

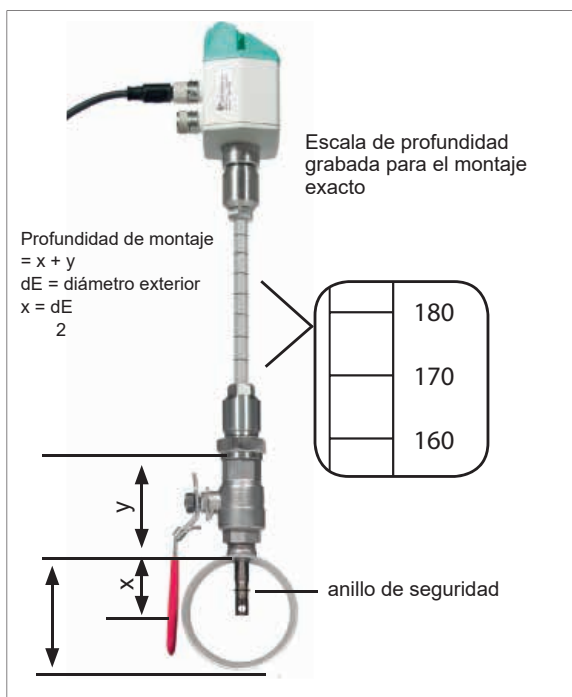


DS 400 - Estación de flujo para aire comprimido



Registrador gráfico DS 400:

- Pantalla gráfica de 3,5 "con pantalla táctil: muestra la progresión de los valores medidos en forma gráfica
- 2 entradas de sensores para sensores de flujo / sensores de punto de rocío
- Interfaz USB para leer el registrador de datos a través de una memoria USB
- 2 entradas de sensor adicionales para sensores de presión, medidores de corriente, etc.
- Opción: Registrador de datos para 100 millones de valores medidos (tarjeta SD de 2 GB)
- Opción: Interfaz Ethernet y RS 485 (protocolo Modbus)
- Opción: Servidor web
- Opción: CS Soft Basic - evaluación cómoda de los datos medidos



Sensor de flujo VA 500:

- Fácil instalación y extracción bajo presión a través de una válvula de bola de 1/2 "
- Varios tipos de gas - ajustables libremente en DS 400
- Utilizable desde 1/2 "hasta 12" DN 1000
- Diámetro libremente ajustable en DS 400
- Salida para 4 ... 20 mA para m³ / h
- Salida de impulsos para m³ (flujo total)

Rango de medición - flujo VA 500 para aire comprimido (ISO 1217:1000 mbar, 20°C)
 Rango de medición para otros tipos de gas, véase las páginas 90 a 93

Diámetro - interior del tubo			VA 500 estándar (92,7 m/s)		VA 500 Max. (185,0 m/s)		VA 500 Alta velocidad (224,0 m/s)	
pulgadas	mm		valor final del rango de medición		valor final del rango de medición		valor final del rango de medición	
			m ³ /h	(cfm)	m ³ /h	(cfm)	m ³ /h	(cfm)
1/2"	16,1	DN 15	759 l/min.	26	1516 l/min.	53	1836 l/min.	64
3/4"	21,7	DN 20	89 m ³ /h	52	177 m ³ /h	104	215 m ³ /h	126
1"	27,3	DN 25	148 m ³ /h	86	294 m ³ /h	173	356 m ³ /h	210
1 1/4"	36,0	DN 32	266 m ³ /h	156	531 m ³ /h	312	643 m ³ /h	378
1 1/2"	41,9	DN 40	366 m ³ /h	215	732 m ³ /h	430	886 m ³ /h	521
2"	53,1	DN 50	600 m ³ /h	353	1197 m ³ /h	704	1450 m ³ /h	853
2 1/2"	68,9	DN 65	1028 m ³ /h	604	2051 m ³ /h	1207	2484 m ³ /h	1461
3"	80,9	DN 80	1424 m ³ /h	838	2842 m ³ /h	1672	3441 m ³ /h	2025
4"	110,0	DN 100	2644 m ³ /h	1556	5278 m ³ /h	3106	6391 m ³ /h	3761
5"	133,7	DN 125	3912 m ³ /h	2302	7808 m ³ /h	4594	9453 m ³ /h	5563
6"	159,3	DN 150	5560 m ³ /h	3272	11096 m ³ /h	6530	13436 m ³ /h	7907
8"	200,0	DN 200	8785 m ³ /h	5170	17533 m ³ /h	10318	21229 m ³ /h	12493
10"	250,0	DN 250	13744 m ³ /h	8088	27428 m ³ /h	16141	33211 m ³ /h	19544
12"	300,0	DN 300	19814 m ³ /h	11661	39544 m ³ /h	23271	47880 m ³ /h	28177



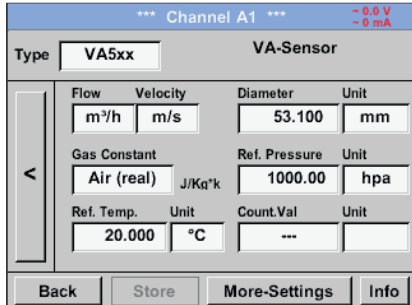
DATOS TÉCNICOS VA 500	
Magnitudes de medición:	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) con aire comprimido o Nm ³ /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) en gases
Unidades configurables en el teclado de la display:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Ajustable en la display:	diámetro para el cálculo del caudal, contador restablecible
Sensor:	sensor de caudal de aire masico térmico
Medio de medición:	aire, gases
Tipos de gas ajustables vía software CS Service o registrador de datos CS:	aire, nitrógeno, argón, helio, CO ₂ , oxígeno
Precisión: (de M. = de la medición) (de F. = del valor final)	± 1,5 % de M. ± 0,3 % de F. bajo petición: ± 1 % de M. ± 0,3 % de F.
Temperatura de uso:	sonda tubular -30...110 °C, carcasa -30...80 °C
Presión de servicio:	-1...50 bar
Salida digital:	interfaz RS 485 (Modbus-RTU), opcional: interfaz Ethernet PoE), M-Bus
Salida analógica:	4...20 mA para m ³ /h o bien l/min
Salida de impulsos:	1 impulso por m ³ o bien por libro, aislamiento galvánico. Valor de impulso ajustable en la display. Alternativamente la salida de impulsos se puede usar como alarma
Suministro:	18...36 VDC, 5 W
Carga:	< 500 Ω
Carcasa:	policarbonato (IP 65)
Sonda tubular:	acero inoxidable, 1.4301 longitud de montaje 220 mm, Ø 10 mm
Rosca de montaje:	G 1/2"

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Medición de flujo DS 400 para instalación en tuberías existentes que consiste en registrador de gráficos DS 400 y sensor de flujo VA 500 en versión básica, estándar (92,7 m / s), longitud del sensor 220 mm	0601 4006
Opción: interfaz Ethernet y RS 485 integradas	Z500 4004
Opción: registrador de datos integrado para 100 millones de valores medidos	Z500 4002
Opción: servidor de red integrado	Z500 4005
Opción: 2 entradas de sensor adicionales para sensores analógicos (sensores de presión, sensores de temperatura, etc.)	Z500 4001
Opciones para el sensor de flujo VA 500	
Versión máx. (185 m/s)	Z695 5003
Versión de alta velocidad (224 m/s)	Z695 5002
Opción 1% de precisión de mv ± 0,3% de fs	Z695 5005
Longitud del sensor 120 mm	ZSL 0120
Longitud del sensor 160 mm	ZSL 0160
Longitud del sensor 300 mm	ZSL 0300
Longitud del sensor 400 mm	ZSL 0400
Otros accesorios	
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
Certificado de calibración ISO (5 puntos de calibración)	3200 0001

DATOS TÉCNICOS DS 400	
Dimensiones:	118 × 115 × 98 mm IP 54 (caja mural) 92 × 92 × 75 mm (montaje en el armario de distribución)
Entradas:	2 entradas digitales para o VA 500/520
Interfaz:	interfaz USB
Sumin. corriente:	100...240 VAC, 50-60 Hz
Precisión:	véase FA 510
Salidas de alarma:	2 relés (sin potencial)
Opciones	
Registrador de datos:	100 millones de valores medidos tiempo de inicio/parada, tasa de medición de libre ajuste
2 entradas de sensor adicionales:	para la conexión de sensores de presión, sondas térmicas, sondas de inyección de corriente, sensores externos con 4...20 mA, 0...10 V, Pt 100, Pt 1000

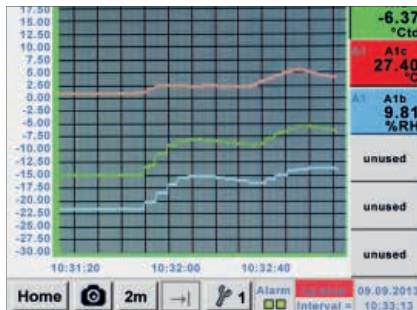


Fácil manejo vía display táctil



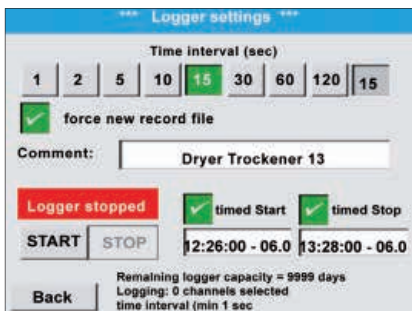
Configurar el sensor de consumo

En el menú del DS 500 / DS 400 el sensor de consumo VA 5xx se puede configurar al diámetro interior correspondiente del tubo. Además, también se pueden configurar la unidad, el tipo de gas y la condición de referencia. El contador se puede poner a "cero" si fuese necesario.



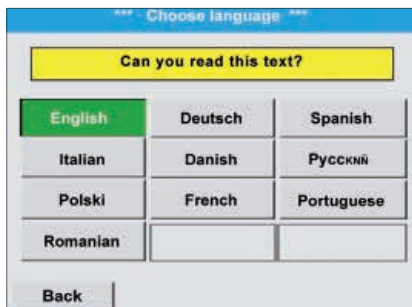
Vista gráfica

En la vista gráfica se muestran todos los valores de medición como curva. Con el movimiento del dedo se puede volver al eje temporal (sin registrador de datos máx. 24 h., con registrador de datos hasta el inicio de la medición).



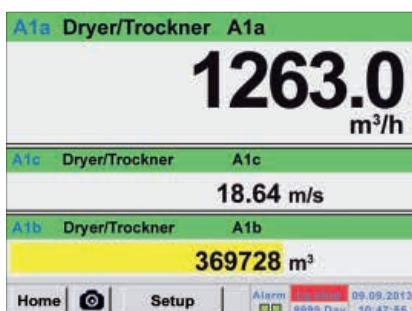
Registrador de datos

Con la opción "Registrador de datos integrado" se almacenan los valores medidos en DS 500 / DS 400. El intervalo temporal se puede determinar libremente. También cabe la posibilidad de determinar el momento del inicio y del final de la grabación de datos. Clasificación de los datos medidos vía interfaz USB o con la interfaz Ethernet opcional.



Selección del idioma

En cada DS 500 / DS 400 se han guardado ya varios idiomas. Con el botón de selección se puede escoger el idioma deseado.



Todas las magnitudes de medición relevantes de un vistazo

El DS 500 / DS 400 muestra, además del caudal en m³/h también otras magnitudes de medición como el consumo total en m³ y la velocidad en m/s.