



FluidControl Unit FCU série 1000

Description

Le FCU 1000 sert, en tant qu'appareil de service portable, à mesurer la pollution en particules solides, l'humidité en % de saturation ainsi que la température du fluide dans les systèmes hydrauliques.

La pompe intégrée et les flexibles fournis avec le FCU série 1000 permettent de l'utiliser dans :

- les circuits de pilotage
- les circuits de pression et
- les réservoirs exempts de pression

Toutes les données mesurées (ISO, SAE/NAS, taux de saturation en eau et température en °C ou °F) sont stockées dans la mémoire interne dans des fichiers (fichier de valeurs mesurées) et des classeurs (points de mesure).

L'enregistrement de données s'effectue via une horloge interne en automatique.

L'évaluation s'effectue simplement sur le PC dans MS Excel ou dans notre logiciel FluidMonitoring Software (FluMoS), version 1.30 ou supérieure.

Domaines d'applications

- Systèmes hydrauliques
- Service dans la branche mobile
- Entretien

Avantages

- Classes de propreté selon ISO et SAE ou NAS
- AquaSensor AS1000 intégré pour la mesure de l'humidité et de la température
- Convient pour des huiles hydrauliques jusqu'à 350 mm²/s (huiles hydrauliques jusqu'à VG 68)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Mode de fonctionnement	Service intermittent (S4, selon DIN EN 60034/VDE 0530)
Auto diagnostic	affichage erreur continu via le statut de la LED et l'écran
Affichage	LED, 6 / 4 / 4 chiffres, 17 segments chacun
Valeur mesurée	Code ISO / classe SAE / classe NAS / degré de saturation / température
Etendue de mesure	Affichage de la classe ISO 9/8/7 (MIN) à la classe ISO 25/24/23 (MAX) Calibré dans la plage ISO 13/11/10 ... Degré de saturation : 0 ... 100 % Température -25 / 100 °C..-13 ... 212 °F
Précision	+/- 1/2 classe ISO dans la plage calibrée / ≤ ± 2 % max. pleine échelle max.
Matériau des joints	FPM
Plage de températures ambiantes	0 ... +45 °C / 32 ... 113 °F
Plage de température de stockage	-40 ... +80 °C / -40 ... 176 °F
Type de protection	IP50 en service IP67 fermé
Masse	≈ 13 kg
Caractéristiques hydrauliques	
Pression de service	IN: - 0,5 ... 45 bar / -7,25 ... 650 psi OUT: 0 ... 0,5 bar / 0 ... 7,5 psi
avec adaptateur pour conduites de pression	IN: 15 ... 345 bar / 217 ... 5000 psi OUT: 0 ... 0,5 bar / 0 ... 7,5 psi
Pression max.	345 bar / 5000 psi
Débit de mesure	30 ... 300 ml/min (selon la viscosité)
Hauteur max. d'aspiration	0,5 m
Plage de viscosités admissible	10 ... 350 mm ² /s; 46 ... 1622 Sus (pour huiles hydrauliques jusqu'à ISO VG 68)
Plage de températures du fluide	0 ... +70 °C / 32 ... 158 °F
Données électriques	
Tension d'alimentation	24 V DC (±20%), oscillation résiduelle < 10% Il n'est pas permis d'utiliser le FCU sur les réseaux de bord sans fusible de maximum 30 V DC de rupture de charge "load dump".
Puissance maxi. / courant absorbé	100 Watt / 4000 mA
Interfaces	Connecteur 5 pôles, M12x1, mâle et Bluetooth, 1.2, Classe 3 (seulement HYDAC Sensor Interface - HSI)

Code de commande

FCU 1 3 1 0 - 4 - U - AS - 1

Type	FCU
FCU =	FluidControl Unit (unité de contrôle des fluides)
Série	1
1 =	série 1000, 4 canaux de taille de particules
Codification de la pollution	3
3 =	ISO 4406:1987; NAS 1638 / 2-5 µm, 5-15 µm, 15-25 µm, > 25 µm commutable sur ISO 4406:1999; SAE AS 4059 (D) / > 4 µm _(c) > 6 µm _(c) > 14 µm _(c) > 21 µm _(c)
Boîtier	1
1 =	pour utilisation mobile (mallette en plastique avec pochette pour flexibles et câbles)
Fluides	0
0 =	à base d'huile minérale
Options	4
4 =	à pompe intégrée
Tension d'alimentation	U
U =	24 V DC
Capteur intégré	AS
AS =	AquaSensor (AS série 1000)
Adaptateur réseau	1
1 =	100 ... 240 V AC / 50/60 Hz / 1 Phase / 5000 mA (Europe, USA/Canada, UK, Australie, Japon)

Contenu de la fourniture

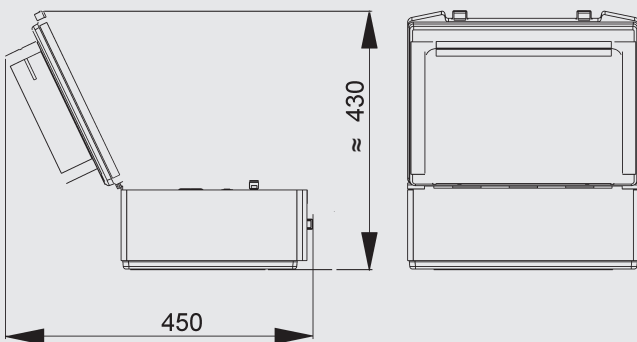
- FluidControl Unit FCU 1000
- Adaptateur réseau pour alimentation électrique pour Europe, USA/Canada, UK, Australie et Japon
- Adaptateur pour conduite de pression
- ENTREE flexible de pression avec embouts à visser pour prise de pression type 1620, noir, L = 2 m
- ENTREE flexible d'aspiration, extrémités ouvertes, transparent, L = 0,3 m
- SORTIE flexible de retour, extrémités ouvertes, transparent, L = 1 m
- Notice d'utilisation et de maintenance / Certificat d'étalonnage
- Clé USB

Accessoires

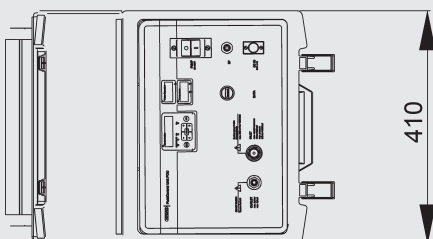
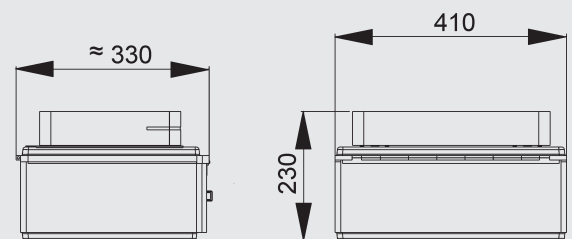
- Pack de batteries
- Câble avec connecteur universel (pour allume cigare ou réseau d'alimentation de bord), L = 10 m

Dimensions

Ouvert



Fermé



Remarques

Les données de ce prospectus se rapportent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

En cas de conditions de fonctionnement et d'utilisation différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.

Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet
D-66280 Sulzbach / Saar
Tel.: +49 (0) 6897/509-01
Fax: +49 (0) 6897/509-846
Internet: www.hydac.com
E-Mail: filtersystems@hydac.com