



Contatore di particelle PC 400 e DS 400

Il DS 400 visualizza tutti e tre i canali di misura secondo ISO 8573-1

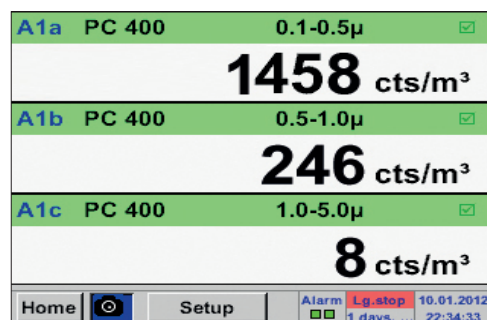
Grandezza delle particelle 0,1...0,5 µm: Numero per m³
Grandezza delle particelle 0,5...1,0 µm: Numero per m³
Grandezza delle particelle 1,0...0,5 µm: Numero per m³



Trasmissione dati per Modbus-RTU:

Numero particelle (3 canali di misura)
Flusso in % (100%=28,3 l/min)
LaserPower in %

← Campionamento



I vantaggi in breve:

- Contatore laser ottico di particelle, ad alta precisione, per l'impiego in aria compressa e gas tecnici
- Ottica ad alta precisione per la rilevazione di piccolissime particelle fino a 0,1 µm e quindi adatto al monitoraggio della classe di aria compressa 1 secondo ISO 8573-1
- La portata di 28,3 l/min (1 cfm) è pari a 10 volte i contatori di particelle generalmente disponibili sul mercato (normalmente 2,83 l/min). Vantaggio: Conta le particelle più piccole con alta precisione
- Grazie alla trasmissione dati digitale (Modbus-RTU) è possibile trasmettere al registratore videografico DS 400 o DS 500 3 canali di misura simultaneamente
- Il filtro classe 1 in dotazione può essere utilizzato in qualsiasi momento in campo per la calibrazione. In questo modo è possibile riconoscere ed escludere inquinamenti dell'unità ottica

I vantaggi del DS 400

- Registratore dati per monitoraggio a lungo termine
- Il display visualizza le curve (in tempo reale e archivio storico)
- Funzione di zoom direttamente sul touch screen
- Interfaccia Ethernet integrata (Modbus-TCP) e interfaccia RS 485 (Modbus-RTU) per trasmissione dati ai sistemi di supervisione
- 2 relè allarme (contatto in scambio 230VAC, 3A) – valori di soglia configurabili
- Funzionamento semplice con il touch screen da 3,5"

DATI TECNICI PC 400

| | |
|------------------------------------|--|
| Fluido: | Aria compressa (senza sostanze aggressive, corrosive, velenose, infiammabili e ossidanti) e tipi di gas come N ₂ , O ₂ , CO ₂ . Altri tipi di gas su richiesta |
| Campo di applicazione: | Con aria compressa dopo filtrazione Con gas / gas puri anche senza filtrazione |
| Dimensioni di misura: | Numero particelle per m ³ (in riferimento all'aria ambiente: 20° C, 1000 hPa) Canali con PC 400 0,1 µm: Grandezza delle particelle 0,1...0,5 µm: Numero per m ³ Grandezza delle particelle 0,5...1,0 µm: Numero per m ³ Grandezza delle particelle 1,0...0,5 µm: Numero per m ³ Canali con PC 400 0,3 µm: Grandezza delle particelle 0,3...0,5 µm: Numero per m ³ Grandezza delle particelle 0,5...1,0 µm: Numero per m ³ Grandezza delle particelle 1,0...0,5 µm: Numero per m ³ |
| Pressione operativa: | Pressione di entrata max. nel riduttore di pressione: 40 bar |
| Umidità gas misurato: | <= 90% umidità relativa, punto di rugiada in pressione max. 10° Ctd, umidità non condensante |
| Temperatura ambiente: | 5...40 °C |
| Temperatura fluido: | 0...40 °C |
| Connessione aria compressa: | Tubo PTFE 6 mm con attacco rapido |
| Portata: | 28,3 l/min (1 cfm) |
| Interfaccia: | RS 485 (Modbus-RTU) |
| Fonte di luce: | Diode laser |
| Alimentazione sensori: | 24 V CC, 300 mA |
| Dimensione: | 150 x 200 x 300 mm |
| Peso: | 8 kg |
| Custodia: | Acciaio inox |



Versione stazionaria con contatore di particelle PC 400 e DS 400



| DESCRIZIONE | NR. ORDINE |
|---|-------------|
| PC 400 Contatore di particelle fino a 0,1 µm per aria compressa e gas, con riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione | 0699 0040 |
| Cavo di connessione 5 m con estremità libere | 0553 0104 |
| DS 400 Registratore videografico con display grafico e touchscreen | 0500 4000 D |
| Opzione: | |
| Registratore dati integrato per 100 milioni di valori di misura | Z500 4002 |
| Interfaccia Ethernet / RS 485 | Z500 4004 |
| CS Basic - Analisi dati grafica e tabellare - lettura dei dati di misura mediante USB o Ethernet. Licenza per 2 postazioni di lavoro | 0554 8040 |
| Alternativa al PC 400 fino a 0,1 µm: PC 400 Contatore di particelle fino a 0,3 µm per aria compressa e gas, compreso riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione | 0699 0041 |

Versione portatile con contatore di particelle PC 400 in valigetta di assistenza e DS 500 portatile



| DESCRIZIONE | NR. ORDINE |
|--|------------|
| PC 400 Contatore di particelle fino a 0,1 µm per aria compressa e gas, compreso riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione | 0699 0042 |
| Cavo di connessione con sensori a dispositivi portatili, ODU / M 12, 5 m | 0553 1503 |
| Registratore videografico DS 500 mobile, 4 ingressi sensori | 0500 5012 |
| CS Basic - Analisi dati grafica e tabellare - lettura dei dati di misura mediante USB o Ethernet. Licenza per 2 postazioni di lavoro | 0554 8040 |
| Alternativa al PC 400 fino a 0,1 µm: PC 400 Contatore di particelle fino a 0,3 µm per aria compressa e gas, con riduttore di pressione, compreso certificato di calibrazione | 0699 0043 |

Ricalibrazione contatore di particelle PC 400

| | | |
|--|--|---------------------|
| CS INSTRUMENTS GmbH Am Chaf 20c 24655 Hainholz Tel: +49 481 702 20 20 www.cs-instruments.com | | |
| Werkkalibrierprotokoll | | Nr. CS_8868_06-2017 |
| Gegenstand | OL - CHECK Olivenölflüssigkeit | |
| Hersteller | 88681 Hainholz/Chaf 20c | |
| Serien-Nr. | 1380358 | |
| Auftraggeber | CS Instruments GmbH Zehnhöfer Straße 15 78224 Völklingen | |
| Auftragnummer | 711201 | |
| Ort der Kalibrierung | Haus | |
| Datum der Kalibrierung | 12.05.2017 | |
| Anzahl der Seiten | 5 | |
| <p>Wir erklären hiermit, dass das oben genannte Produkt unter Beachtung und Einhaltung eines zertifizierten Qualitätssicherungssystems nach dem internationalen Qualitätsstandard DIN EN ISO 9001:2008 geprüft und kalibriert wurde.</p> <p>Die für die Kalibrierung verwendeten Messanordnungen werden regelmäßig geprüft und kalibriert. Alle erforderlichen Messdaten sind auf den nachfolgenden Seiten dieses Kalibrierprotokolls aufgeführt.</p> <p>Für die Einreichung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Anwender verantwortlich.</p> <p>Dieses Kalibrierprotokoll darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen verletzen die Genehmigung des Ausstellers. Kalibrierprotokolle ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.</p> | | |
| Datum | Leiter Produktion | Besteher |
| 24.05.2017 | | |
| 1380358_CS-8868-013-PPA_0601 | | Seite 1 von 5 |

| DESCRIZIONE | NR. ORDINE |
|--|------------|
| Ricalibrazione contatore di particelle PC 400 compreso certificato | 0699 3304 |
| Software CS Service, compreso kit di connessione PC per PC 400 | 0554 2009 |