



VA 525 - Compacto sensor de caudal en línea

No necesita tramo de entrada - ecualizador de flujo integrado

El VA 525 recién desarrollado combina las interfaces digitales modernas para enlazar con el sistema de monitorización de energía con una construcción pequeña, compacta. El VA 525 se emplea siempre que se deben enlazar muchas máquinas (consumidores de aire comprimido) en una red de monitorización de energía.



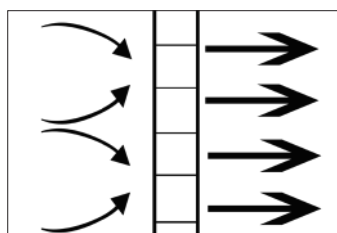
Valores visualizados en display giratorios, 180°, p. ej. en montaje por encima de la cabeza

La display muestra 2 valores al mismo tiempo:

- consumo momentáneo en m³/h, l/min,...
- consumo total (contador) en m³, l, kg
- medición de temperatura
- opcional: medición de presión

Las ventajas de un vistazo:

- construcción compacta, pequeña - para ser usado en máquinas, detrás de la unidad de mantenimiento en el consumidor final
- alternativamente con señales analógicas clásicas (4...20 mA e impulsos) o interfaces digitales tales como Modbus-RTU, Ethernet (también PoE), M-Bus
- todas las interfaces se pueden configurar libremente en la display



ecualizador de flujo integrado - no necesita tramo de medición de entrada

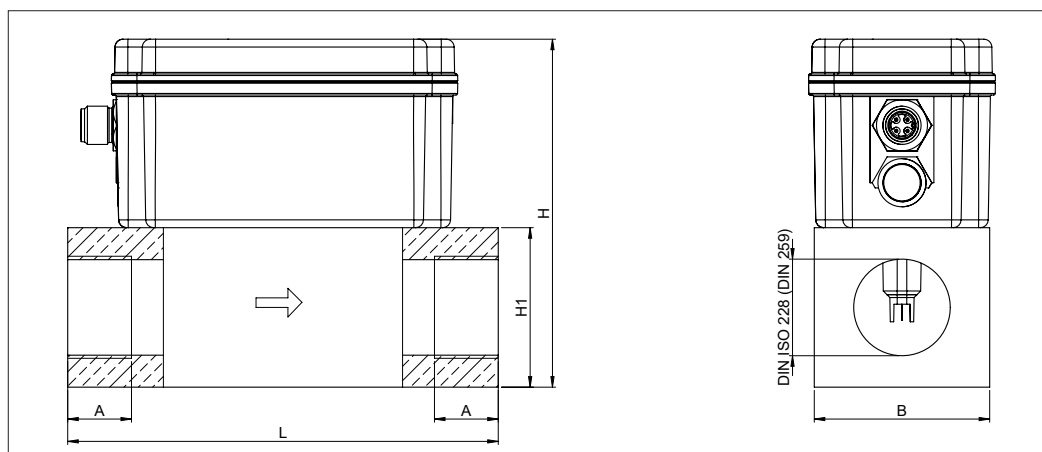


Pulsando en la pantalla:

- restablecer el contador
- selección de las unidades
- parametrización de interfaces

Rosca interna:

sencillo montaje en la tubería existente con el bloque de medición integrado (compatible con conductos de 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" o 2")



Rango de medición - flujo VA 525 (versión Max 185 m/s) para aire comprimido (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C) Rango de medición para otros tipos de gas, véase las páginas 94 a 97

Tramo de medición	Rosca	valor final del rango de medición		L	A	H1	H	A
		m ³ /h	(cfm)	mm	mm	mm	mm	mm
DN 8	G 1/4"	105 l/min.	3,6	135	55	50	109,1	15
DN 15	G 1/2"	90 m ³	50	135	55	50	109,1	20
DN 20	G 3/4"	170 m ³	100	135	55	50	109,1	20
DN 25	G 1"	290 m ³	170	135	55	50	109,1	25
DN 32	G 1 1/4"	530 m ³	310	135	80	80	139,1	25
DN 40	G 1 1/2"	730 m ³	430	135	80	80	139,1	25
DN 50	G 2"	1195 m ³	700	135	80	80	139,1	30



Ejemplo código de pedido FA 525:

0695 5250_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1_R1

Bloque de medición	
A1	1/4"
A2	1/2"
A3	3/4"
A4	1"
A5	1 1/4"
A6	1 1/2"
A7	2"

Modelo de rosca	
B1	rosca interior G
B2	rosca interior NPT

Tipo de material	
C1	aluminio

Comparación/calibración	
D1	sin comparación con el gas real - ajuste del tipo de gas mediante constante de gas
D2	comparación con el gas real con el tipo de gas seleccionado abajo

Tipo de gas	
E1	aire comprimido
E2	nitrógeno (N2)
E3	argón (Ar)
E4	dióxido de carbono (CO2)
E6	óxido nitroso (N2O)
E90	otro gas / indicar el tipo de gas (bajo petición)
E91	Gas mixto (véase la página 72 - G91)

Rango de medición (véase tabla)	
F1	Versión baja velocidad (50 m/s)
F2	Versión estándar (92,7 m/s)
F3	Versión Máx. (185 m/s)
F4	Versión de alta velocidad (224 m/s)

Norma de referencia	
G1	20°C, 1000 mbar
G2	0°C, 1013,25 mbar
G3	15°C, 981 mbar
G4	15°C, 1013,25 mbar

Opción display	
H1	con display integrada
H2	sin display

Opción medición de presión	
I1	sin sensor de presión
I2	con sensor de presión integrado 0...16 bar (Salida solo a través de interfaces digitales)

Opción salida de señal / conexión de bus	
J1	salida analógica 1x 4...20 mA y para flujo de corriente y salida de impulsos.
J2	Modbus-RTU (RS485)
J3	interfaz de Ethernet (Modbus-TCP)
J4	interfaz de Ethernet Power over Ethernet (Modbus/TCP)
J5	M-Bus

Rectificador	
K1	con rectificador integrado, no precisa tramo de entrada adicional (en el bloque de medición 1/2" hasta 2")
K2	sin rectificador (en el bloque de medición 1/4")

Clase de precisión	
L1	± 1,5% de M. ± 0,3% de F.
L2	± 6% de M. ± 0,5% de F.
L3	± 1% de M. ± 0,3% de F.

Presión máxima	
M1	16 bar

Estado de la superficie	
N1	modelo normal
N2	limpieza especial, sin aceite ni grasa (p. ej. para aplicaciones de oxígeno, etc.)

Rango de medición especial	
R1	rango de medición especial (especificar, por favor, en el pedido)

N.º pedido VA 525

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Compacto sensor de caudal en línea	0695 5250 + código de pedido A...R_

DATOS TÉCNICOS VA 525	
Magnitudes de medición:	m³/h, l/min (1000 mbar, 20°C) con aire comprimido o Nm³/h, NI/min (1013 mbar, 0°C) en gases
Unidades configurables en el teclado de la display:	m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
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, CO2, oxígeno
Rango de medición:	véase la tabla arriba
Precisión: (de M. = de la medición) (de F. = del valor final)	± 1,5 % de M. ± 0,3 % de F. bajo petición: ± 1 % v. M. ± 0,3 % de F. o ± 6 % v. M. ± 0,5 % de F.
Medición de presión:	0...16 bar, exactitud 1%
Temperatura de uso:	-30...80 °C
Presión de servicio:	hasta 16 bares
Salida digital:	interfaz RS 485, (Modbus-RTU), M-Bus (opcional) interfaz Ethernet o PoE
Salida analógica:	4...20 mA para m³/h o bien l/min
Salida de impulsos:	1 impulso por m³ o bien por libro, aislamiento galvánico. Valor de impulso ajustable en la display. Alternativamente la salida de impulsos se puede usar como relé de alarma.
Suministro:	18...36 VDC, 5 W
Carga:	< 500 Ω
Carcasa:	poli-carbonato (IP 65)
Bloque de medición:	aluminio
Rosca de conexión de los bloques de medición:	G 1/4" hasta G 2" (BSP British Standard Piping) o rosca NPT de 1/2" hasta 2"
Posición de montaje:	cualquiera