E-BULK

Przemysłowy wodomierz ultradźwiękowy przystosowany do pracy z nakładką radiową

E-BULK to wielkogabarytowy wodomierz ultradźwiękowy, zaprojektowany specjalnie do precyzyjnego opomiarowania bardzo dużych przepływów w sektorze przemysłowym i komunalnym. Brak ruchomych elementów mechanicznych gwarantuje wieloletnią, bezawaryjną pracę, a zaawansowana technologia ultradźwiękowa zapewnia niespotykaną dokładność.

- **Średnice nominalne (DN):** Od 50 mm do aż 400 mm.
- **Precyzja pomiaru:** Najwyższa klasa dokładności metrologicznej (MID), ze współczynnikiem R sięgającym rewelacyjnej wartości 800.
- **Środowisko pracy:** Przeznaczony do wody zimnej. Nominalne ciśnienie pracy (PN) wynosi 16 bar.
- **Stopień ochrony:** IP68 – całkowita wodoodporność i przystosowanie do najtrudniejszych warunków środowiskowych.
- **Zasilanie:** Wbudowana bateria o żywotności do 13 lat.

ULTRADŹWIĘKOWA TECHNOLOGIA W PRZEMYŚLE

Zastosowanie i Kompatybilność

- **Rewolucja w pomiarach wielkogabarytowych:** E-BULK to tzw. licznik statyczny – całkowity brak ruchomych części mechanicznych. Ultradźwiękowa technologia zapewnia ekstremalnie niski próg rozruchu i pozwala zliczyć całe zużycie, co znacznie ułatwia wykrywanie wycieków. Z powodzeniem zastępuje przestarzałe, zawodne wodomierze sprzężone.
- **Dowolność montażu:** W przeciwieństwie do tradycyjnych wodomierzy przemysłowych, ten model można zainstalować w dowolnej pozycji (pion, poziom, skos), zachowując przy tym pełną dokładność metrologiczną.
- **Elastyczna komunikacja danych:** Urządzenie jest gotowe na każdy system odczytowy. Występuje w wersji z modułem przewodowym (Split) lub zintegrowaną komunikacją bezprzewodową (Wireless M-Bus). Opcjonalnie dostępne jest wyjście analogowe 4-20mA.

KLUCZOWE KORZYŚCI

1. Pełna kontrola
Duży, czytelny wyświetlacz LCD na bieżąco dostarcza kluczowych informacji o skumulowanej objętości, aktualnym natężeniu przepływu oraz ewentualnych alarmach.

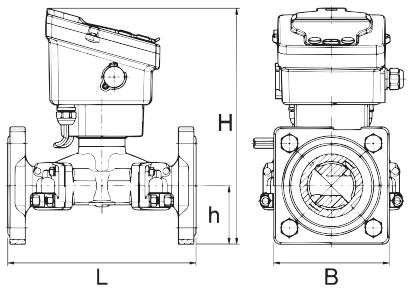
2. Zaprojektowany dla wodociągów i przemysłu
To solidne, trwałe i bezobsługowe rozwiązanie idealne dla największych węzłów komunalnych, zakładów przemysłowych oraz dużych obiektów komercyjnych.

E- BULK

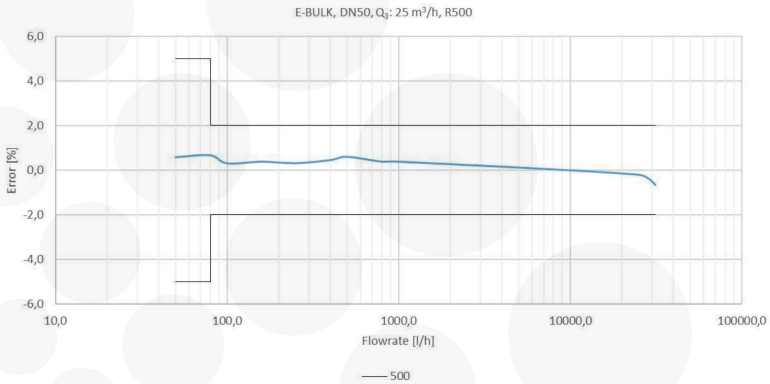
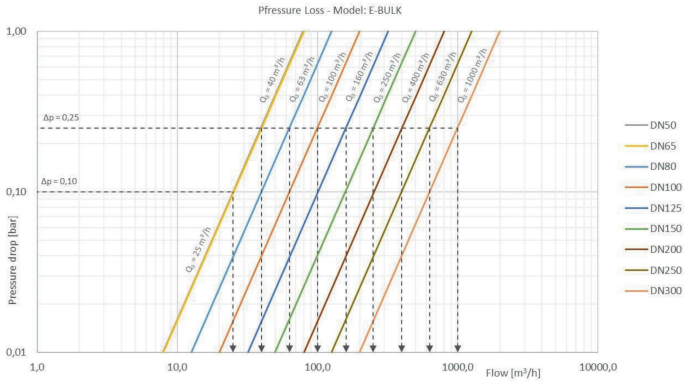
DANE TECHNICZNE					
Średnica	mm	50	65	80	100
	in	2	2 ½	3	4
Moduł B nr	–	RO-2275-19454			
Moduł D nr	–	0119-SJ-A010-08			
Q_3/Q_1 = R Dotyczy pozycji montażowej	–	≤ 500			
MID standardowe osiągi * Q_3	m³/h	25	40	63	100
Q_4	m³/h	31,25	50	78,75	125
R	–	500			
Q_1	l/h	50	80	126	200
Q_2	l/h	80	128	201,60	320
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	m³	9999999			
Minimalny odczyt	l	1			
Waga orientacyjna	kg	10,3	13	16	17,25

WYMIARY

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



TYPOWA KRZYWA BŁĘDU



SCHEMAT UTRATY CIŚNIENIA