



VA 409

Interruptor de dirección del caudal para sistemas de aire comprimido

El nuevo interruptor de dirección de caudal VA 409 sirve para determinar la dirección del caudal de aire comprimido y gases especialmente en tuberías circulares cerradas.

Mediante el VA 409 con indicador de dirección de caudal, la dirección del caudal puede determinarse segura y rápidamente. Comparado con los anteriores intercambiadores de caudal mecánicos con paletas, el VA 409 es capaz de detectar hasta el más pequeño cambio en la dirección del caudal rápidamente y sin ningún movimiento mecánico.

La información se transfiere a los caudalímetros VA 400/VA 420 o a un sistema de gestión de estructuras aparte (mbs). Dos LEDs muestran la dirección del caudal

En conexión con 2 caudalímetros VA 400/VA 420, se pueden medir con una alta precisión la entrada y salida de aire comprimido en tuberías circulares cerradas.



Funciones especiales

- Detecta los cambios más pequeños < 0.1 m/s referenciados a 20 °C y 1000 mbar
- Sin partes mecánicas
- De fácil instalación bajo presión



Datos técnicos VA 409

Rango detección:	< 0.1 m/s referenciado a 20°C and 1000 mbar
Principio medida:	Medida calorimétrica
Sensor:	Pt 30/Pt 700/Pt 330
Fluidos:	aire, gases
Temp Operación.:	0...50 °C sonda -20...70 °C electrónica
Presión operación:	hasta 16 bar
Alimentación:	24 VDC, 40 mA
Potencia entrada:	max. 80 mA up to 24 VDC
Grado protección:	IP 54
EMV:	acc. to DIN EN 61326
Conexión:	2 x M12, 5-pole, plug A and plug B
2 contactos libre de potencial:	2 x U max. 60 VDC, I max 0,5 A (normalmente cerrado); sobre pedido: Normalmente abierto
Caja:	policarbonato
Sonda:	acero inoxidable, 1,4301, longitud 160 mm, Ø 10 mm, anillo seguridad Ø 11.5 mm, sondas más largas sobre pedido
Conexión a proceso:	G 1/2"
Diametro caja:	65 mm
Dirección caudal:	2 LEDs

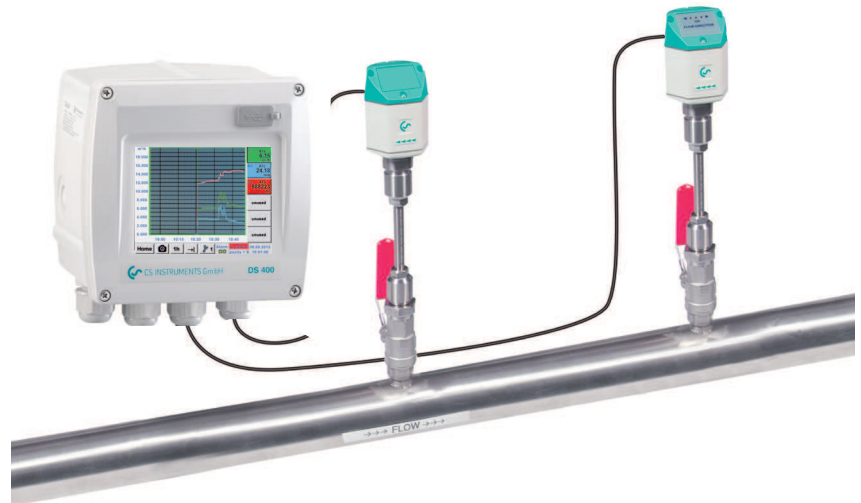
Descripción	Order no.
Interruptor de dirección de caudal VA 409	0695 0409
Unidad de alimentación en caja superficie	0554 0108
Cable de conexión para VA/FA Series 400, 5 m con M12 plug	0553 0104
Cable de conexión para VA/FA Series 400, 10 m con M12 plug	0553 0105

Flow station DS 400 with direction indication in one direction

By connecting the flow direction switch VA 409 to the flow station DS 400 only the consumption in one direction is measured. So it is guaranteed that the back-flowing compressed air is not counted twice.

Special features

- precise consumption measurement in one direction
- when doing the cost calculation of the compressed air it is avoided that back-flowing compressed air is counted twice



Flow station DS 400 with flow direction indication in both directions

In case the flow direction switch VA 409 indicates the flow direction and forwards this information to the flow station DS 400.

Each of both flow stations DS 400 exclusively measures the flow in one direction. The flow direction switch VA 409 is mounted in the middle between both flow stations in order to avoid flow turbulences.

For this reason two flow stations DS 400 are used for precise consumption measurement of both flow directions.

Special features

- precise consumption measurement in both directions
- separate indication of the actual consumption (m^3/h resp. m^3/min etc...) separate summing of the total consumption (m^3 resp. l)
- forwarding of the analogue output and of the pulse output for the respective flow direction

