

BK-G10 e BK-G16



CONTATORE DI GAS A MEMBRANA IN VERSIONE COMPATTA

Campi di applicazione:

- **Tipi di gas:**
Metano, gas di Città, propano, butano, gas inerti,.
- **Settori:**
Distribuzione del gas.
- **Funzioni:**
Misura del volume del gas alle condizioni operative.

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 vengono trasferiti, per mezzo di un giunto magnetico o meccanico, al dispositivo numeratore del contatore.

Informazioni in breve: I contatori BK-G10 e BK-G16 sono contatori a membrana compatti con elevate prestazioni in particolare nella precisione della misura e della sicurezza. L'innovazione è unita a esperienza decennale. Il BK-G10 e BK-G16 possono essere forniti con la cassa in acciaio cinturato o imbullonato.

Il sistema di misura del BK-G10 e BK-G16 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 rendono il BK-G10 e BK-G16 stabili e resistenti all'imbrattamento (RPF da 0,65 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 il BK-G10 e BK-G16 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°D87/7.122.43
- Approv. PTB e DVGW
- Conformi a UNI-CIG 7987-7988
- Verificati e certificati dal servizio metrico nazionale
- Alta precisione di misura e stabilità nel tempo
- Soddisfa le richieste OIML R6 ed R31
- Capacità metrica per flussi da
0,010 m³/h a 16 m³/h (BK-G10)
0,016 m³/h a 25 m³/h (BK-G16)
- Pressione massima di esercizio: 0,5 bar
- Costruzione compatta
- Magnete per impulsi predisposto di serie
- Generatore di impulsi BF può essere montato sul posto
- Bassa rumorosità
- Resistente all'imbrattamento (RPF = 0,65)
- Temperatura di gas -20°C a +50°C
- Temperatura atmosferica -30°C a +60°C
- Membrane sintetiche
- Colore: RAL 7035 (grigio)

DIMENSIONI MM:

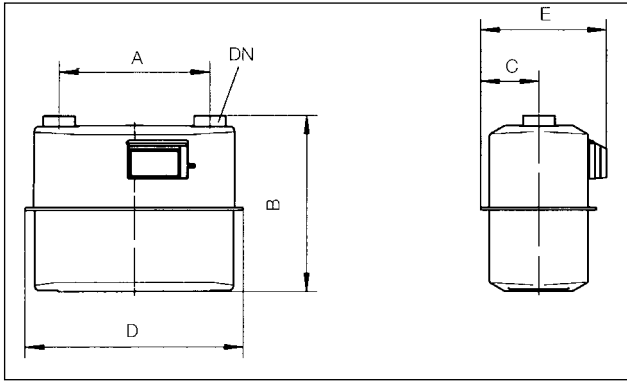


FIG. 1

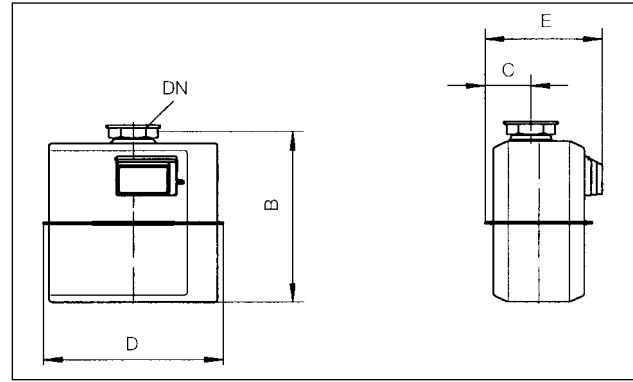
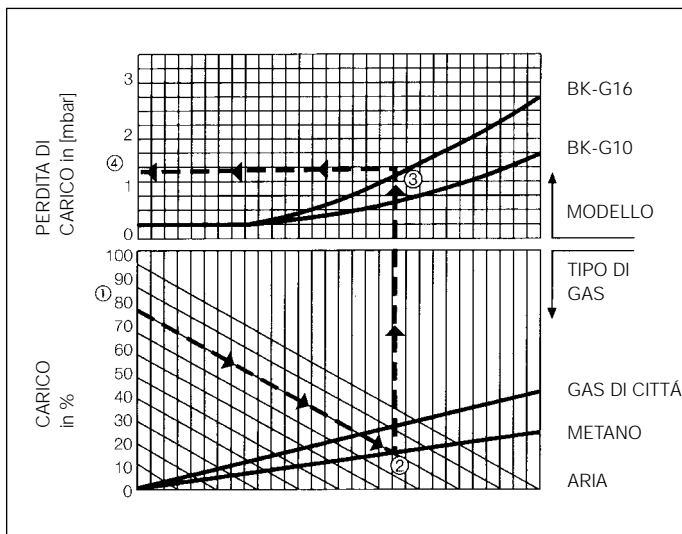


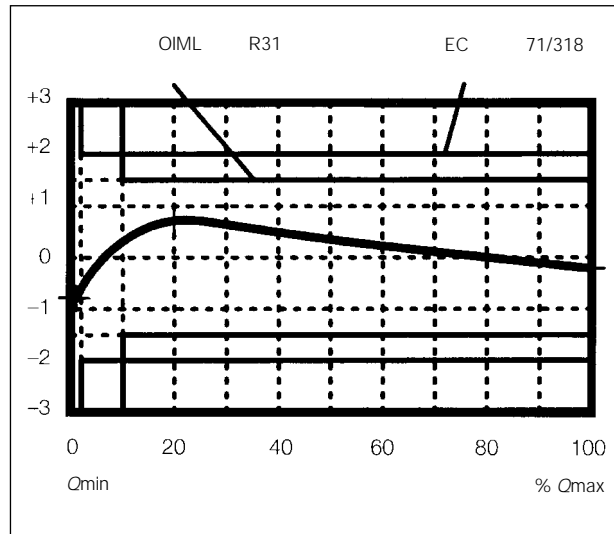
FIG. 2

FIG.	Tipo	Qmax m ³ /h	Qmin m ³ /h	V (dm ³)	DN	ATTACCHI ISO 228/1 G	DIMENSIONI					PESO (kg)
							A	B	C	D	E	
2	BK-G10	16	0,1	6	40	2 ³ / ₄ "	-	323	85	334	218	5,1
1	BK-G10	16	0,1	6	32	1 ³ / ₄ "	250	323	85	334	218	4,5
1	BK-G10	16	0,1	6	32	1 ³ / ₄ "	280	330	108	405	234	5,7
1	BK-G10	16	0,1	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7
2	BK-G16	25	0,16	6	40	2 ³ / ₄ "	-	323	85	334	218	5,1
1	BK-G16	25	0,16	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7

CURVA DELLA PERDITA DI CARICO:



CURVA DI ERRORE:



ESEMPIO

- ① CARICO 80%
- ② METANO
- ③ TIPO: BK-G16
- ④ PERDITA DI CARICO: 1,2 mbar