

## HYDROMATIC autonome

### Contrôleur de pression/volume



## HYDROMATIC

- ▶ Quatre modèles sont disponibles, selon:
  - capacité de pression maxi. : 3500 kPa ou 1700 kPa
  - nombre de lignes de pression, une ou deux
- ▶ Afficheur tactile couleur 6" multi-positions, ergonomique
- ▶ Contrôle jusqu'à deux lignes de pression hydraulique et mesure les changements de volume correspondants
- ▶ Génère une pression hydraulique régulée par asservissement à boucle fermée jusqu'à 3500 kPa ou 1700 kPa
  - ▶ Clé USB de mémorisation
  - ▶ Connectable au GEODATALOG 8 par port LAN permettant la transmission des données au PC par logiciel DATACOMM 2
  - ▶ Mesures de haute résolution de pression (0.1 kPa) et de changement de volume (0.001 cc)
  - ▶ Haute capacité de volume : 250 cc
  - ▶ Positionnement vertical ou horizontal
  - ▶ Pas de compresseur air requis

L'Hydromatic autonome est destiné à générer une pression d'eau et à contrôler le changement de volume. Il est asservi par un moteur pas à pas qui permet à l'unité de mesurer le changement de volume. L'unité comporte un vérin hydraulique, commandé par une vis à bille et un réducteur, monté sur glissière à billes et géré avec asservissement à boucle fermée par une unité de contrôle et d'acquisition de données à afficheur tactile couleur 6".

L'afficheur tactile couleur convivial permet le contrôle de pression, et indique en temps réel les mesures de pression et de changement de volume.

Cette unité de contrôle est montée sur un support ergonomique et modulable selon les préférences de l'utilisateur:

- . Sur le corps de l'Hydromatic
- . Séparément, proche du bâti triaxial
- . Monté sur une colonne du bâti de chargement grâce à un support dédié (option à commander).

Volume et pression de chaque ligne pourront être mémorisés sur clé USB ou, en variante, l'Hydromatic pourra être connecté à un GEODATALOG 8 par port LAN et les données seront transférées au PC avec le logiciel DATACOMM 2 afin de synchroniser toutes les mesures:

cellule de charge, capteurs de déplacement et de pression interstitielle, changement de volume, etc.

Quatre modèles sont disponibles, selon :

- . Capacité de pression maxi. : 3500 kPa ou 1700 kPa
- . Nombre de lignes de pression : une ou deux.

Pour un système standard de contrainte effective, un Hydromatic double ligne sera requis - une pour pression cellulaire et une pour contrepression. Une utilisation typique d'un Hydromatic simple ligne sera l'adjonction d'une ligne pour essai de perméabilité de cellules triaxiales sols ou roches. Le(s) capteur(s) de pression et bloc(s) désaérateur(s) sont inclus. Des micro-interrupteurs intégrés évitent toute surcourse.



*L'unité de contrôle est amovible et pourra être positionnée selon les nécessités ou souhaits de l'utilisateur*



L'Hydromatic pourra être positionné verticalement pour un agencement optimal des composants d'essais

### Information commande

#### 28-WF455G

HYDROMATIC – Contrôleur de Pression/ Volume autonome à asservissement à boucle fermée. Fournit la pression hydraulique pour 1 ligne et mesure le changement de volume associé.

- Afficheur tactile couleur amovible 6"
  - Pression maxi : 3500 kPa
  - Résolution Pression 0.1 kPa
  - Capacité Volume : 250 cc
  - Résolution Volume 0.001 cc
  - Connexion LAN
- Livré avec capteur de pression et bloc désaérateur.  
110-240V,50-60Hz,1ph

#### 28-WF45DG

HYDROMATIC – Contrôleur de Pression/ Volume autonome à asservissement à boucle fermée. Fournit la pression hydraulique pour 2 lignes et mesure le changement de volume associé.

- Afficheur tactile couleur amovible 6"
  - Pression maxi : 3500 kPa
  - Résolution Pression 0.1 kPa
  - Capacité Volume : 250 cc chacun
  - Résolution Volume 0.001 cc
  - Connexion LAN
- Livré avec capteur de pression et bloc désaérateur.  
110-240V,50-60Hz,1ph

### Spécifications techniques

Code	28-WF435G	28-WF43DG	28-WF455G	28-WF45DG
Nombre de lignes de pression	Une	Deux	Une	Deux
Pression maxi. [kPa]	1700		3500	
Résolution pression [kPa]	0.1			
Capacité volume [cc]	250			
Résolution volume [cc]	0.001			
Dimensions (LxhxI)[mm]	860x300x250	860x300x300	860x300x250	860x300x300
Poids [kg]	12	20	12	20

#### 28-WF435G

HYDROMATIC – Contrôleur de Pression/ Volume autonome à asservissement à boucle fermée. Fournit la pression hydraulique pour 1 ligne et mesure le changement de volume associé.

- Afficheur tactile couleur amovible 6"
  - Pression maxi : 1700 kPa
  - Résolution Pression 0.1 kPa
  - Capacité Volume : 250 cc
  - Résolution Volume 0.001 cc
  - Connexion LAN
- Livré avec capteur de pression et bloc désaérateur.  
110-240V,50-60Hz,1ph

#### 28-WF43DG

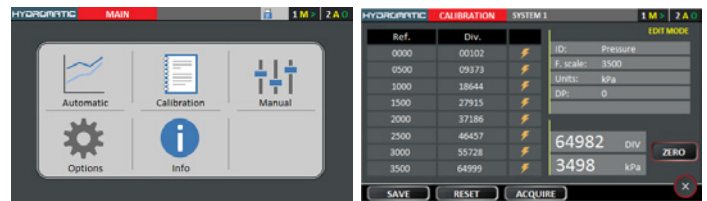
HYDROMATIC – Contrôleur de Pression/ Volume autonome à asservissement à boucle fermée. Fournit la pression hydraulique pour 2 lignes et mesure le changement de volume associé.

- Afficheur tactile couleur amovible 6"
  - Pression maxi : 1700 kPa
  - Résolution Pression 0.1 kPa
  - Capacité Volume : 250 cc chacun
  - Résolution Volume 0.001 cc
  - Connexion LAN
- Livré avec capteur de pression et bloc désaérateur.  
110-240V,50-60Hz,1ph

### Accessoire

#### 28-WF4191

Tube nylon ø 6 mm int. x 8 mm ext., long. 10 m



Menu principal

Étalonnage (capture d'écran) : Pour l'affichage, l'édition et la mémorisation des données d'étalonnage



Auto Control (capture d'écran) : Exécution automatique de pas préprogrammés de pression et/ou de changement de volume



Capteur de pression et bloc désaérateur sont inclus

