

BK-G10 și BK-G16

BK-G10T și BK-G16T

Contoare de gaz compacte, cu membrană
pentru aplicații industriale

Aplicații

Fluide: Gaz natural, gaz de iluminat, propan, butan, aer *

Utilizare: Distribuție de gaz

Funcții: Măsurarea volumului de gaz în condiții de lucru **

Informații generale

Contoarele de gaz model BK-G10 și BK-G16 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-G10 și BK-G16 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 anduranță 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-G10 și BK-G16, Q_{min} este stabil, iar măsurătorile contorului nu sunt susceptibile a fi contaminate (RPF 0,8 din BS4161).

Deși construcția contorului model BK-G10 și BK-G16 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 admisiiei 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-G10T și BK-G16T, este asigurată, mecanic, de un bimetal, care coordonează mișcarea membranelor și a cinematicii sistemului de măsurare funcție de temperatura gazului.



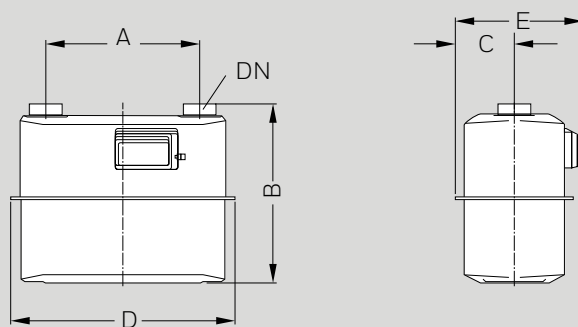
Caracteristici principale

- Aprobare MID emisa de PTB
- În conformitate cu SR EN 1359
- Domeniul de debit:
0,1 m³/h – 16 m³/h (G10)
0,16 m³/h – 25 m³/h (G16)
- Volum ciclic 6 litri
pentru varianta BK-G10T / BK-G16T
este 5,6 litri
- Presiunea maximă de lucru 0,5 bar
- Rezistența la foc (HTB) până la 0,1 bar în conformitate cu SR EN 1359
- 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
 $I=0,1 \text{ m}^3/\text{puls}$
- Fără suspiciune de contaminare (RPF=0,8)
- Domeniul de temperatură:
Standard: -10 °C la +40 °C,
la cerere se pot oferi alte temperaturi
- Compensare temperatură disponibilă
- Tehnologia indexului inteligent, Sistemul Chekker, Absolut-ENCODER și aplicații radio

* Alte fluide: Gaze inerte în conf. cu EN 437

** BK-G10T și BK-G16T: Echipat cu corector de volum funcție de temperatură

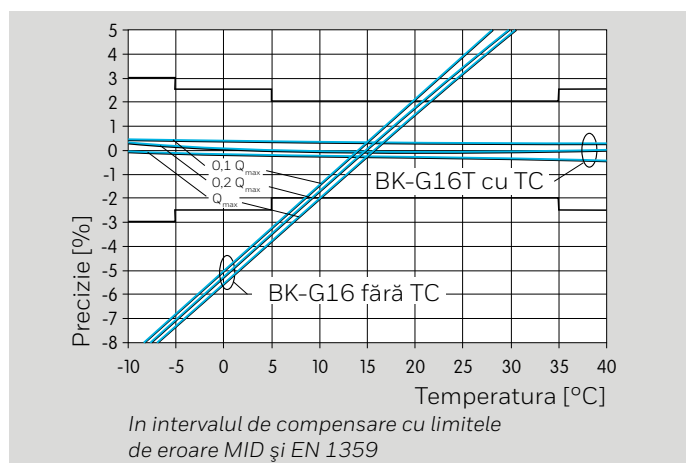
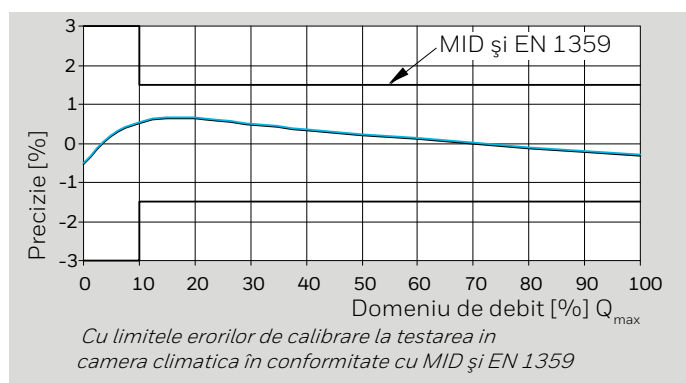
Dimensiuni și greutate



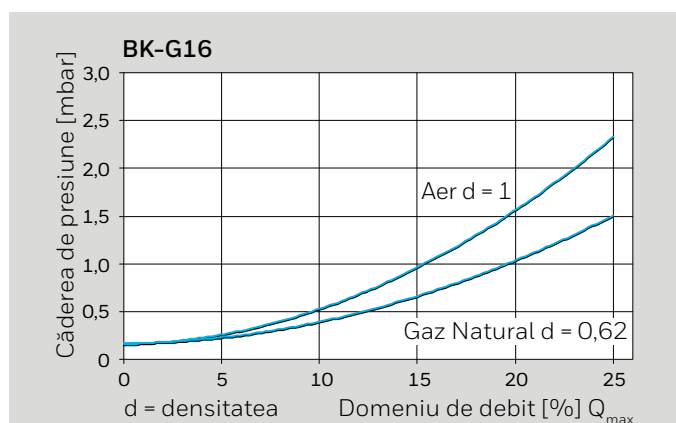
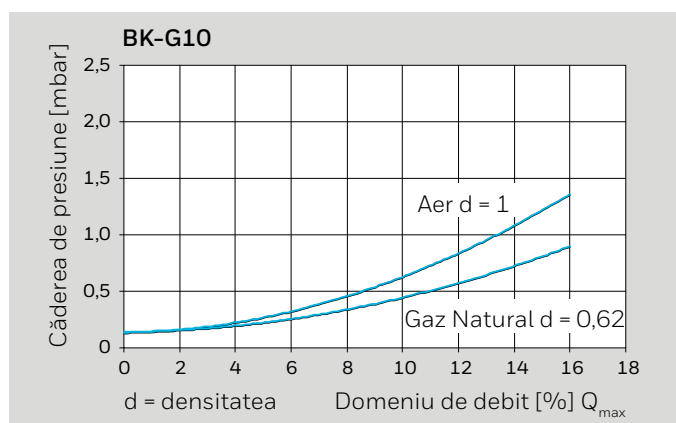
Model	Q_{max} [m³/h]	Q_{min} [m³/h]	V [dm³]	Conectare		Dimensiuni [mm]					Greutăți [kg]
				DN	Filet*	A*	B	C	D	E	
BK-G10	16	0,1	6	25	1 1/4"	250	320	85	334	218	4,5
BK-G10	16	0,1	6	32	1 3/4"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G10	16	0,1	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G10	16	0,1	6	-	1 1/4" (BS746)*	152,4	337	100	264	218	5,0
BK-G16	25	0,16	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G16	25	0,16	6	-	2" (BS746)*	250	351	108	405	234	6,5

* ISO 228-1 (dacă nu există alte specificații); Alte dimensiuni la cerere

Curba caracteristica de erori BK-G10 și BK-G16



Curba căderii de presiune



Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați: 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

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

www.elster-aeroteh.ro