



K95 es una junta de vástago y pistón de simple efecto y diseñada con labios simétricos con el fin de poder ser usada en aplicaciones de vástago y de pistón.

#### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Superior estanqueidad estática y dinámica
- Amplia gama de dimensiones
- Fácil montaje en alojamientos cerrados
- Alinque diseñada para cilindros hidráulicos, se usa también en cilindros neumáticos especiales.
- Alojamientos de diseño sencillo
- Solución de estanqueidad económica

#### APLICACIÓN

Carretillas elevadoras, maquinaria de inyección de plástico, maquinaria agrícola y cilindros estándar.

| MATERIAL | CÓDIGO     |        |
|----------|------------|--------|
| NBR      | 90 SHORE A | NB9001 |

| CONDICIONES DE TRABAJO |                               |               |                |
|------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|
| <b>MEDIOS</b>          | Aceites minerales (DIN 51524) | HFA y HFB     | HFC            |
| <b>TEMPERATURA</b>     | -30°C<br>+105°C               | +5°C<br>+60°C | -30°C<br>+60°C |
| <b>PRESIÓN</b>         | ≤150 Bar                      | ≤150 Bar      | ≤150 Bar       |
| <b>VELOCIDAD</b>       | ≤0.5 m/sec                    | ≤0.5 m/sec    | ≤0.5 m/sec     |

*Nota: Los valores dados son valores máximos y no deben darse en el sistema simultáneamente.*

| RUGOSIDAD SUPERFICIAL              | Ra                                  | Rmax               |                    |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Superficie de deslizamiento</b> | $\varnothing D - \varnothing d$     | ≤0.4 $\mu\text{m}$ | ≤3.2 $\mu\text{m}$ |
| <b>Fondo del alojamiento</b>       | $\varnothing d_p - \varnothing D_b$ | ≤1.6 $\mu\text{m}$ | ≤10 $\mu\text{m}$  |
| <b>Laterales del alojamiento</b>   | B                                   | ≤3.2 $\mu\text{m}$ | ≤16 $\mu\text{m}$  |

*Nota: Es recomendable tener un valor de área de contacto superficial con el material entre un 50% y un 90%.*

#### MONTAJE

Es fácil el montaje en alojamientos cerrados de acuerdo a los valores de diámetro mínimo dados en la tabla inferior. Deben usarse alojamientos desmontables o útiles de montaje especiales para valores fuera de los de esta tabla. Es muy importante que los materiales de los útiles de montaje sean blandos y que no tengan aristas vivas. Antes del montaje la junta debe ser lubricada con aceite del sistema.

#### VALORES DE DIÁMETROS MÍNIMOS PARA MONTAJE EN ALOJAMIENTOS CERRADOS

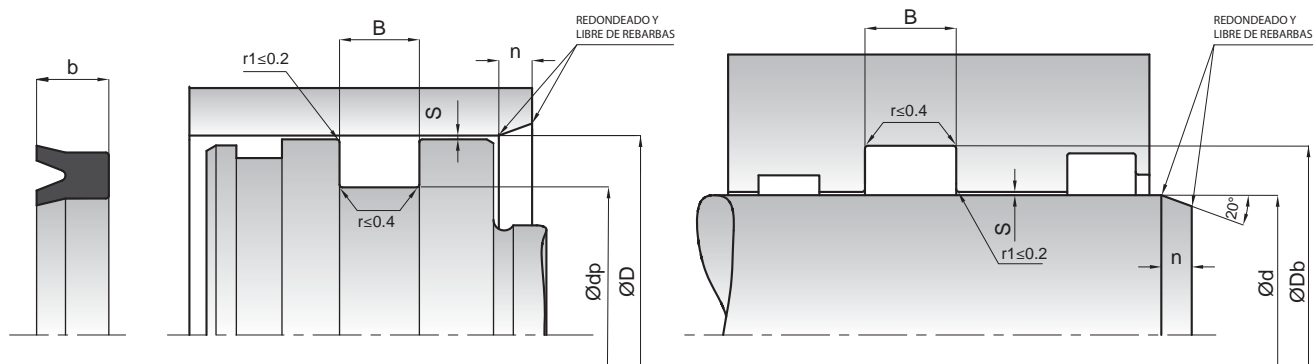
|              |    |    |    |     |    |      |     |
|--------------|----|----|----|-----|----|------|-----|
| (D-d)/2 (mm) | 4  | 5  | 6  | 7.7 | 10 | 12.5 | 15  |
| d min (mm)   | 25 | 30 | 40 | 50  | 80 | 100  | 105 |

#### NOTAS

Para aplicaciones especiales que requieran de altas temperaturas, el K95 puede fabricarse en FKM. Los valores de ranura de extrusión máxima de la junta de vástago Pistón K95 se muestran en la tabla inferior.

| t=(D-d)/2 | RANURA DE EXTRUSIÓN MÁXIMA |         |         |
|-----------|----------------------------|---------|---------|
|           | Smax (mm)                  |         |         |
| t=(D-d)/2 | 50 bar                     | 100 bar | 150 bar |
| t≤5       | 0.40                       | 0.20    | 0.10    |
| t>5       | 0.45                       | 0.25    | 0.15    |

*Nota: los valores de ranura de extrusión en el lado no presurizado de la junta tienen una importancia vital en su funcionamiento y por ello es muy importante usar valores de "S" que estén por debajo de los máximos indicados en la tabla.*



| KASTAŞ NO | d (f7)/dp (h11) | Db (H11)/D (H11) | b   | B (-0/+0.2) | n   |
|-----------|-----------------|------------------|-----|-------------|-----|
| K95-004   | 4               | 10               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-006   | 6               | 12               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-006/1 | 6               | 15               | 5   | 6           | 4   |
| K95-006/3 | 6               | 16               | 6   | 7           | 4.5 |
| K95-007   | 7               | 15               | 5   | 6           | 4   |
| K95-007/1 | 7.94            | 12.7             | 3.5 | 4           | 2   |
| K95-008   | 8               | 14               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-008/1 | 8               | 14.2             | 3.5 | 4           | 3   |
| K95-008/2 | 8               | 16               | 3.5 | 4           | 4   |
| K95-008/3 | 8               | 16               | 4.2 | 4.7         | 4   |
| K95-008/4 | 8               | 12               | 4   | 4.5         | 2   |
| K95-010   | 10              | 14               | 2   | 2.5         | 2   |
| K95-010/1 | 10              | 16               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-010/3 | 10              | 18               | 5   | 6           | 4   |
| K95-010/4 | 10              | 22               | 6   | 7           | 5   |
| K95-010/5 | 10              | 19               | 3.5 | 4           | 4   |
| K95-010/6 | 10              | 20               | 3.5 | 4           | 4.5 |
| K95-010/7 | 10              | 23               | 4.5 | 5           | 5   |
| K95-012   | 12              | 18               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-012/1 | 12              | 20               | 5.5 | 6.5         | 4   |
| K95-012/3 | 12              | 22               | 5   | 6           | 4.5 |
| K95-012/4 | 12              | 24               | 6   | 7           | 5   |
| K95-012/7 | 12.5            | 20.3             | 3.5 | 4           | 4   |
| K95-012/6 | 12.5            | 20               | 4.5 | 5           | 4   |
| K95-012/5 | 12.5            | 23               | 3.5 | 4           | 4.5 |
| K95-014   | 14              | 20               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-014/1 | 14              | 20               | 4.8 | 5.3         | 3   |
| K95-014/2 | 14              | 25               | 3.5 | 4           | 4.5 |
| K95-015   | 15              | 22               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-015/1 | 15              | 24               | 7   | 8           | 4   |
| K95-015/2 | 15              | 25               | 6   | 7           | 4.5 |
| K95-016   | 16              | 22               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-016/1 | 16              | 22               | 6   | 7           | 3   |
| K95-016/2 | 16              | 25               | 5   | 6           | 4   |
| K95-016/3 | 16              | 26               | 5   | 6           | 4.5 |
| K95-018   | 18              | 26               | 4   | 4.5         | 4   |
| K95-018/1 | 18              | 24               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-018/2 | 18              | 25               | 4   | 4.5         | 3   |
| K95-020   | 20              | 28               | 4   | 4.5         | 4   |
| K95-020/1 | 20              | 28               | 8   | 9           | 4   |
| K95-020/3 | 20              | 30               | 8   | 9           | 4.5 |
| K95-020/5 | 20              | 35               | 10  | 11          | 5.5 |
| K95-020/6 | 20              | 32               | 7.5 | 8.5         | 5   |
| K95-022   | 22              | 30               | 6   | 7           | 4   |
| K95-022/1 | 22              | 35               | 7   | 8           | 5   |
| K95-022/2 | 22              | 32               | 5   | 6           | 4.5 |
| K95-022/3 | 22              | 28               | 5   | 6           | 3   |
| K95-024   | 24              | 30               | 5   | 6           | 3   |
| K95-024/1 | 24              | 32               | 4   | 4.5         | 4   |

