

## **HYDROMATIC** stand-alone Unità di controllo e misura di pressione e volume



### **HYDROMATIC**

- ✦ Disponibili in quattro modelli a seconda di:
  - pressione massima, 3500 kPa o 1700 kPa
  - numero di linee di pressione indipendenti, una o due
- ✦ Pannello di controllo 4.3" touch screen a colori ergonomico e removibile per un facile utilizzo
- ✦ Controllo di una o due linee di pressione e la rispettiva variazione di volume
- ✦ Generazione di pressione idraulica attraverso un sistema a loop chiuso fino a 3500 kPa o 1700 kPa
- ✦ Salvataggio dati su memoria USB
  - ✦ Possibilità di collegamento in rete con centralina d'acquisizione GEODATALOG 8 per il salvataggio e il monitoraggio dei dati tramite PC e software DATACOMM 2
  - ✦ Alta risoluzione nelle misure di pressione (0.1 kPa) e variazione di volume (0.001 cc)
  - ✦ Elevata capacità, 250 cc
  - ✦ Possibilità di installazione verticale o orizzontale
  - ✦ Non richiede aria compressa

Il sistema Hydromatic a controllo indipendente è utilizzato per generare acqua in pressione e misurare la relativa variazione di volume. È costituito da un attuttore idraulico azionato da un motore passo-passo, collegato ad un sistema a vite a ricircolo di sfere. E' controllato a loop chiuso tramite scheda integrata comandata da pannello di controllo a colori touch screen da 4.3".

Il pannello di controllo consente, in modo estremamente semplice, di impostare e gestire le pressioni di prova visualizzando in tempo reale le letture di pressione e di variazione di volume oltre che effettuare le calibrizioni dei relativi trasduttori.

Il pannello di controllo è montato su supporto ergonomico che ne permette il posizionamento in modalità differenti:

- Direttamente sul corpo dell'Hydromatic
- Sul banco triassiale per un comodo controllo a distanza
- Sulla colonna della pressa triassiale tramite accessorio specifico (da ordinare separatamente)

I dati di pressione e volume per ciascuna Hydromatic possono essere salvati su memoria USB o, in alternativa, collegandosi in rete con la centralina di acquisizione GEODATALOG 8, vengono sincronizzati con i dati provenienti dagli altri canali (celle di carico, trasduttori di spostamento e pressione dei pori) vengono inviati a PC e gestiti con il software DATACOMM 8. Sono disponibili quattro modelli a seconda di:

- Pressione massima: 3500 kPa or 1700 kPa
- Numero di linee di pressione indipendenti: singola o doppia.

Per una prova standard effective stress è necessaria una Hydromatic doppia linea – una per la pressione in cella ed una per la contro-pressione. L'Hydromatic singola può essere utilizzata come linea aggiuntiva per prove di permeabilità su terreni e rocce in cella triassiale. Ogni Hydromatic include trasduttore(i) di pressione e relativo(i) bloccetto(i) disareante(i) per ogni linea di pressione. E' inoltre dotata di microinterruttori di sicurezza per il controllo dei fine corsa.



*Il pannello di controllo può essere facilmente posizionato ove più comodo per l'operatore*



Il corpo dell'Hydromatic può essere posizionato verticalmente per un ingombro minore

### Informazione per l'ordinazione

#### 28-WF455G

HYDROMATIC sistema di controllo indipendente a loop chiuso della pressione e del volume.

Controlla una linea di pressione e l'associata variazione di volume.

- display touch-screen a colori da 4.3" rimovibile
  - massima pressione: 3500 kPa
  - risoluzione pressione: 0.1 kPa
  - capacità: 250cc
  - risoluzione volume: 0.001cc
  - porta LAN
- Include trasduttore di pressione con blocchetto disareante.  
110-240V, 50-60Hz, 1 F

#### 28-WF45DG

HYDROMATIC sistema di controllo indipendente a loop chiuso della pressione e del volume.

Controlla due linee di pressione e le associate variazioni di volume.

- display touch-screen a colori da 4.3" rimovibile
  - massima pressione: 3500 kPa
  - risoluzione pressione: 0.1 kPa
  - capacità: 250cc
  - risoluzione volume: 0.001cc
  - porta LAN
- Include due trasduttori di pressione con blocchetti disareante.  
110-240V, 50-60Hz, 1 F

### Specifiche tecniche

Modello	28-WF43SG	28-WF43DG	28-WF45SG	28-WF45DG
Linee di pressione	Una	Due	Una	Due
Pressione max [kPa]	1700		3500	
Pressione res. [kPa]	0.1			
Capacità [cc]	250			
Volume res. [cc]	0.001			
Dimensioni (lxxhxx)[mm]	860x300x250	860x300x300	860x300x250	860x300x300
Peso approx. [kg]	12	20	12	20

#### 28-WF43SG

HYDROMATIC sistema di controllo indipendente a loop chiuso della pressione e del volume.

Controlla una linea di pressione e l'associata variazione di volume.

- display touch-screen a colori da 4.3" rimovibile
  - massima pressione: 1700 kPa
  - risoluzione pressione: 0.1 kPa
  - capacità: 250cc
  - risoluzione volume: 0.001cc
  - porta LAN
- Include trasduttore di pressione con blocchetto disareante.  
110-240V, 50-60Hz, 1 F

#### 28-WF43DG

HYDROMATIC sistema di controllo indipendente a loop chiuso della pressione e del volume.

Controlla due linee di pressione e le associate variazioni di volume.

- display touch-screen a colori da 4.3" rimovibile
  - massima pressione: 1700 kPa
  - risoluzione pressione: 0.1 kPa
  - capacità: 250cc
  - risoluzione volume: 0.001cc
  - porta LAN
- Include due trasduttori di pressione con blocchetti disareante.  
110-240V, 50-60Hz, 1 F

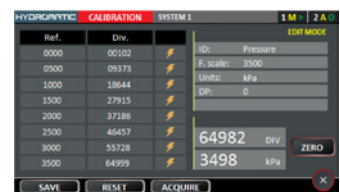
### Accessori

#### 28-WF4191

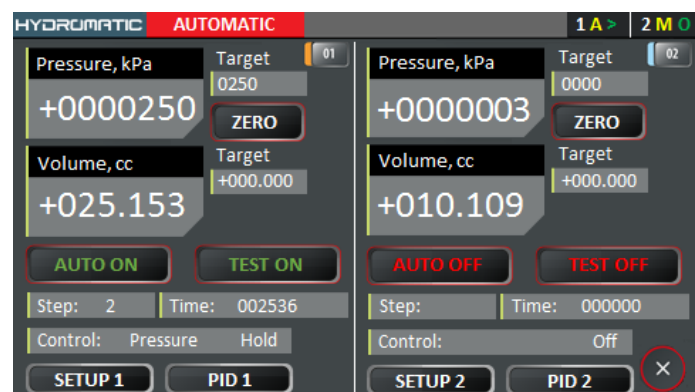
Tubo in nylon 8 mm diametro esterno, matassa da 10m



Menu principale



Videata calibrazione – Per visualizza o modificare i fattori di calibrazione



Videata controllo automatico – Esecuzione automatica di gradini di pressione e/o di volume.



Trasduttore di pressione e blocchetto disareante inclusi

