG SP 10	B	B
STUART ISOCOR E68 PLUS	B	A
ESTER & POLYOL ESTER		
ACT ECOSAFE FR	C	B
ANDEROL 497	B	C
ANDEROL SECO 68	B	C
CASTROL ANVOL SWX 68	A	B
CASTROL ICEMATIC SW100	B	B
DEA TRITON SE55	B	B
EMKARATE RL 100S	C	B
FUCHS PLANTHOHYD 46 S	A	B
INGERSOLL RAND ULTRA PLUS COOLANT	B	B
METLUBE HFR 220	C	B
MOBIL ARTIC EAL 22	B	A
QUAKER QUINTOLUBRIC 822-300	B	B
QUAKER QUINTOLUBRIC N822-300	B	B
QUAKER QUINTOLUBRIC 888	B	B
POLYGLYCOL ESTER BLENDS		
SSR ULTRA COOLANT	B	A

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - Öle compatibility chart - oils		
FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
BIOLOGICAL ESTER OILS		
AGIP ARNICA EXTRA PLUS	B	B
AGIP ARNICA PLUS	A	A
AGIP ARNICA S46	A	A
ARAL VITAM EHF 46	A	A
AVIA BIOFLUID BP32	B	B
AVIA SYNTOFLUID F46	A	A
AVIA SYNTOFLUID N32	A	B
AVIA SYNTOFLUID N46	A	A
BREMER RIVOLTA SBH 23	A	A
CASTROL CARELUBE HY 46	B	B
CASTROL HYPIN EL 46	A	A
DEA ECONA E 46	A	B
ESSO HYDRAULIKOEL HE 46	A	A
FINA BIOHYDRAN SE 46	B	B
FINKE AVIATICON HY HE	A	B
FRAGOL HE 46	A	A
FUCHS ECO HYD 46 S NWG	A	A
FUCHS PLANTOHD 46	A	A
FUCHS PLANTOSYN 3268 ECO	B	B
FUCHS PLANTOSYN 46 HVI	C	B
HOUGHTON COSMOLUBRIC HF 130	B	B
KOMATSU GENUINE BIO 46 G4	A	A
MOBIL HYDROFLUID HFUD	A	A
MOTOREX OEKOSINT 46	B	B
NESTE BIOHYDRAULI SE 46	A	A
OMV BIOHYD MS 46	B	B
PANOLIN EP GEAR SYNTH 30 VDT	A	B
PANOLIN HLP 46	A	B
PANOLIN GRO SINT 46	B	B
QUAKER QUINTOLUBRIC N852	B	B
Q8 HOLBEIN	B	A
RAISIO BIOSAFE SE 46	B	B
SHELL IRUS FLUID DU 68	B	B
SHELL NATURELLE HFE 46	A	B
TEBOIL ECO 46	B	A
TEXACO HYDRA 46	A	A
TEXACO SYNSTAR HT 68	A	B
YORK 777	B	B

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - Öle
compatibility chart - oils

FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
BIOLOGICAL VEGETABLE OILS		
BINOL HYDRA P ii 46	B	A
BP BIOHYD 46	A	B
CASTROL BIOTECH ALPIN 22	A	A
CASTROL CARELUBE HTG	A	B
FUCHS PLANTOHYD 46 N	A	A
FUCHS PLANTO HYRAC	A	A
J. DEERE BIOHYGARD II	A	A
MOBIL EAL 224 H	A	B
QUAKER GREENSAVE N 40	B	B
TAMOIL GREN HYDRO SAFETY 46	A	A
TEXACO BIOSTAR HYDRAULIC 32	A	B
UKABIOL HY 46 HTG	A	B

Kompatibilitätstabelle - andere Medien
compatibility chart - other fluids

FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
GENERIC FLUIDS		
ACETALDHEIDE	C	C
ACETIC ACID 10%	C	C
ACETIC ACID 25% (100°C)	C	C
ACETIC ACID GLACIAL	C	C
ACETONE	C	C
AIR (80°C)	B	B
AIR (100°C)	B	B
AIR (150°C)	C	C
AMMONIA, GAS	A	B
AMMONIAL, LIQUID	B	C
AMMONIUM HYDROXIDE, 10%	B	A
AMMONIUM HYDROXIDE, CONC.	B	A
AMMONIUM NITRATE (aqueous solutions)	B	B
AMMONIUM PHOSPHATE (aqueous solutions)	A	A
AMMONIUM SULPHATE (aqueous solutions)	A	A
ANILINE	C	C
ANIMAL OILS	A	B
AQUA REGIA	C	C
ASTM OIL N°1, 100°C	A	A
ASTM OIL N°2, 100°C	A	B
ASTM OIL N°3, 100°C	A	B
BENZENE	C	C

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - andere Medien compatibility chart - other fluids		
FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
BORIC ACID 10%, 100°C	A	A
BUTANOL	A	A
CALCIUM BICARBONATE	A	A
CALCIUM HYDROXIDE (aqueous suspensions)	A	A
CARBONIC ANHYDRIDE	B	B
CHLORINE	C	C
CHLOROFORM	C	C
CITRIC ACID, 33%	B	B
CRUDE OIL	A	B
DIBENZYL ETHER	C	C
DIBUTYL PHTALATE (DPB)	C	C
DIESEL FUEL (70°C)	B	B
DIESEL FUEL BIO RME	C	C
EPICHLORHYDRINE	C	C
ETHYL ACETATE	C	C
ETHYL ALCOHOL	A	A
ETHYL ETHER (70°C)	B	C
ETHYLENE	A	A
ETHYLENE GLYCOLE	A	A
ETHYLENE GLYCOLE (100°C)	A	B
FORMALDHEYDE	C	B
FORMIC ACID 23°C (saturated solutions)	B	B
FORMIC ACID 75°C (saturated solutions)	C	C
FUEL A (ISO-OCTANE)	A	B
FUEL B (70% ISO-OCTANE, 30% TOLUENE)	B	C
FUEL B (50% ISO-OCTANE, 50% TOLUENE)	C	C
GLYCERINE	A	A
HEPTANE	A	B
HYDROCHLORIC ACID, 10%	B	B
HYDROCHLORIC ACID, 37%	B	C
HYDROCHLORIC ACID, 37%, 70°C	C	C
HYDROCYANIC ACID 20%	C	C
ISOBUTYL ALCOHOL	B	A
ISOPROPYL ALCOHOL	B	A
ISO-OCTANE	A	B
KEROSENE (aromatics 40% max. 70°C)	B	C
LEAD FREE PETROL	A	B
MAGNESIUM HYDROXIDE (aqueous solutions)	B	A
MERCURY	A	A
METHANOL	B	A
METHYL METHACRYLATE	C	C

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - andere Medien
compatibility chart - other fluids

FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
METHYLETHYLKETONE (MEK)	C	C
NITRIC ACID	C	C
NITRIC ACID FUMING	C	C
NITROGEN	B	B
OLEIC ACID	C	C
OLEUM	B	C
OXALIC ACID 25%, 80°C	B	B
OXYGEN 80°C	-	-
PARAFFIN	A	A
PENTANE	A	C
PETROL	A	C
PETROLEUM, 70°C	A	B
PHENOL	C	C
PHOSPHORIC ACID 20%	B	C
PHOSPHORIC ACID 60%	C	C
PHOSPHOROUS TRI-CHLORIDE	C	C
PIRIC ACID 10%, 100°C	C	C
POTASSIUM CHLORIDE (aqueous solution)	A	A
POTASSIUM HYDROXIDE 60%, 70°C	B	B
POTASSIUM SULPHATE (aqueous solution)	A	A
SEA WATER	A	A
SOAP SOLUTION	A	B
SODA	B	B
SODIUM BICARBONATE	A	A
SODIUM CHLORIDE (aqueous solution)	A	A
SODIUM HYDROXIDE 20%	B	B
SODIUM HYPOCHLORITE (aqueous solution)	B	B
SODIUM SILICATE (aqueous solution)	A	A
SODIUM SULPHATE (aqueous solution)	A	A
SODIUM SULPHIDE	A	A
STEARIC ACID	A	A
SULPHUR	B	B
SULPHUR DIOXIDE	C	C
SULPHURIC ACID DILUITED	C	C
SULPHURIC ACID	C	C
SULPHURIC ANHYDRIDE	C	C
SULPHUROUS	C	C
TANNIC ACID	C	B
TANNIN	A	A
TARTARIC ACID 20%	A	B
TETRAETHYL LEAD	B	B

Technische Informationen

Technical information

Kompatibilitätstabelle - andere Medien compatibility chart - other fluids		
FLUID	WIRE BRAIDED	WIRE SPIRALLED
TOLUENE	C	C
TURPENTINE	B	C
UREA	A	A
VINYL ACETATE	A	A
VINYL CHLORIDE	C	C
WATER	A	A
XYLENE	C	C
ZINC CHLORIDE (aqueous solution)	A	A
ZINC SULPHATE (aqueous solution)	A	A

These notes shall be intended only as a guide to chemical compatibility with the internal fluid and is not a guarantee; other combined factors in working operations, as pressure, temperature, vibrations an so on, may impact on the service life.

LEGEND

A: It corresponds to an excellent chemical resistant, with minimum or no properties changement.

B: It corresponds to a limited chemical resistance, with moderately acceptable properties changement.

C: It corresponds to an inadequate behaviour, with drastic collapse of all the characteristics.

Anleitung zum Verpressen

1. Wählen Sie alle Komponenten zur Fertigung der Schlauchleitung anhand unserer aktuellen Kataloge aus. Für die anschlussseitige Befestigung stehen eine Reihe von Armaturen zur Verfügung; Schlaucharmaturen müssen so ausgewählt werden, dass sie den zu erwartenden mechanischen, thermischen und chemischen Beanspruchungen standhalten.
2. Schneiden Sie den ausgewählten Schlauch senkrecht auf die gewünschte Länge mit einem für den Schlauch vorgesehenen scharfen Schneideblatt.

Falls der Schlauch geschält werden muss, stellen Sie das Schälmesser auf die empfohlene Länge mit einer Toleranz von $\pm 0,5$ mm ein. Schälen Sie soviel Gummi wie möglich ab, beachten Sie jedoch dabei, nicht den Draht des Schlauches zu beschädigen. Schälen Sie, wenn möglich von hinten nach vorne, in Richtung Schlauchende / Schnittkante. Bitte achten Sie darauf, nicht gegen die Drahrichtung zu schälen.
3. Setzen Sie die Fassung komplett über das Schlauchende und schieben Sie die Pressfassung bis zum Anschlag über den Schlauch. Danach schieben Sie den Nippel in das Schlauchende, schmieren Sie eine geringe Ölmenge auf das schlauchseitige Fußteil des Nippels und überprüfen Sie, falls notwendig, ob die Einhängenut richtig positioniert wurde. Bei größeren Nennweiten oder Interlock-Armaturen verwenden Sie ein geeignetes Nippel einstoßgerät.
4. Zum Verpressen der Schlauchleitung wählen Sie den Pressbackensatz der Ihrem Pressmaß am Nächsten liegt aus. Bei z.B. einem Pressmaß von 23 mm verwenden Sie einen Backensatz von 22 mm. Beim Verpressen beachten Sie das von uns empfohlene Pressmaß mit einer Toleranz von $\pm 0,3$ mm.
5. Um Ihre Verpressung zu kontrollieren, prüfen Sie mit Hilfe einer Schieblehre den Durchmesser der nun verpressten Fassung in drei verschiedenen Positionen ca. 120° von einander entfernt. Diese drei Messungen, die in der Mitte der Fassung durchgeführt wurden, müssen dem Pressmaß mit einer Toleranz von $\pm 0,2$ mm entsprechen. Falls das empfohlene Pressmaß nicht erreicht wurde, erhöhen Sie die Einstellung der Maschine in 0,1 mm Schritten, um den korrekten Durchmesser zu erreichen. Trotz empfohlenen Pressmaßes ist es notwendig den Nippel einfall zu messen. Der korrekte Nippel einfall wird in der Mitte des Nippelschwanzes gemessen; in der Regel beträgt der Nippel einfall je nach Durchmesser zwischen 0,1 – 0,5 mm. Bitte prüfen Sie diesen mit Hilfe von unserem Prüfkofferset.
6. Eine zweifache Verpressung in Längsrichtung der Fassung soll vermieden werden, da dies die Lebenserwartung einer Schlauchleitung verringert. Daher benutzen Sie nur Pressbacken, die lang genug sind, um die Fassung komplett zu verpressen. Pressfassungen dürfen nicht wiederverwendet werden.
7. Die Kennzeichnung der Schlauchleitungen muss dauerhaft und unter Berücksichtigung der jeweiligen Schlauch-Normen erfolgen. Dabei ist die Maßeinheit des Druckes mit anzugeben, um Verwechslungen zwischen Angaben in bar und in MPa zu vermeiden.

Beispiel: Kennzeichnung einer Schlauchleitung für den max. Betriebsdruck von 250 bar bzw. 25 MPa und der Schlauchleitungsherstellung im November 2006.

XXX / 250 bar / 06/11
Hersteller / Betriebsdruck / Schlauchleitungsherstellungsdatum
XXX / 25,0 MPa / 06/11
Hersteller / Betriebsdruck / Schlauchleitungsherstellungsdatum

Anmerkungen:

Sämtliche Fertigungstoleranzen sowie weitere technische Informationen zur Fertigung von Schlauchleitungen entnehmen Sie der DIN 20066.

Wir weisen Sie darauf hin, dass sich die genannten Angaben zur Fertigung von Schlauchleitungen nur auf die Verwendung von LWM-Produkten beziehen. Trotzdem möchten wir Sie darauf hinweisen, dass bei der Verwendung verschiedener Fabrikate stets ein Kompatibilitätstest angefordert werden sollte oder evtl. selbst auf Kompatibilität geprüft werden muss.

Für jegliche Rückfragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Instructions for crimping process:

1. Choose all components for the production of the hose assembly based of our current catalogues. For the fixing on the side of the connection there are a series of fittings available; the hose fittings have to be selected in order to withstand against the expected mechanical load and the thermal and chemical stress.
2. Cut the selected hose perpendicularly on the desired length with a sharp blade which is destined for the hose. If the hose must be skived, regulate the peeler to the recommended length with a tolerance of $\pm 0,5\text{mm}$. Skive as much rubber as possible, but consider not to damage the wire of the hose. Skive, if possible, from the back to the front in direction of the hose end/cutting edge. Please be careful not to peel in the opposite direction of the wire.
3. Put the ferrule completely over the hose end and push it as far as it will go on the hose. Then put the nipple into the hose end, lubricate a small quantity of oil on the end of the nipple and check, if necessary, if the groove of the nipple was correctly positioned. In case of larger nominal diameters or interlock fittings please use a suitable tool to hit the nipple.
4. To crimp the hose assembly please choose the dies set which is nearest to your crimping diameter. Use, for example, a dies set of 22 mm when the crimping diameter is 23 mm. Please take care of our recommended crimping diameter with a tolerance of $\pm 0,3\text{ mm}$.
5. To control the crimping process, please check up the diameter of the crimped ferrule with a calliper gauge in three different positions, each with a range of 120° . Those three measurements effected in the middle of the ferrule must correspond to the crimping diameter with a tolerance of $\pm 0,2\text{ mm}$. If you have not reached the recommended crimping diameter, please scale the calibration in steps of 0.1 mm until the correct diameter is reached. The correct inside diameter of the fitting must be measured in the middle of the fitting tail. Usually the inside diameter is between 0,1-0,5 mm. Please use our Test-Set to proof the diameter.
6. It has to be avoided to crimp the hose two times on one side. This would reduce the life expectancy of the hose. You have to use only dies which are long enough to crimp the whole ferrule. It is not allowed to reuse the ferrule.
7. The marking of the hose must take durably place according of the respective hose standard. The unit of pressure must be indicated to avoid misunderstandings between bar and MPa.

Example: marking of the hose for the maximum pressure of 250 bar or, 25 MPa and the manufacturing date of November 2006

XXX / 250 bar / 06-11
Manufacturer / working pressure / date
XXX / 25 MPa / 06-11

Notes:

All manufacturing tolerances as well as other technical information for the manufacturing of hoses infer to the DIN20066.

Every mentioned information is valid for all LWM products that are used for the manufacturing of hoses.

Please notice that, if you use products of different suppliers you have to request a test of compatibility or you must check the compatibility yourself.

For any further questions please do not hesitate to contact us.

Nomogramm zur bestimmung der Schlauch-Nennwerte

Das Nomogramm ist ein Hilfsmittel zur Bestimmung der erforderlichen Nennweite einer Schlauchleitung.

Beispiel: Man wählt eine Geschwindigkeit $V = 8 \text{ m/s}$
und eine Durchflussmenge $Q = 150 \text{ l/min}$.

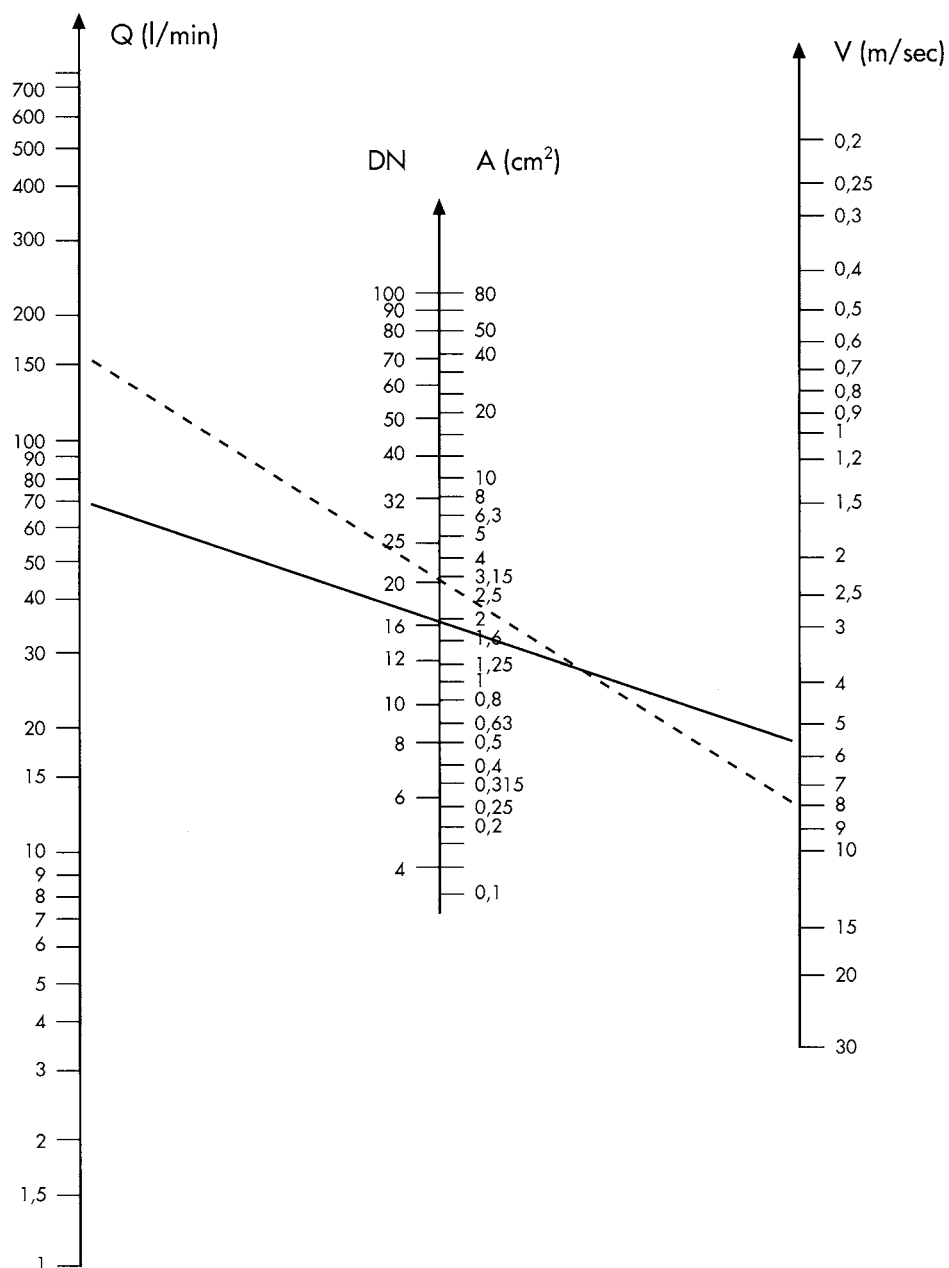
Die geradlinige Verbindung dieser beiden Werte auf den äußeren
Skalen ergibt auf der mittleren Skala die Schlauch-Nennweite DN 20

Nomogram for determination of nominal hose diameter

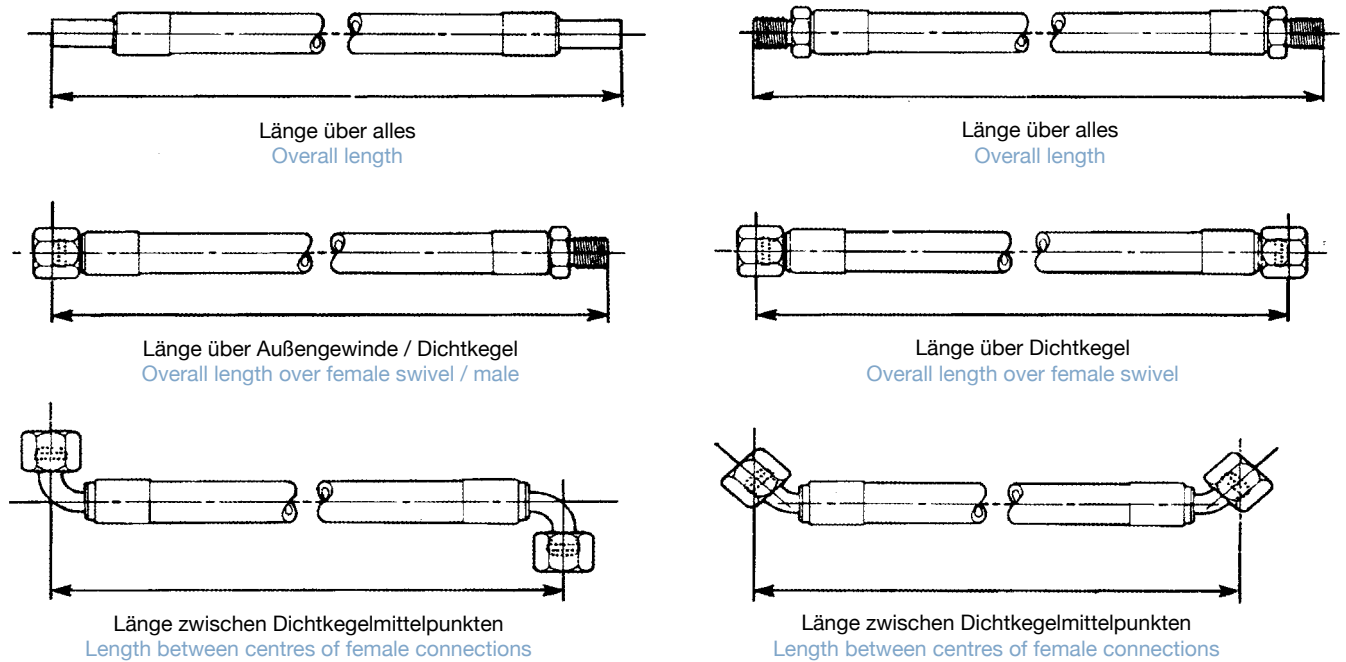
This Nomogramm provides a guide for the determination of the nominal diameter (DN) required for hose.

Example: A velocity of $V = 8 \text{ m/s}$
rate $Q = 150 \text{ l/min}$. have been selected

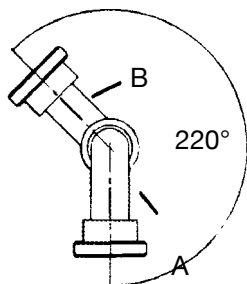
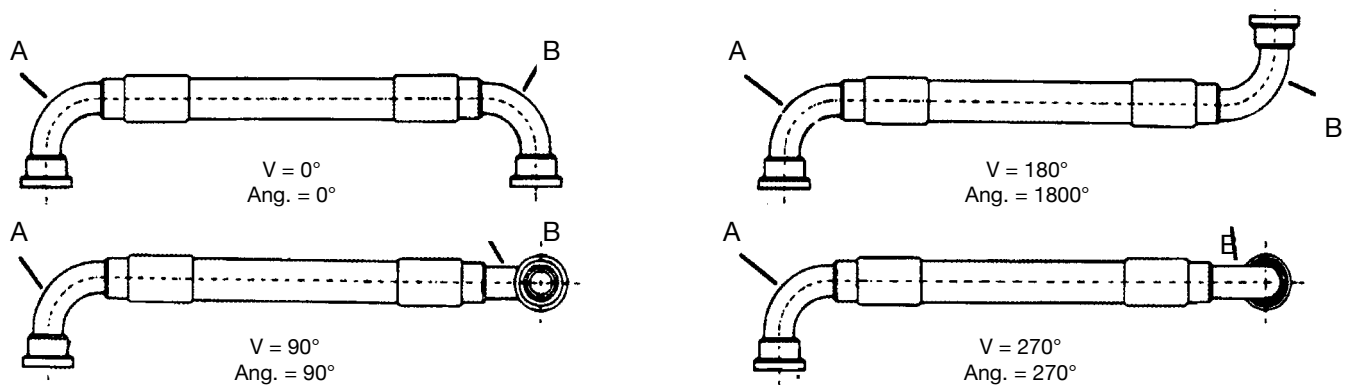
The straight line linking these two values intersects
the nominal hose diameter DN 20 on the middle scale



Messbeispiele für Schlauchleitungen Measuring examples for hose connections



Winkel-Versatz bei zwei Bogenarmaturen Angle relationship for two elbow fittings



Die in der Beschreibung einer Leitung zuerst genannte Bogenarmatur (A) zeigt immer nach vorne / unten. Die zuletzt genannte Bogenarmatur (B) wird zu der ersten gegen den Uhrzeigersinn um x° versetzt.

The first named elbow fitting (A) in the discription always points up / down.
The last named elbow fitting (B) is misaligned clockwise in relation to the first by x° .

Toleranz: $\pm 3^\circ$
Tolerance $\pm 3^\circ$

Beispiel: 4SP DN 20 x 1000 SFS 90° / SFS 90° - < = 220°
Example: 4SP DN 20 x 1000 SFS 90° / SFS 90° - < = 220°

Technische Informationen

Technical information

Druckverlust in Schlauchleitungen

Druckverlust in Millibar (mb) bei 1 m Schlauchlänge ohne Armaturen und Durchflussmengen von 1 bis 1000 l/min.

Spezifikation des Mediums

spez. Gew. 0,85, kinematische Zähigkeit = 20 centistokes (cs), entsprechend MIL-H-5606 bei + 21° C (+70° F).

Abmessungen in mm: fett gedruckt

Zollabmessungen: mager gedruckt

Hose pressure drop

Pressure drop is expressed in millibar (mb) per 1 metre length of hose (smooth bore) without fittings and flow rate from 1 to 1000 l/min.

Specification of mediums

Fluid spec. specific gravity = 0,85, kinematic viscosity = 20 centistokes (cs), ref. MIL-H-5606 at + 21° C (+70° F).

Dimensions in mm: bold type

Inch measures: light type

DN nach acc. DIN	5	6		8	10		12		16		20		25		32		40		50	60	80	
DN (real)	4,8	6,4	6,4	8,0	9,5	10,3	12,7	12,7	15,9	15,9	19,0	22,2	25,4	28,6	31,8	35,0	38,1	46,0	50,8	60,3	76,2	
Schlauchgröße Hose size	-4		-5	-6		-8		-10		-12		-16		-20		-24		-32		-40	-48	
Durchflussmenge l/min Flow litres per minute	1	242	75,4	75,4																		
	2	466	146	146	66,1																	
	4	996	293	293	133	58,6																
	8	2433	613	613	250	117	85															
	10	3540	880	880	335	144	103	45,4	45,4													
	15		1776	1776	660	273	182	68,6	68,6	27,4	27,4											
	20		3080	3080	1129	462	308	116	116	41,4	41,4	18,1										
	30				2159	887	592	228	228	81,8	81,8	31,8	13,6									
	40					1496	1000	379	379	141	141	50,0	26,3	14,0								
	50						1414	555	555	192	192	75,0	41,1	21,5	12,1							
	60						1938	756	756	263	263	111	55,9	29,6	15,6	9,87						
	70							970	970	373	373	154	71,4	37,4	18,3	13,3	8,51					
	80							1250	1250	475	475	200	89,5	49,1	28,0	16,8	11,0	6,91				
	90							1531	1531	560	560	237	115	66,0	34,1	21,1	13,5	8,50	3,61			
	100									653	653	274	137	73,1	40,8	25,1	15,8	10,0	4,25	2,71		
	125									964	964	393	196	103	59,2	35,6	22,7	14,5	5,78	3,79		
	150											567	273	147	77,4	49,8	31,8	19,4	8,57	5,44		
	175											735	349	186	106	60,4	41,0	26,5	11,0	7,12	3,06	
	200											920	431	228	136	83,3	51,4	33,3	13,8	8,63	3,79	
	250												642	347	198	124	78,5	49,9	20,8	13,2	6,01	
	300												864	475	272	162	105	68,2	27,4	17,3	7,77	2,52
	400													832	483	303	177	118	47,7	32,4	13,9	4,54
	500													1159	690	425	250	164	66,0	43,3	19,4	6,35
	600															562	339	222	88,6	57,4	25,8	8,49
	700															733	461	301	120	78,2	34,6	11,2
	800															924	584	383	151	98,4	43,4	13,8
	900															1144	706	468	182	118	53,2	16,2
	1000																841	553	219	140	67,5	19,6

Toleranzen für Schlauchleitungen nach DIN 20066 bzw. DIN EN 854 / Length tolerance for hose assemblies according to DIN 20066 and DIN EN 854

L1 (mm) / overall length	bis / up to DN 25	(ab / from) DN 32 (bis / to) DN 50	(ab / from) DN 50 (bis / to) DN 100
(bis / to) 630	+ 7 - 3	+ 12 - 4	+ 25 - 6
(über / from) 630 (bis / to) 1250	+ 12 - 4	+ 20 - 6	
(über / from) 1250 (bis / to) 2500	+ 20 - 6	+ 25 - 6	
(über / from) 2500 (bis / to) 8000		+ 1,5 % - 0,5 %	
(über / more than) 8000		+ 3 % - 1 %	
zulässige Verdrehwinkelabweichung permissible deviation of angle of torsion		± 5°	

Notizen

Notes

Leonardo Morrone

Geschäftsführer / Inhaber
Managing Director / Owner

Stefan Franz

Vertriebsleiter Deutschland/Europa
Sales Manager Germany/Europe
Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 33
Fax: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 10
E-Mail: s.franz@lwm-gmbh.de

Mina Essinnou

Assistentin der Geschäftsleitung/Buchhaltung
Management Assistant/accountancy
Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 20
Fax: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 11
E-Mail: m.essinnou@lwm-gmbh.de

Vadym Volkov

Exportleiter GUS
Export Manager CIS countries
Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 31
Fax: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 10
E-Mail: export@lwm-gmbh.de

Cinzia Kolmer-Taulli

Einkaufsleitung
Purchasing Manager
Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 25
Fax: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 11
E-Mail: c.taulli@lwm-gmbh.de

Fabio Cauchi

Qualitätssicherung
Quality Assurance
Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 29
E-Mail: qs-cauchi@lwm-gmbh.de

Denise Gelderman

Marketing
Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 47
Fax: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 10
E-Mail: marketing@lwm-gmbh.de

Heiner Döbbeler

Leitung Lager und Logistik
Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 49
E-Mail: qs-doebbeler@lwm-gmbh.de

Haben wir Ihr Interesse geweckt...?

Dann fordern Sie zu unseren jeweiligen Produktgruppen unsere entsprechenden Kataloge und Produktunterlagen unter folgenden Kontaktdaten an:

Tel.: +49 (0) 2 12 - 6 45 06 - 0 oder per E-Mail: info@lwm-gmbh.de

Allgemeine Verkaufsbedingungen LWM HosAcc GmbH**1. Geltungsbereich**

- a. Diese Bedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 BGB. Bisherige Allgemeine Geschäftsbedingungen werden durch die nachstehenden ersetzt.
- b. Diese Vertragsbedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Rechtsgeschäfte zwischen den Vertragsparteien, ohne dass es eines erneuten Hinweises bedarf.
- c. Die Lieferungen, Leistungen und Angebote unseres Unternehmens erfolgen ausschließlich aufgrund unserer allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen. Entgegenstehende und abweichende Vertragsbedingungen erkennen wir nicht an, sofern nicht schriftlich anders vereinbart.
- d. Vertragserfüllungshandlungen unsererseits gelten insofern nicht als Zustimmung zu abweichenden Bedingungen des Bestellers.

2. Vertragsabschluss

- a. Unsere Angebote erfolgen freibleibend und unverbindlich, Zwischenverkäufe behalten wir uns vor, sofern nicht schriftlich anders vereinbart.
- b. Der Vertrag gilt mit Erhalt der Auftragsbestätigung, spätestens mit Auslieferung der Ware als abgeschlossen.
- c. Änderungen oder Ergänzungen des Vertrages bedürfen einer schriftlichen Bestätigung durch uns.
- d. Änderungen in Form, Farbe, Gewicht und technischer Art bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.

3. Preise

- a. Sofern nicht anders ausdrücklich vereinbart, verstehen sich unsere Preise ab Werk Solingen, exklusive Umsatzsteuer, Verpackungskosten, Frachtkosten, Zölle, Steuern und sonst. Gebühren.
- b. Wir behalten uns Preisänderungen aufgrund notwendiger Ausgaben, wie Material-, Energie-, Transportkosten etc. oder aufgrund von Preiserhöhungen des Herstellers oder Vorlieferanten, vor. Beträgt die Erhöhung mehr als 5% des vereinbarten Preises, so hat der Besteller ein Kündigungsrecht innerhalb von 3 Werktagen nach Bekanntgabe.
- c. Frachtagaben, insbesondere Eil- oder Expresszuschläge, erfolgen unverbindlich, evtl. Änderungen gehen zu Lasten des Käufers/Bestellers.

4. Zahlung

- a. Sofern keine andere Vereinbarung zwischen dem Besteller und unserem Unternehmen besteht, sind unsere Rechnungen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zur Zahlung in EURO fällig. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 2% über dem Referenzzinssatz der Deutschen Bundesbank zu fordern. Können wir einen höheren Verzugschaden nachweisen, so sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen.
- b. Der Besteller verpflichtet sich im Falle des Verzugs, die dem Gläubiger entstehenden Mahn- und Inkassospesen zu ersetzen, soweit sie zur zweckentsprechenden Rechtsverfolgung notwendig und angemessen sind.
- c. Der Besteller ist nicht berechtigt, Zahlungen wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstigen von uns nicht schriftlich anerkannten Gegenansprüchen zurückzuhalten. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind.

5. Vertragsrücktritt

- a. Bei Annahmeverzug des Kunden oder anderen wichtigen Gründen, wie insbesondere Konkurs des Kunden, sowie bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, sofern er von beiden Seiten noch nicht zur Gänze erfüllt ist.
- b. Bei Zahlungsverzug des Bestellers sind wir von allen weiteren Leistungs- und Lieferungsverpflichtungen entbunden und berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen zurückzuhalten und Vorauszahlung bzw. Sicherstellung zu fordern.
- c. Tritt der Kunde – ohne Berechtigung – vom Vertrag zurück oder verlangt dessen Aufhebung, so haben wir die Wahl, auf Erfüllung des Vertrages zu bestehen oder der Aufhebung, ggf. unter Erhebung einer Gebühr, zuzustimmen.

6. Lieferfristen

- a. Von uns genannte Lieferfristen sind unverbindlich, wenn sie nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart wurden. Wir versenden ab Lager/Werk. Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer bleibt vorbehalten soweit die Nichtlieferung nicht von uns zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserem Zulieferer.
- b. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht auf den Kunden über, sobald die Ware unser Werk/Lager oder das unseres Unterpriorlieferanten verlassen hat sowie beim Versandkauf mit der Auslieferung der Sache an den Spediteur, Frachtführer oder sonstige zur Ausführung der Versendung bestimmte Dritte.
- c. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Kunden über.
- d. Versandart, Beförderung und Schutzmittel sind unserer Wahl überlassen. Der Versand erfolgt für Rechnung des Kunden unfrei. Eine Transportversicherung wird nur auf ausdrückliche Anweisung des Kunden vereinbart. Eventuelle Transportbeschädigungen und Verluste hat der Kunde sofort bei Empfang der Ware geltend zu machen und durch den Frachtführer auf dem Frachtbrief bescheinigen zu lassen.
- e. Angemessene Teillieferungen und Teilleistungen sind in zumutbarem Umfang zulässig.
- f. Wird die von uns geschuldete Lieferung durch unvorhersehbare und von uns unverschuldete Umstände verzögert (z. B. Arbeitskämpfe, Betriebsstörungen, Transporthindernisse, Rohmaterialmangel – auch bei unseren Vorlieferanten – sowie nicht rechtzeitige Selbstbelieferung), sind wir berechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder - bei nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung - vom Vertrag zurückzutreten. Wird die ursprünglich vereinbarte Lieferzeit um mehr als zwei Wochen überschritten, hat der Kunde das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen.
- g. Geraten wir mit der Lieferung bei schriftlich vereinbartem Liefertermin in Verzug, kann der Kunde nach Setzung einer angemessenen Nachfrist von mindestens 14 Tagen vom Vertrag zurücktreten, sofern nicht ausnahmsweise eine Fristsetzung entbehrlich ist. Erklärt der Kunde nicht bereits in der Fristsetzung, ob er weiter auf Erfüllung besteht oder

von seinem Rücktrittsrecht Gebrauch machen möchte und geht eine solche Erklärung auch nicht innerhalb einer weiteren Frist von 7 Tagen bei uns ein, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

7. Eigentumsvorbehalte

- a. Bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden bleiben wir Eigentümer der verkauften Sachen. Verarbeitung und Umbildung erfolgen stets für uns als Hersteller, aber ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser Miteigentum durch Vermischung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das Miteigentum des Kunden an der einheitlichen Sache in Höhe des Rechnungswertes wertanteilmäßig auf uns übergeht.
- b. Der Kunde darf die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr verarbeiten und veräußern. Etwa daraus entstehende Forderungen und Rechte tritt der Kunde bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Nach der Abtretung ist der Kunde zur Einziehung der Forderung bis auf unseren schriftlichen Widerruf ermächtigt.
- c. Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware auf Kosten des Kunden zurückzunehmen oder Abtretung der Herausgabeanprüche des Kunden gegen Dritte zu verlangen. Übersteigt der Wert der abgetretenen Forderungen die Verbindlichkeiten des Kunden uns gegenüber um mehr als 10 %, wird der überschießende Betrag nach unserer vollständigen Befriedigung an den Kunden rückabgetreten.

8. Gewährleistung und Haftung

- a. Offensichtliche Mängel hat uns der Kunde innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang schriftlich anzuzeigen, anderenfalls sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.
- b. Der Kunde hat selbst zu prüfen, ob sich die bei uns bestellte Ware für den von ihm beabsichtigten Verwendungszweck eignet. Ein Mangel insoweit liegt nur dann vor, wenn wir dem Kunden die Eignung schriftlich bestätigt haben.
- c. Für Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Sind wir dazu nicht bereit oder nicht in der Lage, kann der Kunde nach seiner Wahl Minderung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten; letzteres und der Anspruch auf Schadenersatz statt der Leistung gelten jedoch nicht bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit.
- d. Die Gewährleistungsfrist beträgt 1 Jahr ab Ablieferung der Sache beim Kunden, es sei denn, der Kunde hat uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt, oder soweit die Pflichtverletzung von uns vorsätzlich oder fahrlässig herbeigeführt wurde.
- e. Garantien im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt. Verletzen wir nicht leistungsbezogene Pflichten gem. § 241 Abs. 2 BGB, stehen dem Kunden ein Rücktrittsrecht und Anspruch auf Schadenersatz statt der Leistung über die gesetzlichen Voraussetzungen hinaus nur bei vorheriger schriftlicher Mahnung und wiederholter Pflichtverletzung durch uns zu.
- f. Technische Auskünfte und Datenblätter, sowie Zeichnungen und technische Angaben in den Katalogen werden nach bestem Wissen gegeben, hierfür wird keine Haftung übernommen.
- g. Proben und Muster gelten als Anschauungsstück für Qualität, Abmessungen und Farbe, sie können jedoch im Rahmen der europäischen Norm voneinander Abweichen.
- h. Eine Verpflichtung zur Rücknahme von ordnungsgemäß gelieferter Ware besteht nicht. Warenrücksendungen von einwandfreier Ware sind nur nach Absprache und schriftlicher Bestätigung und auf Kosten des Bestellers gestattet. Hierbei behalten wir uns vor eine Bearbeitungsgebühr von 10% des Nettowarenwerts, jedoch mindestens 10,- € in Rechnung zu stellen.

9. Schadenersatz, Haftungsbeschränkung

- a. Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die am Liefergegenstand selbst entstanden sind und für Mangelfolgeschäden jeder Art, insbesondere entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden.
- b. Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit uns oder unseren Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorgeworfen werden kann.
- c. Haben wir fahrlässig eine für die Erfüllung des Vertragszwecks wesentliche Pflicht verletzt, ist die Haftung der Höhe nach beschränkt auf die bei vergleichbaren Geschäften dieser Art typischen, bei Vertragsabschluss oder spätestens bei Begehung der Pflichtverletzung vorhersehbaren Schäden. Schadenersatzansprüche wegen Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit sowie Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt. Dies gilt auch, wenn uns Arglist vorwerfbar ist.

10. Skizzen und Unterlagen

- a. Skizzen, tech. Zeichnungen, Muster, Kataloge, Prospekte und dgl. bleiben stets unser geistiges Eigentum. Jede Weiterverwendung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung und Vorführung darf nur mit unserer schriftlichen Zustimmung erfolgen. Hierbei wird keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben übernommen.

11. Erfüllungsort und Gerichtsstand

- a. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz in Solingen. Gerichtsstand ist, auch bei grenzüberschreitenden Lieferungen, Solingen. Wir behalten uns das Recht vor, auch jedes andere Gericht anzurufen, das aufgrund des EuGVVO zuständig ist.
- b. Wir sind berechtigt, Klage auch am Geschäftssitz des Kunden zu erheben.
- c. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser AGB nichtig sein, wird hiervon die Wirksamkeit aller übrigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

12. Bundesdatenschutzgesetz

- a. Wir sind berechtigt, alle im Zusammenhang mit der Vertragsabwicklung erhaltenen Daten des Kunden unter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes für eigene Zwecke zu speichern.

Stand: März 2010

Impressum:

LWM HosAcc GmbH

Lindgesfeld 8-8h
D-42653 Solingen (Germany)
Telefon: +49 (0) 212-64506-0
Fax: +49 (0) 212-64506-10
info@lwm-gmbh.de
www.lwm-gmbh.de

21/03-2011

Druck:

Köhler Druck GmbH
D-42579 Heiligenhaus

