



Contador de partículas PC 400 y DS 400

Notice

El DS 400 muestra los 3 canales de medición según ISO 8573-1

tamaño de partículas 0,1...0,5 µm: cantidad por m³
Tamaño de partículas 0,5...1,0 µm: cantidad por m³
Tamaño de partículas 1,0...5,0 µm: cantidad por m³



Transmisión de datos digital vía Modbus-RTU:

cantidad de partículas (3 canales de medición)
flujo en % (100%=28,3 l/min)
LaserPower en %

← Extracción de muestras

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

DATOS TÉCNICOS PC 400

Medio que se medirá:	Aire comprimido (libre de sustancias agresivas, corrosivas, cáusticas, venenosas, inflamables e ignífugas), así como los gases de tipo N ₂ , O ₂ , CO ₂ .. Otros gases bajo petición.
Ámbito de uso:	En aire comprimido tras la filtración En gases / gases puros también sin filtración
Magnitud de medición:	Cantidad de partículas por m ³ (en relación con aire sin tensión: 20 °C, 1000 hPa) Canales de dif. tamaños en PC 400 0,1 µm: tamaño de partículas 0,1...0,5 µm: cantidad por m ³ Tamaño de partículas 0,5...1,0 µm: cantidad por m ³ Tamaño de partículas 1,0...5,0 µm: cantidad por m ³ Canales de dif. tamaños en PC 400 0,3 µm: Tamaño de partículas 0,3...0,5 µm: cantidad por m ³ Tamaño de partículas 0,5...1,0 µm: cantidad por m ³ Tamaño de partículas 1,0...5,0 µm: cantidad por m ³
Presión de servicio:	Presión máx. de entrada en el reductor de presión: 40 bar
Humedad del gas de medición:	<= 90 % humedad rel., punto de rocío a presión máx. 10°Ctd, humedad no condensante
temperatura ambiente	5...40 °C
Temperatura del medio medido:	0...40 °C
Conexión del aire comprimido:	Manguera de PTFE de 6 mm, incl. racor rápido
Caudal:	28,3 l/min (1 cfm)
Interfaz:	RS 485 (Modbus-RTU)
Fuente de luz:	diodo láser
Suministro de tensión:	24 VCC, 300 mA
Dimensiones:	150 x 200 x 300 mm
Peso:	8 kg
Carcasa:	Acero inoxidable

Ventajas:

- Contador de partículas por láser óptico de alta precisión para el uso con aire comprimido y gases técnicos
- Óptica de alta precisión para la detección de las partículas más ínfimas de hasta 0,1 µm y por ello adecuado para el control del aire comprimido de clase 1 según ISO 8573-1
- El caudal de 28,3 l/min (1 cfm) es 10 veces superior que el de los contadores de partículas disponibles en el mercado (por lo general 2,83 l/min). Ventaja: cuenta las partículas más pequeñas mantenimiento una alta precisión de recuento.
- Mediante la transmisión digital de datos (Modbus-RTU) al vídeo registrador DS 400 o DS 500 se pueden transferir 3 canales de medición simultáneamente (sin errores mediante Checksumme)
- El filtro de clase 1, incluido en el volumen de suministro se puede emplear en todo momento para la calibración sobre el terreno. Así se puede detectar y eliminar la suciedad en la óptica con rapidez.

Las ventajas del DS 400

- Registrador de datos para monitorización a largo plazo
- La pantalla muestra curvas de tendencia (curvas en línea y de historial)
- Función zoom directamente en la pantalla táctil
- Interfaz de Ethernet integrada (Modbus/TCP) e interfaz RS 485 (Modbus-RTU) para la transmisión de datos a controles superiores
- 2 relés de alarma (contacto de conmutación 230 VCA, 3 A); valores límite de ajuste libre
- Manejo sencillo por pantalla táctil de 3,5"



Solución fija con contador de partículas PC 400 y DS 400



DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Contador de partículas PC 400 hasta 0,1 µm para aire comprimido y gases, incl. reductor de presión, incl. certificado de calibración	0699 0040
Línea de conexión para sondas de 5 m con extremos abiertos	0553 0104
DS 400, vídeo registrador con pantalla gráfica y manejo vía panel táctil	0500 4000 D
Opción:	
Registrador de datos integrado para 100 millones de valores medidos	Z500 4002
Interfaz Ethernet y RS 485 integradas	Z500 4004
CS Basic – Evaluación de datos gráfica y tabular - Lectura de los datos de medición vía USB o Ethernet. Licencia para 2 puestos de trabajo	0554 8040
Alternativa a PC 400 hasta 0,1 µm:	
Contador de partículas PC 400 hasta 0,3 µm para aire comprimido y gases, incl. reductor de presión, incl. certificado de calibración	0699 0041

Solución portátil con contador de partículas PC 400 en maletín de servicio y DS 500 portátil



DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Contador de partículas PC 400 hasta 0,1 µm para aire comprimido y gases, incl. reductor de presión, incl. certificado de calibración en maletín de servicio	0699 0042
Cable de conexión para en equipos móviles, ODU / M12, 5 m	0553 1503
Vídeo registrador DS 500 portátil, 4 entradas de sensor	0500 5012
CS Basic – Evaluación de datos gráfica y tabular - Lectura de los datos de medición vía USB o Ethernet. Licencia para 2 puestos de trabajo	0554 8040
Alternativa a PC 400 hasta 0,1 µm:	
Contador de partículas PC 400 hasta 0,3 µm para aire comprimido y gases, incl. reductor de presión, incl. certificado de calibración en maletín de servicio	0699 0043

Recalibración y accesorios del contador de partículas PC 400



DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Recalibración del contador de partículas PC 400 incl. certificado	0699 3304
Software CS Service incl. set de conexión para PC 400	0554 2009