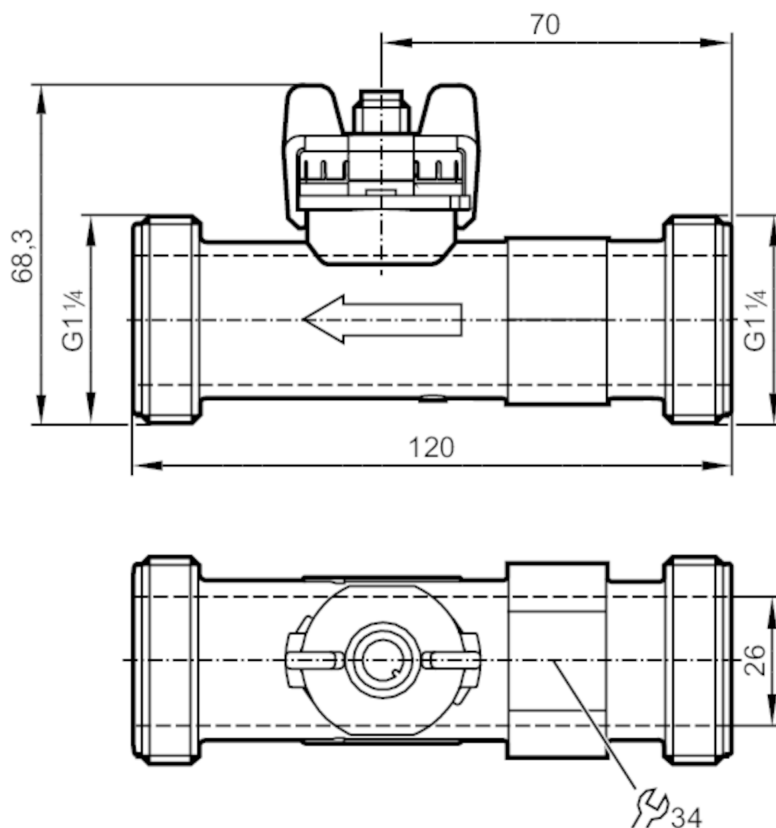


Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXD0KG/US-100



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
----------------------	-----------



Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXXD0KG/US-100

Ελαχ. αντίσταση μόνωσης	[ΜΩ]	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-γλυκόζη: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Q ₀ δείτε εικόνα 2)
Μεγ. φορτίο	[Ω]	< (U _b - 8 V) / 20 mA; U _b = 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
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
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	138,5



Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXD0KG/US-100

Υλικό κατασκευής	PA 6T
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ETFE; PA 6T; FKM
Ροπή σύσφιξης [Nm]	15
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 1/4 DN25

Παρατηρήσεις

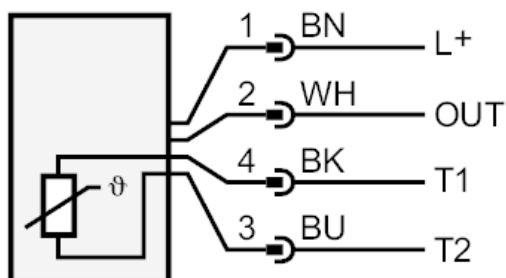
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή
	MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

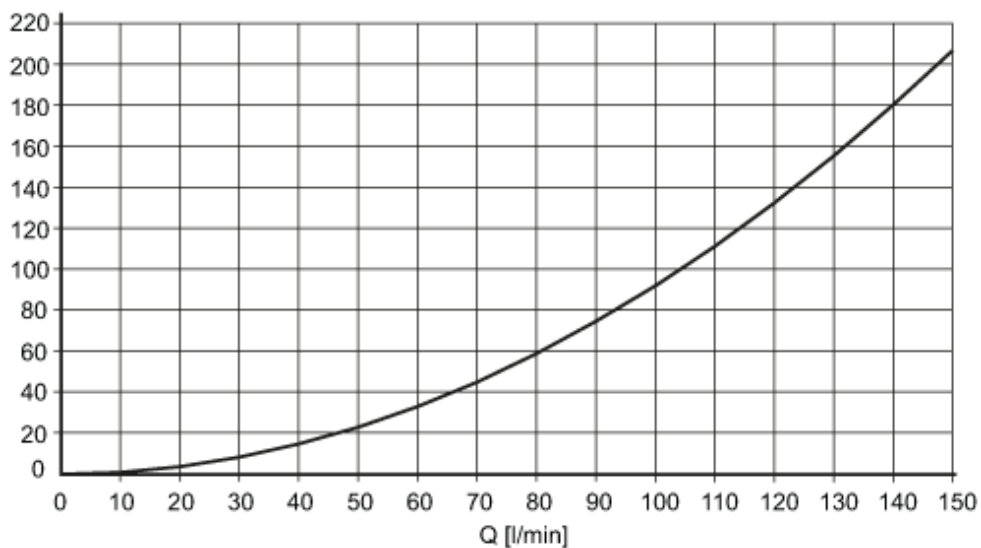


OUT: Αναλογική έξοδος
T1 / T2: Pt1000
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :
BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN25

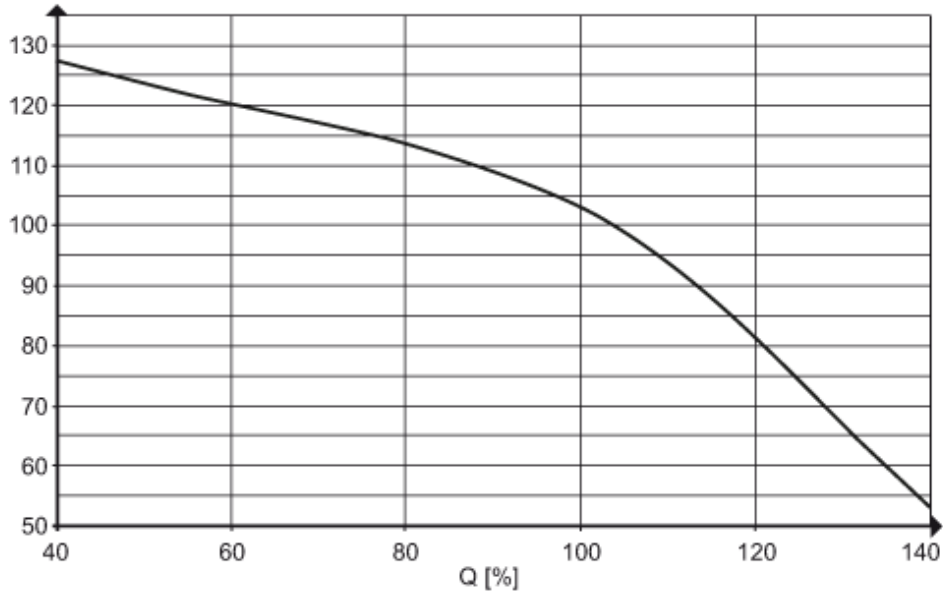


dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

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

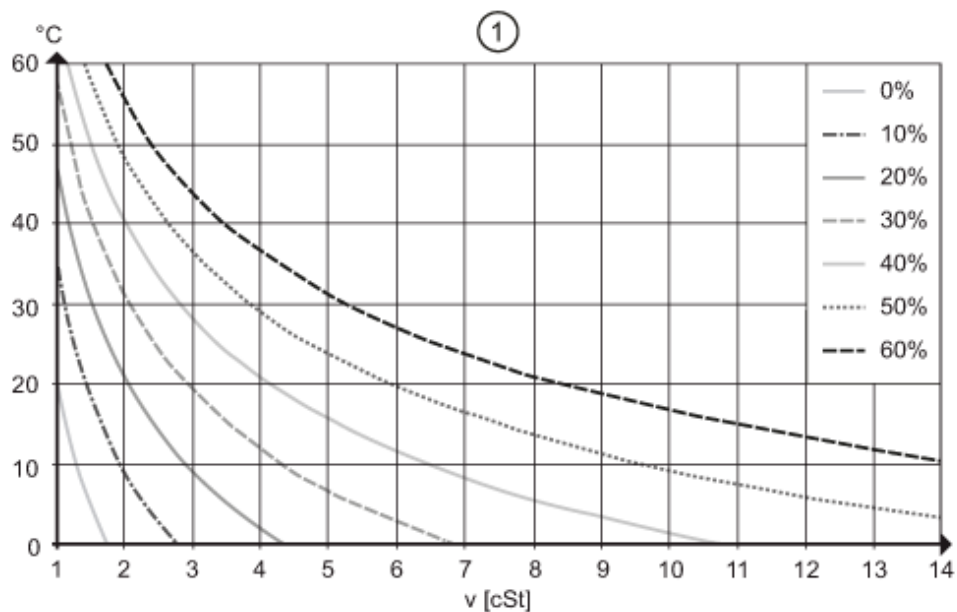
°C



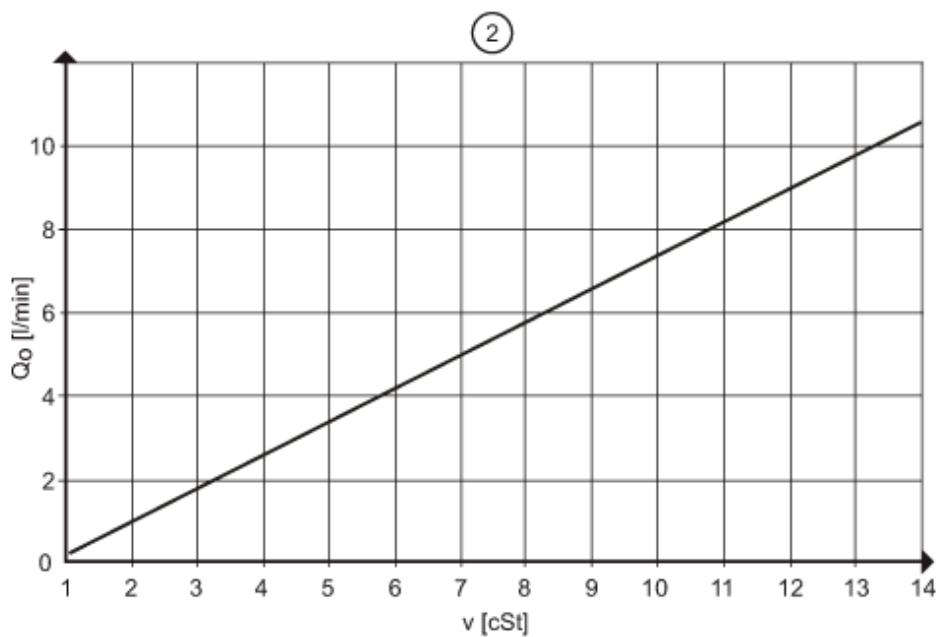
Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXD0KG/US-100

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



προσδιορισμός της τιμής
αντιστάθμισης Q_0 για μείγματα
γλυκόλης-νερού



$\nu < 4$ cSt ακρίβεια μέτρησης 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt ακρίβεια μέτρησης 4% MEW

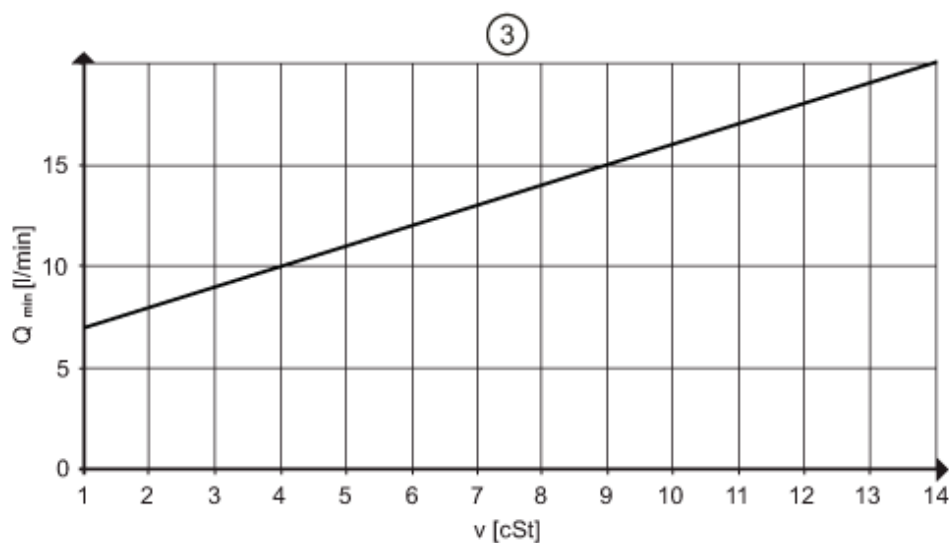
SV8050



Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM54XXD0KG/US-100

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



πίεση αντοχής (bar)

