

E-BULK



ULTRASCHALL-WASSERZÄHLER

E-BULK ist eine moderne Lösung für die Messung großer Volumen für Versorger und industrielle und kommerzielle Anwendungen. Dank benutzerfreundlicher Ultraschalltechnik in diesen Bereichen, garantiert E-BULK ausgezeichnete Leistungen unter allen Einbaubedingungen. Die äußerst geringe Durchflussmenge für seinen Anlauf, der große Messbereich und das Fehlen von Bewegungsteilen ermöglichen die Erfassung des Gesamtverbrauchs und erleichtern die Ermittlung etwaiger Leckagen. E-BULK macht mechanische Zähler überflüssig, insbesondere kombinierte Zähler. Robust, langlebig, geeignet für schwierigste Umgebungen. Kann mit modernsten Technologien für die Fernauslesung der Daten ausgestattet werden.

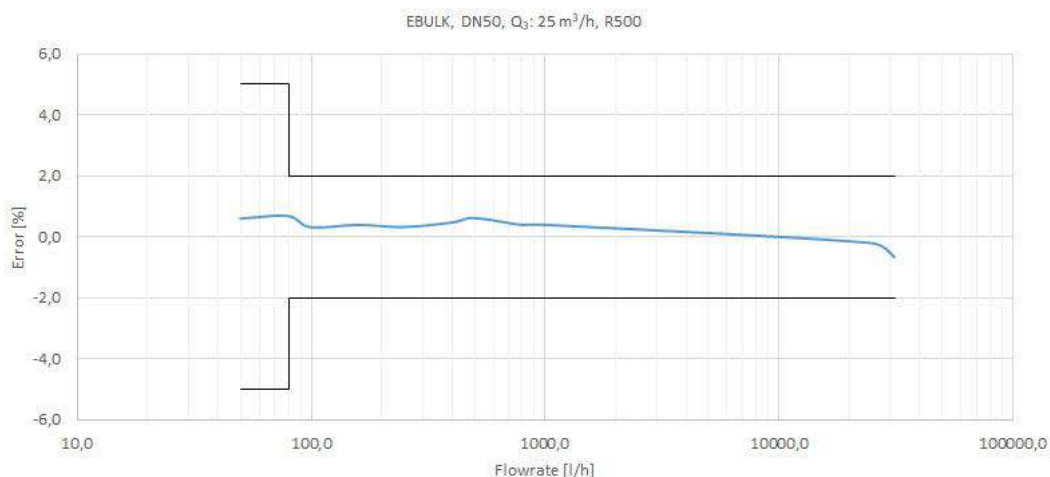
E-BULK

EIGENSCHAFTEN

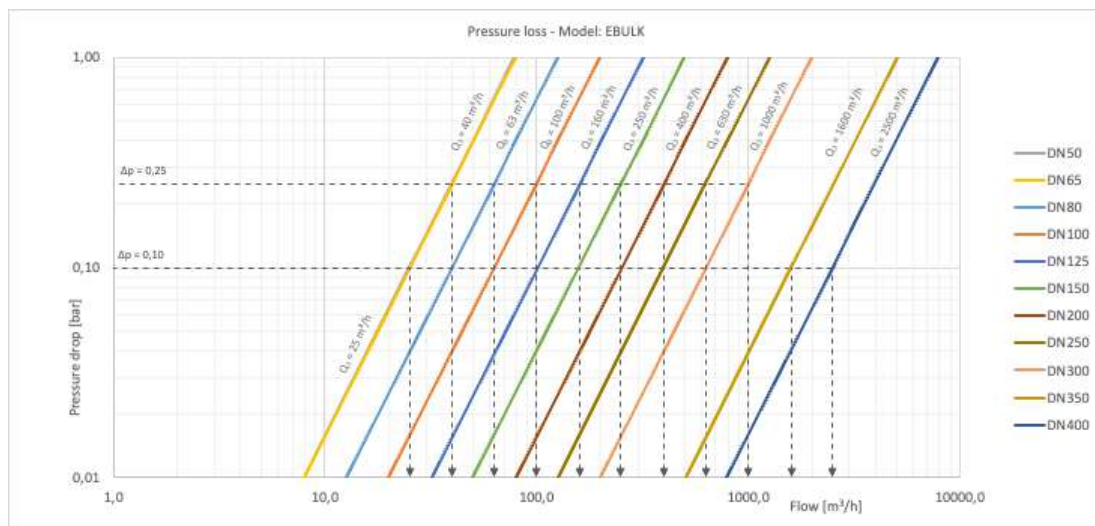
- Ultraschallzähler für Kaltwasser
- Ideal für große Volumen für Versorgerbetriebe und industrielle Nutzung
- Zertifiziert MID: R max 800
- DN: 50÷400
- Optionaler 4-20mA Analogausgang, 24V passiv
- Erhältlich Gesundheitszertifikate für verschiedene Länder
- Keine Bewegungsteile
- Kann in allen Positionen ohne Veränderung der messtechnischen Eigenschaften eingebaut werden
- Übersichtliches Display mit Informationen über Volumen, Durchflussmenge und Alarmer
- Schutzart IP68
- Lebensdauer der Batterie: 13 Jahre
- Lieferbar mit Kommunikationsmodul über Funk (wireless m- Bus) oder Kabel (Split)
- Vorgerüstet für Impulssender (DN 50÷100) 1P=10L, (DN 125÷400) 1P=100L



TYPISCHE FEHLERKURVE



DRUCKVERLUST



MESSLEISTUNGEN

Durchmesser	mm	50	65	80	100	125
	in	2	2 ½	3	4	5

Modul B nr.	RO-2275-19454
-------------	---------------

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

Q3/Q1=R Bezogen auf Einbaulage	≤ 800
-----------------------------------	-------

MID-Standardleistung *	
------------------------	--

Q ₃	m³/h	25	40	63	100	160
----------------	------	----	----	----	-----	-----

Q ₄	m³/h	31,25	50	78,75	125	200
----------------	------	-------	----	-------	-----	-----

R	500
---	-----

Q ₁	l/h	50	80	126	200	320
----------------	-----	----	----	-----	-----	-----

Q ₂	l/h	80	128	201,60	320	512
----------------	-----	----	-----	--------	-----	-----

*Andere Werte sind auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Fehlergrenze zwischen Q ₁ und Q ₂	+/- 5%
--	--------

Fehlergrenze zwischen Q ₂ und Q ₄	+/- 2% mit Wassertemperatur ≤ 30°C +/- 3% mit Wassertemperatur > 30°C
--	--

Temperaturklasse	T30,T50
------------------	---------

Empfindlichkeitsklasse bei Einbaubedingungen	U0 - D0
---	---------

Anlaufwert	l/h	21	55	66	70	120
------------	-----	----	----	----	----	-----

Druckverlustklasse	ΔP25
--------------------	------

Betriebsdruck	bar	16
---------------	-----	----

max. Ablesewert	m³	99.999.999	999.999.999
-----------------	----	------------	-------------

min. Ablesewert	l	1
-----------------	---	---

Gewicht	kg	10,3	13	16	17,25	25
---------	----	------	----	----	-------	----

MESSLEISTUNGEN

Durchmesser	mm	150	200	250	300	350	400
	in	6	8	10	12	14	16

Modul B nr.	RO-2275-19454
-------------	---------------

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

Q3/Q1=R Bezogen auf Einbaulage	≤ 800
-----------------------------------	-------

MID-Standardleistung *	
------------------------	--

Q ₃	m³/h	250	400	630	1000	1600	2500
----------------	------	-----	-----	-----	------	------	------

Q ₄	m³/h	312	500	787	1250	2000	3125
----------------	------	-----	-----	-----	------	------	------

R	500
---	-----

Q ₁	l/h	500	800	1260	2000	3200	5000
----------------	-----	-----	-----	------	------	------	------

Q ₂	l/h	800	1200	2016	3200	5120	8000
----------------	-----	-----	------	------	------	------	------

*Andere Werte sind auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Fehlergrenze zwischen Q ₁ und Q ₂	+/- 5%
--	--------

Fehlergrenze zwischen Q ₂ und Q ₄	+/- 2% mit Wassertemperatur ≤ 30°C +/- 3% mit Wassertemperatur > 30°C
--	--

Temperaturklasse	T30,T50
------------------	---------

Empfindlichkeitsklasse bei Einbaubedingungen	U0 - D0
---	---------

Anlaufwert	l/h	120	240	280	320	430	770
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Druckverlustklasse	ΔP25
--------------------	------

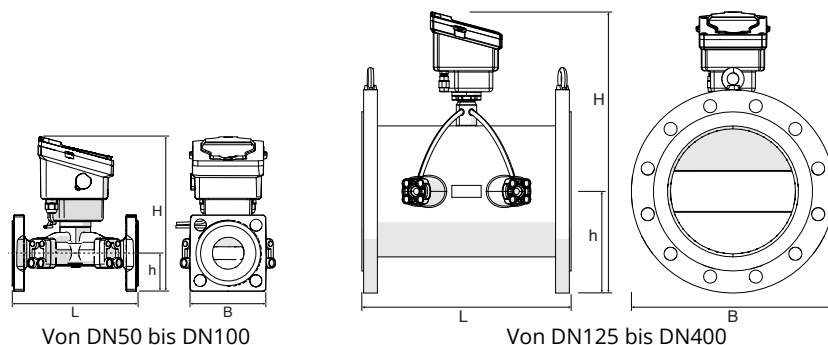
Betriebsdruck	bar	16
---------------	-----	----

max. Ablesewert	m³	999.999.999
-----------------	----	-------------

min. Ablesewert	l	1
-----------------	---	---

Gewicht	kg	28	35	67	80	95	125
---------	----	----	----	----	----	----	-----

ABMESSUNGEN



Durchmesser	mm	50	65	80	100	125
	in	2	2 ½	3	4	5

L	mm	200/270/300	200/300	225/300/350	250/360	250
H	mm	245	250	275	290	380
h	mm	65	70	90	100	125
B	mm	172	190	205	230	250

Durchmesser	mm	150	200	250	300	350	400
	in	6	8	10	12	14	16

L	mm	300	350	400/450	450/500	500	600
H	mm	400	470	525	575	660	720
h	mm	130	170	198	223	278	310
B	mm	285	340	405	460	520	580

KOMMUNIKATIONSMODULE



ARROW^{EVO} 868
SPLIT



ARROW^{WAN2}
SPLIT



ARROW^{WAN} NB-IoT
SPLIT



Weitere Informationen zu allen verfügbaren Zubehörteilen finden Sie in den spezifischen technischen Datenblättern auf der Website www.maddalena.it/de