



# SGW

DIN 3760 A

PAULSTRA

IEWV

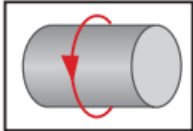
CORTECO

BADRWX7



El perfil SGW es un retén de labio simple, compuesto de una única jaula de metal, con un revestimiento de goma y un labio de sellado primario con muelle integrado. 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. Dispone de un estriado en el exterior para facilitar el montaje.

The SGW profile is a single-lip seal consisting of a single metal cage with a rubber coating and a primary sealing lip with an integrated 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. It has a grooved outer casing to facilitate assembly.



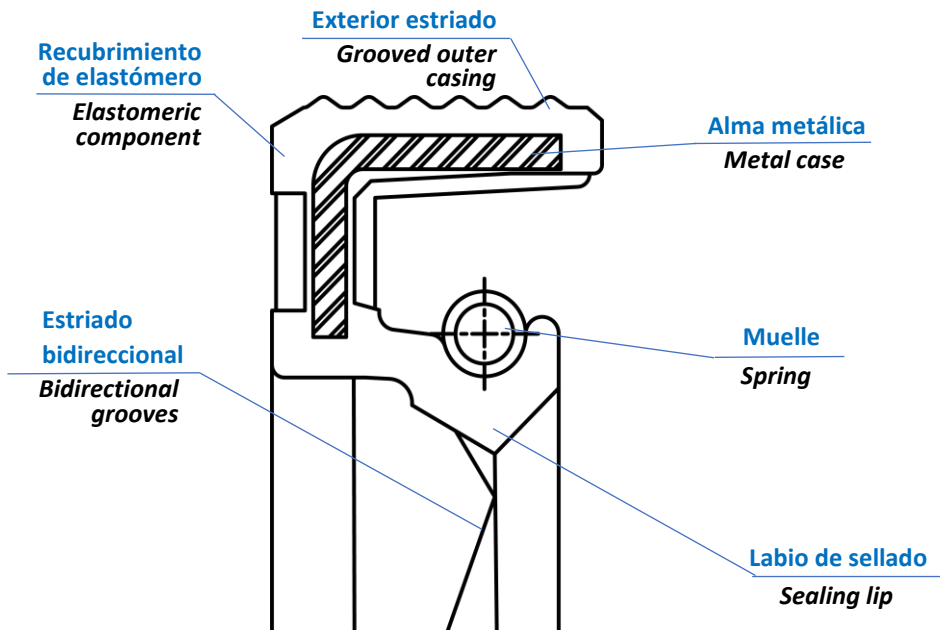
Diámetro exterior <i>External diameter</i>	°C	bar	m/s
10-790 mm	-55°C / 225°C	≤ 0.3 bar	≤ 10 m/s

## CARACTERÍSTICAS

1. Buen sellado estático.
2. Compensación de diferentes dilataciones térmicas.
3. Reducción del riesgo de corrosión por fricción.
4. Se permite una mayor rugosidad de la superficie del orificio.
5. Instalación en carcasas divididas.
6. Exterior estriado para facilitar el montaje.
7. Labio de sellado con estrías con un sentido de rotación bidireccional.

## CHARACTERISTICS

1. Good static sealing.
2. Compensation for different thermal expansions.
3. Reduced risk of frictional corrosion.
4. Allows for higher surface roughness of the housing bore.
5. Can be installed in split housings.
6. Grooved outer casing to facilitate assembly.
7. 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

Cuando no está sometido a presión, el diámetro interior del labio de sellado siempre es menor que el diámetro del eje. La diferencia entre ambas dimensiones se conoce como interferencia o ajuste previo. Dependiendo del tamaño del eje, se estima que el diámetro del labio de sellado es entre 0,8 mm y 3,5 mm menor. Dependerá del ajuste por el que opte cada fabricante.

When not subjected to pressure, the inner diameter of the sealing lip is always smaller than the shaft diameter. The difference between these two dimensions is known as interference or preload fit. Depending on the shaft size, the sealing lip diameter is estimated to be between 0.8 mm and 3.5 mm smaller. This will vary depending on the fit chosen by each manufacturer.