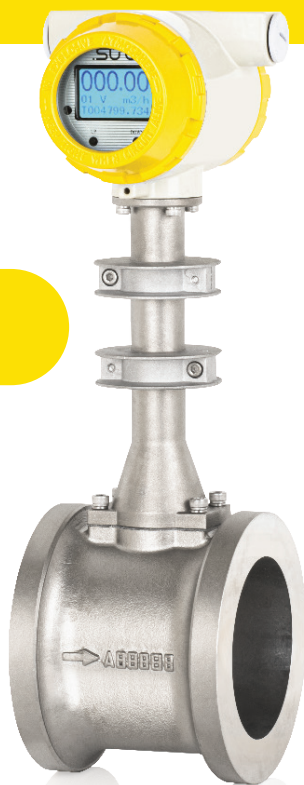


S435

Caudalímetro Vortex para Vapor

Pantalla Integrada**Pantalla Externa****SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRADO**

Ajuste automático de densidad

**FÁCIL SUPERVISIÓN DEL PROCESO**

Mediciones eficaces y económicas

**RESULTADOS PRECISOS**

Tiempo de respuesta muy rápido

**CAUDAL TOTAL**

Mediciones de alta precisión y fiabilidad.

1234

VISUALIZACIÓN LOCAL

Para una configuración sencilla y valores en tiempo real



Ventajas

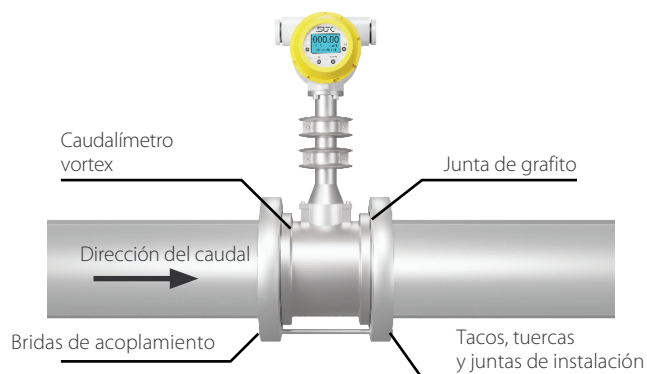
- ✓ Medición precisa del vapor saturado mediante supervisión instantánea del caudal y el consumo.
- ✓ Sensor de temperatura integrado y pequeña pérdida de presión.
- ✓ Alto nivel de protección gracias a su robusto diseño industrial y a la ausencia de piezas móviles.
- ✓ Salida analógica y Modbus para el registro y análisis de datos.
- ✓ El tipo de disco facilita la instalación.

Monitorización Precisa del Vapor

Los medidores de flujo Vortex son la opción ideal para mediciones de vapor debido a su diseño robusto, sin piezas móviles y con alta resistencia a la temperatura y la presión.

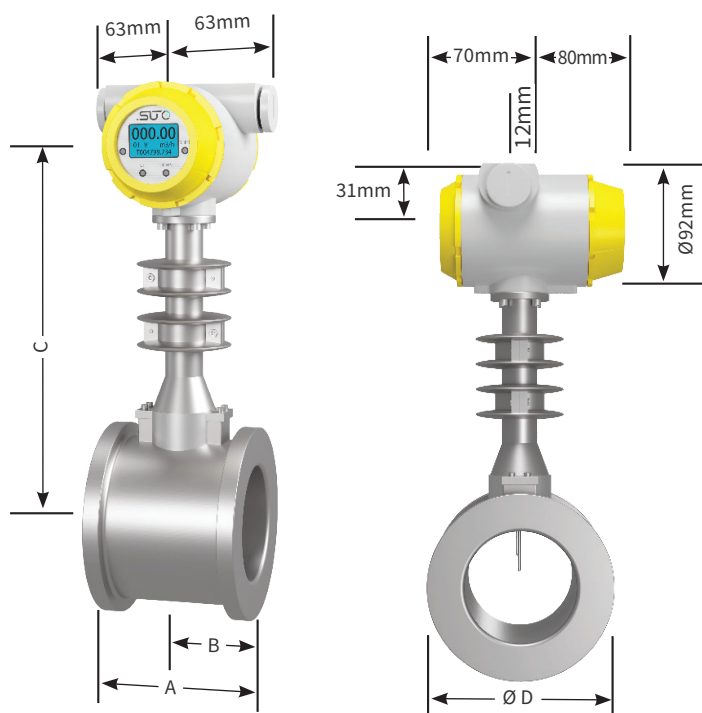
El S435 proporciona mediciones de flujo másico y consumo en vapor saturado con compensación automática de densidad. Esto garantiza siempre resultados precisos. La configuración de los parámetros se puede realizar a través de la interfaz de usuario (teclas y pantalla) directamente en el Caudalímetro. La conexión a un sistema SCADA se realiza a través de la interfaz Modbus/RTU o la salida analógica disponible. Asegúrese de que los parámetros del vapor, como la temperatura, la presión y el caudal nominal, se encuentran dentro de las especificaciones del S435.

Instalación



Utilice pernos y tuercas dobles.
Proporcionamos juntas y pernos.

Dimensiones



Caudalímetro Vortex, presión nominal 1,6 MPa, unidad: mm

DN	A	B	C	D
40	100	50	256	75
50	110	55	256	87
65	110	55	262	109
80	110	55	267	120
100	120	60	271	149
125	133	73	291	175
150	160	90	304	203
200	185	115	331	259
250	210	140	357	312
300	240	165	383	363

Datos Técnicos

Measurement

Caudal

Precisión	1.5 % de lectura
Unidades seleccionables	m ³ /h, m ³ /min, kg/h, t/h
Rango de medición	véase la tabla siguiente
Repetibilidad	0.5 % o.RDG
Sensor	Vortex
Turndown ratio	1:10

Consumo

Unidades seleccionables	m ³ , kg, t
-------------------------	------------------------

Señal / Interfaz y Suministro

Salida analógica

Señal	4 ... 20 mA (4 hilos), aislado
Escalado	0 ... caudal máximo, libremente ajustable
Tasa de actualización	Valor actualizado cada segundo.

Salida de frecuencia

Rango de medición	0~2000 Hz
-------------------	-----------

Bus de campo

Protocolo	Modbus/RTU
Tasa de actualización	Valor actualizado cada segundo.

Alimentación

Voltaje	24VDC
---------	-------

Datos Generales

Display

Integrado	LCD display
-----------	-------------

Material

Conexión al proceso	Acero al carbono /304/316/316L (brida/Wafer)
Carcasa	SUS 304
Sensor	SUS 316
Partes Metálicas	SUS 304

Varios

Conexión eléctrica	1/2"-14NPT
Tipo de protección	IP65
Conexión al proceso	wafer
Peso	Depende del tamaño del tubo - consulte si es necesario.

Condiciones operativas

Medio	Vapor saturado
Temperatura del medio	-40 ... +250 °C
Presión operativa	0 ... 1,6 MPa (aplicable para la opción 2,5 MPa o 4,0 MPa)
Temperatura ambiental	-10 ... +60 °C
Humedad ambiental	< 99 % rH
Temperatura de almacenamiento	-10 ... +60 °C
Temperatura de transporte	-10 ... +60 °C
Tamaños de los tubos	DN25 ... DN300

Rangos de Medición

Caudal másico de Vapor Saturado (unidad: t/h)

DN (mm)	0.20 MPa		0.40 MPa		0.60 MPa		0.70 MPa		0.8 MPa		1 MPa	
DN50	0.06	0.6	0.094	0.94	0.13	1.3	0.15	1.5	0.16	1.6	0.2	2
DN65	0.1	1	0.16	1.6	0.22	2.2	0.25	2.5	0.28	2.8	0.34	3.4
DN80	0.15	1.5	0.24	2.4	0.33	3.3	0.38	3.8	0.42	4.2	0.52	5.2
DN100	0.24	2.4	0.38	3.8	0.52	5.2	0.6	6	0.66	6.6	0.8	8
DN125	0.37	3.7	0.59	5.9	0.81	8.1	0.93	9.3	1.03	10.3	1.27	12.7
DN150	0.53	5.3	0.85	8.5	1.17	11.7	1.34	13.4	1.5	15	1.83	18.3
DN200	0.95	9.5	1.5	15	2	20	2.4	24	2.6	26	3.2	32
DN250	1.48	14.8	2.36	23.6	3.25	32.5	3.72	37.2	4.2	42	5	50
DN300	2.1	21	3.4	34	4.6	46	5.4	54	6	60	7.3	73

Pedidos

Utilice las siguientes tablas como ayuda para realizar su pedido a nuestro personal de ventas.

S435 Caudalímetro Vortex para vapor con pantalla integrada (en línea)

Pedido No.	Descripción
S695 4359	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN40, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4350	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN50, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4351	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN65, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4352	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN80, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4353	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN100, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4354	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN125, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4355	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN150, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4356	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN200, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4357	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN250, instalación tipo wafer, con pantalla integrada
S695 4358	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN300, instalación tipo wafer, con pantalla integrada

S435 Caudalímetro Vortex para vapor con pantalla externa (en línea)

Order No.	Description
S695 0435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN40, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 1435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN50, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 2435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN65, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 3435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN80, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 4435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN100, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 5435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN125, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 6435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN150, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 7435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN200, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 8435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN250, instalación tipo wafer, con pantalla externa
S695 9435	S435 Caudalímetro Vortex para vapor saturado, DN300, instalación tipo wafer, con pantalla externa

S435 Accesorios

Pedido No.	Descripción
A695 0001	Tubo ciego para desinstalación - DN40 y DN50
A695 0002	Tubo ciego para desinstalación - DN65
A695 0003	Tubo ciego para desinstalación - DN80
A695 0004	Tubo ciego para desinstalación - DN100
A695 0005	Tubo ciego para desinstalación - DN125
A695 0006	Tubo ciego para desinstalación - DN150
A695 0007	Tubo ciego para desinstalación - DN200

Observación:

Todos los caudalímetros: montaje tipo wafer (brida de acoplamiento, tornillo y junta incluidos), compensación de temperatura, temperatura del medio <250 °C, salida de señal de 4 ... 20 mA, conexión eléctrica 1/2-14 NPT, IP65, precisión +1,5 %, 24 VCC, Modbus/RTU, pulso, solo para vapor saturado.



www.sutoitec.es



caudalmasico@sutoitec.es