

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
¼	9,5	0,382	9,7	BIS	-	5	72	20	290	1¼	35
				SS	-	80	1.160	500	7.200	¾	19
				RC/BK/SI	-	80	1.160	500	7.200	¾	19
½	15	0,516	13,1	BIS	✓	5	72	20	290	2¼	60
				SS	✓	70	1.015	400	5.800	1½	38
				PB	✓	35	500	140	2.000	1½	38
				RC/BK/SI	✓	70	1.015	400	5.800	1½	38
¾	16	0,638	16,2	BIS	✓	5	72	20	2,90	2¼	64
				SS	✓	65	940	380	5.500	1¼	45
				PB	✓	33	480	130	1.900	1¼	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5.500	1¼	45
¾	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
* ¾	22	0,870	22,1	BIS	✓	4	60	16	230	3¼	90
				SS	✓	55	800	220	3.200	2¼	55
				PB	✓	27,5	400	110	1.600	2¼	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3.200	2¼	55
1	25	1,012	25,7	BIS	✓	4	60	16	230	4¼	110
				SS	✓	50	720	200	2.900	2¼	70
				PB	✓	25	360	100	1.450	2¼	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2.900	2¼	70
1¼	32	1,268	32,2	BIS	✓	3	43	12	175	5¼	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
* 1¼	35	1,370	34,8	BIS	✓	2	29	8	116	6¼	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
1½	40	1,516	38,5	BIS	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2.320	5¼	140
				PB	✓	20	290	80	1.160	5¼	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	5¼	140
* 1½	48	1,866	47,4	BIS	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2.000	6¼	170
				PB	✓	18	250	72	1.040	6¼	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2.000	6¼	170
2	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
2½	65	2,508	63,7	SS	✓	20	290	80	1.160	11¼	300
				PB	✓	12	174	48	696	11¼	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1.160	11¼	300
3	80	3,024	76,8	SS	✓	15	218	60	870	13¼	350
				PB	✓	10	145	40	580	13¼	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13¼	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 ¾", 1¼" und 1½"-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: 2½" und 3"-Schläuche (TO-Klasse) können nicht als Assembly bestellt werden.

Technische Eigenschaften

	Schläuche der Qualität PB (Polypropylene Braid, Polypropylenegeflecht)
Nennwert/Innendurchmesser	15 - 80 mm
Nennwert/Innendurchmesser	0.5 - 3 Zoll
Tatsächlicher Innendurchmesser	13.1 - 76.8 mm
Tatsächlicher Innendurchmesser	0.516 - 3.024 Zoll
Max. Länge	15 - 30 m
Außendurchmesser	20.5 - 94.8 mm
Außendurchmesser	0.8 - 3.732 Zoll
Maximaler Betriebsdruck	35 bar
Maximaler Betriebsdruck	500 psi
Berstdruck	40 - 140 bar
Berstdruck	580 - 2,000 psi
Zertifizierung	(EU) 10/2011, 3.1 Rückverfolgbarkeit, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (Materialien), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP-Klasse VI
Betriebstemperaturbereich	-30 bis 100 °C
Betriebstemperaturbereich	-22 bis 212 °F
Biegeradius	38 - 350 mm
Biegeradius	1.5 - 13.75 Zoll
Geflecht	Polypropylen
Deckel	Kein
Externe Schutzoptionen 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, Polypropylenegeflecht)
Spiraldraht	Edelstahl 316
Liner/Schlauch	PTFE

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



22 November 2023