



Strömungsmesser SM-6, SM-6-V

In Aufbereitungssystemen der Gas-Analytik übernehmen Strömungsmesser unterschiedliche Aufgaben. Die in der Regel sehr anspruchsvollen Applikationen bedingen den Einsatz besonders korrosionsbeständiger Materialien und eine hohe Betriebssicherheit.

Neben der visuellen Durchflussmessung sind sie geeignet auch die Erschöpfung der Schmutzaufnahmekapazität der im Aufbereitungsstrang installierten Filter zu übernehmen.

Dazu können sie mit elektrischen Grenzwertschaltern auf dem Messrohr ausgerüstet werden. Diese werden über geeignete Trennschaltverstärker mit dem Steuersystem verbunden.

Die Varianten mit integriertem Nadelventil gestatten zudem die Einstellung eines bestimmten Durchflusswertes.

Korrosionsfeste Materialien

Einfacher Aufbau

Messrohr einfach zu wechseln

Grenzwertschalter optional

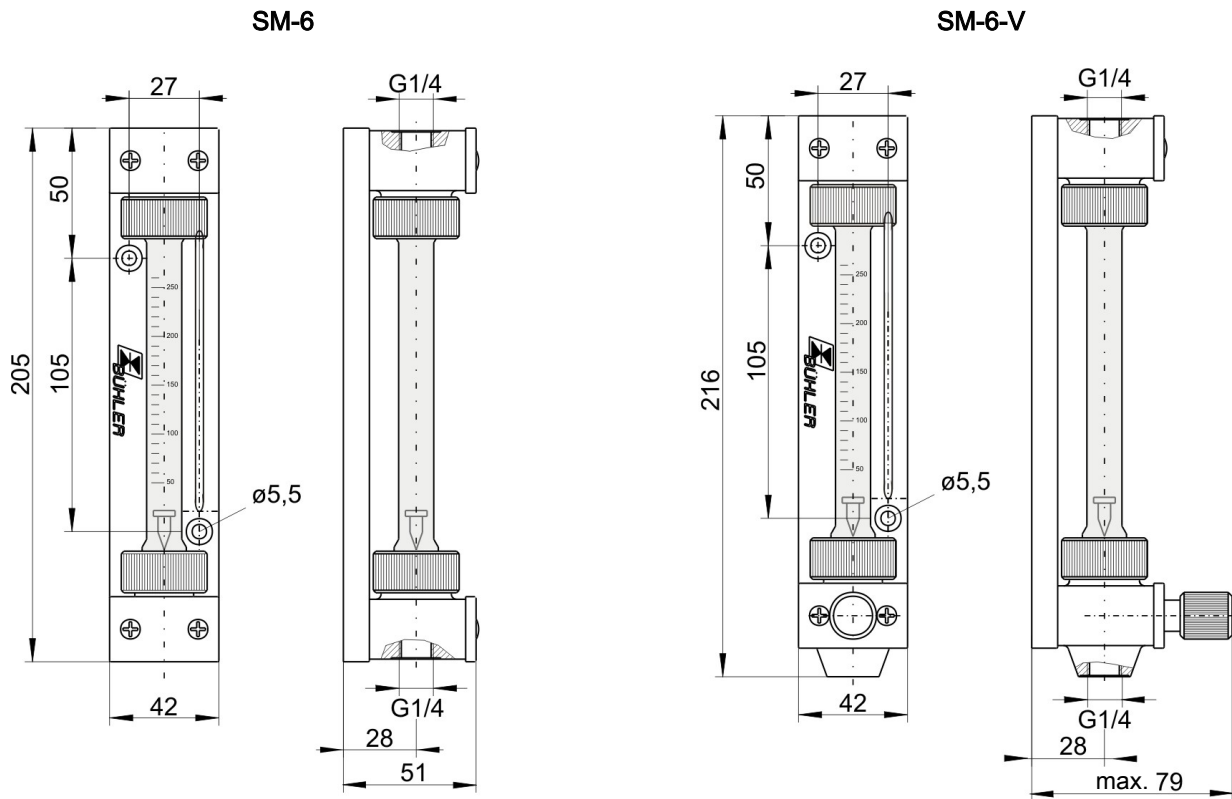
Eingesetzt in **DNV-GL und LR typgeprüfter**
Aufbereitungseinheit

In einem System zur Einhaltung von **MARPOL MEPC.259(68)**
der IMO einsetzbar

Besonderes Design für den Einsatz in vibrationsreichen
Umgebungen



Abmessungen Strömungsmesser



Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (zusätzliche Hinweise):

Der Strömungsmesser erfüllt die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/34/EU und ist für den Einsatz in Zone 1, Explosionsgruppe IIB, geeignet. Der Strömungsmesser trägt keine Kennzeichnung, da er keine eigene Zündquelle besitzt und somit nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU fällt.

Hinweise in der zugehörigen Bedienungsanleitung dringend beachten!

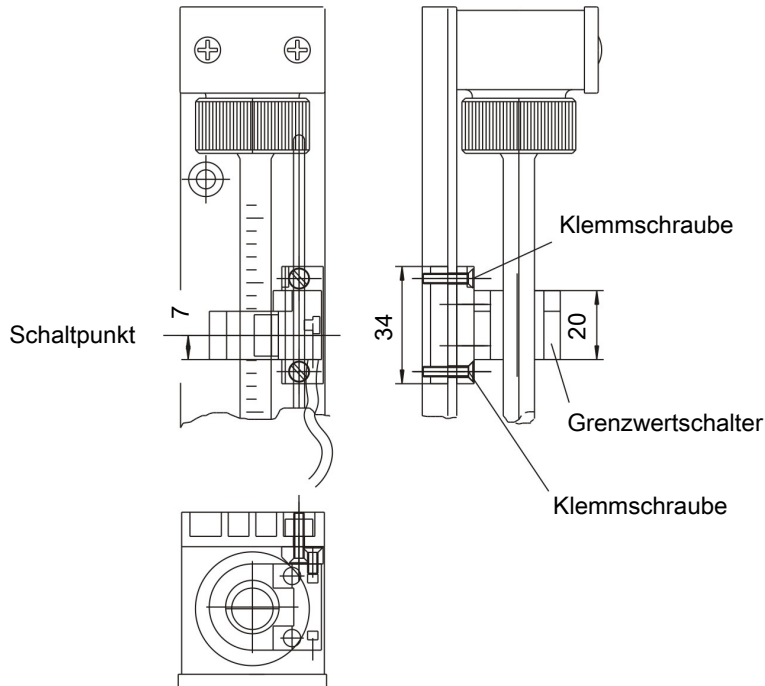
Technische Daten

Strömungsmesser	SM-6	SM-6-V
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C *	-20 °C bis +80 °C *
Mediumtemperatur:	≤ 150 °C, bei Sondermessbereichen max. 80 °C	≤ 130 °C, bei Sondermessbereichen max. 80 °C
Betriebsdruck max.	4 bar	4 bar
Mechanische Beanspruchung	Getestet in Anlehnung an DNV-GL CG0339 Vibrationsklasse A (0,7g) 2 Hz-13,2 Hz Amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7g Beschleunigung	Getestet in Anlehnung an DNV-GL CG0339 Vibrationsklasse A (0,7g) 2 Hz-13,2 Hz Amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7g Beschleunigung
Material		
Köpfe:	PTFE	PTFE
Dichtung:	PTFE	PTFE
Verstellspindel:	-	PVDF / Viton oder PCTFE / Perfluorelastomer
Messrohr:	Borosilikatglas	Borosilikatglas
Schwabekörper:	Hastelloy C 4	Hastelloy C 4
Überwurfmutter:	PPS glasfaserverstärkt	PPS glasfaserverstärkt
Grundplatte:	PA	PA

* Umgebungstemperatur bei Konfiguration mit Grenzwertschalter beachten!

Grenzwertschalter	Ø10	Ø15
Schutzart:	IP 67	IP 67
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +100 °C	-20 °C bis +70 °C
Gehäusematerial:	PBT	PBT
Betrieb:	bistabil	bistabil
Kabellänge:	2 m	2 m
Zulassung:	PTB 99 ATEX 2128X ⊕ II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb	PTB 99 ATEX 2128X ⊕ II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb

Abmessungen Grenzwertschalter



Bestellhinweise

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu folgenden Typenschlüssel:

4056	XX	X	99	X	Messbereich*
	00				Luft 6 - 60 NL/h
	01				Luft 10 - 100 NL/h
	02				Luft 25 - 250 NL/h
	03				Luft 50 - 500 NL/h
	04				Luft 80 - 800 NL/h
	05				Wasser 0,5 - 5 L/h
	06				Wasser 1,2 - 12 L/h
	07				Wasser 2,5 - 25 L/h
	08				Wasser 4 - 40 L/h
	09				Wasser 6 - 60 L/h
	10				Sondermessbereich
		0			ohne Nadelventil
		1			Ventil PVDF / Viton
		2			Ventil PCTFE / Perfluorelastomer
			S		Grenzwertschalter mit Halterung
			-		ohne Grenzwertschalter

* Standard Messrohre; Luft 20 °C 1,2 bar abs; Wasser 20 °C

Bestellhinweis zum Grenzwertschalter: Ein Grenzwertschalter wird werkseitig montiert, wenn an die letzte Stelle der Artikelnummer ein "S" gesetzt wird. Ohne die Markierung "S" bleibt der Strömungsmesser ohne Grenzwertschalter. Zur Ansteuerung des Grenzwertschalters stehen mehrere Trennschaltverstärker zur Auswahl (siehe Datenblatt-Nr. 400003).