

Bioflex[®] Ultra

Tubo flessibile in PTFE per biotecnologia e trasferimento di fluidi farmaceutici

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Rivestimento interno in PTFE naturale o antistatico brevettato
- Estremamente flessibile e allo stesso tempo resistente allo strozzamento
- Parete interna liscia per un flusso continuo 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



SPECIFICHE TECNICHE

Gamma di misure	
Gamma diametro tubo flessibile	da 3/8" (9,5 mm) a 3" (80 mm)
Lunghezze tubo flessibile	
fino a 2" (50 mm)	fino a 30 m (100 ft)
fino a 2 1/2" (65 mm)	fino a 18 m (60 ft)
fino a 3" (80 mm)	fino a 15 m (50 ft)
Limiti di temperatura	
Tubo flessibile intrecciato in acciaio inox (tipo SS)	da -73 °C (-100 °F) a +260 °C (+500 °F)
Tubo flessibile con copertura in gomma EPDM (tipo RC o BK)	da -40 °C (-40 °F) a +150 °C (+302 °F)
Tubo flessibile con copertura in gomma siliconica (tipo SI)	da -73 °C (-100 °F) a +204 °C (+400 °F)
Tubo flessibile intrecciato in polipropilene (tipo PB)	da -30 °C (-22 °F) a +100 °C (+212 °F)
Valori nominali pressione operativa (tipi SS e RC)	
3/8" (9,5 mm)	80 bar (1.160 psi)
fino a	
3" (80 mm)	15 bar (218 psi)
Limiti di vuoto	
Per tutte le misure e i tipi (eccetto Solo Tubo TO)	Resistente al vuoto fino a -0,9 bar e +200 °C (+392 °F)
Tipo Solo Tubo (TO)	Resistente al vuoto fino a -0,9 bar e +100 °C (+212 °F)
Certificazioni (sia per versione naturale che antistatica)	

OPZIONI E ACCESSORI

Opzioni rivestimento interno	
Rivestimento interno disponibile in:	PTFE naturale per uso generale (GP) o PTFE antistatico (AS)
Opzioni raccordo terminale	
Senza rivestimento interno o con rivestimento interno in PTFE e design svasato per:	Raccordo Sanitary Tri-clamp, SMS igienico, DIN 11851, I-line, ANSI 150, flangia girevole DIN e JIS, Cam and Groove e tubi di pescaggio.
Design senza rivestimento interno per:	Raccordi filettati BSP, NPT e JIC, raccordi RJT, DIN11864
Opzioni treccia, copertura, protezione esterna ed etichettatura	
Opzioni design treccia	Treccia in filo di acciaio inox (tipo SS) o in filo in polipropilene (tipo PB)
Opzioni copertura esterna	Copertura in gomma EPDM blu (tipo RC) o nera (tipo BK) o copertura in gomma siliconica vulcanizzata al platino trasparente (tipo SI)
Opzioni protezione esterna	Safeguard, anelli antigraffio o bobina di protezione
Opzioni di etichettatura	
Etichettatura standard	Ghiera marcata laser per la massima tracciabilità
Etichetta incapsulata	Sistema di etichettatura igienica completamente incapsulato
Codifica colore	Fascetta a spirale in PTFE colorata avvolta sul tubo flessibile - libera o incapsulata in un manicotto termoretraibile trasparente in poliolefina

DATI DI RENDIMENTO

Diametro tubo nominale		Diametro tubo effettivo		Tipo Bioflex Ultra (treccia e copertura)	Filo elicoidale	**Pressione operativa massima del tubo flessibile		Pressione di scoppio		Raggio di curvatura minimo	
poll.	mm	poll.	mm			bar	psi	bar	psi	poll.	mm
3/8	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1 3/8	35
				SS	-	80	1.160	500	7.200	3/4	19
				RC/BK/SI	-	80	1.160	500	7.200	3/4	19
1/2	15	0,516	13,1	TO	√	5	72	20	290	2 3/8	60
				SS	√	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
5/8	16	0,638	16,2	TO	√	5	72	20	290	2 1/2	64
				SS	√	65	940	380	5.500	1 3/4	45
				PB	√	33	480	130	1.900	1 3/4	45
				RC/BK/SI	√	65	940	380	5.500	1 3/4	45
3/4	20	0,760	19,3	TO	√	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
* 7/8	22	0,870	22,1	TO	√	4	60	16	230	3 1/2	90
				SS	√	55	800	220	3.200	2 1/8	55
				PB	√	27,5	400	110	1.600	2 1/8	55
				RC/BK/SI	√	55	800	220	3.200	2 1/8	55
1	25	1,016	25,7	TO	√	4	60	16	230	4 3/4	110
				SS	√	50	720	200	2.900	2 3/4	70
				PB	√	25	360	100	1.450	2 3/4	70
				RC/BK/SI	√	50	720	200	2.900	2 3/4	70
1 1/4	32	1,268	32,2	TO	√	3	43	12	175	5 1/2	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 3/8	35	1,370	34,8	TO	√	2	29	8	116	6 1/2	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 1/2	40	1,516	38,5	TO	√	2	29	8	116	7	180
				SS	√	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
* 1 7/8	48	1,866	47,4	TO	√	2	29	8	116	11	280
				SS	√	35	500	140	2.000	6 5/8	170
				PB	√	18	250	72	1.040	6 5/8	170
				RC/BK/SI	√	35	500	140	2.000	6 5/8	170
2	50	2,012	51,1	TO	√	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 1/2	65	2,508	63,7	SS	√	20	290	80	1160	11 7/8	300
				PB	√	12	174	48	696	11 7/8	300
				RC/BK/SI	√	20	290	80	1.160	11 7/8	300
3	80	3,024	76,8	SS	√	15	218	60	870	13 3/4	350
				PB	√	10	145	40	580	13 3/4	350
				RC/BK/SI	√	15	218	60	870	13 3/4	350

* Le misure tubo 7/8", 1 3/8" e 1 7/8" sono adatte unicamente all'uso con raccordi terminali Sanitary clamp (o Tri-clover) con rivestimento interno in PTFE e raccordi terminali I-Line con rivestimento interno in PTFE.

** La pressione operativa massima (MWP) di un tubo corrisponde alla MWP minore tra i due raccordi terminali o del tubo stesso, come elencato sopra. La MWP del tubo si riduce man mano che aumenta la temperatura operativa; consultare Aflex Hose.

Nota: il tubo da 2 1/2" e 3" (tipo TO) non è ordinabile come assieme.

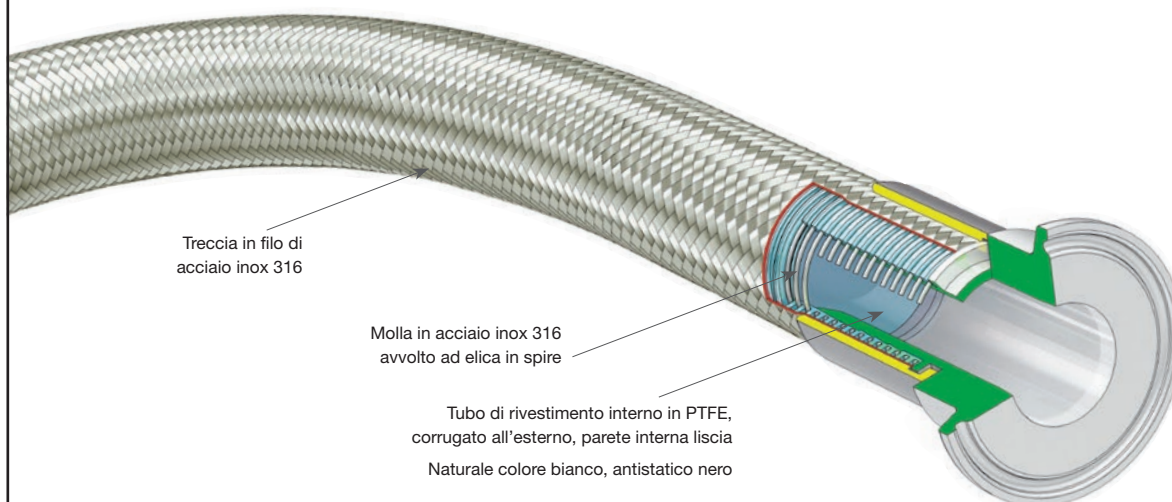
MATERIALI DI COSTRUZIONE

Tubo flessibile PTFE con copertura in gomma - Bioflex Ultra SS, RC

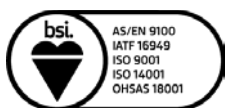


**Raccordo terminale
Sanitary Tri-clamp
con rivestimento
in PTFE**

Tubo flessibile in PTFE con treccia in filo metallico - Bioflex Ultra SS



**Raccordo terminale
Sanitary Tri-clamp
senza rivestimento**



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 degli utenti accertarsi che il prodotto sia adatto per essere utilizzato nella specifica applicazione. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sono marchi registrati di Aflex Hose Limited.

Membro di Watson-Marlow Fluid Technology Group, società di Spirax-Sarco Engineering plc.



aflex-hose.com
info@aflex-hose.co.uk
+44 (0) 1422 317200