

# Medida de la presión

Pressure measurement

## Modelo **7321** Manómetro seco totalmente de inox con separador de membrana inox 316L

Racor SMS hembra giratorio



### Características

**Conexión:** SMS (hembra) según SMS 1145

**Temperatura ambiente:** de +10°C a +40°C

**Temperatura fluido:** de -10°C a +80°C (para SEP y NEP máx. +130°C)

**Rango de presión:** Ø63: de 0 a 40 bar

Ø100: de -1/0 a 0/40 bar

**Precisión:** clase I según EN 837

**Material:** caja de AISI 304

membrana y separador de AISI 316L

**Índice de protección:** IP65

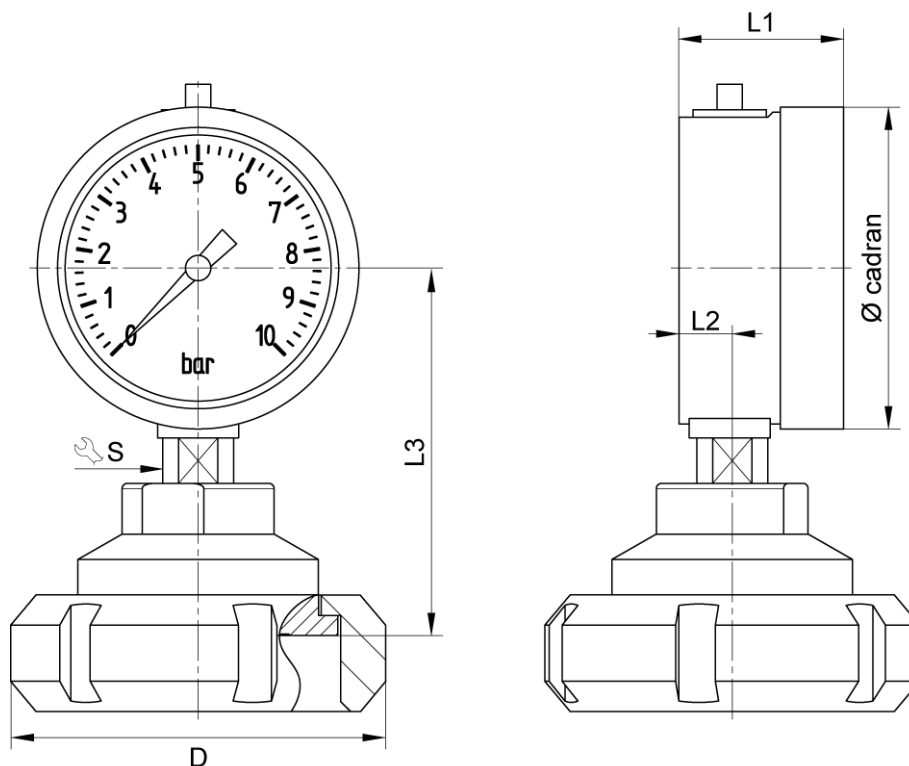


**Béné Inox** – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287

Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.

7321-B V0721



Ø esfera (mm)	D DN38 (mm)	D DN51 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S (mm)
63	74	84	33	9,5	115	14
100	74	84	49,5	15,5	118	22

Presión (bar)	Referencia Ø63 (DN38)	Referencia Ø63 (DN51)	Referencia Ø100 (DN38)	Referencia Ø100 (DN51)
-1/0	-	-	273213-0	273216-0
-1/3	-	-	273213-3	273216-3
-1/5	-	-	273213-5	273216-5
-1/9	-	-	273213-9	273216-9
0/2,5	273212-2	273215-2	273213-2	273216-2
0/4	273212-4	273215-4	273213-4	273216-4
0/6	273212-6	273215-6	273213-6	273216-6
0/10	273212-10	273215-10	273213-10	273216-10
0/16	273212-16	273215-16	273213-16	273216-16
0/25	273212-25	273215-25	273213-25	273216-25
0/40	273212-40	273215-40	273213-40	273216-40

Una gama Wika está disponible para estos modelos añadiendo una W al final de la referencia (p. ej.: 273212-2W)

**Béné Inox** – II Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
 Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.

## Utilización

### Descripción

El principio de medición de un manómetro de tubo Bourdon consiste en el movimiento del extremo libre del tubo en función de la presión medida.

Al aumentar la presión, el tubo se endereza y al revés, cuando esta disminuye, el tubo se enrolla sobre sí mismo.

El extremo libre del tubo está conectado a una aguja mediante un sistema mecánico que transforma el movimiento del tubo en rotación de la aguja.

Mediante la esfera graduada, la aguja indica el valor de la presión medida.

La membrana, montada por soldadura mediante montaje directo, permite separar el instrumento de medición y el fluido. La presión se transmite hacia el instrumento de medición a través del líquido de transmisión.

El aceite de relleno del separador es aceite KN 59 (acreditación FDA).

La rugosidad en contacto con el fluido corresponde a un  $Ra \leq 0,76 \mu m$  según ASME BPE SF3.

### Fluidos

El manómetro de tubo Bourdon montado en el separador se utiliza para fluidos agresivos, adhesivos, cristalizantes, corrosivos, de alta viscosidad o tóxicos.

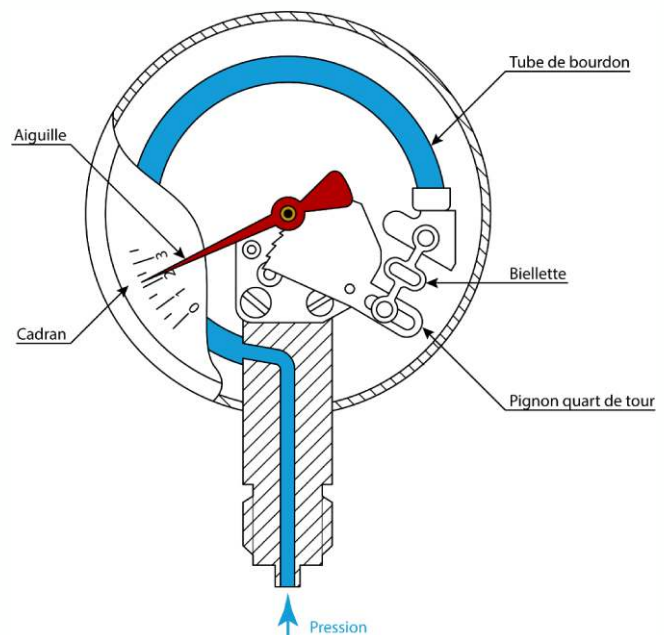
Asegúrese de que el fluido es compatible con el inox 316L.

El relleno de la caja con glicerina asegura una correcta legibilidad en aplicaciones con ciclos de presión muy dinámicos y vibraciones (relleno previa solicitud).

### Instalación

Al montar y desmontar el manómetro en las tuberías, es importante no desmontar la esfera del manómetro del separador de membrana.

Para ello, se utilizarán herramientas en la sección plana situada a la altura del racor SMS, bajo la parte indicada como S en el plano.



## Accesorios

Descubra los accesorios para manómetros.

- Para facilitar el mantenimiento y no purgar las tuberías en caso de intervención, el manómetro puede dejarse aislado montándolo en una válvula.
  - Modelo **7388**: Válvula de aislamiento - Con aguja y cuerpo inox 316 Ti (incluye tornillo de purga)
  - Modelo **7389**: Válvula portamanómetro - Latón
  - Modelo **7377**: Válvula portamanómetro - Inox 316 Ti
- Para enfriar el fluido, en caso de que la temperatura del fluido fuera superior al rango del manómetro.
  - Modelo **7346**: Sifón «cuerno de caza» - Inox 316
  - Modelo **7347**: Sifón «en U a la izquierda» - Inox 316 Ti
  - Modelo **7348**: Sifón «recto» para presión elevada - Inox 316 Ti
  - Modelo **7304**: Aleta de refrigeración - Inox 316
- Para proteger el manómetro de posibles sobrepresiones:
  - Modelo **7349**: Limitador de presión - Inox 316
  - Modelo **7350**: Amortiguador de presión - Inox 316
- Modelo **7312**: Artículos opcionales para el manómetro:
  - Brida delantera o trasera (axial y vertical)
  - Brida en U de fijación trasera (axial)
  - Certificado de calibración francés COFRACLas bridas y bridas en U no se aplican las series Wika.
- Modelo **7305**: Junta para manómetro