

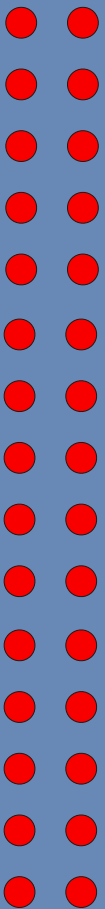


Location Vente Métrologie



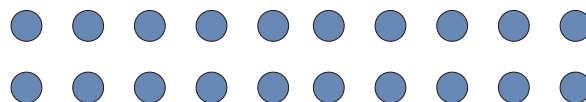
SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE PHOTOMÈTRE

# FCS 248





## Fonctions et avantages



Le système d'étalonnage de photomètre FCS 248 est utilisé pour la génération contrôlée d'aérosols de test pour l'étalonnage d'appareils de mesure.

L'élément clé est un générateur d'aérosols spécial contrôlé par des instruments supplémentaires.

La substance aérosol utilisée est le DEHS. Grâce à la pré-pression appliquée, la concentration de particules DEHS (gouttelettes) peut être modifiée dans de larges plages à l'aide de vannes de régulation.

L'étalonnage est basé sur la comparaison de jusqu'à trois appareils à étalonner.

De plus, les photomètres à étalonner peuvent être alimentés en air exempt de particules, par exemple pour le réglage du zéro.



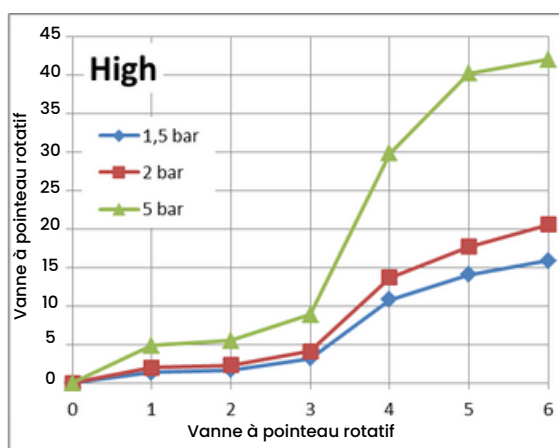
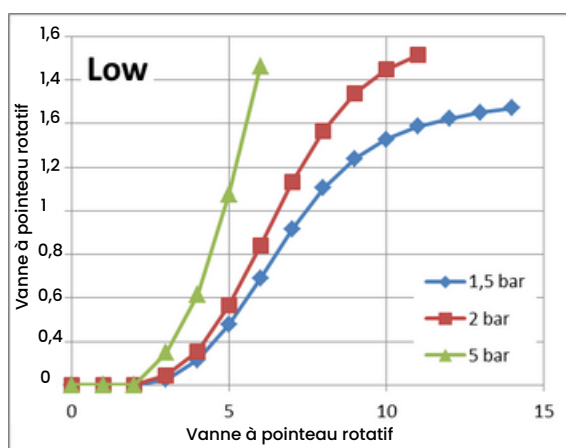
## Caractéristiques

- + Concentration d'aérosol et le débit volumique d'aérosol (DEHS) sont réglables dans une large plage
- + Plage de débit volumique d'air transporté est possible jusqu'à 100 l/min
- + Boîtier compact pour une utilisation mobile
- + Fonctionnement sur batterie en option
- + Connexion parallèle de jusqu'à trois appareils pour l'étalonnage et un calibrateur



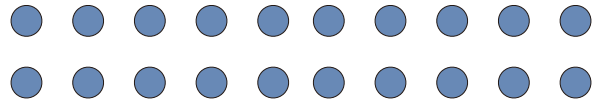
## Applications

- + Étalonnage de photomètres pour des concentrations jusqu'à 1 g/m<sup>3</sup>
- + Étalonnage de compteurs de particules et de spectromètres d'aérosols



Exemple de caractéristiques de contrôle d'une petite (basse) et d'une grande (haute) buse prenant en compte les tours complets du robinet à pointeau

La concentration de l'aérosol peut être modifiée en ajustant la prépression et diverses options de contrôle du débit d'air. La pression d'entrée de l'air comprimé détermine la plage de débit d'air maximale.



La configuration par défaut comporte les paramètres suivants :

Pression d'air comprimé	Débit ("Moyenne")	Débit, petite buse ("Faible")	Débit, grande buse ("Élevé")
1,5 bar	40 l/min	1,2 l/min	15 l/min
2 bar	50 l/min	1,5 l/min	20 l/min
5 bar	100 l/min	1,5 l/min	40 l/min



## Spécifications techniques

**Débit (gaz porteur)**  
20 à 100 l/min

**Concentration d'aérosol (DEHS)**  
< 1 g/m<sup>3</sup> (DEHS)

**Taille des particules (valeur médiane DEHS)**  
0,1 à 0,5 µm

**Substance aérosol**  
DEHS

**Alimentation en air comprimé**  
max. 6 bar

**Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)**  
550 × 300 × 250 mm

**Poids**  
15 kg

**Alimentation**  
24 V DC (selon la version commandée : soit adaptateur secteur, soit batterie)



### Accessoires et pièces détachées

Buses	
Cartouche filtrante HEPA pour filtre à air comprimé	
Filtre à air d'échappement LP-10 (filtre HEPA)	
Liquide aérosol DEHS (80 ml, 0,5 l, 1 l, 5 l, 20 l)	

