

CONTATORE A MEMBRANA TIPO BK-G2,5/BK-G4

Contatori di gas a membrana in versione compatta



Campi di applicazione

- **Tipi di gas:**
Metano, gas di Città, propano, gas inerti, gas secondo DVGW-foglio G260
- **Settori:**
Utilizzatori di gas
- **Funzioni:**
Misura del volume del gas alle condizioni operative.
Misura del volume di gas con compensazione di temperatura

Principio di funzionamento:

Quattro camere di misura, separate l'una dall'altra da membrane sintetiche, vengono periodicamente riempite e svuotate. Il movimento delle membrane è trasferito via rotismo ad un alberino a gomito. L'alberino a gomito aziona i cassettei che controllano il flusso di gas. I movimenti rotatori del meccanismo sono trasferiti, per mezzo di un giunto magnetico o meccanico, al dispositivo numeratore del contatore. I tipi BK-G2,5T e BK-G4T sono compensazione della temperatura. La compensazione della temperatura avviene tramite un bimetallo sull'albero a gomito.

Informazioni in breve:

I BK-G2,5 e i BK-G4 sono contatori a membrana compatti per uso domestico con elevate prestazioni in particolare nella precisione della misura e della sicurezza. L'innovazione è unita a esperienza decennale. I tipi BK-G2,5 e BK-G4 possono essere forniti con la cassa in acciaio cinturato

(versione L) o alluminio imbullonato (versione P).

Il sistema di misura del BK-G2,5 e del BK-G4 lavora sul principio dei diaframmi ad arresto pneumatico. Questo principio garantisce basse forze sui cuscinetti e movimenti silenziosi. La membrana sagomata a stadio è stabile nel tempo.

Il comando dei cassettei brevettato (sistema K) come l'uso di materiali di alta qualità assicurano un elevato livello qualitativo. Il sistema K adatta in modo ottimale il movimento dei cassettei con il momentaneo flusso di volume della camera di misura.

L'utilizzo di piccoli cassettei rende i contatori BK-G2,5 e BK-G4 stabili e resistenti all'imbrattamento (RPF da 0,90 secondo BS 4161).

La regolazione del meccanismo di misura avviene per mezzo di un sistema indicatore brevettato.

Per consentire la lettura a distanza in un futuro, ogni modello di contatore è già equipaggiato con un magnete per la trasmissione di impulsi (produzione standard).

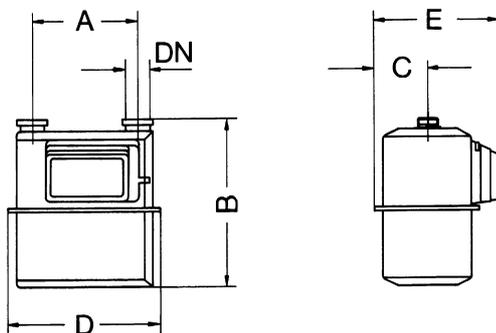
Pertanto in qualsiasi momento su questi contatori si può installare il trasmettore di impulsi (tipo IN-Z31), senza interferire sulla sigillatura dei medesimi.

Sebbene BK-G2,5 e BK-G4 siano costruiti in modo molto robusto, dovrebbero essere trattati sempre con la cura con cui si tratta uno strumento di misura.

Caratteristiche principali

- **Approv. CEE n°D90/7.122.49**
Valido fino al 31.12.2001
- **Approv. CEE n°D87/7.122.43**
Valido dal 01.01.2002
- **Approv. PTB e DVGW**
- **Conformi UNI-CIG 7987-7988**
- **Verificati e certificati dal servizio metrico nazionale**
- **Capacità metrica per flussi da:**
BK-G2,5 0,025 m³/h a 4 m³/h
BK-G4 0,040 m³/h a 6 m³/h
- **Pressione massima di esercizio:**
0,5 bar (cassa in acciaio)
1 bar (cassa in alluminio)
Soddisfa le richieste OIML R6 ed R31
- **Alta precisione di misura e stabilità nel tempo**
- **Costruzione compatta**
- **Magnete per impulsi predisposto di serie**
- **Generatore di impulsi BF può essere montato sul posto (1 Imp = 0,01 m³)**
- **Bassa rumorosità**
- **Resistente all'imbrattamento (RPF = 0,9)**
- **Temperatura del gas da -20°C a +50°C**
- **Temperatura atmosferica da -30°C a +60°C**
- **Temperatura di compensazione da -10°C a +40°C**
- **Membrane sintetiche sagomate a stadio**
- **Colore: RAL 7035 (grigio)**

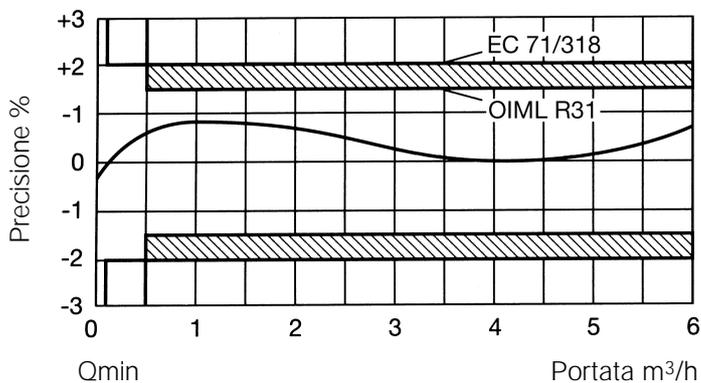
Dimensioni mm



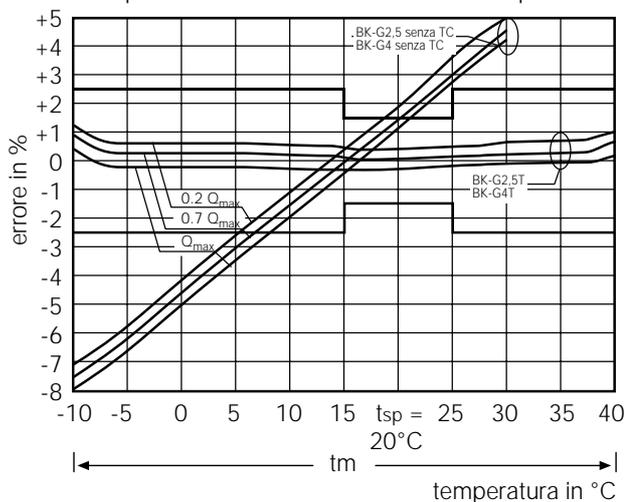
Modello/ classe	cassa	V ciclico	attacchi	Portata m ³ /h		P max bar	Interasse attacchi mm	altre dimensioni					Peso kg
		cm ³	G	Qmin	Qmax			B	C	D	E		
BK-G 2,5 P	alluminio	1,2	1 1/4"	0,025	4	1	110	220	71,5	197	163	1,9	
BK-G 4 P	alluminio	1,2	1 1/4"	0,04	6	1	110	220	71,5	197	163	1,9	
BK-G 4 L	acciaio	1,2	1 1/4"	0,04	6	0,5	110	210	67	194	157	1,9	

Curva della perdita di carico

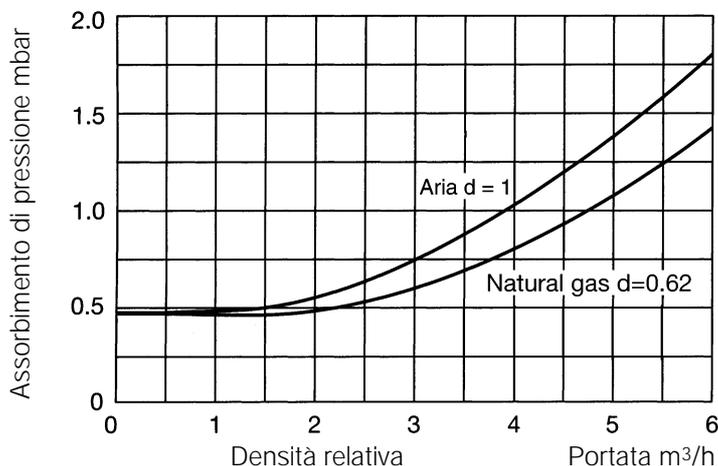
con limiti di errore della calibratura
(temperatura nella camera di calibratura)



Curva di errore BK-G2,5T/BK-G4T nella compensazione della temperatura con i limiti della PTB - TR G2 proc. B



Curva della perdita di pressione



Rivolgersi a

Direzione Commerciale - per informazioni e ordini
Elkrogas s.p.a.
Via Cava Trombetta 3
20090 Segrate (MI)
Tel.: +39 02-26926272/r. a.
Fax.: +39 02-26926278
e-mail: elkromilano@tin.it

Stabilimento in Italia
Elkrogas s.p.a.
Via R. Wenner 26
84131 Salerno
Tel.: +39 089 302233
Fax.: +39 089 301528
e-mail: elkrosalerno@tin.it

1010 PD IT 01

Internet: <http://www.elkrogas.com>