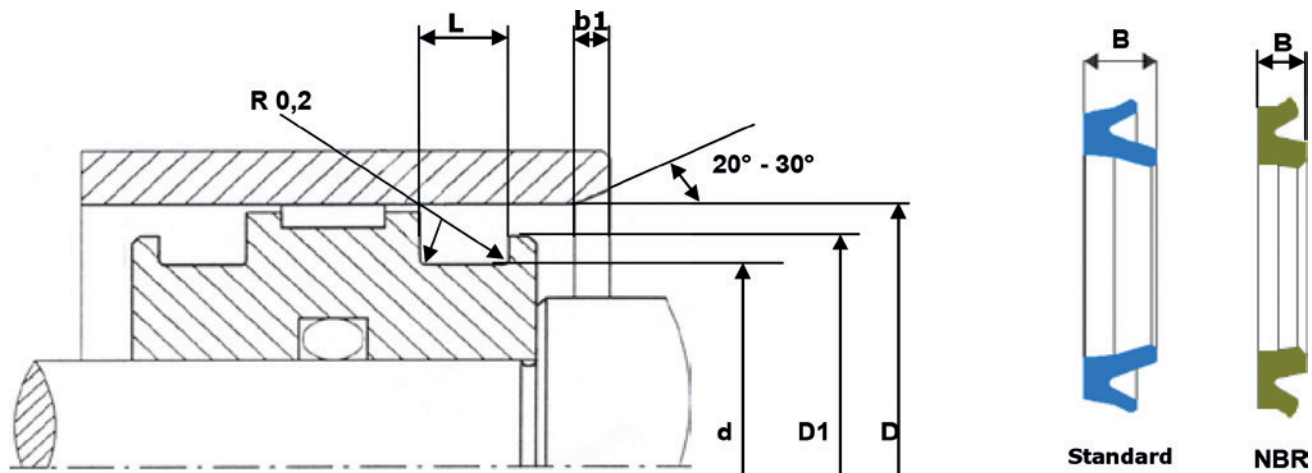


# Pneumatic Seals DEP

**FRIDLE**  
GROUP  
SEALING EXPERTS



## DEP tenuta pistone semplice effetto DEP single effect piston seal



Tenuta poliuretano per pneumatica.

Polyurethane seal for pneumatic applications.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI | MAIN FEATURES

Gli elementi di tenuta tipo DEP sono nella classica forma ad U impiegato in pneumatica per pistoni a semplice o doppio effetto, (due tenute contrapposte). Il labbro dinamico viene realizzato senza spigoli vivi per favorire la scorrevolezza. La flessibilità è molto superiore alle classiche tenute ad U per oleodinamica, diminuendo così attrito e usura del labbro di tenuta. A differenza delle tenute standard il profilo NBR presenta un profilo più compatto ed è realizzato con una mescola adittivata. Il profilo NBR ha dimensioni sede in accordo con la ISO 3320.

\* Si sconsiglia il funzionamento senza guida.

DEP sealing elements have a U-shaped cross section typical of pneumatic applications in single and double effect pistons (two opposite sealing points). The special lip is designed without sharp edges to favor sliding. Much more flexible than U-shaped seals for oil-pressured hydraulics, DEP seals minimize friction and wear and tear. NBR seals are more compact than standard profiles and satisfy standard ISO 3320 for dimensions.

\* It is suggested to use the seal without a guiding element.

### DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

| Tipo<br>Type | Pres max<br>Max pres<br>bar | Velocità max<br>Max alternate<br>m/sec | Durezza<br>Hardness<br>° Sh A | Temperatura °C<br>Temperature °C |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| PUR          | < 20                        | < 1                                    | 90 (standard)                 | -30 +80                          |
| PUR          | < 20                        | < 1                                    | 85 (richiesta)                | -30 +80                          |
| NBR          | < 20                        | < 1                                    | 78 (standard)                 | -30 +100                         |
| FKM          | < 16                        | < 1                                    | 90 (richiesta)                | -30 +200                         |

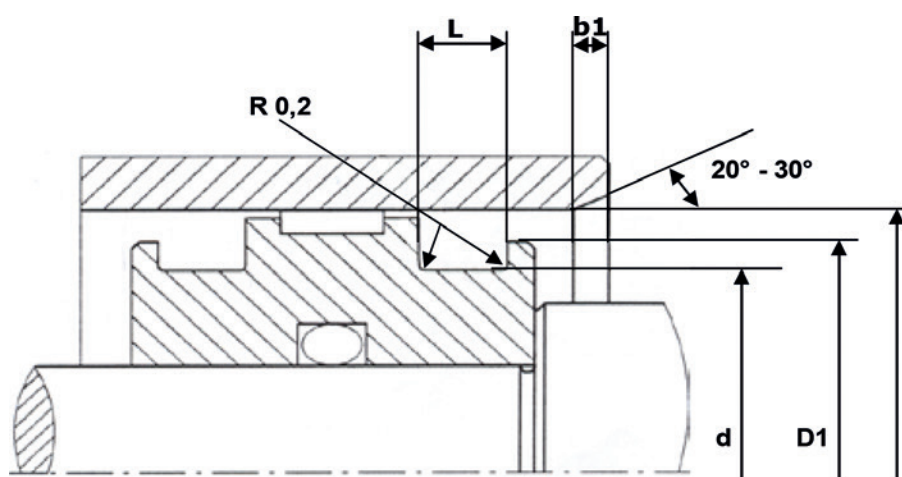
### RUGOSITÀ SUPERFICIALE | SURFACE ROUGHNESS

| Parametro<br>Parameter | Superficie di scorrimento<br>Guiding surface |             | Superficie della cava<br>Groove surface |
|------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
|                        | PTFE                                         | PE PUR NBR  |                                         |
| Rmax                   | 0.63 - 2.50                                  | 1.00 - 4.00 | < 10.0                                  |
| Rz DIN                 | 0.40 - 1.60                                  | 0.63 - 2.50 | < 6.3                                   |
| Ra                     | 0.05 - 0.20                                  | 0.10 - 0.40 | < 1.6                                   |

## Smussi d'invito | Entry smoothings

Per favorire l'inserimento della guarnizione a labbro, non devono esserci spigoli taglienti, bave nell'entrata del cilindro in modo da non rovinare, intagliandola, la guarnizione. Per aumentare la scorrevolezza lubrificare la guarnizione.

It is important to remove all sharp edges and burrs from the groove and tube before installation to avoid damaging or cutting the gasket. For better sliding, lubricate the gasket.



| Codice<br>Code | Descrizione<br>Description | D   | d     | L    | D1    | B    | b1   |
|----------------|----------------------------|-----|-------|------|-------|------|------|
|                |                            | H10 | h10   | +0.2 |       |      |      |
| 047006003025   | DEP 6- 3 - 2.5 PUR90       | 6   | 3.00  | 2.50 | 5.00  | 2.00 | 1.00 |
| 047008004030   | DEP 8- 4 - 3 PUR90         | 8   | 4.00  | 3.00 | 7.00  | 2.55 | 1.50 |
| 0470080048027  | DEP 8- 4.8 - 2.7 PUR90     | 8   | 4.80  | 2.70 | 7.00  | 2.30 | 1.50 |
| 0470080048030  | DEP 8- 4.8 - 3 PUR90       | 8   | 4.80  | 3.00 | 7.00  | 2.55 | 1.50 |
| 047010006030   | DEP 10- 6 - 3 PUR90        | 10  | 6.00  | 3.00 | 9.00  | 2.55 | 1.50 |
| 047012007030   | DEP 12- 7 - 3 PUR90        | 12  | 7.00  | 3.00 | 11.00 | 2.55 | 1.50 |
| 047013008030   | DEP 13- 8 - 3 PUR90        | 13  | 8.00  | 3.00 | 12.00 | 2.55 | 1.50 |
| 047014008030   | DEP 14- 8 - 3 PUR90        | 14  | 8.00  | 3.00 | 13.00 | 2.55 | 1.50 |
| 047015009030   | DEP 15- 9 - 3 PUR90        | 15  | 9.00  | 3.00 | 14.00 | 2.55 | 1.50 |
| 047016010030   | DEP 16- 10 - 3 PUR90       | 16  | 10.00 | 3.00 | 15.00 | 2.55 | 2.00 |
| 047017011030   | DEP 17- 11 - 3 PUR90       | 17  | 11.00 | 3.00 | 16.00 | 2.55 | 2.00 |
| 047018012030   | DEP 18- 12 - 3 PUR90       | 18  | 12.00 | 3.00 | 17.00 | 2.55 | 2.00 |
| 047020014030   | DEP 20- 14 - 3 PUR90       | 20  | 14.00 | 3.00 | 19.00 | 2.55 | 2.00 |
| 047020014045   | DEP 20- 14 - 4.5 PUR90     | 20  | 14.00 | 4.50 | 19.00 | 4.00 | 2.00 |
| 047022016030   | DEP 22- 16 - 3 PUR90       | 22  | 16.00 | 3.00 | 21.00 | 2.55 | 2.00 |
| 047024018030   | DEP 24- 18 - 3 PUR90       | 24  | 18.00 | 3.00 | 23.00 | 2.55 | 2.00 |
| 047025017060   | DEP 25- 17 - 6 PUR90       | 25  | 17.00 | 6.00 | 24.00 | 5.50 | 2.00 |
| 047025019035   | DEP 25- 19 - 3.5 PUR90     | 25  | 19.00 | 3.50 | 24.00 | 3.25 | 2.00 |
| 047025019045   | DEP 25- 19 - 4.5 PUR90     | 25  | 19.00 | 4.50 | 24.00 | 4.00 | 2.00 |
| 047028018075   | DEP 28- 18 - 7.5 PUR90     | 28  | 18.00 | 7.50 | 27.00 | 7.00 | 2.00 |
| 047028022035   | DEP 28- 22 - 3.5 PUR90     | 28  | 22.00 | 3.50 | 27.00 | 3.25 | 2.00 |
| 047030022035   | DEP 30- 22 - 3.5 PUR90     | 30  | 22.00 | 3.50 | 29.00 | 3.25 | 2.00 |
| 047032024035   | DEP 32- 24 - 3.5 PUR90     | 32  | 24.00 | 3.50 | 31.00 | 3.25 | 2.00 |
| 047032024060   | DEP 32- 24 - 6 PUR90       | 32  | 24.00 | 6.00 | 31.00 | 5.50 | 2.00 |
| 047035027035   | DEP 35- 27 - 3.5 PUR90     | 35  | 27.00 | 3.50 | 34.00 | 3.25 | 2.00 |
| 047036028035   | DEP 36- 28 - 3.5 PUR90     | 36  | 28.00 | 3.50 | 35.00 | 3.25 | 2.00 |
| 047038030035   | DEP 38- 30 - 3.5 PUR90     | 38  | 30.00 | 3.50 | 37.00 | 3.25 | 2.00 |
| 047038030060   | DEP 38- 30 - 6 PUR90       | 38  | 30.00 | 6.00 | 37.00 | 5.50 | 2.00 |
| 047040030075   | DEP 40- 30 - 7.5 PUR90     | 40  | 30.00 | 7.50 | 39.00 | 7.00 | 2.50 |
| 047040032035   | DEP 40- 32 - 3.5 PUR90     | 40  | 32.00 | 3.50 | 39.00 | 3.25 | 2.50 |
| 047042030065   | DEP 42- 30 - 6.5 PUR90     | 42  | 30.00 | 6.50 | 41.00 | 6.00 | 2.50 |
| 047042034035   | DEP 42- 34 - 3.5 PUR90     | 42  | 34.00 | 3.50 | 41.00 | 3.25 | 2.50 |
| 047045037035   | DEP 45- 37 - 3.5 PUR90     | 45  | 37.00 | 3.50 | 44.00 | 3.25 | 2.50 |
| 047050040075   | DEP 50- 40 - 7.5 PUR90     | 50  | 40.00 | 7.50 | 49.00 | 7.00 | 2.50 |
| 047050042035   | DEP 50- 42 - 3.5 PUR90     | 50  | 42.00 | 3.50 | 49.00 | 3.25 | 2.50 |
| 047052042045   | DEP 52- 42 - 4.5 PUR90     | 52  | 42.00 | 4.50 | 51.00 | 4.25 | 2.50 |
| 047055045075   | DEP 55- 45 - 7.5 PUR90     | 55  | 45.00 | 7.50 | 54.00 | 7.00 | 2.50 |
| 047058048045   | DEP 58- 48 - 4.5 PUR90     | 58  | 48.00 | 4.50 | 57.00 | 4.25 | 2.50 |
| 047060050057   | DEP 60- 50 - 5.7 PUR90     | 60  | 50.00 | 5.70 | 59.00 | 5.00 | 2.50 |
| 047060050075   | DEP 60- 50 - 7.5 PUR90     | 60  | 50.00 | 7.50 | 59.00 | 7.00 | 2.50 |