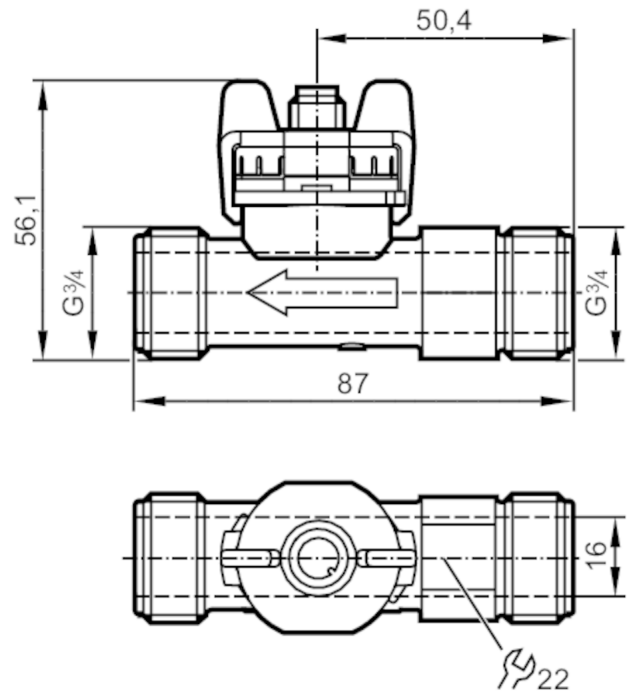




Débitmètre Vortex

SVM34XXD0KG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Raccord process	taraudage G 3/4 DN15	

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	
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de protection	III	
Retard à la disponibilité [s]	< 2	



Débitmètre Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

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] = 3,125 x (I - 4 mA); eau-glycol: Q [l/min] = 3,125 x (I - 4 mA) - Qo voir illustration 2)	
Charge maxi [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	3,5...50 l/min	0,29...4,145 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (eau)	
Répétabilité	0,2; (% de la valeur finale)	
Surveillance de la température		
Précision [K]	± 0,3 ± 0,005 x 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 °C: -30...85	
Température de stockage [°C]	-30...85	
Protection	IP 65	
Cavitation	P(absolue) fuite / P(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]	76,5	
Matières	PA 6T	

SV6150



Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Matières en contact avec le fluide	ETFE; PA 6T; EPDM
Couple de serrage [Nm]	12
Raccord process	taraudage G 3/4 DN15

Remarques

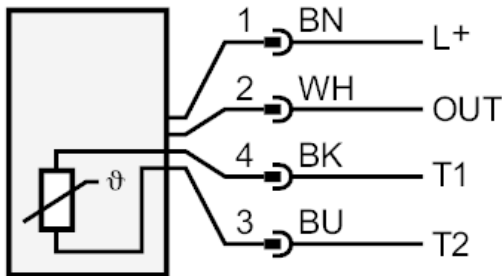
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité	1 pièces

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

SV6150

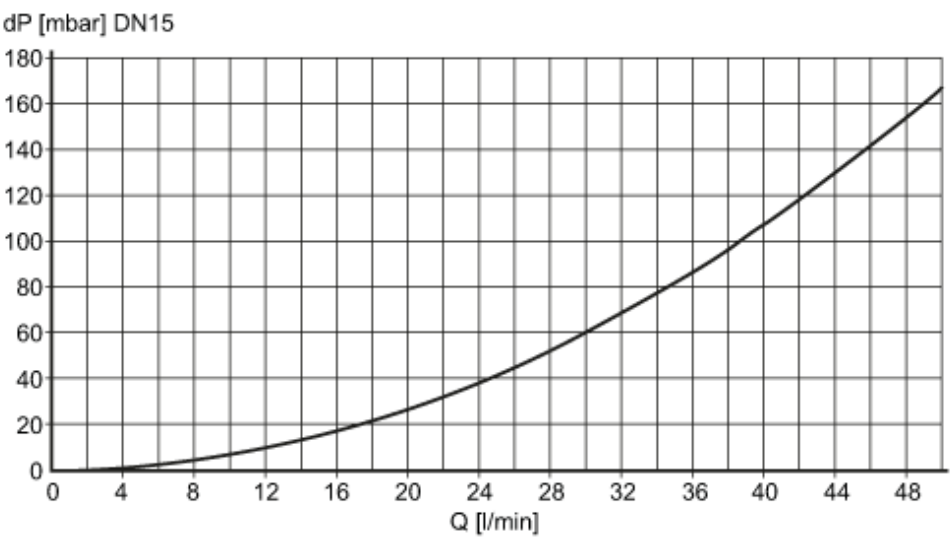
Débitmètre Vortex

SVM34XXD0KG/US-100



Diagrammes et courbes

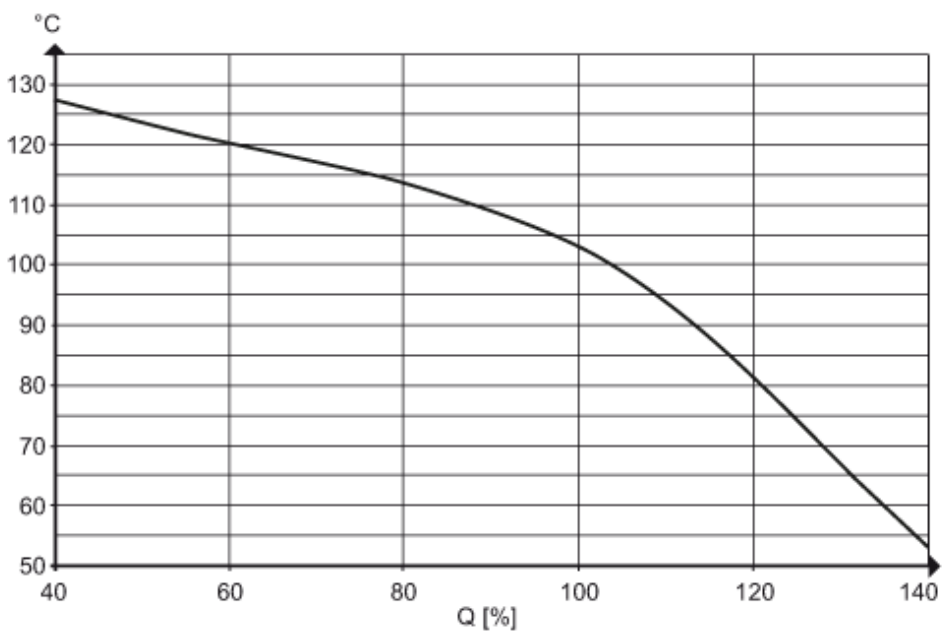
Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

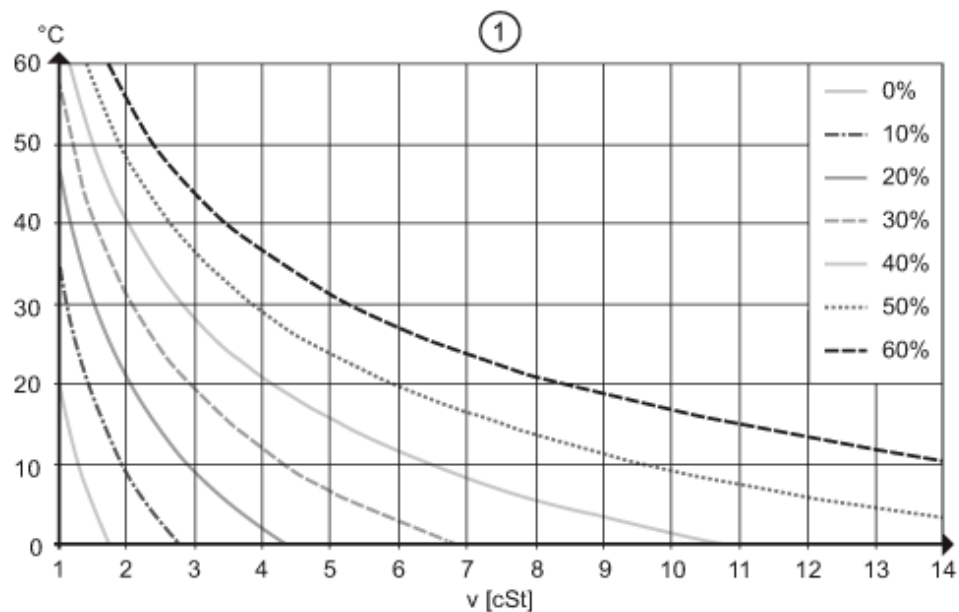
10 années de durée de vie minimum
par rapport au débit et aux hautes
températures du fluide



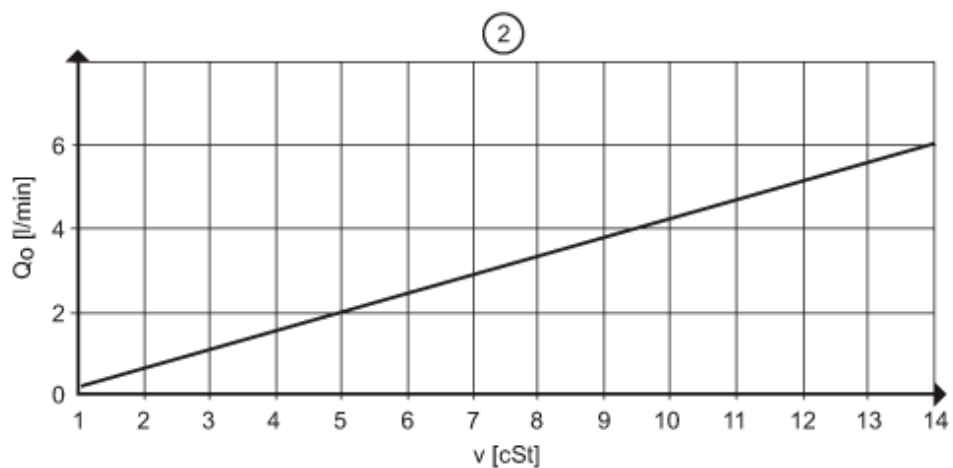
Débitmètre Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

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



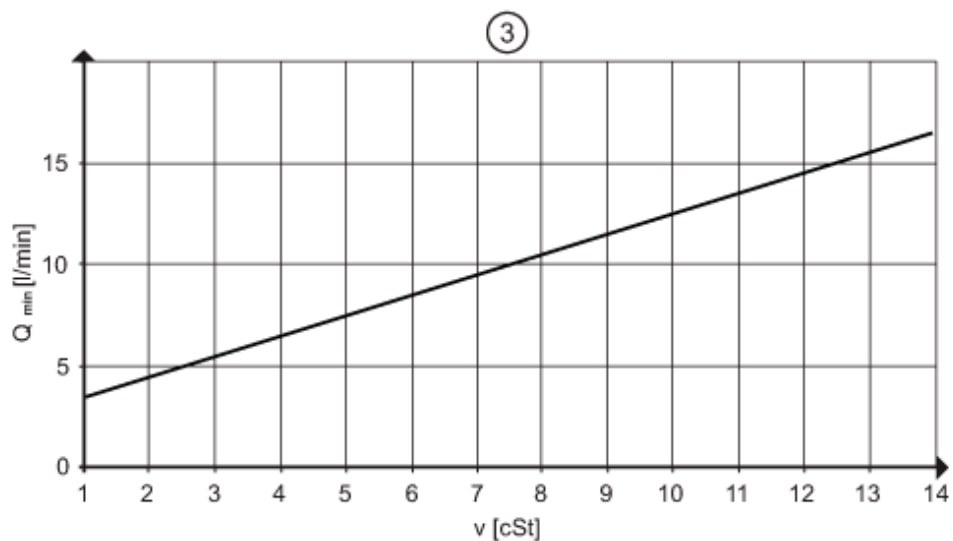
Détermination de la valeur de correction Q_0 pour des mélanges glycole-eau



$\nu < 4$ cSt exactitude 3% MEW

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

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



SV6150



Débitmètre Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

tenue en pression (bar)

