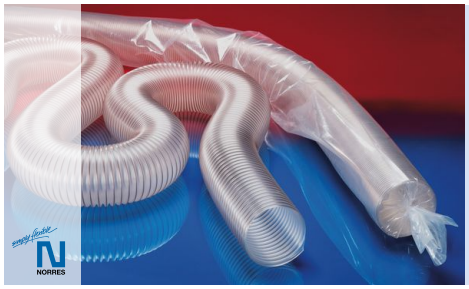
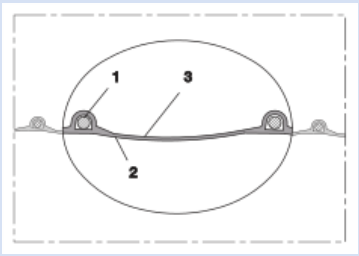
# PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)






## Antystatyczny wąż poliuretanowy, super lekki, odporny na mikroby, ciężkopalny

**Aplikacje**
- elastyczny wąż do gazów i ciernych pyłów, proszków, włókien
- Urządzenia odciągowe, urządzenia odpylające, urządzenia filtrujące, odciągi mgły olejowej
- Ramiona wyciągowe
- Przemysł chemiczny: odciągi oparów chemicznych, węże wahadła gazowego przy ramionach za i wyładunkowych, wyciągi oparów farbiarskich
- strefy zagrożone wybuchem
- Obory i stajnie: wentylacja
- Autobusy, pojazdy użytkowe, przyczepy kempingowe, samochody kempingowe, łodzie, statki, jachty: wentylacja, ogrzewanie
- Przemysł pomieszczeń czystych: wentylacja pomieszczeń czystych, maszyny do produkcji półprzewodników
- mieszek sprężysty, kompensator

**Właściwości**
- superlekkie wykonanie
- wysokoelastyczny i ściśliwy 3:1
- odporny na ścieranie
- odporny na mikroby
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- trudno zapalny wg UL94-HB
- trudno zapalny wg DIN 4102-B1
- Ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja skrośna i powierzchniowa $<10^9$ Ω (zgodny z NFPA 652 $10^8$-$10^9$ Ω)
- zgodny z ATEX 2014/34/EU (1999/92/EC) i niemiecką normą TRGS 727: odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy)
- spełnia wymogi bezpieczeństwa branżowego towarzystwa ubezpieczeniowego przemysłu drzewnego Holz-BG
- zgodny z DIN 26057 Typ 1
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS
- REACH zgodnie z --> Technika / Informacje techniczne / REACH

**Zakres temperatur**
- -40 °C do 90 °C
- krótkotrwale do 125 °C

**Konstrukcja**
- PROTAPE® wąż foliowy
- drut ze stali sprężynowej umieszczony w ściance węża
- ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan estrowy premium (Pre-PUR®)
- Grubość ścianki ok. 0,4 mm

**Warianty dostaw**
- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- kolory specjalne: częściowo barwiony, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta
- śr. wewn. 1,5"/ 38mm - 12"/305mm skompresowana zapakowana w opakowanie foliowe (niskie koszty i ryzyko transportu, oszczędność miejsca magazynowego), śr. wewn. 315 - 500mm nieskompresowana

| Ø wewnętrzna (in / mm) | Ø-zewn. (mm) | Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) (bar) | Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) (bar) | promień gięcia (mm) | Waga (kg/m) | Ilość minimalna (m) | długości składowania (m) | długości produkcyjne (m) | Nr zam. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **standard** | | | | | |
| 1,5 / 38 | 46.00 | 0,630 (1,86) | 0,245 (0,73) | 27.00 | 0.22 | - | **10** | 5 15 | 301-0038-0000 |
| - / 40 | 48.00 | 0,600 (1,77) | 0,235 (0,66) | 28.00 | 0.23 | - | **5 10 15** | - | 301-0040-0000 |
| 1,75 / 44-45 | 53.00 | 0,535 (1,58) | 0,210 (0,52) | 31.00 | 0.26 | - | **10** | 5 15 | 301-0045-0000 |
| 2 / 50-51 | 58.00 | 0,480 (1,42) | 0,170 (0,85) | 33.00 | 0.28 | - | **5 10 15** | - | 301-0050-0000 |
| 2,36 / 60 | 68.00 | 0,405 (1,19) | 0,145 (0,59) | 38.00 | 0.34 | - | **5 10 15** | - | 301-0060-0000 |
| 2,5 / 63-65 | 73.00 | 0,370 (1,09) | 0,130 (0,51) | 40.00 | 0.36 | - | **10 15** | 5 | 301-0065-0000 |
| - / 70 | 78.00 | 0,345 (1,02) | 0,125 (0,44) | 43.00 | 0.38 | - | **10** | 5 15 | 301-0070-0000 |
| 3 / 75-76 | 83.00 | 0,325 (0,95) | 0,115 (0,39) | 45.00 | 0.41 | - | **5 10 15** | - | 301-0075-0000 |
| - / 80 | 88.00 | 0,305 (0,89) | 0,110 (0,34) | 48.00 | 0.44 | - | **5 10 15** | - | 301-0080-0000 |
| 3,5 / 89-90 | 98.00 | 0,270 (0,79) | 0,095 (0,27) | 53.00 | 0.49 | - | **10 15** | 5 | 301-0090-0000 |
| 4 / 100-102 | 108.00 | 0,245 (0,71) | 0,055 (0,30) | 58.00 | 0.51 | - | **5 10 15** | - | 301-0100-0000 |
| - / 110 | 118.00 | 0,220 (0,65) | 0,050 (0,25) | 63.00 | 0.56 | - | **10** | 5 15 | 301-0110-0000 |
| 4,5 / 114-115 | 123.00 | 0,210 (0,62) | 0,050 (0,23) | 66.00 | 0.58 | - | **-** | 5 10 | 301-0115-0000 |
| 4,72 / 120 | 128.00 | 0,205 (0,59) | 0,045 (0,21) | 68.00 | 0.61 | - | **5 10 15** | - | 301-0120-0000 |
| 5 / 125-127 | 133.00 | 0,195 (0,57) | 0,045 (0,19) | 71.00 | 0.63 | - | **5 10 15** | - | 301-0125-0000 |

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/.

# PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)

| Ø wewnętrzna (in / mm) | Ø-zewn. (mm) | Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) (bar) | Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) (bar) | promień gięcia (mm) | Waga (kg/m) | Ilość minimalna (m) | długości składowania (m) | długości produkcyjne (m) | Nr zam. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - / 130 | 138.00 | 0,185 (0,55) | 0,040 (0,18) | 73.00 | 0.66 | - | **10** | 5 15 | 301-0130-0000 |
| 5,5 / 140 | 148.00 | 0,175 (0,51) | 0,040 (0,15) | 78.00 | 0.71 | - | **5 10 15** | - | 301-0140-0000 |
| 6 / 150-152 | 158.00 | 0,160 (0,48) | 0,035 (0,13) | 83.00 | 0.76 | - | **5 10 15** | - | 301-0150-0000 |
| 6,3 / 160 | 168.00 | 0,150 (0,45) | 0,035 (0,12) | 88.00 | 0.81 | - | **5 10 15** | - | 301-0160-0000 |
| 6,5 / 165 | 173.00 | 0,150 (0,43) | 0,035 (0,11) | 91.00 | 0.83 | - | **-** | 5 10 15 | 301-0165-0000 |
| 7 / 178-180 | 188.00 | 0,135 (0,40) | 0,030 (0,09) | 98.00 | 0.90 | - | **5 10 15** | - | 301-0180-0000 |
| 8 / 200-203 | 208.00 | 0,120 (0,36) | 0,025 (0,11) | 108.00 | 1.03 | - | **5 10 15** | - | 301-0200-0000 |
| - / 225 | 234.00 | 0,110 (0,32) | 0,020 (0,08) | 122.00 | 1.16 | - | **10** | 5 15 | 301-0225-0000 |
| - / 250 | 259.00 | 0,100 (0,29) | 0,020 (0,06) | 136.00 | 1.28 | - | **5 10** | - | 301-0250-0000 |
| 10 / 254 | 263.00 | 0,095 (0,28) | 0,020 (0,06) | 144.00 | 1.30 | - | **10** | 5 | 301-0254-0000 |
| 11 / 280 | 289.00 | 0,085 (0,26) | 0,020 (0,05) | 149.00 | 1.43 | - | **10** | 5 | 301-0280-0000 |
| - / 300 | 309.00 | 0,080 (0,24) | 0,015 (0,04) | 159.00 | 1.70 | - | **5 10** | - | 301-0300-0000 |
| 12 / 305 | 315.00 | 0,080 (0,23) | 0,015 (0,04) | 163.00 | 1.73 | - | **10** | 5 | 301-0305-0000 |
| - / 315 | 325.00 | 0,075 (0,23) | 0,015 (0,04) | 168.00 | 1.79 | - | **10** | 5 | 301-0315-0000 |
| - / 350 | 360.00 | 0,070 (0,20) | 0,015 (0,03) | 185.00 | 2.00 | - | **10** | 5 | 301-0350-0000 |
| 14 / 356 | 366.00 | 0,070 (0,20) | 0,015 (0,03) | 190.00 | 2.10 | - | **-** | 5 10 | 301-0356-0000 |
| - / 400 | 410.00 | 0,060 (0,18) | 0,015 (0,02) | 210.00 | 2.26 | - | **10** | 5 | 301-0400-0000 |
| - / 500 | 510.00 | 0,050 (0,14) | 0,010 (0,01) | 260.00 | 2.78 | - | **10** | 5 | 301-0500-0000 |
| **Nadruk neutralny :<ID> antistatic + microbe resistant <neutral batch no.> / bez możliwości cięcia** | | | | | | | | | |
| 1,5 / 38 | 46.00 | 0,630 (1,86) | 0,245 (0,73) | 27.00 | 0.22 | - | **10** | - | 301-0038-0007 |
| - / 40 | 48.00 | 0,600 (1,77) | 0,235 (0,66) | 28.00 | 0.23 | - | **10** | - | 301-0040-0007 |
| 2 / 50-51 | 58.00 | 0,480 (1,42) | 0,170 (0,85) | 33.00 | 0.28 | - | **10** | - | 301-0050-0007 |
| 2,36 / 60 | 68.00 | 0,405 (1,19) | 0,145 (0,59) | 38.00 | 0.34 | - | **10** | - | 301-0060-0007 |
| 2,5 / 63-65 | 73.00 | 0,370 (1,09) | 0,130 (0,51) | 40.00 | 0.36 | - | **10** | - | 301-0065-0007 |
| - / 70 | 78.00 | 0,345 (1,02) | 0,125 (0,44) | 43.00 | 0.38 | - | **10** | - | 301-0070-0007 |
| 3 / 75-76 | 83.00 | 0,325 (0,95) | 0,115 (0,39) | 45.00 | 0.41 | - | **10** | - | 301-0075-0007 |
| - / 80 | 88.00 | 0,305 (0,89) | 0,110 (0,34) | 48.00 | 0.44 | - | **10** | - | 301-0080-0007 |
| 4 / 100-102 | 108.00 | 0,245 (0,71) | 0,055 (0,30) | 58.00 | 0.51 | - | **10** | - | 301-0100-0007 |
| 4,72 / 120 | 128.00 | 0,205 (0,59) | 0,045 (0,21) | 68.00 | 0.61 | - | **10** | - | 301-0120-0007 |
| 5 / 125-127 | 133.00 | 0,195 (0,57) | 0,045 (0,19) | 71.00 | 0.63 | - | **10** | - | 301-0125-0007 |
| 5,5 / 140 | 148.00 | 0,175 (0,51) | 0,040 (0,15) | 78.00 | 0.71 | - | **10** | - | 301-0140-0007 |
| 6 / 150-152 | 158.00 | 0,160 (0,48) | 0,035 (0,13) | 83.00 | 0.76 | - | **10** | - | 301-0150-0007 |
| 6,3 / 160 | 168.00 | 0,150 (0,45) | 0,035 (0,12) | 88.00 | 0.81 | - | **10** | - | 301-0160-0007 |
| 7 / 178-180 | 188.00 | 0,135 (0,40) | 0,030 (0,09) | 98.00 | 0.90 | - | **10** | - | 301-0180-0007 |
| 8 / 200-203 | 208.00 | 0,120 (0,36) | 0,025 (0,11) | 108.00 | 1.03 | - | **10** | - | 301-0200-0007 |
| - / 225 | 234.00 | 0,110 (0,32) | 0,020 (0,08) | 122.00 | 1.16 | - | **10** | - | 301-0225-0007 |
| - / 250 | 259.00 | 0,100 (0,29) | 0,020 (0,06) | 136.00 | 1.28 | - | **10** | - | 301-0250-0007 |
| - / 300 | 309.00 | 0,080 (0,24) | 0,015 (0,04) | 159.00 | 1.70 | - | **10** | - | 301-0300-0007 |
| **Wersja pakowania bardziej skompresowana, ok. 5:1, nadruk neutralny, bez możliwości cięcia, nie jest ognioodporny zgodnie z DIN 4102-B1, nie zgodnie z TRGS 727 i ATEX 2014/34/UE (1999/92/WE)<br>Nie spełnia wymogów bezpieczeństwa niemieckiego Holz-BG** | | | | | | | | | |
| - / 40 | 48.00 | 0,600 (1,77) | 0,235 (0,66) | 28.00 | 0.23 | 150 | **-** | - | 301-0040-2030 |
| 2 / 50-51 | 58.00 | 0,480 (1,42) | 0,170 (0,85) | 33.00 | 0.28 | 150 | **-** | - | 301-0050-2030 |
| 2,36 / 60 | 68.00 | 0,405 (1,19) | 0,145 (0,59) | 38.00 | 0.34 | 150 | **-** | - | 301-0060-2030 |
| 2,5 / 63-65 | 73.00 | 0,370 (1,09) | 0,130 (0,51) | 40.00 | 0.36 | 150 | **-** | - | 301-0065-2030 |
| 3 / 75-76 | 83.00 | 0,325 (0,95) | 0,115 (0,39) | 45.00 | 0.41 | 100 | **-** | - | 301-0075-2030 |
| - / 80 | 88.00 | 0,305 (0,89) | 0,110 (0,34) | 48.00 | 0.44 | 100 | **-** | - | 301-0080-2030 |
| 4 / 100-102 | 108.00 | 0,245 (0,71) | 0,055 (0,30) | 58.00 | 0.51 | 100 | **-** | - | 301-0100-2030 |
| 4,72 / 120 | 128.00 | 0,205 (0,59) | 0,045 (0,21) | 68.00 | 0.61 | 100 | **-** | - | 301-0120-2030 |
| 5 / 125-127 | 133.00 | 0,195 (0,57) | 0,045 (0,19) | 71.00 | 0.63 | 100 | **-** | - | 301-0125-2030 |
| 5,5 / 140 | 148.00 | 0,175 (0,51) | 0,040 (0,15) | 78.00 | 0.71 | 80 | **-** | - | 301-0140-2030 |
| 6 / 150-152 | 158.00 | 0,160 (0,48) | 0,035 (0,13) | 83.00 | 0.76 | 80 | **-** | - | 301-0150-2030 |

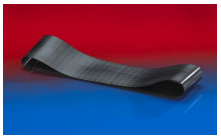
Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/.

# PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)

| Ø wewnętrzna (in / mm) | Ø-zewn. (mm) | Nadciśnienie DIN 26057 (50% wydłużenia) (bar) | Podciśnienie DIN 26057 (ustawiony osiowo) (bar) | promień gięcia (mm) | Waga (kg/m) | Ilość minimalna (m) | długości składowania (m) | długości produkcyjne (m) | Nr zam. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,3 / 160 | 168.00 | 0,150 (0,45) | 0,035 (0,12) | 88.00 | 0.81 | 80 | - | - | 301-0160-2030 |
| 7 / 178-180 | 188.00 | 0,135 (0,40) | 0,030 (0,09) | 98.00 | 0.90 | 80 | - | - | 301-0180-2030 |
| 8 / 200-203 | 208.00 | 0,120 (0,36) | 0,025 (0,11) | 108.00 | 1.03 | 60 | - | - | 301-0200-2030 |
| - / 250 | 259.00 | 0,100 (0,29) | 0,020 (0,06) | 136.00 | 1.28 | 50 | - | - | 301-0250-2030 |
| - / 300 | 309.00 | 0,080 (0,24) | 0,015 (0,04) | 159.00 | 1.70 | 40 | - | - | 301-0300-2030 |

## Akcesoria

CONNECT 270-271



CONNECT 228

CLAMP 212

CLAMP 217

CLAMP 213

CLAMP 210 BRIDGE CLAMP

CONNECT 223

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższym obciążeniom. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie www.norres.com/pl/technika/.