

Misuratore GAS a turbina fiscale

Misuratore di gas a turbina fiscale con cartuccia di misura

Approvazioni nazionali DM. n. 341308

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

Raddrizzatore di flusso integrato di serie (tratto a monte = 2DN)

Grandezze da G 65 DN 50 a G2500 DN 300 standard; grandezze maggiori a richiesta.

Portate: 5 - 4.000 m³/h (standard)

Rapporto 1:20

Campi pressione da PN 10 a PN 64

e da ANSI 150 a ANSI 600

Minime perdite di carico

Elevata precisione di misura e stabilità nel tempo.

Lunghezza 3 DN

Corpo cassa in acciaio o GGG40

Costruzione compatta e robusta

Adatti per gas naturale, gas di raffineria, gas di città, butano/propano (GPL), etilene, aria, azoto.

Altri gas a richiesta.

Adatti per installazione all'aperto.

Generatore di impulsi

I contatori sono equipaggiati di serie con un generatore di impulsi in bassa frequenza (contatto reed) con le seguenti caratteristiche:

$V_{max} = 24 V$ $I_{max} = 100 mA$ $R = 0,15 \Omega$
 $f_{max} = 500 Hz$

A richiesta possono essere installati anche generatori di impulsi in alta frequenza HF (NAMUR)



▼ Funzionamento

Il misuratore a turbina 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.

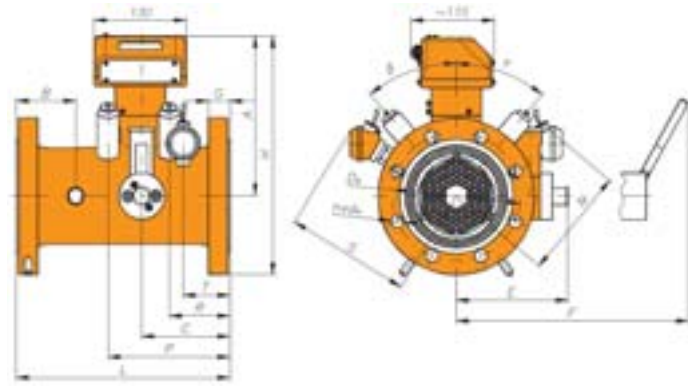
▼ Direzione Generale e Commerciale:

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

▼ Stabilimento:

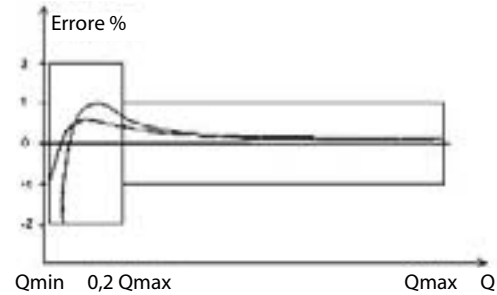
Località Garavelle - Fraz. S. Lucia
06012 Città di Castello
Perugia (Italy)
Tel. +39 075 8526070 - 8526066
Fax. +39 075 8526079

Misuratore GAS a turbina fiscale

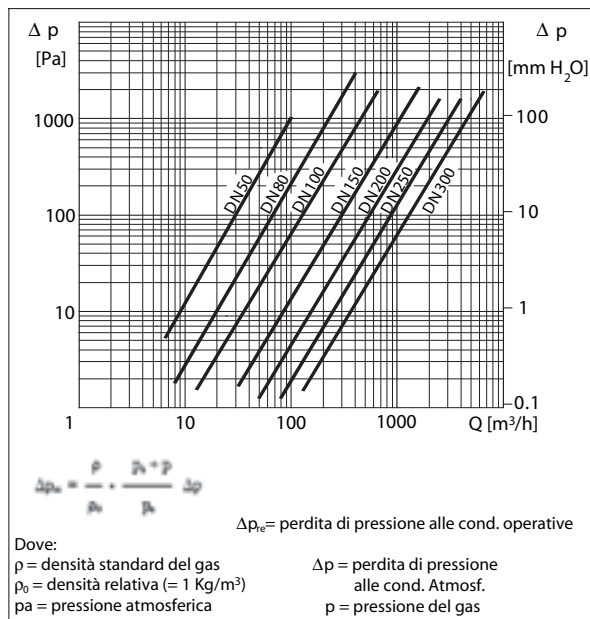


dati tecnici

DN		Grandezza	Range misura	p	
mm	inch			a	Qmax
50	2	65	5-100	9,0	0,1
80	3	100	8-160	4,0	1
		160	13-250	9,7	1
		250	20-400	14,0	1
100	4	160	13-250	2,8	1
		250	20-400	6,2	1
		400	32-650	13,8	1
		650	50-1000	6,9	1
150	6	400	32-650	3,5	1
		650	50-1000	14,9	10
		1000	80-1600	1,2	1
200	8	650	50-1000	6,2	10
		1000	80-1600	13,8	10
		1600	130-2500	2,3	10
250	10	1000	80-1600	6,2	10
		1600	130-2500	13,8	10
		2500	200-4000	2,5	10
300	12	1600	130-2500	6,2	10
		2500	200-4000		



Errore di misura:
 < ± 2% tra Qmin e 0,2 Qmax
 < ± 1% tra 0,2 Qmax e Qmax



Parametri caratteristici

DN		L	A	B	C	E	Flangie PN	cassa	Peso Kg	Flangie ANSI	cassa	Peso Kg
mm	inch											
50	2	150	198	42	58	148	10/16	GGG40	8	150	GGG40	8
							10/16	acciaio	8	150	acciaio	8
							25/40	acciaio	10	300	acciaio	13
							63	---	12	600	---	17
80	3	240	210	60	95	148	10/16	GGG40	18	150	GGG40	19
							10/16	acciaio	19	150	acciaio	20
							25/40	acciaio	23	300	acciaio	28
							63	---	26	600	---	43
100	4	300	224	85	124	158	10/16	GGG40	23	150	GGG40	24
							10/16	acciaio	24	150	acciaio	25
							25/40	acciaio	30	300	acciaio	42
							63	---	40	600	---	60
150	6	450	251	125	180	186	10/16	GGG40	47	150	GGG40	48
							10/16	acciaio	50	150	acciaio	50
							25/40	acciaio	67	300	acciaio	85
							63	---	80	600	---	115
200	8	600	265	175	240	203	10	---	75	150	---	80
							16	acciaio	75	300	acciaio	135
							25	---	90	600	---	175
							40	---	105	---	---	---
250	10	750	293	275	330	230	63	---	130	---	---	---
							10	---	130	150	---	140
							16	acciaio	130	300	acciaio	200
							25	---	150	600	---	255
300	12	900	318	300	350	350	40	---	170	---	---	---
							63	---	195	---	---	---
							10	---	190	150	---	200
							16	acciaio	190	300	acciaio	280
							25	---	210	600	---	360
							40	---	230	---	---	---
							63	---	275	---	---	---
							63	---	---	---	---	---