

CONTATORE DI GAS DA LABORATORIO

Versione a Secco

Misuratore volumetrico di portata



Campi Applicativi

● Utilizzo:

Gas non aggressivi, aria aspirata, etilene, cloruro di boro, butano, CO, CO₂ secco, gas inerti, elio, gas di scarico da isobutile, bio-gas (*), metano, propano, ossigeno, azoto, azoto, idrogeno, gas inerti in genere.

● Segmenti di mercato:

Laboratori di chimica e fisica tecnologie ambientali e di analisi, banchi di prova per gas di scarico.

● Funzioni:

Registrazione, controllo, monitoraggio.

* senza possibilità di garanzia

Notizie Informative

Il contatore di gas da laboratorio è un contatore compatto, progettato per soddisfare le più ampie esigenze di precisione e garanzia di misura. Questo contatore possiede sia le tecnologie più innovative dello stato dell'arte che l'esperienza decennale della Elster. I contatori di gas da laboratorio in versione a secco sono usati nei laboratori di ricerca e analisi e nei laboratori del settore indu-

industriale.

La maneggevolezza di questi misuratori consente il loro uso mobile e versatile nei laboratori di misura e collaudo, come in altre applicazioni del settore applicativo e di ricerca nella fisica e chimica.

Principio di Funzionamento

Quattro camere di misura, che sono separate da membrane sintetiche, vengono riempite e svuotate periodicamente. Il movimento delle membrane è trasmesso tramite rotismo ad un albero a manovella.

L'albero aziona le slitte, che controllano l'afflusso del gas. Le rotazioni degli ingranaggi sono trasferite all'ago indicatore tramite accoppiamento magnetico.

La scala di misura è in litri con precisione di 1/10 di litro. Una seconda scala graduata consente la lettura in litri per ora. Inoltre il totalizzatore a rotelle a 5 cifre, azzerabile, indica il consumo in metri cubi.

Su richiesta, il contatore può essere equipaggiato con untrasmettitore Namur o incrementale. Si raccomanda che il trasmettitore rotativo sia usato con 100 o 1000 impulsi/360°. Sono anche disponibili versioni speciali fino a 1500 impulsi/360°.

Scelta del Prodotto

Il contatore è pronto all'uso dopo che le connessioni di ingresso e uscita sono state collegate alla linea del gas in serie all'apparato in prova.

Si consiglia di controllare gli attacchi e la tenuta delle linee in campo.

Caratteristiche Principali

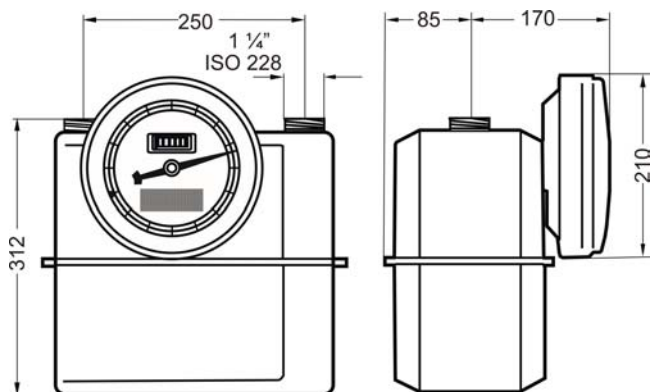
- Contatore volumetrico di portata gas per tecnologie di analisi, controllo e laboratorio
- Esente da manutenzione
- Campi di portata:
 - Versione standard:
0.06 – 10 m³/h,
Campo di misura 1:160
 - Versione speciale:
possibilità di opzione sui valori standard su richiesta
- Pressione max di lavoro 0.5 bar
- Affidabilità di sovraccarico fino a 120% della portata max
- Massimo errore di misura fino a ± 2%
- Temperatura di lavoro -20° C fino a +50° C
- Membrane sintetiche
- Versione con maniglia su richiesta in sede di ordine
- Possibilità di azzeramento dell'indicatore ad ago e del totalizzatore

elkro gas

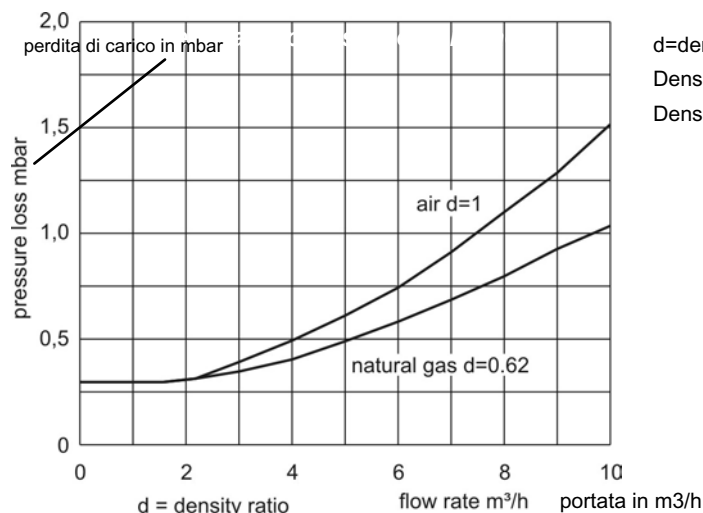
ELSTER  AMCO

CONTATORE DI GAS DA LABORATORIO TIPO A SECCO

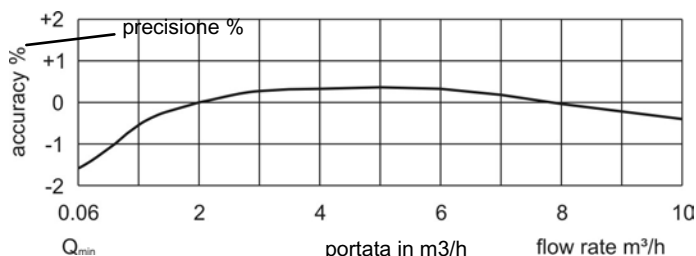
Dimensioni



Curva della caduta di pressione



Curva di errore



Trasmettitore di impulsi (opzionale)

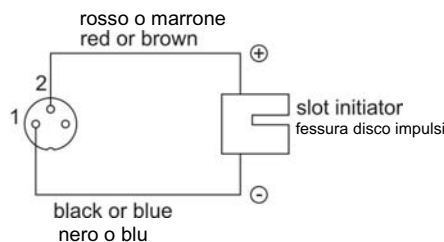
Sensore MF di media frequenza (Namur)

Capacità di commutazione -N
secondo DIN EN 50227

Tensione: $U_n = 8 \text{ Vcc}$ ($R_v = 100 \Omega \pm 20\%$)

Assorbimento di corrente:

area attiva libera $I \geq 3 \text{ mA}$
area attiva chiusa $I \leq 1 \text{ mA}$



Trasmettitore incrementale MOZ 30

Valori caratteristici:

Tensione: +5 Vcc

Opzione: +24 Vcc (+/-5%)

Potenza ass.: < 50 mW

Uscite: Collettore aperto o NPN $R_a = 2K \Omega$

Generatore segnale: $H = U_B - 1 \text{ V}$
 $L = < 0.5 \text{ V}$
con 20 mA max

Segnale di uscita: rettangolare

Vostri riferimenti

Elkro Gas spa

Direzione Commerciale
Steinern Straße 19-21
20090 SEGRATE - MI
Tel.: ++39-0226926272 fax: 0226926278
email: elkromilano@elkrogas.com
www.elkrogas.com

Direzione Generale e Stabilimento
via R. Wenner, 26
84131 SALERNO
Tel.: ++39-08930223 fax: 089301528
email: elkrosalerno@elkrogas.com

EXBGZ EN01

A20030812

elkro gas

ELSTER AMCO