

# E-BULK



## CONTATORE STATICO

E-Bulk rappresenta la moderna soluzione per le misure di grandi volumi in ambito utility, industriale e commerciale. Grazie alla facilità di impiego della tecnologia ad ultrasuoni in questi ambiti, E-Bulk assicura ottime prestazioni in tutte le condizioni di installazione. La portata di avviamento estremamente bassa, l'ampio campo di misura e l'assenza di parti in movimento permettono la contabilizzazione della totalità dei consumi, facilitando l'individuazione di eventuali perdite. E-Bulk rende obsoleto l'uso di contatori meccanici, in particolare i contatori combinati. Robusto, durevole, adatto agli ambienti più difficili. Può essere equipaggiato con le più moderne tecnologie di trasmissione dati in remoto.

# E-BULK

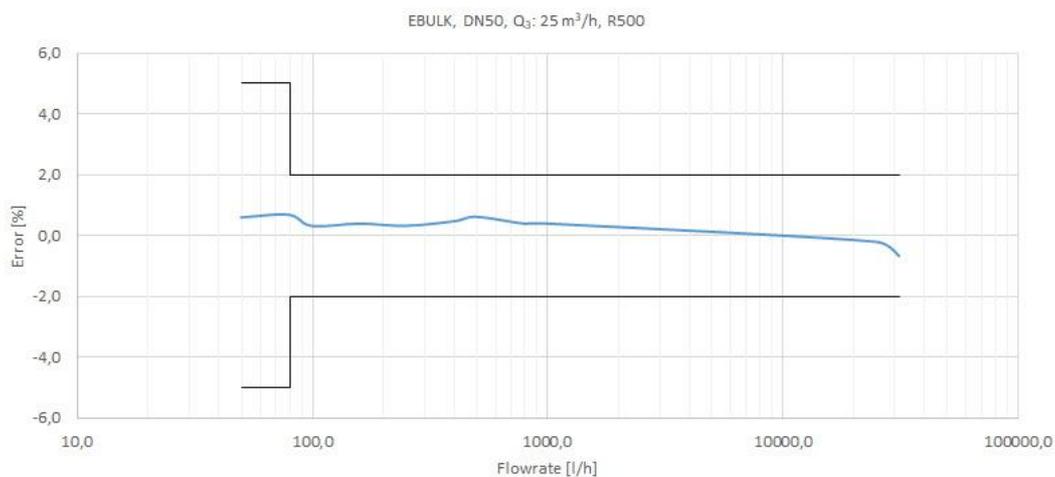
## CARATTERISTICHE GENERALI

- Contatore ad ultrasuoni per acqua fredda
- Ideale per grandi volumi per utility e uso industriale
- Certificato MID: R max 500
- DN: 50÷200\*
- Uscita analogica opzionale 4–20mA, 24V passiva
- Disponibili certificazioni sanitarie per diversi paesi
- Assenza di parti in movimento
- Installabile in tutte le posizioni mantenendo le caratteristiche metrologiche
- Ampio display con informazioni su volume, portata ed allarmi
- Grado di protezione IP68
- Vita utile della batteria: 13 anni
- Fornibile equipaggiato con modulo di comunicazione radio integrato (wireless m-Bus) o cavo (Split)
- Predisposizione per emettitore impulsi (DN 50÷100) 1P=10L, (DN 125÷200) 1P=100L

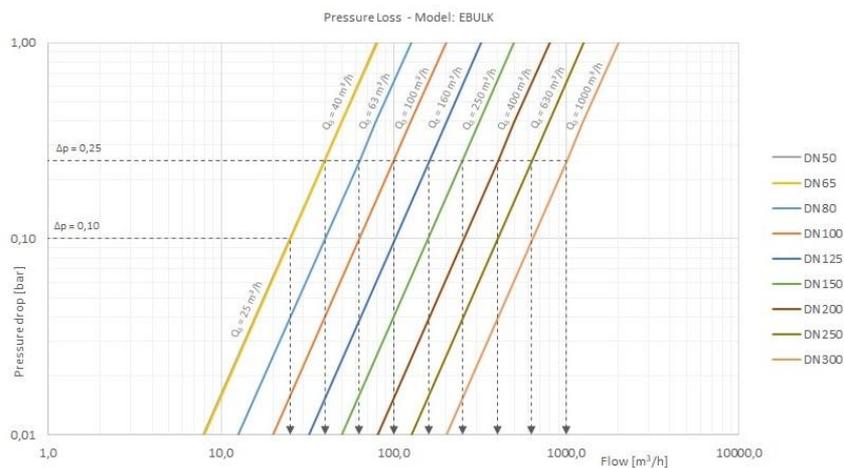


\*Fino a DN400 su richiesta

## TIPICA CURVA DI ERRORE



## PERDITA DI CARICO



## PRESTAZIONI METROLOGICHE

Diametro	mm	50	65	80	100	125	150	200
	pollici	2	2 ½	3	4	5	6	8

Modulo B nr.	RO-2275-19454
--------------	---------------

Modulo D nr.	0119-SJ-A010-08
--------------	-----------------

Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> = R Riferito a posizione di installazione	≤ 500
---	-------

### Prestazioni MID Standard \*

Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100	160	250	400
----------------	-------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	31,25	50	78,75	125	200	312,50	500
----------------	-------------------	-------	----	-------	-----	-----	--------	-----

**R** **500**

Q <sub>1</sub>	l/h	50	80	126	200	320	500	800
----------------	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Q <sub>2</sub>	l/h	80	128	201,60	320	512	800	1280
----------------	-----	----	-----	--------	-----	-----	-----	------

\* Altri valori sono disponibili su richiesta.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Errore massimo ammesso tra Q <sub>1</sub> e Q <sub>2</sub> (escluso)	+/- 5%
--	--------

Errore massimo ammesso tra Q <sub>2</sub> (incluso) e Q <sub>4</sub>	+/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30°C +/- 3% con temperatura dell'acqua > 30°C
--	--

Classe di temperatura	T30, T50
-----------------------	----------

Classe di sensibilità alle condizioni di installazione	U0 - D0
--	---------

Portata di avviamento	l/h	10
-----------------------	-----	----

Perdita di carico	ΔP25
-------------------	------

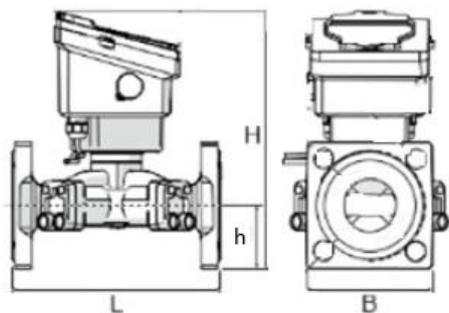
Pressione di esercizio	bar	16
------------------------	-----	----

Lettura massima	m <sup>3</sup>	9.999.999	99.999.999
-----------------	----------------	-----------	------------

Lettura minima	l	1
----------------	---	---

Peso indicativo	kg	10,3	13	16	17,25	25	28	35
-----------------	----	------	----	----	-------	----	----	----

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



<b>Diametro</b>	<b>mm</b>	50	65	80	100	125	150	200
	<b>pollici</b>	2	2 ½	3	4	5	6	8

<b>L</b>	<b>mm</b>	200/270/300	200/300	225/300/350	250/360	250	300	350
<b>H</b>	<b>mm</b>	245	250	275	290	380	400	470
<b>h</b>	<b>mm</b>	65	70	90	100	125	130	170
<b>B</b>	<b>mm</b>	130	140	180	200	250	285	340

## MODULI COMUNICAZIONE



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



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



**ARROW<sup>WAN2</sup>  
SPLIT**



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



Per maggiori informazioni su tutti gli accessori disponibili consultare le schede tecniche specifiche sul sito [www.maddalena.it](http://www.maddalena.it)