

## Compteur de particules automatique en laboratoire ALPC série 9000

### Description

L'ALPC 9000 est un appareil de laboratoire entièrement automatique pour le comptage de particules dans des huiles hydrauliques et de lubrification.

Des temps de cycle ultra courts permettent d'analyser jusqu'à 500 échantillons par jour.

Différentes exécutions de l'ALPC permettent l'alimentation automatique en échantillons à l'aide du bras robotisé en 5 axes (traitement par lots) et aussi l'alimentation manuelle d'échantillons individuels.

### Domaines d'application

- Laboratoires

### Avantages

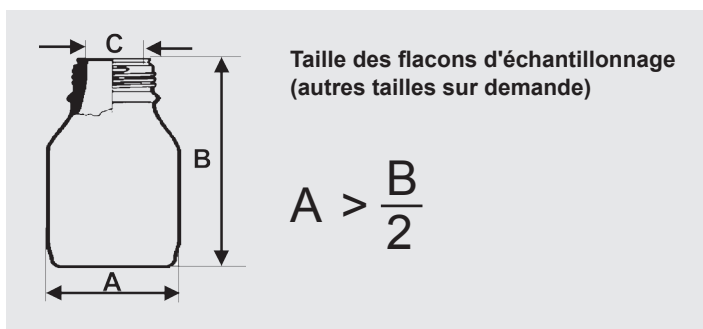
- Cycles de mesure/rinçage automatiques et contrôlés.
- Analyse rapide des échantillons grâce à des temps de mesure et de rinçage ultra courts.
- Grande reproductibilité des résultats grâce à des mesures itératives.
- Ne nécessite que de faibles volumes d'échantillons (≈ 50 ml).
- Manipulation conviviale et analyse graphique des résultats de mesure via le logiciel ALPC Desk.
- Calibré selon ISO11171 et ISO4402, d'où la possibilité d'analyse selon NAS 1638.
- Appareil "tout en un" avec PC, clavier et écran ; en option avec bras robotisé.
- Compatible avec lecteurs de codes barres.

### Caractéristiques techniques

Auto diagnostic	Affichage en continu et message d'erreur sur le PC
Plage de mesure (calibrée)	ISO 0/0/0 ... 23/21/18
Calibrage	Taille des particules
ISO 4402 et ISO 11171	5, 10, 15, 20, 25, 50, 75, 100 µm 4, 6, 10, 14, 18, 21, 38, 50 µm <sub>(c)</sub>
Volume mesuré par flacon d'échantillonnage (2 .. 5 mesures)	10 ... 25 ml (volume min. du flacon d'échantillonnage : 50 ml)
Débit de mesure	30 ml/min
Durée du cycle de mesure (mesure et rinçage : typiques)	≈ 75 sec (sans amenée de l'échantillon)
Fluides admissibles	Fluide hydraulique et de lubrification à base d'huile minérale
Fluides de rinçage autorisés	Voir page 2 "Requis sur site"
Consommation fluide de rinçage	Flacon, ≈ 50 ml
Plage de viscosité admissible	1 ... 320 mm <sup>2</sup> / sec
Plage de températures admissible du fluide	0 ... 50 °C, 32 ... 122 °F
Alimentation en air comprimé (non compris dans le volume de livraison)	6,5 ... 8 bar, 100 l/min
Puissance absorbée	2000 W max. (230 V, max. 8,7 A)
Plage de températures ambiantes admissible	10 ... 45 °C, 50 ... 113 °F En fonction du fluide de rinçage. Températures plus élevées possibles sur demande.
Plage de températures de stockage autorisées	0 ... 70 °C, 32 ... 158 °F
Humidité ambiante admissible	max. 90%, sans condensation
Masse	ALPC 9000 -1 : ≈ 100 kg ALPC 9000 -2 : ≈ 160 kg

## Equipement

	ALPC 9000-1	ALPC 9000-2
Mesure automatique	✓	✓
Rinçage automatique	✓	✓
PC/Ecran/Clavier	✓	✓
Alimentation unitaire des flacons d'échantillonnage	✓	✓
Alimentation jusqu'à 50 échantillons sur palette		✓
Agitateur de flacons d'échantillonnage		✓
Bras robotisé 5 axes		✓
Logiciel ALPC Desk	✓	✓
Fonction dégazage de l'huile intégrée dans le bras du robot		✓
Préparé pour l'équipement de l'ALPC 9000-2	✓	
Compatible avec lecteurs de codes barres	✓	✓



A	B	CN	ALPC 9000-1	ALPC 9000-2
< 52 mm	60 ... 90 mm	25 ... 35 mm		✓
< 75 mm	60 ... 90 mm	25 ... 35 mm	✓	

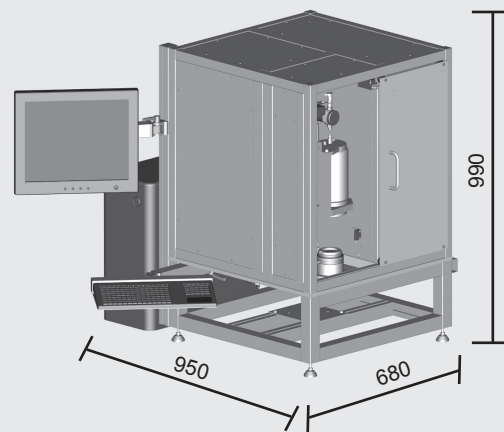
## Requis sur site \*

- Tension d'alimentation
- Air comprimé sec et propre (voir page 1)
- Fluide de rinçage à base d'huile minérale avec point éclair  $\geq 56^\circ\text{C}$  (kérosène de préférence). Classe de propreté mieux que (facteur 2-3) la classe de propreté attendue pour l'échantillon
- Réservoir pour les fluides de rinçage et résiduels (min.  $2 \times 10 \text{ l}$ )

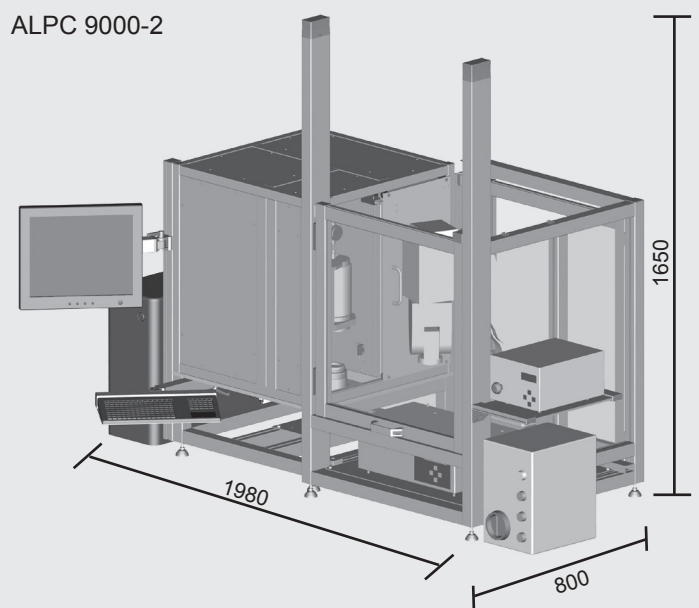
\* non compris dans le volume de livraison

## Dimensions (toutes les mesures approx. en mm)

### ALPC 9000-1

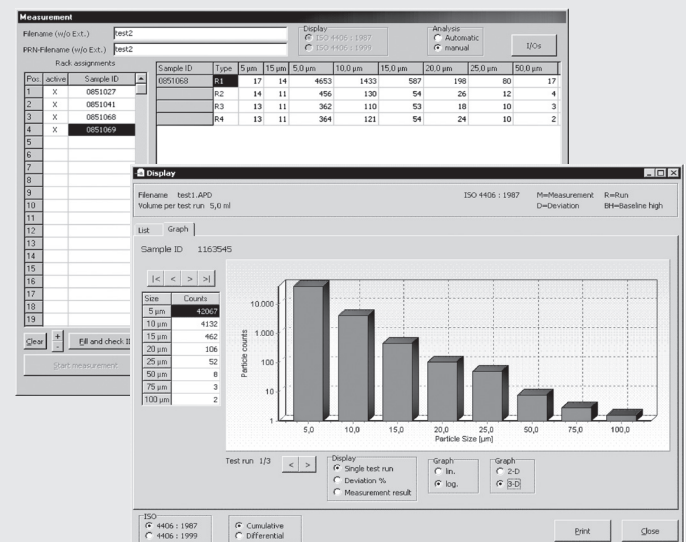


### ALPC 9000-2



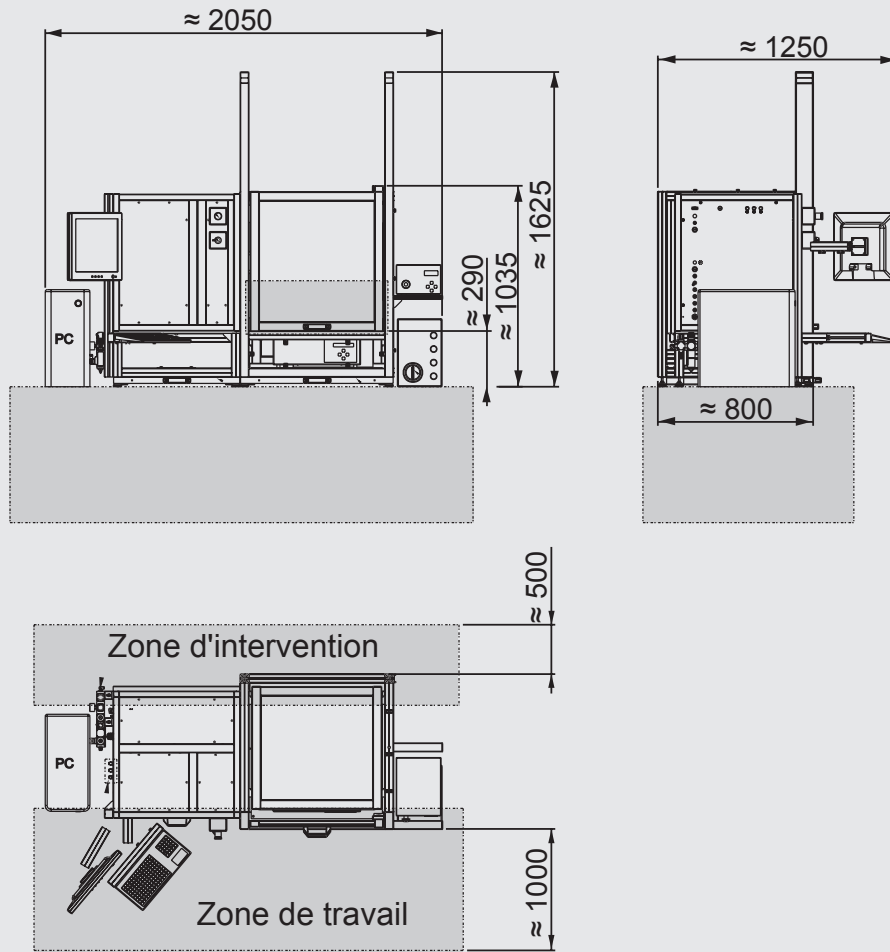
## Logiciel PC ALPC Desk

Convivialité au niveau du traitement et de la présentation des données mesurées à l'aide du logiciel ALPC Desk



## Dimensions (toutes les mesures approx. en mm)

ALPC



## Contenu de la fourniture

- ALPC 9000-1 / 9000-2
- Seulement ALPC 9000-2 : agitateur d'échantillon, bras robotisé avec cage de protection transparente Makrolon®
- PC, 19" moniteur TFT, clavier avec pavé tactile
- Logiciel ALPC Desk installé sur PC et sur CD-ROM
- Certificat d'étalonnage
- Notice d'utilisation
- Documentation de service installée sur PC et sur CD-ROM

## Code de désignation

**ALPC 9000 1 M W7 DE**

### Type

ALPC = Compteur de particules automatique en laboratoire

### Série

9000

### Alimentation échantillon

- 1 = manuelle
- 2 = automatique

### Tension d'alimentation

M = 230 VAC, 50 / 60 Hz  
Autre tension sur demande

### Système d'exploitation PC

W7 = Windows 7 (32-Bit)

### Clavier

- BE = Belgique
- CH = Suisse
- DE = Allemagne
- DK = Danemark
- ES = Espagne
- FR = France
- GB = Angleterre
- IT = Italie
- NO = Norvège
- PO = Portugal
- SF = Suède, Finlande
- US = USA

### 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)