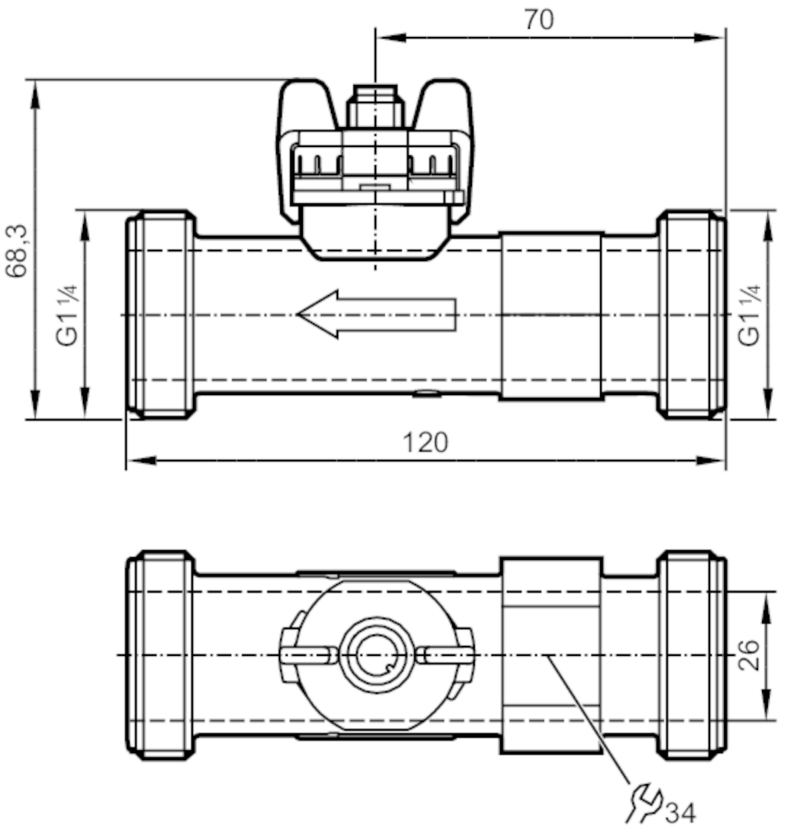
SV8150

Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXXD0KG/US-100



CE

Χαρακτηριστικά προϊόντος			
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης		9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1 1/4 DN25	
Εφαρμογή			
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό		Επιχρυσωμένες επαφές	
Στοιχείο μέτρησης		1 x Pt 1000; (κατά DIN EN 60751, κατηγορία B)	
Εφαρμογή		για βιομηχανικές εφαρμογές	
Εγκατάσταση		Σύνδεση σε σωλήνα μέσω προσαρμογέα	
Μέσο		Νερό; διαλύματα γλυκόλης; ψυκτικά υγρά	
Θερμοκρασία μέσου	[°C]	-40...100	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[bar]	25	
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	[MPa]	2,5	
Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	12	
Αντοχή σε πιέσεις	[MPa]	1,2	
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις		έως 40 °C	
Ηλεκτρικά δεδομένα			
Τάση λειτουργίας	[V]	8...33 DC	

SV8150

Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXXD0KG/US-100

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Βαθμός προστασίας		III	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	< 2	
Είσοδοι / έξοδοι			
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Έξοδοι			
Συνολικός αριθμός εξόδων		1	
Σήμα εξόδου		αναλογικό σήμα	
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1	
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20; (Νερό: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA); νερό-γλυκόλη: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Qo δείτε εικόνα 2)	
Μεγ. φορτίο	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης		9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Εσωτερική θερμαινόμενη ακίδα θερμοκρασίας		1 K/mW	
Εύρος μέτρησης	[°C]	-40...100	
Ακρίβεια / αποκλίσεις			
Επιτήρηση ροής			
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (Νερό)	
Επαναληψιμότητα		0,2; (% της τελικής τιμής)	
Επιτήρηση θερμοκρασίας			
Ακρίβεια	[K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Χρόνοι απόκρισης			
Επιτήρηση ροής			
Χρόνος απόκρισης	[s]	0,5	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-15...85	
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		θερμοκρασία μέσου > 0 °C: -30...85	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-30...85	
Βαθμός προστασίας		IP 65	
Σπηλαίωση		P(απόλυτη) εκκένωσης / P(διαφορά)> 5.5 για να αποφευχθεί σπηλαίωση	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ		EN 61326-2-3	
Αντοχή σε κρούσεις		DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις		DIN EN 60068-2-6	με νερό / 10...61 Hz 1 mm
			με νερό / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[χρόνια]	380	
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης		Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

SV8150

Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXXD0KG/US-100

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	136,2
Υλικό κατασκευής		PA 6T
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ETFE; PA 6T; EPDM
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	15
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση G 1 1/4 DN25

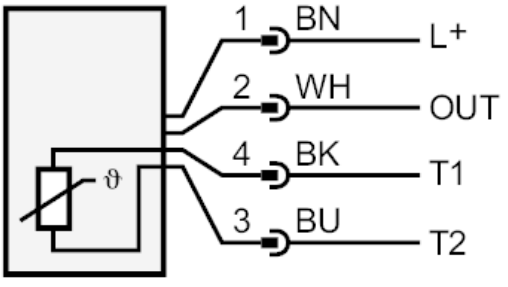
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



OUT:	Αναλογική έξοδος
T1 / T2:	Pt1000
	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό

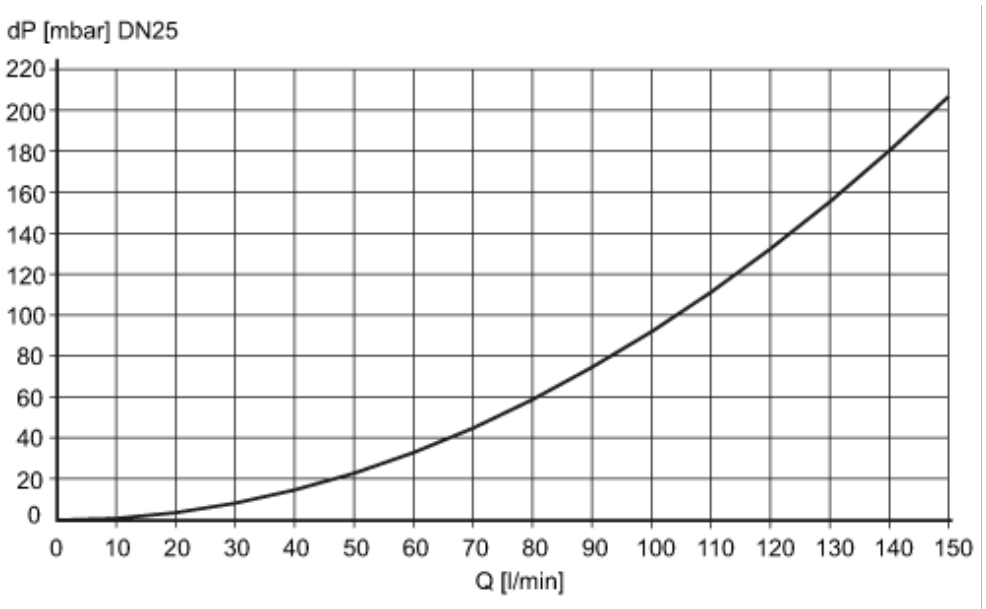
SV8150

Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXXD0KG/US-100

διαγράμματα και γραφήματα

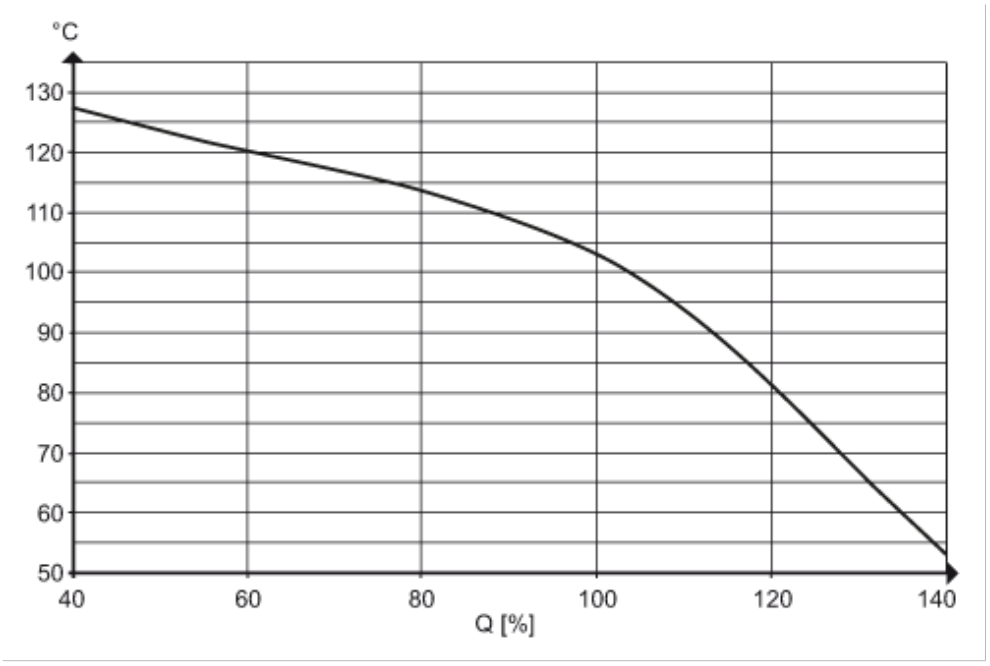
Πτώση πίεσης



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

Ελάχιστη διάρκεια ζωής 10 χρόνια αναφέρεται σε ταχύτητα ροής και υψηλές θερμοκρασίες μέσου

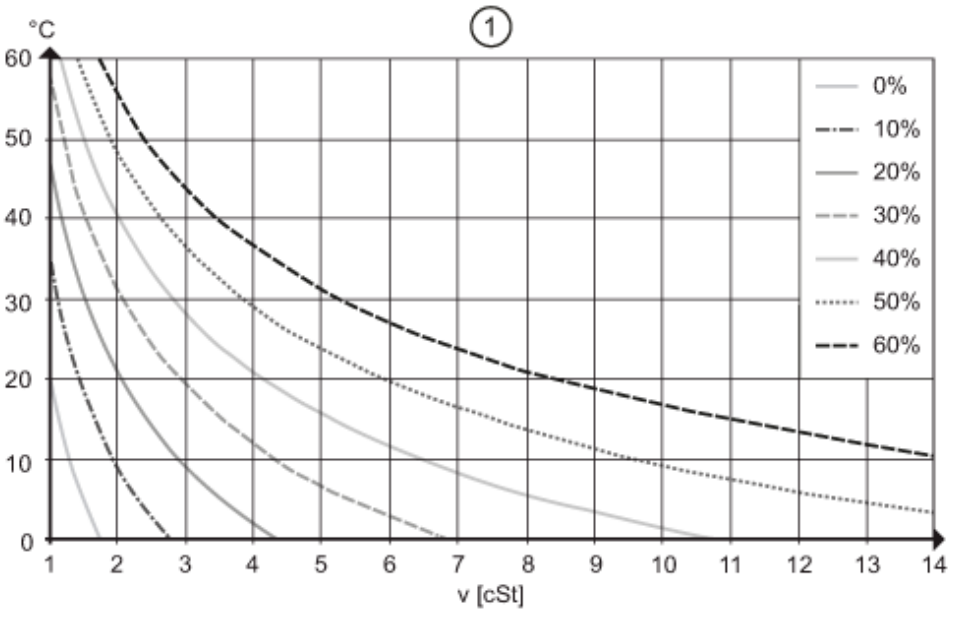


SV8150

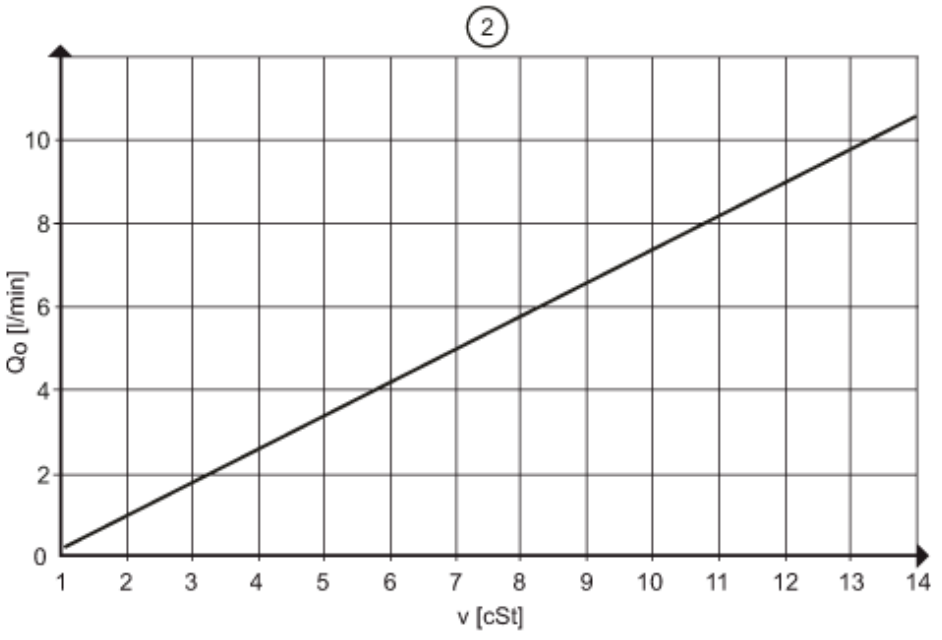
Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXXD0KG/US-100

Προσδιορισμός του κινηματικού ιξώδους (ν) μιγμάτων γλυκόλης-ύδατος ανάλογα με τη θερμοκρασία



προσδιορισμός της τιμής αντιστάθμισης Qo για μείγματα γλυκόλης-νερού



v < 4 cSt ακρίβεια μέτρησης 3% MEW

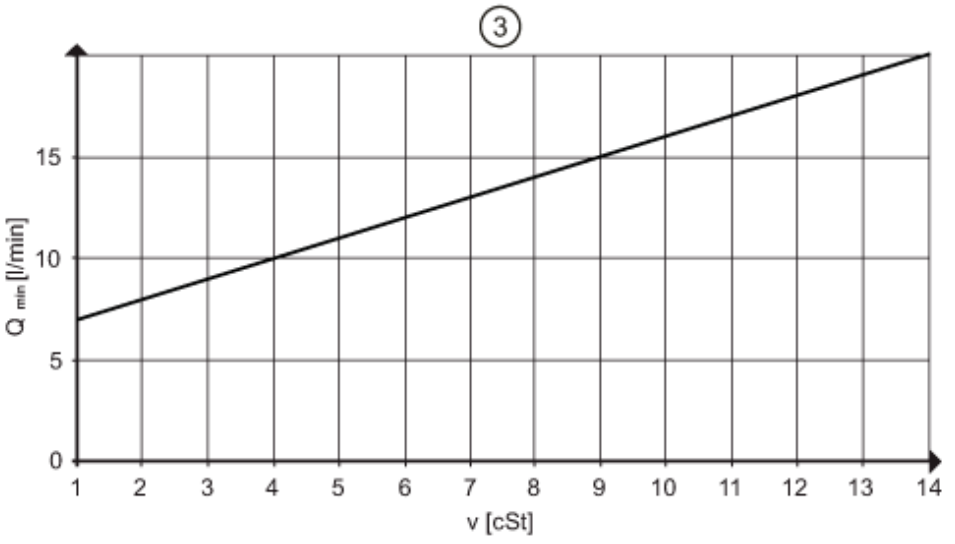
4 < v < 14 cSt ακρίβεια μέτρησης 4% MEW

SV8150

Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXXD0KG/US-100

Κατώφλιο απόκρισης Q (min), ανάλογο με το κινηματικό ιξώδες



πίεση αντοχής (bar)

