



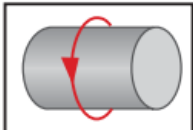
SBCW

SPECIAL



El perfil SBCW es un retén radial, para sellado de eje, compuesto de una sola jaula metálica con una capa de goma que cubre la mitad de la parte exterior de la jaula, y un labio primario de estanqueidad con muelle. El labio de estanqueidad tiene estrías con un sentido de rotación bidireccional, para seguir el mismo giro del eje y controlar la expulsión de lubricante.

The SBCW profile is a shaft seal composed of a single external metal cage with a rubber coating covering half of the outside of the cage and a primary sealing lip with a spring. The sealing lip has grooves with a bidirectional rotation direction, to follow the same rotation of the shaft and control the expulsion of lubricant.



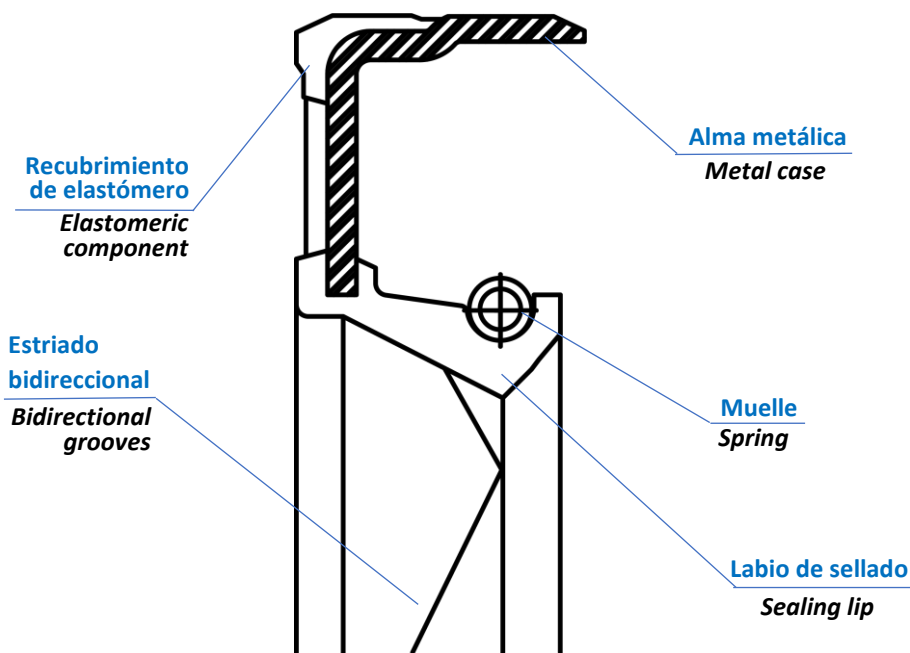
| Diámetro exterior <i>External diameter</i> | °C | bar | m/s |
|---|---------------|-----------|----------|
| 20-500 mm | -55°C / 225°C | ≤ 0.3 bar | ≤ 10 m/s |

CARACTERÍSTICAS

1. Buena rigidez radial, particularmente para grandes diámetros.
2. Buena estabilidad cuando se ensambla, para prevenir el efecto rebote.
3. Buen sellado estático.
4. Buena compensación de expansión térmica.
5. Buena transferencia de calor.
6. Sellado para fluidos de baja y alta viscosidad.
7. Labio de sellado primario moderno con fuerzas radiales bajas.
8. Diseño que proporciona un ajuste a presión de metal con metal y la capacidad de contrarrestar las carcassas rugosas o desgastadas.
9. Labio de sellado con estrías con un sentido de rotación bidireccional.

CHARACTERISTICS

1. Good radial rigidity, particularly for large diameters.
2. Good stability when assembled, preventing the bounce-back effect.
3. Good static sealing.
4. Good thermal expansion compensation.
5. Good heat transfer.
6. Sealing for low and high viscosity fluids.
7. Modern primary sealing lip with low radial forces.
8. Design that provides a metal-to-metal press fit and the ability to counteract rough or worn casings.
9. Sealing lip with a bidirectional rotation direction.



TOLERANCIAS PARA EL DIÁMETRO EXTERIOR TOLERANCES FOR THE OUTER DIAMETER

| Diámetro del alojamiento <i>Housing diameter</i> | Jaula de metal <i>Metal cage</i> | Revestimiento elastomérico <i>Elastomeric coating</i> | Encaje Housing with grooves |
|---|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| ∅ ≤ 50.0 | +0.10 / +0.20 | +0.15 / +0.30 | +0.20 / +0.40 |
| 50.0 < ∅ ≤ 80.0 | +0.13 / +0.23 | +0.20 / +0.35 | +0.25 / +0.45 |
| 80.0 < ∅ ≤ 120.0 | +0.15 / +0.25 | +0.20 / +0.35 | +0.25 / +0.45 |
| 120.0 < ∅ ≤ 180.0 | +0.18 / +0.28 | +0.25 / +0.45 | +0.30 / +0.55 |
| 180.0 < ∅ ≤ 300.0 | +0.20 / +0.30 | +0.25 / +0.45 | +0.30 / +0.55 |
| 300.0 < ∅ ≤ 500.0 | +0.23 / +0.35 | +0.30 / +0.55 | +0.35 / +0.65 |
| 500.0 < ∅ ≤ 630.0 | +0.23 / +0.35 | +0.35 / +0.65 | +0.40 / +0.75 |

MATERIALES · MATERIALS

Elastómero · Elastomer

NBR 70-75 Shore A
FKM 75-80 Shore A
VMQ 70-75 Shore A
ACM 70-75 Shore A
EPDM 70-75 Shore A
HNBR 70-75 Shore A

Caja metálica · Metal casing

AISI 1060-90 · AISI 304 · AISI 316

Muelle · Spring

AISI 1060-90 · AISI 302 · AISI 304 · AISI 316

TOLERANCIAS PARA EL DIÁMETRO INTERIOR TOLERANCES FOR THE INNER DIAMETER

| Eje · Shaft | Labio principal · Primary lip | Labio adicional · Secondary lip |
|---------------------|--|--|
| Diámetro · Diameter | Volumen de interferencia · Interference volume | Volumen de interferencia · Interference volume |
| | Límite desviación · Deviation limit | Límite desviación · Deviation limit |
| 5 – 30 | 0.7 – 1.0 | 0.3 |
| 30 – 60 | 1.0 – 1.2 | 0.4 |
| 60 – 80 | 1.2 – 1.4 | 0.5 |
| 80 – 130 | 1.4 – 1.8 | 0.6 |
| 130 – 250 | 1.8 – 2.4 | 0.7 |
| 250 – 400 | 2.4 – 3.0 | 0.9 |