



HYDRAULIK-SCHLÄUCHE



## INHALT

<b>STANDARDDRUCKSCHLÄUCHE</b>	<b>06 - 15</b>	<b>THERMOPLASTIKSCHLÄUCHE</b>	<b>24 - 29</b>
Hydraulik-Schlauch 1 SN - EN 853 .....	06	Thermoplastikschlauch R1 .....	24
Hydraulik-Schlauch 2 SN - EN 853 .....	07	Thermoplastikschlauch R1 - TWIN .....	25
Kompakt-Hydraulik-Schlauch 1 SN-K .....	08	Thermoplastikschlauch R7 / EN 855 .....	26
Kompakt-Hydraulik-Schlauch 2 SN-K .....	09	Thermoplastikschlauch R7 - TWIN / EN 855 .....	27
Kompakt-Hydraulik-Schlauch 1 SN-K-A .....	10	Thermoplastikschlauch R8 / EN 855 .....	28
Kompakt-Hydraulik-Schlauch 2 SN-KA .....	11	Thermoplastikschlauch R8 - TWIN / EN 855 .....	29
Kompakt-Schlauch 2 SN-K-SR .....	12		
<b>MITTELDRUCKSCHLÄUCHE</b>	<b>14 - 17</b>	<b>SONDERSCHLÄUCHE</b>	<b>30 - 39</b>
Hydraulik-Schlauch 1 TE - EN 854 .....	14	Saug-/Niederdruck-Schlauch SAE 100 R4 .....	30
Hydraulik-Schlauch 2 TE - EN 854 .....	15	Saug-/Niederdruck-Schlauch SAE 100 R4 - HF .....	31
Hydraulik-Schlauch 3 TE - EN 854 .....	16	Waschgeräte-Schlauch 1 WG .....	32
		Waschgeräte-Schlauch 2 WG .....	33
		PTFE Schlauch .....	34
		PTFE Ringwellenschlauch B .....	36
		PTFE Ringwellenschlauch .....	37
<b>HOCHDRUCKSCHLÄUCHE</b>	<b>18 - 21</b>	<b>SCHLAUCHZUSÄTZE</b>	<b>38 - 43</b>
Kompakt-Hochdruck-Hydraulik-Schlauch 3 SP .....	18	Scheuerschutzwendel .....	38
Hochdruck-Hydraulik-Schlauch 4SP .....	19	Berstschutzschlauch .....	40
Hochdruck-Hydraulik-Schlauch 4SH .....	20	Bänder und Verschlüsse .....	42
Höchstdruck-Hydraulik-Schlauch SAE 100 R15 EN 856 .....	21		

In unserem Katalog finden Sie eine große Auswahl an Hydraulikschläuchen. Die Einsatzgebiete sind überwiegend in der Hydraulik, aber auch in der Lackierer-, Wasser-, Chemie- und Gastech-nik. Das Anwendungsspektrum reicht von Standardbedingungen bis zu Höchstdrücken. Ebenso liefern wir Produkte für extrem hohe Temperaturforderungen und Impulsdrücke.

## DIE VERSCHIEDENEN SCHLAUCHTYPEN

### GEFLECHT-KAUTSCHUKSCHLÄUCHE

- Für alle Hydraulikanwendungen
- Arbeitsdrücke bis zu 50,0 MPa.
- Druckträger bis zu vier Stahldrahtlagen
- Temperaturbereich -40°C bis +150°C
- Breite Auswahl an verschiedenen Oberdecken
- Vor Festziehen der Sicherungsplatte, ist die ordnungsgemäße Position der Dichtungslippe und der Textiltrückseite zu überprüfen.

### SPIRAL-KAUTSCHUKSCHLÄUCHE

- Hochdruckanwendungen
- Hohe Impulsbelastbarkeit
- Arbeitsdrücke bis zu 45,0 MPa.
- Druckträger bis zu sechs hoch dehnbare Stahlspiralen
- Temperaturbereich -40°C bis +100°C
- Breite Auswahl an verschiedenen Oberdecken

### THERMOPLAST SCHLÄUCHE

- Hohe Flexibilität
- Arbeitsdrücke bis zu 36,2 MPa.
- Breite Auswahl an verstärkten Schlauchtypen
- Temperaturbereich von -40°C bis +93°C

### P.T.F.E.

- Hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien
- Höchste Temperaturbeständigkeit -70°C bis +250°C
- Arbeitsdrücke bis zu 26 MPa.
- Breite Auswahl an verschiedenen Oberdecken
- Extrem niedrige Reibung
- Nicht entflammbar

## WERKSTOFFAUSWAHL

### SYNTHETIC OIL BESTÄNDIGER KAUTSCHUK

Dieses Material ist geeignet für Flüssigkeiten wie Mineralöle, Bioöle ndn synthetischer Basisöle (bis zu 100°C), Glycol und Polyglycol, Mineralöle auf Wasseremulsionsbasis, Wasser etc

### POLYESTER

Dieses Material ist für Flüssigkeiten wie Hydrauliköl, Schmierstoffe, Treibstoffe, Mineralöle und Wasser geeignet. Es ist ebenso verwendbar für viele Industriegase wie Argon, Nitrogen, Heliox (max 25% O2), Carbon Dioxide, Helium und Luft.

### POLYAMID

Dieses Material bietet ein Optimum an Beständigkeit über eine breite Palette an Flüssigkeiten wie Farben, Lösungsmittel und anderen Chemikalien.

### P.T.F.E.

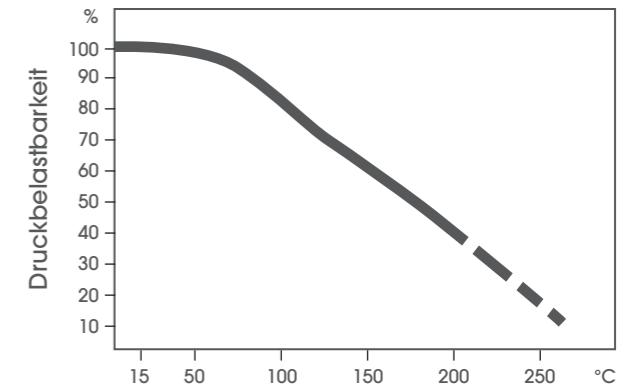
PTFE Material ist für fast alle Chemikalien und Lösungsmittel geeignet. Die Temperatur beeinflusst die Druckbelastbarkeit von P.T.F.E Schläuchen

### FLH

Schlauchtyp für besonders schwierige Einsatzbedingungen. Hoch abriebfest ozon- und flammbeständige Schlauchoberdecke.

### MSHA

Bergwerks Sicherheit und Gesundheits-Behörde.



## DIMENSIONIERUNG

### SCHLAUCHLEITUNGSDIMENSIONEN

Der erforderliche Innendurchmesser einer Schlauchleitung wird durch

- den vorgesehenen Betriebsdruck und
- die Fördergeschwindigkeit bestimmt

### NICHT ZU KLEINE DIMENSIONEN

Bei zu klein dimensionierten Druckleitungen kommt es zu hohen Durchflussgeschwindigkeit des Mediums. Dadurch kommt es turbulenter Strömung, welche erhebliche Druckverluste, Geräusche und erhöhte Temperaturen verursacht.

### DRUCKSPITZEN BEACHTEN

Für Systeme, in denen es zu ausgeprägten Druckspitzen kommt, muss ein Schlauch mit höherer Druckstufe im Verhältnis zum tatsächlichen Betriebsdruck der Anlagen gewählt werden.

### TEMPERATUR BEEINFLUSST EINSATZDAUER

Die für Schläuche angegebenen Betriebstemperaturen beziehen sich auf die Maximaltemperatur des Mediums. Zusätzlich muss auch die Umgebungstemperatur berücksichtigt werden! Ein Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen kann die Lebensdauer der Schlauchleitungen, sowie den sicherem Sitz der Armaturen beeinträchtigen.

### LÄNGENÄNDERUNG BERÜCKSICHTIGEN

Bei jedem Schlauch kommt es unter Druckbelastung zu Längenveränderungen.

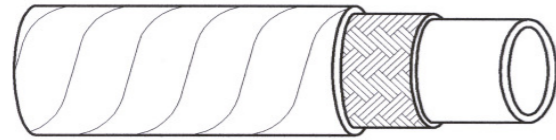
### BIEGERADIUS NICHT UNTERSCHREITEN

Die angegebenen Mindestbiegeradien dürfen nicht unterschritten werden. Sie gelten für maximalen Betriebsdruck und unbewegter Schlauchleitung.

### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITEN BEACHTEN BEI KAUTSCHUK/THERMOPLASTSCHLÄUCHEN

Wesentlich bei der Auswahl einer Schlauchleitung ist auch die chemische Beständigkeit der Schlauchseele. Hierbei kommt es auf die Art und die chemische Zusammensetzung des Mediums an. Medium- und Umgebungstemperatur spielen neben der Einwirkungsdauer eine wichtige Rolle.

Grundsätzlich ist die Schlauchseele im angegebenen Temperaturbereich gegen Hydraulikflüssigkeiten auf Mineral- oder Sytheseölbasis, gegen Glycol-Wasser-Gemische sowie Öl-Wasser-Emulsionen, nicht jedoch gegen Phosphat-Ester-Flüssigkeiten (HFD) beständig.



### HYDRAULIK-SCHLAUCH 1 SN - EN 853 mit 1 Drahtgeflechteinlage

HYDRAULIC HOSE 1 SN - EN 853 with one layer of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
06	6,6	1/4"	14,1	0,56	225	3263	450	6526	900	13051	100	3,9
08	8,1	5/16"	15,7	0,62	215	3118	430	6236	850	12326	115	4,5
10	9,7	3/8"	18,1	0,71	180	2610	360	5220	720	10441	130	5,1
12	12,9	1/2"	21,4	0,84	160	2320	320	4640	640	9281	180	7,1
16	16,1	5/8"	24,5	0,97	130	1885	260	3770	520	7541	200	7,9
19	19,2	3/4"	28,5	1,12	105	1523	210	3045	420	6091	240	9,5
25	25,7	1"	36,6	1,44	88	1276	175	2538	350	5075	300	11,8
31	32,2	1.1/4"	44,8	1,76	63	914	150	2175	250	3625	420	16,5
38	38,5	1.1/2"	52,1	2,05	50	725	100	1450	200	2900	500	19,7
51	51,2	2"	65,5	2,58	40	580	80	1160	160	2320	630	24,8

**AUFBAU:**

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig. 1 Drahtgeflechteinlage aus vermessingtem Stahl-draht. Decke aus synthetischem Kautschuk, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

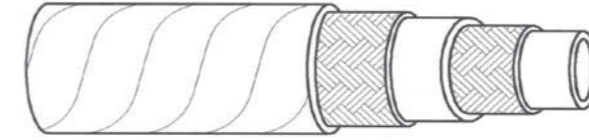
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

**CONSTRUCTION:**

Inner tube out of synthetic rubber, oil resistant. Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber. Resistant to abrasion, oil, ozone and weathering.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.



### HYDRAULIK-SCHLAUCH 2 SN - EN 853 mit 2 Drahtgeflechteinlagen

HYDRAULIC HOSE 2 SN - EN 853 with two layers of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
06	6,6	1/4"	15,7	0,62	400	5800	800	11600	1600	23202	100	3,9
08	8,1	5/16"	17,3	0,68	350	5075	700	10150	1400	20302	115	4,5
10	9,7	3/8"	19,7	0,78	330	4785	660	9571	1320	19142	130	5,1
12	12,9	1/2"	23,0	0,91	275	3988	550	7976	1100	15951	180	7,1
16	16,1	5/8"	26,2	1,03	250	3625	500	7251	1000	14501	200	7,9
19	19,2	3/4"	30,1	1,19	215	3118	430	6236	850	12326	240	9,5
25	25,7	1"	38,9	1,53	165	2393	325	4713	650	9526	300	11,8
31	32,2	1.1/4"	49,5	1,95	125	1813	250	3625	500	7251	420	16,5
38	38,5	1.1/2"	55,9	2,20	90	1305	180	2610	360	5220	500	19,7
51	51,2	2"	68,6	2,70	80	1160	160	2320	320	4640	630	24,8
60	60	2 3/8"	71,5	2,81	80	1160	160	2320	320	4640	760	29,9
75	76,2	3"	91,3	3,59	50	725	100	1451	200	2900	900	35,4

**AUFBAU:**

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig. 2 Drahtgeflechteinlagen aus vermessingtem Stahl-draht. Decke aus synthetischem Kautschuk, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

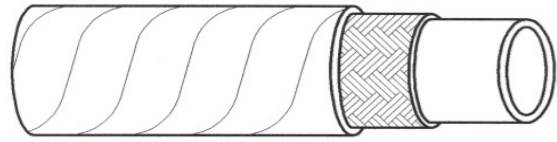
**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

**CONSTRUCTION:**

Inner tube out of synthetic rubber, oil resistant. Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber. Resistant to abrasion, oil, ozone and weathering.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C





### KOMPAKT-HYDRAULIK-SCHLAUCH 1 SN-K\* mit 1 Drahtgeflechteinlage

COMPACT HYDRAULIC HOSE 1 SN-K\* with one layer of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D., (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,55	1/4"	11,75	0,46	300	4350	600	8701	1200	17401	60	2,36
08	8,00	5/16"	13,80	0,54	275	3988	550	7976	1100	15951	70	2,76
10	9,80	3/8"	15,85	0,62	225	3263	450	6562	900	13051	80	3,15
12	12,80	1/2"	19,00	0,75	200	2900	400	5801	800	11601	120	4,72
16	15,75	5/8"	22,35	0,88	150	2175	300	4350	600	8701	140	5,51
19	19,10	3/4"	26,50	1,04	150	2175	300	4350	600	8701	170	6,69
25	25,50	1"	33,95	1,34	110	1595	220	3190	450	6562	220	8,66

#### AUFBAU:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig. 1 Drahtgeflechteinlage aus vermessingtem Stahl-draht. Decke aus synthetischem Kautschuk, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

TEMPERATURBEREICH: -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

\*Maße in Anlehnung EN 857  
Übertrifft die Druckangaben EN 857

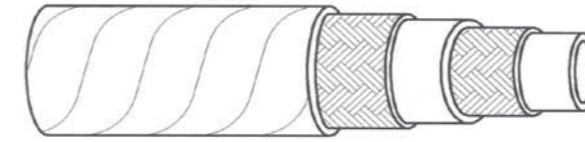
#### CONSTRUCTION:

Inner tube out of synthetic rubber, oil resistant. Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber. Resistant to abrasion, oil, ozone and weathering.

TEMPERATURE RANGE: -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.

\* Measurements in according to EN 857  
Higher Pressure rate than EN 857



### KOMPAKT-HYDRAULIK-SCHLAUCH 2 SN-K\* mit 2 Drahtgeflechteinlagen

COMPACT HYDRAULIC HOSE 2 SN-K\* with two layers of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D., (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,50	1/4"	14,00	0,55	450	6526	900	13051	1800	26102	75	2,95
08	7,70	5/16"	14,95	0,59	400	5801	800	11601	1600	23202	85	3,35
10	9,80	3/8"	17,30	0,68	375	5438	750	10876	1500	21752	90	3,54
12	12,80	1/2"	20,55	0,81	310	4495	620	8991	1240	17981	130	5,12
16	15,65	5/8"	24,60	0,97	300	4350	600	8701	1200	17401	160	6,30
19	19,15	3/4"	27,40	1,08	287	4162	574	8324	1150	16676	195	7,68
25	25,60	1"	35,25	1,39	225	3263	450	6526	900	13051	240	9,45

#### AUFBAU:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig. 2 Drahtgeflechteinlagen aus vermessingtem Stahl-draht. Decke aus synthetischem Kautschuk, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

TEMPERATURBEREICH: -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

\*Maße in Anlehnung EN 857  
Übertrifft die Druckangaben EN 857

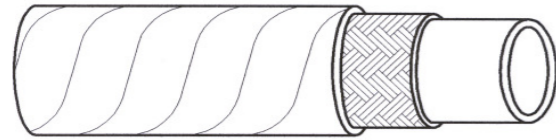
#### CONSTRUCTION:

Inner tube out of synthetic rubber, oil resistant. Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber. Resistant to abrasion, oil, ozone and weathering.

TEMPERATURE RANGE: -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.

\* Measurements in according to EN 857  
Higher Pressure rate than EN 857



### KOMPAKT-HYDRAULIK-SCHLAUCH 1 SN-K-A\* mit 1 Drahtgeflechteinlage und hochabriebfester Außendecke

COMPACT HYDRAULIC HOSE 1 SN-K-A\* with one layer of steel braiding and high abrasion cover

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
06	6,6	1/4"	12,5	0,49	300	4350	600	8701	1200	17401	60	2,36	
08	8,00	5/16"	14,8	0,58	275	3988	550	7976	1100	15951	70	2,76	
10	9,80	3/8"	16,8	0,66	225	3263	450	6562	900	13051	80	3,15	
12	12,80	1/2"	17,0	0,70	200	2900	400	5801	800	11601	120	4,72	
16	15,75	5/8"	23,0	0,91	150	2175	300	4350	600	8701	140	5,51	
19	19,10	3/4"	27,0	1,06	150	2175	300	4350	600	8701	170	6,69	
25	25,50	1"	34,0	1,34	110	1595	220	3190	450	6562	220	8,66	

**AUFBAU:**  
Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig. 1 Drahtgeflechteinlage aus vermessingtem Stahldraht. Decke aus synthetischem Kautschuk, hoch abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

**Mit zusätzlicher, hochabriebfester Kunststoffbeschichtung.**

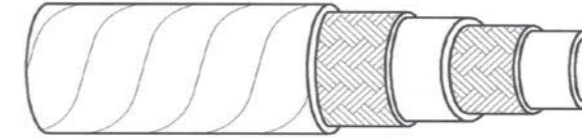
\*Maße in Anlehnung EN 857  
Übertrifft die Druckangaben EN 857

**CONSTRUCTION:**  
Inner tube out of synthetic rubber, oil resistant. Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber. Resistant to high abrasion, oil, ozone and weathering.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

With an additional, highly resistant to abrasion, plastic coating.

\* Measurements in according to EN 857  
Higher Pressure rate than EN 857



### KOMPAKT-HYDRAULIK-SCHLAUCH 2 SN-K-A\* mit 2 Drahtgeflechteinlagen und hochabriebfester Außendecke

COMPACT HYDRAULIC HOSE 2 SN-K-A\* with two layers of steel braiding and high abrasion cover

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
06	6,6	1/4"	13,5	0,53	450	6526	900	13051	1800	26102	75	2,95	
08	8,0	5/16"	15,3	0,60	400	5800	800	11601	1600	23202	85	3,35	
10	9,5	3/8"	17,7	0,70	375	5423	750	10876	1500	21752	90	3,54	
12	13,0	1/2"	21,0	0,83	310	4495	620	8991	1240	17981	130	5,12	
16	16,0	5/8"	24,1	0,95	300	4350	600	8701	1200	17401	160	6,30	
19	19,0	3/4"	28,2	1,11	287	4162	574	8324	1150	16676	195	7,68	
25	25,0	1"	36,1	1,42	225	3263	450	6526	900	13051	240	9,45	

**AUFBAU:**  
Innen- und Außenschicht aus synthetischem Kautschuk mit 2 Drahtgeflechteinlagen aus vermessingtem Stahldraht hoher Zugfestigkeit, hoch abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

**Mit zusätzlicher, hochabriebfester Kunststoffbeschichtung.**

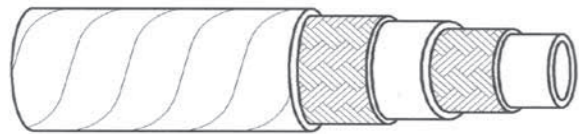
\*Maße in Anlehnung EN 857  
Übertrifft die Druckangaben EN 857

**CONSTRUCTION:**  
Inner tube and cover out of synthetic rubber with 2 high tensile steel wire braids, resistant to high abrasion, oils, ozone and weathering.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

With an additional, highly resistant to abrasion, plastic coating.

\* Measurements in according to EN 857  
Higher Pressure rate than EN 857



**KOMPAKT-HYDRAULIK-SCHLAUCH 2 SN-K-SR mit 2 Drahtgeflechteinlagen**  
**Höherer Druck bei reduziertem Biegeradius und abriebfester Außendecke**

COMPACT HYDRAULIC HOSE 1 SN-K-SR with two layers of steel braiding  
 Higher pressure for reduced bend radius and abrasion cover



Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.	Schlauch A.D. Hose A.D.	Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	Mpa	mm
06	1/4"	6,40	13,40	45,00	108,00	180,00	50
08	5/16"	7,90	15,00	42,00	100,00	168,00	65
10	3/8"	9,50	17,40	38,00	92,50	152,00	80
12	1/2"	12,70	20,60	32,50	83,00	130,00	100
16	5/8"	15,90	23,70	29,00	69,50	116,00	140
19	3/4"	19,00	27,70	25,00	67,00	100,00	180
25	1"	25,40	35,60	19,00	48,00	76,00	220

**AUFBAU:**  
 Innenseele aus ölbeständigem Synthetikgummi, Druckträger aus zwei Stahldrahtgeflechten mit höchster Festigkeit. Überlegene Abriebsfestigkeit, ausgezeichnete Ozon- und Wetterbeständigkeit. Flammhemmend nach MSHA und DSK (LOBA), antistatisch, Wasser- und Salzwasserbeständig.

**ANWENDUNG:**  
 Speziell für Mobileinsätze und Kräne.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
 Höchsttemperatur 120 °C

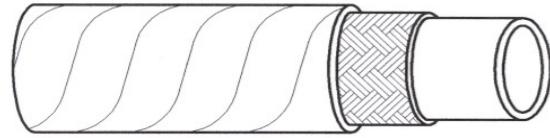
**CONSTRUCTION:**  
 Inner tube: Synthetic rubber, oil resistant. Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire. Superior abrasion resistance, excellent ozone and weather resistance. Flame retardant according to MSHA and DSK (LOBA), antistatic, water and salt water resistant.

**APPLICATION:**  
 Specially for mobile inserts and cranes.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
 maximum temperature 120 °C







### HYDRAULIK-SCHLAUCH 1 TE - EN 854 mit 1 Textilgeflechteinlage

HYDRAULIC HOSE 1 TE - EN 854 with one layer of textile braiding

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
06	6,4	1/4"	13,2	0,52	25	363	50	725	100	1450	45	1,8	
08	7,9	5/16"	14,7	0,58	20	290	40	580	80	1160	65	2,6	
10	9,5	3/8"	16,3	0,64	20	290	40	580	80	1160	75	3,0	
12	12,7	1/2"	19,7	0,78	16	232	32	464	64	928	90	3,5	
16	15,9	5/8"	23,9	0,94	16	232	32	464	64	928	115	4,5	

**AUFBAU:**

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit. 1 synthetische Textilgeflechteinlage. Außenschicht aus synthetischem Kautschuk, besonders abriebfest, witterungs- und alterungsbeständig.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

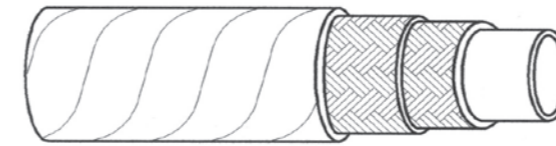
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

**CONSTRUCTION:**

Synthetic rubber tube with excellent swelling resistance. 1 synthetic high tensile braid. Synthetic rubber cover, highly resistant to abrasion, weathering and ageing.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.



### HYDRAULIK-SCHLAUCH 2 TE - EN 854 mit 2 Textilgeflechteinlagen

HYDRAULIC HOSE 2 TE - EN 854 with two layers of textile braiding

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
06	6,4	1/4"	13,4	0,53	75	1088	150	2175	300	4350	40	1,6	
08	7,9	5/16"	14,9	0,59	68	986	136	1972	272	3944	50	2,0	
10	9,5	3/8"	16,5	0,65	63	914	126	1827	252	3654	60	2,4	
12	12,7	1/2"	19,7	0,78	58	841	116	1682	232	3364	70	2,8	
16	15,9	5/8"	23,9	0,94	50	725	100	1450	200	2900	90	3,5	
19	19,0	3/4"	27,0	1,06	45	653	90	1305	180	2610	110	4,3	
25	25,4	1"	34,4	1,35	40	580	80	1160	160	2320	150	5,9	

**AUFBAU:**

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit. 2 synthetische Textilgeflechteinlagen. Außenschicht aus synthetischem Kautschuk, besonders abriebfest, witterungs- & alterungsbeständig.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

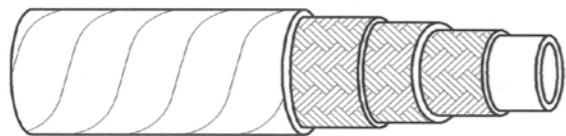
**CONSTRUCTION:**

Synthetic rubber tube with excellent swelling resistance. 2 synthetic high tensile braids. Synthetic rubber cover, highly resistant to abrasion, weathering and ageing.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.





## HYDRAULIK-SCHLAUCH 3 TE - EN 854 mit 3 Textilgeflechteinlagen

HYDRAULIC HOSE 3 TE - EN 854 with three layers of textile braiding



Nennweite Nominal	Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,4	1/4"	14,4	0,57	145	2103	290	4205	580	8411	45	1,77
08	7,9	5/16"	16,9	0,67	130	1885	260	3770	7541	55	2,17	2,0
10	9,5	3/8"	18,5	0,73	110	1595	220	3190	440	6381	70	2,76
12	12,7	1/2"	21,7	0,85	93	1349	186	2697	372	5394	85	3,35
16	15,9	5/8"	25,9	1,02	80	1160	160	2320	320	4640	105	4,13
19	19,0	3/4"	29,0	1,14	70	1015	140	2030	280	4060	130	5,12
25	25,4	1"	35,9	1,41	55	798	110	1595	220	3190	150	5,91
31	31,8	1.1/4"	42,3	1,67	45	653	90	1305	180	2610	190	7,48
38	38,1	1.1/2"	49,6	1,95	40	580	80	1160	160	2320	240	9,45
51	50,8	2"	62,3	2,45	33	479	66	957	132	1914	300	11,8

### AUFBAU:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit. 3 synthetische Textilgeflechteinlagen. Außenschicht aus synthetischem Kautschuk, besonders abriebfest, witterungs- & alterungsbeständig.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

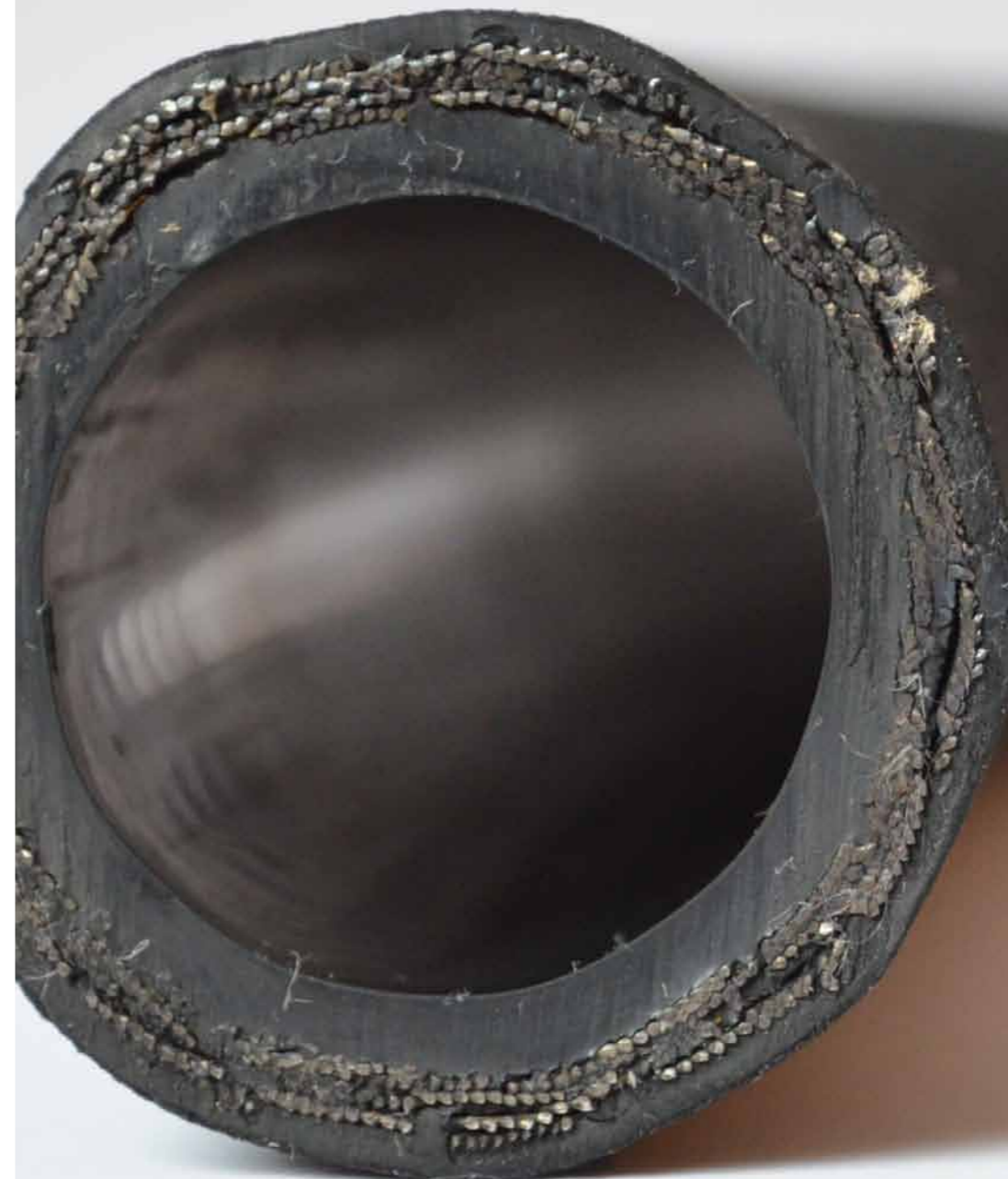
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

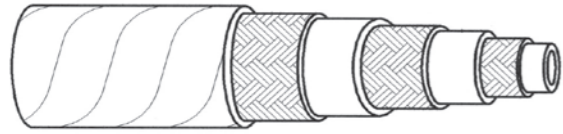
### CONSTRUCTION:

Synthetic rubber tube with excellent swelling resistance. 3 synthetic high tensile braids. Synthetic rubber cover, highly resistant to abrasion, weathering and ageing.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.





KOMPAKT-HOCHDRUCK-HYDRAULIK-SCHLAUCH 3 SP mit 3 Drahtgeflechteinlagen

COMPACT HYDRAULIC HOSE 3 SP with three layers of steel braiding

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D., (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
10	9,6	3/8"	21,5		500	7250	1000	14501	2000	29002	120	4,7	
12	12,7	1/2"	24,8		470	6815	940	13631	1880	27262	160	6,3	
16	15,9	5/8"	28,4		410	5945	820	11891	1640	23782	210	8,3	
19	19,0	3/4"	32,0		375	5438	750	10876	1500	21751	260	10,2	
25	25,5	1"	40,0		327	4742	654	9484	1308	18968	310	12,2	

**AUFBAU:**

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig. 3 Drahtgeflechteinlagen aus vermessingtem Stahldraht. Decke aus synthetischem Kautschuk, schwarz, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

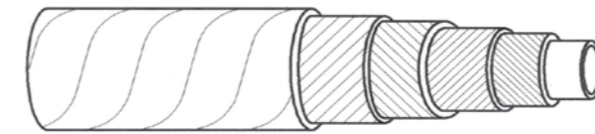
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

**CONSTRUCTION:**

Inner tube out of synthetic rubber, oil resistant. Reinforcement: 3 Braids of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber. Resistant to abrasion, oil, ozone and weathering.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.



HOCHDRUCK-HYDRAULIK-SCHLAUCH 4 SP mit spiralisierten Stahldrahteinlagen

HIGH PRESSURE HYDRAULIC HOSE 4 SP with spiralized steel wires

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D., (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
10	9,7	3/8"	21,4	0,84	445	6453	890	12906	1780	25812	180	7,09	
12	12,9	1/2"	24,6	0,97	415	6018	830	12036	1660	24072	230	9,06	
16	16,1	5/8"	28,2	1,11	350	5075	700	10151	1400	20302	250	9,84	
19	19,2	3/4"	32,2	1,27	350	5075	700	10151	1400	20302	300	11,81	
25	25,7	1"	39,7	1,56	280	4060	560	8121	1120	16241	340	13,39	

**AUFBAU:**

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit. 4 Einlagen aus vergütetem, oberflächengeschütztem spiralisiertem Stahldraht höchster Festigkeit. Mit Decke in MSHA-Qualität.

**ANWENDUNG:**  
Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl-, Glykol- und Wasser-Ölemulsionsbasis.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

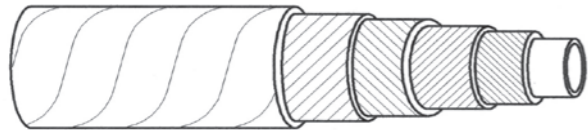
**CONSTRUCTION:**

Synthetic rubber tube with excellent swelling resistance. 4 high tensils, tempered steel spirally wrapped with protective coating. Cover: MSHA quality.

**APPLICATION:**  
For high pressure hydraulic systems employing hydraulic liquids based on mineral oils, glycol and aqueous oil emulsions.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.



### HOCHDRUCK-HYDRAULIK-SCHLAUCH 4 SH mit spiralisierten Stahldrahteinlagen

HIGH PRESSURE HYDRAULIC HOSE 4 SH with spiral steel wires

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
19	19	3/4"	32,2	1,27	420	6091	840	12181	1680	24362	280	11,02	
25	25,4	1"	38,7	1,52	380	5510	760	11021	1520	22042	340	13,39	
31	31,8	1.1/4"	45,5	1,79	325	4713	650	9426	1300	18852	460	18,11	
38	38,1	1.1/2"	53,5	2,11	290	4205	580	8411	1160	16821	560	22,05	
51	50,8	2"	68,1	2,68	250	3625	500	7251	1000	14501	700	27,56	

**AUFBAU:**

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit. 4 Einlagen aus vergütetem, oberflächengeschützten spiralisiertem Stahldraht höchster Festigkeit. Mit Decke in MSHA-Qualität.

**ANWENDUNG:**

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl-, Glykol- und Wasser-Ölemulsionsbasis.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

**CONSTRUCTION:**

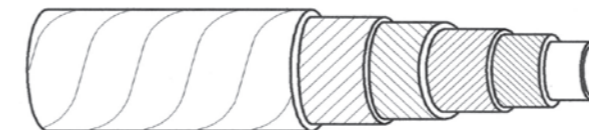
Synthetic rubber tube with excellent swelling resistance. 4 high tensils, tempered steel spirally wrapped with protective coating. Cover: MSHA quality.

**APPLICATION:**

For high pressure hydraulic systems employing hydraulic liquids based on mineral oils, glycol and aqueous oil emulsions.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.



### HÖCHSTDRUCK-HYDRAULIK-SCHLAUCH SAE 100 R 15 EN 856 mit spiralisierten Stahldrahteinlagen

HIGHEST PRESSURE HYDRAULIC HOSE SAE 100 R 15 EN 856 with spiral steel wires

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
19	19,0+0,8/-0,4	3/4"	32,0+4,1	1,26-1,42	420	6000	840	12000	1680	24000	265	10,4	
25	25,4+1,0/-0,4	1"	38,4+4,5	1,51-1,69	420	6000	840	12000	1680	24000	330	13,0	
31	32,0+1,0/-0,6	1 1/4"	49,3+2,2	1,94-2,03	420	6000	840	12000	1680	24000	445	17,5	
38	38,0+1,3/-0,3	1 1/2"	57,3+2,3	2,26-2,35	420	6000	840	12000	1680	24000	530	20,9	

**AUFBAU:**

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit. 4 oder 6 Einlagen aus vergütetem, oberflächengeschützten spiralisiertem Stahldraht höchster Festigkeit. Mit Decke in MSHA-Qualität.

**ANWENDUNG:**

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl-, Glykol- und Wasser-Ölemulsionsbasis.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +100 °C  
Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

**CONSTRUCTION:**

Synthetic rubber tube with excellent swelling resistance. 4 or 6 high tensils, tempered steel spirally wrapped with protective coating. Cover: MSHA quality.

**APPLICATION:**

For high pressure hydraulic systems employing hydraulic liquids based on mineral oils, glycol and aqueous oil emulsions.

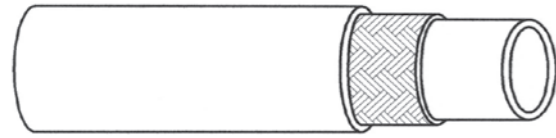
**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +100 °C  
maximum temperature 125 °C

If this maximum temperatures effect on your high pressure hydraulic system for a longer period, the life of the product is consist to be reduced.









### THERMOPLASTIKSCHLAUCH R1

THERMO PLASTIC HOSE R1

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,	Schlauch A.D. Hose A.D.,	Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm
4	1/8"	5,00	9,30	28,70	115,00	20
6	1/4"	6,60	12,50	30,00	120,00	35
8	5/16"	8,00	13,50	21,50	86,00	40
10	3/8"	9,70	15,50	21,50	86,00	60
13	1/2"	13,00	18,50	18,00	72,00	70
16	5/8"	16,40	23,00	14,50	58,00	110
19	3/4"	19,50	26,50	12,00	48,00	150
25	1"	26,00	32,00	9,70	39,00	170

**AUFBAU:**  
Innenseele aus thermoplastischen Polyester-Elastomer; Druckträger ist ein Stahldrahtgeflecht. Außen: Polyurethan abriebfest, geprickt.

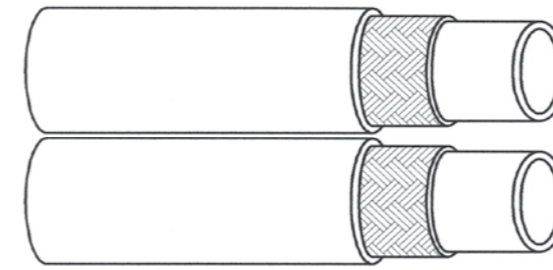
**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +93 °C

Für Flüssigkeiten auf Wasserbasis und Luft: max. +65°C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of thermoplastic polyester elastomer, one steel wire Cover: abrasion resistant polyurethane, dimpled.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +93 °C

For water-based fluids and air max. +65 °C



### THERMOPLASTIKSCHLAUCH R1 - TWIN

THERMO PLASTIC HOSE R1 - TWIN

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,	Schlauch A.D. Hose A.D.,	Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm
4	1/8"	5,00	9,30	28,70	115,00	20
6	1/4"	6,60	12,50	30,00	120,00	35
8	5/16"	8,00	13,50	21,50	86,00	40
10	3/8"	9,70	15,50	21,50	86,00	60
13	1/2"	13,00	18,50	18,00	72,00	70
16	5/8"	16,40	23,00	14,50	58,00	110
19	3/4"	19,50	26,50	12,00	48,00	150
25	1"	26,00	32,00	9,70	39,00	170

**AUFBAU:**  
Innenseele aus thermoplastischen Polyester-Elastomer; Druckträger ist ein Stahldrahtgeflecht. Außen: Polyurethan abriebfest, geprickt.

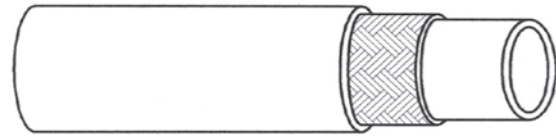
**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +93 °C

Für Flüssigkeiten auf Wasserbasis und Luft: max. +65°C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of thermoplastic polyester elastomer, one steel wire Cover: abrasion resistant polyurethane, dimpled.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +93 °C

For water-based fluids and air max. +65 °C



### THERMOPLASTIKSCHLAUCH R7 / EN 855

THERMO PLASTIC HOSE R7 / EN 855

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D.,		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm		
4	1/8"	5,00	9,30	22,00	88,00	26		
6	1/4"	6,60	12,50	21,50	86,00	30		
8	5/16"	8,00	14,30	19,50	78,00	40		
10	3/8"	9,70	16,50	18,70	75,00	70		
13	1/2"	13,00	20,50	15,70	63,00	90		
16	5/8"	16,40	24,00	13,00	52,00	130		
19	3/4"	19,50	27,50	10,50	42,00	150		
25	1"	26,00	34,20	7,70	31,00	180		

**AUFBAU:**  
Innenseele aus thermoplastischen Polyester-Elastomer; Druckträger sind hochfeste Polyestergeflechte. Außen: Polyurethan abriebfest, geprickt.

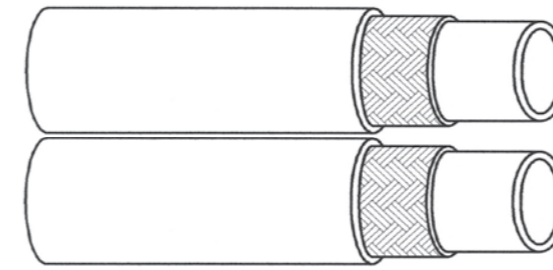
**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +93 °C

Für Flüssigkeiten auf Wasserbasis und Luft: max. +65°C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of thermoplastic polyester elastomer, high-strength polyester braid Cover: abrasion resistant polyurethane, dimpled.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +93 °C

For water-based fluids and air max. +65 °C



### THERMOPLASTIKSCHLAUCH R7 - TWIN / EN 855

THERMO PLASTIC HOSE R7 - TWIN / EN 855

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D.,		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm		
4	1/8"	5,00	9,30	22,00	88,00	26		
6	1/4"	6,60	12,50	21,50	86,00	30		
8	5/16"	8,00	14,30	19,50	78,00	40		
10	3/8"	9,70	16,50	18,70	75,00	70		
13	1/2"	13,00	20,50	15,70	63,00	90		
16	5/8"	16,40	24,00	13,00	52,00	130		
19	3/4"	19,50	27,50	10,50	42,00	150		
25	1"	26,00	34,20	7,70	31,00	180		

**AUFBAU:**  
Innenseele aus thermoplastischen Polyester-Elastomer; Druckträger sind zwei Aramidgeflechte. Außen: Polyurethan abriebfest, geprickt.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +93 °C

Für Flüssigkeiten auf Wasserbasis und Luft: max. +65°C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of thermoplastic polyester elastomer. Cover: abrasion resistant polyurethane, dimpled.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +93 °C

For water-based fluids and air max. +65 °C



### THERMOPLASTIKSCHLAUCH R8 / EN 855

THERMO PLASTIC HOSE R8 / EN 855

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D.,		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm		
4	1/8"	5,00	9,30	36,20	145,00	22		
6	1/4"	6,60	12,50	36,20	145,00	30		
8	5/16"	8,00	14,30	35,00	140,00	40		
10	3/8"	9,70	16,50	30,00	120,00	70		
13	1/2"	13,00	20,50	25,00	100,00	90		
16	5/8"	16,40	24,00	20,00	80,00	130		
19	3/4"	19,50	27,50	16,20	65,00	150		
25	1"	24,00	34,20	14,00	56,00	190		

**AUFBAU:**  
Innenseele aus thermoplastischen Polyester-Elastomer; Druckträger sind zwei Aramidgeflechte. Außen: Polyurethan abriebfest, geprickt.

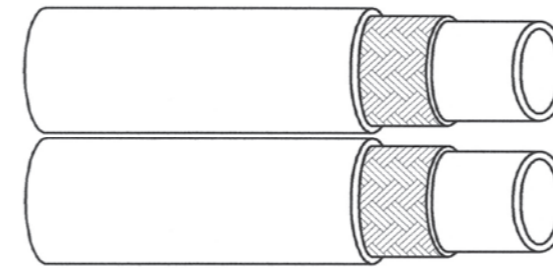
**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +93 °C

Für Flüssigkeiten auf Wasserbasis und Luft: max. +65°C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of thermoplastic polyester elastomer. Cover: abrasion resistant polyurethane, dimpled.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +93 °C

For water-based fluids and air max. +65 °C



### THERMOPLASTIKSCHLAUCH R8 - TWIN / EN 855

THERMO PLASTIC HOSE R8 - TWIN / EN 855

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D.,		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm		
4	1/8"	5,00	9,30	36,20	145,00	22		
6	1/4"	6,60	12,50	36,20	145,00	30		
8	5/16"	8,00	14,30	35,00	140,00	40		
10	3/8"	9,70	16,50	30,00	120,00	70		
13	1/2"	13,00	20,50	25,00	100,00	90		
16	5/8"	16,40	24,00	20,00	80,00	130		
19	3/4"	19,50	27,50	16,20	65,00	150		
25	1"	24,00	34,20	14,00	56,00	190		

**AUFBAU:**  
Innenseele aus thermoplastischen Polyester-Elastomer; Druckträger sind zwei Aramidgeflechte. Außen: Polyurethan abriebfest, geprickt.

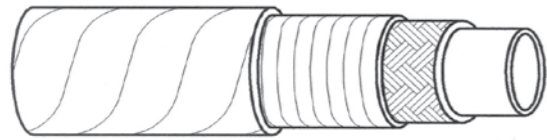
**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +93 °C

Für Flüssigkeiten auf Wasserbasis und Luft: max. +65°C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of thermoplastic polyester elastomer. Cover: abrasion resistant polyurethane, dimpled.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +93 °C

For water-based fluids and air max. +65 °C



SAUG-/NIEDERDRUCK-SCHLAUCH SAE 100 R4

SUCTION HOSE SAE 100 R4

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Vakuum Vacuum		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	mm	in		
19	19,0	3/4"	32,0	1,259	21	304,5	41	594,6	84	1218	-0,80	127	5,0		
25	25,4	1"	37,4	1,472	17	246,5	34	493,0	68	986	-0,80	152	6,0		
31	31,8	1.1/4"	45,0	1,772	14	203,0	28	406,0	56	812	-0,80	203	8,0		
38	38,1	1.1/2"	52,0	2,047	10	145,0	20	290,0	40	580	-0,80	254	10,0		
51	50,8	2"	64,0	2,519	7	101,5	14	203,0	28	406	-0,80	305	12,0		
63	63,5	2.1/2"	77,0	3,032	4	58,0	8	160,0	16	232	-0,80	356	14,0		

**AUFBAU:**  
Schlauchseele aus synthetischem Gummi, ölbeständig.

**DRUCKTRÄGER:**  
Hochzugfeste Textileinlagen mit Federstahlspirale.

**DECKE:**  
Synthetischer Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon-, Öl- und Wetterfestigkeit.

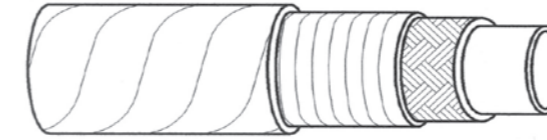
**TEMPERATURBEREICH:**  
-40 °C bis +100 °C

**CONSTRUCTION:**  
Inner tube: Synthetic rubber, oil resistant.

**REINFORCEMENT:**  
Synthetic textile fabrics and embedded steel wire helix.

**COVER:**  
Black synthetic rubber, resistant to abrasion, oils, ozone and weathering.

**TEMPERATURE RANGE:**  
-40 °C to +100 °C



SAUG-/NIEDERDRUCK-SCHLAUCH SAE 100 R4 - HF in hochflexibler Sonderausführung

SUCTION HOSE SAE 100 R4 - HF high flexible special equipment

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.		Schlauch A.D. Hose A.D. (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Vakuum Vacuum		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	mm	in		
19	19,0	3/4"	29,0	1,140	21	309,0	42	618,0	84	1236	-0,80	40	1,6		
25	25,4	1"	35,0	1,380	17	250,0	34	500,0	68	1000	-0,80	45	1,8		
31	31,8	1.1/4"	42,0	1,650	14	206,0	28	412,0	56	824	-0,80	60	2,4		
38	38,1	1.1/2"	49,0	1,930	10	147,0	20	294,0	40	588	-0,80	65	2,6		
	38,1	1.1/2"	56,0	2,200	10	147,0	20	294,0	40	588	-0,80	90	3,5		
51	50,8	2"	62,0	2,440	7	103,0	14	206,0	28	412	-0,80	100	3,9		
63	63,5	2.1/2"	75,5	2,970	4	59,0	8	118,0	16	236	-0,80	140	5,5		

**AUFBAU:**  
Schlauchseele aus synthetischem Gummi, ölbeständig.

**DRUCKTRÄGER:**  
Hochzugfeste Textileinlagen mit Federstahlspirale.

**DECKE:**  
Synthetischer Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon-, Öl- und Wetterfestigkeit.

**TEMPERATURBEREICH:**  
-40 °C bis +100 °C

**CONSTRUCTION:**  
Inner tube: Synthetic rubber, oil resistant.

**REINFORCEMENT:**  
Synthetic textile fabrics and embedded steel wire helix.

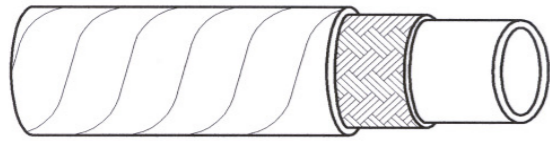
**COVER:**  
Black synthetic rubber, resistant to abrasion, oils, ozone and weathering.

**TEMPERATURE RANGE:**  
-40 °C to +100 °C

Abmessungen abweichend von SAE 100 R4  
- Biegeradien kleiner als SAE 100 R4.

Dimensions differing from SAE 100 R4  
- Bending radius lesser than SAE 100 R4.





### WASCHGERÄTE-SCHLAUCH 1 WG

HIGH PRESSURE CLEANER HOSE 1 WG

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D., (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
06	6,6	1/4"	14,1	0,56	250	3625	540	7831	1000	14501	100	3,9	
08	8,1	5/16"	15,7	0,62	220	3190	510	7396	850	12326	115	4,5	
10	9,7	3/8"	18,1	0,71	220	3190	435	6308	720	10441	130	5,1	
12	12,9	1/2"	21,4	0,84	160	2320	320	4640	640	9281	180	7,1	

**AUFBAU:**

Innenseele aus synthetischem Gummi, hochtemperaturbeständig und gegen handelsübliche Waschmittel beständig. 1 Stahlgeflechteinlage; Außendecke aus synthetischem Gummi, abrieb-, öl- ozon- und wetterbeständig.

**ANWENDUNG:**

Für Halb- und Profi-Waschgeräteeinheiten.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +155 °C

Außendecke auf Wunsch in Farbe grau, blau oder rot möglich.

**CONSTRUCTION:**

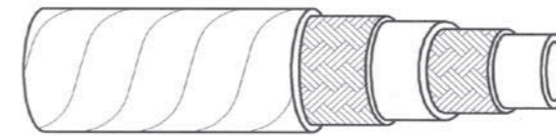
Inner tube: Synthetic rubber, resistant to high temperatures and detergent fluids. Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber; resistant to abrasion, oil, ozone and weathering.

**APPLICATION:**

Hose range designed for semi professional and professional water cleaner applications.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +155 °C

Cover is also possible in colour grey, blue or red.



### WASCHGERÄTE-SCHLAUCH 2 WG

HIGH PRESSURE CLEANER HOSE 2 WG

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,		Schlauch A.D. Hose A.D., (max.)		Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (min.)		Biegeradius Bend Radius (min.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
06	6,6	1/4"	15,7	0,62	400	5800	800	11600	1600	23202	100	3,9	
08	8,1	5/16"	17,3	0,68	400	5800	800	11600	1400	23202	115	4,5	
10	9,7	3/8"	19,7	0,78	400	5800	800	11600	1320	19142	130	5,1	
12	12,9	1/2"	23	0,91	275	3988	550	7976	1100	15951	180	7,1	

**AUFBAU:**

Innenseele aus synthetischem Gummi, hochtemperaturbeständig und gegen handelsübliche Waschmittel beständig. 2 Stahlgeflechteinlagen; Außendecke aus synthetischem Gummi, abrieb-, öl- ozon- und wetterbeständig.

**ANWENDUNG:**

Spezial für Mobileinsätze und für Kräne.

**TEMPERATURBEREICH:** -40 °C bis +155 °C

Außendecke auf Wunsch in Farbe grau, blau oder rot möglich.

**CONSTRUCTION:**

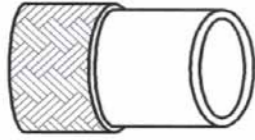
Inner tube: Synthetic rubber, resistant to high temperatures and detergent fluids. Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire. Cover: Black synthetic rubber; resistant to abrasion, oil, ozone and weathering.

**APPLICATION:**

Hose range designed for semi professional and professional water cleaner applications.

**TEMPERATURE RANGE:** -40 °C to +155 °C

Cover is also possible in colour grey, blue or red.



## PTFE SCHLAUCH

PTFE HOSE



Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,	Schlauch A.D. Hose A.D.,	Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm
4	1/8"	4,70	7,80	25,50	102,00	50
6	1/4"	6,50	9,40	19,50	78,00	75
8	5/16"	8,00	11,50	18,00	72,00	100
10	3/8"	10,30	13,60	15,00	60,00	120
13	1/2"	13,00	16,50	14,50	58,00	135
16	5/8"	15,60	18,90	12,50	50,00	160
19	3/4"	19,80	23,50	9,50	38,00	210
25	1"	24,70	28,00	7,00	28,00	260

### AUFBAU:

Innenseele aus einem glatten extrudierten PTFE Rohr; Druckträger ist ein Edestahldrahtgeflecht MAT 1.4301

### ANWENDUNG:

Hohe chemische Beständigkeit gegenüber fast allen Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmittel.

TEMPERATURBEREICH: -70 °C bis +250 °C

### CONSTRUCTION:

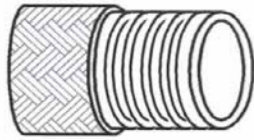
Inner core of PTFE corrugated hose, pressure support is a stainless steel wire mesh MAT 1.4301

### APPLICATION:

High chemical resistance to almost all chemicals, cleaning agents and solvents.

TEMPERATURE RANGE: -70 °C to +250 °C





### PTFE RINGWELLSCHLAUCH B

PTFE CORRUGATED HOSE B

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,	Schlauch A.D. Hose A.D.,	Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm
6	1/4"	9,53	15,62	6,90	27,60	25,4
8	5/16"	12,70	19,93	8,60	34,40	38
10	3/8"	16,00	23,03	9,60	38,40	50
12	1/2"	19,05	26,67	7,60	30,40	63
16	5/8"	25,40	32,25	6,90	27,60	76
20	3/4"	31,75	39,88	6,90	27,60	88,9
24	1"	38,10	45,97	5,20	20,80	114
32	1.1/4"	50,80	58,93	3,40	13,60	133

**AUFBAU:**  
Innenseele aus Ringwellschlauch PTFE; Druckträger ist ein Edelstahlrahtgeflecht MAT 1.4301

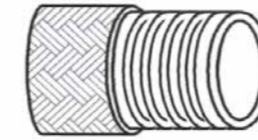
**ANWENDUNG:**  
Hohe chemische Beständigkeit gegenüber fast allen Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmittel.

**TEMPERATURBEREICH:** -55 °C bis +200 °C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of PTFE corrugated hose, pressure support is a stainless steel wire mesh MAT 1.4301

**APPLICATION:**  
High chemical resistance to almost all chemicals, cleaning agents and solvents.

**TEMPERATURE RANGE:** -55 °C to +200 °C



### PTFE RINGWELLSCHLAUCH

PTFE CORRUGATED HOSE

Nennweite Nominal		Schlauch I.D. Hose I.D.,	Schlauch A.D. Hose A.D.,	Betriebsdruck Working Pressure (max. Dyn.)	Berstdruck Burst Pressure (min.)	Biegeradius Bend Radius (min.)
DN	in	mm	mm	Mpa	Mpa	mm
4	1/8"	6,10	10,30	24,00	96,00	75
6	1/4"	10,00	14,90	19,50	78,00	120
8	5/16"	12,50	17,50	18,50	74,00	135
10	3/8"	15,50	20,70	15,00	60,00	160
12	1/2"	19,80	25,50	13,50	54,00	210
16	5/8"	24,50	29,50	11,00	44,00	260

**AUFBAU:**  
Innenseele aus Ringwellschlauch PTFE; Druckträger ist ein Edelstahlrahtgeflecht MAT 1.4301

**ANWENDUNG:**  
Hohe chemische Beständigkeit gegenüber fast allen Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmittel.

**TEMPERATURBEREICH:** -70 °C bis +230 °C

**CONSTRUCTION:**  
Inner core of PTFE corrugated hose, pressure support is a stainless steel wire mesh MAT 1.4301

**APPLICATION:**  
High chemical resistance to almost all chemicals, cleaning agents and solvents.

**TEMPERATURE RANGE:** -70 °C to +230 °C



## SCHEUERSCHUTZWENDEL

SPIRAL PROTECTION

Artikelnr. Product code	Schlauch I.D. Hose I.D. (mm)	Schlauch A.D. Hose A.D. (mm)	Wandstärke wall thickness (mm)	Breite width (mm)	Meter/Box meter / box
HG-9	7	9	1	6,5	150
HG-12	9,5	12,5	1,5	10	50
HG-16	12,5	16	1,75	12	50
HG-20	16	20	2	14,5	50
HG-25	21	25	2	21	50
HG-32	27	32	2,5	24	50
HG-40	34	40	3	30	50
HG-50	44	50	3	35	50
HG-63	55	63	4	40	20
HG-75	66	75	4,5	40	20
HG-90	79	90	5,5	45	20
HG-110	99	110	5,5	55	12

**AUFBAU:**

Hergestellt aus HDPE (High Density Polyethylen)

**ANWENDUNG:**

Geeignet für den Einsatz mit allen Hydraulikflüssigkeiten einschließlich Glykol und Phosphorsäure-Ester basierenden Produkten. Kann für einen einzelnen Schlauch oder einem Bündel von Schläuchen verwendet werden

**TEMPERATURBEREICH:** -30 °C bis +100 °C

Standardfarbe ist schwarz, aber auch in gelb erhältlich.

**CONSTRUCTION:**

Made from HDPE (High Density Polyethylene)

**APPLICATION:**

Suitable for use with all hydraulic fluids including glycol and phosphate ester. Can be used for a single hose or a bundle of hoses.

**TEMPERATURE RANGE:** -30 °C to +100 °C

Standard color is black, also available in yellow.





## BERSTSCHUTZSCHLAUCH

TEXTILE PROTECTION

Artikelnr. Product code	Schlauch I.D. Hose I.D., (mm)	Breite width (mm)	Meter/Rolle meter / roll
HS-20	20	33	100
HS-25	25	41	100
HS-30	30	49	100
HS-35	35	57	100
HS-40	40	65	100
HS-50	50	80	100
HS-70	70	112	100
HS-102	102	162	100
HS-150	150	235	100

**AUFBAU:**

Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen Garn. MSHA-Zertifiziert: Zertifizierungs-Nummer IC-281. Beständig gegen die meisten Lösungsmittel, Öle, Säuren und Laugen. Standard-Länge 100 m.

**ANWENDUNG:**

Als Abriebschutz für Hydraulikschläuche und zur Bündelung von Schläuchen. Hat eine geringe Schmutzhaftung. Gegen kleinste Undichtigkeiten und Lecks (Druckprüfung bis 550 bar durchgeführt).

**TEMPERATURBEREICH:** -25 °C bis +100 °C

**CONSTRUCTION:**

Made from high quality Polypropylene yarn. MSHA-Certified: certification number IC-281. Resistant to most solvents, oils, acids and alkalis. Standard length 100 m.

**APPLICATION:**

As abrasion protection for hydraulic hoses and Bundling of hoses. Low dirt adhesion. Against pin hole leakages – (pressure tests conducted up to 550 bar).

Temperature range: -25 °C to +100 °C





## BÄNDER UND VERSCHLÜSSE

STRIPS AND BUCKLES

Band-Artikelnr. Strip Product code	Länge length (mm)	Breite width (mm)	Mindestmenge min. order amount
ST-200	200	38	10
ST-300	300	38	10
ST-500	500	38	10
ST-750	750	38	10
ST-1500	1500	38	10
STR-200	200	38	10
STR-300	300	38	10
STR-500	500	38	10
STR-750	750	38	10
STR-1500	1500	38	10

Verschluss-Artikelnr. Buckle Product code	Länge length (mm)	Breite width (mm)	Mindestmenge min. order amount
HBL-350	350	18	20
HBL-500	500	18	20
HBL-750	750	18	20
HBL-1500	1500	18	20
HBL-2000	2000	18	20





## **WANKER HYDRAULIK GMBH**

Swarovskistraße 35 | A-6130 Schwaz

Mobil: +43(0)676 3822009

Fax: +43(0)5242 63930

office@wanker-hydraulik.at

[www.wanker-hydraulik.at](http://www.wanker-hydraulik.at)