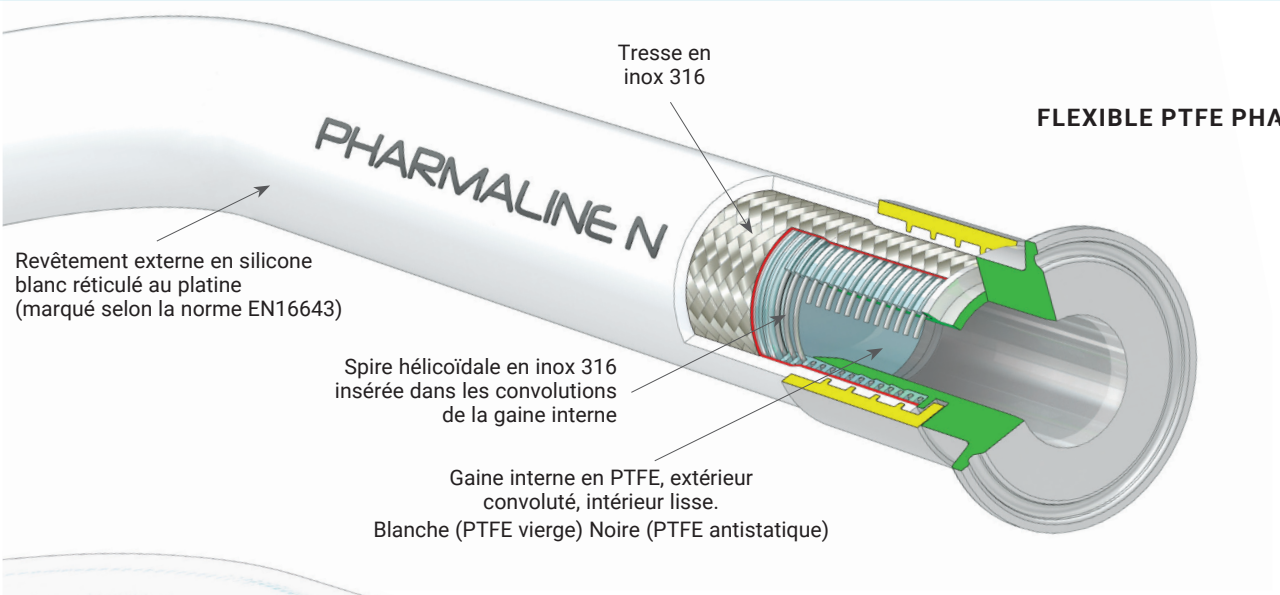
PHARMALINE® N & X

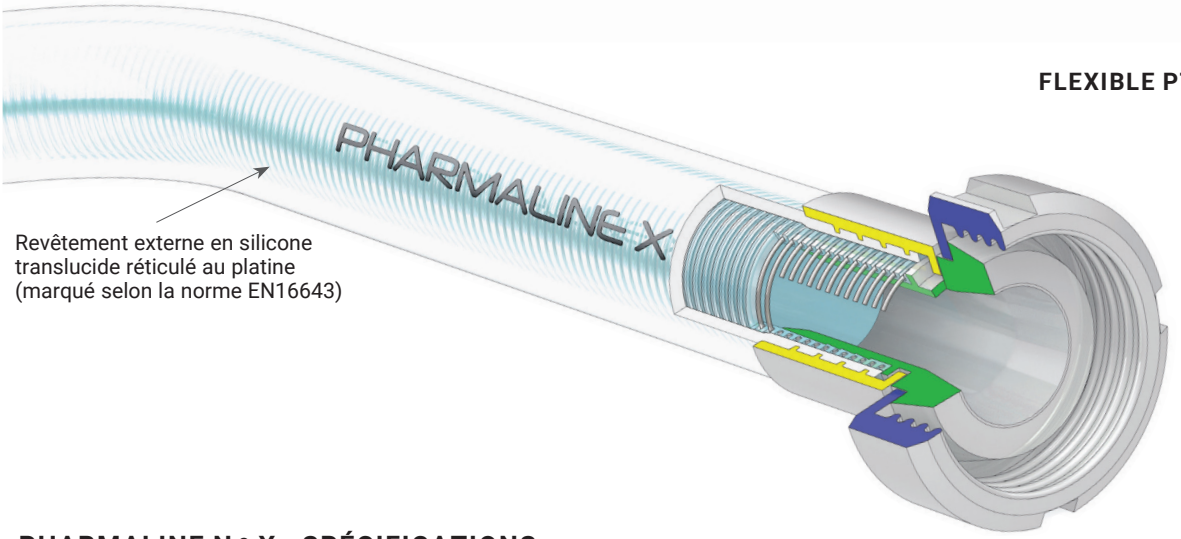
Flexible en PTFE pour le transfert de fluides biotechnologiques et pharmaceutiques

Remplace le flexible en caoutchouc silicone dans les industries où une résistance chimique interne totale est requise



FLEXIBLE PTFE PHARMALINE N

RACCORD CLAMP SANITAIRE NON-REVÊTU PTFE



FLEXIBLE PTFE PHARMALINE X

RACCORD FEMELLE DIN 11851 NON-REVÊTU PTFE

PHARMALINE N & X - SPÉCIFICATIONS

Tailles -
Pharmaline N : 1/4" (6.4mm) jusqu'à 3" (80mm)
Pharmaline X : 1/4" (6.4mm) jusqu'à 2" (50mm)

Longueurs -
Pharmaline N : 30 mètres (100 pieds) jusqu'à 2", 18 mètres (59 pieds) jusqu'à 2 1/2", 15 mètres (49 pieds) jusqu'à 3"

Pharmaline X : toutes taille jusqu'à 1" - 20 mètres (65 pieds) au maximum; taille entre 1" et 2" - 6 mètres (20 pieds) au maximum

Limites de température -
de -73°C (-100°F) jusqu'à +204°C (+400°F)

Pressions de service -
Pharmaline N
80 Bar (1160 psi) pour 1/4" à 15 Bar (218 psi) pour 3"
Pharmaline X
7.5 Bar (109 psi) pour 1/4" à 2 Bar (29 psi) pour 2"

Limites de travail sous vide -
Utilisable sous vide jusqu'à -0.9 Bar pour tous les taille jusqu'à 150°C (302°F)

Raccords - non-revêtus PTFE -
Clamps sanitaires, ANSI 150, brides tournantes DIN/JIS, Camlock, DIN11851, raccords RJT/SMS, BSP, NPT et JIC filetés. Jupe de sertissage (Virole) gravée au laser pour une traçabilité ultime

Conceptions alternative -
En cas de besoin, il existe des revêtement externes en silicone de couleurs différentes, et/ou des raccords revêtus PTFE, dans notre gamme Bioflex Ultra. N'hésitez pas à nous consulter.

Approbation -
USP classe VI, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, ISO 14001:2015, EN16643:2016, FDA (matériaux), 3-A 62-02, ATEX, 3.1 Traçabilité, (EU) 10/2011

Consultez la brochure complète des Pharmaline N & X sur notre site - **WWW.AFLEX-HOSE.COM**

Caractéristiques du flexible Pharmaline N

**Pressions Maximales de Service varient selon la température comme indiqué dans le graphique ci-dessous*

Diamètre nominal de flexible		Diamètre Interne réel		File hélice	Diamètre externe avec revêtement		Rayon de courbure Minimum		*Pression Maximale de service		Pression de rupture		Poids par unité de longueur	
Pouce	mm	Pouce	mm		Pouce	mm	Pouce	mm	Psi	Bar	Psi	Bar	lb/ft	Kg/Mtr
1/4	6.4	0.270	6.8	-	0.460	11.6	3/4	19	1160	80	4641	320	0.11	0.17
3/8	9.5	0.375	9.5	-	0.610	15.5	1	25	1015	70	4061	280	0.14	0.22
1/2	12.7	0.512	13.0	√	0.845	21.4	1 1/2	38	870	60	3480	240	0.25	0.37
5/8	16.0	0.638	16.2	√	0.990	25.2	2	50	725	50	2900	200	0.35	0.52
3/4	19.0	0.764	19.4	√	1.120	28.5	2 1/2	63	655	45	2610	180	0.42	0.65
1	25.4	1.012	25.7	√	1.455	37.0	4	100	580	40	2320	160	0.57	0.88
1 1/4	32.0	1.276	32.4	√	1.755	44.6	5 1/4	130	510	35	2030	140	0.85	1.30
1 1/2	38.0	1.531	38.9	√	2.035	51.7	6.70	170	435	30	1740	120	1.14	1.70
2	50.0	2.031	51.6	√	2.580	65.6	8.27	210	405	28	1624	112	1.58	2.36
2 1/2	65.0	2.508	63.7	√	3.169	80.5	11.81	300	290	20	1100	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

Caractéristiques du flexible Pharmaline X

† Pressions Maximales de Service ne varient pas selon la température

Diamètre nominal de flexible		Diamètre Interne réel		Fil hélice	Diamètre externe avec revêtement		Rayon de courbure Minimum		† Pression Maximale de service		Pression de rupture		Poids par unité de longueur	
Pouce	mm	Pouce	mm		Pouce	mm	Pouce	mm	Psi	Bar	Psi	Bar	lb/ft	Kg/Mtr
1/4	6.4	0.270	6.8	-	0.456	11.6	1 1/4	30	109	7.5	435	30	0.06	0.09
3/8	9.5	0.375	9.5	-	0.610	15.5	1 1/2	38	87	6.0	348	24	0.09	0.14
1/2	12.7	0.512	13.0	√	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	0.764	19.4	√	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	1.276	32.4	√	1.755	44.6	5 1/2	140	43	3.0	175	12	0.50	0.75
1 1/2	38.0	1.531	38.9	√	2.035	51.7	7	180	29	2.0	116	8	0.74	1.11
2	50.0	2.031	51.6	√	2.580	65.6	12	300	29	2.0	116	8	1.28	1.91

***Pressions Maximales de Service (PMS)**
La PMS la plus faible entre celle du flexible et celle des raccords aux extrémités.

Les limites de température
A partir de -73˚C, -100˚F jusqu'à +204˚C, +400˚F.

Les limites d'aspiration
Pharmaline N et X ont une tenue au vide jusqu'à -0.9bar jusqu'à 150˚C, 302˚F.

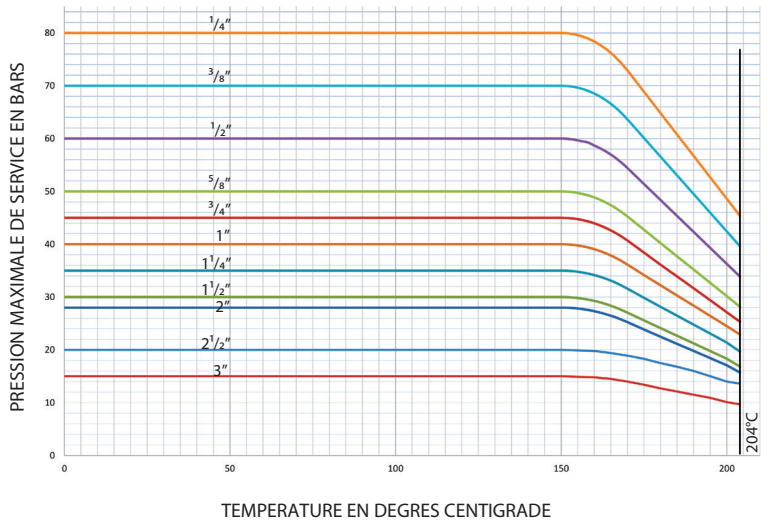
Les essais en "U continu" pour tester la durée de vie en flexion *(Visible de notre site internet)*
Une durée de vie 15 fois supérieure à tout autre flexible à revêtement externe en caoutchouc et PTFE lisse en interne.

Souplesse
Beaucoup moins rigide que n'important quel autre flexible équivalent en PTFE lisse.

Résistance à la torsion
(Visible de notre site internet) Beaucoup plus résistant à la torsion que n'important quel autre flexible équivalent en PTFE lisse.

immergeables
Les flexibles Pharmaline N sont immergeables.

***Courbes de température & pression du Pharmaline N**



PHAN/PHAX - Fr/23.03.18 Rev 0

NAHAD MEMBER THE ASSOCIATION FOR HOSE AND ACCESSORIES DISTRIBUTION

bsi. ISO 9001 Quality Management — ISO 14001 Environmental Management — OHSAS 18001 Occupational Health & Safety Management

FM 643412 EMS 657211 OHS 674285

Membre du groupe Watson-Marlow Fluid Technology.
Une société de Spirax-Sarco Engineering plc

UK
Spring Bank Industrial Estate
Watson Mill Lane
Sowerby Bridge
Halifax
West Yorkshire, HX6 3BW
Tel: +44 (0) 1422 317200
Fax: +44 (0) 1422 836000

WWW.AFLEX-HOSE.COM

AFLEX HOSE
The world's leading manufacturer of PTFE Flexible Hose

Décharge de responsabilité : Les informations contenues dans ce document sont considérées comme correctes, cependant Aflex Hose Limited n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs qu'il contient et se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. Il est de la responsabilité des utilisateurs de s'assurer que le produit convient à l'utilisation dans leur application. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sont des marques déposées d'Aflex Hose Limited.