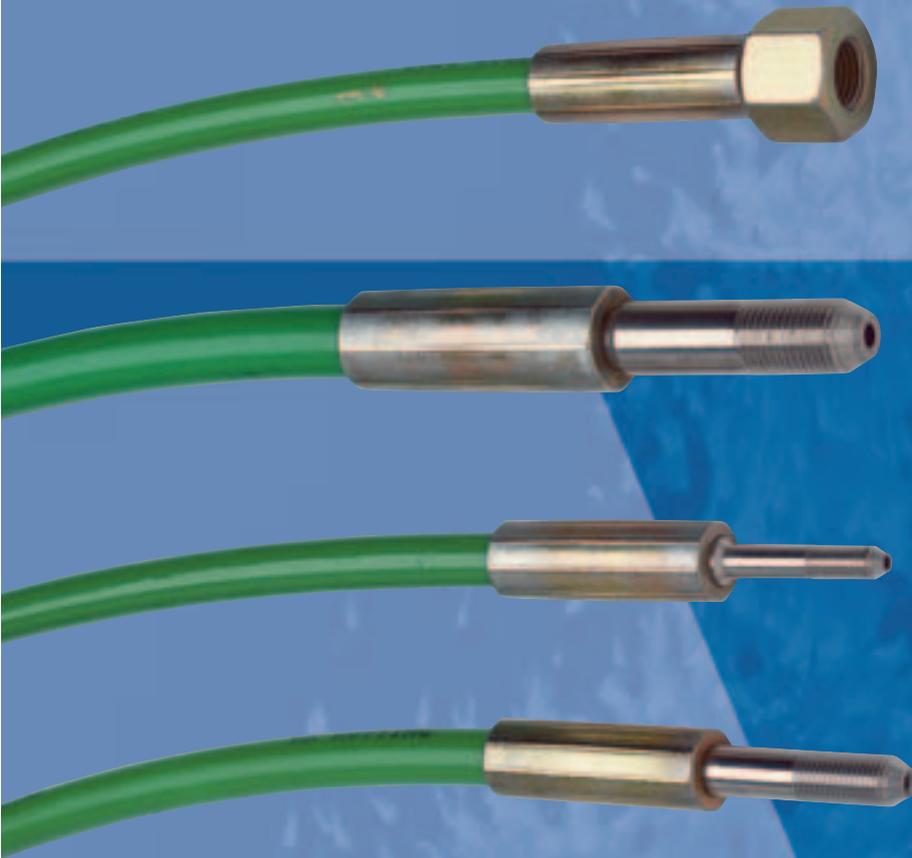


Resato

HIGH PRESSURE TECHNOLOGY



HÖCHSTDRUCKSCHLÄUCHE

Arbeitsdrücke bis 2800 bar
Niedrige Volumendehnung
Kleine Aussendurchmesser
Niedriges Gewicht



BESCHREIBUNG

Resato bietet ein komplettes Programm von Hochdruckschläuchen für Flüssigkeiten und Gase für Drücke bis zu 2800 bar.

Die Schläuche können geliefert werden in Nennweiten von 4, 5, 8, 10 und 13 mm. Diese Nennweiten, zusammen mit vier oder sechs Wickellagen vermessingter Federstahldraht, ermöglichen Arbeitsdrücke für die Schläuche wie angegeben in den Tabellen.

Die Schläuche sind lieferbar mit metrischen und BSP (G-Gewinde) Überwurfmutter mit Dichtkegelrippel aus bichromatiertem Stahl oder mit konischen Hochdruckanschlüssen aus rostfreiem Edelstahl.

Aus Sicherheitsgründen wird mit einem reduzierten Sicherheitsfaktor gerechnet wenn Öl oder Gas statt Wasser als Medium verwendet wird.

Der Sicherheitsfaktor zwischen Berstdruck und Betriebsdruck ist 2,5 für Wasser, 4 für Öl und 6 für Gas. Die maximale Arbeitsdrücke die in den Tabellen erwähnt werden, basieren auf Wasser mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5.

Wenn Gas als Medium verwendet wird, muss die Oberdecke von dem Schlauch geprickt werden.

Jeder Schlauch wird vor Ablieferung geprüft. Ein Prüfzeugnis kann als Option bei dem Schlauch bestellt werden. Um die aktive Sicherheit beim Einsatz von unseren Schläuchen zu verbessern werden als Option Schüttschläuche und Schlauch-Sicherheitsstrümpfe angeboten. Weitere Information hierüber wird in diesem Prospekt unter "Optionen" gegeben.

Werkstoffe:

Schlauchseele	POM: Polyoxymethylene oder Polyamid PA: Nylon 11/12
Druckträger	4 oder 6 Wickellagen korrosionsgeschützten Draht. Siehe Schlauch Typentabelle.
Oberdecke	Polyamid PA: Nylon 11/12
Arbeitstemperatur*	-22° F bis 140° F / -30° C bis +60° C

SCHLAUCH-TYPENTABELLE (SECHS WICKELLAGEN)

Schlauch Typ H		4/6	5/6	5/6H	8/6	8/6H	10/6	13/6
Innen Durchmesser	mm	4,0	5,0	5,0	8,0	8,0	9,8	12,8
Aussen Durchmesser	mm	11,5	13,4	13,5	16,4	17,5	20,4	23,4
Max. Arbeitsdruck*	bar	2800	2620	2800	2100	2500	1920	1800
	psi	40.600	38.000	40.600	30.450	36.250	27.840	26.100
Max. Platzdruck	bar	7000	6550	7000	5250	6250	4800	4500
	psi	101.500	95.000	101.500	76.125	90.625	69.600	65.250
Min. Biegeradius	mm	175	200	220	250	260	260	300
Gewicht	kg/m	0,36	0,45	0,52	0,64	0,83	1,00	1,16

* Sicherheitsfaktor zwischen Berstdruck und Arbeitsdruck sowie Prüfdruck muss auf die jeweiligen Einsatzbedingungen abgestimmt werden.

SCHLAUCH-TYPENTABELLE (VIER WICKELLAGEN)

Schlauch Typ H		4/4	5/4	6/4	8/4	10/4	13/4
Innen Durchmesser	mm	4,0	5,0	6,3	8,0	9,8	12,8
Aussen Durchmesser	mm	10,2	11,2	12,6	14,6	18,4	21,4
Max. Arbeitsdruck*	bar	2160	1800	1520	1520	1520	1280
	psi	31.320	26.100	22.040	22.040	22.040	18.560
Max. Platzdruck	bar	5400	4500	3800	3800	3800	3200
	psi	78.300	65.250	55.100	55.100	55.100	46.400
Min. Biege radius	mm	130	150	180	200	200	200
Gewicht	kg/m	0,20	0,26	0,30	0,39	0,69	0,84

* Sicherheitsfaktor zwischen Berstdruck und Arbeitsdruck sowie Prüfdruck muss auf die jeweiligen Einsatzbedingungen abgestimmt werden.

Prüfzeit für Schläuche ist drei Minuten.



OPTIONEN

Prüfzeugnis

Jeder Schlauch wird vor Auslieferung mit einem vorbestimmten Prüfdruck belastet. Der Dokumentation der Prüfergebnisse wird heutzutage grösste Wichtigkeit beigemessen. Deshalb kann ein Prüfzeugnis bei dem Schlauch bestellt werden. Das Prüfzeugnis informiert über Seriennummer von dem Schlauch, Prüfdruck, Arbeitsdruck, Prüfmedium, Datum und Auftragsnummer.

Bestellkennzeichen: C

Schutzschlauch

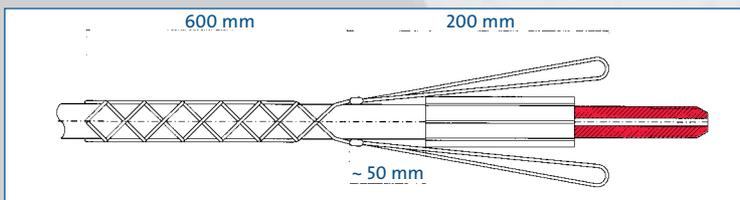
Die Oberdecke von dem Schlauch kann gegen Scheuern geschützt werden mit einem Schutzschlauch.

Bestellkennzeichen: H

Schlauch-Sicherheitsstrümpfe

Sicherheitsstrümpfe reduzieren die Folgen der schlagartige Belastung die entsteht wenn der Armatur sich von dem Schlauch trennt. Die Strümpfe die aus verzinktem Material gefertigt sind müssen an fest angebrachten Ösen (an Bedienteil und/oder Pumpenaggregat) verbunden werden.

Bestellkennzeichen: S



SCHLAUCH-ARMATUREN

Die Schläuche können mit verschiedenen Armaturen geliefert werden.

Die Armaturen-Tabelle zeigt die mögliche Schlauch-Armaturenkombinationen.

SCHLAUCH-ARMATUREN TABELLE

Verfügbare Armaturentypen					
					
Schlauch Typ H	1/4"- 28 UNF-LH Aussengewinde	3/8"-24 UNF-LH Aussengewinde	9/16"-18 UNF-LH Aussengewinde	BSP 1/4"	Metrisch M14x1.5
4/6	A	B			
5/6	A	B	C		
5/6H	A	B	C		
8/6			C		
8/6H			C		
10/6			C		
13/6			C		
4/4	A	B			
5/4	A	B	C	D	E
6/4		B	C	D	E
8/4			C		
10/4			C		
13/4	Rohranschluss aus rostfreiem Edelstahl, mit Dichtkonus und Linksgewinde. Druckring und Druckschlauch müssen separat bestellt werden. Der Druckringtyp wird bestimmt von dem Armaturentyp. Die Druckschraube kann mit metrischen oder UNF-Gewinde geliefert werden.			Bichromatierte metrische und BSP Überwurfmutter M14x1,5 und G1/4) mit Dichtkegelrippel.	



AUFBAU DER BESTELLNUMMER FÜR SCHLÄUCHE, TYP H

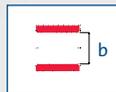
Bestellbeispiel: H-5/6-2000-A-B-S-H-C

H	=	Höchstdruckschlauch Typ H.
5	=	Nennweite 5 mm.
6	=	sechs Wickellagen.
2000	=	Länge 2000 mm.
A	=	eine Seite ausgestattet mit 1/4"-28 UNF-LH (links Aussengewinde)
B	=	andere Seite ausgestattet mit 3/8"-24UNF-LH (links Aussengewinde)
S	=	Schlauch Sicherheitsstrumpf an beiden Seiten.
H	=	Schutzschlauch.
C	=	Prüfzeugnis.

DRUCKRINGE UND DRUCKSCHRAUBEN

Für Armaturen mit UNF-Gewinde (Armaturen Typ A, B und C) müssen Druckringe und Druckschrauben separat bestellt werden. Die Druckringe passen direkt auf den UNF-Gewinde von dem Schlaucharmatur. Die Druckschrauben können mit metrischen oder UNF-Gewinde bestellt werden. Die Druckringe und Druckschrauben sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Die Bestellnummern werden in den nachfolgenden Tabellen gezeigt.

DRUCKRING



Für Armaturtyp A	Für Armaturtyp B	Für Armaturtyp C
1/4"-28 UNF-LH (b)	3/8"-24 UNF-LH (b)	9/16"-18 UNF-LH (b)
Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
MU1-11	MU2-11	MU3-11

DRUCKSCHRAUBE



Für Armaturtyp A	Für Armaturtyp A	Für Armaturtyp B	Für Armaturtyp B	Für Armaturtyp C	Für Armaturtyp C
M16x1,5 (a)	9/16"-18 UNF (a)	M20x1,5 (a)	3/4"-16 UNF (a)	M30x2 (a)	1 1/8-12" UNF (a)
Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
M1-10	MU1-10	M2-10	MU2-10	M3-10	MU3-10

RESATO INTERNATIONAL BV

Postfach 30, NL-9300 AA Roden - Niederlande
 1e Energieweg 13, NL-9301 LK Roden - Niederlande

Telefon: (+31) 50 - 501 6877

Telefax: (+31) 50 - 501 2402

E-mail: info@resato.com

Internet: www.resato.com

www.resato.de

Bitte beachten Sie, dass die Spezifikationen in dieser Broschüre ohne Ankündigung geändert werden können. Für genauere Informationen steht Ihnen unser Verkauf jederzeit gern zur Verfügung.