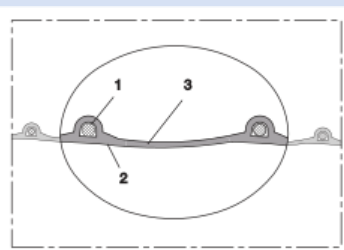


# PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)



Tuyau alimentaire et pharmaceutique, léger

## Applications

- tuyau flexible / gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres
- l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique: alimentaire, pharmaceutique
- transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés
- mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin
- Bras d'extraction
- ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs
- dispositif médical / technologie médicale, secteur de la santé: conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration

## Caractéristiques

- version légère et renforcée
- ultra souple + compressible 3 : 1

- résistant à l'abrasion
- Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004
- inodore et sans aucun goût
- résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- reste très flexible même à froid
- Fabrication selon GMP EC 2023/2006
- conforme à RoHS
- REACH selon --> Technologie / Informations techniques / REACH

## Plage de température

- 40°C à 90°C
- brèvement jusqu'à 125°C

## Construction

- Tuyau flexible en film PROTAPE®
- fil en acier à ressorts intégré dans la paroi
- Paroi: éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)
- Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

## Variantes proposées

- inscription spécifique au client
- Autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)

| Ø intérieur   | Ø extérieur | Surpression DIN 26057 (50% d'allongement) | Dépression DIN 26057 (fixée axialement sur un plan) | Rayon pliage | Poids  | Longueurs de stock | Longueurs de la production | Numéro de commande |
|---------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| (in / mm)     | (mm)        | (bar)                                     | (bar)                                               | (mm)         | (kg/m) | (m)                | (m)                        |                    |
| 1 / 25        | 32.00       | 1,605 (4,18)                              | 0,540 (1,00)                                        | 20.00        | 0.15   | 10                 | 5 15                       | 330-0025-0000      |
| - / 30        | 37.00       | 1,350 (3,50)                              | 0,450 (1,00)                                        | 22.00        | 0.18   | 10 15              | 5                          | 330-0030-0000      |
| 1,25 / 32     | 39.00       | 1,265 (3,29)                              | 0,420 (1,00)                                        | 23.00        | 0.19   | 10                 | 5 15                       | 330-0032-0000      |
| 1,5 / 38      | 45.00       | 1,075 (2,78)                              | 0,355 (0,77)                                        | 26.00        | 0.22   | 10                 | 5 15                       | 330-0038-0000      |
| - / 40        | 47.00       | 1,020 (2,64)                              | 0,335 (0,69)                                        | 27.00        | 0.23   | 10 15              | 5                          | 330-0040-0000      |
| 1,75 / 44-45  | 52.00       | 0,910 (2,35)                              | 0,300 (0,55)                                        | 30.00        | 0.26   | -                  | 10 15                      | 330-0045-0000      |
| 2 / 50-51     | 58.00       | 0,820 (2,12)                              | 0,220 (0,87)                                        | 33.00        | 0.37   | 10 15              | 5                          | 330-0050-0000      |
| 2,36 / 60     | 68.00       | 0,685 (1,77)                              | 0,180 (0,61)                                        | 38.00        | 0.43   | 10 15              | 5                          | 330-0060-0000      |
| 2,5 / 63-65   | 73.00       | 0,635 (1,64)                              | 0,165 (0,52)                                        | 41.00        | 0.46   | 10                 | 15                         | 330-0065-0000      |
| - / 70        | 78.00       | 0,590 (1,52)                              | 0,155 (0,45)                                        | 43.00        | 0.50   | 10                 | 5 15                       | 330-0070-0000      |
| 3 / 75-76     | 83.00       | 0,550 (1,42)                              | 0,145 (0,40)                                        | 46.00        | 0.53   | 10                 | 5 15                       | 330-0075-0000      |
| - / 80        | 88.00       | 0,515 (1,33)                              | 0,135 (0,35)                                        | 48.00        | 0.57   | 10 15              | 5                          | 330-0080-0000      |
| 3,5 / 89-90   | 98.00       | 0,460 (1,19)                              | 0,120 (0,28)                                        | 53.00        | 0.63   | 10                 | 5 15                       | 330-0090-0000      |
| 4 / 100-102   | 108.00      | 0,415 (1,07)                              | 0,080 (0,31)                                        | 58.00        | 0.67   | 10 15              | 5                          | 330-0100-0000      |
| - / 110       | 118.00      | 0,375 (0,97)                              | 0,070 (0,26)                                        | 63.00        | 0.73   | 10                 | 5 15                       | 330-0110-0000      |
| 4,5 / 114-115 | 123.00      | 0,360 (0,93)                              | 0,070 (0,24)                                        | 66.00        | 0.76   | -                  | 5 10 15                    | 330-0115-0000      |
| 4,72 / 120    | 128.00      | 0,345 (0,89)                              | 0,065 (0,22)                                        | 68.00        | 0.79   | 10                 | 5 15                       | 330-0120-0000      |
| 5 / 125-127   | 133.00      | 0,335 (0,86)                              | 0,065 (0,20)                                        | 71.00        | 0.83   | 10                 | 5 15                       | 330-0125-0000      |

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ. Données techniques complémentaires sur: [www.norres.com/fr/technologie/](http://www.norres.com/fr/technologie/).

# PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)

| Ø intérieur | Ø extérieur | Surpression<br>DIN 26057<br>(50%<br>d'allongement) | Dépression DIN<br>26057 (fixée<br>axialement sur<br>unplan) | Rayon<br>pliage | Poids  | Longueurs<br>de stock | Longueurs<br>de la<br>production | Numéro de     |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------------|----------------------------------|---------------|
| (in / mm)   | (mm)        | (bar)                                              | (bar)                                                       | (mm)            | (kg/m) | (m)                   | (m)                              | commande      |
| - / 130     | 138.00      | 0,320 (0,82)                                       | 0,060 (0,19)                                                | 73.00           | 0.85   | <b>10</b>             | 5 15                             | 330-0130-0000 |
| 5,5 / 140   | 148.00      | 0,295 (0,76)                                       | 0,055 (0,16)                                                | 78.00           | 0.92   | <b>10</b>             | 5 15                             | 330-0140-0000 |
| 6 / 150-152 | 158.00      | 0,275 (0,71)                                       | 0,055 (0,14)                                                | 83.00           | 0.99   | <b>10 15</b>          | 5                                | 330-0150-0000 |
| 6,3 / 160   | 168.00      | 0,260 (0,67)                                       | 0,050 (0,12)                                                | 88.00           | 1.04   | <b>10</b>             | 5 15                             | 330-0160-0000 |
| - / 170     | 178.00      | 0,245 (0,63)                                       | 0,045 (0,11)                                                | 93.00           | 1.11   | -                     | 5 10                             | 330-0170-0000 |
| - / 175     | 183.00      | 0,240 (0,61)                                       | 0,045 (0,10)                                                | 96.00           | 1.14   | -                     | 5 10                             | 330-0175-0000 |
| 7 / 178-180 | 188.00      | 0,230 (0,59)                                       | 0,045 (0,10)                                                | 98.00           | 1.17   | <b>10</b>             | 5 15                             | 330-0180-0000 |
| 8 / 200-203 | 208.00      | 0,210 (0,54)                                       | 0,030 (0,11)                                                | 108.00          | 1.33   | <b>10</b>             | 5 15                             | 330-0200-0000 |
| - / 225     | 233.00      | 0,185 (0,48)                                       | 0,025 (0,09)                                                | 121.00          | 1.47   | -                     | 5 10 15                          | 330-0225-0000 |
| - / 250     | 258.00      | 0,165 (0,43)                                       | 0,025 (0,07)                                                | 133.00          | 1.63   | <b>10</b>             | 5 15                             | 330-0250-0000 |
| 10 / 254    | 262.00      | 0,165 (0,42)                                       | 0,025 (0,06)                                                | 135.00          | 1.66   | -                     | 5 10                             | 330-0254-0000 |
| 11 / 280    | 288.00      | 0,150 (0,38)                                       | 0,020 (0,05)                                                | 148.00          | 1.82   | -                     | 5 10                             | 330-0280-0000 |
| - / 300     | 309.00      | 0,140 (0,36)                                       | 0,020 (0,05)                                                | 159.00          | 2.13   | <b>10</b>             | 5 15                             | 330-0300-0000 |
| - / 315     | 324.00      | 0,135 (0,34)                                       | 0,020 (0,05)                                                | 167.00          | 2.23   | -                     | 5 10                             | 330-0315-0000 |
| - / 325     | 334.00      | 0,130 (0,33)                                       | 0,020 (0,04)                                                | 172.00          | 2.30   | -                     | 5 10                             | 330-0325-0000 |
| - / 350     | 359.00      | 0,120 (0,31)                                       | 0,020 (0,04)                                                | 184.00          | 2.48   | <b>10</b>             | 5                                | 330-0350-0000 |
| - / 400     | 409.00      | 0,105 (0,27)                                       | 0,015 (0,02)                                                | 209.00          | 2.83   | <b>10</b>             | 5                                | 330-0400-0000 |
| - / 450     | 459.00      | 0,095 (0,24)                                       | 0,015 (0,02)                                                | 234.00          | 3.18   | -                     | 5 10                             | 330-0450-0000 |

## Accessoires



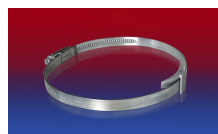
CONNECT 228



CONNECT 270-271



CLAMP 212



CLAMP 210 BRIDGE  
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 223

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20 °C environ. Données techniques complémentaires sur: [www.norres.com/fr/technologie/](http://www.norres.com/fr/technologie/).