

Tubi flessibili di grado treccia polipropilene (PB)



Bioflex Ultra

Caratteristiche e vantaggi

- Rivestimento interno in PTFE naturale o antistatico brevettato
- Estremamente flessibile e allo stesso tempo resistente allo strozzamento
- Parete interna liscia per un flusso continuo dei fluidi e maggiore facilità di pulizia
- Elevata resistenza ad alte temperature e pressione
- Resistente agli agenti chimici
- Raccordi terminali in PTFE con o senza rivestimento e ghiera marcata laser per la massima tracciabilità
- Varie opzioni di treccia, copertura e protezione esterna disponibili



Prestazioni Tubi flessibili di grado treccia polipropilene (PB)

Diametro interno nominale del tubo flessibile		Diametro interno effettivo		Bioflex Ultra grade (treccia e copertura)	Filo elicoidale	** Pressione di lavoro massima del tubo flessibile		Pressione di scoppio		Raggio di piegatura minimo	
poll.	mm	poll.	mm			bar	psi	bar	psi	poll.	mm
¼	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1¼	35
				Inox	-	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	TO	✓	5	72	20	290	2½	60
				Inox	✓	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	TO	✓	5	72	20	290	2½	64
				Inox	✓	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
1	20	0,760	19,3	TO	✓	5	72	20	290	3	75
				Inox	✓	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
1¼	22	0,870	22,1	TO	✓	4	60	16	230	3½	90
				Inox	✓	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
1½	25	1,012	25,7	TO	✓	4	60	16	230	4¼	110
				Inox	✓	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
1¾	32	1,268	32,2	TO	✓	3	43	12	175	5½	140
				Inox	✓	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
* 1⅝	35	1,370	34,8	TO	✓	2	29	8	116	6½	160
				Inox	✓	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	TO	✓	2	29	8	116	7	180
				Inox	✓	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
* 1⅞	48	1,866	47,4	TO	✓	2	29	8	116	11	280
				Inox	✓	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	TO	✓	2	29	8	116	12	300
				Inox	✓	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	Inox	✓	20	290	80	1160	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	Inox	✓	15	218	60	870	13¼	350
				PB	✓	10	145	40	580	13¼	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13¼	350

TO = solo tubo, SS = treccia in acciaio inox, PB = treccia in polipropilene, SS, RC/FP = copertura in gomma ignifuga, RC = copertura in gomma EPDM blu, BK = copertura in gomma EPDM nera, SI = copertura in gomma siliconica, KYB = treccia Kynar

*Il simbolo ¼", 1⅜" e 1⅞": le dimensioni dei tubi flessibili sono adatte solo per l'uso con giunti terminali per morsetti sanitari (o triclover) rivestiti in PTFE e giunti terminali I-Line rivestiti in PTFE.

** La pressione di lavoro massima (MWP) di un gruppo di tubi flessibili è limitata alla MWP più bassa di uno dei due giunti terminali, o del tubo flessibile stesso come sopra elencato. La MWP del tubo flessibile si riduce all'aumentare della temperatura di esercizio, consultare Aflex Hose per indicazioni.

Nota: 2½Non è possibile ordinare come kit solo il tubo 3" (grado TO).

Specifiche tecniche

	Tubi flessibili di grado treccia polipropilene (PB)
Diametro interno nominale	15 - 80 mm (0.5 - 3 pollici)
Diametro interno effettivo	13.1 - 76.8 mm (0.516 - 3.024 poll.)
Lunghezza	15 - 30 m (50 - 100 piedi)
Diametro esterno	20.5 - 94.8 mm (0.8 - 3.732 poll.)
Pressione di esercizio max.	35 bar (500 psi)
Pressione di scoppio	40 - 140 bar (580 - 2,000 psi)
Certificazione e conformità	3.1 Tracciabilità, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, FDA (materiali), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, Regolamento UE 10/2011, USP Classe VI
Temperatura d'esercizio	-30 °C to 100 °C (-22 °F to 212 °F)
Raggio di piegatura	38 - 350 mm (1.5 - 13.75 poll.)
Peso per unità di lunghezza	0.22 - 3.02 kg/m (0.15 - 2.02 lb/ft)
Copertura	Nessuna
Opzioni di protezione esterna tubo flessibile	Anelli antigraffio, Safeguard, Spirale di protezione
Giunto terminale	Giunti 3-A sanitari, Giunti a flangia girevole, Giunti a gomito 90°, Giunti Cam & Groove, Giunti DIN 11851, Giunti filettati BSP e NPT, Giunti JIC, Giunti per tubo pescante in PTFE, Giunti SMS e RJT, Giunti TriClamp sanitari
Opzioni di etichettatura	Codifica colore, Standard
Resistenza al vuoto	Utilizzabile al vuoto fino a -0,9 bar e fino a 200 °C (392 °F)

Materiali di costruzione

	Tubi flessibili di grado treccia polipropilene (PB)
Filo elicoidale	Acciaio inox 316
Tubo di rivestimento	PTFE
Treccia	Polipropilene

Disclaimer: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Ciononostante, Aflex Hose Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. È responsabilità dell'utente accertarsi che il prodotto sia adatto per essere utilizzato nell'applicazione. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sono marchi registrati di Aflex Hose Limited. Azienda parte di Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, una società di Spirax-Sarco Engineering PLC.



wmfts.com/global
12 December 2025