

Schläuche der Qualität PB (Polypropylene Braid, Polypropylengeflecht)



Bioflex Ultra

Merkmale und Vorteile

- Normaler oder patentierter antistatischer PTFE-Liner
- Sehr flexibel und dennoch knickbeständig
- Glatte Innenflächen für ungehinderten Flüssigkeitstransfer und einfache Reinigung
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- Chemikalienbeständig
- PTFE-beschichtete und nicht beschichtete Armaturen mit lasergravierter Klemmhülse für ultimative Rückverfolgbarkeit
- Verschiedene Optionen für Geflechte, Schlauchummantelungen und externen Schutz verfügbar



Schläuche der Qualität PB (Polypropylene Braid, Polypropylengeflecht) – Leistung

Nennwert Schlauchinnendurchmesser		Tatsächlicher Innendurchmesser		BioFlex Ultra Klasse (Geflecht und Deckel)	Spiraldraht	**Maximaler Betriebsdruck des Schlauchs		Berstdruck		Minimaler Biegeradius	
Zoll	mm	Zoll	mm			bar	psi	bar	psi	Zoll	mm
1/8	9,5	0,382	9,7	BIS	-	5	72	20	290	1 1/4	35
				SS	-	80	1.160	500	7.200	1/4	19
				RC/BK/SI	-	80	1.160	500	7.200	1/4	19
1/4	15	0,516	13,1	BIS	✓	5	72	20	290	2 1/4	60
				SS	✓	70	1.015	400	5.800	1 1/2	38
				PB	✓	35	500	140	2.000	1 1/2	38
				RC/BK/SI	✓	70	1.015	400	5.800	1 1/2	38
3/8	16	0,638	16,2	BIS	✓	5	72	20	2,90	2 1/2	64
				SS	✓	65	940	380	5.500	1 1/4	45
				PB	✓	33	480	130	1.900	1 1/4	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5.500	1 1/4	45
1/2	20	0,760	19,3	BIS	✓	5	72	20	290	3	75
				SS	✓	60	870	300	4.350	2	50
				PB	✓	30	440	120	1.750	2	50
				RC/BK/SI	✓	60	870	300	4.350	2	50
3/4	22	0,870	22,1	BIS	✓	4	60	16	230	3 1/2	90
				SS	✓	55	800	220	3.200	2 1/4	55
				PB	✓	27,5	400	110	1.600	2 1/4	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3.200	2 1/4	55
1	25	1,012	25,7	BIS	✓	4	60	16	230	4 1/4	110
				SS	✓	50	720	200	2.900	2 1/4	70
				PB	✓	25	360	100	1.450	2 1/4	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2.900	2 1/4	70
1 1/4	32	1,268	32,2	BIS	✓	3	43	12	175	5 1/2	140
				SS	✓	45	650	180	2.600	4	100
				PB	✓	23	330	90	1.300	4	100
				RC/BK/SI	✓	45	650	180	2.600	4	100
1 1/2	35	1,370	34,8	BIS	✓	2	29	8	116	6 1/2	160
				SS	✓	40	580	160	2.320	4	100
				PB	✓	20	290	80	1.160	4	100
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	4	100
2	40	1,516	38,5	BIS	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2.320	5 1/2	140
				PB	✓	20	290	80	1.160	5 1/2	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	5 1/2	140
2 1/2	48	1,866	47,4	BIS	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2.000	6 1/2	170
				PB	✓	18	250	72	1.040	6 1/2	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2.000	6 1/2	170
3	50	2,012	51,1	BIS	✓	2	29	8	116	12	300
				SS	✓	30	430	120	1.750	8	200
				PB	✓	15	215	60	870	8	200
				RC/BK/SI	✓	30	430	120	1.750	8	200
3 1/2	65	2,508	63,7	SS	✓	20	290	80	1.160	11 1/4	300
				PB	✓	12	174	48	696	11 1/4	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1.160	11 1/4	300
4	80	3,024	76,8	SS	✓	15	218	60	870	13 1/4	350
				PB	✓	10	145	40	580	13 1/4	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13 1/4	350

TO = nur Schlauch, SS = Edelstahlgeflecht, PB = Polypropylengeflecht, SS,RC/FP = feuerfeste Gummiummantelung, RC = blaue EPDM-Gummiummantelung, BK = schwarze EPDM-Gummiummantelung, SI = Silikongummiummantelung, KYB = Kynar Geflecht

*Die 3/8", 1 1/4" und 1 1/2"-Schlauchgrößen eignen sich nur für den Einsatz mit PTFE-Hygieneklemmen (oder Triclover) und I-Line-Armaturen.

** Der maximale Arbeitsdruck (MWP) von Schlauchassemblies ist auf den niedrigsten MWP-Wert einer der beiden Armaturen oder des Schlauchs selbst begrenzt, wie oben aufgeführt. Der MWP-Wert des Schlauchs verringert sich mit steigender Betriebstemperatur. Weitere Informationen erhalten Sie von Aflex Hose.

Hinweis: 2 1/2" und 3"-Schläuche (TO-Klasse) können nicht als Assembly bestellt werden.

Technische Eigenschaften

	Schläuche der Qualität PB (Polypropylene Braid, Polypropylengeflecht)
Nennwert/Innendurchmesser	15 - 80 mm (0.5 - 3 Zoll)
Tatsächlicher Innendurchmesser	13.1 - 76.8 mm (0.516 - 3.024 Zoll)
Länge	15 - 30 m (50 - 100 ft)
Außendurchmesser	20.5 - 94.8 mm (0.8 - 3.732 Zoll)
Maximaler Betriebsdruck	35 bar (500 psi)
Berstdruck	40 - 140 bar (580 - 2,000 psi)
Zertifizierung und Konformität	3.1 Rückverfolgbarkeit, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, EU-Verordnung 10/2011, FDA (Materialien), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP-Klasse VI
Betriebstemperatur	-30 °C bis 100 °C (-22 °F bis 212 °F)
Biegeradius	38 - 350 mm (1.5 - 13.75 Zoll)
Gewicht pro Längeneinheit	0.22 - 3.02 kg/m (0.15 - 2.02 lb/ft)
Deckel	Kein
Externe Schutzooptionen für Schläuche	Schutzringe, Schutzspule, Schutzvorrichtung
Endstücke	3-A Sanitär-Armaturen, 90-Grad-Winkelstücke, BSP- und NPT-Gewindefittings, DIN 11851-Fittings, Drehkopfflansch-Verbinder, Hygienische Triclamp-Vorrichtungen, JIC-Fittings, Kamlock-gesicherte Hebelarmkupplungen, PTFE-Fittings für Tauchrohre, SMS- und RJT-F
Beschriftungsoptionen	Farbkodierung, Standard
Vakuumwiderstand	Vakuumbeständig bei -0,9 bar bis 200 °C (392 °F)

Werkstoffe

	Schläuche der Qualität PB (Polypropylene Braid, Polypropylengeflecht)
Spiraldraht	Edelstahl 316
Liner/Schlauch	PTFE
Geflecht	Polypropylen

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Aflex Hose Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sind eingetragene Marken von Aflex Hose Limited. Ein Unternehmen von Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, einem Unternehmen der Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
12 December 2025