

# Minerva Portable High Pressure Case

## MNR 300 - CAXP2

*STAZIONE DI GENERAZIONE E REGOLAZIONE AUTONOMA AD ALTA PRESSIONE  
PER CALIBRATORI DI PRESSIONE DIGITALI CRYSTAL/AMETEK XP2i E M1*

Questa valigetta garantisce una maggiore efficienza per effettuare in modo rapido e sicuro le calibrazioni ad alta pressione nella propria sede.

- Supporta portate di pressione con fondo scala da 20 MPa fino a 0,7 MPa in un solo sistema
- Sistema semplice e compatto da utilizzare
- Serbatoio ricaricabile integrato da 28 MPa per l'erogazione della pressione
- Controllo preciso della pressione di test con un regolatore di volume a pressione bilanciata
- Protezione dalle sovrappressioni
- Tre manometri analogici per il monitoraggio delle pressioni: serbatoio, linea di erogazione regolata e porte di test
- Due porte di test
- Tubi e raccordi ad alta pressione in acciaio SS 316



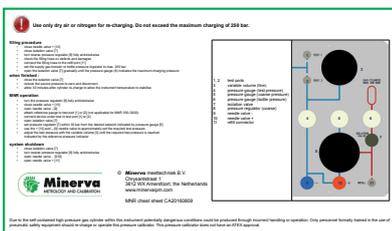
Una stazione autonoma per la generazione di pressione pneumatica utilizzabile per effettuare calibrazioni e collaudi fino a 250 bar usando i manometri digitali CRYSTAL/AMETEK XP2i o M1.

La stazione è stata progettata come strumento accessorio dei manometri digitali CRYSTAL/AMETEK XP2i e serie M1, garantendo l'erogazione rapida e la regolazione della pressione in totale sicurezza fino a 25 MPa.

## FUNZIONAMENTO

Il serbatoio ad alta pressione integrato viene riempito tramite l'apposito collegamento. I tre manometri indipendenti permettono di monitorare la pressione nel serbatoio, la pressione regolata e la pressione alle porte di test. La pressione di test massima viene impostata tramite il regolatore di pressione della linea di alimentazione. La pressione di test ai due collegamenti di test viene regolata in modo fine tramite due valvole di misurazione ad ago e dal regolatore di volume a pressione bilanciata.

Il modulo di pressione Crystal/Ametek installato e il modulo di pressione ad esso collegato visualizzano la pressione di test. Anche le pressioni generate esternamente possono essere misurate tramite le connessioni di test. Lo strumento viene fornito con un tubo di riempimento e di test a innesto rapido, un adattatore maschio 1/4" NPT per la connessione di test e un connettore per la ricarica.



Guida di riferimento rapido  
per garantire sicurezza  
e facilità di utilizzo



Il regolatore di volume di  
precisione MNR 90 permette  
di controllare finemente la  
pressione entro 100 Pa

Spazio per riporre  
calibratori supplementari



I tre manometri indicano:  
1. pressione nel serbatoio  
2. pressione impostata dal  
regolatore di pressione  
3. pressione alla porta di test



Un collegamento girevole ad alta pressione  
permette di connettere e ruotare il calibratore  
XP2i e M1 nella posizione più comoda per  
l'operatore.



Il regolatore di pressione  
Minerva MNR 180 è stato  
specificatamente progettato  
per le applicazioni di test e  
calibrazione

## MODELLI DI MANOMETRO DIGITALE \*

La stazione di generazione portatile ad alta pressione Minerva può ospitare questi moduli di pressione digitali XP2i e M1:



Specifiche del manometro XP2i				
P/N	Portata (bar)	Fluidi (2)	Accuratezza	Sovrapressione
7 bar	7,0	G	0,1% della lettura*	2x
20 bar	20	G	0,1% della lettura*	2x
30 bar	30	G	0,1% della lettura*	2x
70 bar	70	G	0,1% della lettura*	2x
140 bar	140	G	0,1% della lettura*	2x
200 bar	200	G	0,1% della lettura*	1,5x

\* note: sono disponibili delle opzioni per migliorare l'accuratezza, consultare la scheda tecnica



Specifiche del manometro M1				
P/N	Portata (bar)	Fluidi (2)	Accuratezza	Sovrapressione
10 bar	10	G	0,04% del fondo scala	2x
20 bar	20	G	0,04% del fondo scala	2x
100 bar	100	G	0,04% del fondo scala	2x
200 bar	200	G	0,04% del fondo scala	2x

Modello	Manometro modello XP2i e M1
Accuratezza	XP2i(IS): 0-20% della portata: $\pm 0,02\%$ del fondo scala. 20-110% della portata: $\pm 0,1\%$ della lettura. Per ottenere specifiche migliori sono disponibili delle opzioni. M1: 0-20% della portata: $\pm 0,04\%$ del fondo scala. 20-110% della portata: $\pm 0,2\%$ della lettura.
Display	XP2i: display LCD da 5,5 cifre retroilluminato. Display a una linea: altezza 16,9 mm Display a due linee: altezza 13,9 mm e 5,5 mm. M1: 5 cifre: altezza 16,8 mm.
Unità di misura	kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm <sup>2</sup> , inH <sub>2</sub> O 4°C mmH <sub>2</sub> O 4°C, inHg 0°C, mmHg 0°C.
Ambiente	Gamma di temperatura: da 14°F a 122°F (da -10°C a 50°C), umidità: <95% senza condensa.
Attacchi	Maschio 1/4 NPT, maschio 1/4 BSP, maschio M20 x 1,5 ( $\leq 15,000$ PSI).
Alimentazione	XP2i: batteria, 3 batterie alcaline AA (LR6). M1: 2 batterie alcaline AA (LR6)
Custodia	XP2i: Materiale custodia: alluminio pressofuso. Parti a contatto coi fluidi: 316 SS. Dimensioni: $\varnothing 114$ mm X 36mm profondità. Peso: 562 gr. IP67.
Sicurezza intrinseca e marchio CE	Marchio CE, ATEX/IECEx: Ex ia IIC T4 Ga o Ex ia IIC T3 Ga. CSA: Class I, Division 1, A, B, C, D T4 o Class I, Division 1, A, B, C, D T4. In funzione della batteria, consultare la scheda tecnica del modello XP2i per maggiori dettagli

\* Per informazioni aggiornate e più dettagliate sui calibratori Crystal/Ametek XP2i o M1 e gli accessori disponibili si rimanda alla più recente brochure del costruttore. Ametek è un marchio registrato di AMETEK Corporation.

## SPECIFICHE TECNICHE

Campo di pressione misurabile	Consultare le specifiche Ametek XP2i o M1, sono supportati i calibratori di pressione digitali riportati nella tabella a pagina 3
Specifiche di misura della pressione	Consultare le specifiche Ametek XP2i o M1, sono supportati i calibratori di pressione digitali riportati nella tabella a pagina 3
Campo di regolazione MNR 300	Pressione relativa da 0 a 25 MPa
Serbatoio di stoccaggio	Capacità 2 x 1 litro, pressione di riempimento limitata a 28 MPa, collaudato fino a 45 MPa
Manometri	40 mm, analogici, totalmente in acciaio inossidabile: pressione del serbatoio, pressione dell'erogazione regolata, pressione alla porta di test
Regolatore di pressione	Regolatore ad alta pressione Minerva Model 180, Campo da 0 a 25 MPa
Regolatore di volume	Regolatore di volume a pressione bilanciata Minerva Model 90, volume spostato 11 cm <sup>3</sup> , massimo 67 giri, regolazione precisa delle pressione entro 100 Pa, interno in acciaio inossidabile
Valvole ad ago	Valvole a controllo fine della pressione di test su ingresso e scarico
Connessioni	Minimess 1215, attacco rapido con valvola di controllo interna
Tubo di Test / riempimento	Minimess 1215, lunghezza 2 metri, compreso attacco maschio ¼" NPT
Connessione di ricarica	Per collegare la bombola di azoto, standard RU-3
Sistema di aggancio rapido nel coperchio	Sistema di aggancio rapido per riporre tubi e connettori di test
Custodia	Pelicase. Materiale: copolimero ad altissima resistenza
Dimensioni	405 x 295 x 255 mm (L x P x A)
Peso	Circa 19 kg
Certificazioni	Pressure Equipment Directive (PED), Transportable Pressure Equipment Directive (TPED), Dichiarazione di conformità CE
Accessori inclusi	Tubo di test / riempimento da 2 metri, adattatore di test maschio ¼" NPT, connessione per la ricarica RU-3
Documentazione inclusa	Manuale, dichiarazione di conformità PED, dichiarazione di conformità TPED, dichiarazione CE
Codice prodotto	MNR 300 - CAXP2

Tutte le specifiche sono soggette a variazione senza preavviso per migliorare il prodotto.

Pelicase è un marchio di Pelican Products, Inc.

Ametek è un marchio registrato di AMETEK Corporation.



il vostro distributore:

Minerva Metrology and Calibration  
 Chrysantstraat 1  
 3812 WX Amersfoort, Paesi Bassi  
 tel. +31 33 46 22 000  
 info@minerva-calibration.com  
 www.minerva-calibration.com