

Quantometro a Turbina Radiale tipo EQZK

per la misura di biogas



Caratteristiche tecniche dei Quantometri a Turbina Radiale tipo EQZK

- Principio della misura della velocità
- Per misure interne (non fiscali)
- Grandezze da Q16 a Q400
- Dimensioni DN50, 80 e 100

- Differenti grandezze secondo i diametri nominali DN:
 - DN40: da Q16 a Q65
 - DN50: da Q16 a Q100
 - DN80: da Q65 a Q250
 - DN100: da Q160 a Q400
- Pressione di lavoro max.: 6 bar
- L'unità di misura può essere tarata senza adattatore
- Presa di pressione incorporata nel misuratore
- Totalizzatore in posizione esente da presenza di gas
- Bassa portata di avviamento
- Alta stabilità di misura e sicurezza operativa per l'alta qualità dei componenti, resistenti all'usura e alta qualità dei cuscinetti a sfera autolubrificanti
- Progettato per una facile manutenzione (principio della cartuccia di misura)

- Progettato per una facile manutenzione (principio della cartuccia di misura)
- Raddrizzatore di flusso integrato nella versione standard
- Breve tratto di tubazione in ingresso (2 x DN)
- Campi operativi di temperatura:
 - Ø temperatura del gas
 - 00 °C fino a +60 °C
 - Ø temperatura ambiente
 - 20 °C fino a +70 °C

Opzioni

- Generatore di impulsi:
 - 1° BF; da richiedere all'ordine
 - 2° BF; può essere inserito in seguito senza interferire nella sigillatura
 - ñ MF, da richiedere all'ordine
 - AF non previsto

GWF

Montaggio e manutenzione

- Il contatore può essere montato e smontato senza rimuovere il raccordo adattatore di inserimento nella tubazione
- Il raccordo adattatore che resta inserito nella tubazione consente qualsiasi tipo di manutenzione al contatore senza la possibilità di sollecitazione al tratto di impianto
- Può essere montato in posizione orizzontale e verticale (con asse della turbina non rovesciato e asse di rotismo del numeratore sempre orizzontale)

Normative

- Progettato e costruito in conformità alle Procedure Standard di Qualità ISO 9001

Dati Tecnici dei Quantometri per Biogas a Turbina Radiale tipo EQZK

Grandezza		Campo di misura		Pressione di lavoro	Generatori di impulsi (opzionali)		
DN (mm)	Grandezza	Q _{min} (m ³ /h)	Q _{max} (m ³ /h)	p _{max} (bar)	BF 1 impulso = m ³	2° BF 1 impulso = m ³	MF 1 impulso = m ³
40/50	Q 16	3	25	6	1	1	0,01
40/50	Q 25	4	40	6	1	1	0,01
40/50	Q 40	5	65	6	1	1	0,01
40/50	Q 65	6	100	6	1	1	0,01
50	Q 100	10	160	6	1	1	0,01
80	Q 65	10	100	6	1	1	0,01
80	Q 100	12	160	6	1	1	0,01
80	Q 160	15	250	6	1	1	0,01
80	Q 250	20	400	6	1	1	0,01
100	Q 100	13	160	6	1	1	0,01
100	Q 160	15	250	6	1	1	0,01
100	Q 250	20	400	6	1	1	0,01
100	Q 400	25	650	6	1	1	0,01

Quantometro tipo EQZK



Generatori di impulsi

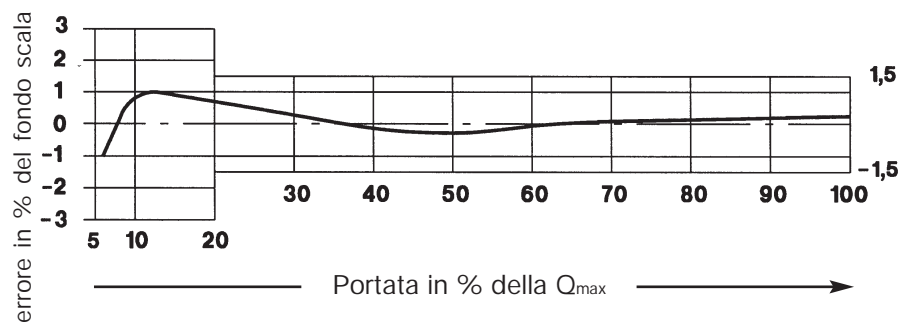
Collegamenti dei generatori di impulsi BF e MF

Nota: il 1° generatore di BF va richiesto in sede di ordine

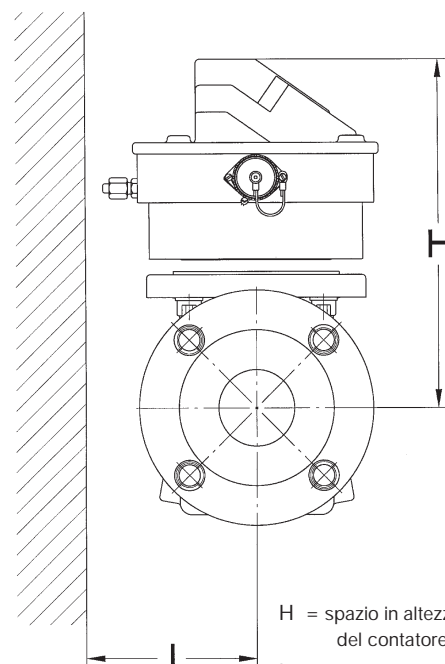
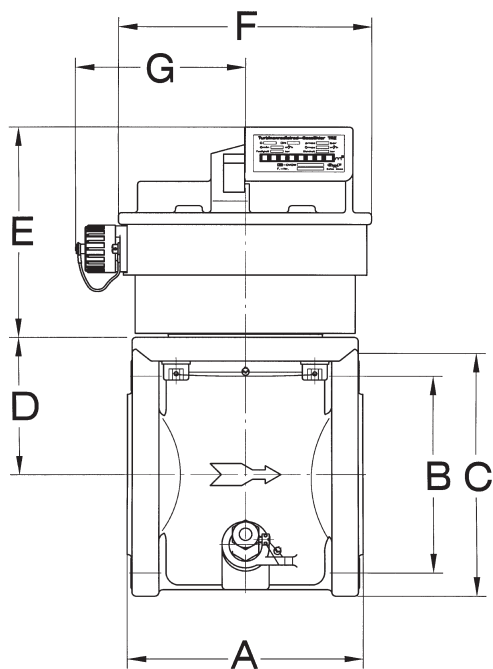
Il 2° generatore di impulsi in BF può essere aggiunto dall'utente senza rompere la sigillatura



Curva di Errore



Dimensioni

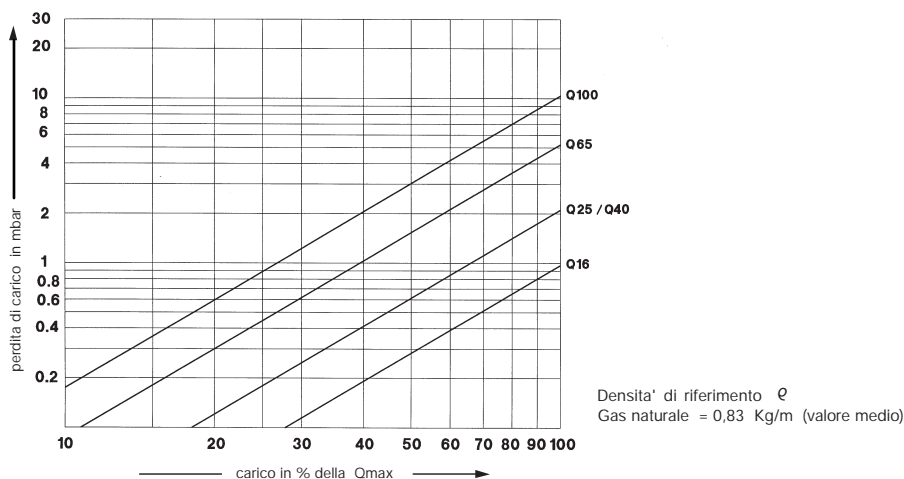


H = spazio in altezza per l'estrazione del contatore dal raccordo
I = distanza minima dal muro consigliata

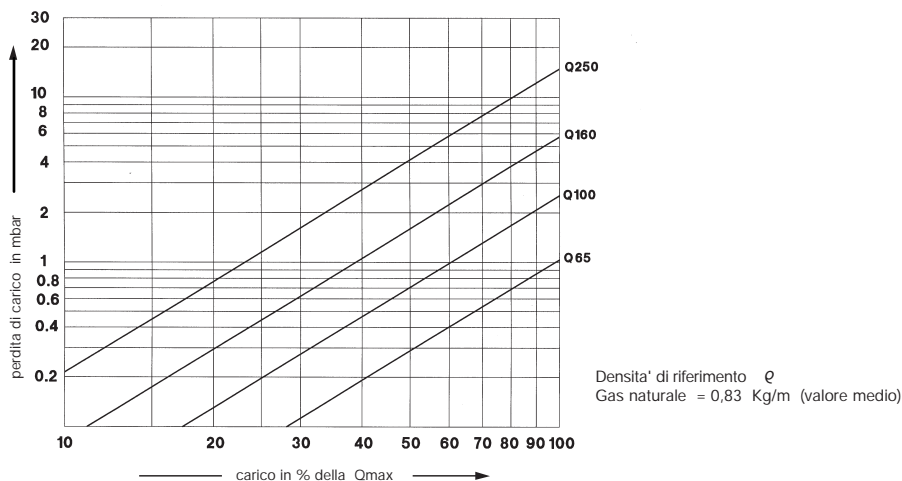
Dimensioni e pesi del raccordo monotubo e del quantometro a turbina EQZK

Art. N°	Raccordo adattatore EAS			Dimensioni (mm)									Peso (kg)	
	Connessione tubazione	per contatore	Filettato (G) Flangiato (F)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	elemento contatore	EAS raccordo
82.50038	G 1 1/2"	DN 40	PN 4 - G	140	-	-	87	134	161	109	226	150	3,3	5,5
89.500014	G 2"	DN 50	PN 4 - G	185	-	-	70	136	161	109	209	150	3,3	3,1
82.50039	G 2"	DN 50	PN 4 - G	185	-	-	87	134	161	109	226	150	3,3	5,8
82.5036	DN 50	DN 50	PN 16 - F 4-fori	150	125	165	87	134	161	109	226	150	3,3	10
89.5038	DN 65	DN 50	PN 16 - F 4-fori	340	145	185	87	134	161	109	226	150	3,3	13
89.5039	DN 80	DN 50	PN 16 - F 8-fori	380	160	200	87	134	161	109	226	150	3,3	16
82.8036	DN 80	DN 80	PN 16 - F 8-fori	240	160	200	120	150	190	115	275	200	5,9	16
82.0036	DN 100	DN 100	PN 16 - F 8-fori	300	180	220	130	170	220	125	305	200	9,1	24,2

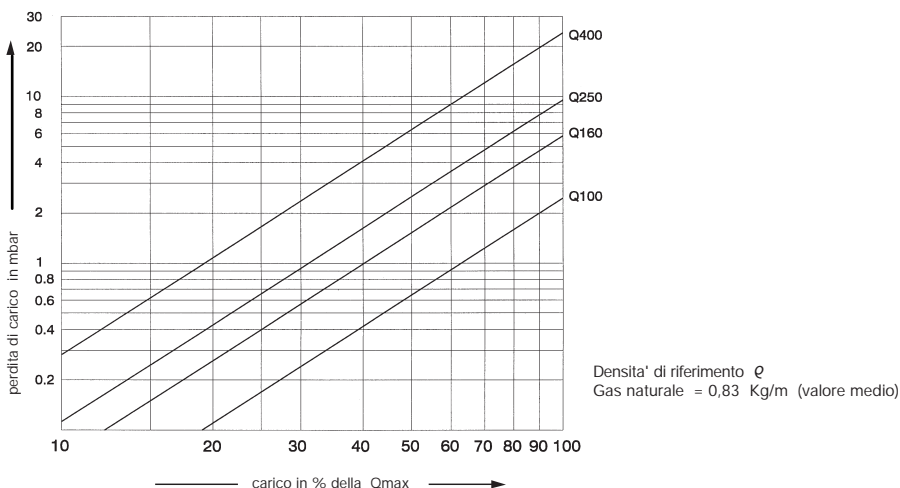
Perdita di Carico dei contatori grandezza DN40/50



Perdita di Carico del contatore grandezza DN 80



Perdita di Carico del contatore grandezza DN 100



Corrosione / Garanzia

Tutte le parti interne dei componenti di questa speciale versione per biogas e gas da rifiuti hanno un trattamento superficiale, denominato protezione contro la corrosione passiva (la superficie dei raccordi monotubo può/essere trattata su richiesta).

Per l'operatività dell'EQZK contro i gas da rifiuti e/o biogas non si può fornire una durata minima di funzionamento dato che la combinazione chimica del gas ha un'influenza determinante sulla vita del contatore.

Fattori come:

- idrogeno solforato
 - umidità
 - sporcizia
 - punto di condensazione del gas
- determinano sovente un non prevedibile coefficiente di aggressione del gas.

L'ammoniaca nel gas da rifiuti aggredisce tutti i metalli non ferrosi. Ad ogni modo tutte le superfici dei componenti del contatore in contatto col biogas sono rivestite in PTFE-teflon.

Installazione e funzionamento

- Il contatore per biogas EQZK non può/essere usato a monte della stazione di immagazzinamento.
- Il gas dovrebbe essere filtrato prima di entrare nel contatore, di modo che il gas possa essere misurato in condizione asciutta e senza impurità.
- Il contatore non dovrebbe essere installato nel punto più basso dell'impianto in modo da evitare qualsiasi accumulo di condensa al suo interno.
- In caso di condensazione elevata sarebbe utile un drenaggio a monte e a valle del contatore

GWF

boldrin
TECNOLOGIE PER IL GAS

BOLDRIN S.r.l. - Via Pitagora, 27 - 35030 Rubano - PD - ITALY
Tel. +39.049.89.75.462 (5 linee r.a.) - Fax +39.049.89.75.474
E-mail: dir.comm@boldrintech.it - Internet <http://www.boldringroup.it>