

# Pharmaline X



Pharmaline N og X

## Funksjoner og fordeler

- Erstatte silikongummislange i bruksområder der total intern kjemisk motstand er nødvendig
- Jevn åpning for uavbrutt væskestrøm og enkel rengjøring
- Svært fleksibel, men samtidig knekkbestandig med en naturlig eller antistatisk PTFE-foring
- Serie med ikke-forede endefittings med laseretset hylse for optimal sporbarhet
- Fullstendig innkapslet hygienisk etiketteringssystem tilgjengelig
- Enheter som passer til COP-bad, CIP og SIP-rengjøring, og omfattende steriliseringssykluser for autoklaver



## Pharmaline X ytelse

## Spesifikasjoner for Pharmaline N

| Slangens nominelle innvendige diameter |      | Faktisk innvendig diameter slange |      | Helikstråd | Utvendig diameter på dekselet |      | Minste bøyeradius |     | *Maksimalt arbeidstrykk |     | Bruddtrykk |     | Vekt pr. enhetslengde |      |
|--|------|-----------------------------------|------|------------|-------------------------------|------|-------------------|-----|-------------------------|-----|------------|-----|-----------------------|------|
| tommer                                 | mm   | tommer                            | mm   |            | tommer                        | mm   | tommer            | 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 |
| 1/4                                    | 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 |
| 1/2                                    | 16,0 | 0,638                             | 16,2 | ✓          | 0,990                         | 25,2 | 2                 | 50  | 725                     | 50  | 2 900      | 200 | 0,35                  | 0,52 |
| 1/2                                    | 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 |

\* Maksimalt arbeidstrykk varierer med temperatur. Det maksimale arbeidstrykket (MWP) for en slangeenhet er begrenset til det laveste av MWP-ene på en av de to endekoblingene, eller selve slangen, som nevnt ovenfor. Maks. arbeidstrykk på slangen reduseres etter hvert som driftstemperaturen øker, se Aflex Hose for veiledning.

## Spesifikasjoner for Pharmaline X

| Slangens nominelle innvendige diameter |      | Faktisk innvendig diameter slange |      | Helikstråd | Utvendig diameter på dekselet |      | Minste bøyeradius |     | † Maksimalt arbeidstrykk |     | Bruddtrykk |     | Vekt pr. enhetslengde |      |
|--|------|-----------------------------------|------|------------|-------------------------------|------|-------------------|-----|--------------------------|-----|------------|-----|-----------------------|------|
| tommer                                 | mm   | tommer                            | mm   |            | tommer                        | mm   | tommer            | 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 |
| 1/4                                    | 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 1/4             | 60  | 84                       | 5,8 | 334        | 23  | 0,21                  | 0,32 |
| 1/2                                    | 16,0 | 0,638                             | 16,2 | ✓          | 0,990                         | 25,2 | 2 1/2             | 64  | 72                       | 5,0 | 290        | 20  | 0,19                  | 0,29 |
| 1/2                                    | 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 1/4             | 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 |

† Maksimalt arbeidstrykk varierer ikke med temperatur

## Tekniske spesifikasjoner

|                                       | Pharmaline X  |
|---------------------------------------|---|
| Nominell åpningsstørrelse             | 6.4 - 50 mm   |
| Nominell åpningsstørrelse             | 0.25 - 2 tommer   |
| Slangens faktiske innvendige diameter | 6.8 - 51.6 mm   |
| Slangens faktiske innvendige diameter | 0.27 - 2.031 tommer   |
| Utvendig diameter                     | 11.6 - 65.6 mm  |
| Utvendig diameter                     | 0.456 - 2.58 tommer   |
| Maks. driftstrykk                     | 7.5 bar   |
| Maks. driftstrykk                     | 109 psi   |
| Bruddtrykk                            | 8 - 30 bar  |
| Bruddtrykk                            | 116 - 435 psi   |
| Sertifisering                         | (EU) 10/2011, 3.1 Sporbarhet, 3-A 62-02, ATEX, FDA (materialer), NS-EN 16643:2016, USP-klasse VI  |
| Driftstemperaturområde                | -73 til 204°C °C  |
| Driftstemperaturområde                | -100 til 400 °F °F  |
| Bøyradius                             | 30 - 300 mm   |
| Bøyradius                             | 1.25 - 12 tommer  |
| Flette                                | Ingen   |
| Deksel                                | Silikongummi  |
| Endefitting                           | Fittings til BSP 60° konisk hunnsete, Fittings til dreieflens, JIC-fittings, KAM- og groove-fittings, NPT- og BSPT-fittings, PTFE-rørfittings, Riflede fittings for stålrør |
| Alternativer for merking              | Fargekoding, Standard, Strømlinjet merking  |
| Vakuummotstand                        | Vakuumresistent til -0,9 bar opptil 150 °C (302 °F)   |

## Konstruksjonsmaterialer

|             | Pharmaline X                    |
|-------------|---------------------------------|
| Helisk tråd | Rustfritt stål 316              |
| Linjerør    | Antistatisk PTFE, Naturlig PTFE |

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet antas å være korrekt, men Aflex Hose Limited påtar seg intet ansvar for eventuelle feil den inneholder og forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner uten varsel. Det er brukernes ansvar å sikre at produktet er egnet for bruk i applikasjonen. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline er registrerte varemerker for Aflex Hose Limited. Et medlem av Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, et Spirax-Sarco Engineering plc-selskap.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



15 June 2023