

# BK-G2,5 / BK-G4 / BK-G4T

Contatori di gas a membrana  
in versione compatta



## SoluzioniMISURA

SMART METERING & ENERGY MANAGEMENT SOLUTIONS



### Applicazioni

**Tipi di gas:** Gas naturale, gas di città, propano, butano\*

**Funzioni:** Misura del volume del gas alle condizioni operative.\*\*

### Brevi informazioni

**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 con compensazione della temperatura. La compensazione della temperatura avviene tramite un bimetallo sull'albero a gomito.

**Visione d'insieme:** 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 0,62 secondo BS 4161). La regolazione del meccanismo di misura avviene per mezzo di un sistema indicatore brevettato.

Per consentire la lettura a distanza, 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 trasmettitore di impulsi (tipo IN-Z61), senza interferire sulla sigillatura dei medesimi.

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

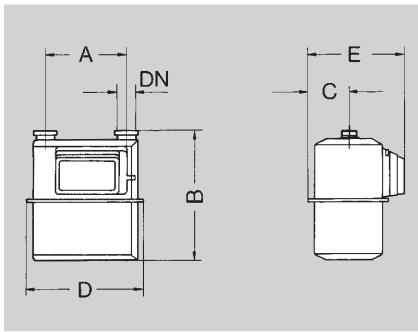
### Caratteristiche principali

- Approvazione CE del PTB tedesco
- Approvato secondo EN 1359 da DVGW tedesca
- Approvato dall'ufficio Metrico Italiano
- Capacità metrica per flussi da:  
BK-G2,5 0,025 m<sup>3</sup>/h a 4 m<sup>3</sup>/h  
BK-G4 0,040 m<sup>3</sup>/h a 6 m<sup>3</sup>/h
- Pressione massima di esercizio:  
0,5 bar (cassa in acciaio) 0,1 bar per applicazioni antifiamma EN 1359  
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 m<sup>3</sup>)
- Bassa rumorosità
- Resistente all'imbrattamento (RPF = 0,62)
- Temperatura del gas da -20°C a +50°C
- Temperatura atmosferica da -30°C a +60°C
- Compensazione meccanica della temperatura a richiesta
- Colore: RAL 7035 (grigio)

\* Altri tipi di gas: Gas inerti secondo EN 437

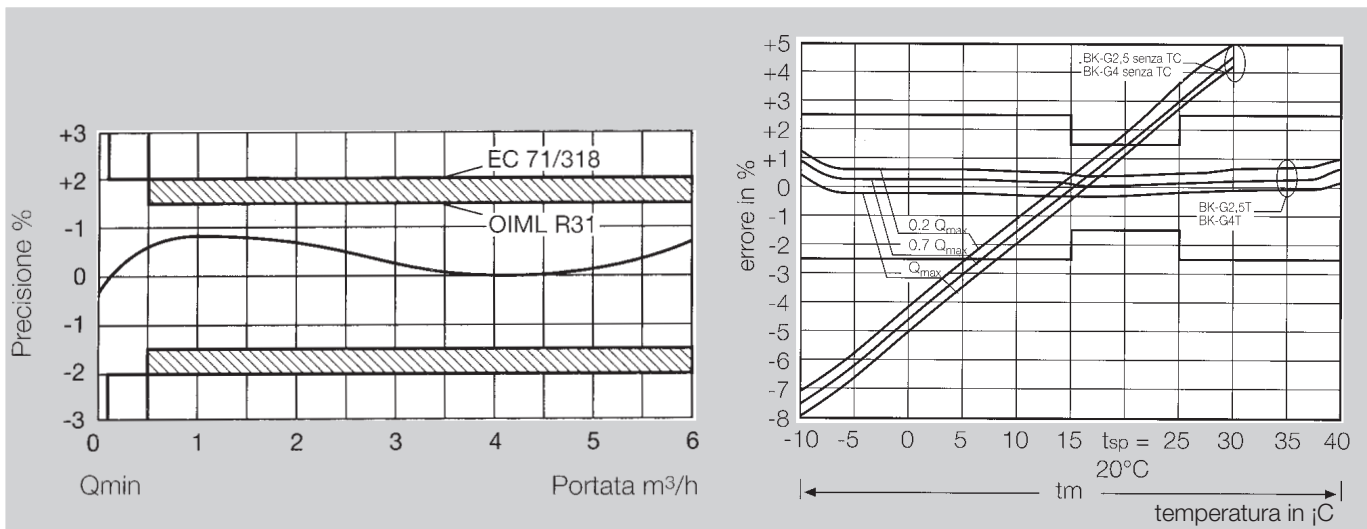
\*\* BK-G2,5T e BK-G4T: Misura del volume del gas con compensazione di temperatura

## BK-G2,5 / BK-G4 : Contatore a membrana



Modello/ classe	cassa	V ciclico	attacchi	Portata m <sup>3</sup> /h		P max	Interasse attacchi mm	altre dimensioni					Peso
		dm <sup>3</sup>	G	Qmin	Qmax	bar		A	B	C	D	E	Kg
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 dell'errore



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

