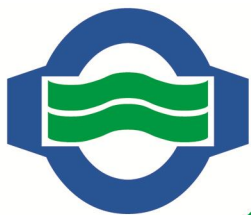


G. GIOANOLA



ESF

DN mm
50-2"
65-2.1/2"
80-3"
100-4"
150-6"
200-8"
250-10"
300-12"



- ❖ 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 istantanea, 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	50	65	80	100	150	200	250	300
Portata massima per brevi periodi (m ³ /h)	75	90	120	200	350	550	1300	1300
Q ₄ (m ³ /h)	65	80	100	150	320	510	1250	1250
Q ₃ (m ³ /h)	40	50	63	100	250	400	1000	1000
Q ₂ (m ³ /h)	0,125	0,150	0,200	0,320	0,600	1,000	3,200	3,200
Q ₁ (m ³ /h)	0,060	0,070	0,080	0,100	0,400	0,800	2,000	2,000
Rottura d'inerzia (m ³ /h)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,200	0,200	0,500	0,500
R10-Q ₃ /Q ₁	500	500	500	500	500	500	500	500
L - Lunghezza (mm)	200	200	225	250	300	350	449	499
W - Larghezza (mm)	165	185	200	220	285	340	406	489
H - Altezza (mm)	154	120	120	120	142	167	180	211
h - Altezza (mm)	40	90	90	103	140	165	203	245
Peso (kg)	9	11,5	13	15	32	45	68	96

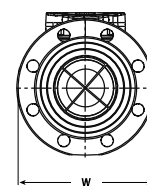
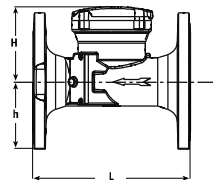
Dati tecnici ISO 4064 rev. 2005	50	80	100	150	200	250	300
Q ₄ (m ³ /h)	50	80	125	313	500	1250	1250
Q ₃ (m ³ /h)	40	63	100	250	400	1000	1000
Q ₂ (m ³ /h)	0,125	0,200	0,320	0,800	1,280	3,200	3,200
Q ₁ (m ³ /h)	0,080	0,125	0,200	0,500	0,800	2,000	2,000
R10-Q ₃ /Q ₁	500	500	500	500	500	500	500

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		

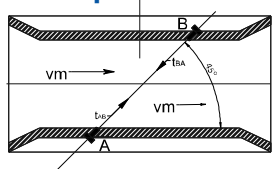
MODELLI:

Classe temp. T50

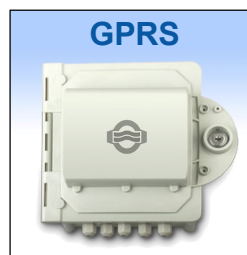
ESF/50 2" (flangiato e filettato)
 ESF/65 2.1/2" (flangiato)
 ESF/80 3" (flangiato)
 ESF/100 4" (flangiato)
 ESF/150 6" (flangiato)
 ESF/200 8" (flangiato)
 ESF/250 10" (flangiato)
 ESF/300 12" (flangiato)



Principio di funzionamento dell'ESF



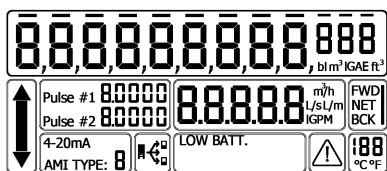
Immaginate 2 nuotatori identici che attraversano un fiume sulla stessa linea diagonale, uno verso la corrente e uno controcorrente. Il nuotatore secondo la corrente necessita molto meno tempo per raggiungere la riva opposta. Le onde ultrasoniche si comportano esattamente nello stesso modo. L'onda del 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.



Disponibile concentratore, cavo e software dedicato, per la lettura in remoto su server

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. 02-16

DISPLAY



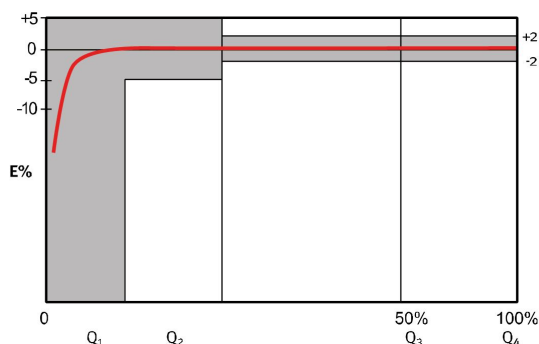
APPLICAZIONI

Installazioni industriali e acquedottistiche

COSTRUZIONE

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

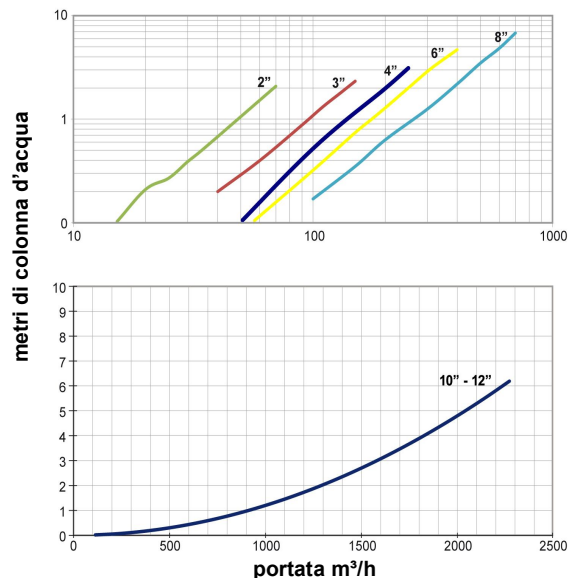
CURVA CARATTERISTICA DEGLI ERRORI



VERSIONI DISPONIBILI DA SPECIFICARE IN SEDE DI ORDINE

DN50 filettato con lunghezza mm 300 (in luogo della versione flangiata con lunghezza mm 200)
 Lettura in l/h (in luogo dei m³)
 Lettura in l/s (in luogo dei m³)
 Calcolo e visualizzazione flusso inverso: netto
 Calcolo e visualizzazione flusso inverso: alternativamente il volume del flusso normale e del flusso inverso
 A doppia uscita digitale 100 l / 1000 l (in luogo della 10 l / 100 l)
 A doppia uscita digitale 1 l / 10 l (in luogo della 10 l / 100 l)
 Con uscita analogica 4-20 mA (in luogo della 10 l / 100 l)
 Con uscita encoder
 Altre uscite a richiesta

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



G. GIOANOLA contatori SISMA

Str. Alessandria 50 - 14049 NIZZA MONF.TO (AT) ITALY - Tel. +39.0141.793536 - Fax +39.0141.702757 - E-mail: info@gioanola.it - http://www.gioanola.it