

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
1/8	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1 1/8	35
				Inox	-	80	1 160	500	7 200	1/8	19
				RC/BK/SI	-	80	1 160	500	7 200	1/8	19
1/4	15	0,516	13,1	TO	✓	5	72	20	290	2 1/8	60
				Inox	✓	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	TO	✓	5	72	20	2,90	2 1/2	64
				Inox	✓	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	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
3/4	22	0,870	22,1	TO	✓	4	60	16	230	3 1/2	90
				Inox	✓	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	TO	✓	4	60	16	230	4 1/4	110
				Inox	✓	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	TO	✓	3	43	12	175	5 1/2	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
1 1/2	35	1,370	34,8	TO	✓	2	29	8	116	6 1/2	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
1 3/4	40	1,516	38,5	TO	✓	2	29	8	116	7	180
				Inox	✓	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	48	1,866	47,4	TO	✓	2	29	8	116	11	280
				Inox	✓	35	500	140	2 000	6 3/8	170
				PB	✓	18	250	72	1 040	6 1/8	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2 000	6 3/8	170
2 1/2	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
3	65	2,508	63,7	Inox	✓	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
3 1/2	80	3,024	76,8	Inox	✓	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 = 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 1/8", 1 1/8" et 1 3/8" 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 : 2 1/2" 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)
Plages de diamètres intérieurs réels	13.1 - 76.8 mm (0.516 - 3.024 pouces)
Longueur	15 - 30 m (50 - 100 pieds)
Plages de diamètres extérieurs	20.5 - 94.8 mm (0.8 - 3.732 pouces)
Plages de pression de service maximale	35 bar (500 psi)
Plages de 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
Plages de températures de service	-30 °C à 100 °C (-22 °F à 212 °F)
Plages d'amplitude de flexion	38 - 350 mm (1.5 - 13.75 pouces)
Poids par unité de longueur	0.22 - 3.02 kg/m
Poids par unité de longueur	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 soudés 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
27 October 2025