



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P027-01
ST Issue 13

Manómetro con sifón y válvula

Descripción

Manómetro de 100 mm de diámetro con escala en bar, psi e inch hg, para vacío y presión según corresponda y con conexión roscada BSP. Puede suministrarse con: Sifón tipo R o tipo U con válvula. Manómetro de tubo Bourdon construido de acuerdo con la normativa DIN 16005.

Para las siguientes opciones consultar con Spirax Sarco:

Manómetros con conexiones **NPT**.

Unidades disponibles con escala en **MPa** se indican con un asterisco (*) en la tabla de 'Rangos de presión'.

Rangos de presión

| | | | |
|--|----------------|--------------|-----------------|
| | Rango | 0 a 1,6 bar | 0 a 23 psi |
| | Rango * | 0 a 4,0 bar | 0 a 53 psi |
| Acero | Rango * | 0 a 6,0 bar | 0 a 86 psi |
| | Rango * | 0 a 10,0 bar | 0 a 145 psi |
| | Rango * | 0 a 16,0 bar | 0 a 230 psi |
| | Rango * | 0 a 25,0 bar | 0 a 360 psi |
| Nota: (*) indica disponibles con escala en MPa. | Rango | 0 a 40,0 bar | 0 a 580 psi |
| | Rango | -1 a 1,5 bar | 30" Hg a 20 psi |
| | Rango | -1 a 3,0 bar | 30" Hg a 40 psi |
| | Rango | -1 a 5,0 bar | 30" Hg a 70 psi |
| Acero inoxidable | Rango | 0 a 4,0 bar | 0 a 53 psi |
| | Rango | 0 a 10,0 bar | 0 a 145 psi |
| | Rango | 0 a 16,0 bar | 0 a 230 psi |
| | Rango | 0 a 25,0 bar | 0 a 360 psi |

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

Certificados

Dispone de certificado de conformidad de estándar, certificado de calibración disponible bajo pedido y con coste adicional.

Tamaños y conexiones

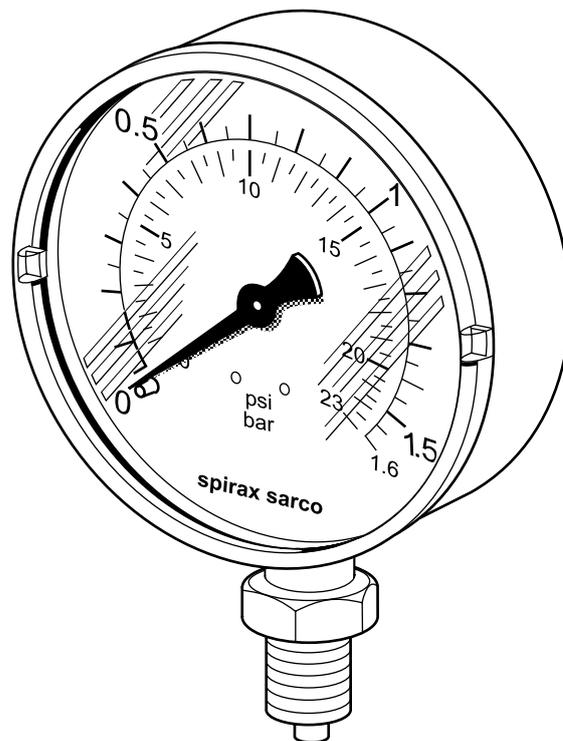
| | | | |
|-------------------------|--------------|------------------------|-----------|
| Manómetro | | ½" BSP macho | (BS 2779) |
| Válvula | Lado manóm. | ½" BSP hembra | (BS 2779) |
| | Lado sifón | ½" BSP hembra paralelo | (BS 21) |
| Sifón en 'R'/'U' | Lado válvula | ½" BSP macho cónico | (BS 21) |
| | Lado proceso | ½" macho paralelo | (BS 21) |

Materiales - Acero

| Parte | Material |
|-------------------------|-----------------------|
| Gauge | |
| Caja | Acero |
| Cristál | Perspex |
| Tubo Bourdon | CuSh 8 (92% Cu 8% Zn) |
| Sifón en 'R'/'U' | Tubo de acero BS 1387 |
| Válvula | |
| Cuerpo | Latón |
| Manija | Fenólico |

Materiales - Acero inoxidable

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Manómetro | |
| Caja | Acero inoxidable |
| Cristál | Perspex |
| Tubo Bourdon | Acero inoxidable 316TI |
| Sifón 'U' syphon | Acero inoxidable |
| Válvula | Usar una M10S4 de ½" |
| | Acero inoxidable |



Rango de operación

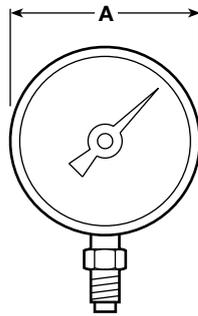
| | |
|---|----------------------------|
| Condiciones máximas de diseño | Lectura total de la escala |
| PMA Presión máxima de diseño | Lectura total de la escala |
| TMA Temperatura máxima de diseño | 217°C |
| Nota: Deben montarse con sifón tipo R o U para alcanzar estas condiciones. | |
| Temperatura mínima de diseño | -40°C |

| | | | |
|---|---------|---------|---------|
| | Rango † | 1,5 bar | 20 psi |
| PMO Presión máxima de trabajo | Rango | 1,6 bar | 23 psi |
| Nota: | Rango † | 3 bar | 40 psi |
| | Rango | 4 bar | 53 psi |
| | Rango † | 5 bar | 70 psi |
| | Rango | 6 bar | 86 psi |
| 1. Donde se indica (†) estas unidades están disponibles para medir presión y vacío. | Rango | 10 bar | 145 psi |
| | Rango | 16 bar | 230 psi |
| | Rango | 25 bar | 360 psi |
| 2. Para aire comprimido y vapor la presión máxima de trabajo de este producto es de 21 bar r. | Rango | 40 bar | 580 psi |

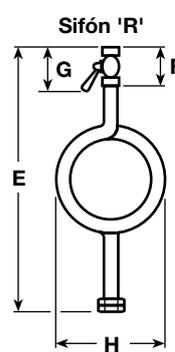
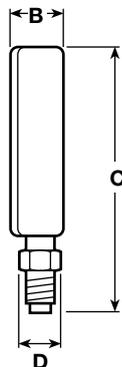
| | |
|-----------------------------|------|
| Máxima temperatura ambiente | 60°C |
|-----------------------------|------|

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

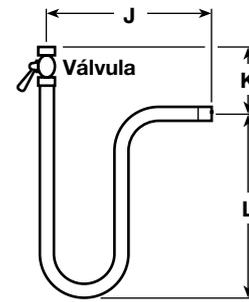
| Manómetro | | | | | Sifón 'R' | | | | | Sifón 'U' | | | | | |
|-----------|----|-----|--------|------|-----------|----|----|-----|-------|-----------|-------|------|-------|-------|---------|
| A | B | C | D | Peso | E | F | G | H | Peso | | J | K | L | Peso | |
| | | | | | | | | | Sifón | Válvula | | | | Sifón | Válvula |
| 100 | 29 | 137 | 22 E/C | 0,43 | 321 | 35 | 80 | 116 | 0,94 | 0,21 | 167,5 | 61,5 | 136,5 | 0,59 | 0,21 |



Manómetro



Sifón 'R'



Sifón 'U'

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P027-02).

Nota de instalación:

Al igual que con los demás instrumentos, el manómetro Spirax Sarco es un equipo de medición delicado y se han de tomar las precauciones necesarias durante su instalación y uso para que permanezca fiable.

Se recomienda que se monten válvulas en todos los manómetros para facilitar la calibración y mantenimiento. Cuando se utilice con vapor u otros gases calientes, los manómetros **deben** estar protegidos del calor por un sifón en 'U' o 'R' y una válvula. El sifón debe llenarse con agua antes de montar el manómetro. Si la instalación está expuesta a heladas, el manómetro puede reventar.

Eliminación:

Este producto es totalmente reciclable. No es perjudicial con el medio ambiente si se elimina con las precauciones adecuadas.

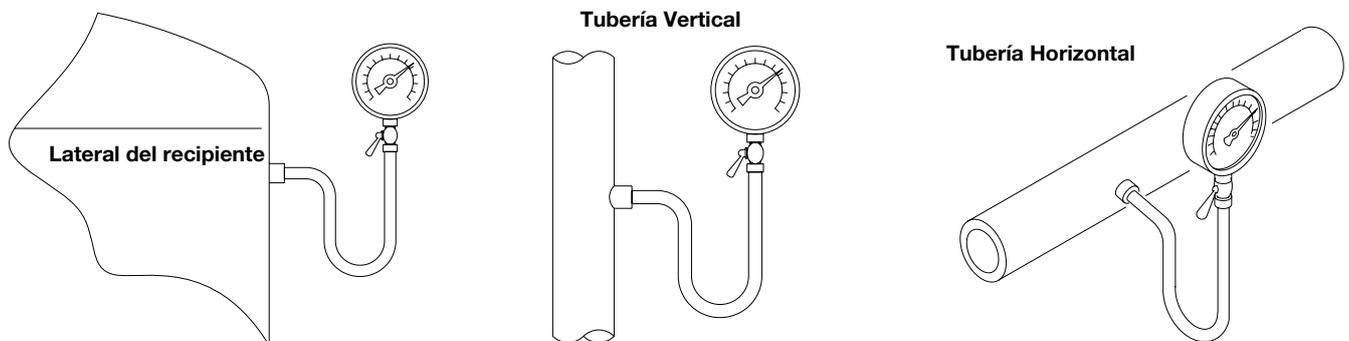
Cómo pasar pedido

Example: 1 manómetro Spirax Sarco de 1/2" con rango de presión 0 - 10 bar y conexión roscada BSP.

Recambios

No hay recambios disponibles para manómetros Spirax Sarco.

Aplicaciones típicas de un manómetro y sifón tipo 'U'



Aplicaciones típicas de un manómetro y sifón tipo 'R'

