



Contamination Test Module – Extraction Box CTM-EB

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-EB sert à l'extraction par aspersion en combinaison avec le CTM-SC.

Domaines d'application

- 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
- Détection des points faibles et remédiation
- Diminution des pannes initiales (km 0)
- Optimisation interne et externe de processus
- Documentation de la propreté mécanique de composants

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	EB1200 : 1,50 min. ... 1,75 max. x 1,20 x 0,90 m EB1400 : 1,50 min. ... 1,75 max. x 1,85 x 0,90 m EB1600 : 1,55 min. ... 1,80 max. x 1,10 x 0,90 m EB2000 : 1,70 min. ... 1,95 max. x 1,40 x 1,10 m
Matière du châssis	S235JR revêtement par poudrage
Température ambiante	15 ... 28 °C
Réglage de la hauteur	électrique
Hauteur de travail adaptable	EB1200 = de 1,02 à 1,27 m EB1400 = de 1,02 à 1,27 m EB1600 = de 1,02 à 1,27 m EB2000 = de 1,08 à 1,33 m
Masse	EB1200 = 200 kg (vides) EB1400 = 320 kg (vides) EB1600 = 320 kg (vides) EB2000 = 260 kg (vides)
Raccord coupleurs	Coupleur CPC
Filtration fluide de test	Filtration fine selon ISO 4406 min. ISO 12/9
Type de filtre	3x MRF1-E/1, 1 µm
Zone d'extraction (Clean-Box)	
Matière CleanBox	acier inox poli 1.4301
Charge maximale de levage	EB1200 : Grille : 80 kg Disque : 50 kg EB1400 : Grille : 80 kg Disque : 50 kg EB1600 : Disque : 50 kg EB2000 : Disque : 50 kg
Ouverture de la fenêtre	électrique
Support de membrane	Pour membranes filtrantes Ø 47 mm
Données électriques	
Tension d'alimentation	conformément à la commande
Puissance absorbée	700 W
Indice de protection selon DIN 40050	IP 54

Code de commande

CTM EB 12 0 0 - M - Z - Z / -

Type

CTM = Contamination Test Module

Module

EB = Extraction Box

Dimensions chambre d'extraction

(hauteur moyenne x largeur x profondeur)

12 = 470 mm x 770 mm x 650 mm

14 = 400 mm x 1400 mm x 400 mm

16 = 710 mm x 700 mm x 620 mm

20 = 860 mm x 900 mm x 900 mm

Filtration

0 = Standard

Fluide d'analyse

0 = solvant de classe A III (point éclair >60°C, limite d'explosion inférieure >0,6 % du volume)

1 = eau avec tensio-actifs, valeur ph admissible 6 ... 10, pas d'eau totalement déminéralisée

Tension d'alimentation

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

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

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

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

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

Procédé d'extraction

Z = aspersion, pression moyenne

Indications complémentaires

Z = série

Modifications

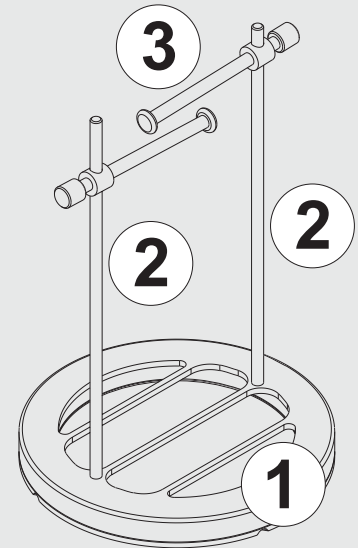
- = aucune

Contenu de la fourniture

- CTM-EB
- Notice d'utilisation et de maintenance

Accessoire : Disque CTM EB

- 1200 = code article n° 3439102
- 2000 = code article n° 3422445



Rep.	Désignation
1	Disque
2	Tige de guidage
3	Pièce de maintien
-	Support (seulement 1200)

Valeurs de blanc

Toutes les données dépendent des conditions environnementales.

Environnement	CTM-EB 1200	CTM-EB 1400	CTM-EB 1600	CTM-EB 2000
Salle blanche	0,4 ... 0,6 mg	0,4 ... 0,6 mg	0,4 ... 0,6 mg	0,6 ... 0,8 mg
Laboratoire	0,6 ... 1,0 mg	0,4 ... 0,6 mg	0,4 ... 0,6 mg	0,6 ... 1,0 mg
Local d'extraction séparé	0,6 ... 1,2 mg	0,6 ... 1,2 mg	0,6 ... 1,2 mg	0,8 ... 1,4 mg
Hall d'usine	1,0 ... 1,4 mg	1,0 ... 1,4 mg	1,0 ... 1,4 mg	1,0 ... 1,6 mg

CTM-EB 1200 / CTM-EB 1400 / CTM-EB 1600

Taille des particules max. [µm]	Mise en oeuvre	Temps de nettoyage [h] après une interruption de courte durée (≤ 24 h)	Temps de nettoyage [h] après une interruption de longue durée (> 24 h)
150*	élevée	1 ... 4	3 ... 8
250*	moyenne	1 ... 3	2 ... 6
500*	faible	1 ... 2	1 ... 3

* Pour une charge de pollution maximale de la membrane de 0,8 mg

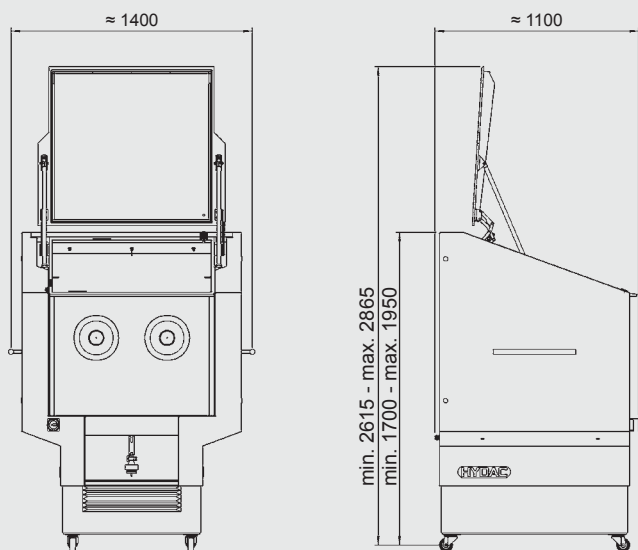
CTM-EB 2000

Taille des particules max. [µm]	Mise en oeuvre	Temps de nettoyage [h] après une interruption de courte durée (≤ 24 h)	Temps de nettoyage [h] après une interruption de longue durée (> 24 h)
150*	élevée	2 ... 5	4 ... 10
250*	moyenne	1 ... 4	3 ... 8
500*	faible	1 ... 3	2 ... 6

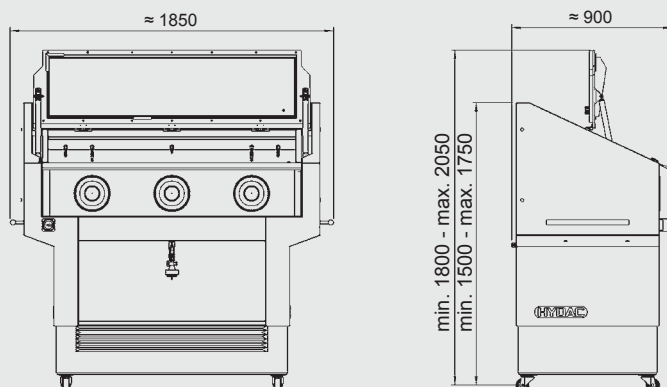
* Pour une charge de pollution maximale de la membrane de 0,8 mg

Encombremments (toutes les valeurs en mm)

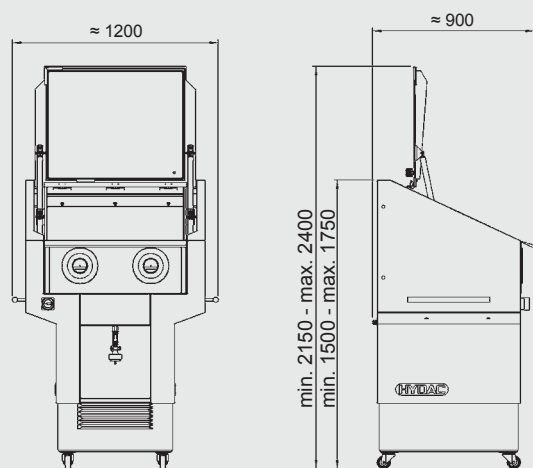
CTM-EB 2000



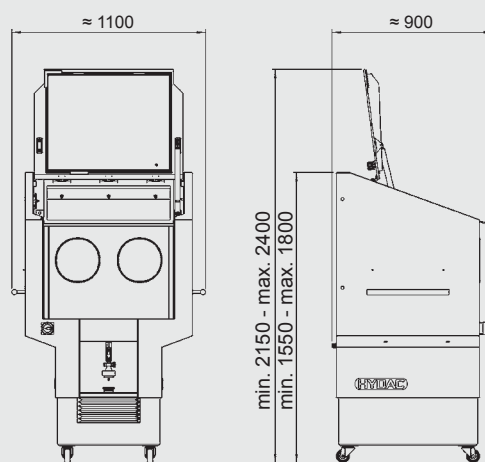
CTM-EB 1400



CTM-EB 1200



CTM-EB 1600



Remarques

Les données du présent prospectus se rapportent 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

Tel.: +49 (0) 6897/509-01

Fax: +49 (0) 6897/509-846

Internet: www.hydac.com

E-Mail: filtersystems@hydac.com