

Misuratore di portata Ultrasonico

Mod. UWM-BT

Il Misuratore di portata Ultrasonico UWM-BT a batteria è un contatore altamente affidabile che sfrutta la tecnologia di misurazione ad ultrasuoni. Questo sistema innovativo permette di rilevare la portata istantanea ed il valore totalizzato in modo semplice ed affidabile, grazie ad una tecnologia consolidata.

La posizione dei sensori permette di non avere alcun ostacolo all'interno della sezione di passaggio, garantendo una eccellente accuratezza anche a portate molto ridotte con perdite di carico molto contenute.

Il misuratore mod. UWM-BT lavora perfettamente anche in caso di acqua sporca o con particelle al suo interno; non sono presenti elementi meccanici all'interno del flusso, il che garantisce una vita utile molto lunga e nessuna possibilità di blocco dovute a elementi presenti nel flusso.

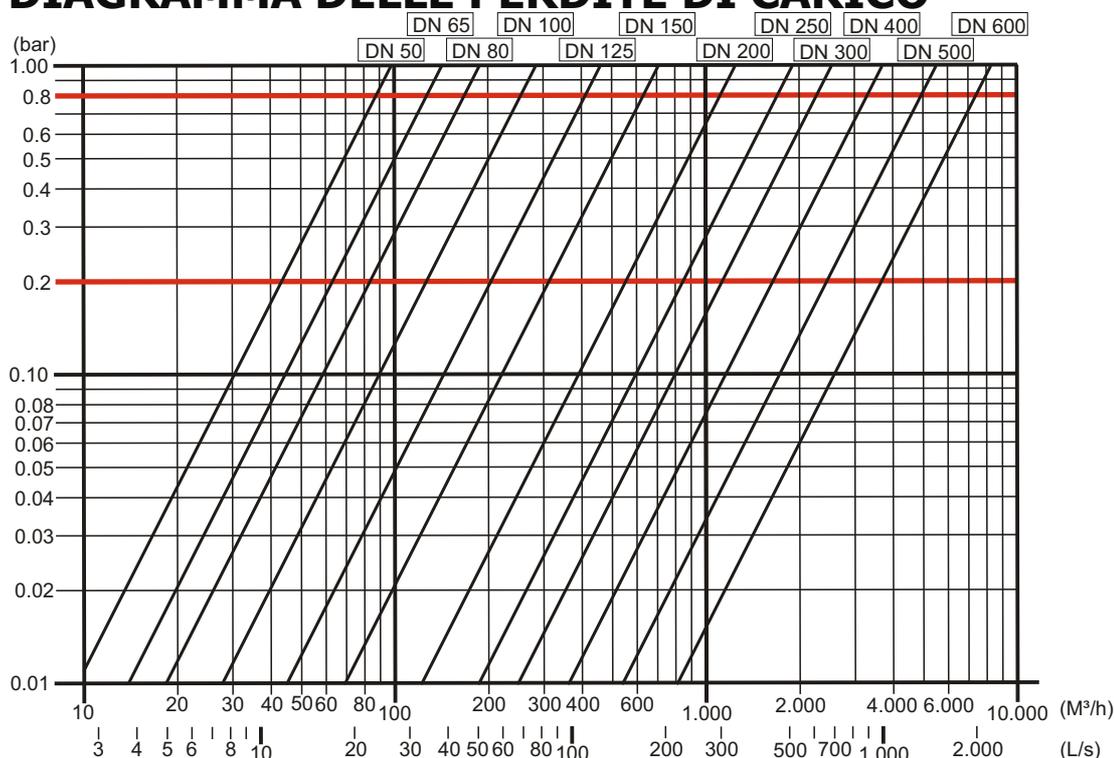
Il contatore è equipaggiato con una batteria indipendente con una vita utile di circa 10 anni.



Specifiche Tecniche

- Diametro Nominale da DN 50 (2") fino a DN 600 (24").
- Pressione Massima di funzionamento PN 16.
- Classe di Temperatura: T30, T50, superiori a richiesta.
- Profilo di sensibilità del flusso: U0D0.
- Classe di precisione: 2.
- Range di Operatività: -20°C ~ +70°C.
- Misura Bidirezionale.
- Nessuna parte meccanica in movimento all'interno del fluido.
- Flange di connessione: ISO PN 16, PN 10, ANSI 150, altre a richiesta.
- Batteria: litio 3,6V, durata 10 anni.
- Classe elettromagnetica ambientale: E2.
- Classe climatica ambientale: C.
- Output: RS 485 e/o impulsiva, 1 metro di cavo incluso, 4-20mA (altri standard su richiesta).
- Archivio dati: ultimi 7x24h, 365 giorni, 72 mesi.
- Sensore di pressione opzionale.
- Display LCD 9 digit con visualizzazione di:
 - Volume Totalizzato (m³, l, gal)
 - Flusso Istantaneo (m³/h, l/min, GPM)
 - Direzione del Flusso
 - Livello Batteria
 - Allarmi
 - Tipo di Output
 - Valore di pressione (opzionale).

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



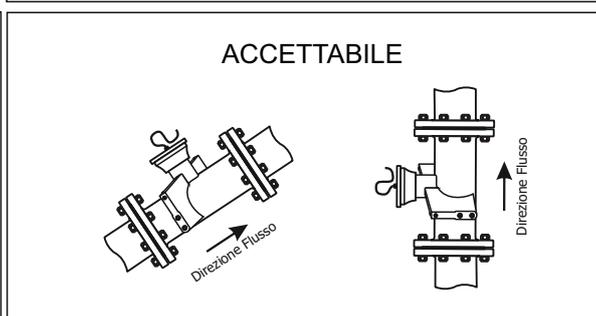
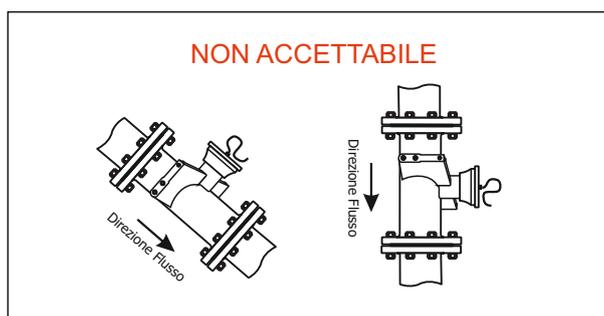
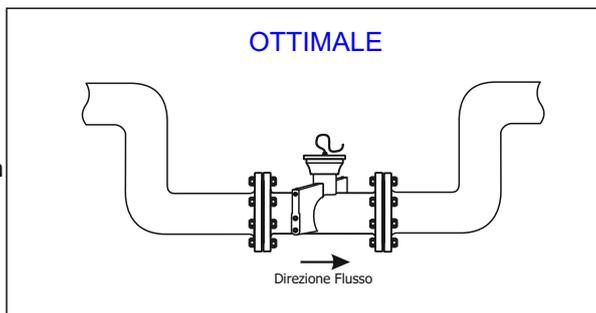
Misuratore di portata Ultrasonico

Mod. UWM-BT

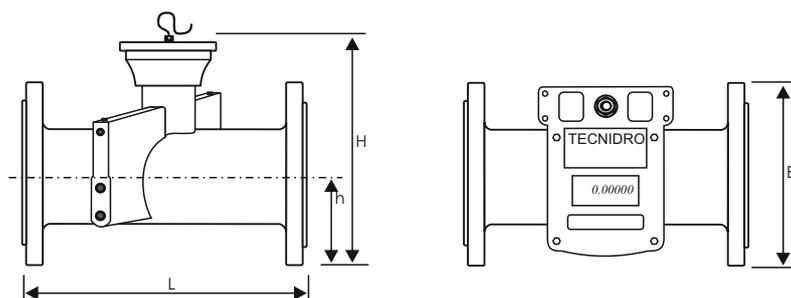


Raccomandazioni sull' installazione:

- Pressione massima:
16 bar
- Il sistema dovrà lavorare con tubi in pressione.
- Installazioni verticali o diagonali dovranno avere la direzione del flusso verso l'alto.
- Distanza minima a monte e a valle non necessaria.



Dimensioni, Pesi e Intervallo di Portate:



Ø	Ø	L	H	h	B	Peso	Qmin	Q1	Q2	Q3	Q4	R(Q3/Q1)
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	(m ³ /h)	-				
50	2"	200	205	65	153	8.6	0.015	0.08	0.13	40	50	500
65	2 1/2"	200	215	68	178	9.5	0.025	0.126	0.20	63	78.75	500
80	3"	225	236	95	191	14.4	0.034	0.126	0.20	63	78.75	500
100	4"	250	256	105	228	18.0	0.054	0.2	0.32	100	125	500
125	5"	250	276	117	254	23.5	0.084	0.32	0.51	160	200	500
150	6"	300	300	130	280	30.0	0.121	0.50	0.80	250	312.5	500
200	8"	350	342	155	340	42.7	0.215	0.80	1.28	400	500	500
250	10"	450	397	194	395	84.5	0.336	2.00	3.20	1000	1250	500
300	12"	500	448	230	445	84.5	0.483	2.00	3.20	1000	1250	500
400*	16"	600	584	278	565	126.0	0.859	10.0	16.0	2500	3125	250
500*	20"	600	724	318	645	153.0	1.343	16.0	25.5	4000	5000	250
600*	24"	800	800	374	755	197.0	2.147	20.0	37.0	5000	7000	250

*NOTA: corpo in acciaio inossidabile AISI 304