Débitmètre SM-6, SM-6-V

Dans l'analyse extractive du gaz, le débit du gaz mesuré vers l'analyseur doit être surveillé. Les débitmètres de la série SM-6 offrent une mesure efficace du débit des gaz et des liquides. Les applications en général très exigeantes nécessitent la mise en service de matériaux particulièrement résistants à la corrosion ainsi qu'une sécurité en fonctionnement élevée.

Outre la mesure visuelle du débit, ils sont également adaptés pour surveiller l'épuisement de la capacité d'absorption des impuretés des filtres installés dans la chaîne de traitement. 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 de sectionnement appropriés. Les variantes avec soupape à pointeau intégrée permettent en outre le réglage d'une valeur de débit définie.

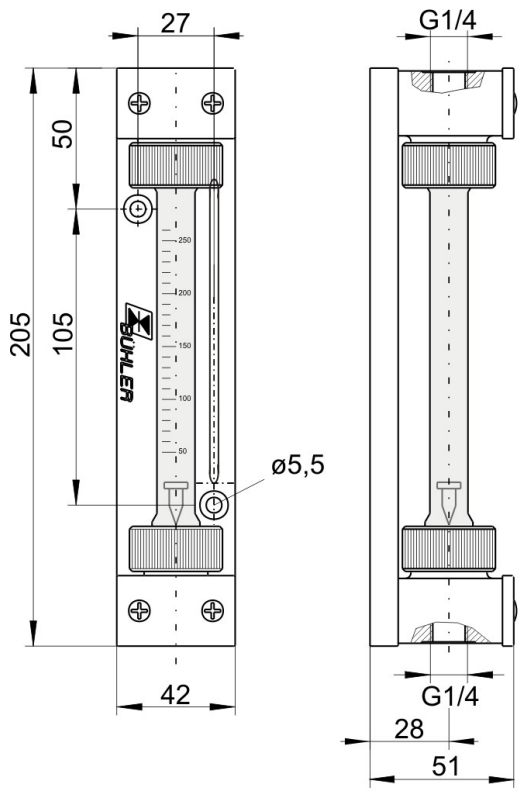
Un couvercle en polycarbonate résistant à la corrosion est disponible en tant qu'accessoire et il peut être facilement installé ultérieurement, même avec des appareils déjà existants. Le couvercle transparent et ventilé couvre la face avant et les deux côtés des débitmètres et offre une protection sûre contre le déplacement involontaire du point de mesure, en particulier pour les appareils équipés d'un initiateur annulaire. En même temps, le tube de mesure est protégé contre les chocs légers.

- Matériaux résistants à la corrosion
- Montage simple
- Convient pour l'air et l'eau
- Plages de mesure spéciales sur demande
- Tube de mesure facile à remplacer
- En option avec interrupteur de seuil et soupape à aiguille
- Couvercle de protection contre les contacts et contre le déplacement involontaire du point de mesure
- Utilisé dans **DNV-GL et unité de préparation LR** homologuée
- Design particulier pour une utilisation dans des environnements à fortes vibrations

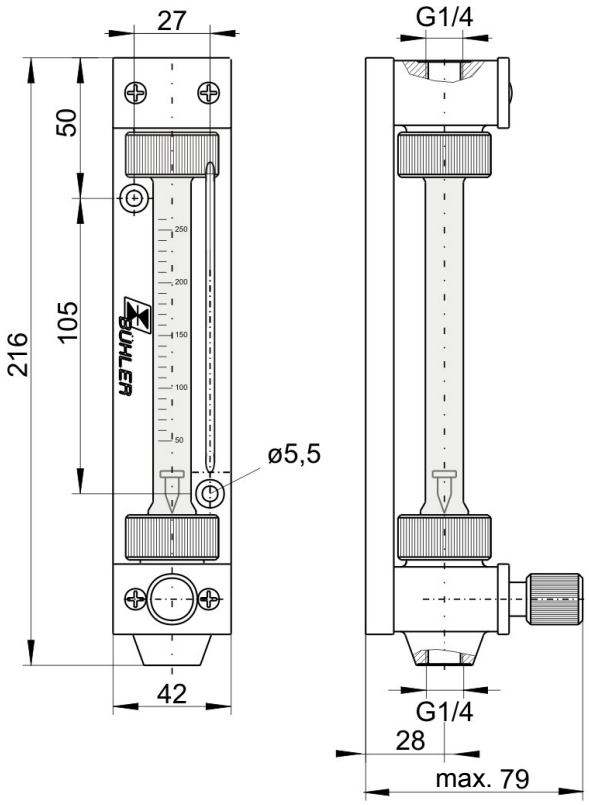
Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Dimensions du débitmètre

SM-6



SM-6-V

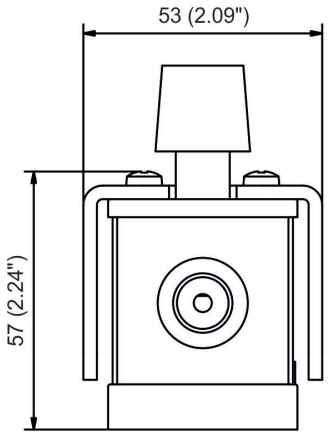


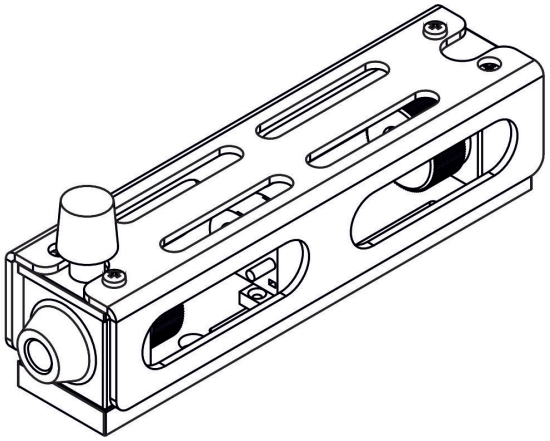
Utilisation dans des zones à risque d'explosion (remarques supplémentaires) :

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 !

Dimensions débitmètre avec couvercle





Caractéristiques techniques

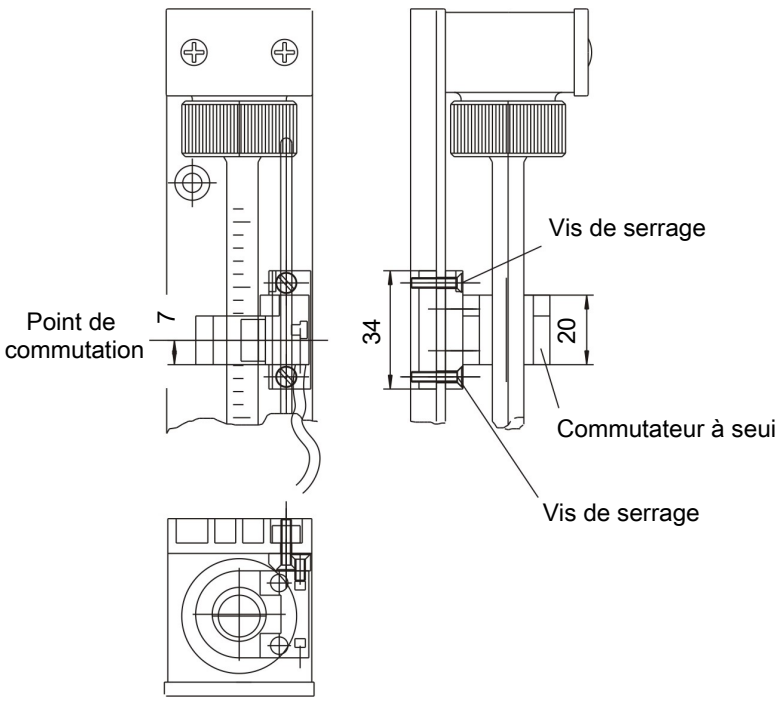
Débitmètre	SM-6	SM-6-V
Température ambiante du gaz :	de -20 °C à +80 °C *	de -20 °C à +80 °C *
Température ambiante des fluides :	+5 °C bis +80 °C *	+5 °C bis +80 °C *
Température de fluide :	≤ 150 °C, en cas de plages de mesure particulières max. 80 °C	≤ 130 °C, en cas de plages de mesure particulières max. 80 °C
Pression de service max. :	4 bar	4 bar
Contrainte mécanique :	Testé sur la base de DNV-GL CG0339 ** Classe de vibration A (0,7 g) 2 Hz-13,2 Hz Amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7 g accélération	Testé sur la base de DNV-GL CG0339 ** Classe de vibration A (0,7 g) 2 Hz-13,2 Hz Amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7 g accélération
Matériau		
Têtes :	PTFE	PTFE
Joint :	PTFE	PTFE
Broche de réglage :	-	PVDF/Viton ou PCTFE/élastomer 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 des commutateur à seuil !
** non en cas d'utilisation d'un débitmètre avec couvercle.

Commutateur à seuil	Ø 10*	Ø 15
Type de protection :	IP 67	IP 67
Température ambiante :	de -20 °C à +80 °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 Ex II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb	PTB 99 ATEX 2128X Ex II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb

* Utilisation possible dans la plage de mesure spéciale. Plus d'informations sur demande.

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	X X	X	99	X	Plage de mesure*
	0 0				Air 6 - 60 Nl/h
	0 1				Air 10 – 100 Nl/h
	0 2				Air 25 – 250 Nl/h
	0 3				Air 50 - 500 Nl/h
	0 4				Air 80 - 800 Nl/h
	0 5				Eau 0,5 - 5 l/h
	0 6				Eau 1,2 - 12 l/h
	0 7				Eau 2,5 - 25 l/h
	0 8				Eau 4 - 40 l/h
	0 9				Eau 6 - 60 l/h
	1 0				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).

Matériaux consommables et accessoires - SM-6, SM-6-V

N° d'article	Désignation
40158998	Couvercle SM-6, SM-6-V

INDICATION

Remarques importantes lors de l'utilisation d'un couvercle

- Couverture uniquement disponible comme kit de rééquipement.
- Ne convient pas aux atmosphères explosibles.
- Température maximale du milieu limitée à 120 °C.