

Flexibles en polypropylène tressé (PB)



Bioflex Ultra

Caractéristiques et avantages

- Corps intérieur breveté en PTFE naturel ou antistatique
- Grande souplesse et résistance à la flexion
- Revêtement intérieur lisse garantissant un écoulement sans entrave et un nettoyage aisé.
- Résistant aux températures et pressions élevées
- Résistant aux produits chimiques
- Raccords avec ou sans revêtement en PTFE avec jupe de sertissage gravée au laser pour assurer une traçabilité finale
- Choix d'options de tressage, de revêtement et de protection externe.



Performances : Flexibles en polypropylène tressé (PB)

Diamètre intérieur nominal du flexible		Diamètre intérieur réel		Qualité BioFlex Ultra (tresse et capot)	Enroulement hélicoïdal	**Pression de service maximale du flexible		Résistance à l'éclatement		Rayons de courbure minimale	
pouces	mm	pouces	mm			bars	psi	bars	psi	pouces	mm
¼	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1½	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	2,90	2½	64
				Inox	✓	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	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
1 ¼	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
1 ½	25	1,012	25,7	TO	✓	4	60	16	230	4½	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
1 ¾	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
2	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
2 ½	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
3	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
3 ½	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
4	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
5	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 = Flexible uniquement, SS = Tresse inox, PB = Tressage en polypropylène, SS,RC/FP = Revêtement en caoutchouc ignifuge, RC = Revêtement en caoutchouc EPDM bleu, BK = Revêtement en caoutchouc EPDM noir, SI = Revêtement en caoutchouc de silicone, KYB = Tressage en Kynar

*Les tailles de flexibles ¾", 1⅝" et 1⅞" ne conviennent que pour les embouts de raccords sanitaires avec revêtement en PTFE (ou triclover) et les embouts avec revêtement en PTFE I-Line.

** La pression de service maximale d'un ensemble raccord-flexible se limite à la pression de service maximale des deux embouts ou à la pression maximale du flexible indiquée plus haut, selon la plus faible. La pression de service maximale du flexible réduit au fur et à mesure que la température augmente. Demandez conseil à Aflex Hose.

Remarque : 2½" et 3" : ces tailles de tube (qualité TO) ne peuvent pas être commandées en tant qu'assemblage.

Spécifications techniques

	Flexibles en polypropylène tressé (PB)
Taille nominale de diamètre intérieur	15 - 80 mm (0.5 - 3 pouces)
Diamètre intérieur réel	13.1 - 76.8 mm (0.516 - 3.024 pouces)
Longueur	15 - 30 m (50 - 100 pieds)
Diamètre extérieur	20.5 - 94.8 mm (0.8 - 3.732 pouces)
Pression de service max.	35 bar (500 psi)
Résistance à l'éclatement	40 - 140 bar (580 - 2,000 psi)
Certification et conformité	3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (matières), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, Réglementation EU 10/2011, Traçabilité 3.1, USP Classe VI
Températures de fonctionnement	-30 °C à 100 °C (-22 °F à 212 °F)
Rayon de pliure	38 - 350 mm (1.5 - 13.75 pouces)
Poids par unité de longueur	0.22 - 3.02 kg/m (0.15 - 2.02 livre/pied)
Capot	Aucun
Options de protection externe des flexibles	Anneaux d'usure, Bobine de protection, Protection
Embout	Raccords à bride pivotante, Raccords cam & groove, Raccords coudés à 90°, Raccords de tubes d'immersion en PTFE, Raccords DIN 11851, Raccords filetés BSP et NPT, Raccords JIC, Raccords sanitaires 3-A, Raccords SMS et RJT, Raccords tri-clamp sanitaires
Options d'étiquetage	Code couleur, Normes
Résistance au vide	Utilisable sous vide -0,9 bar jusqu'à 200 °C (392 °F)

Matériaux de construction

	Flexibles en polypropylène tressé (PB)
Enroulement hélicoïdal	Acier inoxydable 316
Tube pour corps intérieur	PTFE
Tresse	Polypropylène

Clause de non-responsabilité : Les informations contenues dans le présent document sont réputées exactes, cependant Aflex Hose Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit avec l'application prévue. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sont des marques déposées de Aflex Hose Limited. Membre de Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, Filiale de Spirax-Sarco Engineering.



wmfts.com/global
12 December 2025