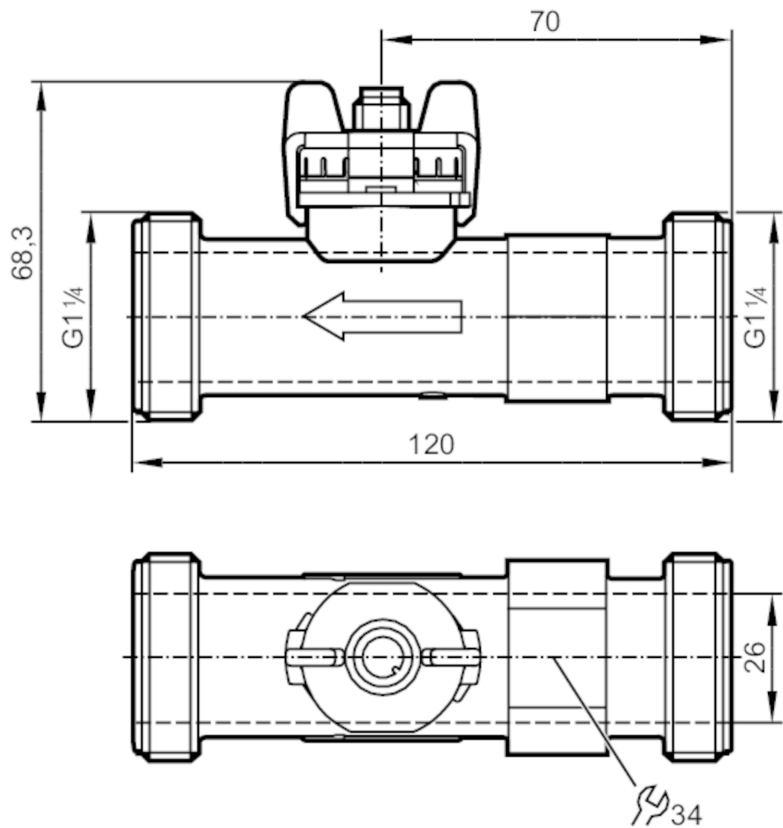


SV8150

Débitmètre Vortex

SVM54XXXD0KG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Raccord process	taraudage G 1 1/4 DN25	

Application

Système	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
----------------------------	-----------



Débitmètre Vortex

SVM54XXXD0KG/US-100

Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III
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: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; eau-glycol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 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	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
-------------------	---------------	-------------------

Surveillance de la température

Echauffement interne de la sonde de température	1 K/mW
Etendue de mesure [°C]	-40...100

Exactitude / dérives

Surveillance du débit	
Précision (dans la plage de mesure)	$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MEW}$; (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
Remarque sur la température ambiante	température du fluide $> 0 \text{ °C}$: -30...85
Température de stockage [°C]	-30...85
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	

SV8150



Débitmètre Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

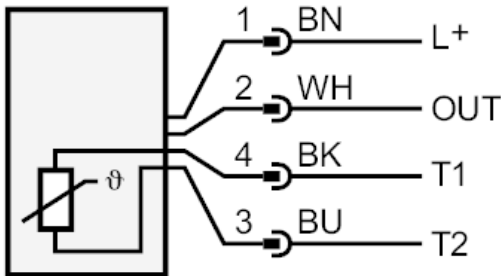
Données mécaniques		
Poids	[g]	136,2
Matières		PA 6T
Matières en contact avec le fluide		ETFE; PA 6T; EPDM
Couple de serrage	[Nm]	15
Raccord process		taraudage G 1 1/4 DN25
Remarques		
Remarques		MW = Valeur mesurée
		MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité		1 pièces

Raccordement électrique

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



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

SV8150

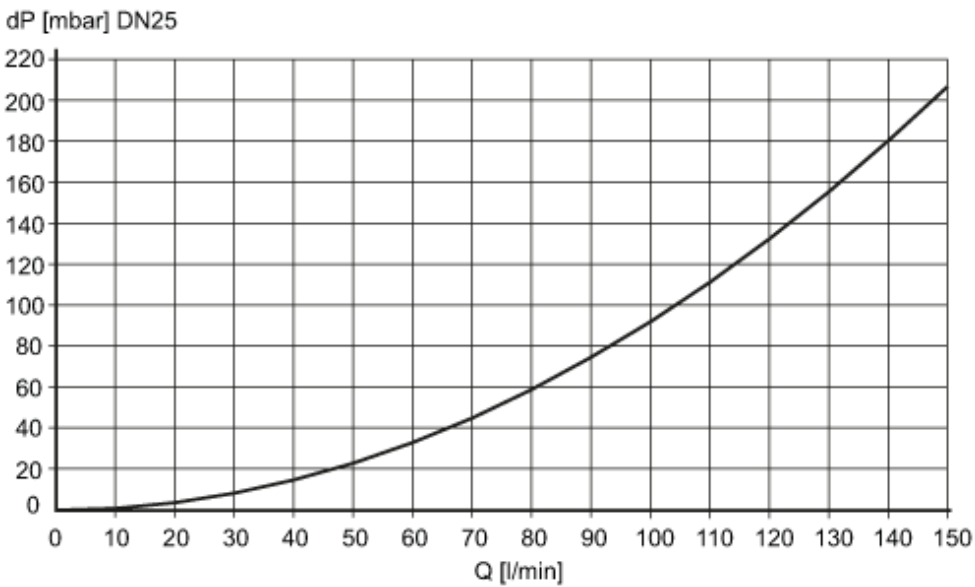


Débitmètre Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Diagrammes et courbes

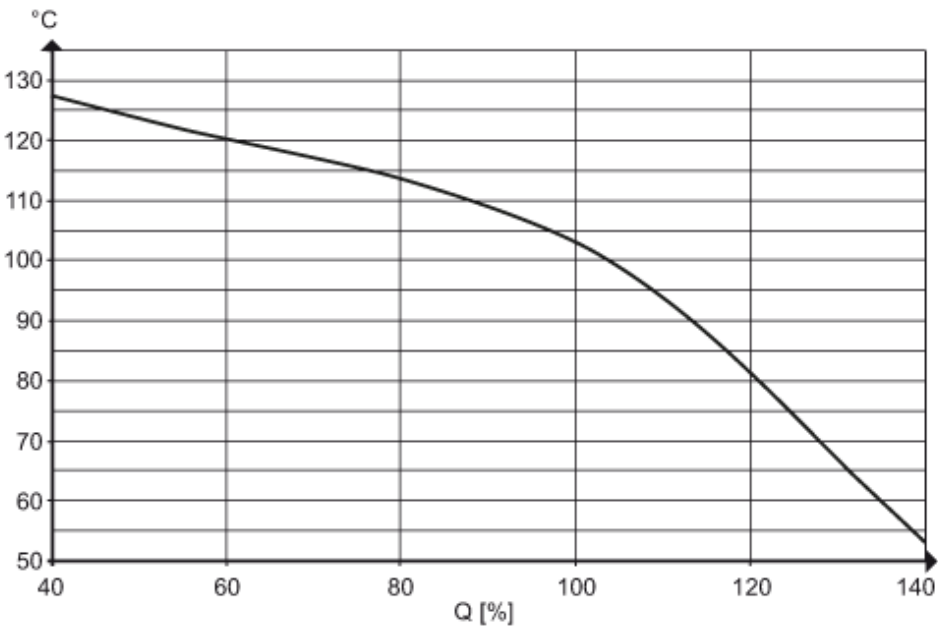
Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

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

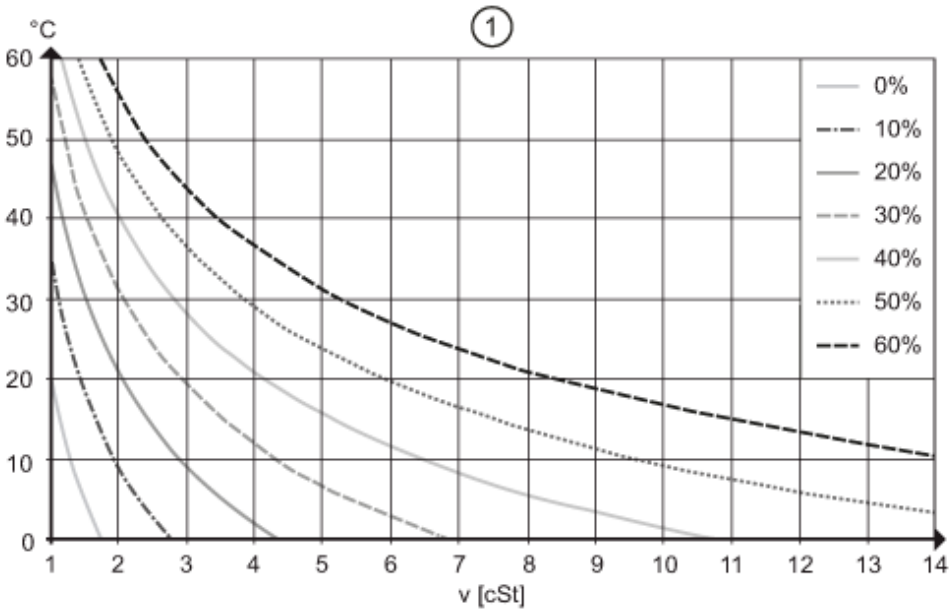




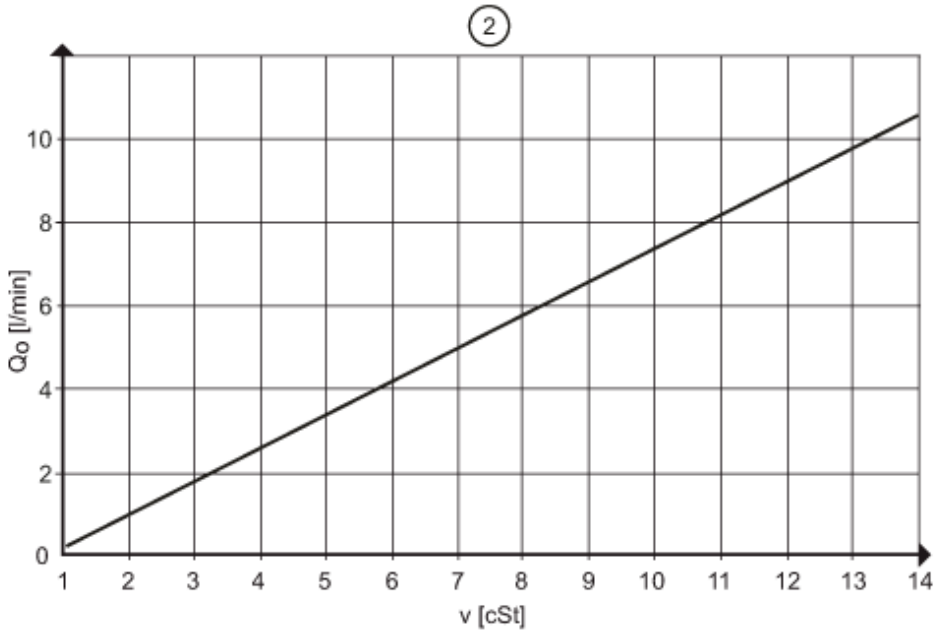
Débitmètre Vortex

SVM54XXD0KG/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

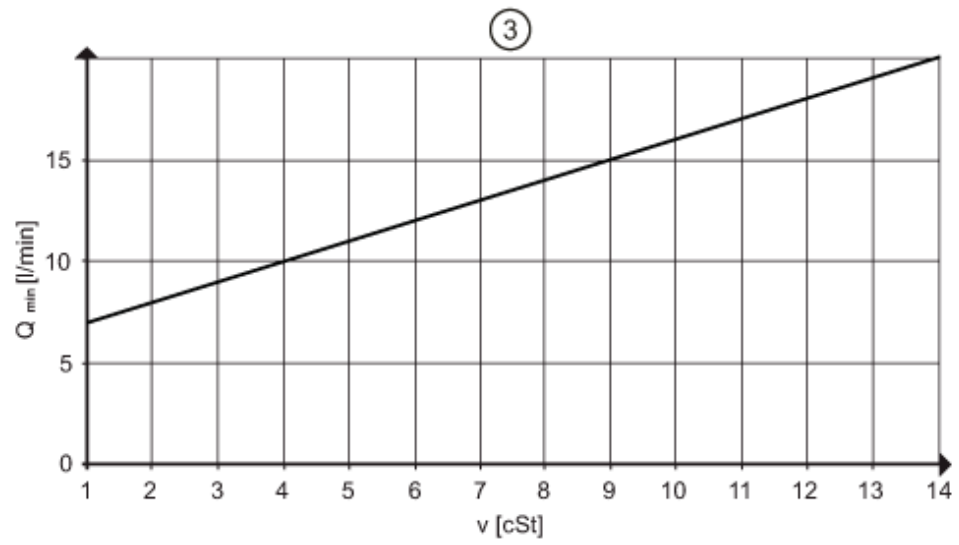
SV8150



Débitmètre Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Seuil de réponse Q(min) en fonction
de la viscosité cinématique



tenue en pression (bar)

