CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL

We care for your compliance

MET ONE Série 6000 Compteur en continu pour particules aéroportées

Compteur en continu 0,3 µm performant & fiable

BECKMAN COULTER

Life Sciences

MET ONE SÉRIE 6000
COMPTEUR EN CONTINU POUR PARTICULES AÉROPORTÉES

Les compteurs de particul
avec la norme IS
performants, e

Haut niveau de performance

Conçu pour répondre aux exigences de la norme ISO 21501, ce compteur sensible à 0,3 µm, garantit des comptages fiables et précis

Intégration simplifiée avec tous les systèmes FMS

Options de communication multiples grâce aux modes Pulse, Modbus, Ethernet, Sans Fil et Analogique

Diode Long Life Laser™

Coût d'exploitation réduit grâce à la technologie brevetée Long Life Laser

Raccord	Modèle 6003	0,32 cm (⅛ pouce) ID Entrée	0,64 cm (¼ pouce) ID Sortie
	Modèle 6005	0,32 cm (⅛ pouce) ID Entrée	0,64 cm (¼ pouce) ID Sortie
	Modèle 6013	0,64 cm (¼ pouce) ID Entrée	0,64 cm (¼ pouce) ID Sortie
	Modèle 6015	0,64 cm (¼ pouce) ID Entrée	0,64 cm (¼ pouce) ID Sortie
Débit	Modèle 6003	0,1 cfm (2.83 l/min)	
	Modèle 6005	0,1 cfm (2,83 l/min)	
	Modèle 6013	1,0 cfm (28,3 l/min)	
	Modèle 6015	1,0 cfm (28,3 l/min)	
Sensibilité	Modèle 6003	0,3 µm à 0,1 cfm (2,83 l/min)	
	Modèle 6005	0,5 µm à 0,1 cfm (2,83 l/min)	
	Modèle 6013	0,3 µm à 1,0 cfm (28,3 l/min)	
	Modèle 6015	0.5 µm à 1,0 cfm (28,3 l/min)	
Plage	Modèle 6003	0,3 µm à 10,0 µm à 0,1 cfm (2,83 l/min)	
	Modèle 6005	0,5 µm à 10,0 µm à 0,1 cfm (2,83 l/min)	
	Modèle 6013	0,3 µm à 10,0 µm à 1.0 cfm (28,3 l/min)	
	Modèle 6015	0,5 µm à 10,0 µm à 1,0 cfm (28,3 l/min)	
Taille des canaux		2 CANAUX EN SÉRIE	4 CANAUX EN OPTION*
	Modèle 6003	0,3 et 0,5 µm	0,3, 0,5, 1,0 et 5,0 µm
	Modèle 6005	0,5 et 5,0 µm	0,5, 1,0, 5,0 et 10,0 µm
	Modèle 6013	0,3 et 0,5 µm	0,3, 0,5, 1,0 et 5,0 µm
	Modèle 6015	0,5 et 5,0 µm	0,5, 1,0, 5,0 et 10,0 µm
Efficacité de comptage	Modèle 6003	50% (± 20%) pour 0,3 µm, (100% ± 10% à 1,5 fois la taille du 1er canal). Conformité totale à la norme ISO 21501-4	
	Modèle 6005	50% (± 20%) pour 0,5 µm, (100% ± 10% à 1,5 fois la taille du 1er canal). Conformité totale à la norme ISO 21501-4	
	Modèle 6013	50% (± 20%) pour 0,3 µm, (100% ± 10% à 1,5 fois la taille du 1er canal). Conformité totale à la norme ISO 21501-4	
	Modèle 6015	50% (± 20%) pour 0,5 µm, (100% ± 10% à 1,5 fois la taille du 1er canal). Conformité totale à la norme ISO 21501-4	

* Les modèles Pulse ne disposent que de 2 canaux

es MET ONE séries 6000 compatibles SO 21501 sont les plus fiables, les plus et les plus sensibles de leur catégorie

Dépannage plus rapide et temps d'immobilisation réduit

Cet instrument possède un système de diagnostic permettant de détecter les éventuels problèmes de débit, de capteurs, de communication, et une alarme de comptage ou une alerte de comptage avec témoin lumineux intégré ou externe

Options d'Installation Facile

Permet de réduire les coûts liés à l'installation initiale et les coûts consécutifs liés aux interventions d'entretien/étalonnage

Capteur de débit intégré

Améliore la fiabilité opérationnelle pendant le contrôle continu

Le compteur de particule MET ONE série 6000 permet de réaliser une surveillance continue fiable et précise des particules. Disponible dans une plage de sensibilité de 0,3 ou 0,5 à 10 µm, il offre une bonne précision et permet la réplication des données. Le MET ONE série 6000 est conforme à la norme ISO 21501 et il est conçu pour répondre aux besoins spécifiques des salles blanches pour les industries pharmaceutiques et le secteur de la fabrication des semi-conducteurs, des disques durs et des écrans plats.

Grâce au large choix d'options mécaniques et de communication, le compteur MET ONE 6000 est facile à intégrer dans un système de surveillance. Ses fonctionnalités permettent également de réduire les temps d'arrêt lors des phases de montage et démontage nécessaires à l'étalonnage et aux cycles d'entretien préventif. Doté de la technologie Long Life Laser™, le compteur Met One 6000 offre des fonctions de diagnostic évoluées réduisant le temps de recherche des pannes et les frais encourus par les arrêts liés à celles-ci.

Spécifications

Source lumineuse	Long Life Laser™ Diode
Poids	0,82 kg (1,8 lbs)
Dimensions	13,56 L x 8,93 P x 12,06 H cm (5,34 x 3,52 x 4,75 pouce)
Boîtier	Acier inoxydable 304
Indicateur d'état	DEL multicolores pour indication d'état normal, alarme de comptage, alerte de comptage, défaillance du capteur, erreur de débit ou erreur de communication
Alimentation requise	9 à 28 V c.c.
Consommation électrique	Unités sérial et pulse : 3,3 W ; Unité Ethernet : 4,3 W ; Analogique : 3,5 W ; Sans fil: 7.1 W. Tension maximale : 1 A
Température de fonctionnement	10 à 32 °C (50 à 90 °F), 5 à 95% humidité relative, non condensée
Température de stockage	-40 à 70 °C (-40 à 158 °F), 5 à 98% humidité relative, non condensée
Option Signal de sortie	Pulse Analogique 4–20 mA RS-232 série RS485 série avec protocole de communication Modbus RTU ou FXB Ethernet ou sans fil, avec protocole TCP/IP
Aspiration requise	Au moins 40,6 cm (16 pouce) Hg
Nombre de canaux de taille	2 en série ou 4 en option (les unités pulse sont dotées de 2 canaux uniquement)
Contrôle du débit	Via l'orifice critique
Erreur de coïncidence	Modèle 6003/6005 : 5% à 2.000.000 particules/pi^3 (70.600.000 particules/m^3) Modèle 6013/6015: (excepté Pulse) 5% à 400.000 particules/pi^3 (14.000.000 particules/m^3)
Erreur de comptage	Une particule ou moins par cinq minutes
Accessoires inclus	DIN Kit pour Rail de Fixation, sonde isocinétique, Bornier de Raccordement Mâle Phoenix avec couvercle, manuel d'utilisation
Comment commander	20886 _ _-_ _-_

S = module de communication série I/O*
E = module de communication Ethernet I/O
A = module de communication analogique I/O
W = sans fil **

F = avec mesure du débit
N = sans mesure du débit

D = évacuation- bas (down)
S = évacuation- latéral

3 = taille minimum 0,3 µm
5 = taille minimum 0,5 µm

0 = débit 0,1 cfm
1 = débit 1,0 cfm

Accessoires en options*

4 canaux (2canaux maxi pour le modèle pulse)
kit de montage mural
kit de montage dans boitier
Filtres de purge, tube 1/4 1,0 cfm et tube 1/8 0,1 cfm
Sondes isocinétiques, 0,1 cfm et 1,0 cfm
Câble, connecteur de port de service avec convertisseur RS232
Sonde de température/d'humidité relative
Supports pour sonde de température/d'humidité relative et ensemble de témoins DEL/sonde isocinétique
Témoin lumineux à distance
Câble de 3 m pour témoin lumineux à distance
Assemblage des Câbles, Adaptateur RJ-45
Unité d'alimentation 24 V c.c. à 5,0 A, entrée universelle pour systèmes de surveillance FMS

* Pour commander une version avec signal de sortie Série, il faut rajouter une seconde référence (2088600-232, 2088600-485, ou 2088600-PLS) qui spécifie le type de sortie souhaité, respectivement RS232, RS485 ou sortie impulsionnelle.

** Les modèles sans fil ne sont disponibles que dans certains pays. Veuillez contacter votre fournisseur Hach local pour en savoir plus.

*** Pour consulte la liste complète des pièces et des accessoires, veuillez vous rapporter au manuel d'utilisation.

CE

PART-424SB08.14FR-A

© Beckman Coulter Life Sciences 2014. All rights reserved.
In the interest of improving and updating its equipment, Beckman Coulter reserves the right to alter specifications to equipment at any time.

CMI BELGIUM
Avenue de Ramelot 3
B - 1480 Saintes (Sint Renelde)
Tel : +32 (0)2 531 11 21
info@cmitest.com

CMI NETHERLAND
Luchthavenweg 81
NL – 5657 EA Eindhoven
Tel : +31 (0)402 88 87 57
infonl@cmitest.com

CMI FRANCE
Ecoparc d'Affaires
F- 41210 Neung-sur-Beuvron
Tel : +33 (0)2 54 95 70 95
infofr@cmitest.com

Agence Rhône Alpes :
F- 26160 La Bégude de Mazenc
Tel: +33 (0)4 75 54 57 26

www.cmitest.com