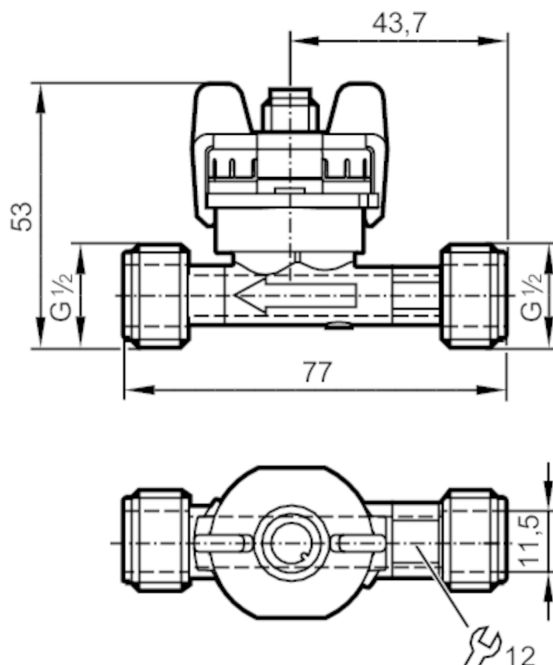


Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM12XXD0KG/US-100



CE

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1

Εύρος μέτρησης

0,9...15 l/min

0,133...2,21 m/s

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1/2 DN8

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)

SVM12XXD0KG/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; (Q [l/min] = 0,938 x (I - 4 mA))	
Μεγ. φορτίο [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης	0,9...15 l/min	0,133...2,21 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]	65	
Υλικό κατασκευής	PA 6T	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ETFE; PA 6T; EPDM	
Ροπή σύσφιξης [Nm]	12	

Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM12XXXD0KG/US-100

Σύνδεση διεργασίας

βιδωτή σύνδεση G 1/2 DN8

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

MW = Μετρούμενη τιμή

MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης

Τμχ συσκευασίας

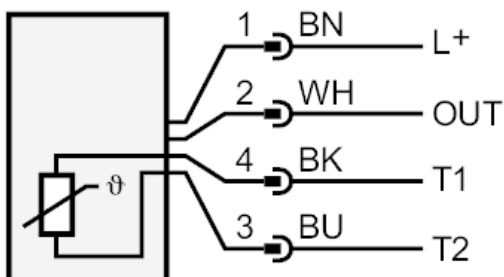
1 τμχ

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

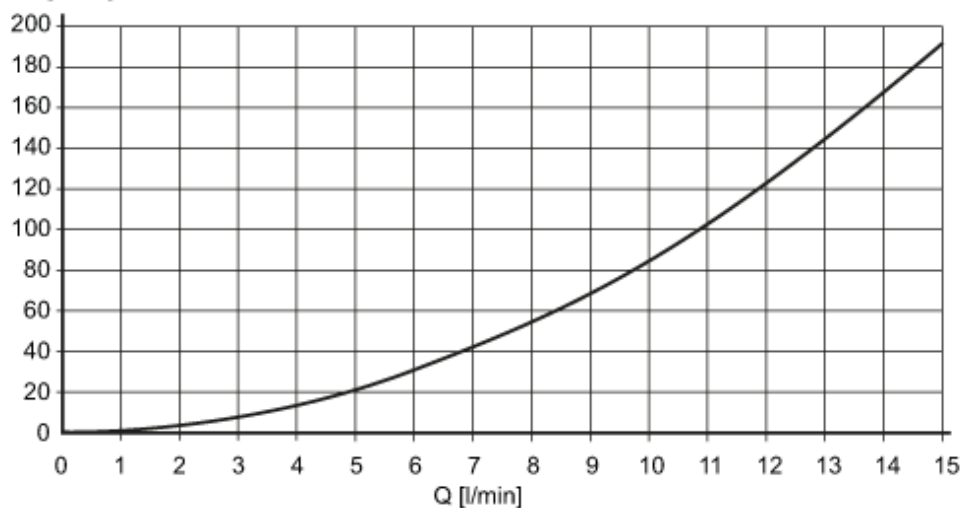
Ροόμετρο δίνης (Vortex)

SVM12XXD0KG/US-100

διαγράμματα και γραφήματα

Πτώση πίεσης

dP [mbar] DN8

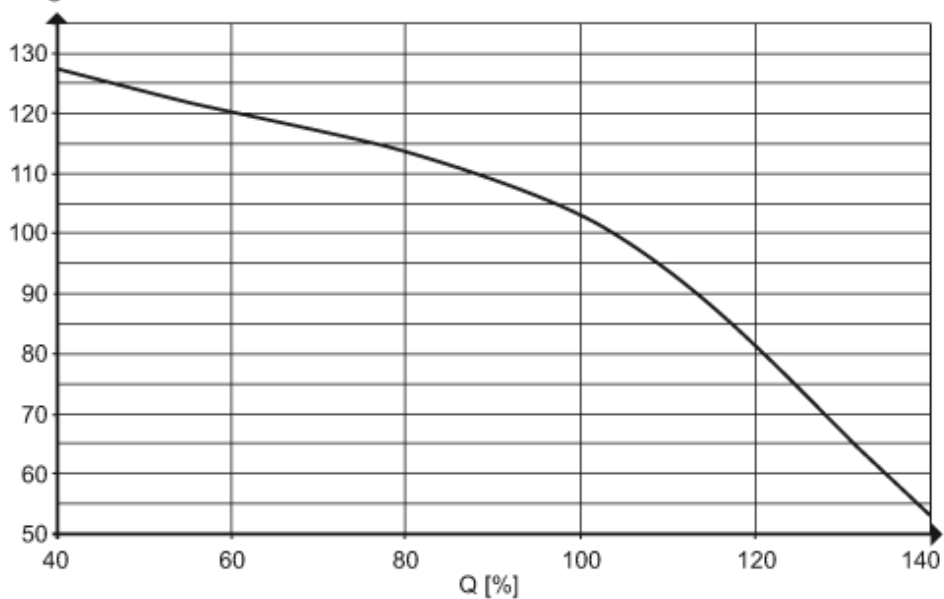


dP Πτώση πίεσης

Q ποσότητα παροχής

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

°C



πίεση αντοχής (bar)

