

Quantometro: misuratore GAS non fiscale

Conformi UNI-CIG 7987-7988

Conformi a OIML R6 (1989), R32 (1989) Annex A

Costruiti in accordo con le ISO 9001 soddisfano le ISO 9951, DIN 33800.

Grandezze da Qa10 a Qa40
in esecuzione con attacchi filettati.

Portate da 1,6 a 65 m³/h.

Grandezze da Q65 (DN50) a Q1000 (DN150)

in esecuzione a sandwich.

Portate da 10 a 1600 m³/h.

Rapporto 1:20 (1:10)

Campi pressione PN 10-PN 16 e ANSI 150

Minime perdite di carico

Elevata precisione di misura e stabilità nel tempo.

Costruzione compatta e robusta

Corpo cassa in alluminio

Adatti per gas naturale, gas di raffineria, gas di città,
butano, etilene, aria, azoto.

Altri gas a richiesta.

Adatti per installazione all'aperto.

Generatore di impulsi Bassa Frequenza BF di serie
(reed):

max tensione = 24 V

max corrente = 100 mA

resistenza di contatto = 0,15 Ω

max frequenza = 500 Hz

Generatore di impulsi alta frequenza (Namur)
a richiesta



▼ Funzionamento

Il quantometro rileva la quantità di gas basandosi sul principio della proporzionalità tra il flusso di gas, opportunamente accelerato, e la velocità della girante.

Attraverso un sistema di trasmissione meccanica e un accoppiamento magnetico, che consente la separazione ermetica tra la condotta in pressione e l'esterno, il movimento viene portato all'unità di conteggio.

L'ottimizzazione del percorso del gas e la costruzione accurata di tutti i componenti del misuratore riducono a valori trascurabili le perdite di carico.

Raccomandazioni per l'installazione e l'uso:

Movimentare il misuratore nell'imballo originale

Proteggere il misuratore da intemperie, cadute e umidità eccessiva

Fino al DN 80 si può installare il misuratore anche in posizione verticale con il flusso entrante dall'alto

L'unità di conteggio può ruotare di 350°

Si consiglia l'uso di filtri in ingresso (0,5 μ) e setacci temporanei per impianti nuovi.

Aprire e chiudere le valvole lentamente per prevenire danni alla cartuccia di misura.

L'installazione deve comunque essere effettuata da personale specializzato

▼ Direzione Generale e Commerciale:

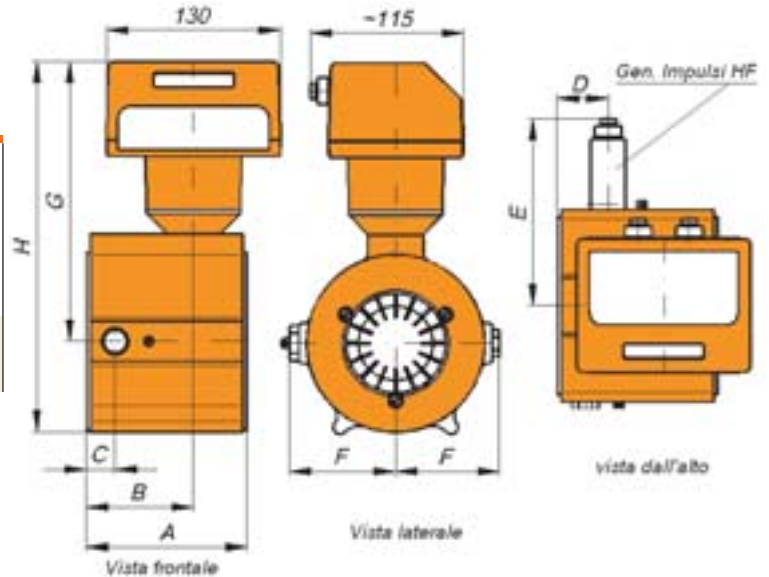
Via Ascanio Sforza, 85
20141 Milano - (Italy)
Tel. +39 02 8435441 - 8435442
Fax +39 02 89511482

▼ Stabilimento:

Località Garavelle - Fraz. S. Lucia
06012 Città di Castello
Perugia (Italy)
Tel. +39 075 8526070 - 8526066
Fax. +39 075 8526079

Quantometro: Misuratore GAS non fiscale

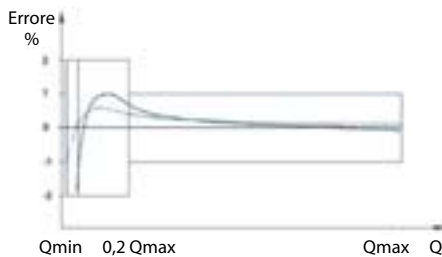
dati tecnici



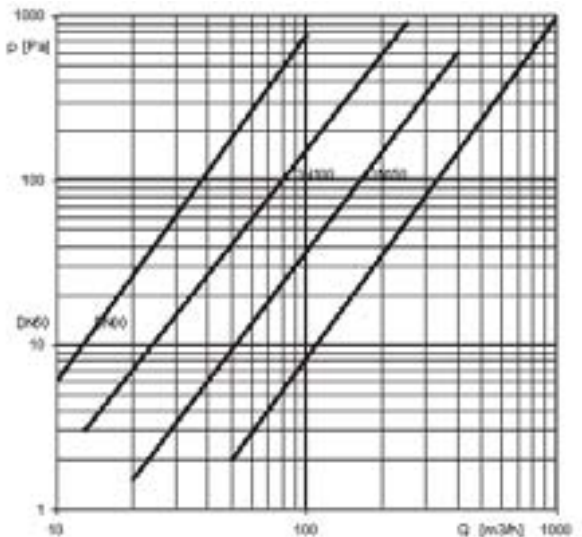
DN		Campi pressione	A	B	C	D	E	F	G	H	peso
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
25	1	PN10/16 ANSI150	132	Filettato 1"						240	1
50	2		100	65	18	32	140	65	199	252	3,6
80	3		120	80	21	38	150	77	211	278	5,3
100	4		150	100	29	53	165	91	225	305	7,4
150	6		180	127	50	76	190	116	243	351	11,6

DN		Grandezza	Range misura	Rapporto di misura	Δp mbar a Qmax	E1 m3/imp
mm	inch					
25	1	filettati	10	1,6 - 16	1:10	0,1
			16	2 - 25	1:10	0,1
			25	2,5 - 40	1:20	0,1
			40	3,3 - 65	1:20	0,1
50	2	sandwich	65	10-100	1:10	6,4
80	3		100	8-160	1:20	4,5
			160	13-250		7,7
			250	20-400		10,8
100	4	160	13-250	1:20	3,2	
		250	20-400		5,1	
		400	32-650		8,3	
		400	32-650		3,8	
150	6	650	50-1000	1:20	5,1	
		1000	80-1600	9,2	10	

Errore di misura:
 $< \pm 3,0\%$ tra Qmin e 0,2 Qmax
 $< \pm 1,5\%$ tra 0,2 Qmax e Qmax



Parametri caratteristici diagramma della perdita di pressione



$$\Delta p_{re} = \frac{\rho}{\rho_0} \cdot \frac{p_a - p}{p_a} \Delta p$$

Δp_{re} = perdita di pressione alle cond. operative

Dove:

ρ = densità standard del gas alle cond. Atmosf.

ρ_0 = densità relativa (= 1 Kg/m³)

Δp = perdita di pressione

p_a = pressione atmosferica
 p = pressione del gas