



## Contamination Test Module – Extraction Flushing CTM-EF 3xxx

### Description

Le Contamination Test Module CTM est un système modulaire pour l'analyse de la propreté mécanique de composants. La pollution solide sur les surfaces des pièces est ici retirée par aspersion au moyen d'un fluide puis récupérée sur une membrane qui sera soumise à une évaluation ultérieure.

Le module d'extraction CTM-EF 3xxx sert à l'aspersion en combinaison avec le CTM-SC 3xxx.

### Domaines d'applications

- Industrie automobile et ses sous-traitants
- Constructeurs de transmissions / moteurs
- Hydraulique mobile
- Production de composants pour les systèmes hydrauliques et de lubrification
- Aéronautique

### Avantages

- Réduction des coûts grâce à une forte diminution des rebuts
- Reconnaissance et élimination des points faibles
- Diminution des pannes initiales (km 0)
- Optimisation interne et externe de processus
- Documentation relative à la propreté mécanique des composants, spécifique au client

### Données techniques

Caractéristiques générales	
Température ambiante	15 ... 28 °C
Support de membrane	Pour membranes filtrantes Ø 47 ... 50 mm
Masse à vide	≈ 110 kg
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1,60 x 0,60 x 0,60 m
Rinçage automatique	A l'aide d'une buse intégrée
Surveillance du niveau de remplissage	Capteur à ultrasons
Volume du réservoir collecteur	Jusqu'à 60 litres
Matière du réservoir collecteur	Acier inox poli 1.4301
Matière du châssis	S235JR revêtement par poudrage
Raccord hydraulique	Raccord vissé selon ISO8434-1-BHS-L12-1.4571
Cuve de rétention intégrée	36 litres avec évacuation
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	Selon code de commande
Puissance absorbée	50 W
Indice de protection selon DIN 40050	IP 54

### Valeurs de blanc

Toutes les données dépendent des conditions environnementales

Environnement	CTM-EF 34xx	CTM-EF 36xx
Salle blanche	0,2 mg	0,3 mg
Laboratoire	0,2 mg	0,3 mg
Local d'échantillonnage séparé	0,2 mg	0,3 mg
Hall d'usine	0,2 mg	0,3 mg

CTM-EF 34xx / CTM-EF 36xx

Tailles des particules maxi (métallique)	Mise en oeuvre	Temps de rinçage [h] après un temps d'immobilisation court (≤ 24h)	Temps de rinçage [h] après un temps d'immobilisation prolongé (> 24h)
[µm]			
100	Elevée	1 ... 4	1 ... 4
150	Moyenne	1 ... 2	1 ... 2
200	Faible	0,5	0,5

## Code de commande

**CTM EF 3 4 0 0 - Z - Z - Z / =**

### Type

CTM = Contamination Test Module

### Module

EF = Extraction Flushing

### Série

3 = Série

### Volume du réservoir collecteur

4 = 40 litres (nominal)

6 = 60 litres (nominal)

### Version

0 = V2016

### Fluide d'analyse

0 = G60 Spécial (point éclair > 60 °C, limite d'explosion inférieure > 0,6 % du volume)

1 = Eau avec tensio-actifs, valeurs pH admissibles 6 - 10, pas d'eau totalement déminéralisée + G60 Spécial (point éclair > 60 °C, limite d'explosion inférieure > 0,6 % du volume)

### Tension d'alimentation de l'option

K = 120 V AC / 60 Hz / 1 phase USA / Canada

M = 230 V AC / 50 Hz / 1 phase Europe

N = 240 V AC / 50 Hz / 1 phase UK

O = 240 V AC / 50 Hz / 1 phase Australie

P = 100 V AC / 50 Hz / 1 phase Japon

Z = sans

### Procédé d'extraction

Z = aspersion, moyenne pression, débit jusqu'à 18 l/min

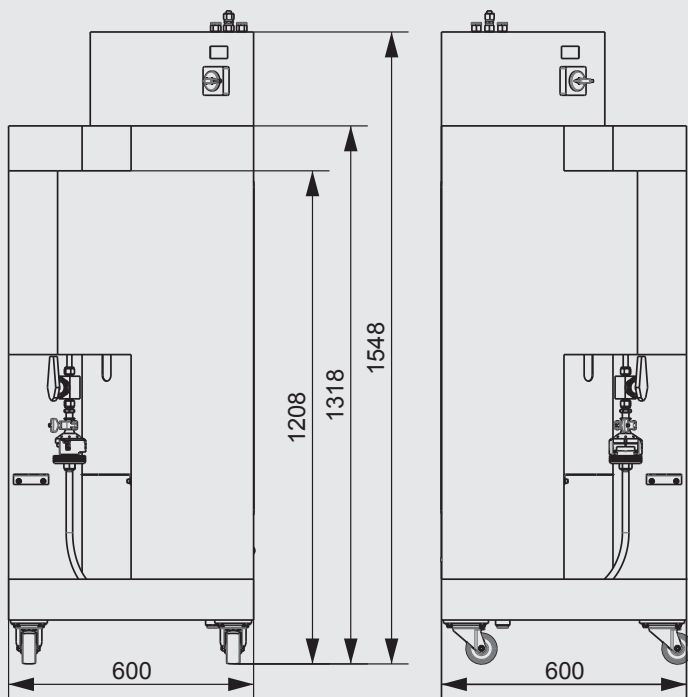
### Indications complémentaires

Z = Série

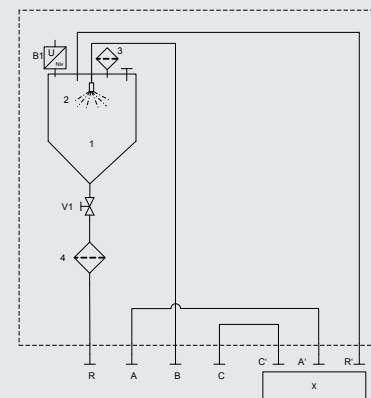
### Modifications

- = sans

## Encombres (toutes les valeurs en mm)



## Schéma hydraulique



Rep.	Désignation
A	Raccord vissé selon ISO8434-1-BHS-L12-1.4571
B	Raccord vissé selon ISO8434-1-BHS-L12-1.4571
C	Raccord vissé selon ISO8434-1-BHS-L12-1.4571
A'	Raccord vissé selon ISO8434-1-S-L12-1.4571
B'	Raccord vissé selon ISO8434-1-S-L12-1.4571
C'	Raccord vissé selon ISO8434-1-S-L12-1.4571
R	Raccord vissé selon ISO8434-1-BHS-L12-1.4571
B1	Capteur de niveau
X	Echantillon externe
1	Réservoir collecteur
2	Buse
3	Filtre à air
4	Support de membrane

## Contenu de la livraison

- CTM-EF 3xxx
- 3x flexible de raccordement, longueur 3 m
- CTM-EF 3xxx <-> CTM-SC 3xxx
- Documentation technique

## Remarque

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

Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, 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)