

BK-G25, BK-G25T

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-G25 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-G25 sunt furnizate atât în varianta co-axial cât și în varianta cu două racorduri verticale.

Două mecanisme de măsură fiecare mecanism de măsură având patru camere separate printr-o membrană sintetică, funcționează în paralel.

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 duranță 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-G25, Q_{min} este stabil, iar măsurătorile contorului nu sunt susceptibile a fi contaminate (RPF 0,8 din BS4161).

Deși construcția contorului model BK-G25 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-G25T, este asigurată, mecanic, de un bimetal, care coordonează mișcarea membranelor și a cinematicii sistemului de măsurare funcție de temperatura gazului.



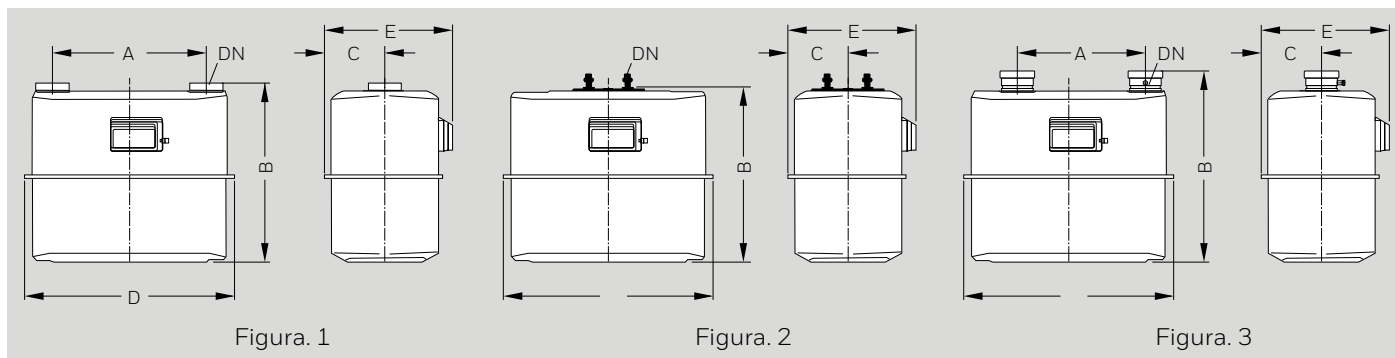
Caracteristici principale

- Aprobare MID emisa de PTB
- În conformitate cu SR EN 1359
- Aprobare CE emisa de PTB
- Domeniul de debit:
0,25 m³/h – 40 m³/h
- Volum ciclic: BK-G25 12 litri
pentru varianta BK-G25T 11,2 litri
- Presiunea maxima de lucru 0,5 bar
- Rezistența la foc (HTB) pana la 0,1bar in conformitate cu SR EN 1359
- Precizie de masurare 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 temperatura:
Standard: -10 °C la +40 °C,
la cerere se pot oferi alte temperaturi
- Compensare Temperatura disponibila
- Tehnologia indexului inteligent, Sistemul Chekker, Absolut-ENCODER și aplicații radio

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

** BK-G25T: Echiptat cu corector de volum funcție de temperatură

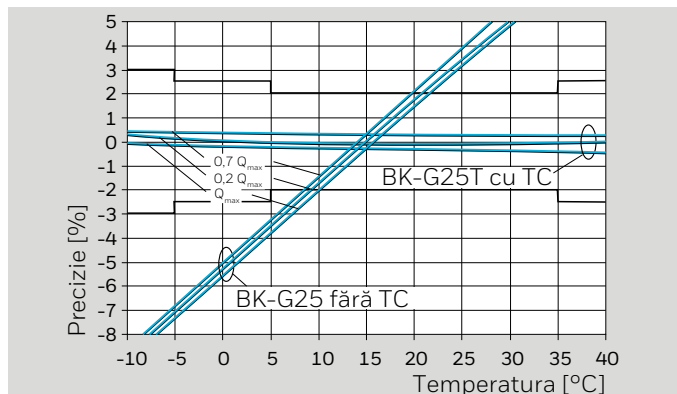
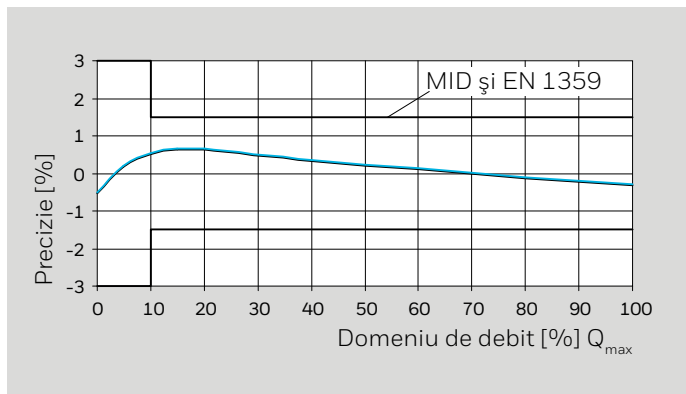
Dimensiuni, debite, greutate



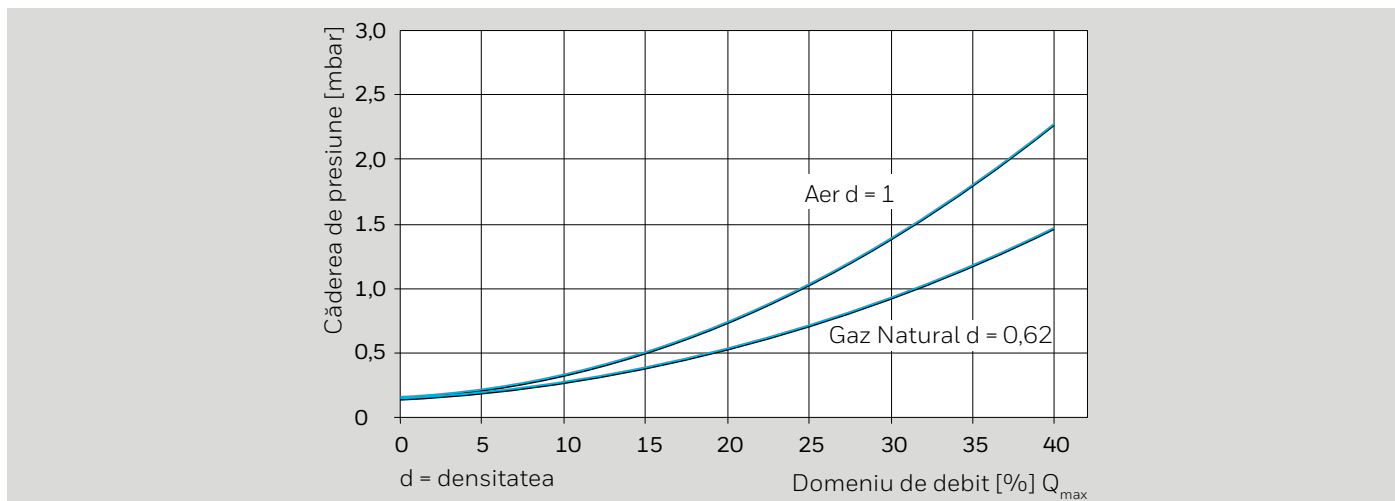
Type	Figura	Q _{max} [m ³ /h]	Q _{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Conectare		Dimensiuni [mm]					Greutati [kg]
					DN*	Filet*	A*	B	C	D	E	
BK-G25	1	40	0,25	12	50	2 ½"	335	398	138	465	289	10,0
BK-G25	2	40	0,25	12	50	4 x M10	-	385	138	465	289	10,6
BK-G25	3	40	0,25	12	-	2" BS746	280	400	138	465	289	10,5

* Alte dimensiuni la cerere

Curba caracteristica de erori BK-G25



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

Documentul poate fi modificat fara notificare prealabila,
Toate drepturile rezervate

Fișă tehnică · RO · 11.18
© 2018 Honeywell

Honeywell