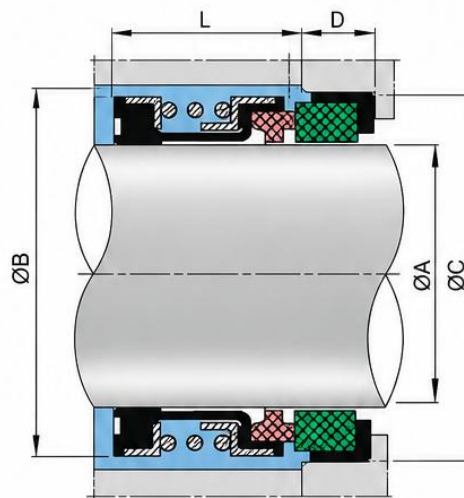


# TIPO 2100

SELLO SIMPLE NO BALANCEADO



Sello de resorte simple y fuelle elastomérico para bombas centrífugas, mezcladores, chillers, compresores y otros equipos rotativos. Cuenta con un sistema de torque que protege el fuelle.



## MATERIALES

- ▶ **PARTES METÁLICAS:** AISI 304.
- ▶ **CARA ROTATORIA:** Estándar: Tungsteno;  
Opcional: Silicio o Carbón.
- ▶ **ASIENTO ESTACIONARIO:** Estándar:  
Silicio; Opcional: Cerámica.
- ▶ **ELASTÓMEROS:** Estándar: Viton;  
Opcional: Nitrilo o EPR.



## VENTAJAS

- ✓ Fácil instalación.
- ✓ Corta longitud de operación.
- ✓ Mayor capacidad de torque.



## RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Hasta 175 psig (12 bar)       |
| <b>VELOCIDAD</b>   | 2952 fpm (15m/s)              |
| <b>TEMPERATURA</b> | -14°F a 392°F (-20°C a 200°C) |

| ØA    | ØB    | ØC    | D     | L     |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3/8   | 0,787 | 0,875 | 0,312 | 0,591 |
| 1/2   | 0,945 | 1,000 | 0,312 | 0,591 |
| 5/8   | 1,024 | 1,250 | 0,406 | 0,591 |
| 3/4   | 1,260 | 1,375 | 0,406 | 0,787 |
| 7/8   | 1,417 | 1,500 | 0,406 | 0,787 |
| 1     | 1,535 | 1,625 | 0,437 | 0,787 |
| 1 1/8 | 1,654 | 1,750 | 0,437 | 1,024 |
| 1 1/4 | 1,811 | 1,875 | 0,437 | 1,024 |
| 1 3/8 | 1,929 | 2,000 | 0,437 | 1,024 |
| 1 1/2 | 2,126 | 2,125 | 0,437 | 1,181 |
| 1 5/8 | 2,205 | 2,375 | 0,500 | 1,181 |
| 1 3/4 | 2,402 | 2,500 | 0,500 | 1,181 |
| 1 7/8 | 2,520 | 2,625 | 0,500 | 1,181 |
| 2     | 2,598 | 2,750 | 0,500 | 1,181 |
| 2 1/8 | 2,717 | 3,000 | 0,563 | 1,181 |
| 2 1/4 | 3,031 | 3,125 | 0,563 | 1,299 |
| 2 3/8 | 3,150 | 3,250 | 0,563 | 1,299 |
| 2 1/2 | 3,268 | 3,375 | 0,563 | 1,299 |
| 2 5/8 | 3,465 | 3,375 | 0,625 | 1,299 |
| 2 3/4 | 3,504 | 3,500 | 0,625 | 1,299 |
| 2 7/8 | 3,780 | 3,750 | 0,623 | 1,299 |
| 3     | 3,898 | 3,875 | 0,625 | 1,575 |

Medidas en pulgadas

| ØA | ØB   | ØC   | D    | L    |
|----|------|------|------|------|
| 10 | 20,0 | 21,0 | 5,0  | 15,0 |
| 12 | 22,0 | 23,0 | 6,0  | 15,0 |
| 14 | 24,0 | 25,0 | 6,0  | 15,0 |
| 15 | 25,0 | 26,0 | 6,0  | 15,0 |
| 16 | 26,0 | 27,0 | 6,0  | 15,0 |
| 18 | 32,0 | 33,0 | 6,0  | 20,0 |
| 20 | 34,0 | 35,0 | 6,0  | 20,0 |
| 22 | 36,0 | 37,0 | 6,0  | 20,0 |
| 24 | 38,0 | 39,0 | 6,0  | 20,0 |
| 25 | 39,0 | 40,0 | 6,0  | 20,0 |
| 28 | 42,0 | 43,0 | 6,0  | 26,0 |
| 30 | 44,0 | 45,0 | 7,0  | 26,0 |
| 32 | 46,0 | 48,0 | 7,0  | 26,0 |
| 33 | 47,0 | 48,0 | 7,0  | 26,0 |
| 35 | 49,0 | 50,0 | 8,0  | 26,0 |
| 38 | 54,0 | 56,0 | 8,0  | 30,0 |
| 40 | 56,0 | 58,0 | 8,0  | 30,0 |
| 43 | 59,0 | 61,0 | 8,0  | 30,0 |
| 45 | 61,0 | 63,0 | 8,0  | 30,0 |
| 48 | 64,0 | 66,0 | 10,0 | 30,0 |
| 50 | 66,0 | 70,0 | 10,0 | 30,0 |
| 53 | 69,0 | 73,0 | 10,0 | 30,0 |
| 55 | 71,0 | 75,0 | 10,0 | 30,0 |
| 60 | 80,0 | 80,0 | 12,0 | 33,0 |
| 63 | 83,0 | 83,0 | 12,0 | 33,0 |
| 65 | 85,0 | 85,0 | 12,0 | 33,0 |
| 70 | 90,0 | 92,0 | 12,0 | 33,0 |
| 75 | 99,0 | 97,0 | 12,0 | 40,0 |

Medidas en milímetros



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



314 569 3906



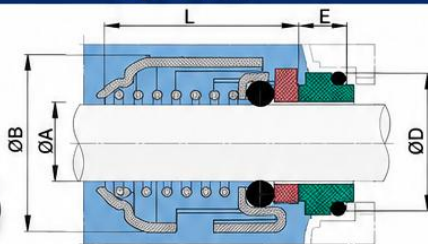
www.prosmecsas.com

# SELLOS PARA BOMBAS GRUNDFOS

## Tipo GR-A



CRK2/CR4/CRK8/CRK16,  
CRK2/4 AUUV, CRK8/16  
AUUV, CRK2/4



Dimensiones en milímetros

| ØA | ØB | ØC | ØD | L  | E    |
|----|----|----|----|----|------|
| 12 | 29 | 23 | 19 | 31 | 8    |
| 16 | 34 | 27 | 23 | 27 | 11,6 |

### MATERIALES

- ▶ CARA ROTATORIA: c. silicio.
- ▶ ESTACIONARIA: c. silicio.
- ▶ ELASTÓMEROS: viton, EPDM

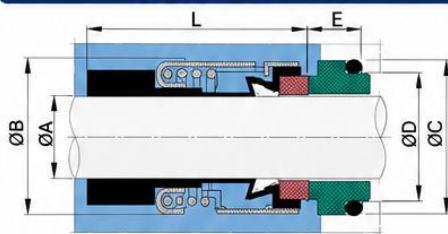
### RANGOS DE OPERACIÓN

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| PRESIÓN     | Hasta 175 PSI (12 bar) |
| VELOCIDAD   | 1960 FPM (10m/s)       |
| TEMPERATURA | -30°C a 180°C          |

## Tipo GR-B



CH, CHI, CHE, CRK, SPK, TP,  
AP Series, CR, CRN, NK, TP  
Series, LM(D), LP(D),  
NM/NP, DNM/DNP Series



Dimensiones en milímetros

| ØA | ØB | ØC | ØD | L  | E |
|----|----|----|----|----|---|
| 12 | 22 | 23 | 19 | 31 | 8 |
| 16 | 26 | 27 | 23 | 32 | 8 |

### MATERIALES

- ▶ CARA ROTATORIA: c. silicio.
- ▶ ESTACIONARIA: c. silicio.
- ▶ ELASTÓMEROS: viton, EPDM

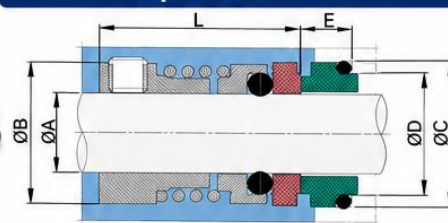
### RANGOS DE OPERACIÓN

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| PRESIÓN     | Hasta 200 PSI (14 bar) |
| VELOCIDAD   | 2940 FPM (15m/s)       |
| TEMPERATURA | -20°C a 180°C          |

## Tipo GR-E



CNP-CDL-Series  
Series  
CDLK/CDLKF-1/2/3/4  
XDLK/F-8/12/16/20



Dimensiones en milímetros

| ØA | ØB | ØC | ØD | L    | E |
|----|----|----|----|------|---|
| 12 | 22 | 23 | 19 | 31   | 8 |
| 16 | 26 | 27 | 23 | 32,5 | 8 |

### MATERIALES

- ▶ CARA ROTATORIA: c. silicio.
- ▶ ESTACIONARIA: c. silicio.
- ▶ ELASTÓMEROS: viton, EPDM

### RANGOS DE OPERACIÓN

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| PRESIÓN     | Hasta 200 PSI (14 bar) |
| VELOCIDAD   | 2940 FPM (15m/s)       |
| TEMPERATURA | -20°C a 180°C          |

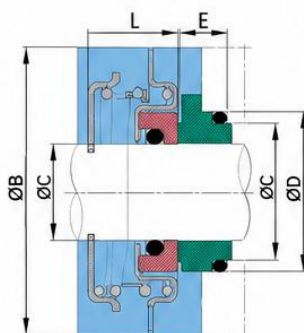


## SELLOS PARA BOMBAS GRUNDFOS

### Tipo GR-F



CM - 12  
CM - 16  
CM - 1/3/5  
CM10/15/25



Dimensiones en milímetros

| ØA | ØB | ØC | ØD | L    | E |
|----|----|----|----|------|---|
| 12 | 48 | 23 | 19 | 15,5 | 8 |
| 16 | 48 | 27 | 23 | 15,5 | 8 |

### MATERIALES

- ▶ CARA ROTATORIA: c. silicio.
- ▶ ESTACIONARIA: c. silicio.
- ▶ ELASTÓMEROS: viton, EPDM.

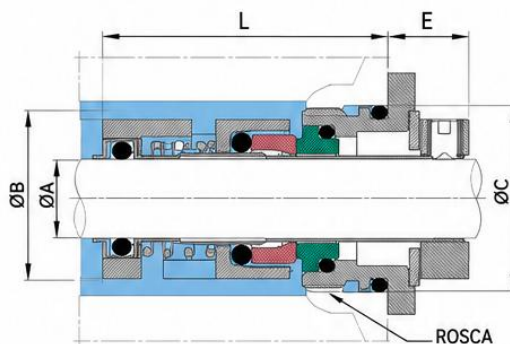
### RANGOS DE OPERACIÓN

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| PRESIÓN     | Hasta 174 PSI (12 bar) |
| VELOCIDAD   | 1960 FPM (10m/s)       |
| TEMPERATURA | -20°C a 180°C          |

### Tipo GR-H



Sello cartucho para bomba Grundfos de las series CR, CRI y CRN de tipo vertical en sistemas contra fuego, alimentador de calderas, tratamiento de aguas, hospitales, entre otros.



Dimensiones en milímetros

| ØA | ØB   | ØC | L1   | L2   | Nota          |
|----|------|----|------|------|---------------|
| 12 | 25   | 29 | 44   | 11,5 | rosca M28-1.5 |
| 16 | 30.5 | 34 | 46   | 12   | rosca M33-1.5 |
| 22 | 39.5 | 50 | 50.5 | 20   | N/A           |

Medidas en milímetros

### MATERIALES

- ▶ CARA ROTATORIA: c. silicio.
- ▶ ESTACIONARIA: c. silicio.
- ▶ ELASTÓMEROS: viton, EPDM.

### RANGOS DE OPERACIÓN

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| PRESIÓN     | Hasta 250 PSI (17 bar) |
| VELOCIDAD   | 5000 FPM (25m/s)       |
| TEMPERATURA | -59°C a 260°C          |



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



314 569 3906

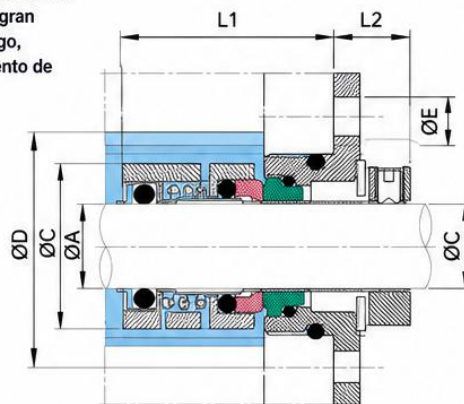


www.prosmecsas.com

## SELLOS PARA BOMBAS GRUNDFOS

### Tipo GR-HO

Sello cartucho para bomba Grundfos series CR, CRI y CRN de tipo vertical de gran aplicación en sistemas contra fuego, alimentador de calderas, tratamiento de aguas, hospitales, entre otros.



Dimensiones en milímetros

| ØA | ØB   | ØC | ØD | ØE  | L1   | L2   |
|----|------|----|----|-----|------|------|
| 12 | 25   | 31 | 44 | 5,5 | 42,5 | 13   |
| 16 | 30,5 | 35 | 48 | 7   | 44,5 | 13,5 |

### MATERIALES

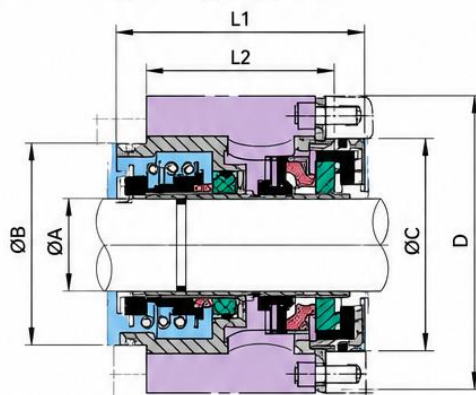
- ▶ **CARA ROTATORIA:** c. silicio.
- ▶ **ESTACIONARIA:** c. silicio.
- ▶ **ELASTÓMEROS:** viton, EPDM.

### RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Hasta 250 PSI (17 bar) |
| <b>VELOCIDAD</b>   | 5000 FPM (25m/s)       |
| <b>TEMPERATURA</b> | -59°C a 260°C          |

### Tipo GR-SE

Sello cartucho doble para bombas Grundfos SE y SL1, SLV de tipo vertical para manejo de agua de uso domésticos, plantas de tratamiento de aguas, lavanderías, procesos industriales para manejo de aguas con fibras y sólidos, entre otros.



Dimensiones en milímetros

| ØA | ØB | ØC | D  | L1 | L2 |
|----|----|----|----|----|----|
| 22 | 56 | 58 | 86 | 61 | 51 |
| 32 | 68 | 71 | 98 | 70 | 60 |

### MATERIALES

- ▶ **LADO INTERNO:** Tungsteno/Silicio/Viton
- ▶ **LADO EXTERNO:** Carbón/Silicio/Viton
- ▶ Otras combinaciones a solicitud

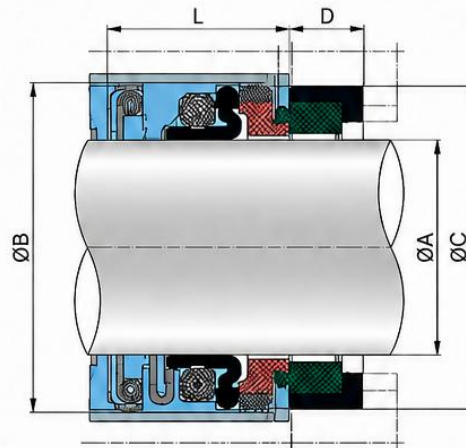
### RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Hasta 200 PSI (14 bar) |
| <b>VELOCIDAD</b>   | 2000 fpm (10m/s)       |
| <b>TEMPERATURA</b> | -20°C a 180°C          |



# TIPO 21

## SELLO DE FUELLE ELASTOMÉRICO



Sello sencillo y versátil de gran aplicación en la industria. Se utiliza para sellar fluidos limpios y con abrasivos (aguas limpias, bomba alimentadora de caldera, aguas de riego, minería, etc.) teniendo la adecuada selección de caras (Carbón, C. Silicio, C. Tungsteno) y elastómeros (Buna®, Viton®, EPDM, AFLAS®).



### MATERIALES

- ▶ **PARTES METÁLICAS:** AISI 304.
- ▶ **CARA ROTATORIA:** Carbón, C. Silicio, C. Tungsteno.
- ▶ **ASIENTO ESTACIONARIO:** Cerámica, C. Silicio, C. Tungsteno.
- ▶ **ELASTÓMEROS:** Nitrilo, Viton®, EPDM, AFLAS® (NUEVO MATERIAL).
- ▶ **RESORTES:** AISI 302.



### VENTAJAS

- ✓ Diseño simple
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Adaptable a la mayoría de bombas



### RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Hasta 220 psig (15 bar)                                                                                                                        |
| <b>VELOCIDAD</b>   | 2560 fpm (13m/s)                                                                                                                               |
| <b>TEMPERATURA</b> | Hasta 100 °C (212 °F) para NITRIL<br>Hasta 149 °C (302 °F) para EPDM<br>Hasta 204 °C (400 °F) para VITON®<br>Hasta 230 °C (446 °F) para AFLAS® |

| ØA     | ØB    | ØC    | D     | L     |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| 3/8    | 0,807 | 0,875 | 0,284 | 0,813 |
| 1/2    | 0,886 | 1,000 | 0,313 | 0,813 |
| 5/8    | 1,043 | 1,250 | 0,406 | 0,875 |
| 3/4    | 1,260 | 1,375 | 0,406 | 0,875 |
| 7/8    | 1,340 | 1,500 | 0,406 | 0,937 |
| 1      | 1,575 | 1,625 | 0,437 | 1,000 |
| 1 1/8  | 1,654 | 1,750 | 0,437 | 1,063 |
| 1 3/16 | 1,850 | 1,875 | 0,437 | 1,063 |
| 1 1/4  | 1,850 | 1,875 | 0,437 | 1,063 |
| 1 3/8  | 2,009 | 2,000 | 0,437 | 1,125 |
| 1 1/2  | 2,165 | 2,125 | 0,437 | 1,125 |
| 1 5/8  | 2,244 | 2,375 | 0,500 | 1,375 |
| 1 7/8  | 2,580 | 2,500 | 0,500 | 1,375 |
| 2      | 2,657 | 2,750 | 0,500 | 1,500 |
| 2 1/8  | 2,835 | 3,000 | 0,563 | 1,688 |
| 2 1/4  | 3,071 | 3,125 | 0,563 | 1,688 |
| 2 3/8  | 3,150 | 3,250 | 0,563 | 1,813 |
| 2 1/2  | 3,268 | 3,375 | 0,663 | 1,813 |
| 2 5/8  | 3,465 | 3,375 | 0,625 | 1,937 |
| 2 3/4  | 3,622 | 3,500 | 0,625 | 1,937 |
| 2 7/8  | 3,740 | 3,750 | 0,625 | 2,063 |
| 3      | 3,898 | 3,875 | 0,625 | 2,063 |

Medidas en pulgadas

| ØA    | ØB   | ØC    | D     | L     |
|-------|------|-------|-------|-------|
| 10    | 20,5 | 22,23 | 7,21  | 20,62 |
| 12    | 22,5 | 25,40 | 7,93  | 20,62 |
| 14/16 | 26,5 | 31,75 | 10,31 | 22,23 |
| 18    | 32,0 | 34,93 | 10,31 | 22,23 |
| 20/22 | 34,0 | 38,10 | 10,31 | 23,80 |
| 24/25 | 40,0 | 41,28 | 11,10 | 25,40 |
| 28    | 42,0 | 44,45 | 11,10 | 27,00 |
| 30    | 47,0 | 47,63 | 11,10 | 27,00 |
| 32    | 47,0 | 47,63 | 11,10 | 27,00 |
| 33/35 | 51,0 | 50,80 | 11,10 | 28,58 |
| 38    | 55,0 | 53,98 | 11,10 | 28,58 |
| 40    | 57,0 | 60,33 | 12,70 | 34,93 |
| 43/44 | 61,5 | 63,50 | 12,70 | 34,93 |
| 45    | 65,5 | 66,68 | 12,70 | 38,10 |
| 48/50 | 67,5 | 69,85 | 12,70 | 38,10 |
| 53    | 72,0 | 76,20 | 14,30 | 42,88 |
| 55    | 78,0 | 79,38 | 14,30 | 42,88 |
| 58/60 | 80,0 | 82,55 | 14,30 | 46,05 |
| 63    | 83,0 | 85,73 | 15,88 | 49,20 |
| 65    | 88,0 | 85,73 | 15,88 | 49,20 |
| 68/70 | 92,0 | 88,90 | 15,88 | 49,20 |
| 73    | 95,0 | 95,25 | 15,88 | 52,40 |
| 75    | 99,0 | 98,43 | 15,88 | 52,40 |

Medidas en milímetros



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



314 569 3906



www.prosmecsas.com

# TIPO MG1

## SELLO SIMPLE NO BALANCEADO



Sello de amplia aplicación en la industria en general; el fuelle no está sometido a torsión; altamente recomendable para servicios con fluidos que contengan abrasivos slurries y fluidos problemáticos en general.

### MATERIALES

- ▶ **PARTES METÁLICAS:** AISI 304.
- ▶ **CARA ROTATORIA:** Estándar: Tungsteno;  
Opcional: Silicio o Carbón
- ▶ **ASIENTO ESTACIONARIO:** Estándar: Silicio  
Opcional: Cerámica.
- ▶ **ELASTÓMEROS:** Estándar: Viton; Opcional:  
Nitrilo o EPR

### VENTAJAS

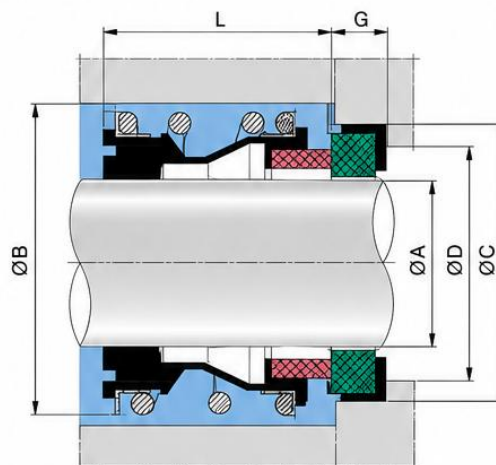
- ✓ Corta longitud de operación
- ✓ Fácil instalación.
- ✓ No se atasca el resorte

### RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Hasta 217 psig (15 bar)       |
| <b>VELOCIDAD</b>   | 2362 fpm (12m/s)              |
| <b>TEMPERATURA</b> | -22°F a 392°F (-30°C a 200°C) |

#### Notas:

1. ØA:Eje ØB: Externo ØC-ØD: Diámetros de Alojamiento  
G: Posición L: Long. Operación
2. Medidas en milímetros
3. Viton® es una marca registrada de DuPont.



| ØA    | ØB    | ØC    | ØD    | G    | L    |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 12.0  | 25.0  | 23.0  | 19.0  | 6.6  | 15.0 |
| 14.0  | 28.5  | 25.0  | 21.0  | 6.6  | 17.0 |
| 16.0  | 28.5  | 27.0  | 23.0  | 6.6  | 17.0 |
| 18.0  | 32.0  | 33.0  | 27.0  | 7.5  | 19.5 |
| 20.0  | 37.0  | 35.0  | 29.0  | 7.5  | 21.5 |
| 22.0  | 37.0  | 37.0  | 31.0  | 7.5  | 21.5 |
| 24.0  | 42.5  | 39.0  | 33.0  | 7.5  | 22.5 |
| 25.0  | 42.5  | 40.0  | 34.0  | 7.5  | 23.0 |
| 28.0  | 49.0  | 43.0  | 37.0  | 7.5  | 26.5 |
| 30.0  | 49.0  | 45.0  | 39.0  | 7.5  | 26.5 |
| 32.0  | 53.5  | 48.0  | 42.0  | 7.5  | 27.5 |
| 33.0  | 53.5  | 48.0  | 42.0  | 7.5  | 27.5 |
| 35.0  | 57.0  | 50.0  | 44.0  | 7.5  | 28.5 |
| 38.0  | 59.0  | 56.0  | 49.0  | 9.0  | 30.0 |
| 40.0  | 62.0  | 58.0  | 51.0  | 9.0  | 30.0 |
| 43.0  | 65.5  | 61.0  | 54.0  | 9.0  | 30.0 |
| 45.0  | 68.0  | 63.0  | 56.0  | 9.0  | 30.0 |
| 48.0  | 70.5  | 66.0  | 59.0  | 9.0  | 30.5 |
| 50.0  | 74.0  | 70.0  | 62.0  | 9.5  | 30.5 |
| 53.0  | 78.5  | 73.0  | 65.0  | 11.0 | 33.0 |
| 55.0  | 81.0  | 75.0  | 67.0  | 11.0 | 35.0 |
| 58.0  | 85.5  | 78.0  | 70.0  | 11.0 | 37.0 |
| 60.0  | 88.5  | 80.0  | 72.0  | 11.0 | 38.0 |
| 65.0  | 93.5  | 85.0  | 77.0  | 11.0 | 40.0 |
| 68.0  | 96.5  | 90.0  | 81.0  | 11.3 | 40.0 |
| 70.0  | 99.5  | 92.0  | 83.0  | 11.3 | 40.0 |
| 75.0  | 107.0 | 97.0  | 88.0  | 11.3 | 40.0 |
| 80.0  | 112.0 | 105.0 | 95.0  | 12.0 | 40.0 |
| 85.0  | 120.0 | 110.0 | 100.0 | 14.0 | 41.0 |
| 90.0  | 127.0 | 115.0 | 105.0 | 14.0 | 45.0 |
| 95.0  | 132.0 | 120.0 | 110.0 | 14.0 | 46.0 |
| 100.0 | 137.0 | 125.0 | 115.0 | 14.0 | 47.0 |

Medidas en milímetros



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia

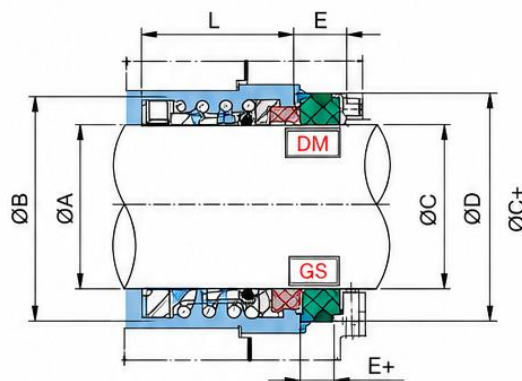


314 569 3906



www.prosmecsas.com

# TIPO 500AL



El Sello 500AL es ideal para trabajo pesado en medios muy abrasivos. Ideal para manejo de pastas y productos con tendencia a solidificarse o a pegar las caras. El sistema de transmisión de torque resiste a los arranques en frío y a los cambios de dirección de la bomba.



## MATERIALES

- ▶ **PARTES METÁLICAS:** AISI 316.
- ▶ **CARA ROTATORIA:** Carbón grado químico o metalizado, Silicio (SSiC), C.Tungsteno (Ni).
- ▶ **ESTACIONARIA:** Silicio (SSiC), C.Tungsteno (Ni).
- ▶ **ELASTÓMEROS:** Viton, EPR, Viton encapsulado en PTFE, Aflas, Kalrez, Chemraz.
- ▶ **RESORTE:** AISI 302, AISI 316
- ▶ **TORNILLOS PRISIONEROS:** AISI 316



## VENTAJAS

- ✓ Adaptable a la mayoría de bombas.
- ✓ No depende del sentido de giro del eje.
- ✓ Capacidad de alineación que compensa el desgaste entre caras.
- ✓ Resorte autolimpiante.
- ✓ No depende del sentido de giro del eje.



## RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Vacío a 200 psi (14 bar)                                            |
| <b>VELOCIDAD</b>   | 4500 fpm (23m/s)                                                    |
| <b>TEMPERATURA</b> | -20°F hasta 450°F (-29°C hasta 232°C)<br>dependiendo del elastómero |

### Notas:

1. ØA-Eje ØB: Externo ØC-ØD: Diámetros de Alojamiento  
G: Posición L: Long. Operación
2. Medidas en milímetros
3. Viton® es una marca registrada de DuPont.

| ØA    | ØB    | ØC    | ØD    | E+    | L     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.500 | 1.110 | 1.000 | 0.313 | 0.625 | 1.375 |
| 0.625 | 1.110 | 1.250 | 0.375 | 0.735 | 1.375 |
| 0.750 | 1.210 | 1.375 | 0.406 | 0.875 | 1.500 |
| 0.875 | 1.350 | 1.500 | 0.406 | 1.000 | 1.500 |
| 1.000 | 1.535 | 1.625 | 0.437 | 1.250 | 1.500 |
| 1.125 | 1.730 | 1.750 | 0.437 | 1.250 | 1.625 |
| 1.250 | 1.810 | 1.875 | 0.437 | 1.375 | 1.687 |
| 1.375 | 1.975 | 2.000 | 0.437 | 1.750 | 1.750 |
| 1.500 | 2.100 | 2.125 | 0.437 | 1.750 | 1.750 |
| 1.625 | 2.225 | 2.375 | 0.500 | 1.750 | 1.750 |
| 1.750 | 2.390 | 2.500 | 0.500 | 1.750 | 1.750 |
| 1.875 | 2.515 | 2.625 | 0.500 | 1.875 | 1.875 |
| 2.000 | 2.640 | 2.750 | 0.500 | 1.875 | 1.875 |
| 2.125 | 2.765 | 2.875 | 0.563 | 2.063 | 2.063 |
| 2.250 | 2.910 | 3.125 | 0.563 | 2.063 | 2.063 |
| 2.375 | 3.055 | 3.250 | 0.563 | 2.250 | 2.250 |
| 2.500 | 3.230 | 3.375 | 0.663 | 2.250 | 2.250 |
| 2.625 | 3.445 | 3.500 | 0.625 | 2.313 | 2.313 |
| 2.750 | 3.590 | 3.750 | 0.625 | 2.313 | 2.313 |
| 2.875 | 3.625 | 3.800 | 0.625 | 2.563 | 2.563 |
| 3.000 | 3.770 | 4.000 | 0.625 | 2.750 | 2.750 |
| 3.125 | 3.845 | 4.125 | 0.625 | 2.750 | 2.750 |
| 3.250 | 4.015 | 4.250 | 0.625 | 2.750 | 2.750 |
| 3.375 | 4.145 | 4.375 | 0.625 | 2.750 | 2.750 |
| 3.500 | 4.240 | 4.500 | 0.687 | 3.250 | 3.250 |
| 3.625 | 4.605 | 4.625 | 0.687 | 3.250 | 3.250 |
| 3.750 | 4.605 | 4.750 | 0.687 | 3.500 | 3.500 |
| 3.875 | 4.780 | 4.875 | 0.687 | 3.500 | 3.500 |
| 4.000 | 4.900 | 5.000 | 0.687 | 3.625 | 3.625 |

### Medidas en pulgadas

| ØA  | ØB    | ØC  | ØD  | E+   | L    |
|-----|-------|-----|-----|------|------|
| 12  | 22.2  | 19  | 8   | 10   | 35.0 |
| 14  | 27.9  | 21  | 25  | 10   | 35.0 |
| 16  | 27.9  | 23  | 27  | 10   | 35.0 |
| 18  | 30.7  | 27  | 33  | 11.5 | 38.0 |
| 20  | 34.3  | 29  | 35  | 11.5 | 38.0 |
| 22  | 34.3  | 31  | 37  | 11.5 | 38.0 |
| 25  | 39.0  | 33  | 39  | 11.5 | 38.0 |
| 28  | 43.9  | 37  | 43  | 11.5 | 40.0 |
| 30  | 46.0  | 39  | 45  | 11.5 | 43.0 |
| 32  | 46.0  | 42  | 48  | 11.5 | 43.0 |
| 33  | 50.0  | 42  | 48  | 11.5 | 44.5 |
| 35  | 50.0  | 44  | 50  | 11.5 | 44.5 |
| 38  | 52.3  | 49  | 56  | 14   | 44.5 |
| 43  | 60.7  | 54  | 61  | 14   | 44.5 |
| 45  | 60.7  | 56  | 64  | 14   | 44.6 |
| 48  | 63.9  | 59  | 66  | 14   | 47.6 |
| 50  | 67.1  | 62  | 70  | 15   | 49.0 |
| 53  | 70.2  | 65  | 73  | 15   | 52.5 |
| 55  | 73.3  | 70  | 75  | 15   | 52.5 |
| 58  | 77.6  | 70  | 78  | 15   | 57.0 |
| 60  | 77.6  | 72  | 80  | 15   | 57.0 |
| 63  | 82.0  | 75  | 83  | 15   | 57.0 |
| 65  | 87.1  | 77  | 85  | 15   | 59.0 |
| 68  | 88.9  | 81  | 90  | 18.0 | 59.0 |
| 79  | 95.3  | 83  | 97  | 18.0 | 70.0 |
| 76  | 102.0 | 95  | 105 | 18.2 | 70.0 |
| 85  | 104.6 | 100 | 110 | 18.2 | 70.0 |
| 90  | 109.2 | 105 | 115 | 18.2 | 70.0 |
| 95  | 114.9 | 110 | 120 | 17.2 | 89.0 |
| 100 | 124.5 | 115 | 125 | 17.2 | 89.0 |

### Medidas en milímetros.



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



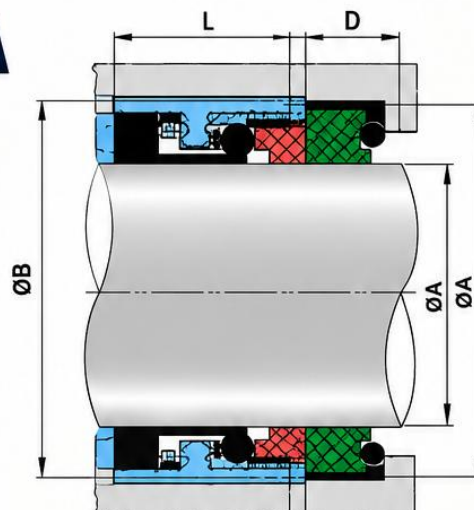
314 569 3906



www.prosmecsas.com

# SELLO TIPO S07-22A

## PARA BOMBAS SANITARIAS ALFA LAVAL



Sello mecánico de gran aplicación en la industria alimenticia, farmacéutica y en general compatible, con los modelos típicos estandarizados de las bombas Alfa Laval. Diseñado para ofrecer un sellado confiable, seguro y de larga duración en condiciones de trabajo exigentes.



### MATERIALES

- ▶ **PARTES METÁLICAS:** AISI 304.
- ▶ **CARA ROTATORIA:** Carbón (Grafito) / Cerámica.
- ▶ **ASIENTO ESTACIONARIO:** Cerámica / Silicio.
- ▶ **ELASTÓMEROS:** Viton / EPDM / Nitrilo (según necesidad).



### VENTAJAS

- ✓ Fácil instalación.
- ✓ Excelente resistencia a la abrasión y a la corrosión.
- ✓ Larga vida útil.
- ✓ Bajo mantenimiento.



### RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Hasta 10 bar (1,0 MPa) |
| <b>VELOCIDAD</b>   | Hasta 3.000 rpm        |
| <b>TEMPERATURA</b> | -20°C a 120°C          |

| Tipo    | ØA | ØB | ØC | D   | L  |
|---------|----|----|----|-----|----|
| S07-22A | 16 | 28 | 22 | 9,5 | 14 |
| S07-22A | 18 | 30 | 24 | 9,5 | 14 |
| S07-22A | 20 | 32 | 26 | 9,5 | 14 |
| S07-22A | 22 | 34 | 28 | 9,5 | 14 |
| S07-22A | 24 | 36 | 30 | 9,5 | 14 |
| S07-22A | 25 | 37 | 31 | 9,5 | 14 |
| S07-22A | 28 | 40 | 34 | 9,5 | 14 |
| S07-22A | 32 | 44 | 38 | 10  | 15 |
| S07-22A | 33 | 45 | 39 | 10  | 15 |
| S07-22A | 35 | 47 | 41 | 10  | 15 |
| S07-22A | 38 | 50 | 44 | 10  | 15 |
| S07-22A | 40 | 52 | 46 | 10  | 15 |
| S07-22A | 43 | 55 | 49 | 10  | 15 |
| S07-22A | 45 | 57 | 51 | 10  | 15 |

Medidas en milímetros

| Tipo    | ØA | ØB  | ØC  | D  | L  |
|---------|----|-----|-----|----|----|
| S07-22A | 48 | 60  | 54  | 10 | 15 |
| S07-22A | 50 | 62  | 56  | 10 | 15 |
| S07-22A | 52 | 64  | 58  | 10 | 15 |
| S07-22A | 55 | 67  | 61  | 11 | 16 |
| S07-22A | 58 | 70  | 64  | 11 | 16 |
| S07-22A | 60 | 72  | 66  | 11 | 16 |
| S07-22A | 63 | 75  | 69  | 11 | 16 |
| S07-22A | 65 | 77  | 71  | 11 | 16 |
| S07-22A | 68 | 80  | 74  | 11 | 16 |
| S07-22A | 70 | 82  | 76  | 11 | 16 |
| S07-22A | 75 | 87  | 81  | 12 | 17 |
| S07-22A | 80 | 92  | 86  | 12 | 17 |
| S07-22A | 85 | 97  | 91  | 12 | 17 |
| S07-22A | 90 | 102 | 96  | 12 | 17 |
| S07-22A | 95 | 107 | 101 | 12 | 17 |



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



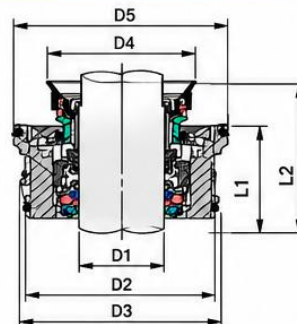
314 569 3906



www.prosmecsas.com

# SELLO MECÁNICO PARA BOMBAS FLYGT / GRINDEX

**TIPO SE / SEEXE**



| D1 | D2  | D3   | D4    | D5   | L1   | L2 |
|----|-----|------|-------|------|------|----|
| 20 | 55  | 392  | 61.5  | 34.5 | 54   |    |
| 25 | 60  | 505  | 66.0  | 36   | 56.5 |    |
| 35 | 80  | 615  | 91.4  | 44.5 | 66.7 |    |
| 45 | 90  | 695  | 100.2 | —    | 85   |    |
| 60 | 115 | 826  | 127.7 | —    | 86.5 |    |
| 90 | 145 | 1352 | 156.5 | 64.6 | 90   |    |

Medidas en milímetros

Sello de gran aplicación en la industria minera y la industria en general. Compatible con los modelos estándar de bombas Grindex y Flygt.

**Presión:** Hasta 180 PSI (12 bar)

**Temperatura:** -22°F a -356°F (-30°C a 180°C)

**Velocidad:** 1968 fpm (10 m/s)



## MATERIALES

- ▶ **Partes metálicas:** AISI 304.
- ▶ **Caras de sellado:** Carbón (Grafito) / Cerámica.
- ▶ **Sellos elastoméricos:** Viton / Nitrilo (según necesidad).

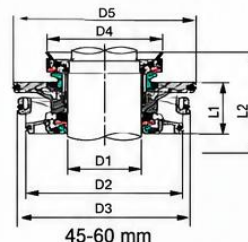
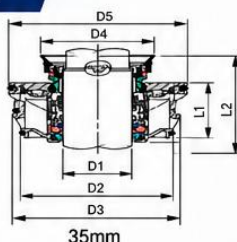
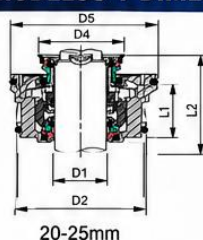


## VENTAJAS

- ▶ Intercambiable con otros modelos comerciales.
- ▶ Fácil adquisición.
- ▶ Alta resistencia y durabilidad.



## MODELOS Y DIMENSIONES



| MODELO   | MODELOS DE BOMBAS Y MEZCLADORES FLYGT Y GRINDEX           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| SEEXE-20 | 1520, 2610, 2620, 2630, 2640, 4610 & 4620                 |
| SEEXE-25 | 2660, 4630 & 4640                                         |
| SEEXE-35 | 2670, 3153, 5100.210, 5100.211, 5100.220 & 5100.221       |
| SEEXE-45 | 3171, 4650, 4660, 5100.250, 5100.251, 5100.260 & 5100.261 |
| SEEXE-60 | 3202, 4670, 4680, 5100.300, 5100.310, 5150.300 & 5150.310 |
| SEEXE-90 | 3301, 5150.350, 550.360                                   |



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



314 569 3906



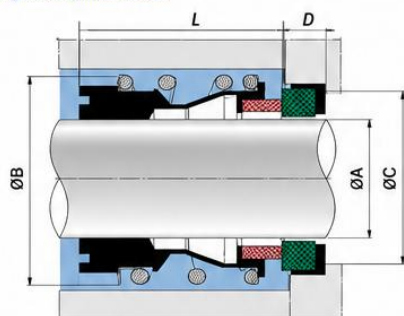
www.prosmecsas.com

## SELLO SIMPLE ROTATORIO TIPO MG12

### SINGLE ROTARY SEAL TYPE MG12

+ Sello de amplia aplicación en la industria en general, el fuelle no está sometido a torsión; altamente recomendable para servicios con fluidos que contengan abrasivos slurrries y fluidos problemáticos en general.

+ Mechanical seal most commonly used. The bellows is not subjected to any torsional stress. Highly recommended for using with duty, abrasives or general difficult fluids.



- Estacionaria G60 estándar; opcional estacionarias G5 y G4
- Seat G60 as standard; optional seat G5 and G4

| EJE<br>SHAFT<br>Ø A<br>mm | EXTERIOR<br>OUTSIDE<br>Ø B<br>mm | CAJA<br>COUNTERBORE<br>Ø C<br>mm | ALTURA<br>LENGTH<br>L<br>mm | LONG OPERATION<br>WORKING LENGTH<br>D<br>mm |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 10                        | 22.5                             | 21                               | 6.6                         | 25.9                                        |
| 12                        | 25.0                             | 23                               | 6.6                         | 25.9                                        |
| 14                        | 28.5                             | 25                               | 6.6                         | 28.4                                        |
| 16                        | 28.5                             | 27                               | 6.6                         | 28.4                                        |
| 18                        | 37.0                             | 33                               | 7.5                         | 30.0                                        |
| 20                        | 37.0                             | 35                               | 7.5                         | 30.0                                        |
| 22                        | 37.0                             | 37                               | 7.5                         | 30.0                                        |
| 24                        | 42.5                             | 39                               | 7.5                         | 32.5                                        |
| 25                        | 42.5                             | 40                               | 7.5                         | 35.0                                        |
| 28                        | 49.0                             | 43                               | 7.5                         | 35.0                                        |
| 30                        | 53.5                             | 45                               | 7.5                         | 35.0                                        |
| 32                        | 53.5                             | 48                               | 7.5                         | 35.0                                        |
| 33                        | 57.0                             | 50                               | 7.5                         | 35.0                                        |
| 35                        | 59.0                             | 50                               | 9.0                         | 36.0                                        |
| 40                        | 62.0                             | 58                               | 9.0                         | 36.0                                        |
| 43                        | 65.5                             | 61                               | 9.0                         | 36.0                                        |
| 45                        | 68.0                             | 63                               | 9.0                         | 36.0                                        |
| 48                        | 70.5                             | 66                               | 9.0                         | 36.0                                        |
| 50                        | 74.0                             | 70                               | 9.5                         | 38.0                                        |
| 53                        | 78.0                             | 73                               | 11.0                        | 36.5                                        |
| 55                        | 81.0                             | 75                               | 11.0                        | 36.5                                        |
| 58                        | 85.5                             | 78                               | 11.0                        | 41.5                                        |
| 60                        | 88.5                             | 80                               | 11.0                        | 41.5                                        |
| 65                        | 93.5                             | 85                               | 11.3                        | 41.5                                        |
| 68                        | 96.5                             | 90                               | 11.3                        | 48.7                                        |
| 75                        | 99.5                             | 97                               | 11.3                        | 48.7                                        |
| 80                        | 107.0                            | 105                              | 12.0                        | 48.0                                        |
| 85                        | 112.0                            | 110                              | 14.0                        | 46.0                                        |
| 90                        | 127.0                            | 115                              | 14.0                        | 51.0                                        |
| 95                        | 132.0                            | 120                              | 14.0                        | 51.0                                        |
| 100                       | 137.0                            | 125                              | 14.0                        | 51.0                                        |

Medidas en milímetros / Dimensions in millimeters



#### MATERIALES

- ▶ CUERPO DEL SELLO: AISI 304.
- ▶ CARA ROTATORIA: Carburo de Tungsteno (Ni).
- ▶ ASIENTO ESTACIONARIO: Carburo de Silicio (RB).
- ▶ ELASTÓMEROS: Viton®, EPR.

#### MATERIALS

- ▶ SEAL BODY: AISI 304.
- ▶ ROTARY FACE: Tungsten Carbide (Ni).
- ▶ STATIONARY SEAT: Silicon carbide (RB).
- ▶ ELASTOMERS: Viton®, EPR.

#### VENTAJAS

- ✓ Independiente del sentido de rotación
- ✓ Fácil instalación
- ✓ No se atasca el resorte

#### BENEFITS

- ✓ Independent of direction of rotation
- ✓ Easy installation
- ✓ No clogging springs

#### RANGOS DE OPERACIÓN

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| PRESIÓN:     | Hasta 217 psig (15 bar)       |
| TEMPERATURA: | -22°F a 392°F (-30°C a 200°C) |
| VELOCIDAD:   | 2362 fpm (12m/s)              |

#### OPERATING RANGES

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| PRESSURE:    | Up to 217 psig (15 bar)               |
| TEMPERATURE: | -22°F up to 392°F (-30°C up to 200°C) |
| VELOCITY:    | 2362 fpm (12 m/s)                     |

Viton® es una marca registrada de DuPont.



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



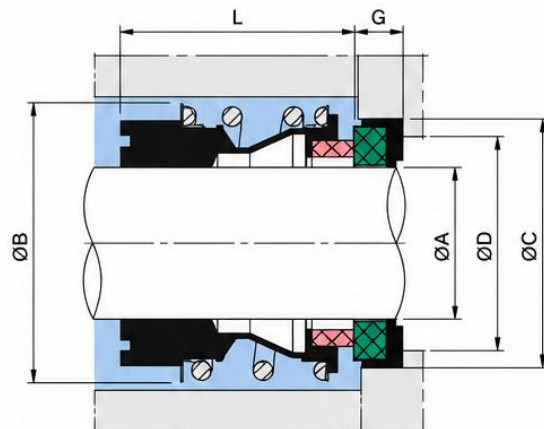
314 569 3906



www.prosmecsas.com

# TIPO MG13

## SELLO SIMPLE ROTATORIO



Estacionaria G60 estándar opcional estacionarias G6 y G4  
Sello de amplia aplicación en la industria en general.

El fuelle no está sometido a torsión, altamente recomendable para servicios con fluidos que contengan abrasivos slurries y fluidos problemáticos en general.



### MATERIALES

- ▶ **PARTES METÁLICAS:** AISI 304
- ▶ **CARA ROTATORIA:** Estándar: Tungsteno  
opcional: Silicio o Carbón.
- ▶ **ESTACIONARIA:** Estándar: Silicio  
Opcional: Silicio o cerámica.
- ▶ **ELASTÓMEROS:** Estándar: Viton;  
Opcional: Nitrilo o EPR.



### VENTAJAS

- ✓ Fácil instalación.
- ✓ No se atasca el resorte.
- ✓ Sello de fácil adquisición.
- ✓ Protege el eje.
- ✓ Independiente del sentido de giro del eje.



### RANGOS DE OPERACIÓN

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>PRESIÓN</b>     | Vacio a 217 psig (15 bar)                                           |
| <b>VELOCIDAD</b>   | 2362 fpm (12m/s)                                                    |
| <b>TEMPERATURA</b> | -22°F hasta 392°F (-30°C hasta 200°C)<br>dependiendo del elastómero |

| ØA    | ØB    | ØC    | ØD    | G    | L    |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 10.0  | 22.5  | 21.0  | 17.0  | 6.6  | 33.4 |
| 12.0  | 25.0  | 23.0  | 19.0  | 6.6  | 33.4 |
| 14.0  | 28.5  | 25.0  | 21.0  | 6.6  | 33.4 |
| 15.0  | 28.5  | -     | -     | -    | 33.4 |
| 16.0  | 28.5  | 27.0  | 23.0  | 6.6  | 33.4 |
| 18.0  | 32.0  | 33.0  | 27.0  | 7.5  | 37.5 |
| 19.0  | 37.0  | -     | -     | -    | 37.5 |
| 20.0  | 37.0  | 35.0  | 29.0  | 7.5  | 37.5 |
| 22.0  | 37.0  | 37.0  | 31.0  | 7.5  | 37.5 |
| 24.0  | 42.5  | 39.0  | 33.0  | 7.5  | 42.5 |
| 25.0  | 42.5  | 40.0  | 34.0  | 7.5  | 42.5 |
| 28.0  | 49.0  | 43.0  | 37.0  | 7.5  | 42.5 |
| 30.0  | 49.0  | 45.0  | 39.0  | 7.5  | 42.5 |
| 32.0  | 53.5  | 48.0  | 42.0  | 7.5  | 47.5 |
| 33.0  | 53.5  | 48.0  | 42.0  | 7.5  | 47.5 |
| 35.0  | 57.0  | 50.0  | 44.0  | 7.5  | 47.5 |
| 38.0  | 59.0  | 56.0  | 49.0  | 9.0  | 46.0 |
| 40.0  | 62.0  | 58.0  | 51.0  | 9.0  | 46.0 |
| 42.0  | 65.5  | -     | -     | -    | 51.0 |
| 43.0  | 65.5  | 61.0  | 54.0  | 9.0  | 51.0 |
| 45.0  | 68.0  | 63.0  | 56.0  | 9.0  | 51.0 |
| 48.0  | 70.5  | 66.0  | 59.0  | 9.0  | 51.0 |
| 50.0  | 74.0  | 70.0  | 62.0  | 9.5  | 59.0 |
| 53.0  | 78.5  | 73.0  | 65.0  | 11.0 | 59.0 |
| 55.0  | 81.0  | 75.0  | 67.0  | 11.0 | 59.0 |
| 58.0  | 85.5  | 78.0  | 70.0  | 11.0 | 59.0 |
| 60.0  | 88.5  | 80.0  | 72.0  | 11.0 | 59.0 |
| 65.0  | 93.5  | 85.0  | 77.0  | 11.0 | 69.0 |
| 68.0  | 96.5  | 90.0  | 81.0  | 11.3 | 68.7 |
| 70.0  | 99.5  | 92.0  | 83.0  | 11.3 | 68.7 |
| 75.0  | 107.0 | 97.0  | 88.0  | 11.3 | 68.7 |
| 80.0  | 112.0 | 105.0 | 95.0  | 12.0 | 78.0 |
| 85.0  | 120.0 | 110.0 | 100.0 | 14.0 | 76.0 |
| 90.0  | 127.0 | 115.0 | 105.0 | 14.0 | 76.0 |
| 95.0  | 132.0 | 120.0 | 110.0 | 14.0 | 76.0 |
| 100.0 | 137.0 | 125.0 | 115.0 | 14.0 | 76.0 |

Rev. 10/23

Medidas en Milímetros.



EN PROSMEC S.A.S.  
CALIDAD, PRECISIÓN Y CONFIANZA  
EN CADA PROCESO.



Cali, Valle del Cauca  
Colombia



314 569 3906



www.prosmecsas.com