

Sicherheitsströmungsmesser S - SM



Diese Strömungsmesser erfüllen die sehr hohen Anforderungen an die Betriebssicherheit, die besonders von der chemischen Industrie gestellt werden.

Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile bestehen aus Glas, Edelstahl rostfrei, PTFE oder Titan. Der Messkonus wird radial über PTFE armierte- oder Kalrez-O-Ringe abgedichtet. Werden PTFE-Endstücke verwendet, so werden diese aus Stabilitätsgründen in Edelstahl gefasst.

Der Messkonus ist durch einen zweiten dickwandigen Glaszylinder geschützt, der ebenfalls in den Endstücken abgedichtet wird. Beide Gläser umschließt ein geschlitztes Edelstahlrohr.

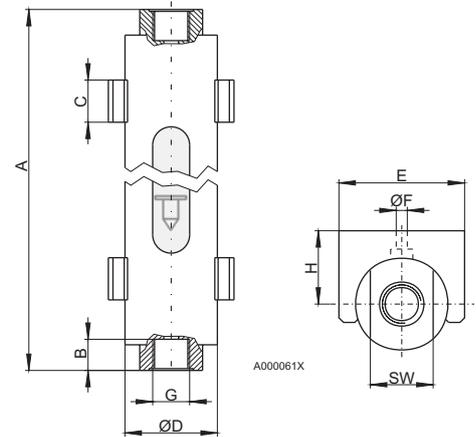
Sollte der Messkonus bersten, so übernimmt der äußere Glaszylinder den Schutz, so dass kein Medium ausströmen kann. Dieser ist wiederum durch das Edelstahlrohr gegen mechanische Beschädigung geschützt.

- **robuste, einfache Schutzsicherung**
- **großer Anwendungsbereich**
- **hoher Sicherheitsstandard**

Technische Daten

Meßbereich:	siehe Tabelle
Schwebekörper:	Glas, Hastelloy, Edelstahl oder PTFE
Endstücke:	PTFE, Edelstahl oder Titan
Befestigung:	über mitgelieferte Rohrschellen aus Kunststoff

$$*\text{Betriebsdruck max. [bar]} = 10 - \frac{\text{Betriebstemperatur max. [°C]} - 20}{10}$$



Typ	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	SW	kg	Betriebsdruck* max. bei 20°C	Betriebstemperatur* max. bei 2bar
S-SM 3-1	197	17	17	25	42	5,5	1/4"NPT	27	22	0,9	10 bar	100 °C
S-SM 4	368	17	23	50	68	6	G 1/2"	40	36	2,8	10 bar	100 °C
S-SM 4-1	368	17	23	50	68	6	G 1/2"	40	36	2,8	10 bar	100 °C
S-SM 5	370	25	23	70	95	6	G 1"	58	46	4	10 bar	100 °C

Tabellen typischer Messbereiche

Strömungsmesser S-SM 3-1

Medium:	Luft	Wasser
Druck:	+ 1,2 bar abs.	
Temperatur:	+ 20 °C	+ 20 °C
	1,6 - 16 NI/h	0,25 - 2,5 I/h
	4 - 40 NI/h	0,5 - 5 I/h
	6 - 60 NI/h	1,2 - 12 I/h
	10 - 100 NI/h	2,5 - 25 I/h
	25 - 250 NI/h	4 - 40 I/h
	50 - 500 NI/h	6 - 60 I/h
	80 - 800 NI/h	10 - 100 I/h

Strömungsmesser S-SM 4 / S-SM 4-1

Medium:	Luft	Wasser
Druck:	+ 1,2 bar abs.	
Temperatur:	+ 20 °C	+ 20 °C
	250 - 2500 NI/h	6,3 - 63 I/h
	400 - 4000 NI/h	10 - 100 I/h
	500 - 5000 NI/h	16 - 160 I/h
	800 - 8000 NI/h	25 - 250 I/h
		40 - 400 I/h
		63 - 630 I/h

Strömungsmesser S-SM 5

Medium:	Luft	Wasser
Druck:	+ 1,2 bar abs.	
Temperatur:	+ 20 °C	+ 20 °C
	1000 - 10000 NI/h	25 - 250 I/h
	1600 - 16000 NI/h	40 - 400 I/h
	2000 - 20000 NI/h	63 - 630 I/h
	3000 - 30000 NI/h	100 - 1000 I/h
		160 - 1600 I/h
		250 - 2500 I/h



Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:

Das Typenschild der Strömungsmesser trägt keine Zündschutzkennzeichnung, da die Betriebsmittel nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 94/9/EG fallen. Sie erfüllen jedoch die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 94/9/EG und sind somit für den Einsatz im gasexplosionsgefährdeten Bereich (Zone 1, Gruppe IIC) geeignet.
Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten!

Bestellhinweise

Artikel Nr.	Beschreibung	
40 22 999	Strömungsmesser S-SM 3-1	Endstücke Edelstahl 1.4571
40 23 999	Strömungsmesser S-SM 3-1	Endstücke Titan
40 24 999	Strömungsmesser S-SM 4	Endstücke Edelstahl 1.4571 / PTFE
40 25 999	Strömungsmesser S-SM 4-1	Endstücke Edelstahl 1.4571
40 26 999	Strömungsmesser S-SM 5	Endstücke Edelstahl 1.4571