

# Gummischläuche für Hydraulik

# Gummischläuche für Hydraulik

## Schnellkupplung

**Hydraulikschläuche**

**Ausführung** Ausführung 7.0MPa Ausführung 14.0MPa **Typ 20.6MPa**

Anschluss		<b>MWerkstoff</b>	Betriebstemperaturbereich
Beide Enden gequetscht		Schlauch- mit Drahtgeflecht	-40 ~ 100°C
<b>HOSTR</b>	<b>HOSCR</b>	<b>HOSYR</b>	Kunstgusschuk (Verstärkung: Stahlrohr gehärtet)
<b>HOSTW</b>	<b>HOSCW</b>	<b>HOSYRW</b>	EN 1.1158 Äquivalent
<b>HOSTS</b>	<b>HOSCS</b>	<b>HOSYRS</b>	EN 1.4301 Äquivalent
-	<b>HOMCR</b>	<b>HOMYR</b>	Innenschlauch: Polyester-Elastomer Verstärkung: Polyesterfaser Außenbeschichtung: Polyurethan-Elastomer
			-40 ~ 100°C (60°C bei Wasser)

Den maximalen Betriebsdruck für HOMCR finden Sie in der Maßtabelle für Schläuche.

**Metallbefestigung** **MWerkstoff** **Oberflächenbehandlung**

A B C D	EN 1.1158 Äquivalent	Galvanisch verzinkt
E F G H	EN 1.4301 Äquivalent	-
AS BS DS	EN 1.4301 Äquivalent	-

① Hydraulikschlauch (mit Federsicherung)  
② Hydraulikschlauch (mit Drahtgeflecht)

**Formen Quetschamaturen**

**Form A** (EN 1.1158 Äquivalent) **Form AS** (EN 1.4301 Äquivalent)

**Form B** (EN 1.1158 Äquivalent) **Form BS** (EN 1.4301 Äquivalent) Mutter kann gedreht werden.

**Form C** (EN 1.1158 Äquivalent) **Form DS** (EN 1.4301 Äquivalent) Mutter kann gedreht werden.

**Form D** (EN 1.1158 Äquivalent) **Form E** (45° PF Verbindung 30° Außengewinde) Mutter kann gedreht werden.

**Form F** (45° PF Verbindung 30° Innen gewinde) Mutter kann gedreht werden.

**Form G** (90° PF Verbindung 30° Außen gewinde) Mutter kann gedreht werden.

**Form H** (90° PF Verbindung 30° Innen gewinde) Mutter kann gedreht werden.

**Schlauchmaße**

Schlauch-Nenninnen-Ø	HOST			HOSC			HOSYR			HOMCR			HOMYR						
	Innen-Ø (mm)	Min. Biegeradius (mm)	Max. Betriebsdruck (MPa)	Innen-Ø (mm)	Min. Biegeradius (mm)	Max. Betriebsdruck (MPa)	Innen-Ø (mm)	Min. Biegeradius (mm)	Max. Betriebsdruck (MPa)	Innen-Ø (mm)	Min. Biegeradius (mm)	Max. Betriebsdruck (MPa)	Innen-Ø (mm)	Min. Biegeradius (mm)	Max. Betriebsdruck (MPa)				
6	6.3	60	6.3	50	7.0	9.5	65	9.5	80	12.7	90	14.0	12.7	60	20.6	12.7	50	20.6	
9	9.5	75	9.5	70	12.7	12.7	70	12.7	90	15.9	110	15.9	12.7	100	15.5	15.5	65	15.5	
12	12.7	90	12.7	90	15.9	15.9	110	15.9	120	19	140	19	140	19	140	19	140	19	140
15	15.9	120	15.9	120	19	19	130	19	140	25.4	170	25.4	170	25.4	180	25.4	180	25.4	180
19	19	140	19	140	25.4	25.4	170	25.4	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	25.4	170	25.4	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Liste der Größen für Quetschamaturen**

Schlauch-Nenninnen-Ø	R (PT) G (PF)	Form A		Form B		Form C		Form D		Form E		Form F		Form G		Form H		
		B (Schlüsselflächen)	L	B (Schlüsselflächen)	L	B (Schlüsselflächen)	L	B (Schlüsselflächen)	L									
6	1/4	19	51.5	19	51.5	19	48.0	19	51.5	19	69.0	26.0	19	52.0	44.5	19	52.0	44.5
9	3/8	22	62.5	22	62.5	22	59.0	22	62.5	22	88.0	28.5	22	68.0	51.5	22	68.0	51.5
12	1/2	27	69.5	27	69.5	27	67.0	27	69.5	27	96.0	33.0	27	76.0	59.5	27	76.0	59.5
15	3/4	36	71.9	36	71.9	36	76	36	71.9	36	116.0	41.5	36	99.0	77.0	36	99.0	77.0
19	3/4	36	78.5	36	78.5	36	75.0	36	78.5	36	118.0	41.5	36	98.5	77.0	36	98.5	77.0
25	1	41	86.5	41	90	41	86.5	41	90	41	131.0	47.5	41	116.0	90.5	41	116.0	90.5

Schlauch-Nenninnen-Ø 15 nicht frei wählbar für EN 1.4301 Äquivalent gequetschte Metalle.

**Teile-nummer**

Ausführung	Schlauch-Nenninnen-Ø	Schlauchlänge 0.1m-Schritte	Linke Seite gequetscht Befestigungssform	Rechte Seite gequetscht, Befestigung	Schlauchschutz mit Federsicherung						
Hydraulik-Kautschukschläuche - beide Enden eingeschraubt	HOSTR	HOSCR	HOSYR	6	6						
Hydraulik-Kautschukschläuche - beide Enden eingeschraubt mit Drahtgeflecht	HOSTW	HOSCW	HOSYRW	9	9						
Hydraulik-Kautschukschläuche - beide Enden eingeschraubt	HOSTS	HOSCS	HOSYRS	12	12						
Hydraulik-Kunststoffschläuche - beide Enden eingeschraubt	HOMCR	HOMYR	-	6	6						
<b>Schlauch-Nenninnen-Ø</b>	<b>HOSTR</b>	<b>HOSCR</b>	<b>HOSYR</b>	<b>HOSTW</b>	<b>HOSCW</b>	<b>HOSYRW</b>	<b>HOSTS</b>	<b>HOSCS</b>	<b>HOSYRS</b>	<b>HOMCR</b>	<b>HOMYR</b>
6											
9											
12											
15											
19											
25											
<b>Aufpreis für Quetschung pro Stück / Federsicherung (Stückpreis für ein gequetschtes Ende)</b>	<b>Form A, B, C, D</b>	<b>Form AS, BS, DS</b>	<b>Form E, F, G, H</b>	<b>Federsicherung</b>							
6											
9											
12											
15											
19											
25											

① Schlauchlänge einschließlich Quetschamaturen.  
② Für einseitigen Schlauchschutz, LSG (links) für Federsicherung angeben.  
③ Federsicherung (Schlauchschutz) ist 300mm länger als Quetschstiel.  
Bei der Schlauchlänge 0.3 ~ 0.6m mit Federsicherung beidseitig, umfasst die Gesamtlänge des Schlauchs die Federsicherungslängen.

**Schnellkupplung**

**HOKT** (Schlauchkörper)

**Schlauch** **MWerkstoff** **Beliebtemperaturbereich**

wetterbeständiger Synthetikkautschuk	-40°C ~ 93°C
Verstärkung: Drahtgeflecht	: Spiraldraht

**Formen Quetschamaturen**

**Formen Quetschamaturen**

**HOKTA** (Form A) **HOKTB** (Form B) **HOKTC** (Form C) **HOKTD** (Form D)

**Schlauchmaße**

Schlauch-Nenninnen-Ø	Innen-Ø	Außen-durchmesser	Min. Biegeradius (mm)	Max. Betriebsdruck (MPa)	Min. Zerstörungsdruck (MPa)
6	6.4	14.7	85	20.7	82.7
7	7.9	17.1	100	15.5	62.0
12	12.7	23.4	140	12.1	48.3
15	15.9	27.4	165	10.3	41.4

**Teile-nummer**

Ausführung	Schlauch-Nenninnen-Ø	Schlauchlänge 0.1m-Schritte	Schlauchpreis/ Stückpreis
<b>HOKT</b>	6	0.3-10.0	
	7		
	12		
	15		

**Teile-nummer**

Ausführung	Schlauch-Nenninnen-Ø	Stückpreis
<b>HOKTA</b>	6	
<b>HOKTB</b>	7	
<b>HOKTC</b>	12	
<b>HOKTD</b>	15	

**Merkmale:**

- Länge entspricht der zu montierenden Maschine.

**Sicherheitshinweise**

- Unterliegt nicht dem Produkthaftungsgesetz, da die Montage durch den Kunden erfolgt.  
Ggf. auftretende Probleme sind im Verantwortungsbereich des Kunden.

**Montageverfahren** (Die Schnittlänge des Schlauchs ist die Schlauchlänge abzüglich Maß D der beiden Endverbindungen.)

① Der Schlauch ist senkrecht zur Achsrichtung geschnitten, Schlauch mit einer Säge schneiden. Anschließend die Späne aus dem Schlauchinnern entfernen.

② Die Muffe ist in den Schraubstock einzupassen und der Schlauch einzufügen. Der Schraubstock ist im Uhrzeigersinn zu drehen, dabei ist der Nippel komplett zuzudrehen und anschließend eine Vierteldrehung zurückzudrehen.

③ Montageschmiernittel auf die Außenfläche des Nippels und die Innenseite des Schlauchs auftragen.

④ Der Nippel ist im Uhrzeigersinn zu drehen, dabei ist die Muffe festzuscrenen und ein Spiel zwischen dem Sechskant des Nippels und der Muffe von 0.2 bis 1.0mm einzustellen.