

Antystatyczny wąż poliuretanowy, ciężki, odporny na mikroby, ciężkopalny

## Aplikacje

- elastyczny wąż do przesyłu cieknych proszków, materiałów stałych, granulatów i do gazów
- Przemysł tworzyw sztucznych, przesył granulatów oraz proszków: urządzenia do przesyłu granulatów, transportery podciśnieniowe, urządzenia do transportu podciśnieniowego, transportery pneumatyczne, systemy dozujące, napełnianie worków typu big-bag, op
- Wiertarki do płytek drukowanych (PCB)
- pudrowanie, systemy z pudrem do powlekania druków: np. w przemyśle drukarskim
- Maszyny poligraficzne: doprowadzenie powietrza, szafa nawiewu
- odkurzacze przemysłowe, odkurzacze strefy zagrożone wybuchem
- Rolnictwo, przesył ziarna siewnego oraz nawozów: siewniki rzędowe, maszyny siewne
- rolnictwo: pneumatyczne transportery zboża
- przemysł budowlany: frezarki nawierzchni ulic
- węże przesyłowe do surowców w postaci proszków, granulatów, piasku, kwarcu, żwiru, stłuczki szklanej oraz wiórów
- Sprężarki / kompresory, sprężarki bocznokanałowe, pompy podciśnieniowe, pompy ciśnieniowe, pompy
- Fabryki papieru, przemysł papierniczy, maszyny opakowaniowe: odciąg pasków brzegowych od opakowań
- Obróbka powierzchni, przesył powrotny materiału w urządzeniach do śrutowania / urządzeniach piaskujących przy kabinach do śrutowania, stocznicach, szlifierki
- Pojazdy komunalne: zmiataarki

- Pojazdy komunalne: kosiarki, urządzenia do zbierania liści
- Podnośniki podciśnieniowe, urządzenia do podnoszenia podciśnieniowego: podciśnieniowy przewód doprowadzający
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: napełnianie cystern, opróżnianie cystern
- Cysterny, pojazdy-cysterny, autocysterny: przesył granulatu drzewnego typu pellets, granulatu z tworzyw sztucznych, proszków z tworzyw sztucznych

## Właściwości

- ciężkie wykonanie
- bardzo odporny na ścieranie
- podwyższona wytrzymałość na ciśnienie i podciśnienie
- odporny na mikroby
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- bardzo elastyczny przy niskich temperaturach
- trudno zapalny wg UL94-V2, DIN 4102-B1
- Ścianka trwale antystatyczna: zgodny z ISO 8031 rezystancja skrośna i powierzchniowa  $<10^9 \Omega$  (zgodny z TRGS 727  $<2,5 \cdot 10^8 \Omega \cdot m$  & NFPA 652  $10^8$ - $10^9 \Omega$ )
- zgodnie z ATEX 2014/34 / UE (1999/92 / WE) i niemieckim TRGS 727: pneumatyczny transport łatwopalnych pyłów i materiałów sypkich (strefa 20, 21, 22 wewnątrz), zasysanie pyłów łatwopalnych (strefa 22 wewnątrz)
- zgodnie z ATEX 2014/34 / UE (1999/92 / WE) i niemiecką TRGS 727: do transportu płynów łatwopalnych (wewnątrz strefy 0, 1, 2), do transportu płynów niepalnych, do stosowania w strefie 1 i 2 (gazy), do stosowania w strefie 0 (gazy)
- spełnia wymogi bezpieczeństwa branżowego towarzystwa ubezpieczeniowego przemysłu drzewnego Holz-BG

- zgodny z DIN 26057 Typ 3
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS
- REACH zgodnie z --> Technika / Informacje techniczne / REACH

## Zakres temperatur

- -40 °C do 90 °C
- krótkotrwale do 125 °C

## Konstrukcja

- AIRDUC® wąż profilowy
- drut ze stali sprężynowej zatopiony na stałe w ścianie
- ścianka: permanentnie antystatyczny poliuretan estrowy premium (Pre-PUR®)
- Grubość ścianki ok. 1,4 - 1,5 mm

## Warianty dostaw

- inne wymiary i długości dostępne na zamówienie
- transparentny (standard)
- kolory specjalne: częściowo barwiony, całościowo barwiony
- nadruk według specyfikacji klienta

| Ø wewnętrzna<br>(in / mm) | Ø-zewn.<br>(mm) | Nadciśnienie<br>DIN 26057<br>(50%<br>wydłużenia)<br>(bar) | Podciśnienie<br>DIN 26057<br>(ustawiony<br>osiowo)<br>(bar) | promień<br>gięcia<br>(mm) | Waga<br>(kg/m) | długości<br>składowania<br>(m) | długości<br>produkcyjne<br>(m) | Nr zam. |
|---------------------------|-----------------|---|---|---------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|
|---------------------------|-----------------|---|---|---------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|

### standard

|        |       |              |              |       |      |    |    |               |
|--------|-------|--------------|--------------|-------|------|----|----|---------------|
| - / 13 | 20.00 | 5,000 (11,3) | 1,000 (1,00) | 14.00 | 0.14 | 10 | 15 | 355-0013-0000 |
|--------|-------|--------------|--------------|-------|------|----|----|---------------|

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższemu obciążeniu. 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/](http://www.norres.com/pl/technika/).

# AIRDUC® PUR 355 AS (HD)

| Ø wewnętrzna  | Ø-zewn. | Nadciśnienie<br>DIN 26057<br>(50%<br>wydłużenia) | Podciśnienie<br>DIN 26057<br>(ustawiony<br>osiowo) | promień<br>głęcia | Waga   | długości<br>składowania | długości<br>produkcyjne | Nr zam.       |
|---------------|---------|--|--|-------------------|--------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| (in / mm)     | (mm)    | (bar)  | (bar)  | (mm)              | (kg/m) | (m)                     | (m)                     |               |
| 5/8 / 16      | 23.00   | 4,900 (9,35)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 15.00             | 0.16   | 10                      | 5 15                    | 355-0016-0000 |
| - / 20        | 27.00   | 4,720 (9,00)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 17.00             | 0.23   | 10 15 20                | 5                       | 355-0020-0000 |
| - / 22        | 29.00   | 4,330 (8,24)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 18.00             | 0.25   | 10                      | 5 15                    | 355-0022-0000 |
| 1 / 25        | 32.00   | 3,855 (7,31)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 20.00             | 0.28   | 10 15 20                | 5                       | 355-0025-0000 |
| - / 30        | 40.00   | 4,000 (7,59)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 25.00             | 0.42   | 10 15                   | 5                       | 355-0030-0000 |
| 1,25 / 32     | 42.00   | 3,770 (7,15)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 26.00             | 0.44   | 10 15 20                | 5                       | 355-0032-0000 |
| 1,36 / 35     | 45.00   | 3,470 (6,56)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 28.00             | 0.48   | 10                      | 5 15                    | 355-0035-0000 |
| 1,5 / 38      | 48.00   | 3,215 (6,07)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 29.00             | 0.52   | 10 15 20                | 5                       | 355-0038-0000 |
| - / 40        | 50.00   | 3,065 (5,78)                                     | 1,000 (1,00)                                       | 30.00             | 0.54   | 10 15 20                | 5                       | 355-0040-0000 |
| - / 42        | 52.00   | 2,905 (5,53)                                     | 0,910 (1,00)                                       | 31.00             | 0.56   | 10                      | 5 15                    | 355-0042-0000 |
| 1,75 / 44-45  | 55.00   | 2,745 (5,16)                                     | 0,915 (1,00)                                       | 33.00             | 0.61   | 15                      | 5 10                    | 355-0045-0000 |
| 2 / 50-51     | 60.00   | 2,485 (4,67)                                     | 0,825 (1,00)                                       | 35.00             | 0.66   | 5 10 15 20 25           | -                       | 355-0050-0000 |
| - / 55        | 65.00   | 2,270 (4,26)                                     | 0,750 (1,00)                                       | 38.00             | 0.72   | 10 15                   | 5                       | 355-0055-0000 |
| 2,36 / 60     | 70.00   | 2,090 (3,91)                                     | 0,685 (1,00)                                       | 40.00             | 0.78   | 5 10 15 20              | -                       | 355-0060-0000 |
| 2,5 / 63-65   | 75.00   | 1,935 (3,62)                                     | 0,635 (1,00)                                       | 43.00             | 0.84   | 10 15 20                | 5                       | 355-0065-0000 |
| - / 70        | 81.00   | 1,800 (3,37)                                     | 0,540 (1,00)                                       | 62.00             | 0.98   | 10 15                   | 5                       | 355-0070-0000 |
| 3 / 75-76     | 86.00   | 1,685 (3,15)                                     | 0,505 (1,00)                                       | 66.00             | 1.05   | 10 15                   | 5                       | 355-0075-0000 |
| - / 80        | 91.00   | 1,585 (2,96)                                     | 0,475 (1,00)                                       | 69.00             | 1.11   | 5 10 15                 | -                       | 355-0080-0000 |
| 3,5 / 89-90   | 101.00  | 1,415 (2,63)                                     | 0,420 (0,88)                                       | 76.00             | 1.25   | 10 15                   | 5                       | 355-0090-0000 |
| 4 / 100-102   | 111.00  | 1,275 (2,38)                                     | 0,390 (0,93)                                       | 83.00             | 1.49   | 5 10 15                 | -                       | 355-0100-0000 |
| - / 110       | 121.00  | 1,160 (2,16)                                     | 0,355 (0,77)                                       | 90.00             | 1.63   | 10 15                   | 5                       | 355-0110-0000 |
| 4,5 / 114-115 | 126.00  | 1,115 (2,07)                                     | 0,340 (0,71)                                       | 94.00             | 1.68   | 10                      | 5 15                    | 355-0115-0000 |
| 4,72 / 120    | 131.00  | 1,070 (1,99)                                     | 0,325 (0,65)                                       | 97.00             | 1.77   | 10                      | 5 15                    | 355-0120-0000 |
| 5 / 125-127   | 136.00  | 1,025 (1,91)                                     | 0,315 (0,60)                                       | 101.00            | 1.84   | 10 15                   | 5                       | 355-0125-0000 |
| - / 130       | 141.00  | 0,985 (1,84)                                     | 0,300 (0,56)                                       | 104.00            | 1.91   | 10                      | 5 15                    | 355-0130-0000 |
| 5,5 / 140     | 151.00  | 0,920 (1,71)                                     | 0,280 (0,48)                                       | 111.00            | 2.03   | 10                      | 5 15                    | 355-0140-0000 |
| 6 / 150-152   | 161.00  | 0,860 (1,59)                                     | 0,270 (0,53)                                       | 118.00            | 2.41   | 5 10 15                 | -                       | 355-0150-0000 |
| 6,3 / 160     | 171.00  | 0,805 (1,50)                                     | 0,255 (0,47)                                       | 125.00            | 2.56   | 5 10 15                 | -                       | 355-0160-0000 |
| - / 170       | 181.00  | 0,760 (1,41)                                     | 0,240 (0,41)                                       | 132.00            | 2.72   | 10                      | 5 15                    | 355-0170-0000 |
| - / 175       | 186.00  | 0,735 (1,37)                                     | 0,230 (0,39)                                       | 136.00            | 2.79   | -                       | 5 10 15                 | 355-0175-0000 |
| 7 / 178-180   | 191.00  | 0,715 (1,33)                                     | 0,225 (0,37)                                       | 139.00            | 2.87   | 10                      | 5 15                    | 355-0180-0000 |
| 8 / 200-203   | 213.00  | 0,645 (1,20)                                     | 0,150 (0,36)                                       | 156.00            | 3.12   | 5 10                    | 15                      | 355-0200-0000 |
| - / 225       | 238.00  | 0,575 (1,07)                                     | 0,130 (0,28)                                       | 174.00            | 3.50   | 10                      | 5 15                    | 355-0225-0000 |
| - / 250       | 263.00  | 0,520 (0,96)                                     | 0,120 (0,22)                                       | 191.00            | 3.88   | 10                      | 5 15                    | 355-0250-0000 |
| 10 / 254      | 267.00  | 0,510 (0,95)                                     | 0,115 (0,21)                                       | 194.00            | 3.95   | -                       | 5 10                    | 355-0254-0000 |
| - / 275       | 288.00  | 0,470 (0,87)                                     | 0,110 (0,18)                                       | 209.00            | 4.26   | 10                      | 5                       | 355-0275-0000 |
| 11 / 280      | 293.00  | 0,465 (0,86)                                     | 0,105 (0,17)                                       | 212.00            | 4.33   | 10                      | 5                       | 355-0280-0000 |
| - / 300       | 313.00  | 0,435 (0,80)                                     | 0,090 (0,20)                                       | 226.00            | 5.16   | 10                      | 5                       | 355-0300-0000 |
| 12 / 305      | 318.00  | 0,425 (0,79)                                     | 0,090 (0,19)                                       | 230.00            | 5.25   | -                       | 5 10                    | 355-0305-0000 |
| - / 315       | 328.00  | 0,410 (0,76)                                     | 0,085 (0,17)                                       | 237.00            | 5.41   | 10                      | 5                       | 355-0315-0000 |
| - / 325       | 338.00  | 0,400 (0,74)                                     | 0,085 (0,16)                                       | 244.00            | 5.58   | 10                      | 5                       | 355-0325-0000 |
| - / 350       | 363.00  | 0,370 (0,69)                                     | 0,075 (0,13)                                       | 261.00            | 6.00   | 10                      | 5                       | 355-0350-0000 |
| - / 400       | 413.00  | 0,325 (0,60)                                     | 0,070 (0,12)                                       | 296.00            | 8.02   | 5 10                    | -                       | 355-0400-0000 |
| - / 500       | 514.00  | 0,260 (0,48)                                     | 0,055 (0,07)                                       | 367.00            | 10.00  | 10                      | 5                       | 355-0500-0000 |

## Nadruk neutralny :<ID> antistatic + microbe resistant <neutral batch no.> / bez możliwości cięcia

|              |       |              |              |       |      |    |   |               |
|--------------|-------|--------------|--------------|-------|------|----|---|---------------|
| 1 / 25       | 32.00 | 3,855 (7,31) | 1,000 (1,00) | 20.00 | 0.28 | 10 | - | 355-0025-0007 |
| 1,25 / 32    | 42.00 | 3,770 (7,15) | 1,000 (1,00) | 26.00 | 0.44 | -  | - | 355-0032-0007 |
| 1,5 / 38     | 48.00 | 3,215 (6,07) | 0,911 (1,00) | 29.00 | 0.52 | 10 | - | 355-0038-0007 |
| - / 40       | 50.00 | 3,065 (5,78) | 0,866 (1,00) | 30.00 | 0.54 | 10 | - | 355-0040-0007 |
| 1,75 / 44-45 | 55.00 | 2,745 (5,16) | 0,770 (1,00) | 33.00 | 0.60 | 10 | - | 355-0045-0007 |
| 2 / 50-51    | 60.00 | 2,485 (4,67) | 0,693 (1,00) | 35.00 | 0.66 | 10 | - | 355-0050-0007 |
| 2,36 / 60    | 70.00 | 2,090 (3,91) | 0,577 (1,00) | 40.00 | 0.78 | 10 | - | 355-0060-0007 |

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższemu obciążeniu. Promień głęcia mierzony na wewnętrznej stronie głęcia 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/](http://www.norres.com/pl/technika/).

# AIRDUC® PUR 355 AS (HD)

| Ø wewnętrzna | Ø-zewn. | Nadciśnienie<br>DIN 26057<br>(50%<br>wydłużenia) | Podciśnienie<br>DIN 26057<br>(ustawiony<br>osiowo) | promień<br>gięcia | Waga   | długości<br>składowania | długości<br>produkcyjne | Nr zam.       |
|--------------|---------|--|--|-------------------|--------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| (in / mm)    | (mm)    | (bar)  | (bar)  | (mm)              | (kg/m) | (m)                     | (m)                     |               |
| 2,5 / 63-65  | 75.00   | 1,935 (3,62)                                     | 0,533 (1,00)                                       | 43.00             | 0.84   | 10                      | -                       | 355-0065-0007 |
| - / 75       | 86.00   | 1,685 (3,15)                                     | 0,484 (1,00)                                       | 66.00             | 1.05   | 10                      | -                       | 355-0075-0007 |
| - / 80       | 91.00   | 1,585 (2,96)                                     | 0,454 (1,00)                                       | 69.00             | 1.11   | 10                      | -                       | 355-0080-0007 |
| 3,5 / 89-90  | 101.00  | 1,415 (2,63)                                     | 0,420 (0,88)                                       | 76.00             | 1.25   | 10                      | -                       | 355-0090-0007 |
| 4 / 100-102  | 111.00  | 1,275 (2,38)                                     | 0,390 (0,93)                                       | 83.00             | 1.49   | 10                      | -                       | 355-0100-0007 |
| 5,5 / 140    | 151.00  | 0,920 (1,71)                                     | 0,280 (0,48)                                       | 111.00            | 2.03   | 10                      | -                       | 355-0140-0007 |
| 6 / 150-152  | 161.00  | 0,860 (1,59)                                     | 0,270 (0,53)                                       | 118.00            | 2.41   | 10                      | -                       | 355-0150-0007 |
| 6,3 / 160    | 171.00  | 0,805 (1,50)                                     | 0,255 (0,47)                                       | 125.00            | 2.56   | 10                      | -                       | 355-0160-0007 |
| - / 170      | 181.00  | 0,760 (1,41)                                     | 0,240 (0,41)                                       | 132.00            | 2.72   | 10                      | -                       | 355-0170-0007 |
| 7 / 178-180  | 191.00  | 0,715 (1,33)                                     | 0,225 (0,37)                                       | 139.00            | 2.87   | 10                      | -                       | 355-0180-0007 |
| 8 / 200-203  | 213.00  | 0,645 (1,20)                                     | 0,150 (0,36)                                       | 156.00            | 3.12   | 10                      | -                       | 355-0200-0007 |

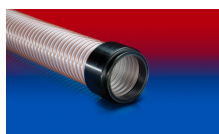
## Akcesoria



CONNECT TANK  
TRUCK BRASS 252



CLAMP 212 EC



CONNECT 245



CONNECT PRESS  
ASSEMBLY 232



CONNECT 228



CONNECT 240 + 241  
AS



CONNECT 243



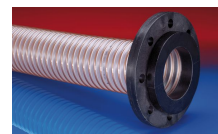
CLAMP 216



CONNECT 245 VAC-  
TRUCK



CONNECT THREAD  
FITTING 234



CONNECT 244



CONNECT 246 AS



CONNECT 270-271



CONNECT 223



CONNECT KARDAN  
254



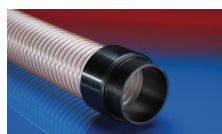
CLAMP 213



CONNECT STORZ  
DIN ALU 251



CLAMP 217



CONNECT 242



CLAMP 212



CONNECT SAFETY  
CLAMP ASSEMBLY  
231



CONNECT KAMLOK  
ALU 253



CONNECT MOULD  
ASSEMBLY 233

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższemu obciążeniu. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węży. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie [www.norres.com/pl/technika/](http://www.norres.com/pl/technika/).