

Polypropyleen (PB) omvlochten slangen



BioFlex Ultra

Kenmerken en voordelen

- Natuurlijke of antistatische gepatenteerde PTFE-voering
- Zeer flexibel en knikbestendig
- Gladde binnenkant voor een ononderbroken vloeistofstroom en eenvoudige reiniging
- Hoge temperatuur- en drukcapaciteit
- Bestand tegen chemicaliën
- PTFE-gevoerde en niet-gevoerde koppelingen met laser geëtste ring voor ultieme traceerbaarheid
- Verschillende opties voor vlechtwerk, afdekking en externe bescherming zijn beschikbaar



Polypropyleen (PB) omvlochten slangen prestaties

Nominale slangdiameter		Werkelijke diameter		Bioflex Ultra-kwaliteit (vlechtwerk en bekleding)	Spiraalvormige draad	**Maximale werkdruk van de slang		Barstdruk		Minimale buigradius	
in	mm	in	mm			bar	psi	bar	psi	in	mm
¼	9,5	0,382	9,7	TOT	-	5	72	20	290	1½	35
				SS	-	80	1.160	500	7.200	¼	19
				RC/BK/SI	-	80	1.160	500	7.200	¼	19
½	15	0,516	13,1	TOT	✓	5	72	20	290	2½	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	TOT	✓	5	72	20	2,90	2½	64
				SS	✓	65	940	380	5.500	1¾	45
				PB	✓	33	480	130	1.900	1¾	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5.500	1¾	45
1	20	0,760	19,3	TOT	✓	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
1 ¼	22	0,870	22,1	TOT	✓	4	60	16	230	3½	90
				SS	✓	55	800	220	3.200	2½	55
				PB	✓	27,5	400	110	1.600	2½	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3.200	2½	55
1 ½	25	1,012	25,7	TOT	✓	4	60	16	230	4¾	110
				SS	✓	50	720	200	2.900	2¾	70
				PB	✓	25	360	100	1.450	2¾	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2.900	2¾	70
1 ¾	32	1,268	32,2	TOT	✓	3	43	12	175	5½	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 ⅝	35	1,370	34,8	TOT	✓	2	29	8	116	6½	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
1 ½	40	1,516	38,5	TOT	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2.320	5½	140
				PB	✓	20	290	80	1.160	5½	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	5½	140
* 1 ⅞	48	1,866	47,4	TOT	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2.000	6¾	170
				PB	✓	18	250	72	1.040	6¾	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2.000	6¾	170
2	50	2,012	51,1	TOT	✓	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
2 ½	65	2,508	63,7	SS	✓	20	290	80	1.160	11¾	300
				PB	✓	12	174	48	696	11¾	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1.160	11¾	300
3	80	3,024	76,8	SS	✓	15	218	60	870	13¾	350
				PB	✓	10	145	40	580	13¾	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13¾	350

TO = Alleen slang, SS = Roestvrijstalen vlechtwerk, PB = Polypropyleen vlechtwerk, SS, RC/FP = Vuurvaste rubberen bekleding, RC = Blauwe EPDM rubberen bekleding, BK = Zwarte EPDM rubberen bekleding, SI = Silicone rubberen bekleding, KYB = Kynar vlechtwerk

*De ¼", 1⅝" en 1½" slangmaten zijn alleen geschikt voor gebruik met PTFE gevoerde sanitaire klem (of triclover) eindaansluitingen en met PTFE gevoerde I-Line eindaansluitingen.

** De maximale werkdruk (MWP) van een slangamenstel is beperkt tot de laagste van de MWP's van een van de twee eindkoppelingen, of van de slang zelf zoals hierboven opgegeven. De MWP van de slang neemt af naarmate de bedrijfstemperatuur toeneemt. Neem contact op met Aflex Hose voor richtlijnen.

Opmerking: 2½"Alleen " & 3" slang (TO klasse) kan niet als eenheid worden besteld.

Technische specificaties

	Polypropyleen (PB) omvlochten slangen
Nominale diametergrootte	15 - 80 mm (0.5 - 3 in)
Werkelijke diameter	13.1 - 76.8 mm (0.516 - 3.024 in)
Lengte	15 - 30 m (50 - 100 ft)
Buitendiameter:	20.5 - 94.8 mm (0.8 - 3.732 in)
Maximale werkdruk	35 bar (500 psi)
Barstdruk	40 - 140 bar (580 - 2,000 psi)
Certificatie en compliance	3.1 Traceerbaarheid, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, EU verordening 10/2011, FDA (materialen), ISO14001:2015, ISO9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP klasse VI
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot 100 °C (-22 °F tot 212 °F)
Buigradius	38 - 350 mm (1.5 - 13.75 in)
Gewicht per eenheidlengte	0.22 - 3.02 kg/m (0.15 - 2.02 lb/ft)
Deksel	Geen
Opties voor externe bescherming van slangen	Bescherming, Beschermingsspoel, Stootringen
Eindfitting	3-A sanitaire koppelingen, BSP- en NPT-schroefdraadkoppelingen, Cam & groove-fittingen, DIN 11851-fittingen, Fittingen met draaibare flens, JIC koppelingen, Kniekoppelingen van 90°, PTFE koppelingen voor steekbuizen, Sanitaire Triclamp-fittingen, SMS- en
Opschrift opties	Kleurcodering, Standaard
Vacuümweerstand	Bruikbaar onder vacuüm -0,9 bar tot 200 °C (392 °F)

Constructie materialen

	Polypropyleen (PB) omvlochten slangen
Spiraaltvormige draad	Roestvrij staal 316
Voering slang	PTFE
Vlechtwerk	Polypropyleen

Disclaimer: De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn. Aflex Hose Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor de bedoelde toepassing. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX en Pharmaline zijn gedeponeerde handelsmerken van Aflex Hose Limited. Onderdeel van Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, een bedrijf van Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
12 December 2025