



FCU 2210-4

FCU 2210-1

## Description

Le FluidControl Unit FCU 2000 est un contrôleur de pollution portable servant à mesurer la pollution solide dans les systèmes hydrauliques et de lubrification.

Les valeurs sont évaluées à l'aide de la technologie infrarouge et sont exprimées conformément à ISO 4406, SAE 4059 et NAS 1638.

## Domaines d'application

- Systèmes hydrauliques et de lubrification
- Maintenance
- Bancs d'essais
- Analyse d'échantillons d'huile
- Analyse de réservoir

## Avantages

- Construction robuste
- Classes de propreté selon ISO 4406, SAE 4059 et NAS 1638
- Imprimante graphique intégrée
- Affichage des données sur écran ou raccordement à un ordinateur
- Interface RS232 ou RS485

## FluidControl Unit FCU série 2000

### Données techniques

	FCU 2xxx -1	FCU 2xxx -4
<b>Affichage en continu des valeurs de mesure sur l'écran (LCD)</b>		
Auto diagnostic	en continu avec affichage d'erreurs sur l'écran (LCD)	
Plage de mesures (calibrée)	ISO 12/10/9 ... 23/21/18 L'appareil est calibré dans cette plage. L'affichage est étendu jusqu'à la classe ISO 25/23/21.	
Stockage des données (au moyen d'une batterie)	3000 mesures	
Pression de service : Raccord de pression Raccord de retour	ENTREE : 1 ... 350 bar, avec élément filtrant propre SORTIE : max. 3 bar	
Raccordements	ENTREE (pression) : coupleur Minimesse Type 1604 ; Raccordement standard 1620 Raccordements avec flexible de mesure fourni possible SORTIE : Raccord mâle DN 7 ENTREE (aspiration) : raccord mâle DN 6,4 avec arrêt	
Débit de mesure	50 ... 150 ml/min	
Débit total	50 ... 800 ml/min (en fonction de la pression)	
Plage de viscosité admissible	1 ... 1000 mm <sup>2</sup> /s	1 ... 1000 mm <sup>2</sup> /s 1 ... 150 mm <sup>2</sup> /s (aspiration en fonctionnement continu) 150 ... 350 mm <sup>2</sup> /s (aspiration en fonctionnement courte durée)
Plage de températures du fluide	0 ... +70 °C	
Tension d'alimentation FCU	24 VDC, ± 25 %	
Puissance absorbée	25 Watt max.	100 Watt max.
Imprimante intégrée	Imprimante matricielle	
Interface sérielle	Standard : RS 232 En option : RS 485	
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 (basse tension de protection)	
Indice de protection	IP40	
Masse	≈ 11,3 kg	≈ 15,8 kg
Durée de fonctionnement avec accus	≈ 6 heures	≈ 6 heures sans pompe ≈ 2 heures avec pompe

## Code de désignation

**FCU 2 2 1 0 - 4 - M - /-BUS**

### Type

FCU = FluidControl Unit

### Résolution

2 = 4 canaux de tailles des particules

### ISO Code Format

0 = ISO 4406 : 1987 ; NAS 1638 / >5  $\mu\text{m}$   
>15  $\mu\text{m}$  >25  $\mu\text{m}$  >50  $\mu\text{m}$

1 = ISO 4406 : 1987 ; NAS 1638 / >2  $\mu\text{m}$   
>5  $\mu\text{m}$  >15  $\mu\text{m}$  >25  $\mu\text{m}$

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

### Boîtier

1 = pour utilisation mobile

### Fluides

0 = pour huiles minérales standard

1 = pour esters phosphates (HFD-R)

### Options

1 = Standard, sans options

4 = Avec pompe intégrée (pas pour esters phosphates (HFD-R))

### Tension d'alimentation adaptateur réseau

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

Sans indication = Standard

- BUS = interface RS 485 au lieu de RS 232

## Contenu de la fourniture

- FCU
- Adaptateur réseau
- Flexible haute pression entrée DN 4 (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

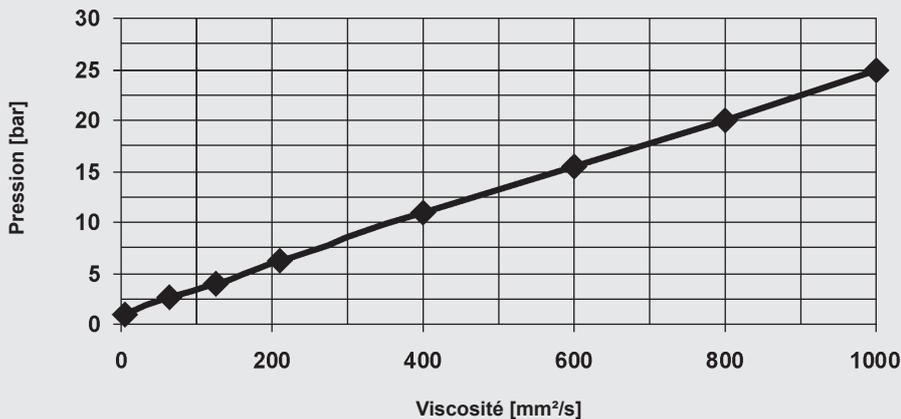
## En complément pour FCU 2xxx - 4

- Adaptateur réseau pour pompe intégrée
- Flexible d'aspiration DN 6 (1 m de long)
- Flexible d'aspiration DN 6 (0,2 m de long)

## Accessoires

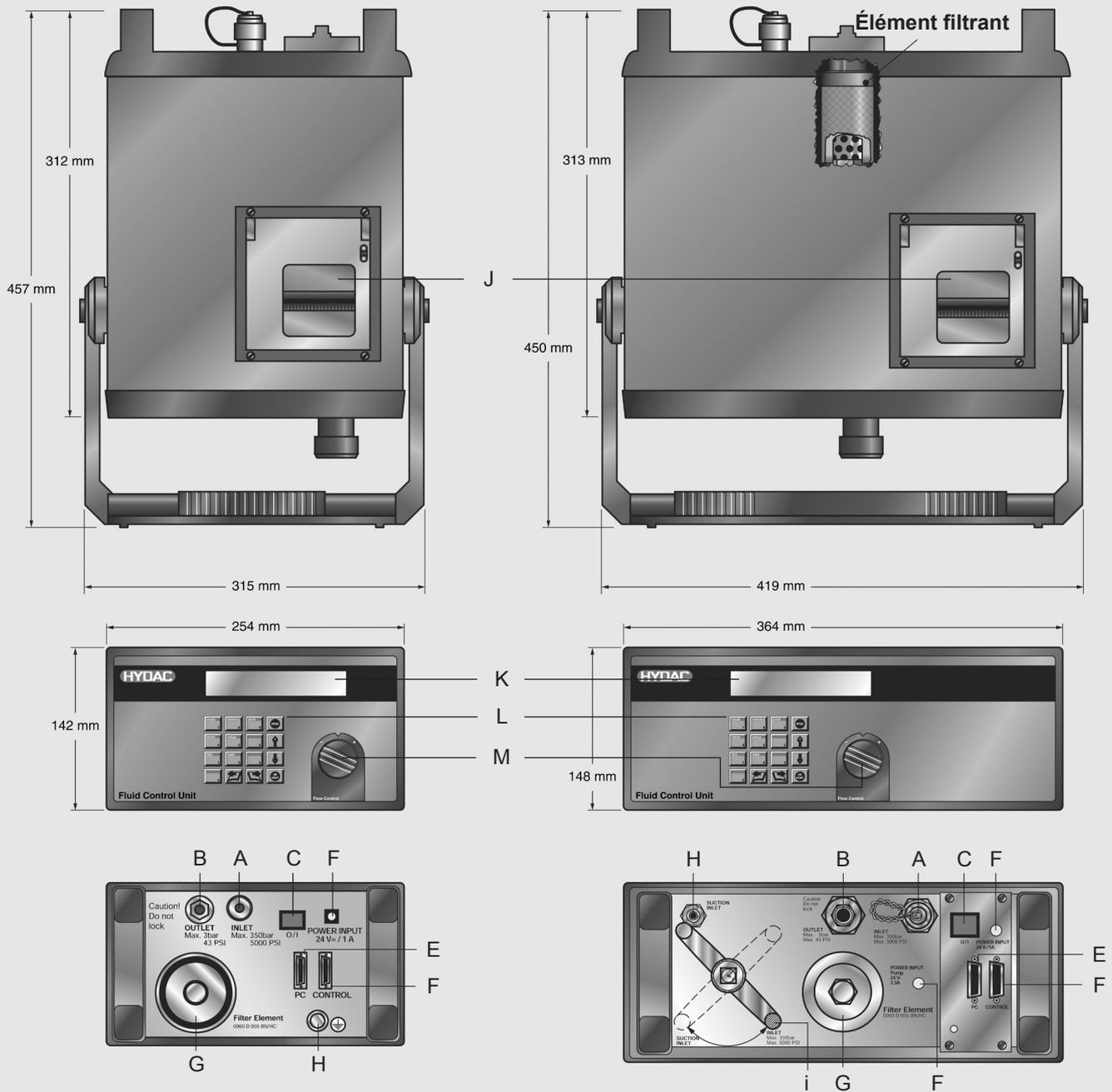
- Réservoir Extraction Unit REU
- Flexibles entrée et sortie 5 m de long
- Logiciel PC FluMoS Professional
- Mallette de transport en aluminium

## Pression nécessaire du raccord haute pression\*



\* Pour un débit de 100 ml/min, régulateur de débit ouvert, nouvel élément filtrant

## Dimensions



- A = Raccord haute pression
- B = „Sortie“
- C = Commutateur Marche/Arrêt
- D = Raccord 24Volt
- E = Interface série pour connexion PC
- F = Raccordement de pilotage
- G = Couverture du filtre
- H = Raccord aspiration
- I = Robinet de commutation haute pression / aspiration
- J = Imprimante matricielle
- K = Affichage LCD
- L = Clavier
- M = Régulateur de débit

### Remarque

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

Pour des cas d'utilisation autres ou des conditions 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)