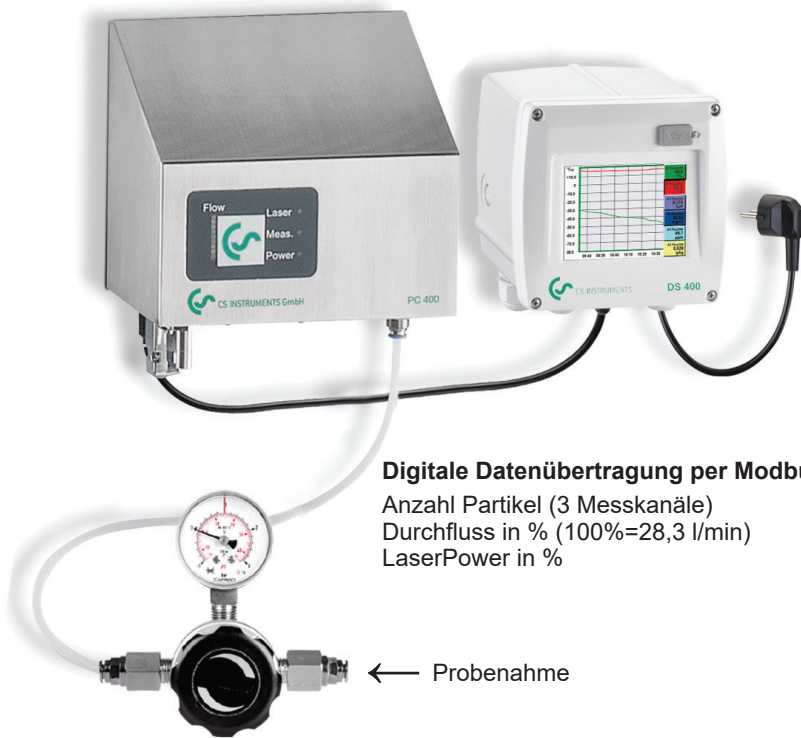




Partikelzähler PC 400 und DS 400



Digitale Datenübertragung per Modbus-RTU:

Anzahl Partikel (3 Messkanäle)
Durchfluss in % (100%=28,3 l/min)
LaserPower in %

Das DS 400 zeigt alle 3 Messkanäle gemäß ISO 8573-1

Partikelgröße 0,1...0,5 µm: Anzahl pro m³
Partikelgröße 0,5...1,0 µm: Anzahl pro m³
Partikelgröße 1,0...5,0 µm: Anzahl pro m³

| | | | |
|------|--------|----------|-----------------------------------|
| 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 22:34:33 |

Die Vorteile auf einen Blick:

- Hochpräziser, optischer Laser-Partikelzähler für den Einsatz in Druckluft und Technischen Gasen
- Hochpräzise Optik zur Erfassung von kleinsten Partikeln bis 0,1 µm und damit geeignet zur Überwachung der Druckluftklasse 1 gemäß ISO 8573-1
- Die Durchflussrate von 28,3 l/min (1 cfm) beträgt das 10-fache der allgemein am Markt erhältlichen Partikelzähler (in der Regel 2,83 l/min). Vorteil: Zählt kleinste Partikel bei gleichzeitig hoher Zählgeneauigkeit
- Durch die digitale Datenübertragung (Modbus-RTU) an die Bildschirmschreiber DS 400 bzw. DS 500 können 3 Messkanäle zeitgleich (fehlerfrei durch Checksumme) übertragen werden
- Der im Lieferumfang enthaltene Klasse 1 Filter kann jederzeit zur Kalibrierung vor Ort eingesetzt werden. Damit lassen sich Verschmutzungen der Optik schnell erkennen bzw. ausschließen

Die Vorteile DS 400

- Datenlogger zur Langzeitüberwachung
- Display zeigt Trendkurven (Online und History-Kurven abrufbar)
- Zoom-Funktion direkt am Touchscreen
- Integrierte Ethernet- (Modbus/TCP) und RS 485 Schnittstelle (Modbus-RTU) zur Datenübertragung an übergeordnete Steuerungen
- 2 Alarm-Relais (Wechselkontakt 230VAC, 3A) – Grenzwerte frei einstellbar
- Einfache Bedienung über 3,5" Touchscreen

TECHNISCHE DATEN PC 400

| | |
|-----------------------------------|---|
| Messmedium: | Druckluft (frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Substanzen) sowie die Gasarten wie N ₂ , O ₂ , CO ₂ . Weitere Gasarten auf Anfrage |
| Einsatzbereich: | Bei Druckluft nach Filtration Bei Gasen / Reinstgasen auch ohne Filtration |
| Messgröße: | Anzahl Partikel pro m ³ (bezogen auf entspannte Luft: 20 °C, 1000 hPa) Größenkanäle beim PC 400 0,1 µm: Partikelgröße 0,1...0,5 µm: Anzahl pro m ³ Partikelgröße 0,5...1,0 µm: Anzahl pro m ³ Partikelgröße 1,0...5,0 µm: Anzahl pro m ³ Größenkanäle beim PC 400 0,3 µm: Partikelgröße 0,3...0,5 µm: Anzahl pro m ³ Partikelgröße 0,5...1,0 µm: Anzahl pro m ³ Partikelgröße 1,0...5,0 µm: Anzahl pro m ³ |
| Betriebsdruck: | Max. Eingangsdruck am Druckminderer: 40 bar |
| Messgas-Feuchte: | <= 90% rel. Feuchte, Drucktaupunkt max. 10 °Ctd, nicht kondensierbare Feuchte |
| Umgebungstemperatur: | 5...40 °C |
| Temperatur des Messmediums | 0...40 °C |
| Druckluft-Anschluss: | 6 mm PTFE-Schlauch inkl. Schnellkupplung |
| Durchflussrate: | 28,3 l/min (1 cfm) |
| Schnittstelle: | RS 485 (Modbus-RTU) |
| Lichtquelle: | Laserdiode |
| Spannungsversorgung: | 24 VDC, 300 mA |
| Abmaße: | 150 x 200 x 300 mm |
| Gewicht: | 8 kg |
| Gehäuse: | Edelstahl |



Stationäre Lösung mit Partikelzähler PC 400 und DS 400



| BESCHREIBUNG | BESTELL-NR. |
|--|-------------|
| PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat | 0699 0040 |
| Anschlussleitung für Sonden 5 m, mit offenen Enden | 0553 0108 |
| DS 400 Bildschirmschreiber mit Grafikdisplay und Touch-Screen Bedienung | 0500 4000 D |
| Option: | |
| Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte | Z500 4002 |
| Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle | Z500 4004 |
| CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze | 0554 8040 |
| Alternativ zu PC 400 bis 0,1 µm: PC 400 Partikelzähler bis 0,3 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat | 0699 0041 |

Mobile Lösung mit Partikelzähler PC 400 im Servicekoffer und DS 500 mobil



| BESCHREIBUNG | BESTELL-NR. |
|---|-------------|
| PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat im Servicekoffer | 0699 0042 |
| Anschlussleitung an mobile Geräte, ODU / M12, 5 m | 0553 1503 |
| Bildschirmschreiber DS 500 mobil, 4 Sensoreingänge | 0500 5012 |
| CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze | 0554 8040 |
| Alternativ zu PC 400 bis 0,1 µm: PC 400 Partikelzähler bis 0,3 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat im Servicekoffer | 0699 0043 |

Rekalibrierung und Zubehör Partikelzähler PC 400



| BESCHREIBUNG | BESTELL-NR. |
|---|-------------|
| Rekalibrierung Partikelzähler PC 400 inkl. Zertifikat | 0699 3304 |
| CS Service Software inkl. PC Anschluss Set für PC 400 | 0554 2009 |