

SV5150



Débitmètre Vortex

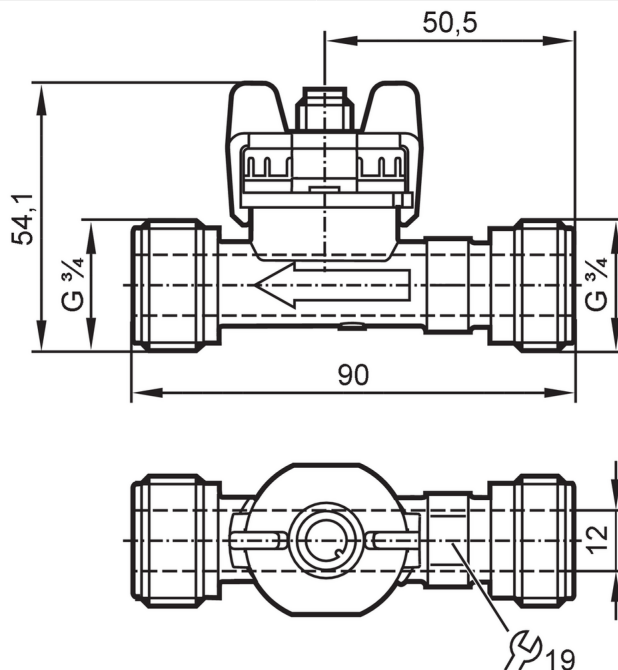
SVM34XXXD0KG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2025

Article de remplacement: SV5151

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Raccord process	tarudage G 3/4 filetage extérieur DN10	

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.	25 bar	2,5 MPa
Tenue en pression	12 bar	1,2 MPa
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	

SV5150



Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Retard à la disponibilité [s]	< 2
Principe de mesure	Vortex

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] = 2,0 x (I - 4 mA); eau-glycol: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA) - Q_0 voir illustration 2)
Charge max. [Ω]	< (U _b - 8 V) / 20 mA; U _b = 24 V: 800

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	1,8...32 l/min	0,265...4,716 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
Remarque sur la température ambiante	température du fluide > 0 °C: -30...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	

SV5150



Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Données mécaniques		
Poids	[g]	79
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	90 x 30,22 x 54,1
Matières		PA 6T
Matières en contact avec le fluide		ETFE; PA 6T; EPDM
Couple de serrage	[Nm]	12
Raccord process		taroudage G 3/4 filetage extérieur DN10

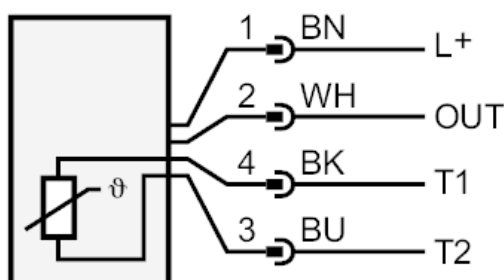
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: 4, 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

SV5150



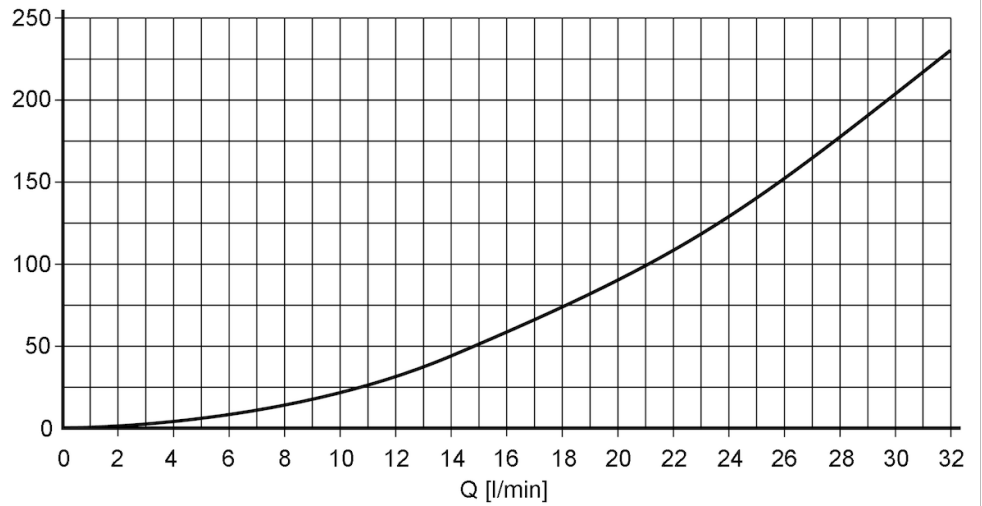
Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN10

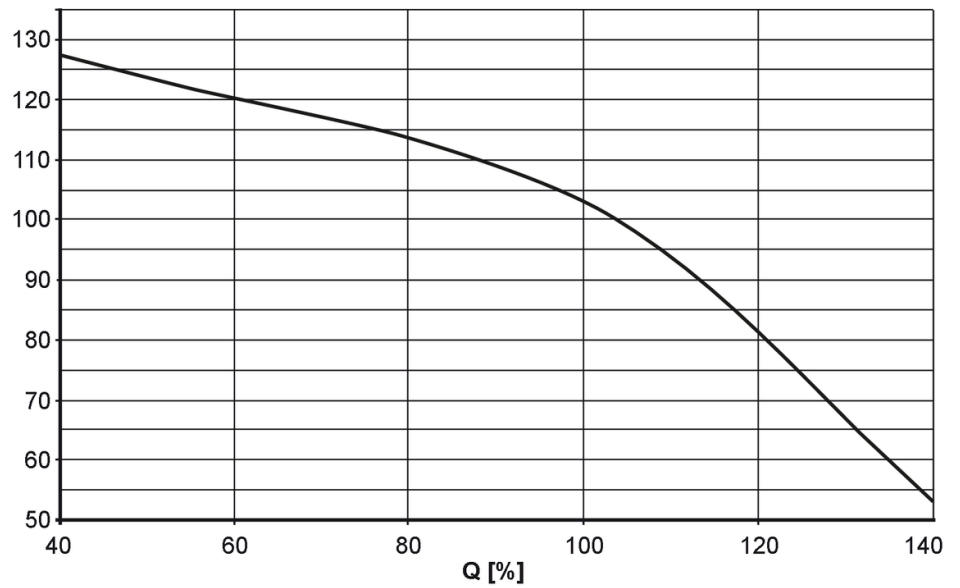


dP Perte de pression

Q débit

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

°C

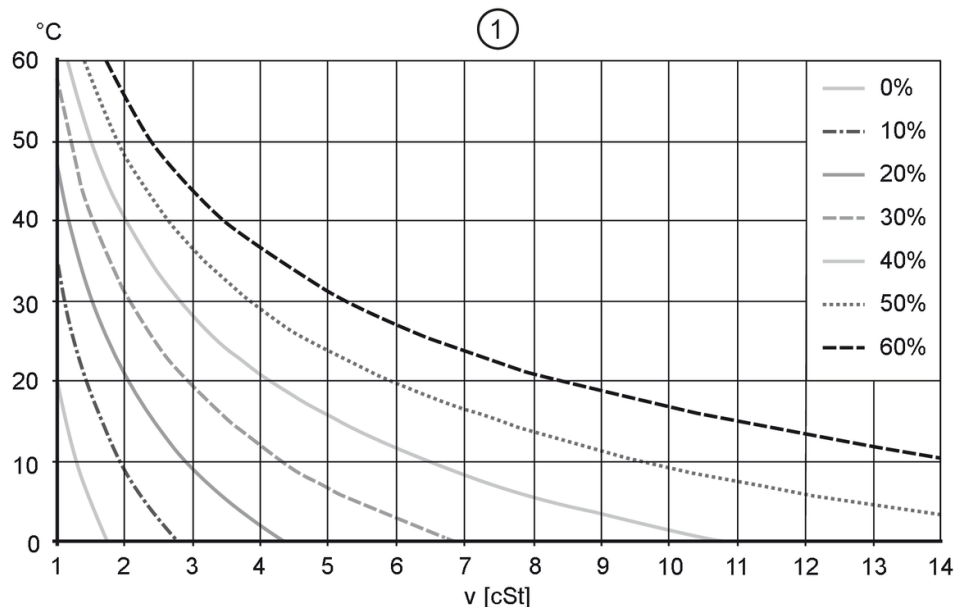




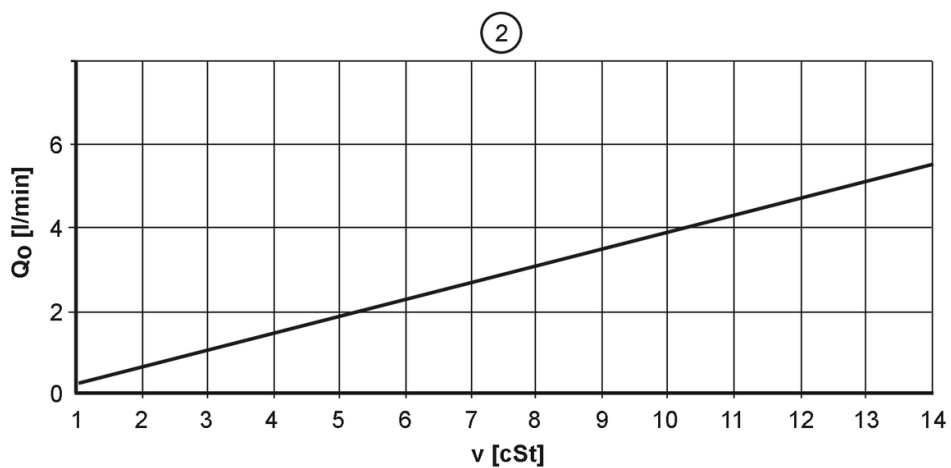
Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

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



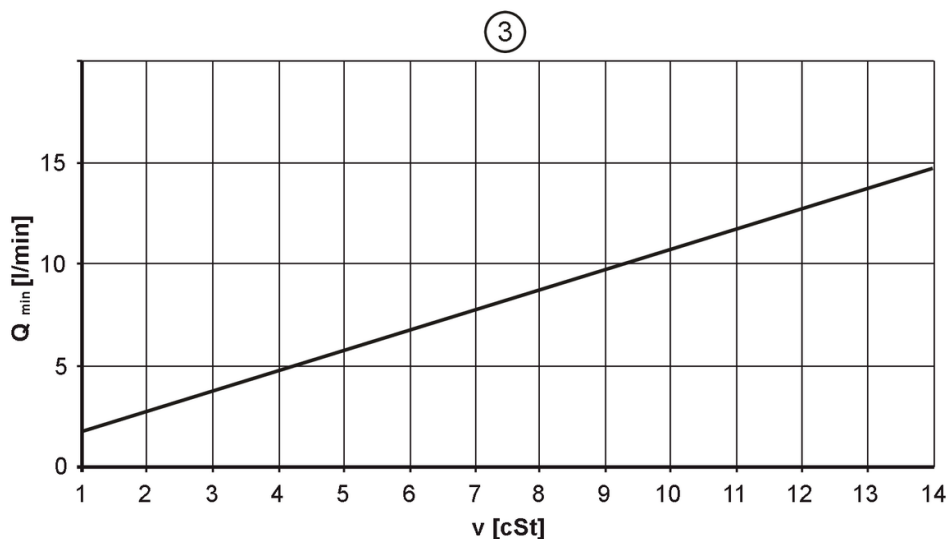
Détermination de la valeur de correction Q_0 pour des mélanges glycole-eau



$\nu < 4$ cSt exactitude 3% MEW

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

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



SV5150

Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100



tenue en pression (bar)

