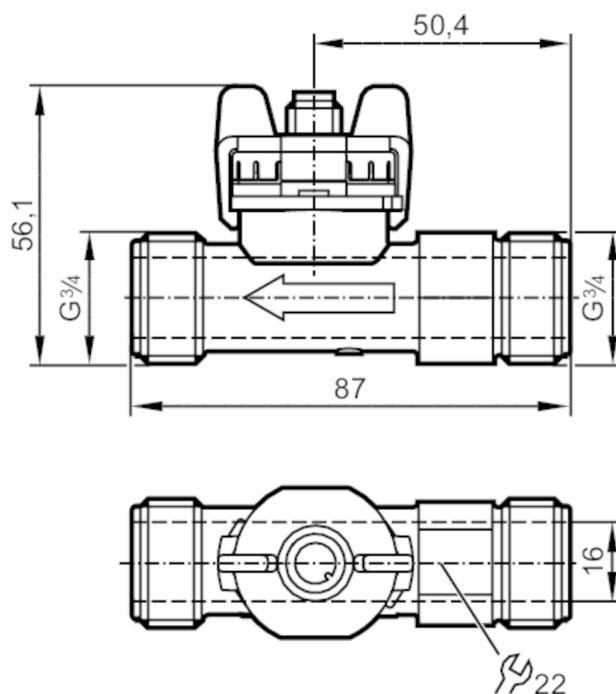


Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100



CE

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 x (I - 4 mA); νερό-γλυκόζη: Q [l/min] = 3,125 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	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 % 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	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	76,5	
Υλικό κατασκευής	PA 6T	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ETFE; PA 6T; EPDM	

Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100

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

Παρατηρήσεις

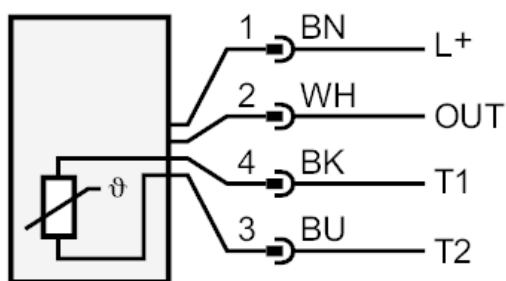
Παρατηρήσεις	MW = Μετρούμενη τιμή MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



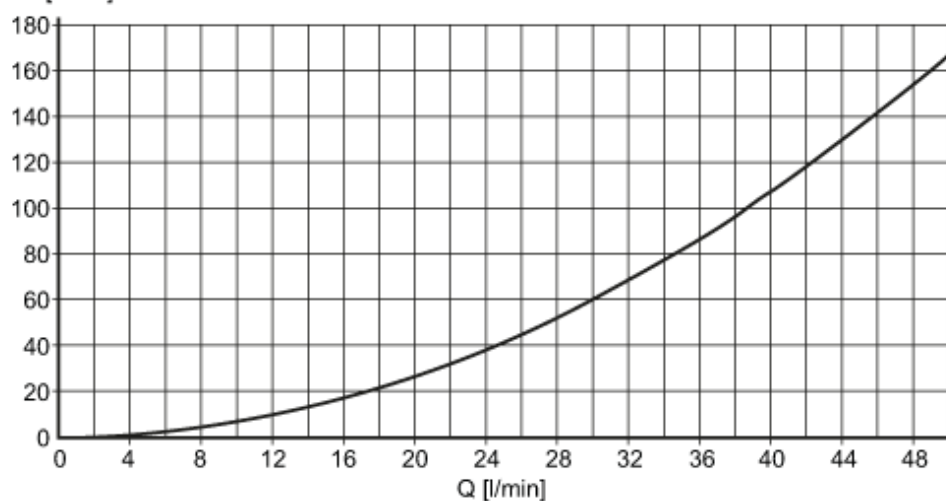
OUT: Αναλογική έξοδος
T1 / T2: Pt1000
Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
Χρώματα κλώνων :

BK = μαύρο
BN = Καφέ
BU = Μπλε
WH = Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

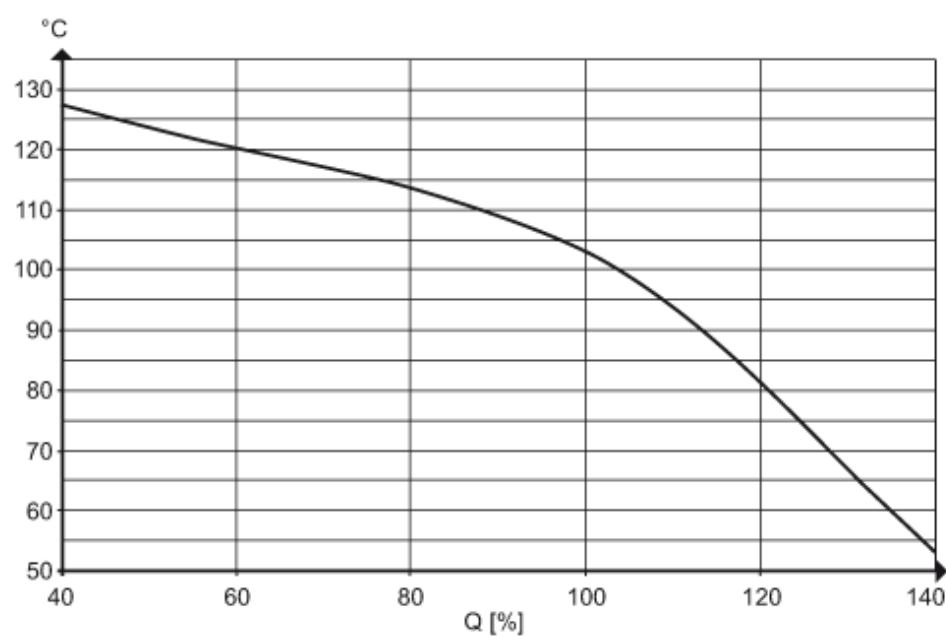
dP [mbar] DN15



dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

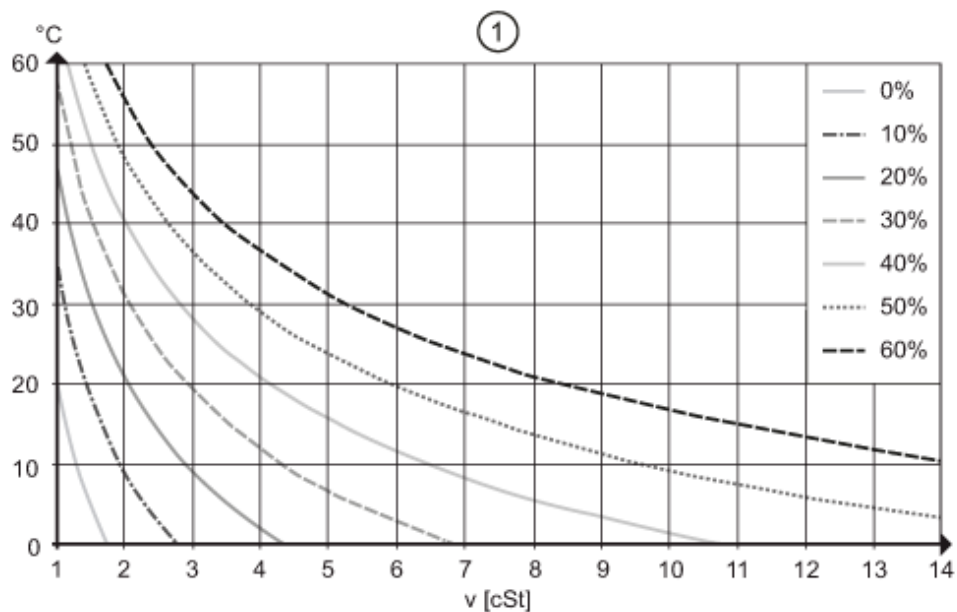
Ελάχιστη διάρκεια ζωής 10 χρόνια
αναφέρεται σε ταχύτητα ροής και
υψηλές θερμοκρασίες μέσου



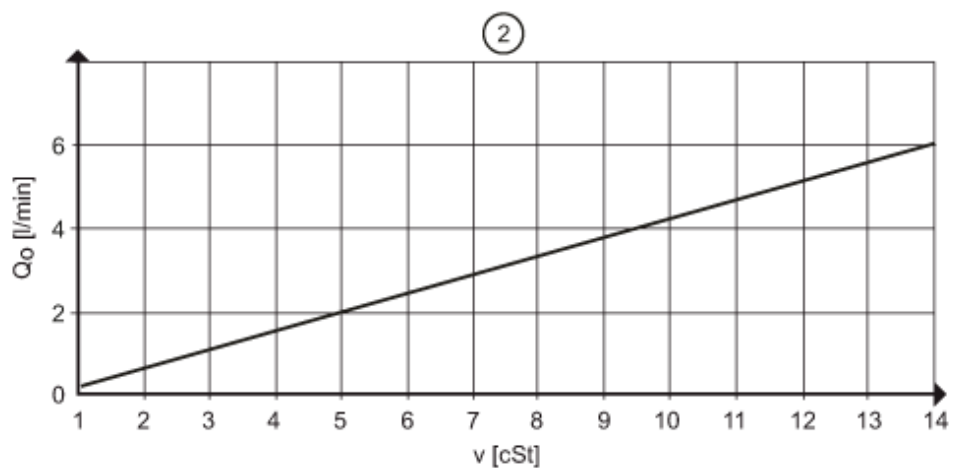
Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXD0KG/US-100

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



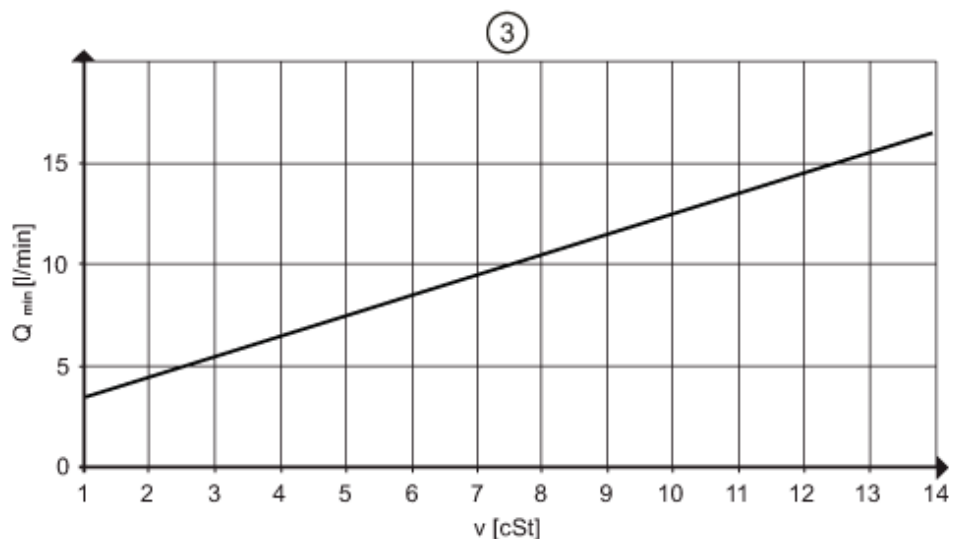
προσδιορισμός της τιμής
αντιστάθμισης Q_0 για μείγματα
γλυκόλης-νερού



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

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

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



SV6150



Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM34XXXD0KG/US-100

πίεση αντοχής (bar)

