



Débitmètre SM-6, SM-6-V

Dans les systèmes de préparation d'analyse de gaz, les débitmètres prennent en charge différentes tâches. Les applications en général très exigeantes nécessitent la mise en service de matériaux particulièrement résistants à la corrosion ainsi que sécurité en fonctionnement élevée.

En plus de la mesure de débit visuelle, ils sont également appropriés pour la prise en charge de l'épuisement de la capacité de collecte de salissures des filtres installés dans la chaîne de préparation.

Ils peuvent être aussi équipés de commutateurs électriques à seuil sur le tube de mesure. Ceux-ci sont reliés au système de commande par le biais d'amplificateurs TOR à séparation galvanique.

Les variantes avec soupape à pointeau intégrée permettent en outre le réglage d'une valeur de débit définie.

Matériaux résistants à la corrosion

Montage simple

Tube de mesure facile à remplacer

Commutateur à seuil en option

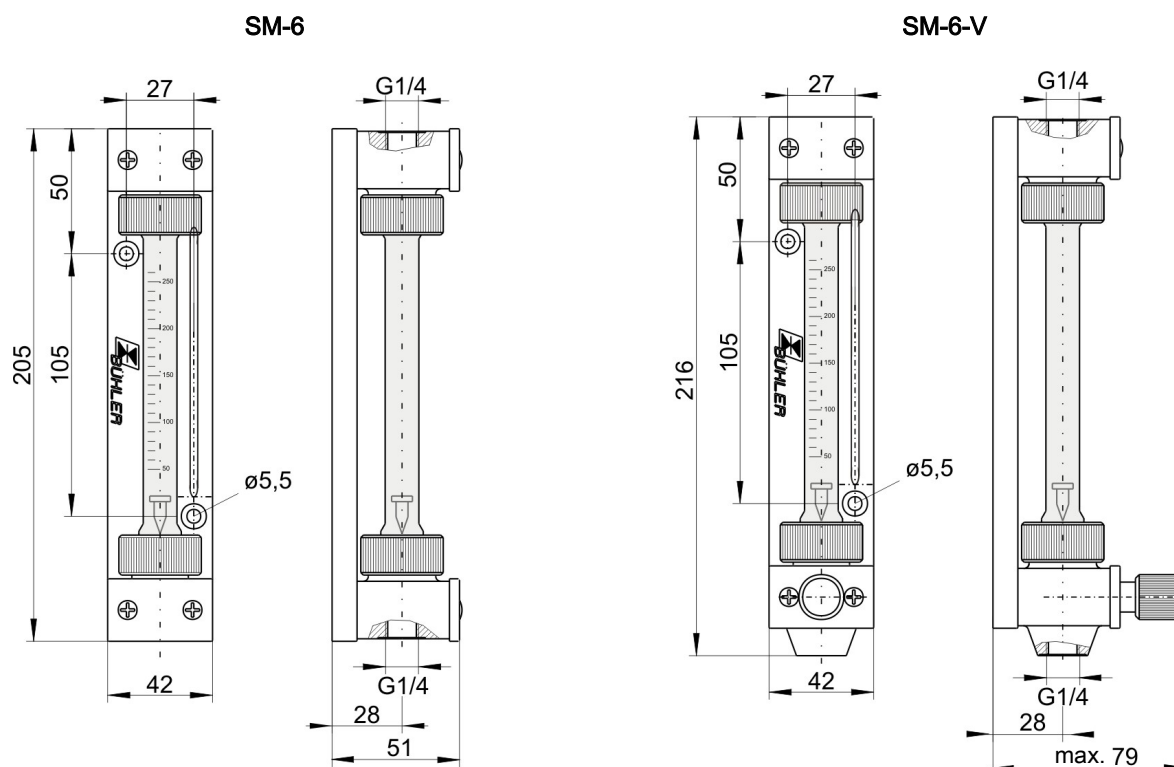
Utilisé dans **DNV-GL** et **unité de préparation LR** homologuée

Utilisable dans un système dans le respect de **MARPOL MEPC.259(68)** de l'**IMO**

Design particulier pour une utilisation dans des environnements à fortes vibrations



Dimensions du débitmètre



Utilisation dans des zones à risque d'explosion (remarques supplémentaires) :

Le débitmètre satisfait aux exigences de sécurité fondamentales de la directive 2014/34/UE et est destiné à être utilisé dans des zones de catégorie 1, groupe d'explosion IIB. Le débitmètre ne possède pas de source d'allumage propre et n'est pas soumis à la plage d'utilisation de la directive 2014/34/UE. Il ne porte donc pas de désignation.

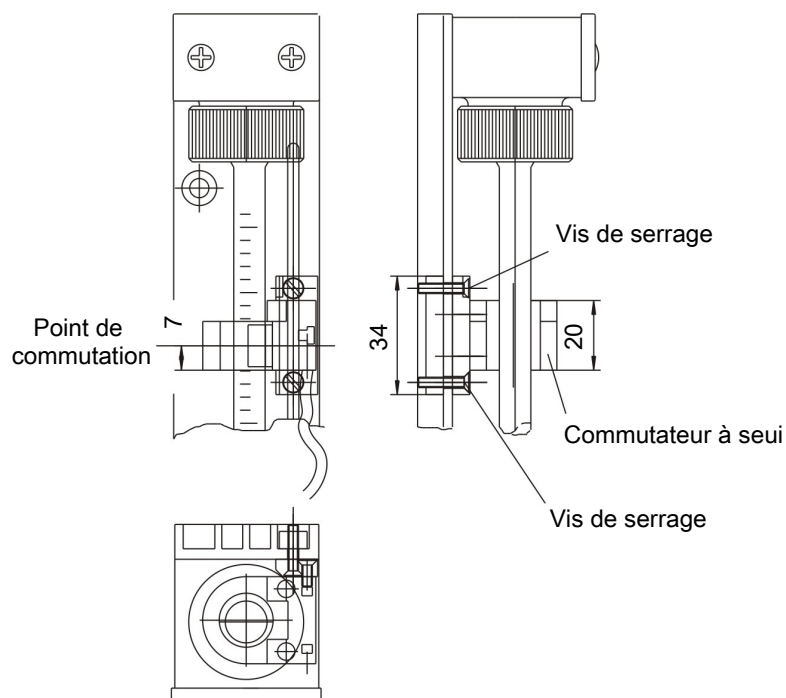
Respecter impérativement les indications contenues dans les instructions d'utilisation correspondantes !

Caractéristiques techniques

Débitmètre	SM-6	SM-6-V
Température ambiante :	de -20 °C à +80 °C *	de -20 °C à +80 °C *
Température de fluide :	≤ 150 °C, en cas de plages de mesure particulières max. 80 °C	≤ 130 °C, en cas de plages de mesure particulières max. 80 °C
Pression max. de fonctionnement	4 bar	4 bar
Contrainte mécanique	Testé sur la base de DNV-GL CG0339 classe de vibration A (0,7g) 2 Hz-13,2 Hz amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz accélération 0,7g	Testé sur la base de DNV-GL CG0339 classe de vibration A (0,7g) 2 Hz-13,2 Hz amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz accélération 0,7g
Matériau		
Têtes :	PTFE	PTFE
Joint :	PTFE	PTFE
Broche de réglage :	-	PVDF / Viton ou PCTFE / Élastomère perfluoré
Tube de mesure :	verre borosilicaté	verre borosilicaté
Flotteur :	Hastelloy C 4	Hastelloy C 4
Écrou d'accouplement :	PPS renforcé à la fibre de verre	PPS renforcé à la fibre de verre
Plaque de base :	PA	PA

* Respecter la température ambiante en cas de configuration avec commutateur à seuil !

Commutateur à seuil	Ø10	Ø15
Indice de protection :	IP 67	IP 67
Température ambiante :	de -20°C à +100 °C	de -20 °C à +70 °C
Matériau de boîtier :	PBT	PBT
Fonctionnement :	bistable	bistable
Longueur de câble :	2 m	2 m
Autorisation :	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

Dimensions de commutateur à seuil

Indications de commande

Le numéro d'article codifie la configuration de votre appareil. Utilisez à ce sujet les codifications suivantes :

4056	XX	X	99	X	Plage de mesure*
	00				Air 6 - 60 NI/h
	01				Air 10 - 100 NI/h
	02				Air 25 - 250 NI/h
	03				Air 50 - 500 NI/h
	04				Air 80 - 800 NI/h
	05				Eau 0,5 - 5 l/h
	06				Eau 1,2 - 12 l/h
	07				Eau 2,5 - 25 l/h
	08				Eau 4 - 40 l/h
	09				Eau 6 - 60 l/h
	10				Plage de mesure particulière
		0			sans soupape à pointeau
		1			Soupape PVDF / Viton
		2			Soupape PCTFE / Élastomère perfluoré
				S	Commutateur à seuil avec support
				-	sans commutateur à seuil

* Tubes de mesure standards ; air 20 °C 1,2 bar abs ; eau 20 °C

Indication de commande concernant le commutateur à seuil : Un commutateur à seuil est monté en usine si un « S » est présent à la fin du numéro d'article. Sans le marquage « S », le débitmètre reste sans commutateur à seuil. Plusieurs amplificateurs TOR à séparation galvanique sont disponibles pour la commande du commutateur à seuil (voir fiche technique n° 400003).