

## Antistatischer Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, mittelschwer

### Anwendungen

- flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- explosionsgefährdeter Bereich
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler

### Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung

- hoch abriebfest
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174, FDA 21 CFR 177.2600
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikroben- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand  $<10^9\Omega$  & gemäß TRGS 727  $<2,5 \cdot 10^9\Omega$
- gemäß TRGS 727 & ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube & Schüttgüter (Zone 20,21,22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0,1,2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 & 2(Gase), zum Einsatz in Zone 0(Gase)
- gemäß DIN 26057 Typ 2
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006

- RoHS konform

### Temperaturbereich

- 40°C bis 90°C
- kurzzeitig bis 125°C

### Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,7 mm

### Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck

| Ø-Innen<br>in / mm | Ø-Außen<br>mm | Überdruck<br>DIN 26057<br>(50% Dehnung)<br>bar | Unterdruck<br>DIN 26057<br>(axial fixiert)<br>bar | Biege-<br>radius<br>mm | Gewicht<br>kg/m | Lager-<br>längen<br>m | Bestellnummer |
|--------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| <b>Standard</b>    |               |                                                |                                                   |                        |                 |                       |               |
| 1 / 25             | 32            | 2,445 (5,45)                                   | 0,755 (1,00)                                      | 23                     | 0,190           | 5 10 15               | 350-0025-0000 |
| - / 30             | 37            | 2,055 (4,57)                                   | 0,630 (1,00)                                      | 26                     | 0,250           | 5 10 15               | 350-0030-0000 |
| 1,25 / 32          | 39            | 1,930 (4,29)                                   | 0,590 (1,00)                                      | 27                     | 0,270           | 5 10 15               | 350-0032-0000 |
| 1,36 / 35          | 42            | 1,770 (3,94)                                   | 0,540 (1,00)                                      | 29                     | 0,290           | 5 10 15               | 350-0035-0000 |
| 1,5 / 38           | 45            | 1,635 (3,64)                                   | 0,495 (1,00)                                      | 31                     | 0,310           | 5 10 15               | 350-0038-0000 |
| - / 40             | 47            | 1,555 (3,46)                                   | 0,470 (1,00)                                      | 32                     | 0,330           | 5 10 15               | 350-0040-0000 |
| 1,75 / 44-45       | 52            | 1,390 (3,08)                                   | 0,420 (1,00)                                      | 35                     | 0,370           | 5 10 15               | 350-0045-0000 |
| 2 / 50-51          | 57            | 1,250 (2,78)                                   | 0,380 (1,00)                                      | 38                     | 0,400           | 5 10 15 20            | 350-0050-0000 |
| - / 55             | 62            | 1,140 (2,53)                                   | 0,345 (0,99)                                      | 41                     | 0,440           | 5 10 15               | 350-0055-0000 |
| 2,36 / 60          | 67            | 1,050 (2,33)                                   | 0,315 (0,83)                                      | 44                     | 0,480           | 5 10 15               | 350-0060-0000 |
| 2,5 / 63-65        | 70            | 0,970 (2,15)                                   | 0,290 (0,71)                                      | 47                     | 0,520           | 5 10 15               | 350-0065-0000 |
| - / 70             | 77            | 0,900 (2,00)                                   | 0,185 (0,83)                                      | 50                     | 0,560           | 5 10 15               | 350-0070-0000 |
| 3 / 75-76          | 82            | 0,840 (1,87)                                   | 0,175 (0,72)                                      | 53                     | 0,590           | 5 10 15               | 350-0075-0000 |
| - / 80             | 87            | 0,790 (1,75)                                   | 0,160 (0,64)                                      | 56                     | 0,640           | 5 10 15               | 350-0080-0000 |
| 3,5 / 89-90        | 97            | 0,705 (1,56)                                   | 0,145 (0,51)                                      | 62                     | 0,720           | 5 10 15               | 350-0090-0000 |
| 4 / 100-102        | 107           | 0,635 (1,41)                                   | 0,135 (0,66)                                      | 68                     | 0,800           | 5 10 15               | 350-0100-0000 |
| - / 110            | 117           | 0,575 (1,28)                                   | 0,125 (0,55)                                      | 74                     | 0,870           | 5 10 15               | 350-0110-0000 |
| 4,5 / 114-115      | 122           | 0,550 (1,22)                                   | 0,120 (0,50)                                      | 77                     | 0,900           | 5 10 15               | 350-0115-0000 |
| 4,72 / 120         | 127           | 0,530 (1,17)                                   | 0,115 (0,46)                                      | 80                     | 0,950           | 5 10 15               | 350-0120-0000 |
| 5 / 125-127        | 132           | 0,510 (1,13)                                   | 0,110 (0,42)                                      | 83                     | 0,980           | 5 10 15               | 350-0125-0000 |

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Weitere Technische Daten unter [www.norres.com](http://www.norres.com). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

| Ø-Innen     | Ø-Außen | Überdruck<br>DIN 26057<br>(50% Dehnung)<br>bar | Unterdruck<br>DIN 26057<br>(axial fixiert)<br>bar | Biege-<br>radius | Gewicht | Lager-<br>längen | Bestellnummer |
|-------------|---------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------|------------------|---------------|
| in / mm     | mm      |                                                |                                                   | mm               | kg/m    | m                |               |
| - / 130     | 137     | 0,490 (1,08)                                   | 0,105 (0,39)                                      | 86               | 1,010   | 5 10 15          | 350-0130-0000 |
| 5,5 / 140   | 147     | 0,455 (1,01)                                   | 0,095 (0,33)                                      | 92               | 1,090   | 5 10 15          | 350-0140-0000 |
| 6 / 150-152 | 157     | 0,425 (0,94)                                   | 0,075 (0,36)                                      | 98               | 1,400   | 5 10 15          | 350-0150-0000 |
| 6,3 / 160   | 167     | 0,400 (0,88)                                   | 0,070 (0,31)                                      | 104              | 1,500   | 5 10 15          | 350-0160-0000 |
| - / 170     | 177     | 0,375 (0,83)                                   | 0,065 (0,28)                                      | 108              | 1,580   | 5 10 15          | 350-0170-0000 |
| - / 175     | 182     | 0,365 (0,81)                                   | 0,065 (0,26)                                      | 113              | 1,630   | 5 10 15          | 350-0175-0000 |
| 7 / 178-180 | 187     | 0,355 (0,78)                                   | 0,060 (0,24)                                      | 116              | 1,670   | 5 10 15          | 350-0180-0000 |
| 8 / 200-203 | 207     | 0,320 (0,71)                                   | 0,055 (0,19)                                      | 128              | 1,860   | 5 10 15          | 350-0200-0000 |
| - / 225     | 232     | 0,285 (0,63)                                   | 0,050 (0,15)                                      | 143              | 2,080   | 5 10             | 350-0225-0000 |
| - / 250     | 257     | 0,255 (0,57)                                   | 0,045 (0,12)                                      | 158              | 2,310   | 5 10             | 350-0250-0000 |
| 10 / 254    | 261     | 0,250 (0,56)                                   | 0,045 (0,11)                                      | 160              | 2,350   | 5 10 15          | 350-0254-0000 |
| - / 275     | 282     | 0,230 (0,51)                                   | 0,040 (0,09)                                      | 173              | 2,540   | 5 10             | 350-0275-0000 |
| 11 / 280    | 287     | 0,230 (0,51)                                   | 0,040 (0,09)                                      | 176              | 2,590   | 5 10             | 350-0280-0000 |
| - / 300     | 307     | 0,215 (0,47)                                   | 0,035 (0,08)                                      | 188              | 2,770   | 5 10             | 350-0300-0000 |
| 12 / 305    | 312     | 0,210 (0,46)                                   | 0,035 (0,07)                                      | 191              | 2,810   | 5 10             | 350-0305-0000 |
| - / 350     | 357     | 0,185 (0,40)                                   | 0,030 (0,05)                                      | 218              | 3,220   | 5 10             | 350-0350-0000 |
| 14 / 356    | 363     | 0,180 (0,40)                                   | 0,030 (0,06)                                      | 222              | 3,340   | 5 10             | 350-0356-0000 |
| - / 400     | 407     | 0,160 (0,35)                                   | 0,030 (0,05)                                      | 248              | 4,170   | 5 10             | 350-0400-0000 |
| - / 450     | 457     | 0,140 (0,32)                                   | 0,025 (0,04)                                      | 281              | 4,690   | 5 10             | 350-0450-0000 |
| - / 500     | 507     | 0,130 (0,28)                                   | 0,025 (0,03)                                      | 313              | 5,200   | 5 10             | 350-0500-0000 |

**neutraler Aufdruck: <ID> antistatic + microbe resistant + flame retardant <neutral batch no.>**

|             |     |              |              |     |       |    |               |
|-------------|-----|--------------|--------------|-----|-------|----|---------------|
| 1,5 / 38    | 45  | 1,635 (3,64) | 0,495 (1,00) | 31  | 0,310 | 10 | 350-0038-0007 |
| - / 40      | 47  | 1,555 (3,46) | 0,470 (1,00) | 32  | 0,330 | 10 | 350-0040-0007 |
| 2 / 50-51   | 57  | 1,250 (2,78) | 0,380 (1,00) | 38  | 0,400 | 10 | 350-0050-0007 |
| 2,36 / 60   | 67  | 1,050 (2,33) | 0,315 (0,83) | 44  | 0,480 | 10 | 350-0060-0007 |
| 2,5 / 63-65 | 70  | 0,970 (2,15) | 0,290 (0,71) | 47  | 0,520 | 10 | 350-0065-0007 |
| - / 70      | 77  | 0,900 (2,00) | 0,185 (0,83) | 50  | 0,560 | 10 | 350-0070-0007 |
| - / 75      | 82  | 0,840 (1,87) | 0,175 (0,72) | 53  | 0,590 | 10 | 350-0075-0007 |
| - / 80      | 87  | 0,790 (1,75) | 0,160 (0,64) | 56  | 0,640 | 10 | 350-0080-0007 |
| 4 / 100-102 | 107 | 0,635 (1,41) | 0,135 (0,66) | 68  | 0,800 | 10 | 350-0100-0007 |
| 4,72 / 120  | 127 | 0,530 (1,17) | 0,115 (0,46) | 80  | 0,950 | 10 | 350-0120-0007 |
| 5 / 125-127 | 132 | 0,510 (1,13) | 0,110 (0,42) | 83  | 0,980 | 10 | 350-0125-0007 |
| 5,5 / 140   | 147 | 0,455 (1,01) | 0,095 (0,33) | 92  | 1,090 | 10 | 350-0140-0007 |
| 6 / 150-152 | 157 | 0,425 (0,94) | 0,075 (0,36) | 98  | 1,400 | 10 | 350-0150-0007 |
| 6,3 / 160   | 167 | 0,400 (0,88) | 0,070 (0,31) | 104 | 1,500 | 10 | 350-0160-0007 |
| 7 / 178-180 | 187 | 0,355 (0,78) | 0,060 (0,24) | 116 | 1,670 | 10 | 350-0180-0007 |
| 8 / 200-203 | 207 | 0,320 (0,71) | 0,055 (0,19) | 128 | 1,860 | 10 | 350-0200-0007 |

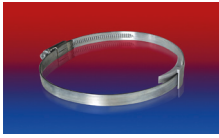
Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

## Zubehör



CLAMP 212

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Weitere Technische Daten unter [www.norres.com](http://www.norres.com). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.



CLAMP 210 BRIDGE  
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT MOULD  
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD  
FITTING 234



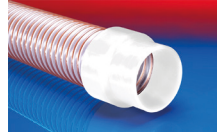
CONNECT TRI-CLAMP  
FITTING 245



CONNECT DAIRY  
FITTING 247



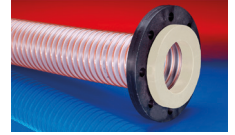
CONNECT ASEPTIC  
FITTING 249



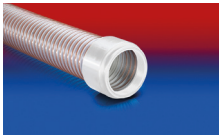
CONNECT 240 + 241  
FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD



CONNECT 223



CONNECT 270-271