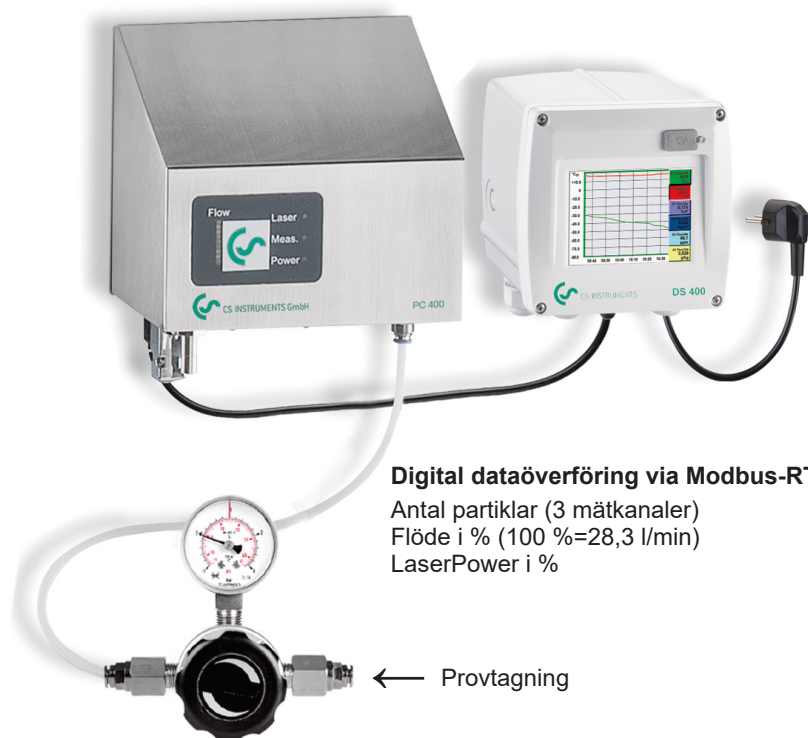




Particle counter PC 400 and DS 400



Digital dataöverföring via Modbus-RTU:

Antal partiklar (3 mätkanaler)
Flöde i % (100 %=28,3 l/min)
LaserPower i %

I DS 400 visas alla 3 mätkanaler enl. ISO 8573-1

Partikelstorlek 0,1...0,5 µm: antal per m³
Partikelstorlek 0,5...1,0 µm: antal per m³
Partikelstorlek 1,0...5,0 µm: antal per 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 |

Fördelarna i korthet:

- Högpriis, optisk laserpartikelräknare för användning i tryckluft och tekniska gaser
- Högpriis optik för bestämning av minsta partiklar ned till 0,1 µm och därmed lämpad för övervakning av tryckluftsklass 1 enl. ISO 8573-1
- Flödes hastigheten 28,3 l/min (1 cfm) är 10 ggr mer än för konventionella partikelräknare som erbjuds på marknaden (i regel 2,83 l/min). Fördel: Räknar även de minsta partiklarna med bibehållen räknepriis
- Med den digitala dataöverföringen (Modbus-RTU) till datalogger DS 400 resp. DS 500 kan 3 mätkanaler överföras samtidigt (felfritt med checksumma).
- Klass 1 filtret som medföljer kan alltid användas till en kalibrering på plats. Därmed kan smuts på optiken snabbt identifieras och åtgärdas.

Fördelarna med DS 400

- Datalogger för långtidsövervakning
- Displayen visar trendkurvor (online och history-kurvor kan öppnas)
- Zoom-funktion direkt på pekskärmen
- Integrerat Ethernet- (Modbus/TCP) och RS 485-gränssnitt (Modbus-RTU) för dataöverföring till överordnade styrningar
- 2 larmreläer (växelkontakt 230 VAC, 3 A) – gränsvärdet kan ställas in fritt
- Enkel manövrering med 3,5" pekskärm

TEKNISKA DATA PC 400

Mätmedium:

Tryckluft (fri från aggressiva, korrosiva, frätande, giftiga, brandfarliga och brandfrämjande beståndsdelar) samt gastyp N₂, O₂, CO₂.
Andra gastyper på förfrågan

Användningsområde:

Vid tryckluft efter filtrering
Vid gaser / mycket rena gaser även utan filtrering

Mätstorhet:

Antal partiklar per m³ (refererar till avlastad luft: 20 °C, 1 000 hPa)

Storlekskanal vid PC 400 0,1 µm:
Partikelstorlek 0,1...0,5 µm: antal per m³
Partikelstorlek 0,5...1,0 µm: antal per m³
Partikelstorlek 1,0...5,0 µm: antal per m³

Storlekskanal vid PC 400 0,3 µm:
Partikelstorlek 0,3...0,5 µm: antal per m³
Partikelstorlek 0,5...1,0 µm: antal per m³
Partikelstorlek 1,0...5,0 µm: antal per m³

Drifttryck:

Max. ingångstryck vid trycksänkare: 40 bar

Mätgas-fuktighet:

<= 90 % rel. fuktighet, tryckdaggpunkt max. 10 °Ctd, ej kondenserbar fuktighet

Omgivningstemperatur:

5...40 °C

Det uppmätta mediets temperatur:

0...40 °C

Tryckluftsanslutning:

6 mm PTFE-slang inkl. snabbkoppling

Flödes hastighet:

28,3 l/min (1 cfm)

Gränssnitt:

RS 485 (Modbus-RTU)

Ljuskälla:

Laserdiod

Spänningsförsörjning:

24 VDC, 300 mA

Mått:

150 x 200 x 300 mm

Vikt:

8 kg

Kåpa:

Rostfritt stål



Stationär lösning med partikelräknare PC 400 och DS 400



| BESKRIVNING | BEST.-NR. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PC 400 partikelräknare till 0,1 µm för tryckluft och gaser, inkl. trycksänkare, inkl. kalibreringscertifikat | 0699 0040 |
| Kabel för mätare 5 m med öppna ändar | 0553 0108 |
| DS 400 datalogger med grafikdisplay och pekskärm användning | 0500 4000 D |
| Tillval: | |
| integrerad datalogger | Z500 4002 |
| integrerat Ethernet- och RS 485-gränssnitt | Z500 4004 |
| CS Basic – Grafisk och tabell-datautvärdering - Utläsning av mätdata via usb eller Ethernet. Licens för 2 arbetsplatser | 0554 8040 |
| Alternativ till PC 400 till 0,1 µm: | 0699 0041 |
| PC 400 partikelräknare till 0,3 µm för tryckluft och gaser, inkl. trycksänkare, inkl. kalibreringscertifikat | |

Mobil lösning med partikelräknare PC 400 i serviceväska och DS 500 mobil



| BESKRIVNING | BEST.-NR. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PC 400 partikelräknare till 0,1 µm för tryckluft och gaser, inkl. trycksänkare, inkl. kalibreringscertifikat i serviceväska | 0699 0042 |
| Kabel från mobila enheter, ODU/M12, 5 m | 0553 1503 |
| Datalogger DS 500 mobil, 4 mätaringångar | 0500 5012 |
| CS Basic – Grafisk och tabell-datautvärdering - Utläsning av mätdata via usb eller Ethernet. Licens för 2 arbetsplatser | 0554 8040 |
| Alternativ till PC 400 till 0,1 µm: | 0699 0043 |
| PC 400 partikelräknare till 0,3 µm för tryckluft och gaser, inkl. trycksänkare, inkl. kalibreringscertifikat i serviceväska | |

Rekalibrering och tillbehör till partikelräknare PC 400



| BESKRIVNING | BEST.-NR. |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Rekalibrering partikelräknare PC 400 inkl. certifikat | 0699 3304 |
| CS Service-programvara inkl. pc-anslutningsset för PC 400 | 0554 2009 |