

























	Serie	Produkte	Seite
	PFM25	Hochdruckschlauch MSHA 250 bar (Stahlgeflecht)	<b>12</b>
	PFM35	Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlgeflecht)	<b>12</b>
	PFM35S	Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale)	<b>12</b> <b>-13</b>
	PFM35SX	Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale)	<b>13</b>
	PFM42SX	Hochdruckschlauch MSHA 420 bar (Stahlspirale)	<b>13</b>
	SAE 100R2AT	Hochdruckschlauch (2 Stahlgeflechte)	<b>14</b>
	100R2K	Hochdruck-Kompaktschlauch	<b>14</b>
	1SC	Hochdruck-Zwillingschlauch (Einlagen Stahlgeflecht)	<b>14</b>
	SAE100R6	Niederdruckschlauch	<b>15</b>
	3770	Thermoplastik-Doppelschlauch (Twin 100R7)	<b>15</b>
	100R7LT	Thermoplastikschlauch	<b>16</b>
	100R7LT	Thermoplastik-Doppelschlauch	<b>16</b>

	Serie	Produkte	Seite
	100MTH1LT	Thermoplastikschlauch (Stahlgeflecht)	<b>16</b> <b>-17</b>
	100MTH1LT	Thermoplastikschlauch-Doppelschl. (Stahlgeflecht)	<b>17</b>
	100R8HP	Thermoplastikschlauch 700 bar	<b>17</b>
		Druckstufen Hydraulikschläuche	<b>18</b>
	100STH	PTFE-Schlauch (glattes Teflon)	<b>19</b>
	100SCX	PTFE-Schlauch (gewelltes Teflon)	<b>19</b>
	100S4	Rücklauf-/Saugleitungsschlauch	<b>20</b>
	HTP21	Hochdruck-Reinigungsschlauch 250 bar	<b>20</b>
	HTP40	Hochdruck-Reinigungsschlauch 400 bar	<b>20</b> <b>-21</b>
	FCS	Stahl-Scheuerschutz	<b>21</b>
	PFS	Kunststoff-Scheuerschutz	<b>21</b>
	TEX	Textil-Schlauchschutz	<b>22</b>

**PFM25 Hochdruckschlauch MSHA 250 bar (Stahlgeflecht)**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Größe 1/4" bis 1/2" eine hochfeste und vergütete Stahldrahtgeflechteinlage, ab Größe 5/8" zwei Stahldrahtgeflechteinlagen.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C).

**Anwendung**

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 857, SAE J1754 (1SC/2SC)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)		Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
				min.	max.				
PFM25-04	04	1/4	6,5	11,7	12,5	250	45	0,18	PD
PFM25-05	05	5/16	8,0	13,4	14,2	250	55	0,22	PD
PFM25-06	06	3/8	9,5	15,4	16,2	250	40	0,28	PD
PFM25-08	08	1/2	13,0	20,0	20,6	250	70	0,41	PD
PFM25-10	10	5/8	16,0	23,5	24,5	250	90	0,58	PD
PFM25-12	12	3/4	19,0	26,8	28,2	250	120	0,80	PD
PFM25-16	16	1	25,0	36,4	37,0	250	300	1,21	PD

**PFM35 Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlgeflecht)**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +120° C).

**Anwendung**

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 857, SAE J1754 (2SC)

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)		Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
				min.	max.				
PFM35-04	04	1/4	6,5	13,5	14,1	350	75	0,25	PD
PFM35-05	05	5/16	8,0	14,6	15,4	350	80	0,35	PD
PFM35-06	06	3/8	9,5	17,7	18,3	350	90	0,43	PD
PFM35-08	08	1/2	13,0	21,2	21,8	350	130	0,59	PD
PFM35-10	10	5/8	16,0	24,3	24,9	350	200	0,82	PD
PFM35-12	12	3/4	19,0	29,7	30,7	350	280	1,33	PD
PFM35-16	16	1	25,0	36,6	37,6	350	340	1,60	PD

**PFM35S Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale)**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Bis Größe 1 1/4" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/2" sechs Stahlspiraleinlagen.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C)

## Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach SAE J1754, SAE 100R13

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)		Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	PD
				min.	max.				
PFM35S-32	32	2	51,0	69,5	72,7	350	635	6,90	PD

## Hochdruckschlauch MSHA 350 bar (Stahlspirale) PFM35SX

### Schlauchaufbau

- Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Bis Größe 1 1/4" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/2" sechs Stahlspiraleinlagen.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C).

### Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 856, SAE J1754

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	PD
PFM35SX-16	16	1	25,0	37,4	350	150	1,80	PD
PFM35SX-20	20	1 1/4	32,0	44,8	350	280	2,40	PD
PFM35SX-24	24	1 1/2	38,0	57,3	350	300	4,60	PD



## Hochdruckschlauch MSHA 420 bar (Stahlspirale) PFM42SX

### Schlauchaufbau

- Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Bis Größe 1" vier hochfeste und vergütete Stahlspiraleinlagen, ab Größe 1 1/4" sechs Stahlspiraleinlagen.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C).

### Anwendung

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach SAE 100R15

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	PD
PFM42SX-08	08	1/2	13,0	24,5	420	230	0,9	PD
PFM42SX-10	10	5/8	16,0	28,1	420	240	1,1	PD
PFM42SX-12	12	3/4	19,0	30,6	420	170	1,5	PD
PFM42SX-16	16	1	25,0	37,8	420	220	2,0	PD
PFM42SX-20	20	1 1/4	32,0	49,3	420	300	3,5	PD
PFM42SX-24	24	1 1/2	38,0	57,0	420	350	4,6	PD
PFM42SX-32	32	2	51,0	72,0	420	700	7,0	-



**SAE 100R2AT Hochdruckschlauch (2 Stahlgeflechte)**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C.

**Anwendung**

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 853, SAEJ517-100R2AT

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)		Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
				min.	max.				
100R2AT-20	20	1 1/4	32,0	47,0	48,4	125	420	1,67	PD
100R2AT-24	24	1 1/2	38,0	53,8	55,2	90	500	2,30	PD
100R2AT-32	32	2	51,0	66,0	68,6	80	630	3,16	PD

**100R2K Hochdruck-Kompaktschlauch**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Zwei Einlagen hochfestes und vergütetes Stahldrahtgeflecht.  
 Schlauchdecke: Hochabriebfester, synth. Kautschuk (MSHA Außendecke). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +120° C).

**Anwendung**

- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Geeignet für Einsatzbereiche mit kleinen Biegeradien.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R2K-05	05	5/8	8,0	14,5	350	60	0,32	PD
100R2K-06	06	3/8	9,5	17,2	350	70	0,43	PD
100R2K-08 Serie II	08	1/2	13	20,9	350	90	0,52	PD
100R2K-10	10	5/8	16	24,9	250	100	0,74	PD
100R2K-12	12	3/4	19	28,7	250	120	0,92	PD
100R2K-16	16	1	25	35,8	210	190	1,25	PD

**1SC Hochdruck-Zwillingsschlauch (Einlagen Stahlgeflecht)**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Einlagen hochfestes Stahldrahtgeflecht.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen Öle und Treibstoffe sowie UV, Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C (kurzzeitig bis +125° C)

**Anwendung**

- Besonders geeignet für den Einbau in Linde Gabelstaplern.
- Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 857

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	

## Niederdruckschlauch SAE 100R6

### Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Eine Gewebeeinlage.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C.

### Anwendung

- Niederdruckschlauch für Hydraulik- und Pneumatiksysteme.
- Geeignet für Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol oder Wasseremulsionsbasis, Luft, Wasser, Dieseltreibstoffe und Schmierstoffe.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 854 und SAE J 517-100R6



Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)		Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
				min.	max.				
100R6-03	03	3/16	5,0	10,3	11,9	34	50	0,10	PD
100R6-04	04	1/4	6,5	11,9	13,5	28	65	0,16	PD
100R6-05	05	5/16	8,0	13,5	15,1	28	75	0,19	PD
100R6-06	06	3/8	9,5	15,1	16,7	28	75	0,22	PD
100R6-08	08	1/2	13,0	19,0	20,6	28	100	0,30	PD
100R6-10	10	5/8	16,0	22,2	23,8	24	125	0,37	PD
100R6-12	12	3/4	19,0	25,4	27,8	21	150	0,47	PD
100R6-16	16	1	25,0	34,4	35,8	20	200	0,74	PD

## Thermoplast-Doppelschlauch (Twin 100R7) 3770

### Schlauchaufbau

Innenschicht: Nylon.  
 Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.  
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz).  
 Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +100° C.

### Anwendung

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luftanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Übertrifft die Anforderungen von SAE J 517-100R7.



Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	

**100R7LT Thermoplastschlauch**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nylon.  
 Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.  
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz), perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

**Anwendung**

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luftanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 855, SAEJ517-100R7 und ISO3949

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R7LT-03	03	3/16	5,0	10,0	210	30	0,070	PD
100R7LT-04	04	1/4	6,5	11,8	200	35	0,090	PD
100R7LT-05	05	5/16	8,0	14,3	190	45	0,128	PD
100R7LT-06	06	3/8	9,5	16,0	175	55	0,155	PD
100R7LT-08	08	1/2	13,0	20,3	140	75	0,219	PD

**100R7LT Thermoplast-Doppelschlauch**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nylon.  
 Druckträger: Synthetisches Fasergeflecht.  
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz), perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

**Anwendung**

- Mitteldruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen), Luftanwendungen.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 855, SAEJ517-100R7 und ISO3949

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R7LT-03-03	03	3/16	5,0	10,0	210	30	0,140	PD
100R7LT-04-04	04	1/4	6,5	11,8	200	35	0,180	PD
100R7LT-05-05	05	5/16	8,0	14,3	190	45	0,256	PD
100R7LT-06-06	06	3/8	9,5	16,0	175	55	0,310	PD
100R7LT-08-08	08	1/2	13,0	20,3	140	75	0,438	PD

**100MTH1LT Thermoplastschlauch (Stahlgeflecht)**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtloses Polyester.  
 Druckträger: Eine Lage Stahldrahtgeflecht.  
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

**Anwendung**

- Hochdruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen, Aufbaukrane)
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Höhere Druckbeständigkeit als R1/R7 Standard.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 853 und SAE J517 100R1

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100MTH1LT-03	03	3/16	5,0	10,0	325	30	0,13	PD
100MTH1LT-04	04	1/4	6,5	11,9	300	40	0,17	PD
100MTH1LT-05	05	5/16	8,0	14,0	240	50	0,22	PD
100MTH1LT-06	06	3/8	9,5	16,0	250	60	0,26	PD
100MTH1LT-08	08	1/2	13,0	19,2	207	75	0,33	PD

## Thermoplastik-Doppelschlauch (Stahlgeflecht) 100MTH1LT

### Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.  
 Druckträger: Eine Lage Stahldrahtgeflecht.  
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -54° C bis +100° C (heiße Luft, Wasser und Wasseremulsion bis max. +70° C).

### Anwendung

- Hochdruckschlauch, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik (Stapler, Arbeitsbühnen, Aufbaucrane)
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Höhere Druckbeständigkeit als R1/R7 Standard.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach EN 853 und SAE J517 100R1



Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100MTH1LT-03-03	03	3/16	5,0	10,0	325	30	0,26	PD
100MTH1LT-04-04	04	1/4	6,5	11,9	300	40	0,34	PD
100MTH1LT-05-05	05	5/16	8,0	14,0	240	50	0,44	PD
100MTH1LT-06-06	06	3/8	9,5	16,0	250	60	0,52	PD
100MTH1LT-08-08	08	1/2	13,0	19,2	207	75	0,66	PD

## Thermoplastikschlauch 700 bar 100R8HP

### Schlauchaufbau

Innenschicht: Nahtloses Polyester.  
 Druckträger: Aramidgeflecht.  
 Schlauchdecke: Polyurethan (schwarz). Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +93° C. Für wasserhaltige Flüssigkeiten bis max. 65° C.

### Anwendung

- Höchstdruckschlauch bis 700 bar Betriebsdruck, geeignet für Hydraulikanwendungen, Fördertechnik, hydraulische Werkzeuge.
- Hohe Sicherheit durch vierfachen Berstdruck.
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen nach SAE J 517-100R8

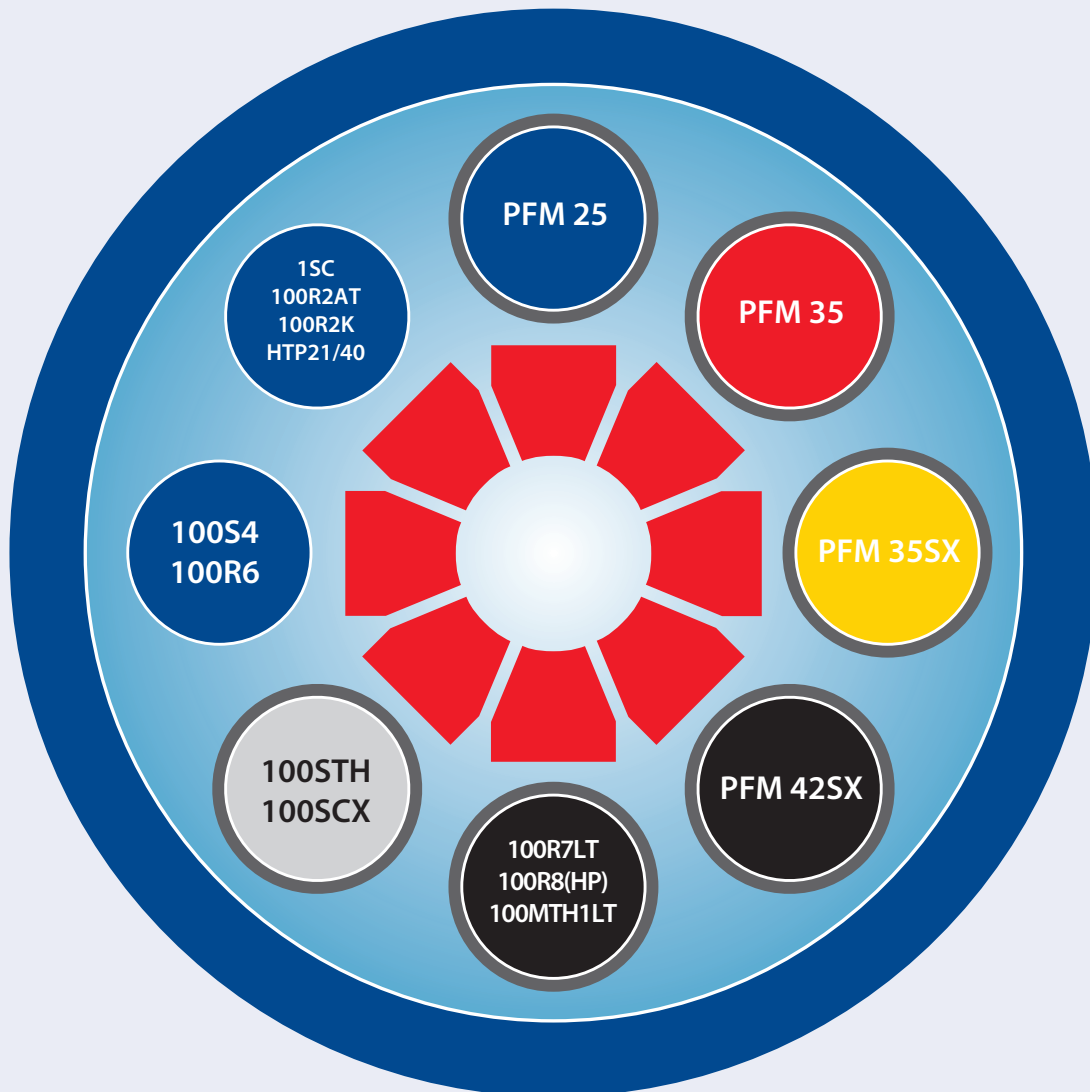


Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100R8HP-04	04	1/4	6,5	14,5	700	40	0,260	PD
100R8HP-06	06	3/8	9,5	18,8	700	90	0,389	PD

**Druckstufen Hydraulikschläuche**

Innen ø	Dash	PFM25	PFM35	PFM35S	PFM35SX	PFM42SX	100R7LT	100MTH1LT	100R8HP	100STH	100SCX	100S4*	100R6	100R2AT	100R2K
3/16"	03	-	-	-	-	-	210	325	-	264	-	-	34	-	-
1/4"	04	250	350	-	-	-	200	300	700	224	172	-	28	-	420
5/16"	05	250	350	-	-	-	190	240	-	207	138	-	28	-	350
3/8"	06	250	350	-	-	420	175	250	700	183	138	-	28	-	350
1/2"	08	250	350	-	-	420	140	207	-	161	103	-	28	-	350
5/8"	10	250	350	-	-	420	-	-	-	114	83	-	24	-	250
3/4"	12	250	350	-	350	420	-	-	-	103	69	10	21	-	250
1"	16	250	350	-	350	420	-	-	-	80	46	10	20	-	210
1 1/4"	20	-	-	-	350	420	-	-	-	-	34	10	-	125	-
1 1/2"	24	-	-	-	350	420	-	-	-	-	30	10	-	90	-
2"	32	-	-	350	-	420	-	-	-	-	23	10	-	80	-

\*100S4 bis 3" Innen ø bei 10 bar Betriebsdruck.

**Druckstufen Hydraulikschläuche - Abbildung**




## PTFE-Schlauch (glattes Teflon) 100STH

### Schlauchaufbau

Innenschicht: Glattes Teflon (PTFE).  
 Schlauchdecke: Einlagiger Edelstahlmantel (AISI).  
 Betriebstemperatur: -70° C bis +260° C.

### Anwendung

- Besonders geeignet für aggressive Medien. Sehr temperaturbeständig und vibrationsfest.
- Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Stationärhydraulik.
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.



Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)		Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
				min.	max.				
100STH-03	03	3/16	5,0	7,49	8,61	264	64	0,094	PD
100STH-04	04	1/4	6,5	8,83	9,86	224	76	0,092	PD
100STH-05	05	5/16	8,0	10,54	11,56	207	102	0,141	PD
100STH-06	06	3/8	9,5	12,78	14,10	183	133	0,148	PD
100STH-08	08	1/2	13,0	15,88	17,22	161	152	0,249	PD
100STH-10	10	5/8	16,0	18,95	20,57	114	178	0,290	PD
100STH-12	12	3/4	19,0	22,15	23,77	103	203	0,339	PD
100STH-16	16	1	25,0	28,45	30,07	80	305	0,461	PD

## PTFE-Schlauch (gewelltes Teflon) 100SCX

### Schlauchaufbau

Innenschicht: Gewelltes Teflon (PTFE).  
 Schlauchdecke: Einlagiger Edelstahlmantel (AISI).  
 Betriebstemperatur: -70° C bis +260° C.

### Anwendung

- Besonders geeignet für aggressive Medien. Sehr temperaturbeständig und vibrationsfest.
- Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Stationärhydraulik.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch große Flexibilität.
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.



Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)		Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
				min.	max.				
100SCX-04	04	1/4	6,5	9,30	9,90	172	18	0,140	PD
100SCX-05	05	5/16	8,0	12,30	12,90	138	20	0,160	PD
100SCX-06	06	3/8	9,5	12,80	14,50	138	20	0,152	PD
100SCX-08	08	1/2	13,0	17,80	19,20	103	25	0,253	PD
100SCX-10	10	5/8	16,0	21,80	24,00	83	51	0,304	PD
100SCX-12	12	3/4	19,0	24,00	27,00	69	64	0,374	PD
100SCX-16	16	1	25,0	32,20	36,10	46	89	0,543	PD
100SCX-20	20	1 1/4	32,0	40,20	41,30	34	125	0,635	PD
100SCX-24	24	1 1/2	38,0	47,80	49,00	30	152	0,840	PD
100SCX-32	32	2	51,0	60,50	62,30	23	200	1,000	PD

**100S4 Rücklauf-/Saugleitungsschlauch**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk.  
 Druckträger: Synthetisches Textilgeflecht und einlagige Stahldrahtspirale.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk. Beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -30° C bis +80° C.

**Anwendung**

- Schlauch für Rücklauf- und Saugleitungen in Hydraulikkreisläufen und für Kraftstoffe.
- Geeignet für Unterdruck bis -0,8 bar.
- Hohe Sicherheit durch dreifachen Berstdruck.
- Entspricht den Anforderungen von SAE 100R4, SAE J2006/R2-ISO13363/2/A+B.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
100S4-12	12	3/4	19,0	29,0	10	76	0,41	PD
100S4-16	16	1	25,0	35,0	10	100	0,76	PD
100S4-20	20	1 1/4	32,0	42,0	10	128	0,90	PD
100S4-24	24	1 1/2	38,0	48,0	10	152	1,05	PD
100S4-28	28	1 3/4	45,0	55,0	10	180	1,22	PD
100S4-32	32	2	51,0	61,0	10	204	1,35	PD
100S4-40	40	2 1/2	63,5	75,0	10	252	2,11	PD
100S4-48	48	3	76,0	88,0	10	304	2,52	PD

**HTP21 Hochdruck-Reinigungsschlauch 250 bar**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigungsmittelbeständig.  
 Druckträger: Eine Lage hochbeständiges Stahlgeflecht.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (blau, auf Anfrage auch in schwarz oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +150° C.

**Anwendung**

- Hochdruck-Reinigungsschlauch für den semi-professionellen Arbeitsbereich.
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlauge.
- Entspricht der ISO 1307.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
HTP21-04	04	1/4	6,4	13,2	250	100	0,21	PD
HTP21-05	05	5/16	8,0	14,8	250	115	0,27	PD
HTP21-06	06	3/8	9,5	17,2	250	130	0,36	PD
HTP21-08	08	1/2	12,7	20,4	250	180	0,44	PD

**HTP40 Hochdruck-Reinigungsschlauch 400 bar**

**Schlauchaufbau**

Innenschicht: Nahtlos stranggezogener synthetischer Kautschuk, temperatur- und reinigungsmittelbeständig.  
 Druckträger: Zwei Lagen hochbeständiges Stahlgeflecht.  
 Schlauchdecke: Abriebfester, synth. Kautschuk (blau, auf Anfrage auch in schwarz oder grau). Perforiert, beständig gegen UV und Ozon, witterungs- und alterungsbeständig.  
 Betriebstemperatur: -40° C bis +155° C.

## Anwendung

- Hochdruck-Reinigungsschlauch für Gewerbe, Industrie, Waschanlagen.
- Eigenschaften: Sehr flexibel, leicht, abriebfest, geringer Biegeradius und beständig gegen fast alle Reinigungsflüssigkeiten und Waschlaugen.
- Entspricht der EN 857 2SN

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
HTP40-05	05	5/16	8,0	16,6	400	115	0,41	PD
HTP40-06	06	3/8	9,5	19,0	400	130	0,52	PD
HTP40-08	08	1/2	12,7	22,2	400	180	0,63	PD

## Stahl-Scheuerschutz FCS

### Aufbau

Galvanisierter Federstahl, je nach Durchmesser 10 bis 12 mm Steigung.

### Anwendung

Scheuerschutz verlängert als Abriebschutz die Lebensdauer von Schläuchen, z. B. bei Abbruchgeräten oder Greifern.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
FCS-12	-	-	12	-	-	-	-	-
FCS-14	-	-	14	-	-	-	-	PD
FCS-15	-	-	15	-	-	-	-	-
FCS-17	-	-	17	-	-	-	-	PD
FCS-19	-	-	19	-	-	-	-	PD
FCS-21	-	-	21	-	-	-	-	PD
FCS-23	-	-	23	-	-	-	-	PD
FCS-26	-	-	26	-	-	-	-	PD
FCS-29	-	-	29	-	-	-	-	PD
FCS-34	-	-	34	-	-	-	-	PD
FCS-41	-	-	41	-	-	-	-	PD
FCS-46	-	-	46	-	-	-	-	-
FCS-48	-	-	48	-	-	-	-	PD
FCS-54	-	-	54	-	-	-	-	PD
FCS-58	-	-	58	-	-	-	-	-
FCS-69	-	-	69	-	-	-	-	-



## Kunststoff-Scheuerschutz PFS

### Aufbau

Kunststoffspirale.

### Anwendung

Kunststoffspirale als Abriebschutz für Schläuche, sehr leicht und flexibel, auch geeignet zum Bündeln von Schläuchen.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen $\varnothing$ (Zoll)	Innen $\varnothing$ (mm)	Außen $\varnothing$ (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
PFS-10	-	-	10-13	-	-	-	-	-
PFS-16	-	-	12-17	-	-	-	-	PD
PFS-20	-	-	16-22	-	-	-	-	PD
PFS-25	-	-	22-28	-	-	-	-	PD
PFS-32	-	-	27-33	-	-	-	-	PD
PFS-40	-	-	33-42	-	-	-	-	PD
PFS-50	-	-	42-55	-	-	-	-	PD
PFS-60	-	-	60	-	-	-	-	-
PFS-75	-	-	75	-	-	-	-	-
PFS-90	-	-	90	-	-	-	-	-



**TEX Textil-Schlauchschutz**


Dieser Textilüberzug für Schläuche aller Art bietet zuverlässigen Schutz sowohl vor Außeneinwirkungen auf den Schlauch, wie auch Verunreinigungen der Umwelt durch Schlauchleckagen. Die aktuellen Umweltschutz-Richtlinien und weitere Sicherheitsbestimmungen fordern entsprechende Maßnahmen zum effektiven Schutz der Umwelt.

Mit TEX wurden entsprechende Tests durchgeführt. Das Material musste einen Ölstrahl mit 207 bar (3000 psi) zurückhalten und so seine Dichtigkeit unter Beweis stellen. Weitere Tests in Übereinstimmung mit SAE J343 zeigten eindeutig die Überlegenheit zu anderen Produkten.

Weiterhin bietet TEX zuverlässigen Abrieb- und Flammschutz, besonders wichtig in Antriebsbereichen und Motorräumen. Das Textilgeflecht ist in Übereinstimmung mit ISO 6945 konstruiert, so dass Verschleisserscheinungen minimiert werden. Weitere Freigaben für Flammschutz wurden nach der amerikanischen Richtlinie MSHA IC-207/01 und ISO 8030 Anforderungen erwirkt.

**Anwendung**

Der Innendurchmesser des Schutzschlauches sollte erfahrungsgemäß 30%, jedoch mindestens 15mm größer als der Außendurchmesser der Hydraulikschlauchleitung sein. Eine offene Montage ist zu bevorzugen. Ist eine Befestigung- z.B. mit Kabelbindern oder Schellen – erwünscht oder erforderlich, sollte der Schlauchschutz nur einseitig befestigt werden. Eine Querschnittverengung der Hydraulikschlauchleitung ist dabei zu vermeiden. Sollte in Ausnahmefällen ein beidseitiges Befestigen notwendig sein, muss das Abfließen der Hydraulik-Flüssigkeit im Fall eines Berstens der Hydraulikschlauchleitung sichergestellt werden. Dies ist durch eine überlappende Montage möglich.

Artikel-Nr.	Größe (Dash)	Innen ø (Zoll)	Innen ø (mm)	Außen ø (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	
TEX-17	-	-	17	-	-	-	-	-
TEX-20	-	-	20	-	-	-	-	PD
TEX-25	-	-	25	-	-	-	-	PD
TEX-27	-	-	27	-	-	-	-	-
TEX-31	-	-	31	-	-	-	-	PD
TEX-33	-	-	33	-	-	-	-	-
TEX-36	-	-	36	-	-	-	-	PD
TEX-40	-	-	40	-	-	-	-	-
TEX-44	-	-	44	-	-	-	-	-
TEX-47	-	-	47	-	-	-	-	PD
TEX-53	-	-	53	-	-	-	-	-
TEX-55	-	-	55	-	-	-	-	-
TEX-60	-	-	60	-	-	-	-	-
TEX-66	-	-	66	-	-	-	-	-
TEX-73	-	-	73	-	-	-	-	-
TEX-93	-	-	93	-	-	-	-	-
TEX-112	-	-	112	-	-	-	-	-