

Οικιακή Χρήση



ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ DS TRP MID



Υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου με προστατευόμενους κυλίνδρους

Η νέα σειρά υδρομετρητών πολλαπλής ριπής με προστατευόμενους κυλίνδρους **DSTRP MID** του οίκου Maddalena, κατασκευάζεται βάσει των αυστηρών προδιαγραφών που προβλέπει η Οδηγία 2004/22/EC και ο Ευρωπαϊκός Κανονισμός EN 14154.

Ο υδρομετρητής DS TRP MID εξασφαλίζει άριστες αποδόσεις στις χαμηλές παροχές προσφέροντας παράλληλα πολύ υψηλή αντοχή στις μεγάλες πιέσεις και παροχές.

Κατόπιν ζήτησης προσφέρεται και με πρόβλεψη για μελλοντική χρήση σε σύστημα τηλεμέτρησης, η οποία κάνοντας χρήση ενός πομπού παλμών τελευταίας γενιάς και μιας μονάδας ράδιο εξασφαλίζει την ανάγνωση των στοιχείων καταγραφής του υδρομετρητή από απόσταση, χωρίς να επηρεάζει τα μετρολογικά χαρακτηριστικά και το μηχανικό μέρος του υδρομετρητή.

Όλα αυτά με την εγγύηση της Maddalena, ενός εργοστασίου που εδώ και έναν αιώνα κατασκευάζει όργανα μέτρησης υψηλότερου επιπέδου.



 **maddalena**[®]
METERING EXPERTISE

ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ DS TRP MID



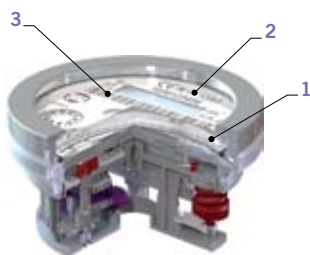
Ο DS TRP MID είναι ένας υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου με προστατευόμενους κυλίνδρους.

Το καντράν με την ένδειξη και τις απαιτούμενες από την MID αναγραφές δεν έρχεται σε επαφή με το νερό του δικτύου, εξασφαλίζοντας έτσι, καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του υδρομετρητή, την εύκολη ανάγνωση της μέτρησης ακόμα και όταν το νερό του δικτύου είναι σκληρό ή περιέχει μικρές ακαθαρσίες όπως άμμο, κ.α. Η αναγνωσιμότητα επιτυγχάνεται μέσω του ειδικού κρυστάλλου υψηλότητας αντοχής (mineral tempered glass) λείας επιφάνειας, το οποίο εν αντιθέσει με τους πλαστικούς είναι ανθεκτικό στη φθορά και δε θολώνει.

Οι υδρομετρητές DS TRP MID δεν επηρεάζονται από μαγνητικά φορτία και φέρουν αντιβανδαλιστική διάταξη. Η μετρολογική απόδοση δεν επηρεάζεται από τις συνθήκες εγκατάστασης και από τα χαρακτηριστικά του νερού. Οι υδρομετρητές DS TRP MID δύνανται να εξοπλιστούν με στατικό πομπό νέας γενιάς, ο οποίος μπορεί να εγκατασταθεί σε δεύτερο χρόνο σε **υδρομετρητές που φέρουν πρόβλεψη για τηλεμέτρηση** διατηρώντας αμετάβλητα τα χαρακτηριστικά του υδρομετρητή, το σχέδιο και το **ειδικό κρύσταλλο**.

Η γκάμα των DS TRP MID είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με την οδηγία 2004/22/CE βάσει των module (Παραρτήματα) B + D, εξασφαλίζοντας μια μέγιστη σχέση $Q3/Q1 (R) = 200$, η οποία επιτρέπει την παραγωγή του υδρομετρητή και σε μικρότερες σχέσεις R (160, 125, 100. κ.λ.π).

Οι υδρομετρητές DS TRP MID είναι πιστοποιημένοι για χρήση σε πόσιμο νερό.



Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά

- Διάφανος δίσκος (φακός) από ειδικό κρύσταλλο υψηλής αντοχής (mineral tempered glass) επαρκούς πάχους (1)
- Οι αριθμημένοι κύλινδροι, οι υποδιαιρέσεις του κυβικού μέτρου, οι προβλεπόμενες από την MID αναγραφές και ο σειριακός αριθμός του υδρομετρητή βρίσκονται σε σφραγισμένη ειδική κάψουλα, με αποτέλεσμα αυτά να μην έρχονται σε επαφή με το νερό, καθιστώντας τα έτσι ευανάγνωστα καθ' όλο τον χρόνο λειτουργίας του υδρομετρητή (2)
- Οι υδρομετρητές που φέρουν πρόβλεψη για τηλεμέτρηση διατηρούν τόσο το διάφανο δίσκο (φακό) όσο και τις προβλεπόμενες αναγραφές
- Ο σειριακός αριθμός αναγράφεται στο καντράν, τόσο με τη μορφή αριθμών όσο και με μορφή γραμμωτού κώδικα (barcode). Επίσης χαράσσεται και στο περικάλυμμα του υδρομετρητή (3)
- Δεν απαιτούνται ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων πριν και μετά τον υδρομετρητή
- Ά Ά Ά Ά Ά Όβφά Ά Όβγε
(Φνατρέξτε στα σχετικά τεχνικά χαρακτηριστικά)
- Ά Ά Ά Ά Ά Ά Ά
- Κατόπιν ζήτησης, σήμανση πιστοποίησης PiiP για τους υδρομετρητές με $Q3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ (πιστοποιητικό Αρ. 01/325/2003)
- Βαμμένο κέλυφος εσωτερικά και εξωτερικά με εποξειδική βαφή
- Άξονας αριθμημένων κυλίνδρων από ανοξείδωτο χάλυβα
- Φίλτρο στην είσοδο με μεγάλη επιφάνεια
- Βαλβίδα αντεπιστροφής κατόπιν ζήτησης
- Εσωτερικά εξαρτήματα κατασκευασμένα από πλαστικά ανυδροσκοπικά, κατά της φθοράς και δημιουργίας αλάτων, υλικά
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού :50 °C.
- Κατόπιν ζήτησης η έκδοση των 90 °C (χωρίς έγκριση MID)
- Ονομαστική πίεση λειτουργίας:16 bar





CHRYSSAFIDIS

ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διάμετρος	mm	15	20	25	30	40	50
	in	½	¾	1"	1¼	1 ½	2"
Παράρτημα B		TCM 142/08-4604					
Παράρτημα D		0119-SJ-A010-08					
Μετρολογική κλάση MID		R (Q3 / Q1) ≤ 200 H - ≤ 50 V					
Μετρολογικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Οδηγία 2004/22/ΕΚ							
Q₃	m ³ /h	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0
Q₄	m ³ /h	3.13	5.0	7.9	12.5	20.0	31.0
R160							
Q₁	l/h	15.6	25	39.4	62.5	100	156.2
Q₂	l/h	25	40	63	100	160	250
R100							
Q₁	l/h	25	40	63	100	160	250
Q₂	l/h	40	64	100.8	160	256	400

Διαφορετικές σχέσεις R προσφέρονται κατόπιν ζήτησης.

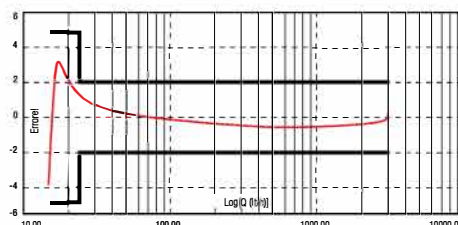
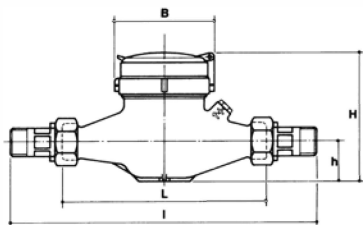
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέγιστο σφάλμα μεταξύ Q₁ και Q₂ (μη συμπεριλαμβανομένης)		+/- 5%					
Μέγιστο σφάλμα μεταξύ Q₂ (συμπεριλαμβανομένης) και Q₄ Κλάση θερμοκρασίας		+/- 2% με νερό θερμοκρασίας ≤ 30 °C +/- 3% με νερό θερμοκρασίας > 30 °C					
Κλάση ευαισθησίας στις συνθήκες εγκατάστασης		U0 - D0					
Έναρξη μέτρησης	l/h	4-5	7-9	16-18	22-24	28-30	28-30
Κλάση απώλειας φορτίου (ΔΡ στην Q₃)	bar	ΔΡ 63 (ΔΡ για DN 20)					
Πίεση λειτουργίας	bar	16	16	16	16	16	16
Μέγιστη ανάγνωση	m ³	100,000	100,000	100,000	100,000	1,000,000	1,000,000
Ελάχιστη ανάγνωση	l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Αριθμός περιστροφών φερωτής/λίτρο		19.41 (R200: 25.30)	19.41	11.22	8.14	4.40	3.16
Βάρος	kg	1.450 (L=145mm)	1.610 (L=190mm)	2.300	2.400	4.500	9.500 με σπειρώματα 14.000 με φλάντζες
Επιλογές παλμών	l/παλμό	1-10 (Quadruplus); 1-10-100-1000 (Reed)					

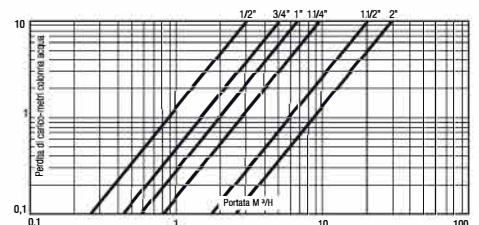
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μήκος L	mm	105(V)-110-130 145-160-165 170-190	160-190	220-260	220-260	300	300
Μήκος με ρακόρ	mm	205(V)-210-225 240-245-250	258-288	338-378	338-378	438	461 (Φλαντζωτό 300)
H	mm	114	114	123	123	163	175
h	mm	36.5	36.5	43	43	64.5	77
B	mm	97.5	97.5	97.5	97.5	130	154

Τυπική καμπύλη Σφάλματος



Διάγραμμα απώλειας φορτίου



ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



ΠΟΜΠΟΣ ΠΑΛΜΩΝ REED

Κατάλληλος για μεγάλες παροχές



ΠΟΜΠΟΣ QUADRPLUS

Στατικός παλμός. Εξοπλισμένος με συσκευή ανίχνευσης εσφαλμένων παλμών. Λειτουργία με μπαταρία.



ΜΟΝΑΔΑ ΡΑΔΙΟ ARROW

Συνδυάζεται με τον πομπό Quadrplus ή τον πομπό Reed, επιτρέποντας την εξ' αποστάσεως ανάγνωση του υδρομετρητή με τον οποίο είναι συνδεδεμένη.



ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Εγκαθίσταται στην έξοδο του υδρομετρητή για την αποφυγή αντίστροφης ροής.



ΣΕΤ ΡΑΚΟΡ

Αποτελείται από 2 ορειχάλκινα παξιμάδια και ουρές και δύο στεγανωτικά



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα εξαρτήματα, ανατρέξτε στο ειδικό τεχνικό φυλλάδιο



MADDALENA spa
Via G.B. Maddalena 2/4
33040 Povoletto (Udine)
Tel. +39 0432 634811
Fax +39 0432 679820
info@maddalena.it
www.maddalena.it

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο:



CHRYSSAFIDIS

