

API 682

General

API 682 fue diseñado para lograr:

- Una alta probabilidad de operación de los sellos mecánicos por 3 años
- Cumplir con regulaciones de emisiones
- Alta confiabilidad y un mejor mantenimiento
- Estandarización

Alcance

API 682 cubre los siguientes parámetros:

- Temperatura: -40°C/-40°F
a 260°C / 500°F
- Presión: 0 bar/ 0 psia a
34.5 bar /500 psia
- Diámetros: 30 mm /1.18pulg.
a 120 mm /4.7 pulg.
- Velocidad : < 25 metros / 80 pies
por segundo
- Servicios: agua, agua amarga
(H₂S+agua), aminas,
ácidos, hidrocarburos
varios

Tipos Estándar de Sellos Mecánicos

API 682 define cuatro tipos de sellos :

- Tipo A Sellos Rotativo de Empuje
- Tipo B Sello Rotativo de Fuelle Metálico
- Tipo C Sello Estacionario de Fuelle Metálico
- +
- Tipo ES Diseñado con una ingeniería especial para servicios extremos que no se pueden solucionar con los anteriores

Tipos Estándar de Arreglos

API 682 define tres arreglos de sellos:

Arreglo 1 Sello Sencillo

Arreglo 2 Sello Dual No-
Presurizado
Arreglo en
Tandem

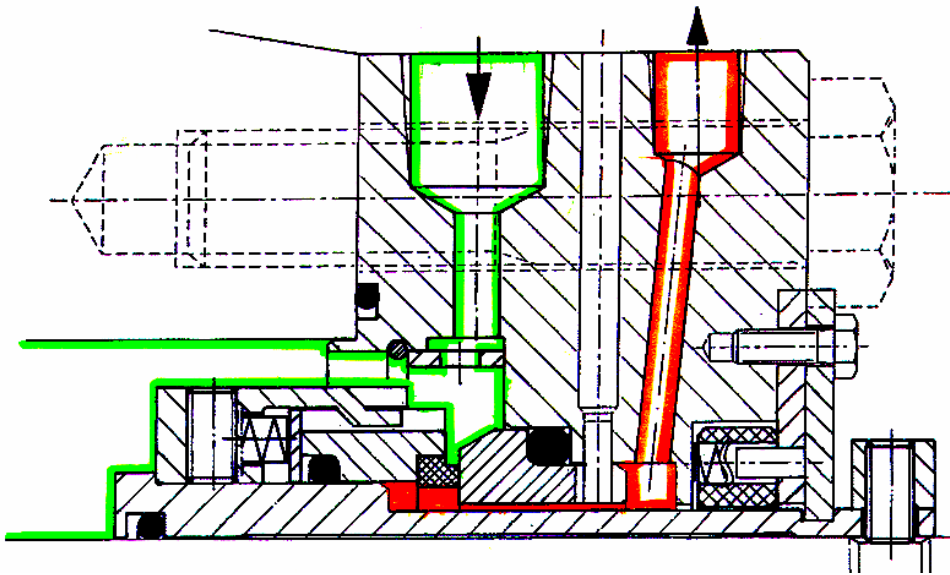
Arreglo 3 Sello Dual
Presurizado
Arreglo en
Tandem

Tipos de Sellos Burgmann

H75

Tipo A

Arreglo 1



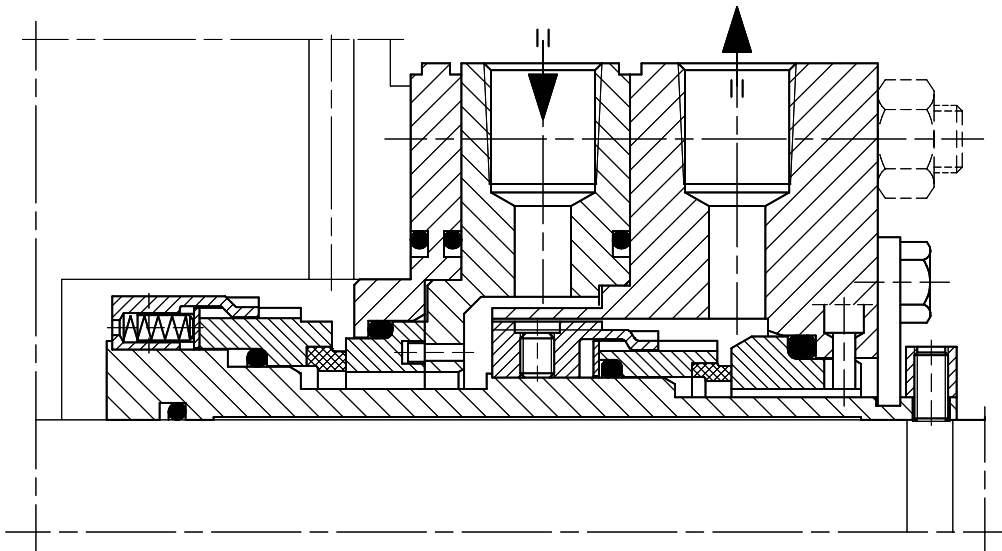
Presión:	0... 40 bar / 580 psia
Temperatura:	-50°C .. + 260°C / -58°F.. + 500°F
Velocidad:	20 m / 65,6 ft. por segundo

Tipos de Sellos Burgmann

H75K & H75F

Tipo A

Arreglo 2 o 3



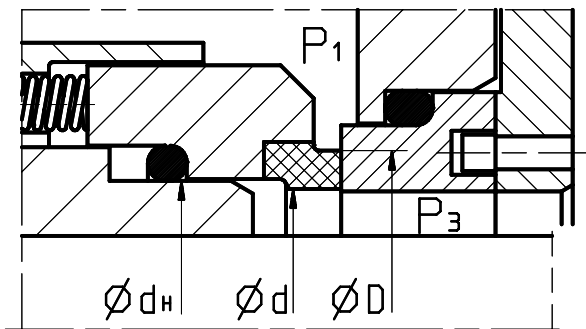
Presión: 0... 40 bar / 580 psia

Temperatura: -50°C .. + 260°C / -58°F.. + 500°F

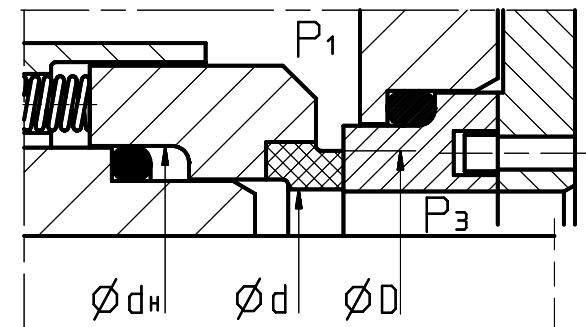
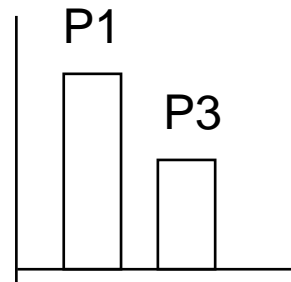
Velocidad: 20 m / 65,6 ft. Por segundo

Concepto K-Principio de presión inversa

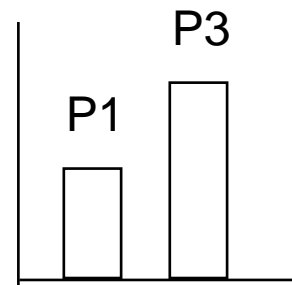
Presión:



$$P_3 < P_1$$



$$P_3 > P_1$$

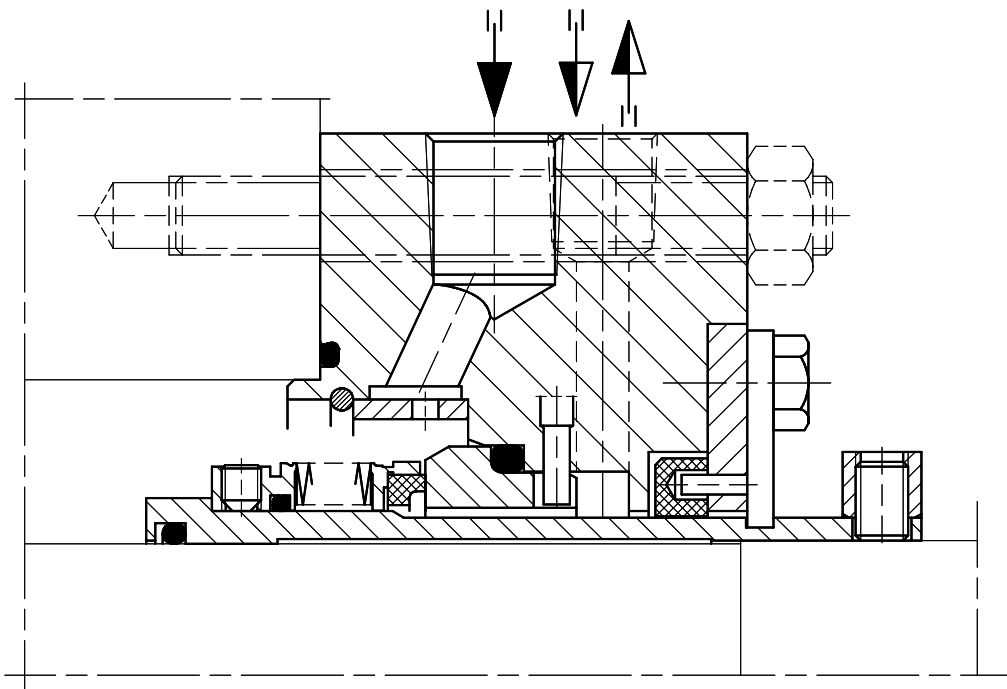


Tipos de Sellos Burgmann

MFL85N

Tipo B

Arreglo 1



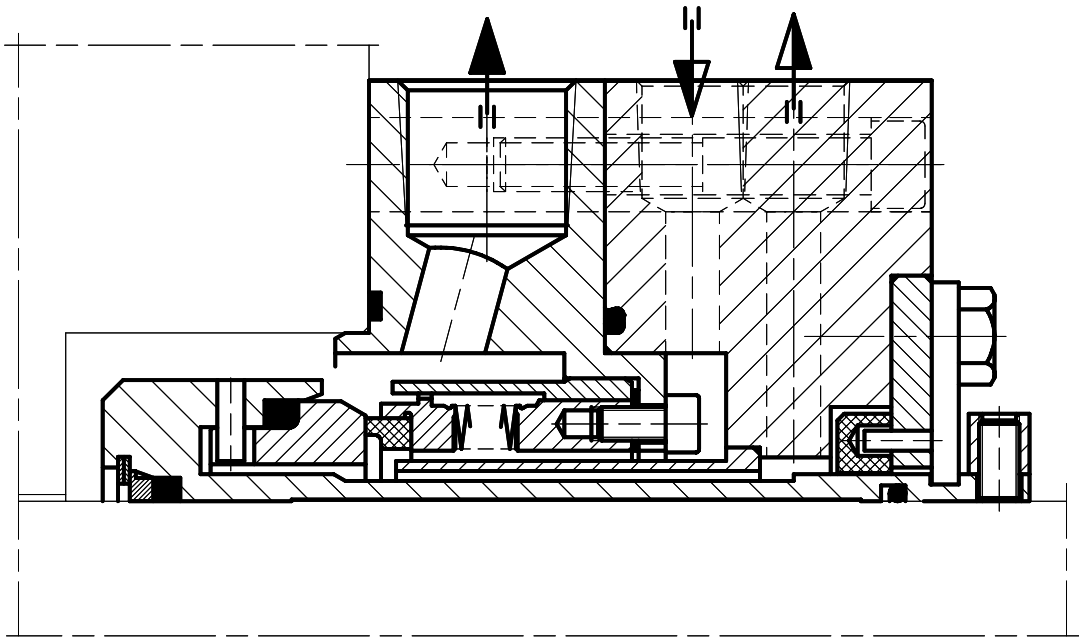
Presión: 0... 25 bar/362,5 psia
Temperatura: -50°C / +260°C (-58°F / 500°F)
Velocidad: 15 m /49,2 ft. por seg.

Tipos de Sellos Burgmann

MFL65

Tipo C

Arreglo 1



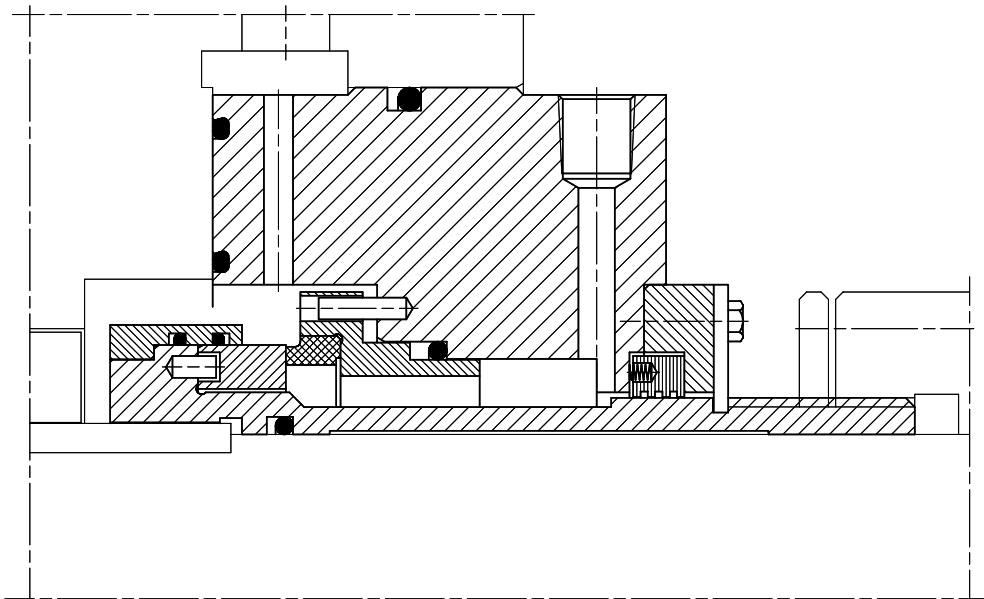
Presión: 0... 25 bar/362,5 psia
Temperatura: -20°C / +400°C (-4°F / 752°F)
Velocidad: 50 m /164 ft. por seg.

Tipos de Sellos Burgmann

SHV

Tipo ES

Arreglo 1



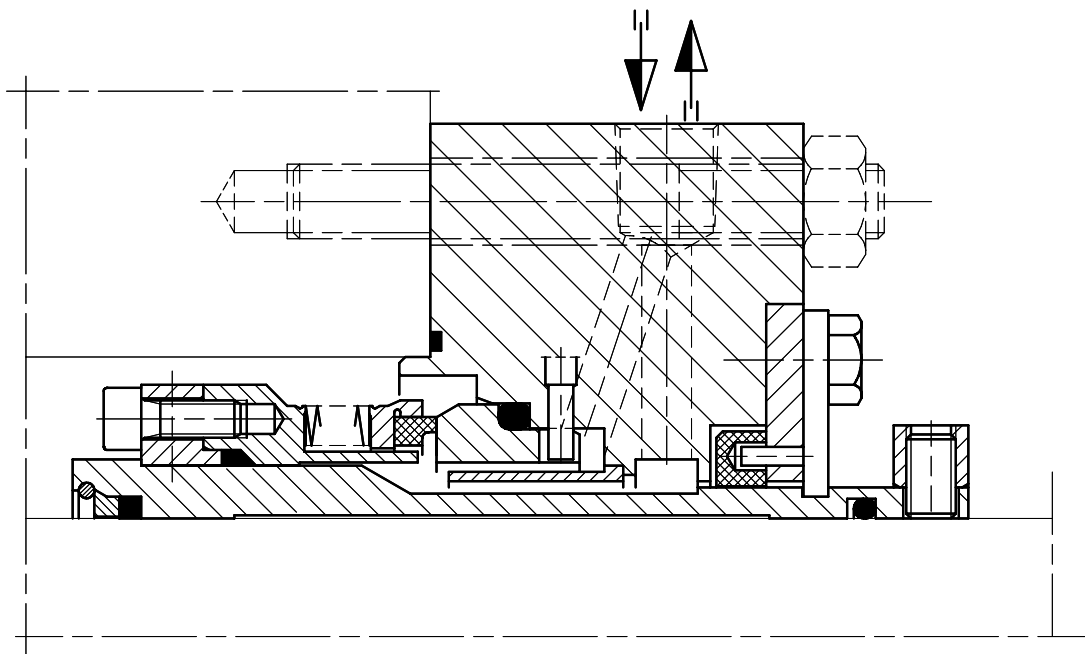
Presión: 0... 150 bar/2175 psia
Temperatura: -20°C / +260°C (-4°F / 500°F)
Velocidad: 50 m /164 ft. por seg.

Tipos de Sellos Burgmann

MFLWT80

Tipo ES

Arreglo 1



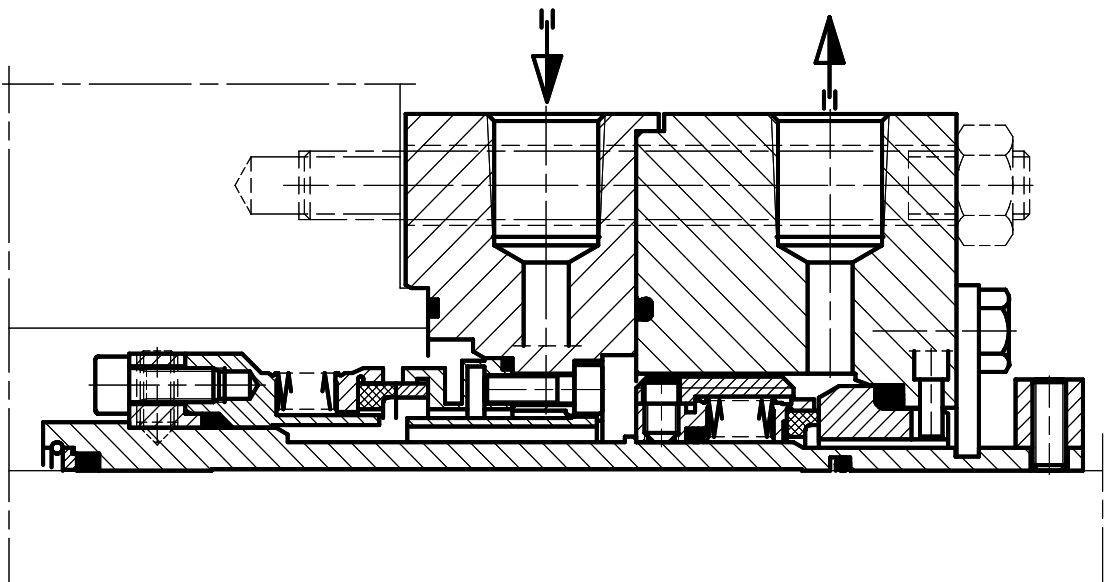
Presión: 0... 25 bar/362.5 psia
Temperatura: -50°C / +400°C (-58°F / 752°F)
Velocidad: 15 m /49.2 ft. por seg.

Tipos de Sellos Burgmann

MFLWT80

Tipo ES

Arreglo 1



Presión: 0... 25 bar/362.5 psia
Temperatura: -50°C / +400°C (-58°F / 752°F)
Velocidad: 15 m /49.2 ft. por seg.