



## Description

Le FCU 1000 sert, en tant qu'appareil de service portable, à mesurer temporairement 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 (uniquement huile hydraulique)
- les circuits de pression (uniquement huile hydraulique) et
- les réservoirs exempts de pression (huile hydraulique et diesel)

Toutes les données mesurées (ISO, SAE/NAS, taux de saturation en eau et température en °C ou °F) sont stockées avec horodatage dans la mémoire interne du FCU 131X via 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 (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 AS 1000 intégré pour la mesure de l'humidité et de la température
- Convient pour des huiles hydrauliques jusqu'à 350 mm<sup>2</sup>/s (huiles hydrauliques jusqu'à ISO VG 68)

## FluidControl Unit FCU série 1000

### Caractéristiques techniques

		FCU 1210	FCU 1310
<b>Caractéristiques générales</b>			
Mode de service	Service intermittent, S3 durée de service relative 40 % (S3, selon DIN EN 60034/VDE 0530)	x	x
Autodiagnostic	En permanence avec affichage d'erreur via LED d'état et affichage	x	x
Affichage	LED, 6 / 4 / 4 chiffres, 17 segments chacun LED 6 avec 17 segments	-	x
Grandeurs de mesure	Pollution selon ISO 4406, SAE AS 4059 NAS 1638	x	x
	Teneur en eau Comme taux de saturation	-	x
	Température °C / °F	-	x
Plages de mesure	Pollution ISO 9/8/7 ... ISO 25/24/23	x	x
	Teneur en eau 0 ... 100 %	-	x
	Température -25 ... 100 °C	-	x
Précision de calibrage	Pollution ± ½ code ISO dans la plage calibrée ISO 13/11/10 ... ISO 23/21/18	x	x
	Teneur en eau ± 2 % max. (pleine échelle)	-	x
	Température ± 2 % max. (pleine échelle)	-	x
Matériau des joints	FPM	x	x
Plage de températures ambiantes	0 ... +45 °C / 32 ... 113 °F	x	x
Plage de températures de stockage	-40 ... +80 °C / -40 ... 176 °F	x	x
Indice de protection	IP50 en service IP67 fermé	x	x
Masse (sans accessoires)	≈ 13 kg	-	x
	≈ 9 kg	x	-
<b>Caractéristiques hydrauliques</b>			
Pression de service	IN : - 0,5 ... 45 bar / -7,25 ... 650 psi OUT : 0 ... 0,5 bar / 0 ... 7,5 psi	x	x
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	x	x
Débit de mesure	≈ 180 ml/min (selon la viscosité)	x	x
Hauteur max. d'aspiration	0,5 m	x	x
Plage de viscosité admissible	10 ... 350 mm <sup>2</sup> /s ; 46 ... 1622 Sus (pour huiles hydrauliques jusqu'à ISO VG 68)	x	x
Plage de températures du fluide	0 ... +70 °C / 32 ... 158 °F	x	x
<b>Caractéristiques électriques</b>			
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".	x	x
Puissance maxi. / courant absorbé	100 Watt / 4000 mA	x	x
Interfaces	USB (A) pour clé mémoire et connecteur 5 pôles, M12x1, broche	-	x
	Bluetooth 1.2, classe 3 (seulement HYDAC Sensor Interface - HSI)	-	x

## Code de commande

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

### Type

FCU = FluidControl Unit

### Série

1 = série 1000, 4 canaux de tailles de particules

### Codification de la pollution

2 = ISO 4406:1999 ; SAE AS 4059 (D) / > 4  $\mu\text{m}_{(c)}$  > 6  $\mu\text{m}_{(c)}$  > 14  $\mu\text{m}_{(c)}$  > 21  $\mu\text{m}_{(c)}$

3 = ISO 4406:1987 ; NAS 1638 / 2-5  $\mu\text{m}$ , 5-15  $\mu\text{m}$ , 15-25  $\mu\text{m}$ , > 25  $\mu\text{m}$   
commutable sur  
ISO 4406:1999 ; SAE AS 4059 (D) / > 4  $\mu\text{m}_{(c)}$  > 6  $\mu\text{m}_{(c)}$  > 14  $\mu\text{m}_{(c)}$  > 21  $\mu\text{m}_{(c)}$

### Boîtier

1 = pour utilisation mobile (mallette en plastique avec pochette pour flexibles et câbles)

### Fluides

0 = à base d'huile minérale

### Options

4 = à pompe intégrée

### Tension d'alimentation

U = 24 V DC

### Capteur intégré

AS = AquaSensor AS 1000 (seulement 1310)

Z = sans

### Adaptateur réseau

1 = 100 ... 240 V AC / 50/60 Hz / 1 Phase / 5000 mA (Europe, USA/Canada, UK, Australie, Japon)

## Contenu de la livraison

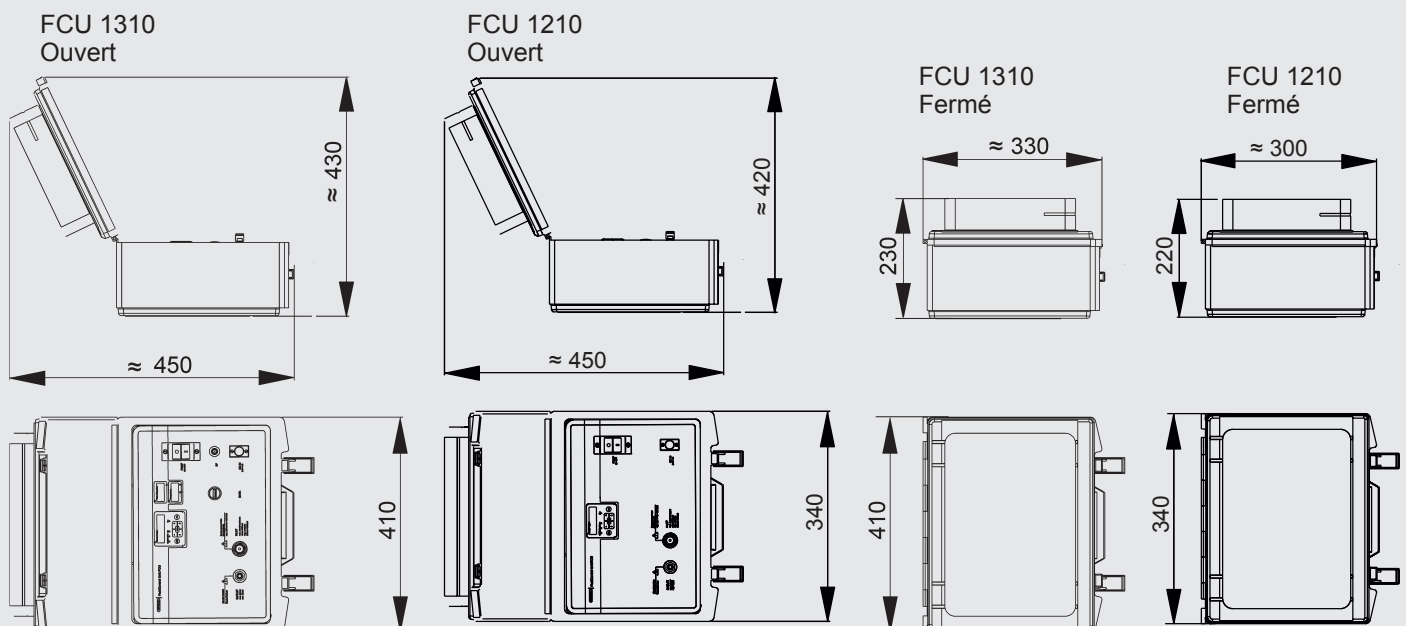
- FluidControl Unit FCU 1000
- Adaptateur réseau pour alimentation électrique pour Europe, USA/Canada, UK, Australie et Japon
- Adaptateur pour conduites de pression
- ENTREE flexible de pression avec embout à visser pour prise de pression type 1620, noir, L = 2 m
- ENTREE flexible d'aspiration, extrémité ouverte, transparent, L = 0,3 m
- SORTIE flexible de retour, extrémité ouverte, transparent, L = 1 m
- Notice d'utilisation et de maintenance / Certificat d'étalonnage
- Clé USB (seulement FCU 1310) contient la notice d'utilisation et de maintenance dans différentes langues (un programme d'affichage PDF est nécessaire)

## Accessoires

- Pack de batteries (code article : 350 4605)
- Field Verification Start-Up Kit (code article : 344 3253)
- Field Verification Kit (code article : 344 3249)
- Câble avec connecteur universel (pour allume cigare ou réseau d'alimentation de bord), L = 10 m (code article : 330 6236)

## Dimensions

(Toutes les données sont en mm)



## Remarque

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

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

Sous réserve de modifications techniques.

### HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tél. : +49 (0) 6897/509-01

Fax : +49 (0) 6897/509-9046

Internet : www.hydac.com

E-Mail : filtersystems@hydac.com