



# WODOMIERZ DS TRP

Wodomierz wielostrumieniowy mokrobieżny  
z hermetycznym liczydłem



Wodomierz DS TRP należy do nowej serii wodomierzy wielostrumieniowych z zabezpieczonymi wałkami. Został zaprojektowany przy przestrzeganiu rygorystycznych wymogów wskazanych w Dyrektywie 2004/22/WE oraz w Europejskiej Normie EN 14154. Wodomierz DS TRP charakteryzuje się wysokimi osiągnięciami przy niskich natężeniach przepływu, z jednoczesną wysoką wytrzymałością na bardzo niekorzystne warunki przepływu i skoki ciśnienia.

Wodomierz DS TRP jest dostosowany do wyposażenia go w nadajniki impulsów najnowszej generacji oraz w moduły radiowe umożliwiające zdalny odczyt.

## WODOMIERZ DS TRP

**Wodomierz DS TRP jest wodomierzem wielostrumieniowym z zabezpieczonymi rolkami liczydła;** obszar odpowiedzialny za odczyt wodomierza nie jest w kontakcie z wodą, która przepływa przez przewód główny; zatem jest możliwy odczyt również w sytuacji, kiedy przepływająca woda zawiera w sobie cząstki zawiesiny, lub kiedy jest twarda lub zapiaszczona; Seria DS TRP uzyskała certyfikaty zgodnie z Dyrektywą 2004/22/WE, załącznik M1001, przyjętą we Włoszech na podstawie Dekretu z mocą Ustawy nr 22 z dnia 2 lutego 2007 roku, oraz została zaopatrzona w formularze Deklaracji Zgodności: B + D, dzięki uzyskaniu **maksymalnego współczynnika Q3/Q1 ( R ) równego 200**, co pozwala na produkowanie wodomierzy również o wartościach R niższych (160, 125, 100, itp).

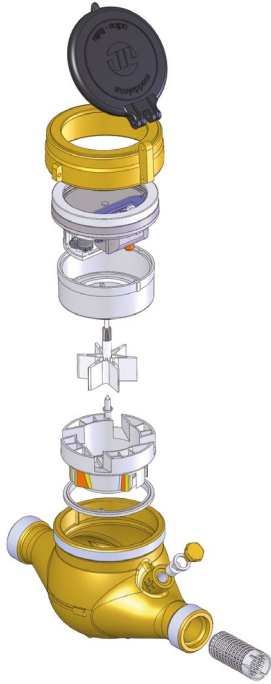
Seria produktów DS TRP może być dostarczona w wersji przystosowanej do przyszłego zainstalowania statycznego, dwukierunkowego nadajnika impulsów najnowszej generacji; ta wersja nie zmienia właściwości technicznych standardowego wodomierza, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania tarczy liczydła wykonanej ze szkła mineralnego.

Oprócz certyfikatów metrologicznych wodomierz DS TRP posiada certyfikaty zezwalające na użytkowanie go do wody pitnej, uzyskane zgodnie z Dyrektywami Włoskimi (Dekret Ministerialny nr 174) oraz zagranicznymi.

## Charakterystyka strukturalna i właściwości funkcjonalne

- Przezroczysta tarcza ze szkła mineralnego hartowanego o odpowiedniej grubości
- Możliwość wprowadzenia na tarczy podziałkowej kodu paskowego wskazującego numer seryjny
- Obudowa wykonana z lanego mosiądzu (OT58)
- Głowica wykonana z tłoczonego mosiądzu (OT58)
- Obudowa polakierowana od wewnątrz i na zewnątrz przy użyciu proszku epoksydowego (grubość warstwy 60-70 mikronów)
- Trzpień obsady wałków wykonany ze stali nierdzewnej 18/8
- Filtr wewnętrzny o odpowiedniej powierzchni
- Mechanizm wewnętrzny wykonany z tworzywa sztucznego, nie higroskopijnego, zapobiegającego osadzaniu się kamienia osadowego oraz odpornego na zużycie





- Ciśnienie nominalne (PN) 16 bar
- Instalacja: Nie wymaga odcinków prostych na wejściu i na wyjściu
- Maksymalna temperatura pracy: temperatura wody do 50°C
- 100% produkcji jest poddawane próbom hydraulicznym na 3 punktach krzywej Gaussa (Q1, Q2, Q3) na stanowiskach do przeprowadzania prób hydraulicznych, które są zgodne z normami ISO 4064/3 oraz ISO 4185 (EN 14154/111), i które uzyskały certyfikaty wydane przez europejską instytucję metrologiczną
- Wodomierz może być dostarczony z wbudowanym zaworem zwrotnym

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

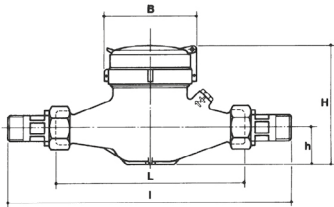
Średnica	mm	15	20	25	30	40	50
	cale	1/2	3/4	1"	1 1/4	1 1/2	2"
Moduł B nr	TCM 142/08-4604						
Moduł D nr	0119-SJ-A010-08						
Klasa metrologiczna MID	<b>R (Q3 / Q1) ≤200</b>						
Osiągi zgodnie z Dyrektywą <b>2004/22/WE</b>							
Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0
Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,3	5,0	7,9	12,5	20,0	31,0
R160							
Q <sub>1</sub>	l/h	15,6	25	39,4	62,5	100	156,2
Q <sub>2</sub>	l/h	25	40	63	100	160	250
R100							
Q <sub>1</sub>	l/h	25	40	63	100	160	250
Q <sub>2</sub>	l/h	40	64	100,8	160	256	400
Pozostałe R dostępne na życzenie							

### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

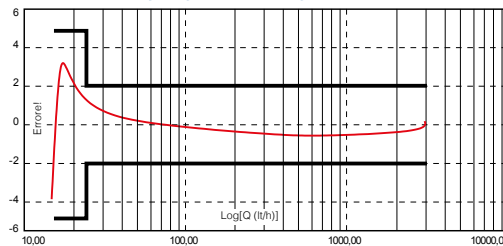
Maksymalny dopuszczalny błąd zawarty pomiędzy Q <sub>1</sub> i Q <sub>2</sub> (wyłączony)	+/- 5%						
Maksymalny dopuszczalny błąd zawarty pomiędzy Q <sub>2</sub> (włączony) i Q <sub>4</sub>	+/- 2% przy temperaturze wody ≤ 30° C +/- 3% przy temperaturze wody ≤ 50° C						
Klasa temperatury	T30 i T50						
Klasa czułości podczas instalacji	U0 - D0 (nie są potrzebne odcinki przewodu głównego prostoliniowego)						
Rozruchowe natężenie przepływu	l/h	4-5	7-9	16-18	22-24	28-30	28-30
Klasa straty ciśnienia	bar	Δ P 63					
Ciśnienie pracy	bar	16	16	16	16	16	16
Maksymalny odczyt	m <sup>3</sup>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Minimalny odczyt	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ilość obrotów skrzydełka/litr		25,31	19,41	11,22	10,04	4,40	3,16
Ciężar	kg	1,450 (dla L=145mm)	1,610 (dla L=190mm)	2,300	2,400	4,500	9,500 14,000

## WIELKOŚCI WYMIAROWE

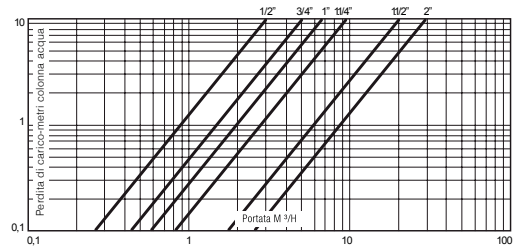
L	mm	110-130-145 160-165-170 190	160-190	220-260	220-260	300	300
L z przyłączami	mm	210-225 240-245-250	258-288	338-378	338-378	438	461 (kotłownicz 300)
H	mm	114	114	123	123	163	175
h	mm	36,5	36,5	43	43	64,5	77
B	mm	97,5	97,5	97,5	97,5	130	154



### Charakterystyczna krzywa Gaussa



### Strata ciśnienia



## MODUŁY KOMUNIKACYJNE



### RED SWITCH



### QUADRAPLUS



### ARROW<sup>EVO</sup> 868 SPLIT



### ARROW<sup>WAN</sup> 169 SPLIT



### ARROW<sup>WAN</sup> 868 SPLIT



### ARROW<sup>WAN</sup> NB-IoT SPLIT

