

## BK-G4, BK-G4T

Contoare de gaz, de înaltă calitate,  
cu membrană pentru aplicații rezidențiale

### Aplicații

Fluide: Gaz natural, gaz de iluminat, propan, butan, aer.  
Alte fluide: Gaze inerte în conf. cu EN 437

Utilizare: Distribuție de gaz

Funcții: BK-G4 - Măsurarea volumului de gaz în condiții de lucru.  
BK-G4T: echipat cu compensator mecanic de temperatură.

### Informații generale

Contoarele de gaz model BK-G4 satisfac cele mai înalte exigențe cu respectarea preciziei de măsurare și a siguranței, încorporând atât inovații tehnice cât și experiența în domeniul măsurării fluidelor acumulată de Elster de-a lungul anilor. Contoarele de gaz cu membrana model BK-G4 sunt furnizate atât în varianta co-axial cât și în varianta cu două racorduri verticale.

Prin tehnologiile adoptate și materialele folosite, nivelul de zgomot în funcționarea contoarelor este foarte scăzut. Membranele sintetice asigură dimensiuni stabile în timpul funcționării.

Calitatea superioară a materialelor și componentelor, precum și curba K-Sistem, asigură sistemului un înalt standard de calitate, fiabilitatea fiind confirmată de rezistența la durabilitate în exploatare, la îmbătrânire, umiditate, acțiunea corozivă a gazelor în timpul funcționării și a factorilor de mediu. Datorită K-System se asigură o coordonare perfectă de circulație a sertarelor cu valoarea reală a fluxului de gaze la camerele de măsurare. Acest lucru asigură o liniaritate excelentă utilizând chiar sertere mici.

Datorită optimizării dispozitivelor de măsurare, la contoarele de gaz model BK-G4,  $Q_{min}$  este stabil, iar măsurătorile contorului nu sunt susceptibile a fi contaminate (RPF 0,65 din BS4161).

Deși construcția contorului model BK-G4 este foarte robustă, acesta este totuși un aparat de măsură care trebuie manevrat cu grijă.

### Principiu de funcționare

Patru camere de măsură sunt separate prin intermediul unor membrane sintetice. Camerele se umplu și se golesc periodic, iar mișcarea membranelor este transferată prin intermediul unui angrenaj la un arbore cotit. Acesta mișcă sertarele de control al admisiei gazului. Printr-un sistem de roți dințate, mișcarea este transmisă cu ajutorul unui cuplaj magnetic la integratorul mecanic al contorului.

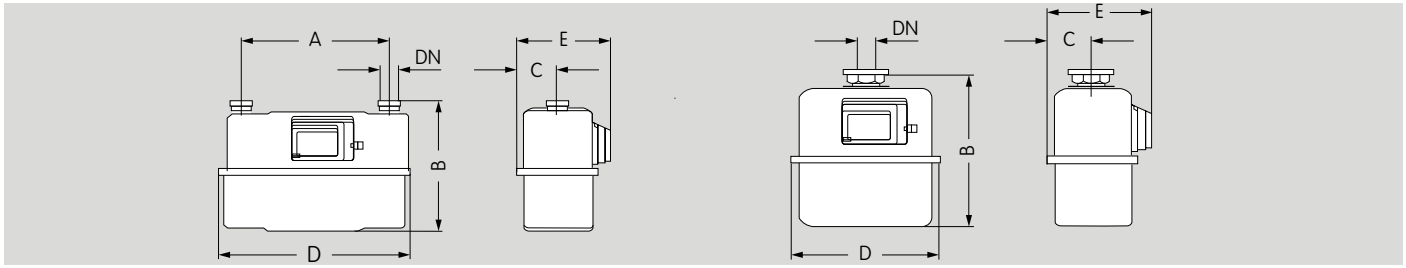
Facilitatea de compensare a volumului funcție de temperatură la contoarele de gaz model BK-G4T, este asigurată, mecanic, de un bimetal, care coordonează mișcarea membranelor și a cinematicii sistemului de măsurare funcție de temperatura gazului.



### Caracteristici principale

- Aprobare MID emisa de PTB
- În conformitate cu SR EN 1359
- Aprobare CE emisa de PTB
- Domeniul de debit:  
0,06 m<sup>3</sup>/h la 10 m<sup>3</sup>/h
- Volum ciclic 2 litri
- Rezistența la foc (HTB) până la 0,1 bar în conformitate cu SR EN 1359
- Presiunea maximă de lucru 0,5 bar
- Precizie de măsurare și fiabilitate
- Vopsea pulbere culoare gri RAL 7035
- Standard : impuls magnetic ; un senzor de impuls de joasă frecvență LF poate fi atașat I=0,01 m<sup>3</sup>/puls
- Fără suspiciune de contaminare (RPF=0,65)
- Domeniul de temperatură:  
Standard: -10 °C la +40 °C,  
la cerere se pot oferi alte temperaturi
- Compensare Temperatura disponibilă
- Tehnologia indexului inteligent, Sistemul Chekker, Absolut-ENCODER și aplicații radio

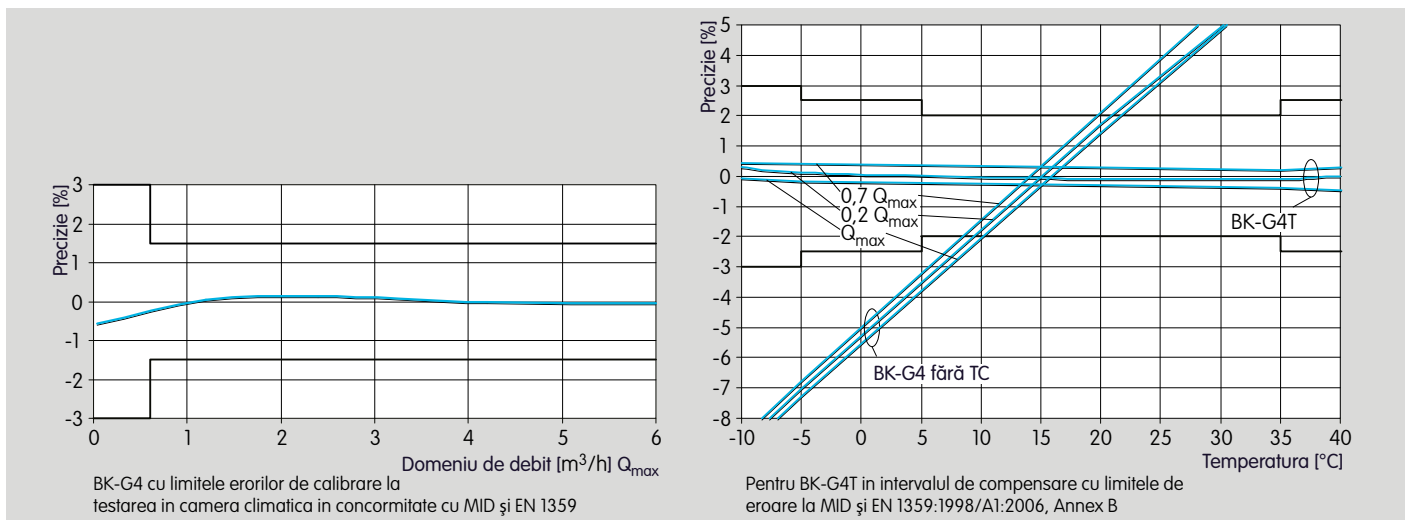
## Dimensiuni și greutate



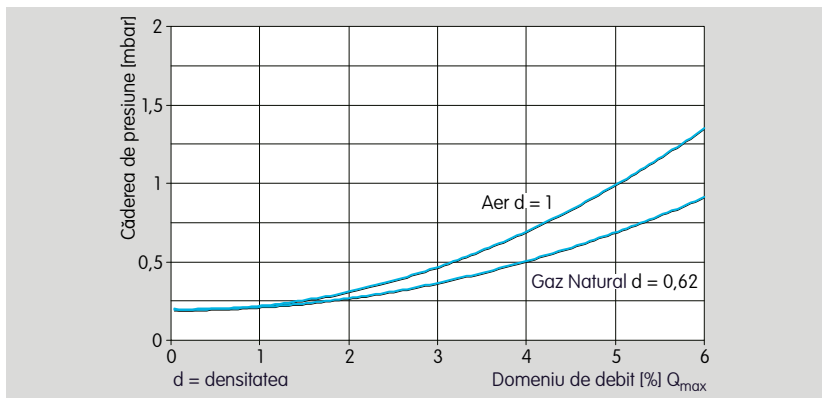
Model	Dimensiuni** [mm]					Conectare [DN*]	Filet	Greutăți [kg]
	A	B	C	D	E			
Două racorduri	152,4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Două racorduri	220	250	71	327	163	-	GM 3/4	3,5
Două racorduri	250	241	71	329	163	25	1 1/4"	3,5
Co-axial	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

\* În concordanță cu DIN 3376, \*\* Dimensiuni de conectare suplimentare la cerere

## Curba caracteristică de erori BK-G4 și BK-G4T



## Curba căderii de presiune BK-G4 și BK-G4T



Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați: [www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)

### Germania

#### Elster GmbH

Strothweg 1  
49504 Lotte

Tel. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

[info-instromet-GE4N@honeywell.com](mailto:info-instromet-GE4N@honeywell.com)

[www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)

### România

#### Elster Aeroteh S.R.L.

Bdul Iuliu Maniu, nr. 220A, sector 6

061126 București

Tel. +40 372 444 900

Fax +40 372 444 901

[elsteraeroteh@honeywell.com](mailto:elsteraeroteh@honeywell.com)

[www.elster-aeroteh.ro](http://www.elster-aeroteh.ro)

Documentul poate fi modificat fara notificare prealabila.

Toate drepturile rezervate

Fișă tehnică · RO · 12.15

© 2018 Honeywell

**Honeywell**