

Minerva Portable High Pressure Case

MNR 300 - AD672/68X

*SISTEMA DE SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN Y AJUSTE AUTÓNOMO
PARA LOS MANÓMETROS DIGITALES ADDITEL 68x Y 672*

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



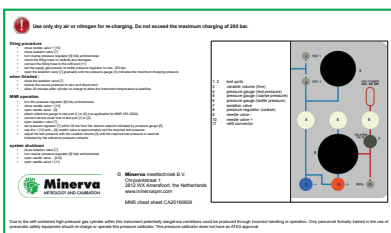
La unidad independiente proporciona presión neumática para la calibración y la comprobación utilizando los manómetros digitales Additel 681 o 672.

La unidad, que está diseñada como herramienta auxiliar para el Additel 681 o 672, permite el almacenamiento, el suministro y el ajuste de presión de hasta 25 MPa de manera rápida y segura.

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 Additel 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.



Guia de consulta rápida
para seguridad y facilidad



El regulador de volumen de precisión MNR 90 permite un control de presión muy ajustado de hasta 100 Pa

Espacio para almacenar un manómetro adicional



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



Una conexión giratoria de alta presión con conector rápido permite conectar y posicionar el manómetro Additel 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 ADDITEL *



Presión manométrica					
Nº de pieza	Rango de presión		Medios	Precisión (%FS)	Presión de rotura
GP50	50 psi	3,5 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP100	100 psi	7,0 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP300	300 psi	20 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP500	500 psi	35 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP600	600 psi	40 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP1K	1.000 psi	70 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	2x
GP2K	2.000 psi	140 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP3K	3.000 psi	200 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP5K	5.000 psi	350 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x



Presión compuesta					
Nº de pieza	Rango de presión		Medios	Precisión (%FS)	Presión de rotura
CP30	-15 a 30 psi	-1 a 2 bar	G	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
CP100	-15 a 100 psi	-1 a 7 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
CP300	-15 a 300 psi	-1 a 20 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x

Presión absoluta					
Nº de pieza	Rango de presión		Medios	Precisión (%FS)	Presión de rotura
AP50	50 psi	3,5 bar	G	0,1 (0,2)	3x
AP100	100 psi	7,0 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP300	300 psi	20 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP500	500 psi	35 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP1K	1.000 psi	70 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	2x
AP3K	3.000 psi	200 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP5K	5.000 psi	350 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x

Para obtener información actualizada y más detallada sobre el Additel 672/681 y las diferentes opciones, consulte el último folleto del fabricante.

Additel es una marca comercial registrada de Additel Corporation.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Compatibilidad con los medios • 15, 30 psi: cualquier gas limpio y seco no corrosivo • 100, 300, 1000 psi: cualquier líquido o gas compatible con el acero inoxidable 316 • por encima de 1.000 psi: cualquier líquido o gas no inflamable, no tóxico, no explosivo y no oxidante compatible con el acero inoxidable 316	
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	12,7 cm x 11,4 cm x 3,7 cm (5 pulg. x 4,5 pulg. x 1,5 pulg.)
Conexión de presión	NPT macho de ¼ pulg.
Carcasa/Peso	Fundición ZNAL/0,56 kg (1,22 lb) con funda
Pantalla	5½ dígitos, 16,53 mm (0,65 pulg.) de altura Gráfico de barras de 20 segmentos, de 0 a 100 %
Alimentación	Tres pilas AA alcalinas

Modelo	ADT681: Manómetro normal, ADT681IS: Certificación ATEX de seguridad intrínseca y ADT 672
Precisión	681 (IS)-02: 0,02 % del rango, 681 (IS)-05: 0,05 % del rango, 681 (IS)-10: 0,1 % del rango, 681 (IS)-20: 0,2 % del rango, ADT672-02: 0,02 % del rango, ADT672-05: 0,05 % del rango.
Pantalla	ADT 68x; FSTN LCD 5 dígitos completos ADT 672; FSTN LCD con retroiluminación LED, dos líneas, 6 dígitos completos
Unidades de presión	Pa, 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	Compensación de temperatura: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F), Temperatura de funcionamiento*: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F), Humedad: <95%
Conexión de presión	Macho de ¼" NPT, macho de ¼" BSP, macho M20 x 1,5 (≤15.000 PSI)
Alimentación	680 + 681; batería, 1 pila alcalina de 9 V (incluida) 672; batería, pila de polímero de iones de litio recargable
Alojamiento	Material del maletín: Aleación de aluminio, Partes mojadas: Acero inoxidable 316L. Dimensiones: Ø 110 mm X 35 mm profundidad X 176 mm altura, Peso: 0,6 kg/m ³
Seguridad intrínseca y CE	Marcado CE, certificación ATEX de seguridad intrínseca (ADT681IS) * (El soporte de goma del ADT681 no tiene certificación ATEX)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rangos de presión	Véase pág. 3 sobre los manómetros digitales compatibles de Additel 68X o 672
Especificaciones medidas de presión	Véase pág. 3 sobre los manómetros digitales compatibles de Additel 68X o 672
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 relleno	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 relleno RU-3
Documentación incluida	Manual, declaración de conformidad CE, declaración de conformidad PED, declaración de conformidad TPED
Código de pedido	MNR 300 - AD68x/672

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.

Additel es una marca comercial registrada de Additel 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