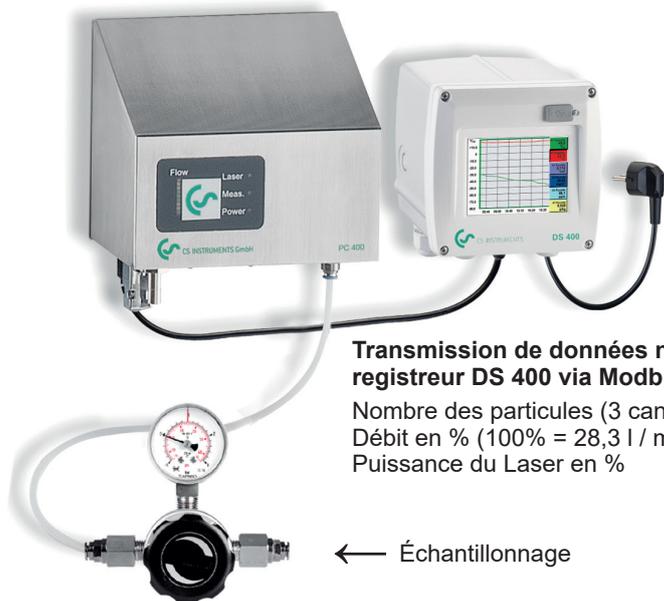




Compteurs de particules PC 400 et DS 400



Transmission de données numériques à l'enregistreur DS 400 via Modbus RTU :

Nombre des particules (3 canaux de mesure)
Débit en % (100% = 28,3 l / min)
Puissance du Laser en %

← Échantillonnage

Le DS 400 affiche les 3 canaux de mesure selon ISO 8573-1

Ch1 : nombre de particule par m³ pour particules de tailles 0,1...0,5 µm

Ch2 : nombre de particule par m³ pour particules de tailles 0,5...1,0 µm

Ch3 : nombre de particule par m³ pour particules de tailles 1...5,0 µm

A1a	PC 400	0.1-0.5µ	1458 cts/m ³
A1b	PC 400	0.5-1.0µ	246 cts/m ³
A1c	PC 400	1.0-5.0µ	8 cts/m ³
Home		Setup	Alarm Lg. stop 10.01.2012 1 days... 22:34:33

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PC 400

Milieu de mesure :	Air comprimé, sans composants agressifs, corrosifs, irritants, toxiques, inflammables et sources oxydantes, ainsi que les types de gaz, tels que, N ₂ , O ₂ , CO ₂ . Autres natures de gaz sur demande
Application :	Pour l'air comprimé après filtration Pour les gaz et gaz purs même sans filtration
Paramètres mesurés :	Nombre des particules par m ³ (par rapport à l'air détendu : 20 °C, 1 000 hPa) Canaux par tailles pour PC 400 modèle 0,1 µm : nombre de particule par m ³ pour particules de tailles 0,1...0,5 µm nombre de particule par m ³ pour particules de tailles 0,5...1,0 µm nombre de particule par m ³ pour particules de tailles 1...5,0 µm Canaux par tailles pour PC 400 modèle 0,3 µm : nombre de particule par m ³ pour particules de tailles 0,3...0,5 µm nombre de particule par m ³ pour particules de tailles 0,5...1,0 µm nombre de particule par m ³ pour particules de tailles 1...5,0 µm
Pression de service :	Pression d'entrée maximum avant le réducteur de pression : 40 bar
Humidité du gaz mesuré :	<= 90 % humidité relative, point de rosée sous pression max. 10 °Ctd, sans condensation
Température ambiante :	5...40 C
Température du milieu de mesure :	0...40 C
Raccord fluide :	Tuyau PTFE de 6 mm avec raccord rapide
Débit :	28,3 l/min (1 cfm)
Interface :	RS 485 (Modbus RTU)
Source lumineuse :	Diode laser
Alimentation électrique :	24 Vdc, 300 mA
Dimensions :	150 x 200 x 300 mm
Poids :	8 kg
Boîtier :	En acier inoxydable

Les avantages en résumé :

- Compteur de particules à laser optique de haute précision pour une utilisation sur l'air comprimé et les gaz industriels
- Optique de haute précision pour la collecte de très fines particules jusqu'à 0,1 µm et adaptée ainsi à la surveillance de la classe d'air comprimé 1 conformément à ISO 8573-1
- Le débit de 28,3 l/min (1 cfm) s'élève à 10 fois celui des compteurs de particules généralement disponibles sur le marché (généralement 2,83 l/min). Avantage : Compte les plus petites particules avec une précision simultanée élevée du décompte
- Grâce au transfert numérique des données (Modbus RTU) vers l'enregistreur graphique DS 400 ou DS 500, il est possible de transmettre 3 canaux de mesure simultanément (sans erreur grâce à la somme de contrôle)
- Le filtre de classe 1, contenu dans le matériel fourni, peut être utilisé à tout moment pour la calibration sur site. Ce qui permet de détecter et d'exclure rapidement les impuretés potentiellement présentes sur l'optique

Les avantages du DS 400

- Enregistreur de données pour une surveillance dans le temps
- Affichage des courbes de tendance (mesures instantanées et courbes d'historique)
- Fonction de zoom directement sur l'écran tactile
- Interfaces Ethernet (Modbus/TCP) et RS-485 (Modbus RTU) intégrées pour le transfert de données sur des commandes de niveau supérieur
- 2 relais d'alarme (contact inverseur 230 Vac, 3 A) – seuils réglables librement
- Utilisation simple via écran tactile 3,5"



Solution fixe avec compteur de particules PC 400 et DS 400



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compteur de particules PC 400 à partir de 0,1 µm pour air comprimé et gaz comprenant réducteur de pression et certificat d'étalonnage	0699 0040
Câble de raccordement pour sondes avec extrémités fils dénudés, 5 mètre	0553 0108
DS 400 - Enregistreur à écran tactile et affichage graphique	0500 4000 D
En option :	
Enregistreur de données intégré pour 100 millions de valeurs	Z500 4002
Interface Ethernet et RS 485 intégré	Z500 4004
CS Basic - Logiciel d'évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau - Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Alternative au PC 400 à 0,1 µm : Compteur de particules PC 400 à partir de 0,3 µm pour air comprimé et gaz comprenant réducteur de pression et certificat d'étalonnage	0699 0041

Station mobile avec compteur de particules PC 400 dans mallette de transport et DS 500 MOBILE



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compteur de particules PC 400, à partir de 0,1 µm pour air comprimé et gaz, avec détendeur, certificat Kalbrier, dans une valise de service	0699 0042
Câble de raccordement aux appareils mobiles, ODU / M12, 5m	0553 1503
Enregistreur DS 500 mobile, 4 entrées de capteur	0500 5012
CS Basic - Logiciel d'évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau - Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Alternative au PC 400 à 0,1 µm : Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,3 µm pour air comprimé et gaz comprenant réducteur de pression, certificat d'étalonnage et mallette de transport	0699 0043

Etalonnage d'un compteur de particules PC 400



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Étalonnage du compteur de particules PC 400, avec certificat	0699 3304
CS Service Software avec kit de connexion PC pour PC 400	0554 2009