

Manómetro sanitario de 90 mm de la "serie EM"

Introduction

¡Lo mejor está mejor que nunca! Con el rediseño del manómetro de 90 mm, Anderson Instrument ha subido los estándares vinculados al desempeño, la confiabilidad y el uso simplificado.

Los clientes en los mercados farmacéuticos y biotecnológicos sabrán reconocer de inmediato que hemos mantenido todas nuestras mejores características, tales como la construcciones completamente soldadas, las piezas bañadas electropulidas y las certificaciones estándar de calibración. Otro elemento que sabrán apreciar será el perfil compacto, que se ajusta prácticamente a cualquier lugar y que al mismo tiempo maximiza la legibilidad. Sin embargo, lo que realmente caracteriza a este manómetro es el nuevo ajuste de desplazamiento incorporado como una función estándar en todos los manómetros de la serie farmacéutica. Se monta en la parte posterior y es discreto, además proporcionamos una herramienta especial para el ajuste opcional de intervalo de tal modo que es a prueba de alteraciones.

En el reverso se encuentran disponibles las especificaciones completas e información sobre pedidos. Para obtener más información, visite nuestro sitio Web, o comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente en el 1-800-833-0081 o visítenos en nuestro sitio Web en www.andinst.com.

Features

- El único en la industria con la opción de ajustar externamente el intervalo y el desplazamiento
- Específicamente diseñado para aplicaciones de esterilización en el lugar y de autoclave
- El manómetro sanitario con el perfil más bajo y angosto
- Marcaciones impresas personalizadas disponibles

Applications

- Fermentación
- Filtración
- Todos los procesos que dependen de la presión



Especificaciones

Rendimiento característico

Capacidad de superposición de rangos: al menos 25% por sobre el rango
 Precisión calibrada: ± 0,75% de escala completa a partir de 10 a 90% de rango
 Repetibilidad: ± 0,25% de escala completa
 Linealidad: ± 0,25% de escala completa
 Histéresis: ± 0,25% de escala completa
 Estabilidad: Dentro de la precisión especificada por 6 meses bajo condiciones normales de operación.

Límites de temperatura de proceso: -3 a 121 °C (25 a 250 °F)
 Límites de temperatura ambiente: 4 a 49 °C (40 a 120 °F)
 Límite de temperatura de limpieza en el lugar: 121 °C (250 °F) continuos
 Límite de temperatura de esterilización en el lugar: 149 °C (300 °F) por una hora
 Límite de temperatura del autoclave: 149 °C (300 °F) por una hora (sólo caja sin relleno)
 Efecto de la temperatura: Menor que 0,16% por 5,6 °C (10 °F) de variación en temperatura ambiente o de proceso

Límites de temperatura de almacenamiento: -30 a 91 °C (-22 a 195 °F)
 -30 a 121 °C (-22 a 250 °F)*

* Caja ventilada

Construcción/Acabado

Toda la superficie de contacto del producto (diafragma y ajuste): Acero inoxidable soldado 316L, electropulido
 Máximo de R_a = 0,2 micrones (8 micropulgadas).

Construcción de tubo Bourdon/de casquillo: Bourdon de bronce/casquillo de latón con conexiones soldadas de plata.

Mecanismo de movimiento: Latón.
 Caja/vástago: Acero inoxidable 304 soldado (pulido).
 Cuadrante: Mylar impreso con reverso adhesivo en varias escalas, con un mínimo de 90 mm de diámetro Lente/placa de cuadrante Polisulfona resistente a la corrosión, capaz de soportar 163 °C (325 °F)

Bisel: Acero inoxidable 304, pulido, formado a presión sobre la caja (no desmontable).
 Ángulo de visión: 100 grados como mínimo.

Operacional

Relleno accionador: 100% aceite mineral. Cumple con las exigencias de la FDA (21CFR, 172.878 y 178.3620(a)) Neobee-20 opcional.

Relleno de caja: Opcional, glicerina de grado alimentario al 100% según la farmacopea de los Estados Unidos.

Amortiguación mecánica: Opcional. Manómetros estándar y de relleno de caja con amortiguación de 25% a 50%. Amortiguación mecánica amortigua del 50 a 80% de las variaciones de presión.

Ajuste de recalibración en cero: Ajuste resistente a las alteraciones, +/- 5% de intervalo. No interactúa con el intervalo. Ajuste externo ubicado totalmente en la parte posterior de la caja.

Ajuste de recalibración en cero: Accesible de manera externa con la herramienta (AIC n.º 4523800000) a través de la parte posterior de la caja. Ajuste de hasta el +/- 5% del intervalo.

Normas: Diseñado y fabricado de acuerdo con prácticas de ingeniería de alto nivel, en conformidad con el Artículo 3.3 de PED 97/23/EC.
 Diseñado y sometido a pruebas conforme a ASME B40.100.
 NEMA 4X, IP-66
 CSA B51-03 CRN n.º CSA0F9754.5C

Matriz completa para pedidos de productos



RANGO

| | | | |
|-----|------------------------|-----|--------------|
| 029 | 30 pulg. Hg/0/30 psig | 082 | 0/600 psig |
| 031 | 30 pulg. Hg/0/60 psig | 055 | -1/0/2 BARIA |
| 032 | 30 pulg. Hg/0/100 psig | 057 | 0/2 BARIA |
| 033 | 30 pulg. Hg/0/160 psig | 056 | -1/0/4 BARIA |
| 034 | 30 pulg. Hg/0/300 psig | 058 | 0/2,5 BARIA |
| 066 | 0/30 psig | 060 | 0/6 BARIA |
| 069 | 0/60 psig | 061 | 0/10 BARIA |
| 071 | 0/100 psig | 064 | 0/16 BARIA |
| 074 | 0/160 psig | 067 | 0/40 BARIA |
| 077 | 0/300 psig | | |

RANGOS DE DOBLE ESCALA

| | |
|-----|--|
| 241 | -0,1/0/0,2 MPa/BARIA |
| 242 | -0,1/0/0,4 MPa/BARIA |
| 367 | -0,1/0/0,7 MPa/BARIA |
| 243 | 0/0,25 MPa/BARIA |
| 244 | 0/0,4 MPa/BARIA |
| 245 | 0/0,6 MPa/BARIA |
| 246 | 0/1 MPa/BARIA |
| 857 | 0/2 MPa/BARIA |
| 929 | 30 pulg. Hg/0/30 psig - -1/0/2 BARIA |
| 931 | 30 pulg. Hg/0/60 psig - -1/0/4 BARIA |
| 932 | 30 pulg. Hg/0/100 psig - -1/0/7 BARIA |
| 933 | 30 pulg. Hg/0/160 psig - -1/0/11 BARIA |
| 934 | 30 pulg. Hg/0/300 psig - -1/0/20 BARIA |
| 966 | 0/30 psig - 0/2 BARIA |
| 969 | 0/60 psig - 0/4 BARIA |
| 971 | 0/100 psig - 0/7 BARIA |
| 974 | 0/160 psig - 0/11 BARIA |
| 977 | 0/300 psig - 0/20 BARIA |
| 982 | 0/600 psig - 0/40 BARIA |

NOMBRE DEL CUADRANTE

01 Anderson Instrument Co.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| | |
|---|--|
| A | Estándar |
| B | Diafragma C22* |
| C | C22 Superficie de contacto de todos los productos** |
| L | Estándar con marcaciones personalizadas |
| M | C22 Diafragma con marcaciones personalizadas* |
| N | C22 Toda superficie de contacto con marcaciones personalizadas** |

LLENADO CAPILAR

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Aceite mineral (estándar) |
| 5 | Propilenglicol (Neobee-M20) |

AJUSTE DE CALIBRACIÓN/DETENCIÓN

| | |
|---|--|
| 1 | Con recalibración en cero (estándar) |
| 2 | Con recalibración en cero y recalibración de intervalo |
| 3 | Con recalibración en cero con detención de puntero máxima |
| 4 | Con recalibración en cero y recalibración de intervalo con detención de puntero máxima |

AMORTIGUACIÓN

| | |
|---|---------------------------------------|
| 0 | Amortiguación estándar |
| 1 | Caja con relleno de glicerina (OF) |
| 2 | Amortiguación mecánica (MD) |
| 3 | Caja ventilada/amortiguación estándar |
| 4 | Caja ventilada/amortiguación mecánica |

MONTAJE

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------|---|----------------|
| 1 | Parte inferior | 5 | Izquierda | 7 | Parte superior |
| 4 | Parte posterior | 6 | Derecha | | |

AJUSTE

| | |
|-----|------------------------------------|
| 004 | Tri-Clamp® de 1,5 pulg. |
| 005 | Tri-Clamp® de 2 pulg. |
| 016 | Cherry "I" (macho) de 1,5 pulg. |
| 017 | Cherry "I" (macho) de 2 pulg. |
| 027 | Línea de 1,5 pulg. G&H "H" (macho) |
| 028 | Línea de 2 pulg. G&H "H" (macho) |
| 123 | Montaje embutido AIC CPM |
| 099 | Varivent de 2 pulg. |

* TC de 1,5 pulg. y TC de 2 pulg., disponemos de más ajustes, consulte en fábrica

** Sólo disponibles TC de 1,5 pulg. y TC de 2 pulg.