

Typ		Katalog Seite
STE-01	PTFE-Schlauch glatt, ohne Umlage, diverse Farben (PTFE-Rohr flexibel)	18-02
STE-09	FEP-Schlauch glatt, ohne Umlage (FEP-Rohr flexibel)	18-03
STE-10	PFA-Schlauch glatt, ohne Umlage (PFA-Rohr flexibel)	EHQ 18-03
STE-02	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, weiße GLATTE Innenseele	18-04
STE-06	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, weiße, GEWELLTE Innenseele	18-04
STE-11	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, SCHWARZE-GLATTE Seele, elektr. leitfähig	18-05
STE-12	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, SCHWARZE-GEWELLTE Seele, elektr. leitfähig	18-05
STE-03	PTFE-Schlauch mit DOPPELTER VA-Umflechtung, weiße GATTE Innenseele	18-06
STE-04	PTFE-Höchstdruckschlauch glatt, alle Größen bis 275bar - SPEZIALTYP "A"	18-06
STE-05	PTFE-Superhöchstdruckschlauch glatt, max. 500bar BD - SPEZIALTYP "B"	EHQ 18-06
STE-07	PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ CON/S	EHQ 18-07
STE-08	PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung Typ CON/O	EHQ 18-08
STE-13	PTFE-Chemieschlauch leicht gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ COR/S	EHQ 18-09

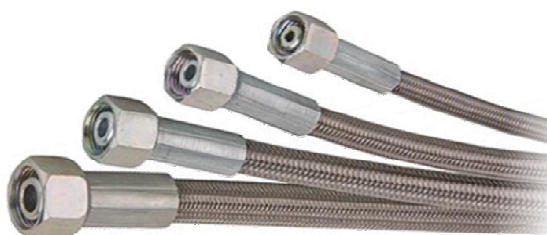
EHQ bedeutet:



Passende Anschlussarmaturen, sowie entsprechendes Zubehör finden Sie in Rubrik 02
Selbstverständlich liefern wir auch fertig konfektionierte PTFE-Schlauchleitungen!
Bitte fragen Sie Ihre gewünschte Spezifikation an und Sie erhalten zeitnah unser Angebot.



Teflonschläuche bieten extrem viele Anwendungsmöglichkeiten und sind oft die "Problemlöser"



STE-01 PTFE-Schlauch glatt, ohne Umlage (PTFE-Rohr flexibel)

Glatter PTFE-Schlauch ohne Umlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien. Der Grundtyp ist milchig weiß und hervorragend elektrisch isolierend. Auf Anfrage auch in schwarz, elektrisch leitfähig lieferbar.

PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien - Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Bitte unbedingt den unteren Biegeradius keinesfalls unterschreiten, sonst Gefahr des Abknickens.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW1 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C - kurzzeitig bis 260°C

Farbe : milchig weiß, schwarz, rot, blau, grün, gelb (Standardgrößen sind fett gedruckt - siehe untere Tabelle)

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m-100m

Zusatzinfo: schwarz ist NICHT automatisch elektr. leitfähig - dies muss bei Bestellung immer extra erwähnt (Zusatz "ELF") werden!

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

SI-Faktor 4:1

Erläuterungen

hierzu siehe STE-02

Nach Klärung können viele

untere schwarze Typen

auch in elektr. leitfähiger

Ausführung geliefert werden.

Dann bitte an die untere Ident Nr.

"ELF" anhängen!

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

NW ID in mm	AD mm	Wand mm	BR mm	BD	Ident Nr.* natur	Ident Nr.* schwarz	Ident Nr.* rot	Ident Nr.* blau	Ident Nr.* grün	Ident Nr.* gelb
1	2	0,5	4	20bar	STE-01-n01	STE-01-s01	STE-01-r01	STE-01-b01	STE-01-g01	STE-01-e01
	3	1	5	30bar	STE-01-n02	STE-01-s02	STE-01-r02	STE-01-b02	STE-01-g02	STE-01-e02
1,58	1/8" (3,17)	0,8	6	20bar	STE-01-n03	STE-01-s03	STE-01-r03	STE-01-b03	STE-01-g03	STE-01-e03
2	3	0,5	9	12bar	STE-01-n04	STE-01-s04	STE-01-r04	STE-01-b04	STE-01-g04	STE-01-e04
	4	1	8	20bar	STE-01-n05	STE-01-s05	STE-01-r05	STE-01-b05	STE-01-g05	STE-01-e05
3	4	0,5	16	9bar	STE-01-n06	STE-01-s06	STE-01-r06	STE-01-b06	STE-01-g06	STE-01-e06
	5	1	13	16bar	STE-01-n07	STE-01-s07	STE-01-r07	STE-01-b07	STE-01-g07	STE-01-e07
3,96	1/4" (6,35)	1,2	16	13bar	STE-01-n09	STE-01-s09	STE-01-r09	STE-01-b09	STE-01-g09	STE-01-e09
	5	0,5	25	7bar	STE-01-n10	STE-01-s10	STE-01-r10	STE-01-b10	STE-01-g10	STE-01-e10
4	6	1	18	12bar	STE-01-n11	STE-01-s11	STE-01-r11	STE-01-b11	STE-01-g11	STE-01-e11
	7	1	25	10bar	STE-01-n12	STE-01-s12	STE-01-r12	STE-01-b12	STE-01-g12	STE-01-e12
5	8	1,5	21	14bar	STE-01-n13	STE-01-s13	STE-01-r13	STE-01-b13	STE-01-g13	STE-01-e13
	8	1	32	8,5bar	STE-01-n14	STE-01-s14	STE-01-r14	STE-01-b14	STE-01-g14	STE-01-e14
6	9	1,5	27	12bar	STE-01-n15	STE-01-s15	STE-01-r15	STE-01-b15	STE-01-g15	STE-01-e15
	10	2	25	15bar	STE-01-n16	STE-01-s16	STE-01-r16	STE-01-b16	STE-01-g16	STE-01-e16
6,38	3/8" (9,53)	1,58	29	11bar	STE-01-n17	STE-01-s17	STE-01-r17	STE-01-b17	STE-01-g17	STE-01-e17
7	9	1	41	7,5bar	STE-01-n18	STE-01-s18	STE-01-r18	STE-01-b18	STE-01-g18	STE-01-e18
	10	1,5	33	10bar	STE-01-n19	STE-01-s19	STE-01-r19	STE-01-b19	STE-01-g19	STE-01-e19
8	10	1	50	6,8bar	STE-01-n20	STE-01-s20	STE-01-r20	STE-01-b20	STE-01-g20	STE-01-e20
	11	1,5	40	9,3bar	STE-01-n21	STE-01-s21	STE-01-r21	STE-01-b21	STE-01-g21	STE-01-e21
9	12	2	36	12bar	STE-01-n22	STE-01-s22	STE-01-r22	STE-01-b22	STE-01-g22	STE-01-e22
	11	1	61	6bar	STE-01-n23	STE-01-s23	STE-01-r23	STE-01-b23	STE-01-g23	STE-01-e23
9,55	1/2" (12,70)	1,58	51	8bar	STE-01-n25	STE-01-s25	STE-01-r25	STE-01-b25	STE-01-g25	STE-01-e25
	12	1	72	5,7bar	STE-01-n26	STE-01-s26	STE-01-r26	STE-01-b26	STE-01-g26	STE-01-e26
10	13	1,5	56	7,5bar	STE-01-n27	STE-01-s27	STE-01-r27	STE-01-b27	STE-01-g27	STE-01-e27
	14	2	49	10bar	STE-01-n28	STE-01-s28	STE-01-r28	STE-01-b28	STE-01-g28	STE-01-e28
11	13	1	85	4,5bar	STE-01-n29	STE-01-s29	STE-01-r29	STE-01-b29	STE-01-g29	STE-01-e29
	14	1	98	4,3bar	STE-01-n30	STE-01-s30	STE-01-r30	STE-01-b30	STE-01-g30	STE-01-e30
12	15	1,5	75	6,5bar	STE-01-n31	STE-01-s31	STE-01-r31	STE-01-b31	STE-01-g31	STE-01-e31
	16	2	64	8,5bar	STE-01-n32	STE-01-s32	STE-01-r32	STE-01-b32	STE-01-g32	STE-01-e32
13	15	1	113	4,3bar	STE-01-n33	STE-01-s33	STE-01-r33	STE-01-b33	STE-01-g33	STE-01-e33
	16	1,5	85	6bar	STE-01-n34	STE-01-s34	STE-01-r34	STE-01-b34	STE-01-g34	STE-01-e34
14	16	1	128	4bar	STE-01-n35	STE-01-s35	STE-01-r35	STE-01-b35	STE-01-g35	STE-01-e35
	17	1	145	3,8bar	STE-01-n36	STE-01-s36	STE-01-r36	STE-01-b36	STE-01-g36	STE-01-e36
15	18	1,5	108	5bar	STE-01-n37	STE-01-s37	STE-01-r37	STE-01-b37	STE-01-g37	STE-01-e37
	15,90	3/4" (19,05)	1,58	115	5bar	STE-01-n38	STE-01-s38	STE-01-r38	STE-01-b38	STE-01-g38
16	18	1	16	3,5bar	STE-01-n39	STE-01-s39	STE-01-r39	STE-01-b39	STE-01-g39	STE-01-e39
	19	1,5	120	5bar	STE-01-n40	STE-01-s40	STE-01-r40	STE-01-b40	STE-01-g40	STE-01-e40
18	20	1	200	3,5bar	STE-01-n41	STE-01-s41	STE-01-r41	STE-01-b41	STE-01-g41	STE-01-e41
	21	1,5	147	4,5bar	STE-01-n42	STE-01-s42	STE-01-r42	STE-01-b42	STE-01-g42	STE-01-e42
19	22	1,5	160	4bar	STE-01-n43	STE-01-s43	STE-01-r43	STE-01-b43	STE-01-g43	STE-01-e43
	22	1	242	3bar	STE-01-n44	STE-01-s44	STE-01-r44	STE-01-b44	STE-01-g44	STE-01-e44
20	23	1,5	176	4bar	STE-01-n45	STE-01-s45	STE-01-r45	STE-01-b45	STE-01-g45	STE-01-e45
	22	1,5	208	3,9bar	STE-01-n46	STE-01-s46	STE-01-r46	STE-01-b46	STE-01-g46	STE-01-e46
25	28	1,5	261	3,7bar	STE-01-n47	STE-01-s47	STE-01-r47	STE-01-b47	STE-01-g47	STE-01-e47
	28	1,5	320	3,5bar	STE-01-n48	STE-01-s48	STE-01-r48	STE-01-b48	STE-01-g48	STE-01-e48
30	33	1,5	363	3,3bar	STE-01-n49	STE-01-s49	STE-01-r49	STE-01-b49	STE-01-g49	STE-01-e49
	32	2	324	3,7bar	STE-01-n50	STE-01-s50	STE-01-r50	STE-01-b50	STE-01-g50	STE-01-e50
38	42	2	441	3bar	STE-01-n51	STE-01-s51	STE-01-r51	STE-01-b51	STE-01-g51	STE-01-e51
	40	2	484	3bar	STE-01-n52	STE-01-s52	STE-01-r52	STE-01-b52	STE-01-g52	STE-01-e52
48	52	2	676	3,3bar	STE-01-n53	STE-01-s53	STE-01-r53	STE-01-b53	STE-01-g53	STE-01-e53
	50	2	729	3bar	STE-01-n54	STE-01-s54	STE-01-r54	STE-01-b54	STE-01-g54	STE-01-e54



* Je nach Abmessung und Farbe sind Mindestmengen erforderlich - Standardtypen sind fett gedruckt.

STE-09 FEP-Schlauch glatt, ohne Umlage (FEP-Rohr flexibel)

FEP wurde in den 1960er Jahren als Weiterentwicklung von PTFE auf den Markt gebracht. FEP weist im Vergleich zu PTFE ein besseres Permeabilitätsverhalten auf, ist aber etwas weniger temperaturbeständig. Wegen der geringen Wasseraufnahme finden FEP-Schläuche vor allem Anwendung in der Lebensmittel- und Medizintechnik. FEP ist beständig gegen nahezu alle Medien. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW2 bis NW16 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -90°C bis +160°C kurzzeitig bis 200°C

Farbe : milchig weiß

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m - 100m

SI-Faktor 4:1!
Erläuterungen
hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

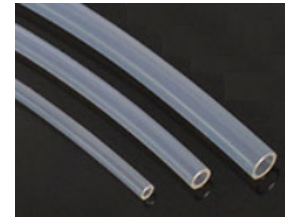
Metrische Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
2	4	1	9	22bar	STE-09-11
2,5		0,75	14	16bar	STE-09-12
4	6	1	25	13bar	STE-09-13
6	8	1	49	9bar	STE-09-14
	9	1,5	38	13bar	STE-09-15
7	10	1,5	60	9bar	STE-09-16*
		1	81	6bar	STE-09-17
8	12	2	85	11bar	STE-09-18*
9		1,5	100	8bar	STE-09-19*
10	12	1	121	6bar	STE-09-20

Zöllige Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
1,58	1/8" (3,17)	0,8	7	24bar	STE-09-51
3,96	1/4" (6,35)	1,2	22	15bar	STE-09-52
6,38	3/8" (9,53)	1,58	40	12bar	STE-09-53
9,55	1/2" (12,70)	1,58	78	9bar	STE-09-54
15,90	3/4" (19,05)	1,58	193	6bar	STE-09-55

Weitere Größen wie z.B. 12x14, 14x16, 16x18, 18x20 sind bei Mindestabnahme von 200m je Größe ebenfalls lieferbar.

* bei den mit * versehenen Größen Mindestbestellmenge 100m

ACHTUNG: Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!



STE-10 PFA-Schlauch glatt, ohne Umlage (PFA-Rohr flexibel)

PFA (Perfluoralkoxy) wurde als zweite wesentliche Weiterentwicklung zum ursprünglichen PTFE in den 1970er Jahren auf den Markt gebracht. PFA zeichnet sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu +260°C) und gleichzeitig durch extrem gute mechanische, thermische, chemische und elektrische Eigenschaften aus. PFA hat eine andere Viskosität als PTFE und FEP und erlaubt dadurch konventionelles Formen und Extrudieren. Zusätzlich sollte erwähnt werden, dass PFA gegenüber PTFE eine wesentlich verbesserte Biegeelastwechselfestigkeit besitzt, was sich z.B. auch in der geringeren Knickempfindlichkeit (gegenüber PTFE) zeigt. Abschließend sollte auch die "Schweißbarkeit" ab Temperaturen von 310°C erwähnt werden. All diese optimierten Eigenschaften haben allerdings zur Folge, dass PFA das teuerste der drei Teflon-Variationen ist. Neben den unten aufgeführten metrischen und zölligen Ausführungen sind auch gewellte oder dickwandige Varianten auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW 1,58 bis NW 27,8

Temperatur : -196°C bis +200°C - kurzzeitig bis 260°C

Farbe : milchig weiß

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m-100m

SI-Faktor 4:1! Erläuterungen
hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

Metrische Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
2	4	1	10	22bar	STE-10-21
2,5		0,75	15	16bar	STE-10-22
3,6	6	1,2	20	17bar	STE-10-23
4		1	25	13bar	STE-10-24
5,6	8	1,2	40	12bar	STE-10-25
6		1	50	9bar	STE-10-26
6,8	10	1,6	45	12bar	STE-10-27
7		1,5	45	12bar	STE-10-28
8	12	1	80	7bar	STE-10-29
8,8		1,6	70	10bar	STE-10-30
9	14	1,5	70	10bar	STE-10-31
10		1	120	6bar	STE-10-32
12	14	1	170	5bar	STE-10-33

Zöllige Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
1,58	1/8" (3,17)	0,8	7	24bar	STE-10-51
3,96	1/4" (6,35)	1,2	22	15bar	STE-10-52
3,20		1,58	14	22bar	STE-10-53
6,38	3/8" (9,53)	1,58	40	12bar	STE-10-54
9,55	1/2" (12,70)	1,58	79	10bar	STE-10-55
15,90	3/4" (19,05)	1,58	194	6bar	STE-10-56
22,25	1" (25,40)	1,58	360	4bar	STE-10-57
27,80	1 1/4" (31,80)	1,95	456	4bar	STE-10-58



ACHTUNG: Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

STE-02 PTFE-Schlauch innen glatt, mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-06). ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

Wichtige Info SI-Faktor:

Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem Sicherheitsfaktor von 4:1 zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten : von NW3 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!
 Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Für DN3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-03)
 Ab DN5 siehe Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: Für DN3 passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05D (siehe Rubrik 02-03)
 Ab DN5 passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A (siehe Rubrik 02-01)
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlagstabelle	Temperatur bis:							
	belastbar bis zu:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
		100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	übertrifft die Norm	ca. AD*	BD**	BR		Ident Nr.
3	SAE100-R4	6,4	225bar	40	P	STE-02-303
5	SAE100-R4	7,6	210bar	50	P	STE-02-305
6	SAE100-R4	9,7	210bar	75	P	STE-02-306
8	SAE100-R4	11,2	175bar	100	P	STE-02-308
10	SAE100-R4	12,6	165bar	125	P	STE-02-310
12	SAE100-R4	16,5	120bar	165	P	STE-02-312
16	SAE100-R4	19,8	88bar	200	P	STE-02-316
19	SAE100-R4	22,9	75bar	230	P	STE-02-319
25	SAE100-R4	29,5	62bar	300	P	STE-02-325

ACHTUNG:
Auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer siehe nächste Seite



* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!
 ** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

STE-06 PTFE-Schlauch innen gewellt mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

GEWELLTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle). ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)
 WICHTIGE Info zu Sicherheitsfaktor siehe oben - roter Infotext unter STE-02
 Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A
 Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



Druckabschlagstabelle	Temperatur bis:							
	belastbar bis zu:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
		100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD*	BD**	Rollenlänge	BR		Ident Nr.
6	10,4	175bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-01
8	12,4	160bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-02
10	13,7	120bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-03
12	18,4	110bar	ca. 40-60m	25	P	STE-06-04
16	21,0	100bar	ca. 40-60m	50	P	STE-06-05
19	25,9	80bar	ca. 40-60m	65	P	STE-06-06
22	29,7	60bar	ca. 40-60m	80	P	STE-06-07
25	33,8	55bar	ca. 40-60m	90	P	STE-06-08
32	42,7	45bar	ca. 30-40m	110	P	STE-06-09
38	48,0	35bar	ca. 30-40m	150	P	STE-06-10
50	61,5	25bar	ca. 30-40m	200	P	STE-06-11

ACHTUNG:
Auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer siehe nächste Seite



hochflexibel

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!
 ** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

STE-11 | PTFE-Schlauch glatt, 1xVA-Umflechtung - SCHWARZ - elekt. leitfähig

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-12). HIER: Die SCHWARZE Ausführung - elektrisch leitfähig - mit der Fähigkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladung!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

Wichtige Info
SI-Faktor:

Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem Sicherheitsfaktor von 4:1 zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)
NW3 & NW5 ist auf Anfrage mit Mindestmenge und Lieferzeit ggf. auch lieferbar.

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!

Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit

Armaturen: siehe Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A (siehe Rubrik 02-01)

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:							
	belastbar bis zu:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
		100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	übertrifft die Norm	ca. AD*	BD**	BR	Besonderheit	Ident Nr.
6	SAE100-R4	9,7	210bar	75	Ausführung SCHWARZ und elektrisch leitfähig!	P STE-11-306
8	SAE100-R4	11,2	175bar	100		P STE-11-308
10	SAE100-R4	12,6	165bar	125		P STE-11-310
12	SAE100-R4	16,5	120bar	165		P STE-11-312
16	SAE100-R4	19,5	88bar	200		P STE-11-316
19	SAE100-R4	22,9	75bar	230		P STE-11-319
25	SAE100-R4	29,5	62bar	300		P STE-11-325

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.



SCHWARZ

STE-12 | PTFE-Schlauch GEWELLT, 1x VA-Umflechtung - SCHWARZ - elektr.. leitfähig

GEWELLTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle).

HIER: Die SCHWARZE Ausführung - elektrisch leitfähig - mit der Fähigkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladung!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)
WICHTIGE Info zu Sicherheitsfaktor siehe oben - roter Infotext unter STE-11

Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)

Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A

Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:							
	belastbar bis zu:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
		100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD*	BD**	Rollenlänge	BR	Besonderheit	Ident Nr.
6	10,4	175bar	ca. 40-60m	20	Ausführung SCHWARZ und elektrisch leitfähig!	P STE-12-01
8	12,4	160bar	ca. 40-60m	20		P STE-12-02
10	13,7	120bar	ca. 40-60m	20		P STE-12-03
12	18,4	110bar	ca. 40-60m	25		P STE-12-04
16	21,0	100bar	ca. 40-60m	50		P STE-12-05
19	25,9	80bar	ca. 40-60m	65		P STE-12-06
22	29,7	60bar	ca. 40-60m	80		P STE-12-07
25	33,8	55bar	ca. 40-60m	90		P STE-12-08
32	42,7	45bar	ca. 30-40m	110		P STE-12-09
38	48,0	35bar	ca. 30-40m	150		P STE-12-10
50	61,5	25bar	ca. 30-40m	200		P STE-12-11



SCHWARZ

hochflexibel

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

STE-03 PTFE-Schlauch innen glatt, mit doppeltem VA-Geflecht

Glatter PTFE-Schlauch mit DOPPELTER Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien. Dieser Schlauch wird eingesetzt, wo es auf hohe Druck- bei gleichzeitig hoher Temperaturbeständigkeit ankommt. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dieser Typ ist vergleichsweise knickempfindlich - Alternative siehe gewellte Typen. ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen : Baureihe "A" Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen : passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A (siehe Rubrik 02-01)

SI-Faktor 4:1!
 Erläuterungen
 hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
6	11,4	60	300bar	40m-60m	STE-03-31
8	13,2	100	270bar	40m-60m	STE-03-32
10	15,6	120	230bar	40m-60m	STE-03-33
12	18,7	135	190bar	40m-60m	STE-03-34

NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
16	21,7	165	162bar	40m-60m	STE-03-35
19	25,5	190	125bar	40m-60m	STE-03-36
25	31,2	250	100bar	40m-60m	STE-03-37



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

STE-04 PTFE-Höchstdruckschlauch glatt, alle Größen bis 275bar - SPEZIALTYP-A

Glatter PTFE-Schlauch mit HÖCHSTDRUCK-Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien bei Höchstdruck. PTFE mit 2-fach Sinterung besonders geeignet für Gas-Anwendungen. Aufgrund der starken Umlage hat der Schlauch einen relativ ungünstigen Biegeradius - Knicken unbedingt vermeiden! ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen : Dieser Schlauchtyp kann nur werksseitig mit extra dafür passenden Armaturen verpreßt werden!
 Besonderheiten : Superhöchstdruck-Chemie- und Gasschlauch

SI-Faktor 4:1!
 Erläuterungen
 hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	11,5	65	275bar	20m-40m	STE-04-01
8	13,3	90	275bar	20m-40m	STE-04-02
10	15,8	100	275bar	20m-40m	STE-04-03
12	18,9	120	275bar	20m-40m	STE-04-04
16	22,7	160	275bar	20m-40m	STE-04-05
19	29,9	200	275bar	20m-40m	STE-04-06
25	37,0	250	275bar	20m-40m	STE-04-07



STE-05 PTFE-Superhöchstdruckschlauch glatt, max. 500bar BD - SPEZIALTYP-B

Glatter PTFE-Schlauch mit HÖCHSTDRUCK-Stahlumlagen zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien bei Höchstdruck. PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien. Dieser Werkstoff ist gegenüber Edelstahl nahezu ermüdungsfrei und unempfindlich bei Temperaturschocks. Aufgrund der starken Umlage hat der Schlauch einen relativ ungünstigen Biegeradius - Knicken unbedingt vermeiden! 3-lagiger Spezialschlauch.

Achtung: Die Druckumlagen sind NICHT aus Edelstahl, sondern aus verzinktem Stahldraht!

ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

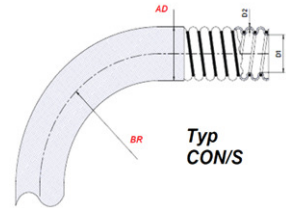
Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : -70°C bis +200°C
 Armaturen : Dieser Schlauchtyp kann nur werksseitig mit extra dafür passenden Armaturen verpreßt werden!
 Besonderheiten : Superhöchstdruck-PTFE-Schlauch

SI-Faktor 4:1!
 Erläuterungen
 hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	-

NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	11,2	60	500bar	20m-40m	STE-05-01
8	13,4	85	475bar	20m-40m	STE-05-02
10	15,7	110	475bar	20m-40m	STE-05-03
12	18,8	150	450bar	20m-40m	STE-05-04
16	21,6	175	400bar	20m-40m	STE-05-05
19	27,8	200	300bar	20m-40m	STE-05-06
25	31,7	240	275bar	20m-40m	STE-05-07





STE-07 PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ CON/S

Besonders hochwertiger, stark gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Zusätzlich besitzt er eine darunterliegende Metall-Stützspirale. Aufgrund des Aufbaus eignet sich der STE-07 sowohl als Druck- als auch als Vakuumschlauch für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien, bei gleichzeitig hervorragender Flexibilität und nahezu vollem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werksseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
 Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW150 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen: diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe Rubrik 02-15)
 Besonderheiten: HOCHFLEXIBEL, VAKUUMFEST, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur
 Nahezu voller Nennweiten-Querschnitt
 Abkürzungen: AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

STE-07A		PTFE-Chemieschlauch Typ CON/S mit EDELSTAHL-Umflechtung						
NW		AD*	BR	BD	Berstdruck	Vakuum	Ident Nr. milchig weiß	Ident Nr. schwarz elektr. leitfähig
in Zoll	in mm*	ca. in mm	ca. in mm					
1/4"	6	12,8	12	35bar	170bar	0,744bar	STE-07A-01W	STE-07A-01S
3/8"	10	16,5	24	35bar	170bar	0,744bar	STE-07A-02W	STE-07A-02S
1/2"	12	19,6	29	60bar	250bar	0,887bar	STE-07A-03W	STE-07A-03S
5/8"	16	24,3	35	55bar	170bar	0,887bar	STE-07A-04W	STE-07A-04S
3/4"	20	29,9	59	60bar	290bar	0,887bar	STE-07A-05W	STE-07A-05S
1"	25	36,3	71	40bar	210bar	0,887bar	STE-07A-06W	STE-07A-06S
1 1/4"	32	44,1	94	40bar	210bar	0,887bar	STE-07A-07W	STE-07A-07S
1 1/2"	38	49,1	118	35bar	175bar	0,887bar	STE-07A-08W	STE-07A-08S
1 3/4"	46	58,5	141	25bar	135bar	0,887bar	STE-07A-09W	STE-07A-09S
2"	50	63,5	147	25bar	135bar	0,887bar	STE-07A-10W	STE-07A-10S
2 1/2"	63	83,1	230	16bar	80bar	0,947bar	STE-07A-11W	STE-07A-11S
3"	75	93,0	260	14bar	65bar	0,947bar	STE-07A-12W	STE-07A-12S
4"	100	122,2	300	10bar	40bar	0,947bar	STE-07A-13W	STE-07A-13S
5"	125	aA	aA	aA	aA	aA	auf Anfrage	auf Anfrage
6"	150	181,5	520	6bar	24bar	0,554bar	STE-07A-15W	STE-07A-15S

* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.



Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-07 - technische Daten auf Anfrage:

Typ STE-07B
Polypropylen
umflochten



Typ STE-07C
PVDF
umflochten



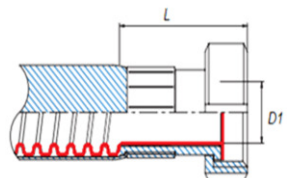
Typ STE-07D
Edelstahl & EPDM
umflochten



Typ STE-07E
Edelstahl & Silikon
umflochten



Spezial-Inliner-Schlaucharmaturen hierzu finden Sie in Rubrik 02-15

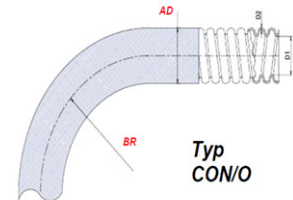


Bildbeispiel

STE-08 PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung Typ CON/O

Besonders hochwertiger, stark gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Dieser Typ besitzt KEINE Metall-Stützspirale und ist daher nur als Druckschlauch geeignet (nicht für Vakuum). Er ist für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien geeignet und besitzt eine hervorragende Flexibilität bei nahezu vollem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werksseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck :** siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
Vakuum : nicht für Vakuum geeignet.
Nennweiten : von NW6 bis NW150 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
Armaturen: diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe Rubrik 02-15)
Besonderheiten: HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur
 Nahezu voller Nennweiten-Querschnitt
Abkürzungen: AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C



Druckabschlagstabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

STE-08A PTFE-Chemieschlauch Typ CON/O mit EDELSTAHL-Umflechtung

NW		AD*	BR	BD	Berstdruck	Vakuum	Ident Nr. milchig weiß	Ident Nr. schwarz elektr. leitfähig
in Zoll	in mm*	ca. in mm	ca. in mm					
1/4"	6	12,8	12	35bar	170bar	nicht geeignet	STE-08A-01W	STE-08A-01S
3/8"	10	16,5	24	35bar	170bar	nicht geeignet	STE-08A-02W	STE-08A-02S
1/2"	12	19,6	29	60bar	250bar	nicht geeignet	STE-08A-03W	STE-08A-03S
5/8"	16	24,3	35	55bar	170bar	nicht geeignet	STE-08A-04W	STE-08A-04S
3/4"	20	29,9	59	60bar	290bar	nicht geeignet	STE-08A-05W	STE-08A-05S
1"	25	36,3	71	40bar	210bar	nicht geeignet	STE-08A-06W	STE-08A-06S
1 1/4"	32	44,1	94	40bar	210bar	nicht geeignet	STE-08A-07W	STE-08A-07S
1 1/2"	38	49,1	118	35bar	175bar	nicht geeignet	STE-08A-08W	STE-08A-08S
1 3/4"	46	58,5	141	25bar	135bar	nicht geeignet	STE-08A-09W	STE-08A-09S
2"	50	63,5	147	25bar	135bar	nicht geeignet	STE-08A-10W	STE-08A-10S
2 1/2"	63	83,1	230	16bar	80bar	nicht geeignet	STE-08A-11W	STE-08A-11S
3"	75	93,0	260	14bar	65bar	nicht geeignet	STE-08A-12W	STE-08A-12S
4"	100	122,2	300	10bar	40bar	nicht geeignet	STE-08A-13W	STE-08A-13S
5"	125	156,1	450	6bar	24bar	nicht geeignet	STE-08A-14W	STE-08A-14S
6"	150	181,5	520	6bar	24bar	nicht geeignet	STE-08A-14W	STE-08A-14S



* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.

Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-08 - technische Daten auf Anfrage:

Typ STE-08B
Polypropylen
umflochten



Typ STE-08C
PVDF
umflochten



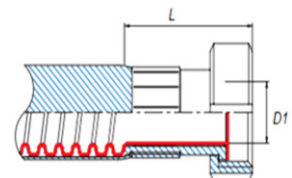
Typ STE-08D
Edelstahl & EPDM
umflochten



Typ STE-08E
Edelstahl & Silikon
umflochten



Spezial-Inliner-Schlaucharmaturen hierzu finden Sie in Rubrik 02-15

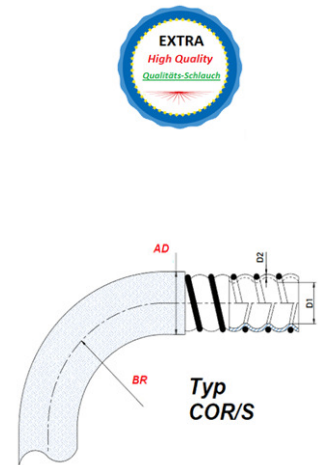


Bildbeispiel

STE-13 PTFE-Chemieschlauch leicht gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ COR/S

Hochwertiger, leicht gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Zusätzlich besitzt er eine darunterliegende Metall-Stützspirale. Aufgrund des Aufbaus eignet sich der STE-13 sowohl als Druck- als auch als Vakuumschlauch für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien, bei gleichzeitig guter Flexibilität allerdings mit reduziertem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werkseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
- Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Nennweiten : von NW12 bis NW50 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
- Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
- Armaturen: diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe Rubrik 02-15)
- Besonderheiten: FLEXIBEL, VAKUUMFEST, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur
 reduzierter Nennweitenquerschnitt, aber durch die geringe Wellung empfehlenswert, falls das Medium sich weniger stark in den Wellentälern ablagern soll - bei speziellen Anwendungen gewünscht.
- Abkürzungen: AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C



Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

STE-13A		PTFE-Chemieschlauch Typ COR/S mit EDELSTAHL-Umflechtung						
NW		AD* ca. in mm	BR ca. in mm	BD	Berstdruck	Vakuum	Ident Nr. milchig weiß	Ident Nr. schwarz elektr. leitfähig
in Zoll	in mm*							
1/2"	10,5	18,6	38	60bar	300bar	0,887bar	STE-13A-03W	STE-13A-03S
5/8"	12,5	21,7	46	55bar	270bar	0,887bar	STE-13A-04W	STE-13A-04S
3/4"	15,5	26,6	51	60bar	290bar	0,887bar	STE-13A-05W	STE-13A-05S
1"	20,5	31,3	70	40bar	210bar	0,887bar	STE-13A-06W	STE-13A-06S
1 1/4"	25,5	39,3	82	40bar	210bar	0,887bar	STE-13A-07W	STE-13A-07S
1 1/2"	32,5	44,5	100	35bar	175bar	0,887bar	STE-13A-08W	STE-13A-08S
1 3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	42,5	58,4	140	25bar	135bar	0,887bar	STE-13A-10W	STE-13A-10S

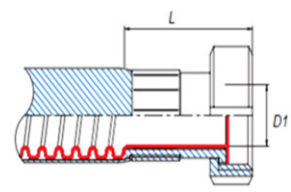


* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.

Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-13 - technische Daten auf Anfrage:

<p>Typ STE-13B Polypropylen umflochten</p> 	<p>Typ STE-13C PVDF umflochten</p> 	<p>Typ STE-13X ohne Umflechtung</p> 
--	--	---

Spezial-Inliner-Schlaucharmaturen hierzu finden Sie in Rubrik 02-15



Bildbeispiel

