

Partikelzähler PC 400 und DS 400



Digitale Datenübertragung per Modbus-RTU:
 Anzahl Partikel (3 Messkanäle)
 Durchfluss in % (100%=28,3 l/min)
 LaserPower in %

← Probenahme

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 1 days... 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