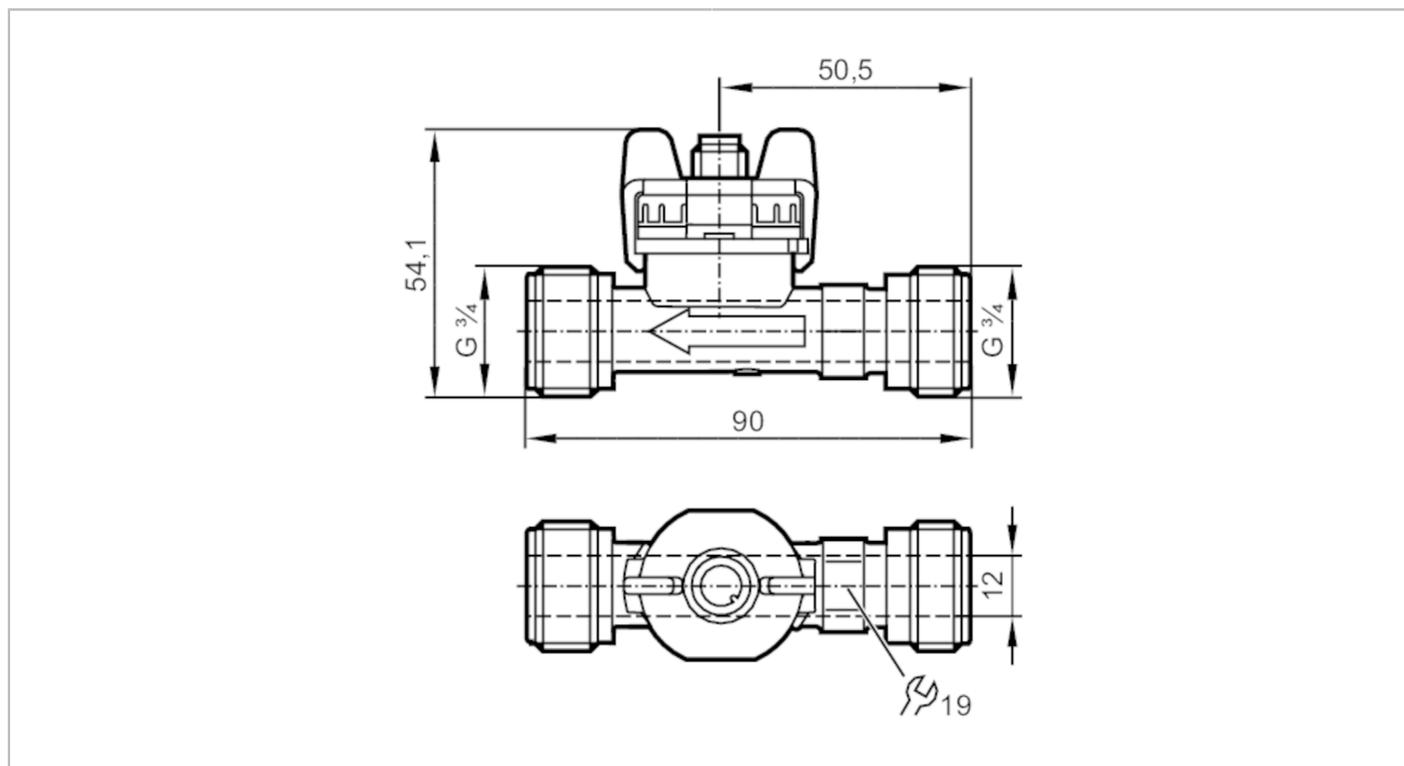


# SV5150



## Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100



### 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	taroudage G 3/4 DN10	

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Élément 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	

# SV5150



## Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/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: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA})$ ; eau-glycol: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 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	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 $> 0 \text{ °C}$ : -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
Données mécaniques	
Poids [g]	79
Matières	PA 6T

# SV5150



## Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Matières en contact avec le fluide	ETFE; PA 6T; EPDM
Couple de serrage [Nm]	12
Raccord process	taroudage G 3/4 DN10

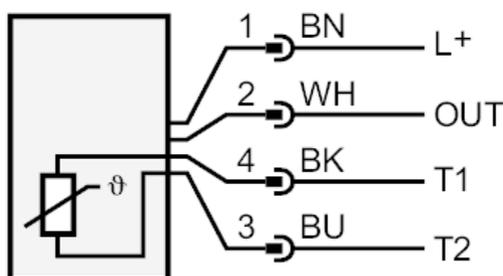
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique - connecteur

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

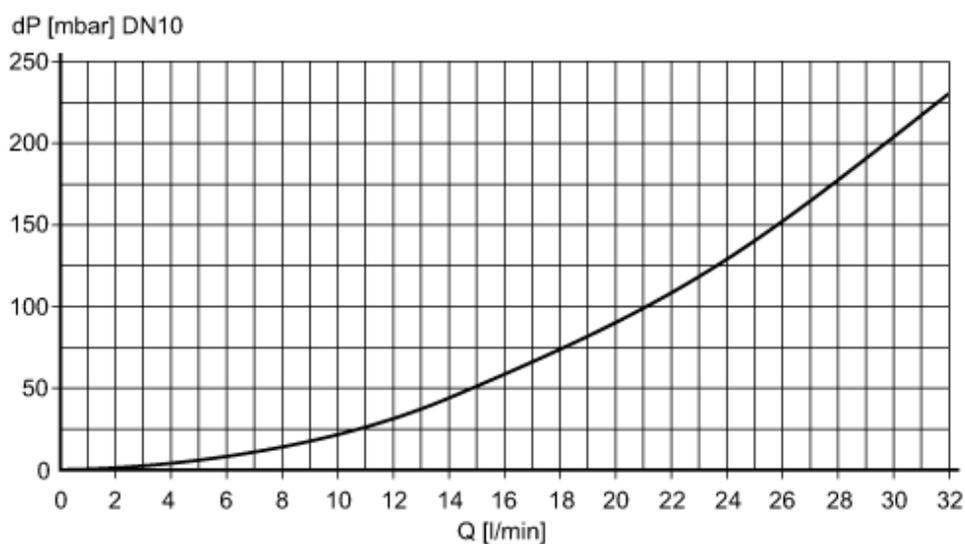


## Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

### Diagrammes et courbes

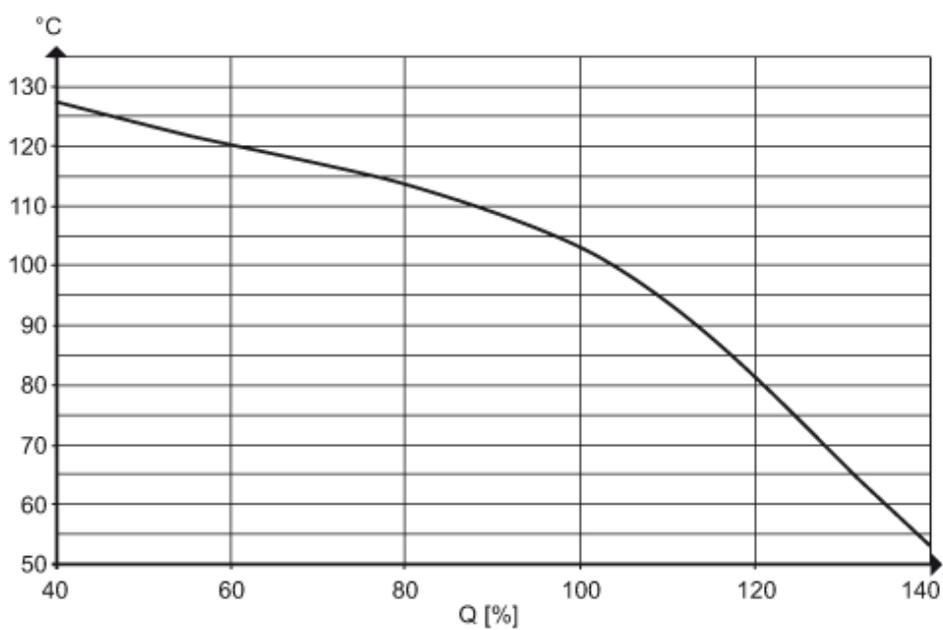
Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

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

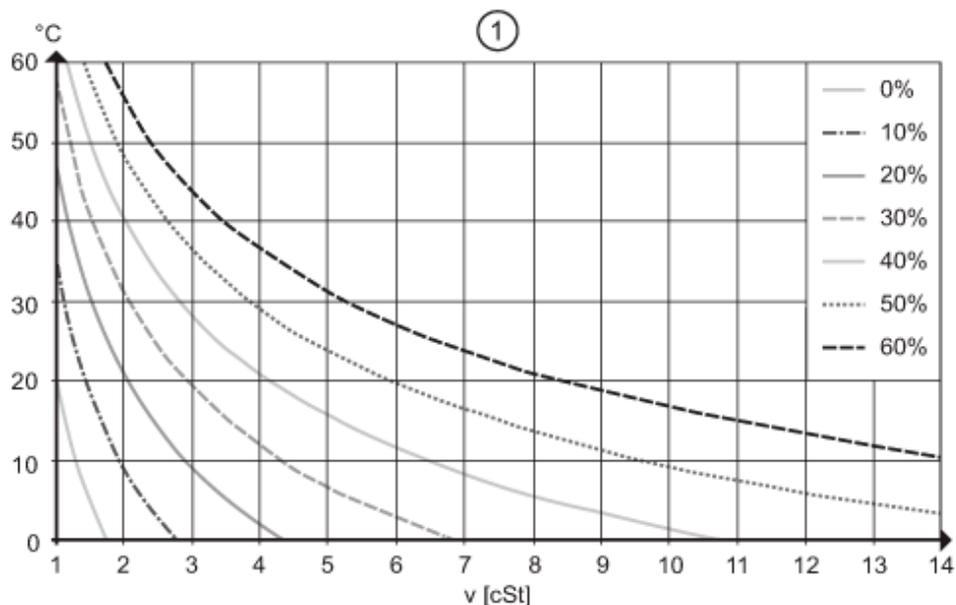




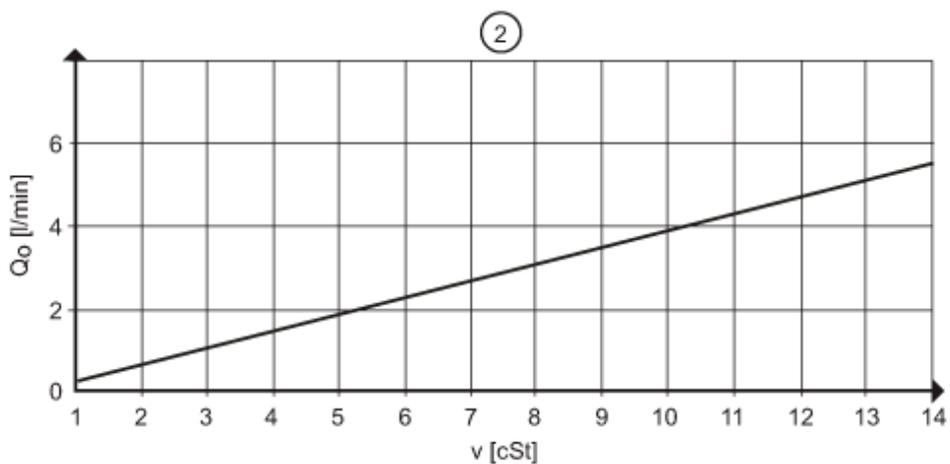
## Débitmètre Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Détermination de la viscosité cinématique ( $\nu$ ) des mélanges glycol-eau en fonction de la température



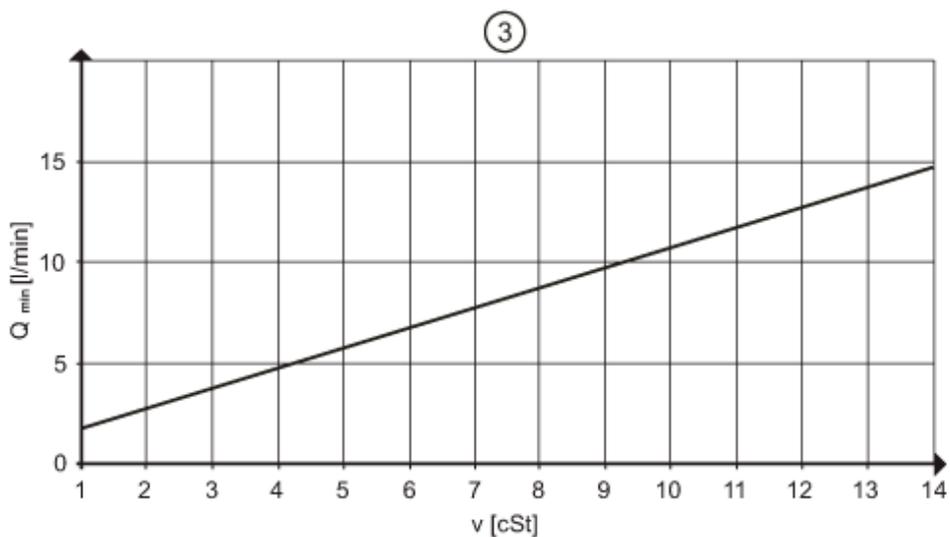
Détermination de la valeur de correction  $Q_0$  pour des mélanges glycole-eau



$\nu < 4$  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)

