

## Wodomierze Ultradźwiękowe BULK



### WODOMIERZ STATYCZNY

E-BULK stanowi nowoczesne rozwiązanie do pomiarów dużych objętości w sektorze użyteczności publicznej, przemyśle i handlu. Dzięki łatwości wykorzystania technologii ultradźwiękowej w tych obszarach, E-BULK zapewnia doskonałą wydajność w każdych warunkach instalacyjnych. Niezwykle niski początkowy przepływ, szeroki zakres pomiarowy i brak ruchomych części pozwalają na obliczenie całkowitego zużycia, ułatwiając identyfikację ewentualnych strat. E-BULK sprawia, że stosowanie liczników mechanicznych, zwłaszcza liczników kombinowanych, staje się przestarzałe. Solidne, trwałe, odpowiednie do najcięższych warunków. Może być wyposażony w najnowocześniejsze technologie zdalnej transmisji danych.

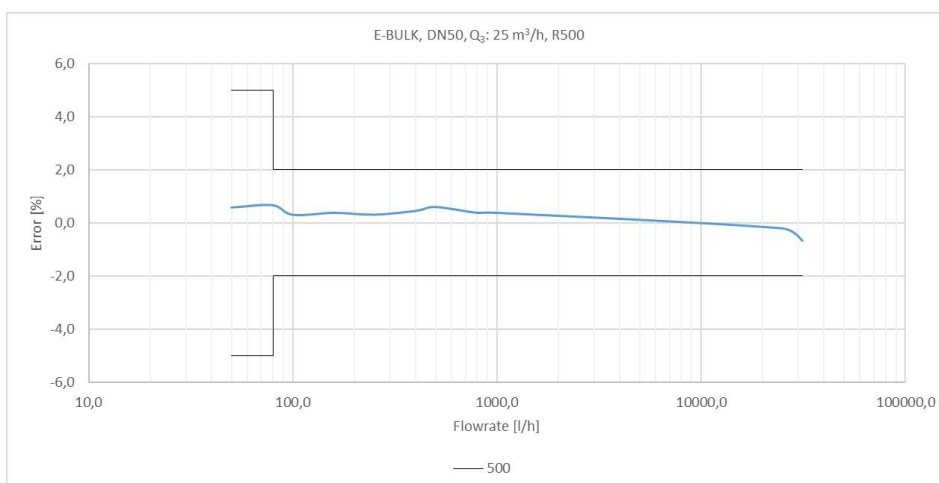
# E-BULK

## CECHY

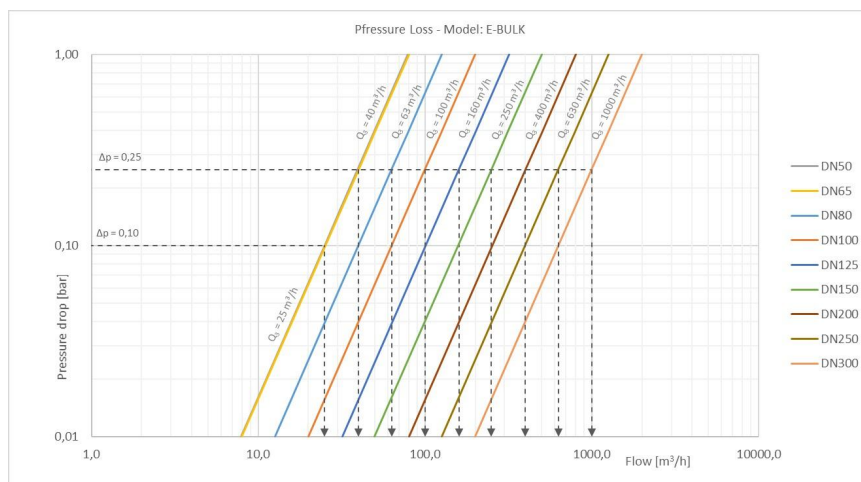
- Wodomierz ultradźwiękowy do zimnej wody
- Idealny do dużych ilości w zastosowaniach użytkowych i przemysłowych
- Certyfikat MID: R max 500
- DN: 50 ÷ 300\*
- Opcjonalne wyjście analogowe 4–20mA, 24V pasywne
- Atesty higieniczne dostępne dla różnych krajów
- Brak ruchomych części
- Można instalować we wszystkich pozycjach, zachowując właściwości metrologiczne
- Duży wyświetlacz z informacjami o objętości, przepływie i alarmach
- Stopień ochrony IP68
- Żywotność baterii: 13 lat
- Może być dostarczony ze zintegrowanym modułem komunikacji radiowej (bezprowadowy m-Bus) lub kablem (Split)
- Miejsce na nadajnik impulsów (DN 50 100) 1P=10L, (DN 125 300) 1P=100L
- \*Do DN400 na zamówienie



## TYPOWA KRZYWA BŁĘDU



## SCHEMAT UTRATY GŁÓWNEJ



## OSIĄGI METROLOGICZNE

Średnica	mm	50	65	80	100
	in	2	2 ½	3	4

Moduł B nr	RO-2275-19454
------------	---------------

Moduł D nr	0119-SJ-A010-08
------------	-----------------

$Q_3/Q_1 = R$ Dotyczy pozycji montażowej	≤ 500
---	-------

MID standardowe osiągi *	
--------------------------	--

$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100
-------	-------------------	----	----	----	-----

$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	31,25	50	78,75	125
-------	-------------------	-------	----	-------	-----

<b>R</b>				<b>500</b>	
----------	--	--	--	------------	--

$Q_1$	l/h	50	80	126	200
-------	-----	----	----	-----	-----

$Q_2$	l/h	80	128	201,60	320
-------	-----	----	-----	--------	-----

\* Inne wartości R dostępne na zamówienie.

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny dopuszczalny błąd Pomiędzy $Q_1$ i $Q_2$ (wyłączony)	+/- 5%
--	--------

Maksymalny dopuszczalny błąd pomiędzy $Q_2$ (włączony) i $Q_4$	+/- 2% przy temperaturze wody ≤ 30°C +/- 3% przy temperaturze wody > 30°C
---	--

Klasa temperatury	T30,T50
-------------------	---------

Klasa czułości	U0 - D0
----------------	---------

Próg rozruchu	l/h	10
---------------	-----	----

Klasa straty ciśnienia	ΔP25
------------------------	------

Ciśnienie pracy	bar	16
-----------------	-----	----

Maksymalny odczyt	m <sup>3</sup>	9.999.999
-------------------	----------------	-----------

Minimalny odczyt	l	1
------------------	---	---

Waga orientacyjna	kg	10,3	13	16	17,25
-------------------	----	------	----	----	-------

## OSIĄGI METROLOGICZNE

Średnica	mm	125	150	200	250	300
	in	5	6	8	10	12

Moduł B nr	RO-2275-19454
------------	---------------

Moduł D nr	0119-SJ-A010-08
------------	-----------------

$Q_3/Q_1 = R$ Dotyczy pozycji montażowej	$\leq 500$
---	------------

MID standardowe osiągi *	
--------------------------	--

$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	160	250	400	630	1000
-------	-------------------	-----	-----	-----	-----	------

$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	200	312,50	500	787,50	1250
-------	-------------------	-----	--------	-----	--------	------

<b>R</b>				<b>500</b>		
----------	--	--	--	------------	--	--

$Q_1$	l/h	320	500	800	1260	2000
-------	-----	-----	-----	-----	------	------

$Q_2$	l/h	512	800	1280	2016	3200
-------	-----	-----	-----	------	------	------

\* Inne wartości R dostępne na zamówienie.

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny dopuszczalny błąd Pomiędzy $Q_1$ i $Q_2$ (wyłączony)	+/- 5%
--	--------

Maksymalny dopuszczalny błąd pomiędzy $Q_2$ (włączony) i $Q_4$	+/- 2% przy temperaturze wody $\leq 30^\circ\text{C}$ +/- 3% przy temperaturze wody $> 30^\circ\text{C}$
---	---

Klasa temperatury	T30, T50
-------------------	----------

Klasa czułości	U0 - D0
----------------	---------

Próg rozruchu	l/h	10
---------------	-----	----

Klasa straty ciśnienia	$\Delta P_{25}$
------------------------	-----------------

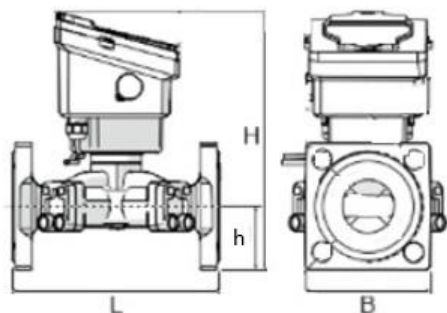
Ciśnienie pracy	bar	16
-----------------	-----	----

Maksymalny odczyt	m <sup>3</sup>	99.999.999
-------------------	----------------	------------

Minimalny odczyt	l	1
------------------	---	---

Waga orientacyjna	kg	25	28	35	67	80
-------------------	----	----	----	----	----	----

## WYMIARY



Średnica	mm	50	65	80	100
	in	2	2 ½	3	4

L	mm	200/270/300	200/300	225/300/350	250/360
H	mm	245	250	275	290
h	mm	65	70	90	100
B	mm	130	140	180	200

Średnica	mm	125	150	200	250	300
	in	5	6	8	10	12

L	mm	250	300	350	400/450	450/500
H	mm	380	400	470	525	575
h	mm	125	130	170	198	223
B	mm	250	285	340	396	446

## MODUŁY KOMUNIKACYJNE



ARROW<sup>EVO</sup> 868  
SPLIT



ARROW<sup>WAN</sup> 169  
SPLIT



ARROW<sup>WAN2</sup>  
SPLIT



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

