

# Minerva Portable High Pressure Case

## MNR 350 - FL725/726

*STAZIONE DI GENERAZIONE E REGOLAZIONE AUTONOMA AD ALTA PRESSIONE  
PER CALBRATORI DI PRESSIONE FLUKE 725/726 E FLUKE 750 PXX*

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



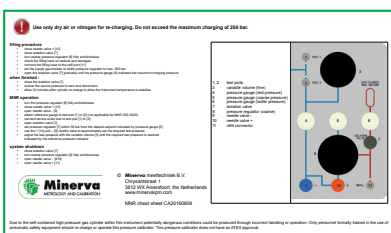
Una stazione autonoma per la generazione di pressione pneumatica utilizzabile per effettuare tarature e collaudi usando i calibratori Fluke 725 o 726 con i moduli di pressione Fluke 750 PXX.

La stazione è stata progettata come strumento accessorio dei calibratori Fluke 725 o 726 e garantisce lo stoccaggio, l'erogazione e la regolazione della pressione in piena 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 Fluke 750 PXX 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



Modulo di pressione 750 Pxx collegato



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

Lo spazio previsto nell'apposito vano del contenitore è stato progettato per ospitare uno dei tre calibratori Fluke qui sopra. La conformazione aderente garantisce un fissaggio stabile ma anche una comoda rimozione. Il cavo elettrico per collegare il modulo di pressione è lungo 100 cm, dando la possibilità di utilizzarlo nella posizione più comoda per l'operatore.



Il modulo di pressione Fluke può essere riposto qui durante il trasporto



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



## MODULI DI PRESSIONE DIGITALI FLUKE 750 PXX \*

Questa stazione di generazione ad alta pressione Minerva è compatibile con i seguenti moduli di pressione digitali Fluke:

Modalità	Parametro/Gamma	Classe di Scoppio <sup>6</sup>	Fluidi compatibili lato alta <sup>2</sup>	Incertitude de référence <sup>4</sup>	Incertezza totale 1-anno (15-35 °C)	Incertezza totale 1-anno <sup>1</sup>	Incertezza totale 6-mesi (15-35 °C)	Incertezza totale 6-mesi <sup>1</sup>
<b>Relativa</b>								
750P06	Da 0 a 100 psi (da 0 a 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P27	Da 0 a 300 psi (da 0 a 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P07	Da 0 a 500 psi (da 0 a 3.5 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P08	Da 0 a 1000 psi (da 0 a 7 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P09	Da 0 a 1500 psi (da 0 a 10 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P2000	Da 0 a 2000 psi (da 0 a 14 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Alta pressione</b>								
750P29	Da 0 a 3000 psi (da 0 a 20 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Assoluta</b>								
750PA6	Da 0 a 100 psia (da 0 a 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA27	Da 0 a 300 psia (da 0 a 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA7	Da 0 a 500 psia (da 0 a 3.5 MPa)	4X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA8	Da 0 a 1000 psia (da 0 a 7 MPa)	3X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA9	Da 0 a 1500 psia (da 0 a 10 MPa)	3X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
<b>Doppia Gamma</b>								
750PD6	Da -15 a 100 psi (da -1 a 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD7	Da -15 a 200 psi (da -1 a 1.4 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD27	Da -15 a 300 psi (da -1 a 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Di riferimento</b>								
750R06 <sup>5</sup>	Da 0 a 100 psi (da 0 a 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % of FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R27	Da 0 a 300 psi (da 0 a 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % of FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R07	Da 0 a 500 psi (da 0 a 3.5 MPa)	4X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % of FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R08 <sup>5</sup>	Da 0 a 1000 psi (da 0 a 7 MPa)	3X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % de FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R29	Da 0 a 3000 psi (da 0 a 20 MPa)	3X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % de FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS

\* Per informazioni aggiornate e più dettagliate sui calibratori Fluke 725 o 726 e gli accessori disponibili si rimanda alla più recente brochure del costruttore.

Fluke è un marchio registrato di Fluke Corporation.

1. Totale incertezza, % fondo scala per gamma di temperatura da 0 °C a +50 °C, intervallo di un anno. Incertezza totale, 1,0 % del fondo scala da -10 °C a 0 °C, intervallo di un anno. Nessuna specifica semestrale disponibile per la gamma di temperatura da -10 °C a 0 °C.
2. La denominazione "GAS NON CORROSIVI" indica aria secca o gas non corrosivi come fluidi compatibili. La denominazione "Acciaio inossidabile 316-SS" indica fluidi compatibili con acciaio inossidabile tipo 316.
3. Le specifiche sono espresse in % del fondo scala se non diversamente indicato.
4. \*L'incertezza di riferimento è la specifica per i dati rimasti invariati per 24 ore.
5. Quando vengono utilizzati moduli di classe di riferimento con calibratori di prodotti dalla risoluzione fissa (717, 718, 719, 725 e 726), aggiungere + /- 1 per la precisione complessiva specifica.
6. La specifica relativa alla classificazione di scoppio si riferisce a quante volte il moltiplicatore è applicabile al fondo scala nominale del modulo.



## SPECIFICHE TECNICHE

Campo di pressione misurabile	Consultare le specifiche Fluke 750 PXX, sono supportati i calibratori di pressione digitali riportati nella tabella a pagina 3
Specifiche di misura della pressione	Consultare le specifiche Fluke 750 PXX, sono supportati i calibratori di pressione digitali riportati nella tabella a pagina 3
Campo di regolazione MNR 350	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
Conessioni	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 350 - FL725/726

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

Pelicase è un marchio di Pelican Products, Inc.

Fluke è un marchio registrato di Fluke 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