



## Contamination Test Unit CTU 1000 Series

### Description

La série Contamination Test Unit CTU 1000 de HYDAC sert à déterminer la propreté technique des pièces peu contaminées.

Les exigences toujours plus importantes quant à la durée de vie des composants et des ensembles et aussi les exigences croissantes concernant la propreté des composants et des systèmes en sont la raison. Ceci commence dès la production, le montage et le stockage et s'étend jusqu'à l'exploitation du système complet.

En déterminant le type, la taille et la quantité des polluants, des standards de qualité peuvent être contrôlés et documentés. Des mesures d'optimisation nécessaires peuvent alors être adoptées.

### Domaines d'application

- Industrie automobile et ses sous-traitants.
- Constructeurs de transmissions / moteurs
- L'hydraulique mobile
- Fabricant de composants et de systèmes hydrauliques et de lubrification

### Avantages

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

### Données techniques

Dimensions extérieures	Voir page 79
Masse	CTU10xx : ≈ 270 kg ≈ 290 kg avec ultrasons CTU12xx : ≈ 310 kg ≈ 330 kg avec ultrasons
Exécution	mobile (sur roulettes)
Puissance absorbée	600 W (800 W avec ultrasons)
Température ambiante	15 ... 28°C

#### Enceinte d'analyses (Clean Box)

Matière de l'enceinte d'analyses	acier inox poli
Charge utile maximum	CTU10xx = 47,5 kg * CTU12xx = 47,5 kg *
Pilotage	Piloté par PC grâce à un logiciel convivial, choix de groupes de rinçage, choix libre du volume de rinçage

#### Module réservoir et filtration

Support de membrane	Pour membranes filtrantes Ø 47... 50 mm
Buse à vide	pour aspirer le fluide d'analyse via la membrane
Diffuseur	Répartition du fluide d'analyse sur la membrane
Pression de service	- 0,8 ... 6 bar
Réservoirs de fluide d'essai	2x 20 l (1x réservoir pression, 1x réservoir aspiration)
Inversion des réservoirs	automatique
Filtration fluide d'essai	Filtration fine selon ISO 4406 min. ISO 12/9
Taille, finesse de filtration	2x MRF-1-E/1, 1 µm
Cuve de rétention intégrée	25 litres avec évacuation
Ultrasons	100 W, 40 KHz
Panier à ultrasons	Dimensions : 200 x 110 x 40 mm Largeur des mailles : 4 mm
Niveau de pression acoustique des émissions L <sub>PA</sub>	< 70 db(A)

#### Mise à disposition par l'utilisateur (non compris dans la fourniture)

Air comprimé	air comprimé filtré (min. 5 µm) et sec, 6,5 ... 7,0 bar débit volumique d'air : 60 l/min, raccord : embout DN 7,2
Alimentation en tension	conformément à la commande

\* avec une charge homogène exercée sur la surface (aucune charge ponctuelle)

#### Types préférentiels (avec délai de livraison raccourci)

N° article	Code de commande
4060459	CTU-1040-M-Z-Z
4096185	CTU-1040-M-U-Z
3918423	CTU-1240-M-Z-Z

## Code de commande

**CTU 1 0 3 0 - M - Z - Z**

### Type

CTU = ContaminationTest Unit

### Série

1 = série 1000

### Taille

0 = Dimensions de la chambre d'analyses (cleanbox):  
300 mm x 765 mm x 365 mm  
(hauteur/moyenne x largeur x profondeur)  
2 = Dimensions de l'espace d'analyses (cleanbox):  
460 mm x 765 mm x 650 mm  
(hauteur/moyenne x largeur x profondeur)

### Exécution

3 = Version 2011  
– Software ConTes  
– Filtration 1 µm  
– Réglage de pression automatique  
4 = Version 2014  
– Fermeture de compression cleanbox  
– Aspiration intérieure cleanbox  
– Remplir avec une vanne 3/2 voies et un tuyau de remplissage  
– Bras pour moniteur (seulement 124x)  
– Buses enfichables (raccordement mâle de la chambre d'analyses)

### Fluide d'analyse

0 = solvant de classe A III  
point d'éclair ≥ 60 °C, limite d'explosion inférieure > 0,6 Vol.%)  
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 = par aspersion, moyenne pression  
U = par aspersion, moyenne pression, ultrasons en supplément

### Informations supplémentaires

Z = Série  
R = raccords de rinçage externes Ø 6 mm, entre les interventions manuelles  
F = raccords de fluide A/B/C et R placés vers l'extérieur avec fermeture rapide, ligne de commande pour les modules CTM-E  
A = F+R commutation manuelle pour le support de membrane

## Valeurs de blanc

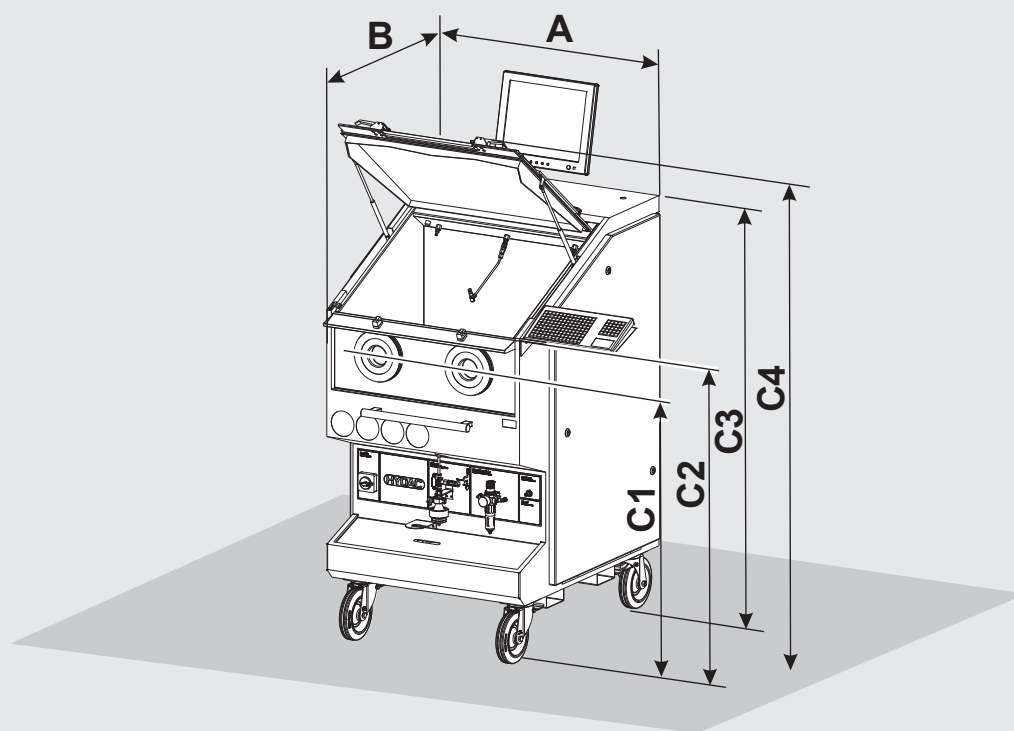
Toutes les données dépendent des conditions environnementales.

Environnement	CTU 1xxx
Salle blanche	0,1 ... 0,2 mg
Laboratoire	0,2 ... 0,4 mg
Local d'analyses séparé	0,2 ... 0,6 mg
Hall d'usine	0,2 ... 0,8 mg

Taille max. des particules (métallique) [µm]	Mise en oeuvre	Temps de rinçage [h] après un temps d'immobilisation court (≤ 24 h)	Temps de rinçage [h] après un temps d'immobilisation prolongé (> 24 h)
100*	élevé	1,5 ... 4	3 ... 5
150*	moyen	1 ... 2	2 ... 4
250*	faible	0,5 ... 1,5	1 ... 3

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

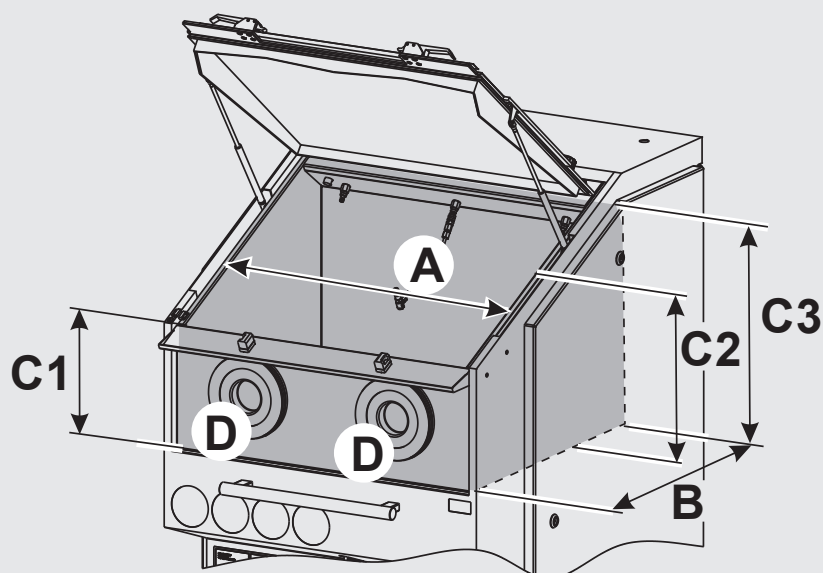
## DIMENSIONS



	A	B	C1	C2	C3	C4
CTU10XX	985	850	1170	1290	1500	≈ 1700
CTU12XX	910	1140	1160	1280	1750	≈ 2070

Toutes les dimensions sont en mm

## Dimension chambre d'analyse



	A	B	C1	C2	C3	D
CTU10XX	765	365	260	335	380	2x Ø 180
CTU12XX	765	650	300	445	560	2x Ø 180

Toutes les dimensions sont en mm

## Remarques

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

Pour des cas d'utilisation et/ou des 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)