

S435

Vortex-Durchflussmesser für Dampf

Zwischenflanscheinbau



INTEGRIERTE TEMPERATURMESSUNG

Zur Dichte-
Bestimmung



EINFACHE PROZESS ÜBERWACHUNG

Effektiv und kosten-
günstige Messungen



PRÄZISE MESSERGEBNISSE

Sehr schnelle
Ansprechzeit



GESAMTDURCHFLUSS

Hohe Genauigkeit und
zuverlässige Messungen



LOKALES DISPLAY

Für einfache Konfiguration
und Live-Werte



Vorteile

- ✓ Präzise Sattdampfmessung mit Echtzeit-Überwachung von Durchfluss und Verbrauch
- ✓ Geringer Druckverlust dank integriertem Temperatursensor und robustem Industriedesign ohne bewegliche Teile
- ✓ Hoher Schutzgrad gewährleistet durch langlebiges Industriedesign
- ✓ Analog und Modbus-Ausgang für einfache Datenaufzeichnung und -analyse
- ✓ Schnelle Installation durch den Zwischenflanscheinbau

Genauere Dampfüberwachung

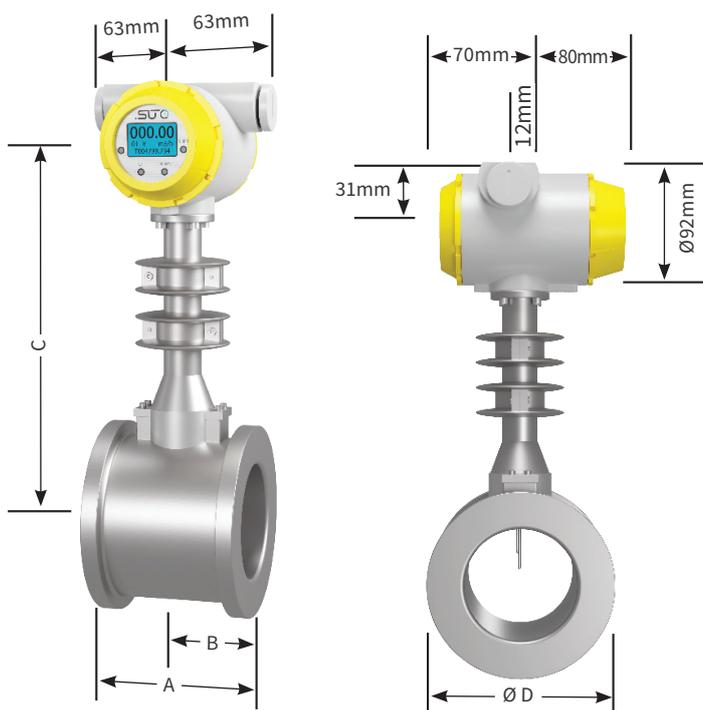
Vortex-Durchflussmesser sind aufgrund ihrer robusten Konstruktion, ohne bewegliche Teile und hoher Temperatur- / Druckbeständigkeit, die ideale Wahl für Dampfmessungen.

Der S435 bietet Massendurchfluss- und Verbrauchsmessungen in Sattdampf mit automatischer Dichtekompensation. Dies garantiert stets präzise Messergebnisse in Ihrem Prozess.

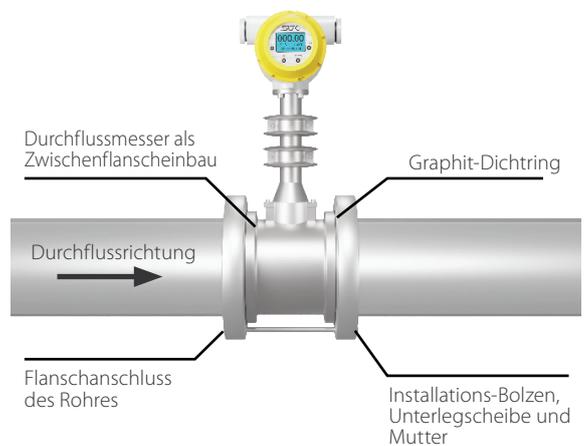
Parametereinstellungen können über die Benutzeroberfläche (Tasten und Display) direkt am Durchflussmesser vorgenommen werden. Der Anschluss an ein SCADA-System erfolgt über die Modbus/RTU-Schnittstelle oder den Analogausgang.

Bitte stellen Sie sicher, dass die Dampfparameter wie Temperatur, Druck und Nenndurchfluss innerhalb der Spezifikation des S435 liegen.

Abmessungen



Installation



Nutzen Sie zur Installation die Bolzen und Muttern – wir liefern sowohl die passenden Dichtungen als auch die benötigten Bolzen und Muttern.

Abmessungen des Vortex-Durchflussmessers, Nenndruck 1,6 MPa, Einheit: 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

Technische Daten

Messung

Durchfluss

Genauigkeit	1.5 % v. Messwert
Auswählbare Einheiten	m ³ /h, m ³ /min, kg/h, t/h
Messbereich	siehe Tabelle unten
Wiederholbarkeit	0.5 % v. Messwert
Sensor	Vortex
Turndown-Verhältnis	1:10

Verbrauch

Auswählbare Einheiten	m ³ , kg, t
-----------------------	------------------------

Signal / Schnittstelle & Versorgung

Analog-Ausgang

Signal	4 ... 20 mA (4-Leiter), isoliert
Skalierung	0 ... max Durchfluss, frei Einstellbar
Aktualisierungsrate	1 mal pro Sekunde

Frequenzausgabe

Messbereich	0~2000 Hz
-------------	-----------

Fieldbus

Protokoll	Modbus/RTU
Aktualisierungsrate	Wert jemals aktualisiert 1 Sek

Versorgung

Spannungsversorgung	24VDC
---------------------	-------

Allgemeine Spezifikationen

Display

Integrated	LCD display
------------	-------------

Material

Prozessanschluss	Kohlenstoffstahl /304/316/316L(Flange/Wafer)
------------------	--

Gehäuse	SUS 304
---------	---------

Sensor	SUS 316
--------	---------

Metallteile	SUS 304
-------------	---------

Sonstiges

Elektrischer Anschluss	1/2"-14NPT
------------------------	------------

Schutzart	IP65
-----------	------

Prozessanschluss	wafer
------------------	-------

Gewicht	abhängig von der Rohrgröße - bei Bedarf bitte anfragen
---------	--

Betriebsbedingungen

Medium	Gesättigter Dampf
--------	-------------------

Mediumstemperatur	-40 ... +250 °C
-------------------	-----------------

Betriebsdruck	0 ... 1.6 MPa (Optional 2.5 MPa oder 4.0 MPa auf Anfrage)
---------------	--

Umgebungstemperatur	-10 ... +60 °C
---------------------	----------------

Umgebungsfeuchtigkeit	< 99 % rH
-----------------------	-----------

Lagertemperatur	-10 ... +60 °C
-----------------	----------------

Transporttemperatur	-10 ... +60 °C
---------------------	----------------

Rohrgrößen	DN40 ... DN300
------------	----------------

Messbereiche

Sattdampfdurchfluss (Einheit in t/h)

DN (mm)	0.20 MPa		0.50 MPa		0.60 MPa		0.70 MPa		1.00 MPa		1.50MPa	
DN40	(28.8 ~ 329.8 kg/h)		(39.9 ~ 633.0 kg/h)		(42.9 ~ 732.5 kg/h)		0.05	0.83	0.05	1.13	0.06	1.61
DN50	0.04	0.52	0.06	0.99	0.07	1.14	0.07	1.29	0.08	1.76	0.1	2.52
DN65	0.08	0.87	0.11	1.67	0.11	1.93	0.12	2.18	0.14	2.97	0.17	4.26
DN80	0.12	1.32	0.16	2.53	0.17	2.93	0.18	3.3	0.21	4.5	0.25	6.45
DN100	0.18	2.06	0.25	3.96	0.27	4.58	0.28	5.16	0.33	7	0.4	10.08
DN125	0.28	3.22	0.39	6.18	0.42	7.15	0.44	8.06	0.52	11	0.62	15.76
DN150	0.4	4.64	0.56	8.9	0.6	10.3	0.64	11.61	0.75	15.83	0.9	22.69
DN200	0.72	8.25	1	15.83	1.07	18.31	1.14	20.64	1.33	28.14	1.59	40.34
DN250	1.12	12.88	1.56	24.73	1.68	28.61	1.78	32.25	2.1	44	2.49	63.03
DN300	1.62	18.55	2.24	35.61	2.41	41.2	2.56	46.45	3	63.3	3.58	90.76

Bitte verwenden Sie die nachfolgende Tabelle um Ihre Bestellung bei unserem Verkaufsmitarbeitern aufzugeben..

S435 Vortex Durchflussmesser für Dampf (Zwischenflanscheinbau)

Bestellnr.	Beschreibung
S695 4359	S435 Vortex Durchflussmesser DN40, Zwischenflanscheinbau
S695 4350	S435 Vortex Durchflussmesser DN50, Zwischenflanscheinbau
S695 4351	S435 Vortex Durchflussmesser DN65, Zwischenflanscheinbau
S695 4352	S435 Vortex Durchflussmesser DN80, Zwischenflanscheinbau
S695 4353	S435 Vortex Durchflussmesser DN100, Zwischenflanscheinbau
S695 4354	S435 Vortex Durchflussmesser DN125, Zwischenflanscheinbau
S695 4355	S435 Vortex Durchflussmesser DN150, Zwischenflanscheinbau
S695 4356	S435 Vortex Durchflussmesser DN200, Zwischenflanscheinbau
S695 4357	S435 Vortex Durchflussmesser DN250, Zwischenflanscheinbau
S695 4358	S435 Vortex Durchflussmesser DN300, Zwischenflanscheinbau

S435 Zubehör

Bestellnr.	Beschreibung
A695 0001	Blindrohr zur Demontage - DN40 & DN50
A695 0002	Blindrohr zur Demontage - DN65
A695 0003	Blindrohr zur Demontage - DN80
A695 0004	Blindrohr zur Demontage - DN100
A695 0005	Blindrohr zur Demontage - DN125
A695 0006	Blindrohr zur Demontage - DN150
A695 0007	Blindrohr zur Demontage - DN200

Bemerkung:

Alle Durchflussmesser: Zwischenflanscheinbau (Gegenflansch, Schraube und Dichtung im Lieferumfang enthalten), Temperaturkompensation, lokale Anzeige, Mediumtemperatur <250 °C, 4 ... 20 mA-Signalausgang, 1/2-14 NPT-Elektroanschluss, IP65, Genauigkeit +1,5 %, 24 VCD, Modbus/RTU, Pulse, nur für Sattedampf

C+R Automations- GmbH
Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.de



www.suto-itec.com



sales@suto-itec.com