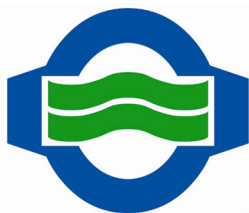


G. GIOANOLA



ESF

DN mm

50-2"

65-2.1/2"

80-3"

100-4"

in fase di
realizzazione

150-6"

200-8"

MID

2004/22/CE



- ❖ Tecnologia con doppio fascio ultrasonico per misurazioni precise e ultra affidabili, assenza di parti in movimento; stabilità e affidabilità eccellenti nel tempo, alimentazione 2 batterie al litio, durata 10 anni
- ❖ Accuratezza ed estrema sensibilità alle portate basse, grado di protezione IP 68 - Rapporto di resi: minore di 1:300
- ❖ Press. di esercizio 16 bar, temp. di esercizio (fluido) acqua a 50°C, temp. ambientale: -25°C + 55°C
- ❖ Installabile in ogni posizione (il contatore deve essere sempre pieno d'acqua): non sono necessari tratti di tubazione rettilinei a monte e a valle del contatore (U0-D0)
- ❖ Bidirezionale: include 2 uscite bidirezionali - Flessibilità nei formati dei dati, inclusi portata, direzione di flusso, volumi e rilevazione perdite - Funzioni di allerta e di tipo statistico
- ❖ Predisposto per sistemi cellulari e AMR - Display programmabile (risoluzione uscite e unità)
- ❖ Uscita Digitale Duale ad alta risoluzione e uscita analogica - Protezione EMI/RFI
- ❖ Approvato MID secondo direttiva 2004/22/CE

ESF

Dati tecnici	Calibro contatori			
	50 (*)	65	80	100
Portata massima per brevi periodi (m ³ /h)	75	90	120	200
Q ₄ (m ³ /h)	65	80	100	150
Q ₃ (m ³ /h)	40	50	63	100
Q ₂ (m ³ /h)	0,125	0,150	0,200	0,320
Q ₁ (m ³ /h)	0,060	0,070	0,080	0,100
Rottura d'inerzia (m ³ /h)	0,015	0,015	0,015	0,015
R10-Q ₃ /Q ₁ (m ³ /h)	500	500	500	500
L - Lunghezza (mm)	200	200	225	250
W - Larghezza (mm)	165	185	200	220
H - Altezza (mm)	154	120	120	120
h - Altezza (mm)	40	90	90	103
Peso (kg)	9	11,5	13	15

*) Disponibile anche in versione DN 50-2" con attacchi filettati e lunghezza mm 300

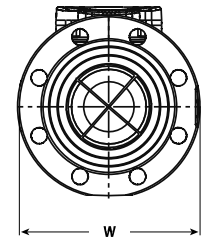
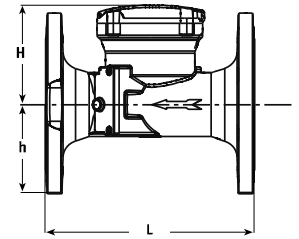
Dati tecnici secondo ISO 4064 rev. 2005	DN contatori		
	50	80	100
Q ₄ (m ³ /h)	50	80	125
Q ₃ (m ³ /h)	40	63	100
Q ₂ (m ³ /h)	0,125	0,200	0,320
Q ₁ (m ³ /h)	0,080	0,125	0,200
R10-Q ₃ /Q ₁ (m ³ /h)	500	500	500

Impulsi per quantità selezionata	m ³	USG	Cuft	A.F
	I max impulso [ms]	I max impulso [ms]	I max impulso [ms]	I max impulso [ms]
0,0001	1			
0,001	10			125
0,01	90		3	125
0,1	125	4	32	125
1	125	40	125	125
10	125	125	125	125
100	125	125	125	125
1000	125	125		

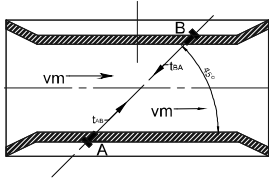
MODELLI:

Classe temperatura T50

ESF/50 2" (flangiato e filettato)
 ESF/65 2.1/2" (flangiato)
 ESF/80 3" (flangiato)
 ESF/100 4" (flangiato)
 in fase di realizzazione
 ESF/150 6" e ESF/200 8"



Principio di funzionamento dell'ESF



Immaginate 2 nuotatori identici che attraversano un fiume sulla stessa linea diagonale, uno verso la corrente e uno controcorrente. Il nuotatore secondo la corrente necessità molto meno tempo per raggiungere la riva opposta. Le onde ultrasoniche si comportano esattamente nello stesso modo. L'onda del suono che viaggia nella direzione della corrente si muove più velocemente di quella che viaggia controcorrente. I tempi di transito TAB (ossia tempo di transito delle onde ultrasoniche dal sensore A al sensore B) e quelli TBA (dal sensore B al sensore A) sono misurate continuamente. La differenza di tempo (TBA - TAB) è direttamente proporzionale alla velocità di flusso del prodotto (Vm). La portata è il risultato della velocità moltiplicata per la sezione incrociata del calibro del contatore.

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche, le dimensioni ed i pesi indicati nella presente scheda tecnica. Le illustrazioni non sono impegnative.

DISPLAY



INDICAZIONI

- Direzione del flusso
- Allarme/Errore
- Sistema uscita
- Coil/3G/GSM active com.
- UM volume
- UM portata
- Rilevatore di perdite
- Livello delle batterie

APPLICAZIONI

Installazioni industriali e acquedottistiche

COSTRUZIONE

Ghisa e rivestito di vernice epossidica, conforme per l'uso con acqua per consumo umano



G. GIOANOLA
 CONTATORI SISMA

Strada Alessandria 50
 Tel. +39.0141.793536 – Fax +39.0141.702757
14049 NIZZA MONFERRATO (AT) – ITALY

E-mail: info@gioanola.it
 Web: <http://www.gioanola.it>

CURVA CARATTERISTICA DEGLI ERRORI

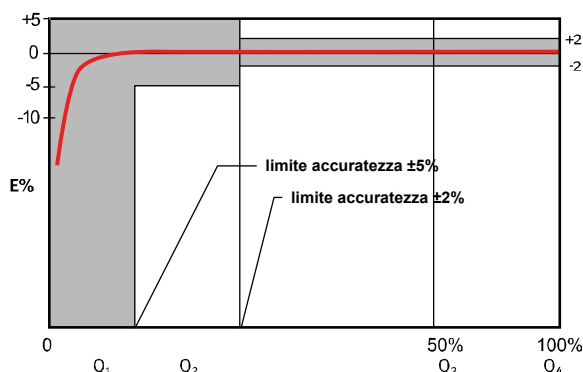


DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO

