

Pharmaline® N und X

PTFE-Schlauch für den Flüssigkeitstransfer in Biotechnologie und pharmazeutischer Industrie

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Ersetzt Silikonkautschukschlauch in Anwendungen, bei denen absolute interne chemische Beständigkeit erforderlich ist
- Glatte Innenflächen für ungehinderten Flüssigkeitsstrom und einfache Reinigung
- Sehr flexibel, aber knickfest mit einem normalen oder antistatischen PTFE-Liner
- Auswahl an Armaturen mit und ohne PTFE-Auskleidung mit lasergravierter Presshülse für absolute Rückverfolgbarkeit
- Vollständig ummanteltes hygienisches Kennzeichnungssystem verfügbar
- Assemblies geeignet für COP-, CIP- und SIP-Reinigung sowie intensive Autoklavensterilisationszyklen



TECHNISCHE DATEN

Schlauchinnendurchmesser	
Pharmaline N	¼" (6,8 mm) bis 3" (80 mm)
Pharmaline X	¼" (6,8 mm) bis 2" (50 mm)
Schlauchlängen	
Pharmaline N	
bis zu 2" (50 mm)	bis zu 30 m (100 ft)
bis zu 2 ½" (65 mm)	bis zu 18 m (59 ft)
bis zu 3" (80 mm)	bis zu 15 m (49 ft)
Pharmaline X	
bis zu 1" (25 mm)	bis zu 20 m (65 ft)
bis zu 2" (50 mm)	bis zu 6 m (20 ft)
Temperaturgrenzwerte	
Temperaturgrenzwerte	-73 °C (-100 °F) bis +204 °C (+400 °F)
Betriebsdrucknennwerte	
Pharmaline N	80 bar (1.160 psi) für ¼" bis zu 15 bar (218 psi) für 3"
Pharmaline X	7,5 bar (109 psi) für ¼" bis zu 2 bar (29 psi) für 2"
Vakuumeinschränkungen	
Vakuumbeständig bis	für alle Größen -0,9 bar und bis +150 °C (+302 °F)

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Liner-Optionen	
Liner erhältlich als:	Universal (GP) normales PTFE oder antistatisches PTFE (AS)
Optionen für Armaturen	
Nicht-ausgekleidete Ausführung für:	Flansche nach ANSI 150, DIN- und JIS, Kamlock-gesicherte Hebelarmkupplungen, hygienische Triclamp, DIN 11851 (Milchrohrverschraubungen), RJT und SMS, und BSP, NPT und JIC Gewindearmatur.
Schlauchummantelung	
Pharmaline N	Weißer platinvernetzter Silikonkautschukummantelung (gekenntzeichnet nach EN16643:2016)
Pharmaline X	Klare platinvernetzter Silikonkautschukummantelung (gekenntzeichnet nach EN16643:2016)
Optionen für die Kennzeichnung	
Standardkennzeichnung	Lasergravierter Presshülse für absolute Rückverfolgbarkeit
Streamline-Tagging	Vollständig ummanteltes hygienisches Kennzeichnungssystem
Farbcodierung	Farbiger PTFE-Spiralstreifen, der auf den Schlauch gewickelt ist – lose oder unter transparenter, wärmegepreschter Polyolefinhülle gekapselt
Alternative Ausführungen	
Wenn alternative Schlauchausführungen wie ein andersfarbiger Silikonkautschuk oder PTFE-ausgekleidete Armaturen erforderlich sind, lassen sich diese Anforderungen möglicherweise mit dem Produkt Bioflex Ultra erfüllen – nähere Informationen bei Aflex Hose.	

LEISTUNGSDATEN

Spezifikationen für Pharmaline N

Schlauch-Nenninnendurchmesser		Tatsächlicher Schlauch-Innendurchmesser		Spiraldraht	Außendurchmesser Schlauchummantelung		Minimaler Biegeradius		*Maximale Betriebsdruck		Berst-druck		Gewicht pro Längeneinheit	
Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/m
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

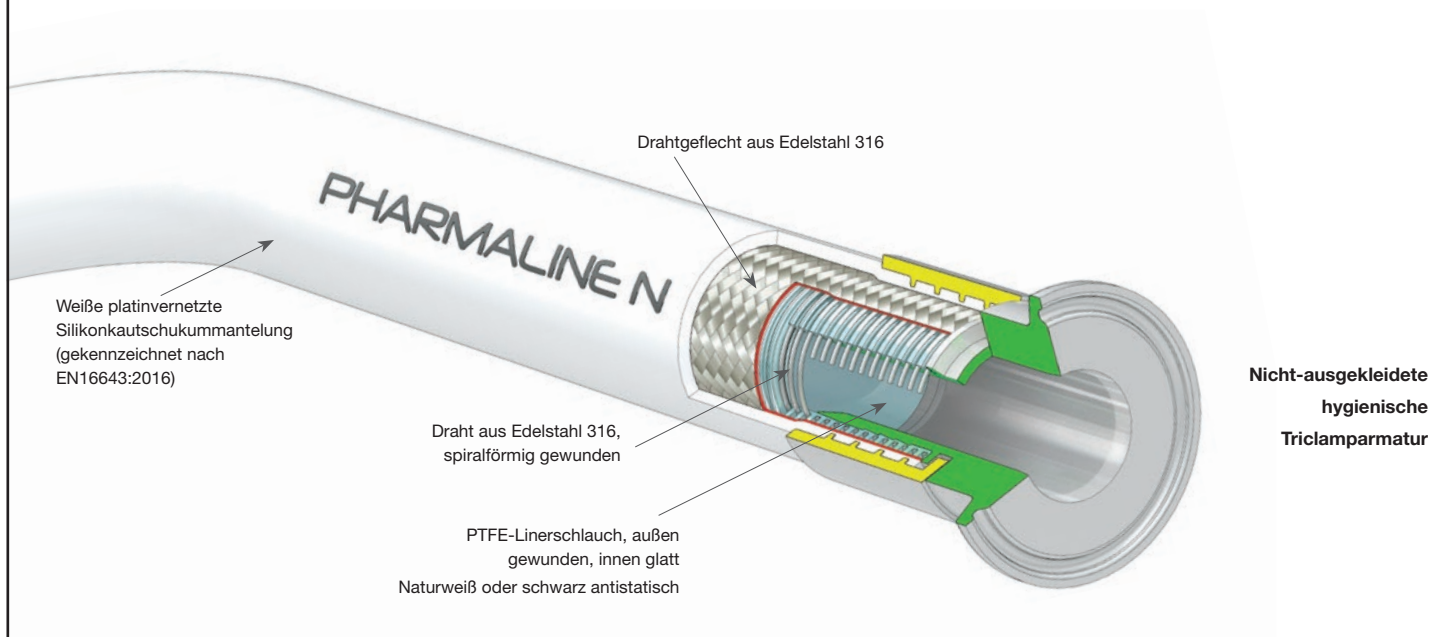
* Die maximalen Betriebsdrücke variieren je nach Temperatur. Der maximale Betriebsdruck eines Schlauchassembles ist auf den niedrigsten der maximalen Betriebsdrücke der beiden Armaturen bzw. des Schlauchs selbst begrenzt, wie oben angegeben. Der maximale Betriebsdruck des Schlauchs verringert sich mit steigender Betriebstemperatur, nähere Informationen erhalten Sie bei Aflex Hose.

Spezifikationen für Pharmaline N

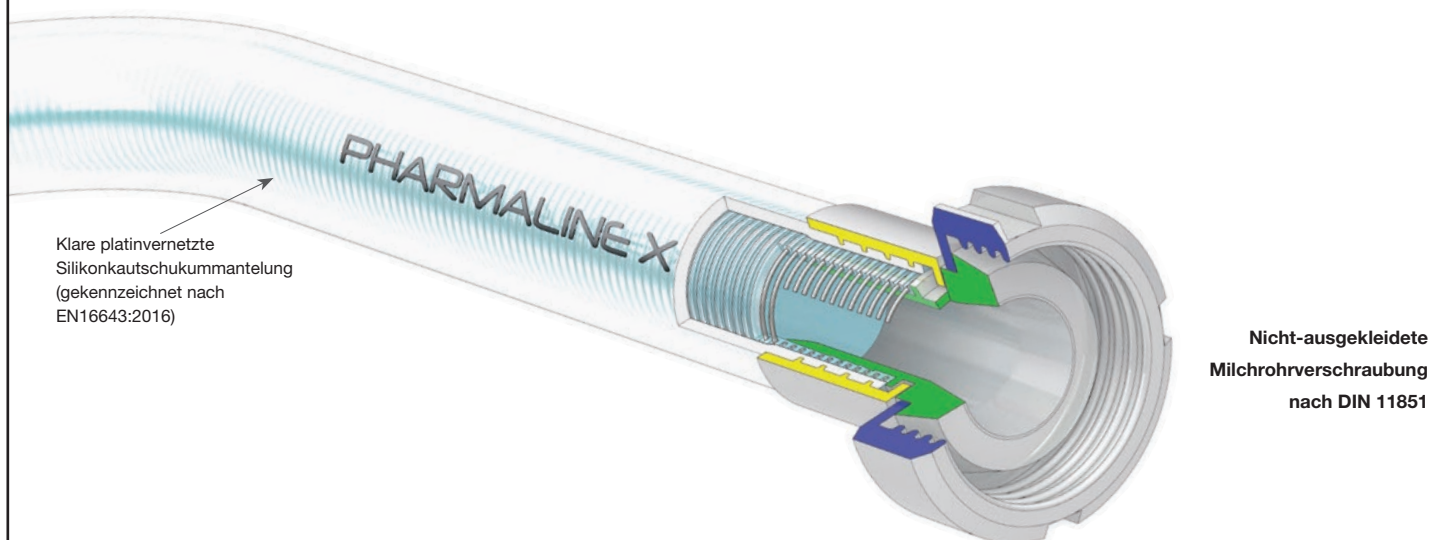
Schlauch-Nenninnendurchmesser		Tatsächlicher Schlauch-Innendurchmesser		Spiraldraht	Außendurchmesser Schlauchummantelung		Minimaler Biegeradius		† Maximaler Betriebsdruck		Berst-druck		Gewicht pro Längeneinheit	
Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/m
1/4	6,4	0,260	6,6	-	0,456	11,6	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

† Die maximalen Betriebsdrücke variieren nicht mit der Temperatur

Pharmaline N PTFE-Schlauchassembly



Pharmaline X PTFE-Schlauchassembly



Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Aflex Hose Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sind eingetragene Marken von Aflex Hose Limited.

Ein Unternehmen von Watson-Marlow Fluid Technology Group, einem Unternehmen der Spirax-Sarco Engineering plc.



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