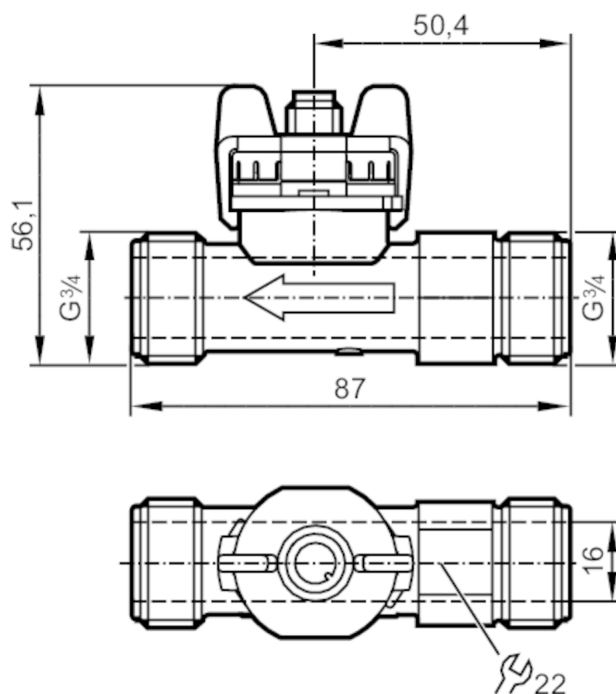


Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 3/4 DN15	

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	
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)	
Βαθμός προστασίας	III	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	< 2	



Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100

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: $Q [l/min] = 3,125 \times (I - 4 \text{ mA})$; νερό-γλυκόλη: $Q [l/min] = 3,125 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ δείτε εικόνα 2)
Μεγ. φορτίο [Ω]		$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης		3,5...50 l/min 0,29...4,145 m/s
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εσωτερική θερμαινόμενη ακίδα θερμοκρασίας		1 K/mW
Εύρος μέτρησης [°C]		-40...100
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (Νερό)
Επαναληψιμότητα		0,2; (% της τελικής τιμής)
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια [K]		$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρόνος απόκρισης [s]		0,5
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		-15...85
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		θερμοκρασία μέσου $> 0 \text{ °C}$: -30...85
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]		-30...85
Βαθμός προστασίας		IP 65
Σπηλαίωση		$P(\text{απόλυτη}) \text{ εκκένωσης} / P(\text{διαφορά}) > 5.5$ 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]		77
Υλικό κατασκευής		PA 6T
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ETFE; PA 6T; FKM

SV6050



Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100

Ροπή σύσφιξης [Nm]	12
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 3/4 DN15

Παρατηρήσεις

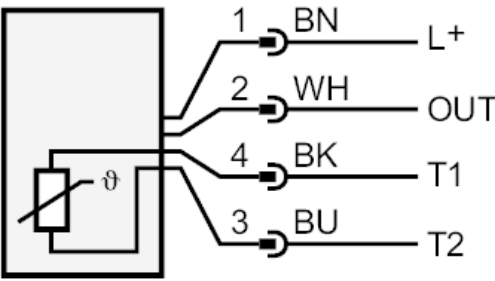
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

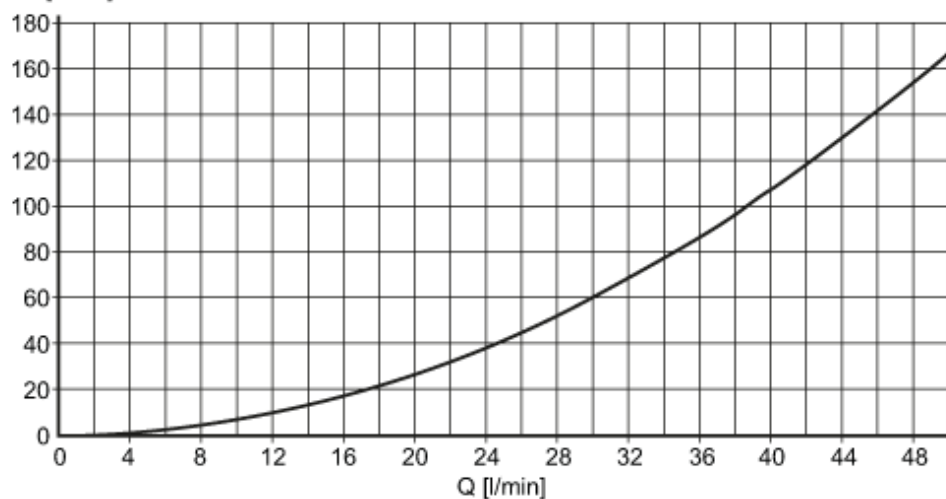


OUT: Αναλογική έξοδος
T1 / T2: Pt1000
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :
BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

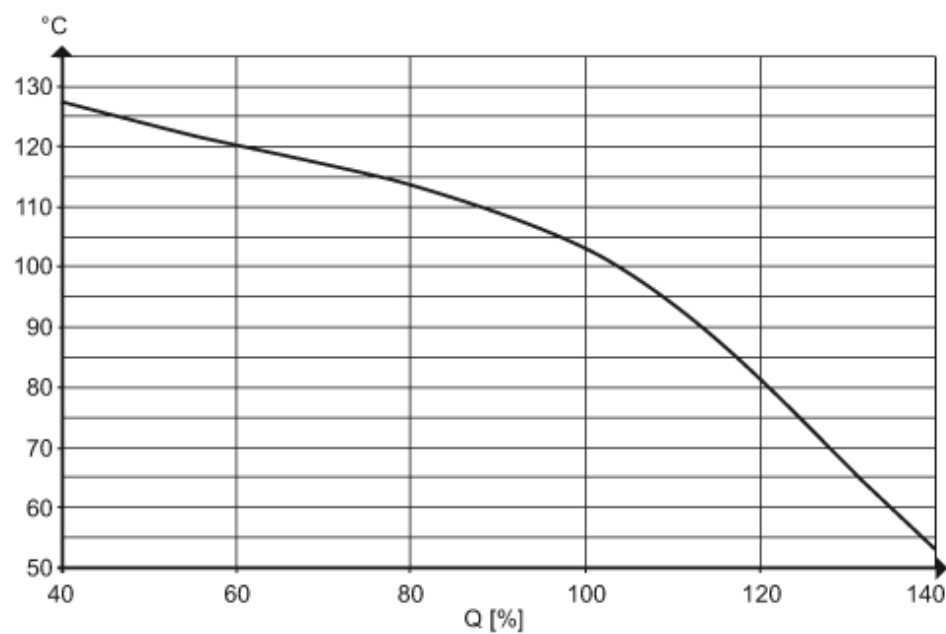
dP [mbar] DN15



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

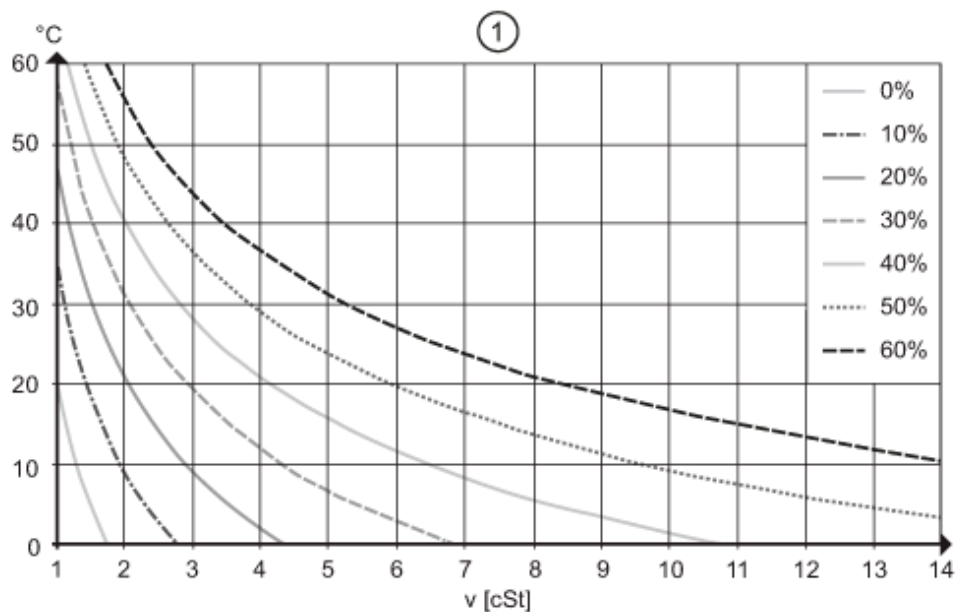
Ελάχιστη διάρκεια ζωής 10 χρόνια
αναφέρεται σε ταχύτητα ροής και
υψηλές θερμοκρασίες μέσου



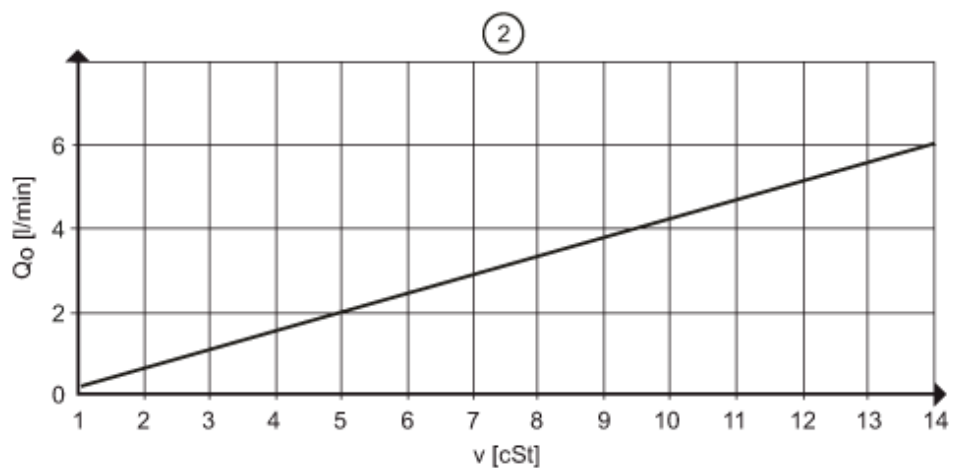
Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100

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



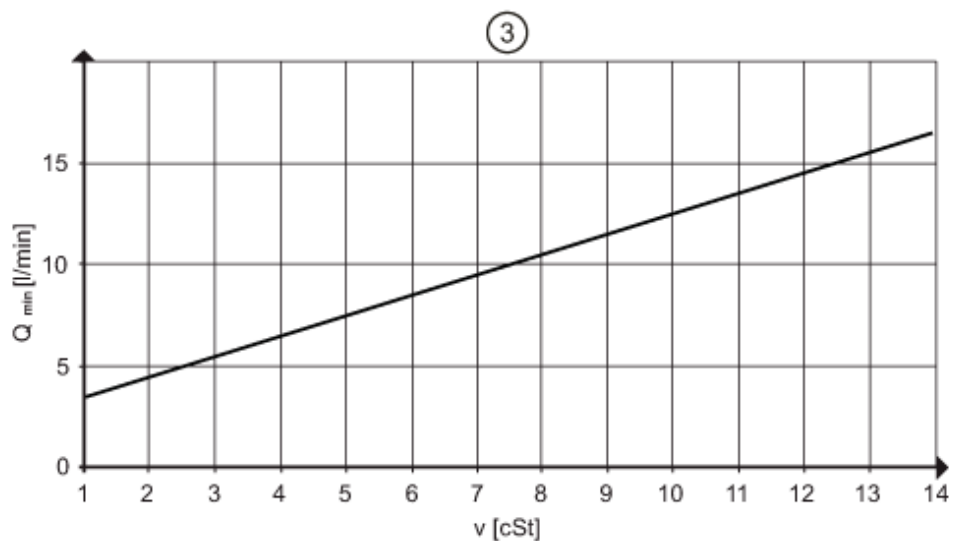
προσδιορισμός της τιμής
αντιστάθμισης Q_0 για μείγματα
γλυκόλης-νερού



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

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

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



SV6050



Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100

πίεση αντοχής (bar)

