



## FluidControl Unit FCU série 8000 Compteur de particules laser portable

### Description

Le FluidControl Unit FCU 8000 est un compteur de particules laser portable servant à mesurer la contamination en particules solides des systèmes hydrauliques et de lubrification. Il peut être utilisé comme compteur de particules sur site ou, combiné à la BottleSampling Unit, en laboratoire, pour l'analyse d'échantillons d'huile.

### Domaines d'applications

- Utilisation sur le terrain
- Dans les laboratoires et centres d'assistance

### Avantages

- Evaluation et sauvegarde des données mesurées
- Classes de propreté selon ISO 4406, SAE 4059 et NAS 1638
- Imprimante graphique intégrée
- Interface RS232 ou RS485 pour le transfert des données
- Manipulation simple

### Données techniques

Affichage en continu des valeurs de mesure sur l'écran (LCD)	
Auto diagnostic	en continu avec l'affichage d'erreurs sur l'écran (LCD)
Plage de mesures (calibrée, selon la version)	NAS 0 ... 12 / ISO 0/0/0 ... 23/21/18 / SAE 0 ... 12 L'appareil est calibré dans cette plage. L'affichage est étendu jusqu'à la classe NAS 15 / ISO 25/23/21 / SAE 15
Stockage des données (au moyen d'une batterie)	3 000 mesures
Pression de service : Raccord de pression Raccord de retour	ENTREE : 1 - 350 bar, avec élément filtrant neuf SORTIE : 3 bar max
Raccords (sur face arrière)	ENTREE : Minimes Type 1620 SORTIE : Raccord débrochable DN 7
Débit de mesure	20 ... 80 ml/min
Débit retour	20 ... 800 ml/min (en fonction de la pression)
Plage de viscosités admissible	1 ... 1 000 mm <sup>2</sup> /s
Plage de températures du fluide	0 ... +70 °C
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 25 %
Puissance absorbée	25 Watt max.
Durée de fonctionnement avec accus	≈ 6 heures
Imprimante intégrée	Imprimante matricielle
Interface série	Standard : RS232 En option : RS485
Plage de températures ambiantes	0 ... +55 °C
Plage de températures de stockage	-20 ... +85 °C
Humidité relative	max. 90 %, sans condensation
Classe de protection	III (protection basse tension)
Indice de protection	IP40
Masse	≈ 14 kg

## Code de commande

**FCU 8 1 1 0 - 1 - M /-BUS**

### Type

FCU = FluidControl Unit

### Résolution

8 = 6 canaux de tailles des particules

### ISO Code Format

1 = ISO Code >2/>5/>15 µm,  
NAS 2-5/5-15/15-25/25-50/50-100/>100 µm

2 = ISO Code >4/>6/>14 µm<sub>(c)</sub>,  
SAE >4/>6/>14/>21/>38/>70 µm<sub>(c)</sub>

### Boîtier

1 = pour utilisation portable

### Fluides

0 = pour huiles minérales standard

1 = pour esters phosphates (HFD-R)

### Options

1 = standard, sans option

### Tension d'alimentation

K = 120VAC / 60 Hz / 1 phase, USA / Canada

M = 230VAC / 50 Hz / 1 phase, Europe

N = 240VAC / 50 Hz / 1 phase, UK

O = 240VAC / 50 Hz / 1 phase, Australie

P = 100VAC / 50 Hz / 1 phase, Japon

### Indications complémentaires

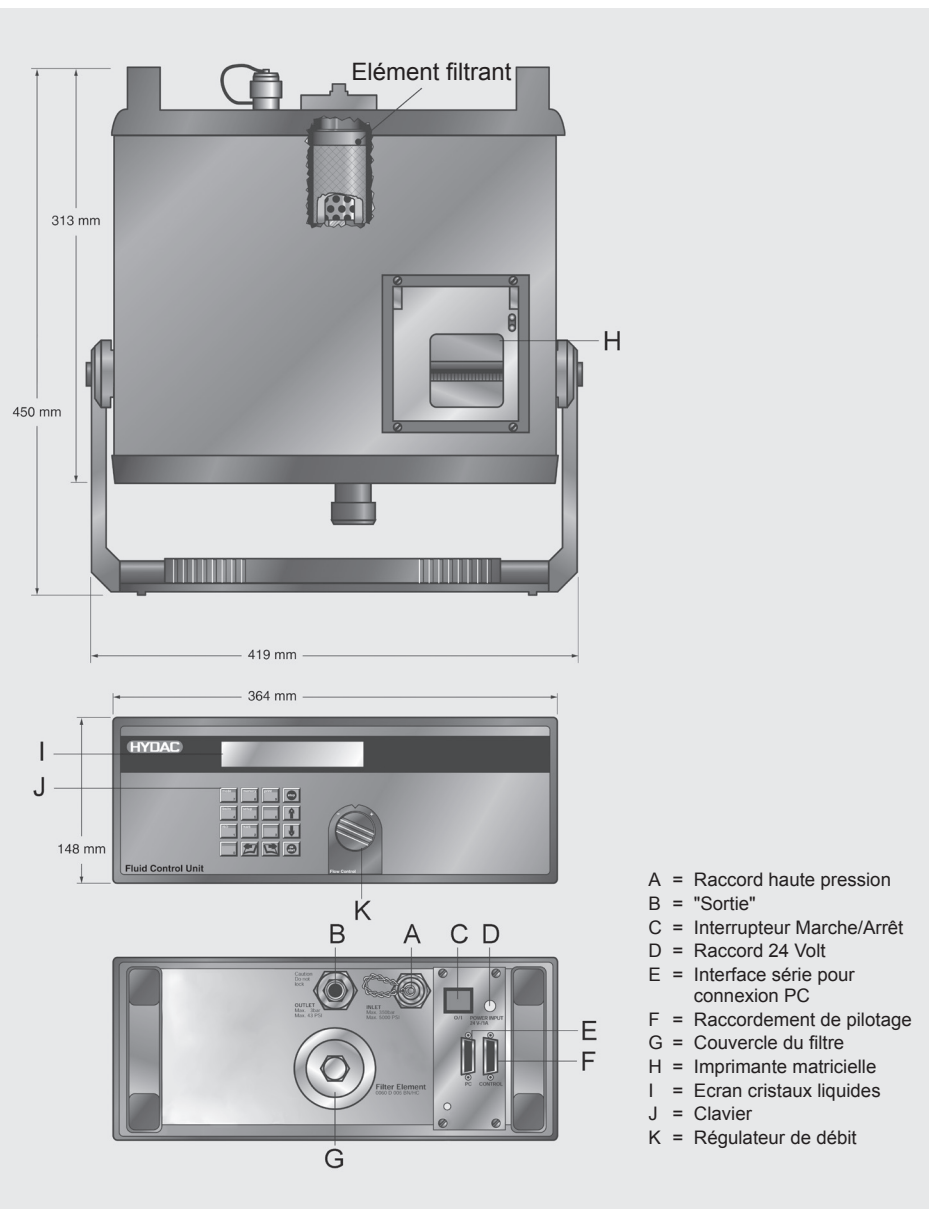
- BUS = interface RS485 au lieu de RS232

## Contenu de la fourniture

- FCU
- Adaptateur réseau
- Flexible haute pression entrée DN 2 (2 m de long)
- Flexible basse pression sortie DN 7 (2 m de long)
- Notice d'utilisation
- Certificat d'étalonnage
- Logiciel PC FluMoS Light
- Câble de liaison FCU-PC

## Accessoires

- Réservoir Extraction Unit REU
- Flexibles entrée et sortie 5 m de long
- Bottle Sampling Unit BSU
- Mallette de transport en aluminium
- Logiciel PC FluMoS Professional



## Remarque

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

Pour des conditions d'utilisation et/ou de fonctionnement 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](http://www.hydac.com)

E-Mail : [filtersystems@hydac.com](mailto:filtersystems@hydac.com)