

Pharmaline® N e X

Tubo flessibile in PTFE per biotecnologia e trasferimento di fluidi farmaceutici

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Sostituisce il tubo flessibile in gomma siliconica nelle applicazioni in cui è richiesta la massima resistenza chimica interna
- Parete interna liscia per un flusso continuo e maggiore facilità di pulizia
- Estremamente flessibile e allo stesso tempo resistente allo strozzamento, con rivestimento interno in PTFE naturale o antistatico
- Vasta gamma di raccordi terminali senza rivestimento con ghiera marcata laser per la massima tracciabilità
- Disponibile sistema di etichettatura igienica completamente incapsulato
- Assieme adatti a processi di immersione COP e pulizia CIP / SIP e a cicli completi di sterilizzazione in autoclave



SPECIFICHE TECNICHE

Gamma diametro tubo flessibile	
Pharmaline N	da ¼" (6,8 mm) a 3" (80 mm)
Pharmaline X	da ¼" (6,8 mm) a 2" (50 mm)
Lunghezze tubo flessibile	
Pharmaline N	
fino a 2" (50 mm)	fino a 30 m (100 ft)
fino a 2 ½" (65 mm)	fino a 18 m (59 ft)
fino a 3" (80 mm)	fino a 15 m (49 ft)
Pharmaline X	
fino a 1" (25 mm)	fino a 20 m (65 ft)
fino a 2" (50 mm)	fino a 6 m (20 ft)
Limiti di temperatura	
Limiti di temperatura	da -73 °C (-100 °F) a +204 °C (+400 °F)
Valori nominali pressione operativa	
Pharmaline N	80 bar (1.160 psi) per ¼" fino a 15 bar (218 psi) per 3"
Pharmaline X	7,5 bar (109 psi) per ¼" fino a 2 bar (29 psi) per 2"
Limiti di vuoto	
Resistente al vuoto fino a	-0,9 bar per tutte le misure fino a +150 °C (+302 °F)

OPZIONI E ACCESSORI

Opzioni rivestimento interno	
Rivestimento interno disponibile in:	PTFE naturale per uso generale (GP) o PTFE antistatico (AS)
Opzioni raccordo terminale	
Design senza rivestimento interno per:	Flangia girevole ANSI 150, DIN e JIS, Cam and Groove, Sanitary Tri-clamp, DIN 11851, RJT e SMS e raccordi filettati BSP, NPT e JIC.
Copertura esterna	
Pharmaline N	Copertura in gomma siliconica vulcanizzata al platino bianca (contrassegnata secondo EN16643:2016)
Pharmaline X	Copertura in gomma siliconica vulcanizzata al platino trasparente (contrassegnata secondo EN16643:2016)
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
Design alternativi	
Se sono richiesti design alternativi quali gomma siliconica di colore diverso o raccordi con rivestimento in PTFE, è possibile soddisfare tali requisiti con il prodotto Bioflex Ultra; per maggiori informazioni consultare Aflex Hose	

DATI DI RENDIMENTO

Specifiche per Pharmaline N

Diametro nominale tubo flessibile		Diametro effettivo tubo flessibile		Filo elicoidale	Diametro esterno copertura		Raggio di curvatura minimo		*Pressione operativa massima		Pressione di scoppio		Peso per lunghezza unitaria	
poll.	mm	poll.	mm		poll.	mm	poll.	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/mtr
1/4	6,4	0,260	6,6	-	0,460	11,6	3/4	19	1.160	80	4.641	320	0,11	0,17
3/8	9,5	0,382	9,7	-	0,610	15,5	1	25	1.015	70	4.061	280	0,14	0,22
1/2	12,7	0,516	13,1	✓	0,845	21,4	1 1/2	38	870	60	3.480	240	0,25	0,37
5/8	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2	50	725	50	2.900	200	0,35	0,52
3/4	19,0	0,760	19,3	✓	1,120	28,5	2 1/2	63	655	45	2.610	180	0,42	0,65
1	25,4	1,012	25,7	✓	1,455	37,0	4	100	580	40	2.320	160	0,57	0,88
1 1/4	32,0	1,268	32,2	✓	1,755	44,6	5 1/4	130	510	35	2.030	140	0,85	1,30
1 1/2	38,0	1,516	38,5	✓	2,035	51,7	6,70	170	435	30	1.740	120	1,14	1,70
2	50,0	2,012	51,1	✓	2,580	65,6	8,27	210	405	28	1.624	112	1,58	2,36
2 1/2	65,0	2,508	63,7	✓	3,169	80,5	11,81	300	290	20	1.100	80	2,41	3,59
3	80,0	3,024	76,8	✓	3,654	92,8	13,78	350	218	15	870	60	2,96	4,40

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

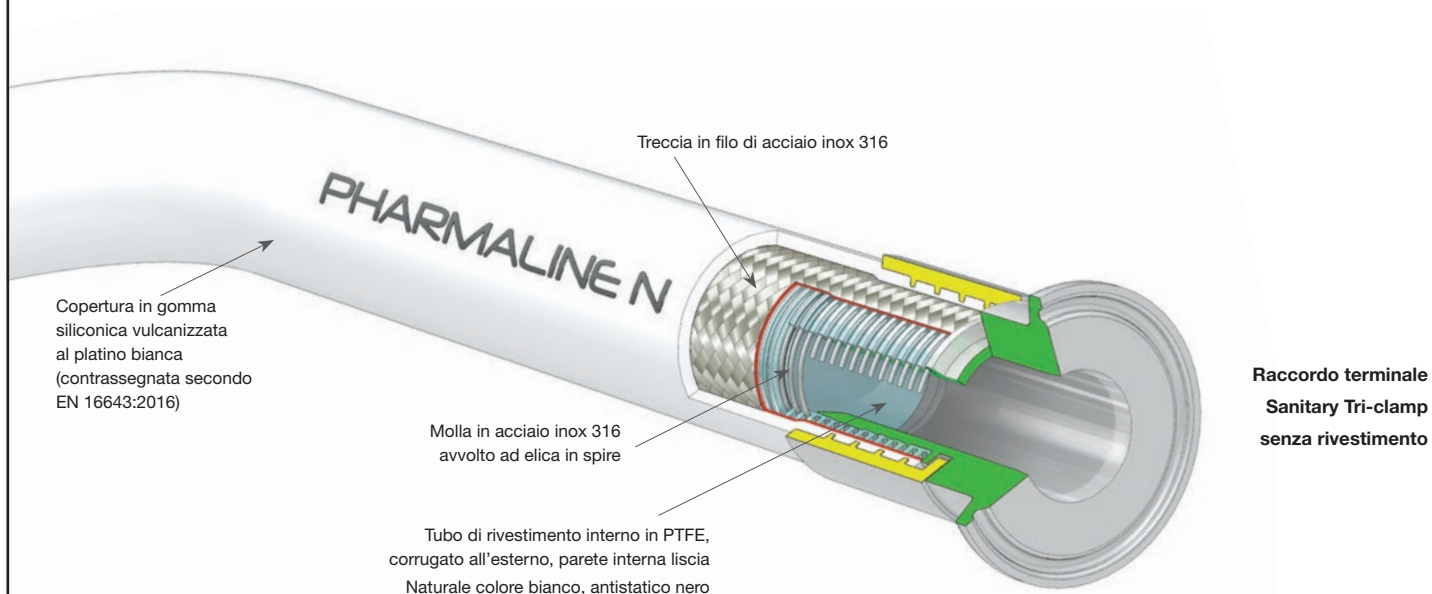
Specifiche per Pharmaline X

Diametro nominale tubo flessibile		Diametro effettivo tubo flessibile		Filo elicoidale	Diametro esterno copertura		Raggio di curvatura minimo		† Pressione operativa massima		Pressione di scoppio		Peso per lunghezza unitaria	
poll.	mm	poll.	mm		poll.	mm	poll.	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/mtr
1/4	6,4	0,260	6,6	-	0,456	11,6	1 1/4	30	109	7,5	435	30	0,06	0,09
3/8	9,5	0,382	9,7	-	0,610	15,5	1 1/2	38	87	6,0	348	24	0,09	0,14
1/2	12,7	0,516	13,1	✓	0,845	21,4	2 3/8	60	84	5,8	334	23	0,21	0,32
5/8	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2 1/2	64	72	5,0	290	20	0,19	0,29
3/4	19,0	0,760	19,3	✓	1,120	28,5	3	75	72	5,0	290	20	0,37	0,55
1	25,4	1,012	25,7	✓	1,455	37,0	4 3/4	120	60	4,0	240	16	0,44	0,81
1 1/4	32,0	1,268	32,2	✓	1,755	44,6	5 1/2	140	43	3,0	175	12	0,50	0,75
1 1/2	38,0	1,516	38,5	✓	2,035	51,7	7	180	29	2,0	116	8	0,74	1,11
2	50,0	2,012	51,1	✓	2,580	65,6	12	300	29	2,0	116	8	1,28	1,91

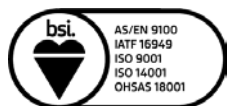
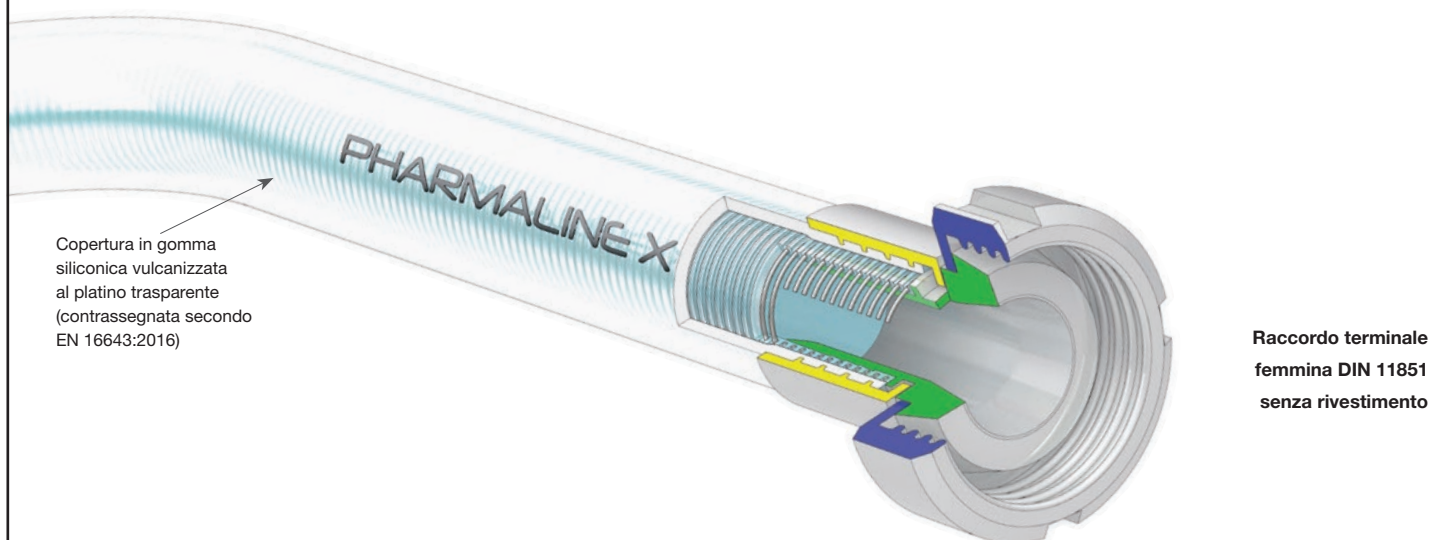
† La pressione operativa massima non varia a seconda della temperatura

MATERIALI DI COSTRUZIONE

Tubo flessibile in PTFE Pharmaline N



Tubo flessibile in PTFE Pharmaline X



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