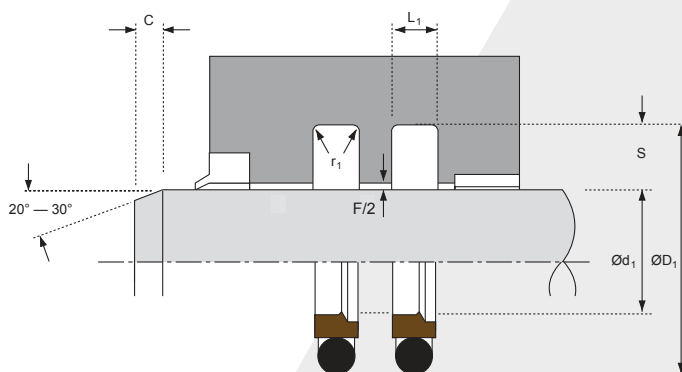




HENNlich

TĚSNĚNÍ

# HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S16



## DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

| MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST |                  |                |                  |                |
|-------------------------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| v max                               | TEPLOTNÍ ROZSAHY |                |                  |                |
|                                     | PTFE/sklo + NBR  |                | PTFE/bronz + NBR |                |
| m/s                                 | -30 °C +80 °C    | -30 °C +100 °C | -30 °C +80 °C    | -30 °C +100 °C |
| 4                                   | 200 bar          | 160 bar        | 300 bar          | 200 bar        |
| 2                                   | 300 bar          | 240 bar        | 400 bar          | 300 bar        |

| MAXIMÁLNÍ TĚSNIČÍ SPÁRA F |       |                        |      |      |            |
|---------------------------|-------|------------------------|------|------|------------|
|                           |       | PTFE/sklo a PTFE/bronz |      |      | PTFE/bronz |
| TLAK                      | [bar] | 100                    | 200  | 300  | 400        |
| F (L <sub>1</sub> ≤ 4,2)  | [mm]  | 0,4                    | 0,25 | 0,2  | H8/f7      |
| F (L <sub>1</sub> = 6,3)  | [mm]  | 0,5                    | 0,3  | 0,25 | H8/f7      |
| F (L <sub>1</sub> ≥ 8,1)  | [mm]  | 0,6                    | 0,45 | 0,35 | H8/f7      |

| TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY |  |                |  |  |
|-----------------------------------|--|----------------|--|--|
| Ød <sub>1</sub>                   |  | f 9            |  |  |
| ØD <sub>1</sub>                   |  | H 11           |  |  |
| L <sub>1</sub>                    |  | + 0,2<br>- 0,0 |  |  |

| DRSNOSTI POVRCHU |                 |                   |                   |
|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|                  |                 | R <sub>a</sub> µm | R <sub>t</sub> µm |
| KLUZNÉ PLOCHY    | Ød <sub>1</sub> | 0,05 - 0,25       | 4 max             |
| STATICKÉ PLOCHY  | ØD <sub>1</sub> | 1,6 max           | 10 max            |
| ČELNÍ PLOCHY     | L <sub>1</sub>  | 3,2 max           | 16 max            |

| ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm] |                |      |     |      |      |       |
|------------------------------------|----------------|------|-----|------|------|-------|
| ŠÍŘKA PROFILU                      | S              | 3,75 | 5,5 | 7,75 | 10,5 | 12,25 |
| MIN. ZKOSENÍ                       | C              | 2    | 3   | 5    | 8    | 8,5   |
| MAX. POLOMĚR                       | r <sub>1</sub> | 0,4  | 0,8 | 1,2  | 1,6  | 1,6   |

### TĚSNIČÍ PROFIL S 16 - ON

Speciálně se používá při střídavém oboustranném tlaku, otáčivém provedení, někdy i jako stírací kroužek. V těchto případech nás, prosím, kontaktujte.

**Poznámka:** Nedoporučujeme pro nasazení v tandemu

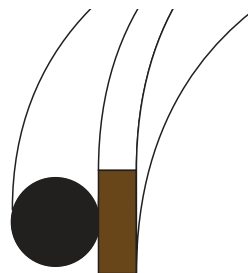
## POPIS

Toto jednočinné těsnění se skládá z profilovaného kroužku z plněného PTFE a pryžového O-kroužku z NBR. O-kroužek zajišťuje statické utěsnění v drážce, zatímco kroužek PTFE utěsňuje dynamickou složku (pístnici). Kromě toho nárůst tlaku kapaliny zvyšuje přítlak PTFE kroužku na pístnici. Předností tohoto těsnicího systému je velmi nízké tření, které je jak ve statickém, tak i v dynamickém režimu téměř identické. Tím dochází k eliminaci jevu zvanému stick-slip (trhavý pohyb). I při nejmenších rychlostech je dosaženo plynulého chodu. Další předností jsou dobré vlastnosti i při špatně mazajících médiích, takže je dokonce přípustný krátkodobý chod nasucho. S 16 umožňuje prostorově i cenově úsporné konstrukce. Těsnění může být zpravidla použito do uzavřené drážky. Pro dosažení co nejlepších výsledků doporučujeme použití dvou těchto těsnění za sebou (v tandemu), případně kombinace těsnění S 16 s manžetou v tandemu (např. s S 616).

## MÉDIA

Tato těsnění, standardně dodávaná s O-kroužky z NBR, jsou vhodná pro kapaliny na bázi minerálních olejů, kapalin HFA a HFB. Krátkodobě lze připustit provozní teploty -40 °C. Jiné materiály O-kroužků pro teploty od -60 °C do +200 °C a pro použití v těžko zápalných kapalinách na esterové nebo syntetické bázi na požádání.

Materiály - PTFE / bronz  
ostatní materiály na poptávku



# HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

## PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

### S16



HENNLICH

TĚSNĚNÍ

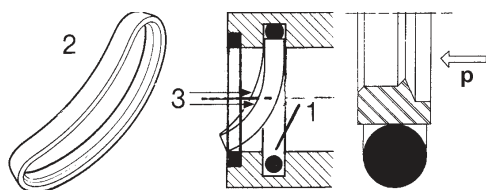
#### PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 16 – 50 x 65,5 x 6,3

Standardní provedení typu S 16 je osazeno O-kroužkem z NBR.

Pokud požadujete jiný materiál O-kroužku, uveďte v poptávce nebo objednávce.

Těsnění lze nasazovat do uzavřených drážek od  $\varnothing d_1 = \text{cca } 20 \text{ mm}$ . V tomto rozsahu průměrů doporučujeme k rychlejší a snadnější montáži i při malých sériích montážní přípravek. Při průměrech pod 20 mm musí být drážka přístupna axiálně.



| $\varnothing d_1$ | $\varnothing D_1$ | $L_1$ | S     | Číslo formy | Poznámka |
|-------------------|-------------------|-------|-------|-------------|----------|
| 12                | 19,5              | 3,2   | 3,75  | 86106..     | ISO      |
| 14                | 21,5              | 3,2   | 3,75  | 86098..     | ISO      |
| 15                | 22,5              | 3,2   | 3,75  | 86179..     |          |
| 16                | 23,5              | 3,2   | 3,75  | 66225..     | ISO      |
| 18                | 25,5              | 3,2   | 3,75  | 66226..     | ISO      |
| 20                | 31,0              | 4,2   | 5,50  | 65948..     | ISO      |
| 22                | 33,0              | 4,2   | 5,50  | 65949..     | ISO      |
| 25                | 36,0              | 4,2   | 5,50  | 65950..     | ISO      |
| 28                | 39,0              | 4,2   | 5,50  | 66227..     | ISO      |
| 30                | 41,0              | 4,2   | 5,50  | 65951..     |          |
| 32                | 43,0              | 4,2   | 5,50  | 65952..     | ISO      |
| 35                | 46,0              | 4,2   | 5,50  | 66228..     |          |
| 36                | 47,0              | 4,2   | 5,50  | 65953..     | ISO      |
| 40                | 55,5              | 6,3   | 7,75  | 65954..     |          |
| 43                | 58,5              | 6,3   | 7,75  | 86193..     |          |
| 45                | 60,5              | 6,3   | 7,75  | 65955..     |          |
| 50                | 65,5              | 6,3   | 7,75  | 65956..     |          |
| 56                | 71,5              | 6,3   | 7,75  | 65957..     |          |
| 60                | 75,5              | 6,3   | 7,75  | 65958..     |          |
| 63                | 78,5              | 6,3   | 7,75  | 65959..     | ISO      |
| 65                | 80,5              | 6,3   | 7,75  | 65960..     |          |
| 70                | 85,5              | 6,3   | 7,75  | 65961..     | ISO      |
| 75                | 90,5              | 6,3   | 7,75  | 65962..     |          |
| 78                | 93,5              | 6,3   | 7,75  | 86112..     |          |
| 80                | 95,5              | 6,3   | 7,75  | 65963..     | ISO      |
| 85                | 100,5             | 6,3   | 7,75  | 65964..     |          |
| 90                | 105,5             | 6,3   | 7,75  | 65965..     | ISO      |
| 95                | 110,5             | 6,3   | 7,75  | 65966..     |          |
| 97                | 112,5             | 6,3   | 7,75  | 86113..     |          |
| 100               | 115,5             | 6,3   | 7,75  | 65967..     | ISO      |
| 105               | 120,5             | 6,3   | 7,75  | 86478..     |          |
| 110               | 125,5             | 6,3   | 7,75  | 66229..     | ISO      |
| 115               | 130,5             | 6,3   | 7,75  | 66391..     |          |
| 120               | 135,5             | 6,3   | 7,75  | 86099..     |          |
| 125               | 140,5             | 6,3   | 7,75  | 66392..     | ISO      |
| 130               | 145,5             | 6,3   | 7,75  | 86102..     |          |
| 135               | 150,5             | 6,3   | 7,75  | 86103..     |          |
| 140               | 155,5             | 6,3   | 7,75  | 66393..     | ISO      |
| 145               | 160,5             | 6,3   | 7,75  | 86156..     |          |
| 150               | 165,5             | 6,3   | 7,75  | 86157..     |          |
| 160               | 175,5             | 6,3   | 7,75  | 66394..     | ISO      |
| 170               | 185,5             | 6,3   | 7,75  | 86083..     |          |
| 180               | 195,5             | 6,3   | 7,75  | 66395..     | ISO      |
| 190               | 205,5             | 6,3   | 7,75  | 86074..     |          |
| 200               | 221               | 8,1   | 10,50 | 66396..     | ISO      |
| 210               | 231               | 8,1   | 10,50 | 86094..     |          |
| 220               | 241               | 8,1   | 10,50 | 66397..     | ISO      |
| 240               | 261               | 8,1   | 10,5  | 86159..     |          |

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

# HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

## PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

### S16

#### PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 16 – 50 x 65,5 x 6,3

Standardní provedení typu S 16 je osazeno O-kroužkem z NBR.

Pokud požadujete jiný materiál O-kroužku, uveďte v poplávce nebo objednávce.

| $\varnothing d_1$ | $\varnothing D_1$ | $L_1$ | S     | Číslo formy | Poznámka |
|-------------------|-------------------|-------|-------|-------------|----------|
| 250               | 271               | 8,1   | 10,5  | 66398..     | ISO      |
| 270               | 294,5             | 8,1   | 12,25 | 86069..     |          |
| 280               | 304,5             | 8,1   | 12,25 | 66399..     | ISO      |
| 290               | 314,5             | 8,1   | 12,25 | 86173..     |          |
| 300               | 324,5             | 8,1   | 12,25 | 66400..     |          |
| 320               | 344,5             | 8,1   | 12,25 | 86082..     | ISO      |
| 330               | 354,5             | 8,1   | 12,25 | 86196..     |          |
| 340               | 364,5             | 8,1   | 12,25 | 86197..     |          |
| 350               | 374,5             | 8,1   | 12,25 | 86198..     |          |
| 360               | 384,5             | 8,1   | 12,25 | 86199..     | ISO      |
| 370               | 394,5             | 8,1   | 12,25 | 86200..     |          |
| 380               | 404,5             | 8,1   | 12,25 | 86201..     |          |
| 390               | 414,5             | 8,1   | 12,25 | 86202..     |          |
| 400               | 424,5             | 8,1   | 12,25 | 86203..     |          |

#### Materiálové varianty těsnění (sloupec Číslo formy)

.. **20** PTFE / bronz a NBR O-kroužek

.. **21** PTFE / bronz a FPM O-kroužek

**K dodání jsou rovněž mezilehlé rozměry a jiné profily až do  $\varnothing$  1500 mm.**