

Minerva Portable High Pressure Case

MNR 300 - CAXP2

*SISTEMA DE SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN Y AJUSTE AUTÓNOMO
PARA LOS MANÓMETROS DIGITALES CRYSTAL/AMETEK XP2i Y LA SERIE M1*

Este caso ofrece una mayor eficiencia para realizar de forma rápida y segura calibraciones limpias y de alta presión en su propia ubicación.

- Compatible con rangos de presión a escala completa desde 20 MPa hasta 0,7 MPa en un único sistema
- Sencillo, compacto y fácil de manejar
- Depósitos de almacenamiento incorporados rellenables de 28 MPa de suministro de presión
- Preciso control de presión de prueba gracias a un controlador de volumen equilibrado de presión
- Con protección frente a la sobrepresión
- Tres manómetros analógicos para la supervisión de la presión del sistema de almacenamiento, la presión de suministro regulada y la presión en los puertos de prueba
- Dos puertos de prueba
- Tubos y conexiones de alta presión 316 SS



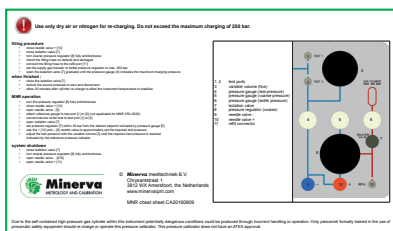
La unidad independiente proporciona presión neumática para la calibración y la comprobación hasta 250 bar utilizando un manómetro digital CRYSTAL/AMETEK XP2i o M1.

La unidad, diseñada como herramienta auxiliar para el manómetro digital CRYSTAL/AMETEK XP2i y la serie M1, permite el suministro rápido y seguro de una presión neumática de hasta 25 MPa como máximo.

FUNCIONAMIENTO

El sistema de almacenamiento de gas de alta presión incorporado se llena a través de la conexión adecuada. Cuenta con tres manómetros independientes para indicar la presión del sistema de almacenamiento, la presión regulada y la presión en los puertos de prueba. La presión máxima de prueba se ajusta con el regulador de suministro. La presión de prueba en las dos conexiones de prueba se controla con precisión mediante dos válvulas de aguja de medición fina y el regulador de volumen equilibrado de presión.

El manómetro digital Crystal/Ametek muestra la presión de prueba. Las presiones generadas externamente también se pueden medir a través de las conexiones de prueba. El instrumento se suministra con manguito de llenado y de prueba de conexión rápida, un adaptador macho NPT de 1/4" para la conexión de prueba y de llenado y un conector de rellenado.



*Guía de consulta rápida
para seguridad y facilidad*



*El regulador de volumen de
precisión MNR 90 permite un
control de presión muy ajusta-
do de hasta 100 Pa*



*Los tres manómetros indican:
1. presión de la bomba
2. presión ajustada por el
regulador de presión
3. presión en el puerto de
prueba*

*Espacio para
almacenar un
manómetro
adicional*



*Una conexión giratoria de alta presión con
conector rápido permite conectar y posicionar
el manómetro XP2i y M1 en el ángulo más
conveniente para el operador.*



*El regulador de presión
Minerva MNR 180 está
diseñado específicamente
para su uso en aplicaciones
de calibración y de prueba.*



MODELOS DE MANÓMETROS DIGITALES *

Este Minerva Portable High Pressure Case es adecuado para los siguientes modelos de calibradores digitales XP2i y M1:



Especificaciones del manómetro XP2i				
Nº de pieza	Rango de presión (bar)	Medios (2)	Precisión	Sobrepresión
7 bar	7,0	G	0,1% de la lectura*	2x
20 bar	20	G	0,1% de la lectura*	2x
30 bar	30	G	0,1% de la lectura*	2x
70 bar	70	G	0,1% de la lectura*	2x
140 bar	140	G	0,1% de la lectura*	2x
200 bar	200	G	0,1% de la lectura*	1.5x

* nota: opciones de mayor precisión disponibles, véase la ficha de datos



Especificaciones del manómetro M1				
Nº de pieza	Rango de presión (bar)	Medios (2)	Precisión	Sobrepresión
10 bar	10	G	0,04% del rango	2x
20 bar	20	G	0,04% del rango	2x
100 bar	100	G	0,04% del rango	2x
200 bar	200	G	0,04% del rango	2x

Modelo	Manómetro XP2i y manómetro M1
Precisión	XP2i(IS): 0-20 % del rango: $\pm 0,02$ % del rango. 20-110 % del rango: $\pm 0,1$ % de la lectura. Opciones disponibles con especificaciones superiores. M1: 0-20 % del rango: $\pm 0,04$ % del rango. 20-110 % del rango: $\pm 0,2$ % de la lectura.
Pantalla	XP2i: 5,5 dígitos LCD legible con retroiluminación brillante. Pantalla de una línea: 16,9 mm. de altura. Pantalla de dos líneas: 13,9 mm y 5,5 mm de altura. M1: 5 dígitos: 16,8 mm. de altura
Unidades de presión	kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , en H ₂ O 4 °C mm H ₂ O 4 °C, en Hg 0 °C, mm Hg 0 °C
Condiciones ambientales	Rango de temperaturas: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F), Humedad: < 95% sin condensado.
Conexión de presión	Macho de 1/4" NPT, macho de 1/4" BSP, macho M20 x 1,5 (≤ 15.000 PSI)
Alimentación	XP2i: batería, 3 pilas alcalinas AA (LR6) M1: 2 pilas alcalinas AA (LR6).
Alojamiento	XP2i: Material del maletín: Aluminio fundido a presión Piezas mojadas: Acero inoxidable 316. Dimensiones: Ø 114 mm X 36 mm profundidad. Peso: 562 g. IP67.
Seguridad intrínseca y CE	Marcado CE, ATEX/IECEx: Ex ia IIC T4 Ga o Ex ia IIC T3 Ga. CSA: Clase I, División 1, A, B, C, D T4 o Clase I, División 1, A, B, C, D T4. Dependiendo de la batería, véase la ficha técnica de XP2i para más información.

* Para obtener información actualizada y más detallada sobre el Crystal/Ametek XP2i o M1 y las diferentes opciones, consulte el último folleto del fabricante. Ametek es una marca comercial registrada de AMETEK Corporation.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rangos de presión	Véase pág. 3 sobre los manómetros digitales compatibles de Ametek XP2i o M1
Especificaciones medidas de presión	Véase pág. 3 sobre los manómetros digitales compatibles de Ametek XP2i o M1
Rango de control del MNR 300	Presión efectiva de 0 a 25 MPa
Sistema de almacenamiento de gas	Capacidad de 2 x 1 litro, presión de llenado limitada a 28 MPa, prueba a 45 MPa
Manómetros	40 mm, analógicos, fabricados en acero inoxidable: presión de la bombona de gas, presión de suministro regulada, presión en el puerto de prueba
Regulador de presión	Regulador de alta presión Minerva Model 180, rango de 0 a 25 MPa
Regulador de volumen	Regulador de volumen equilibrado de presión Minerva Model 90, desplazamiento 11 cm ³ máximo 67 vueltas, sensibilidad en el ajuste de presión 100 Pa, interior de acero inoxidable
Válvulas de aguja	Válvula de control fino para prueba de presión de entrada y salida
Conexiones	Minimess 1215 de bajo volumen, acoples de conexión rápida con válvula de retención interna
Manguera de prueba/llenado	Minimess 1215, longitud 2 metros, conector macho NPT de 1/4" incluido
Conector de rellenado	Para conexión a botella de nitrógeno, RU-3 estándar
Sistema de bloqueo rápido en la tapa	Sistema de bloqueo rápido para almacenar el manguito de prueba y el conector de prueba
Carcasa	Pelicase. Material: copolímero de impacto ultra-alto
Dimensiones	405 x 295 x 255 mm (L x A x P)
Peso	Aprox. 19 kg
Certificación	Directiva de Equipos a Presión (PED), Directiva de Equipos a Presión Portátiles (TPED), declaración de conformidad CE
Accesorios incluidos	2 metros de manguito de prueba/llenado, adaptador de prueba macho NPT de 1/4", conexión de rellenado RU-3
Documentación incluida	Manual, declaración de conformidad CE, declaración de conformidad PED, declaración de conformidad TPED
Código de pedido	MNR 300 - CAXP2

Todas las especificaciones están sujetas a cambios para la mejora del producto y sin previo aviso.

Pelicase es una marca comercial de Pelican Products, Inc.

Ametek es una marca comercial registrada de AMETEK Corporation.



su distribuidor:

Minerva Metrology and Calibration

Chrysantstraat 1

3812 WX Amersfoort, Países Bajos

tel. +31 33 46 22 000

info@minerva-calibration.com

www.minerva-calibration.com