

Upotreba u kućanstvima i stambenim prostorima

DS TRP VODOMJER S MID ODOBRENJEM



Vodomjer sa višezlaznim mokrim mehanizmom i trajno zaštićenim zatvorenim brojčanicom mehanizma.

DS TRP MID je zadnja generacija višezlaznog vodomjera proizvođača Maddalena, dizajniran s trajno zaštićenim zatvorenim brojčanicom mehanizma. Vodomjeri su u skladu s najstrožim zahtjevima Direktive 2014/32/EU za mjerne instrumente i u skladu su s Europskim standardom EN 14154.

DS TRP MID vodomjeri objedinjuju visoku učinkovitost pri niskim protocima i maksimalnu dugotrajnost pri visokim protocima i tlakovima.

DS TRP MID vodomjeri dizajnirani su i pripremljeni za daljinsku komunikaciju (očitanje): predviđeni su za ugradnju davača impulsa i radio modula za daljinsko očitavanje uz zadržavanje mehaničkih i mjeriteljskih obilježja bez utjecaja na čitljivost. Maddalena jamči za kvalitetu vodomjera DS TRP MID: proizvođač stoljeća za mjerne instrumente visoke kvalitete.

DS TRP VODOMJER S MID ODOBRENJEM

DS TRP MID višezlazni vodomjeri s trajno zaštićenim i zatvorenim brojčanikom mehanizma

Pločica koja prikazuje mjerenje karakteristike i MID natpisi ne dolazi u dodir s protočnom vodom. Zbog toga ostaju savršeno čisti i osiguravaju očitavanje i u slučaju vode s puno kamenca, željeza i suspendiranih tvari. Čitljivost se osigurava i ostakljenjem od tvrdog stakla koje ima ravnu i glatku površinu, a za razliku od plastičnog materijala, otporno je na ogrebotine i ostaje uvijek prozirno.

Na DS TRP MID vodomjere ne djeluju vanjske magnetske smetnje i zaštićeni su od nestručnog rukovanja. Uvjeti ugradnje i svojstva vode ne utječu na rad.

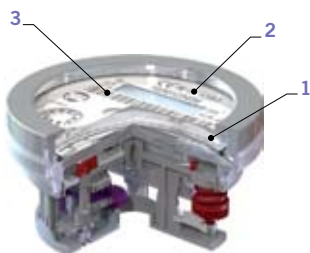
DS TRP MID vodomjeri mogu biti opremljeni novom generacijom dvosmjernog statičkog davača impulsa. Davač impulsa može se ugraditi i u **predopremljene vodomjere** koji zadržavaju svojstva mjerača, izvedba i **ostakljenje od mineralnog stakla**.

NOVA VERZIJA

DS TRP MID vodomjeri sada su dostupni i u **novoj verziji za ugradnju na induktivni davač impulsa**. U ovom dizajnu dostupna su samo brojila sa zatvorenim mehanizmom i ostakljenjem. To je omogućeno korištenjem novog stakla (GORILLA staklo), sa širokom primjenom u elektroničkim uređajima, koje omogućuje primjenu potpuno nemagnetskog senzora .

DS TRP MID vodomjeri certificirani su u skladu s Direktivom 2014/32/EU (Dodatak MI-001) i podvrgnuti su postupku ocjene sukladnosti prema modulu B+D. Certificirano maksimalno mjerno područje Q3/Q1 (R) je 200. Rezultat toga je proizvodnja vodomjere s nižim R vrijednostima (R160, 125, 100 itd).

DS TRP MID vodomjeri certificirani su i za primjenu s pitkom vodom u skladu s talijanskom Dekretom ministra od 6. travnja 2004. br. 174 i međunarodnim propisima.



Tehničke Specifikacije

- Ostakljenje od tvrdog mineralnog stakla odgovarajuće debljine (1)
- Induktivni dizajn karakterizira ostakljenje visoke učinkovitosti.
- Brojčanici, mjerni zupčanici koji pokazuju potrošnju vodomjera, MID oznake i serijski broj nalaze se u zaštićenom zatvorenom (vodotjesnom) okolpu i ne dolaze u dodir s vodom, što osigurava trajnu čitljivost (2)
- Predopremljena brojila imaju i ostakljenje od mineralnog stakla i standardne natpise
- Serijski broj naznačen je na brojčaniku - i u brojčanom obliku i u obliku bar-koda. Nalazi se i na prstenu (poklopcu) za zatvaranje (3)
- Ni na ulazu ni na povratnom vodu nije potrebna ravna cijev
- Moguća ugradnja i u vertikalnom položaju
- Moguća narudžba i posebne izvedbe kućišta samo za vertikalnu ugradnju za stare tipove vodomjera standardnih dužina ,L=105mm, za priključne dimenzije DN13 i DN20 mm (vidi odgovarajući tehnički list)
- Unutarnji i vanjski premaz epoksidnim prahom
- Osovina rotora od nehrđajućeg čelika
- Ulazno sito (filtar) sa širokom površinom filtriranja
- Nepovratni ventil može se dobiti na zahtjev
- Unutarnji dijelovi izrađeni su od nehigroskopskih plastičnih materijala, otpornih na habanje, na koje se ne hvata kamenac
- Maksimalna temperatura vode: 50 °C, 90 °C verzija raspoloživa na zahtjev
- Nazivni radni tlak: 16 bar



HIDRAULIČKA SVOJSTVA

Veličina	mm	15	20	25	30	40	50
	inči	½	¾	1"	1¼	1. ½	2"
Modul B br.	TCM 142/08-4604						
Modul D br.	0119-SJ-A010-08						
MID metrološka klasa	R (Q3 / Q1) ≤ 200 H - ≤ 50 V						
Podaci o svojstvima u skladu s EZ Direktivom 2014/32/EU							
Q ₃	m³/h	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0
Q ₄	m³/h	3.13	5.0	7.9	12.5	20.0	31.0
R160							
Q ₁	l/h	15.6	25	39.4	62.5	100	156.2
Q ₂	l/h	25	40	63	100	160	250
R100							
Q ₁	l/h	25	40	63	100	160	250
Q ₂	l/h	40	64	100.8	160	256	400
R200							
Q ₁	l/h	12,5	20	31,5	50	80	125
Q ₂	l/h	20	32	50,4	80	128	200

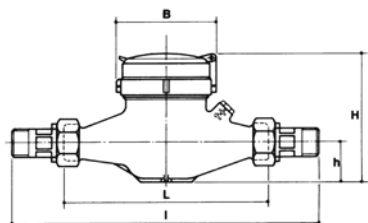
Ostale R opcije raspoložive na upit

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

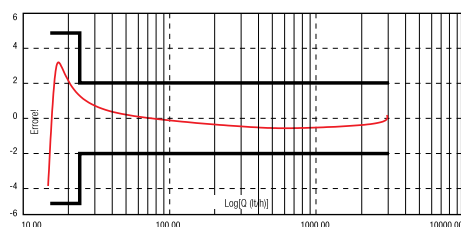
Maksimalna dopuštena greška između Q ₁ i Q ₂ (isključeno)	+/- 5%						
Maksimalna dopuštena greška između Q ₂ (uključeno) i Q ₄	+/- 2% s temperaturom vode ≤ 30 °C +/- 3% s temperaturom vode > 30 °C						
Klasa temperature	T30 i T50						
Klasa osjetljivosti profila protoka	U0 - D0 (bez zahtjeva za ravnim cijevima na ulaznom i/ili povratnom vodu)						
Početni protok	l/h	4-5	7-9	16-18	22-24	28-30	28-30
Klasa gubitka tlaka (ΔP at Q ₂)	bar	ΔP 63					
Nominalni tlak	bar	16	16	16	16	16	16
Maksimalna registracija	m³	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000,000	1,000,000
Minimalna registracija	l	0.05	0,05	0,05	0,05	0,05	0.05
Broj okretaja turbine po litri		25.31	19.41	11.22	8.14	4.4	3.16
Težina	kg	1.450 (L=145mm)	1,610 (L=190mm)	2,300	2,400	4,500	9.500 izvedba na navoj 14.000 izvedba na priрубnice
Mogućnosti impulsnih vrijednosti	l/puls	1-10 (Quadruplus); 1-10-100-1000 (Reed)					

DIMENZIJA

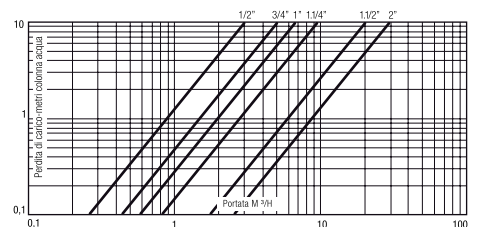
L	mm	105(V)-110-130 145-160-165 170-190	160-190	220-260	220-260	300	300
Duljina sa spojnicama	mm	205(V)-210-225 240-245-250	258-288	338-378	338-378	438	461 (izvedba s priрубnicom 300)
H	mm	114	114	123	123	163	175
h	mm	36.5	36.5	43	43	64.5	77
B	mm	97.5	97.5	97.5	97.5	130	154



Tipična krivulja greške



Dijagram gubitka pritiska



PRIBOR



DAVAČ IMPULSA S REED SWITCH PREKIDAČEM

Pogodan za industrijsko grupiranje.



DAVAČ IMPULSA QUADRAPLUS

Statični dvosmjerni davač impulsa; opremljen uređajem za detekciju pogrešnih impulsa; rad na baterije.



RADIO MODUL ARROW

U kombinaciji sa statičnim davačem impulsa Quadraplus ili jednim davačem impulsa s reed switch prekidačem omogućava daljinsko očitavanje vodomjera.



NEPOVRATNI VENTIL

Montiran na spoj vodomjera sprječava povratni protok.



SPOJNI MATERIJAL

Uključuje dvije matice, dva navojna nastavka i dvije brtve.



PRIČVRSNICE

Dizajnirane za osiguranje vodomjera za ugradnju na cijev.

Za više informacija o priboru pogledajte odgovarajući list s podacima.

 **maddalena®**
METERING EXPERTISE

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

Za više informacija molimo kontaktirajte našeg prodajnog predstavnika:

