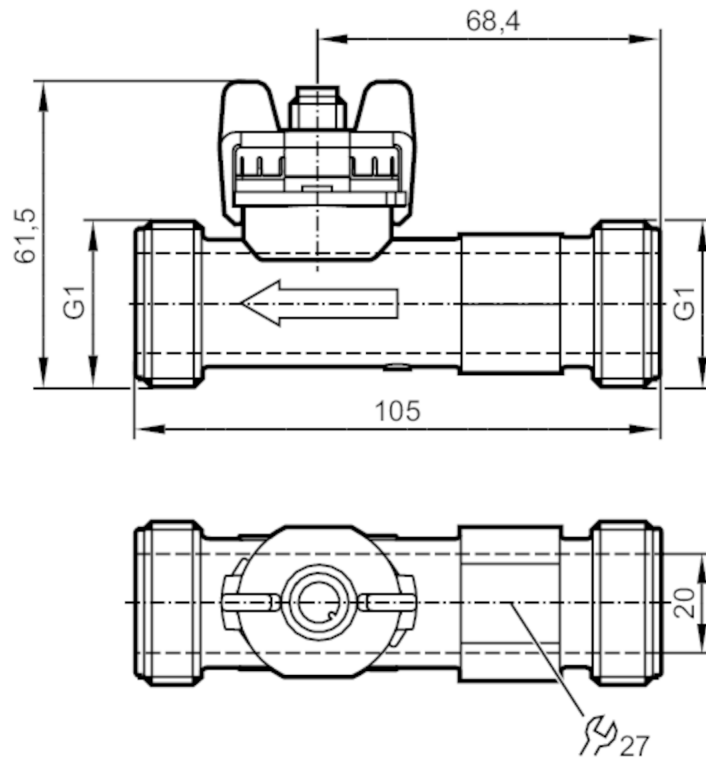


SV7050



Débitmètre Vortex

SVM11XXD0KG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Raccord process	taraudage G 1 DN20	

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Elément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe B)	
Application	pour les applications industrielles	
Montage	raccordement au tuyau par adaptateur	
Fluides	eau; solutions glycolées; lubrifiants	
Température du fluide [°C]	-40...100	
Pression d'éclatement min. [bar]	25	
Pression d'éclatement min. [MPa]	2,5	
Tenue en pression [bar]	12	
Tenue en pression [MPa]	1,2	
Remarque sur la tenue en pression	jusqu'à 40 °C	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	8...33 DC
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III



Débitmètre Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Retard à la disponibilité	[s]	< 2
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		1
Sortie signal		signal analogique
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (eau: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$; eau-glycol: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ voir illustration 2)
Charge maxi	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure		5...85 l/min 0,265...4,509 m/s
Surveillance de la température		
Echauffement interne de la sonde de température		1 K/mW
Etendue de mesure	[°C]	-40...100
Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (eau)
Répétabilité		0,2; (% de la valeur finale)
Surveillance de la température		
Précision	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,5
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-15...85
Température de stockage	[°C]	-30...85
Indice de protection		IP 65
Cavitation		$P(\text{absolue}) \text{ fuite} / P(\text{différence}) > 5,5$ pour éviter la cavitation
Tests / homologations		
CEM		EN 61326-2-3
Tenue aux chocs		DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6 avec l'eau / 10...61 Hz 1 mm
		avec l'eau / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[Années]	380
Directive relative aux équipements sous pression		règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande
Données mécaniques		
Poids	[g]	105,5
Matières		PA 6T



Débitmètre Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

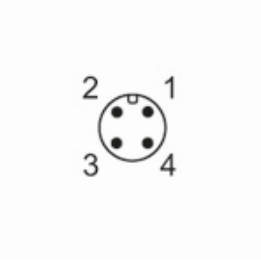
Matières en contact avec le fluide	ETFE; PA 6T; FKM
Couple de serrage [Nm]	12
Raccord process	taraudage G 1 DN20

Remarques

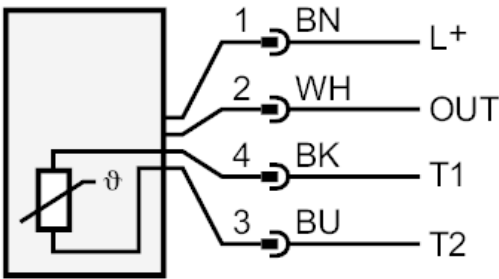
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



OUT: sortie analogique
T1 / T2: Pt1000
couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

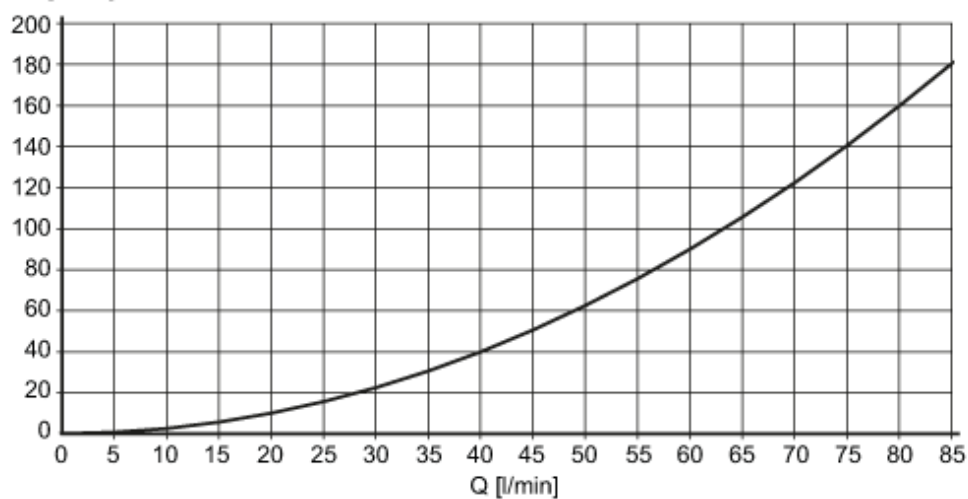
Débitmètre Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN20

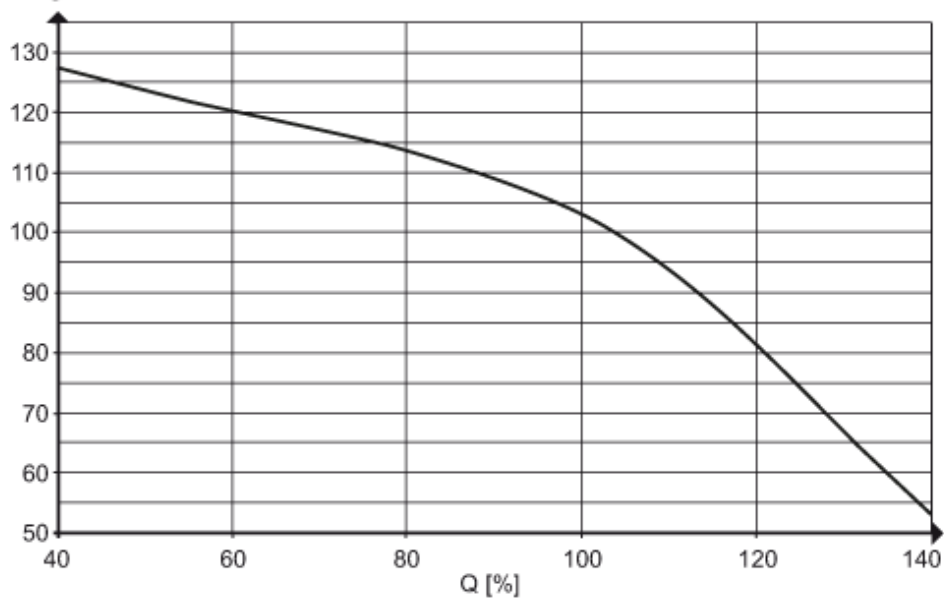


dP Perte de pression

Q débit

10 années de durée de vie minimum
par rapport au débit et aux hautes
températures du fluide

°C

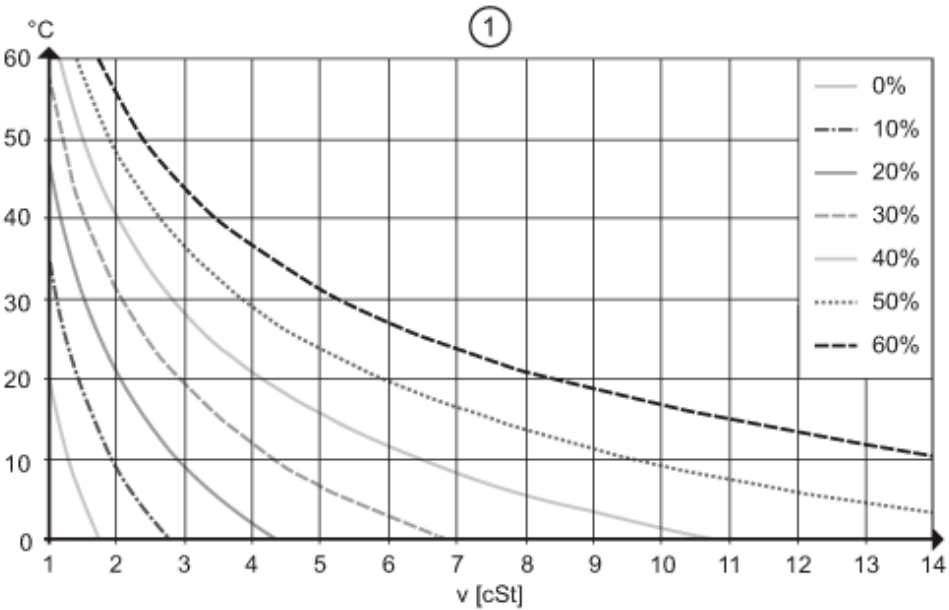




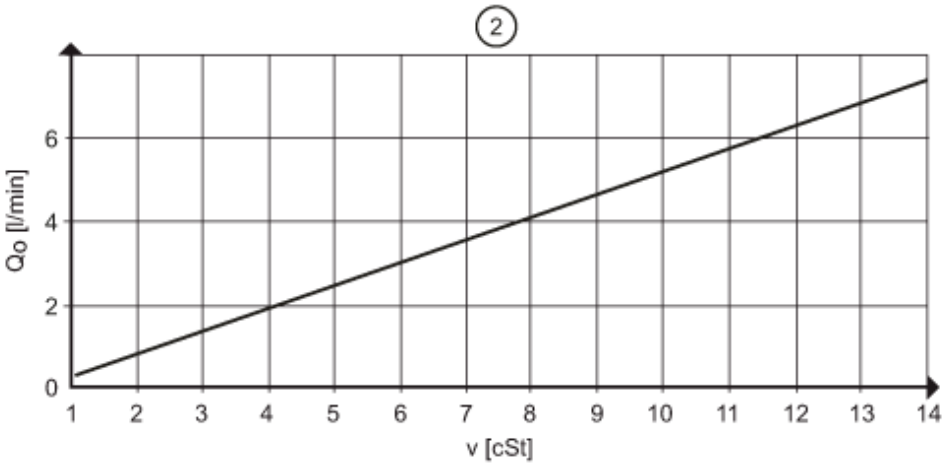
Débitmètre Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Détermination de la viscosité cinématique (ν) des mélanges glycol-eau en fonction de la température



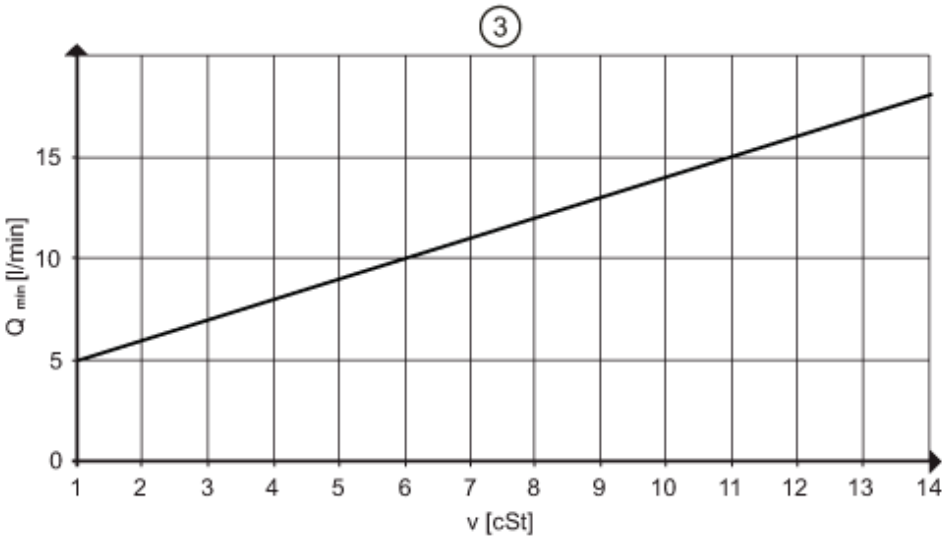
Détermination de la valeur de correction Q_0 pour des mélanges glycole-eau



$\nu < 4$ cSt exactitude 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt exactitude 4% MEW

Seuil de réponse Q_{min} en fonction de la viscosité cinématique



SV7050

Débitmètre Vortex

SVM11XXD0KG/US-100



tenue en pression (bar)

