

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.

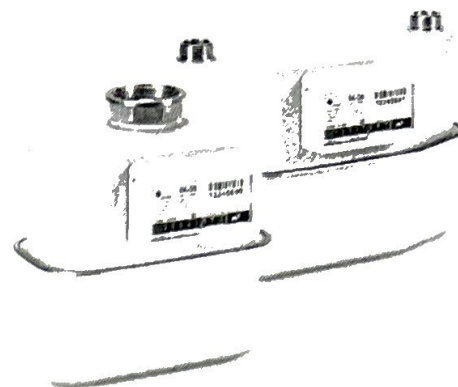
Datorită optimizării dispozitivelor de măsurare, la contoarele de gaz model BK-G4, Q_{min} este stabil, iar măsurătorile contorului nu sunt susceptibile a fi contaminate (RPF 0,65 din BS4161).

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 golește 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.

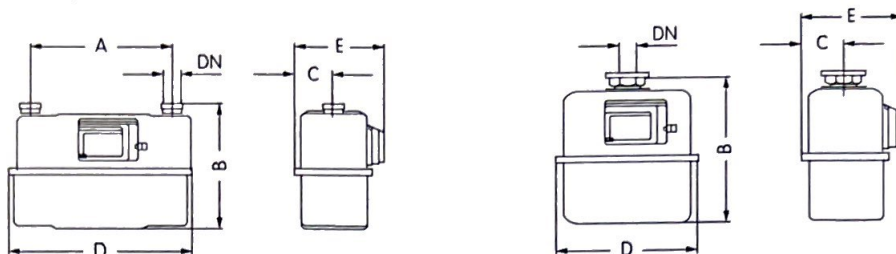


Caracteristici principale

- Aprobare MID emisă de PTB
- În conformitate cu SR EN 1359
- Aprobare CE emisă de PTB
- Domeniul de debit
0.06 m³/h la 10 m³/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 m³/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



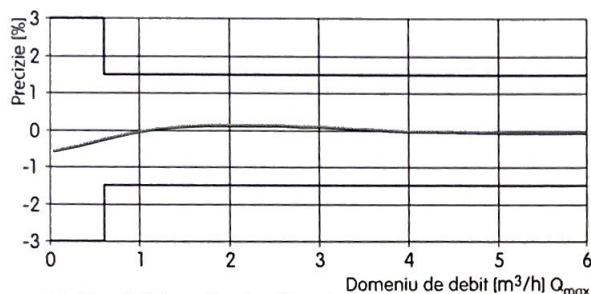
Dimensiuni și greutate



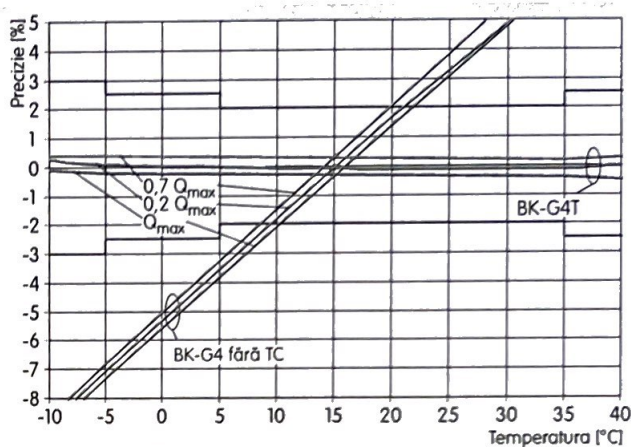
Model	Dimensiuni** [mm]					Conectare	Filet	Greutăți
	A	B	C	D	E	[DN*]		[kg]
Două racorduri	152,4	262	71	226	163	-	1" (BS 746)	3,0
Două racorduri	220	250	71	327	163	-	GM ¾	3,5
Două racorduri	250	241	71	329	163	25	1 ½"	3,5
Co-axial	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

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

Curba caracteristică de erori BK-G4 și BK-G4T

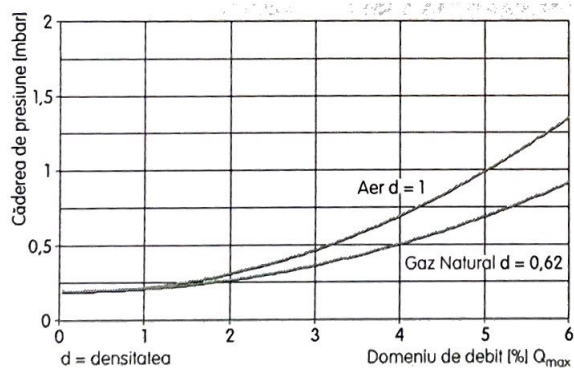


BK-G4 cu limitele erorilor de calibrare la testarea în camera climatică în concordanță cu MID și EN 1359



Pentru BK-G4T în intervalul de compensare cu limitele de eroare la MID și EN 1359:1998/A1:2006, Annex B

Curba căderii de presiune BK-G4 și BK-G4T



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 fără notificare prealabilă
Toate drepturile rezervate

Fișă tehnică · RO · 12 15
© 2018 Honeywell

Honeywell

BK-G6, BK-G6T

Contoare de gaz compacte, cu membrană pentru aplicații rezidențiale, volum ciclic 2 litri

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-G6 satisfac cele mai înalte exigențe cu respectarea preciziei de măsurare și a siguranței, incorporând atât inovații tehnice cât și experiența în domeniul măsurării fluidelor acumulată de Elster de-a lungul anilor. Contoarele de gaz cu membrana model BK-G6 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-G6, Q_{min} este stabil, iar măsurătorile contorului nu sunt susceptibile a fi contaminate (RPF 0,9 din BS4161).

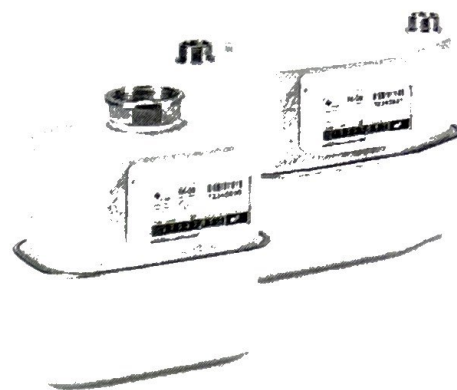
Deși construcția contorului model BK-G6 este foarte robustă, acesta este totuși un aparat de măsură care trebuie manevrat cu grijă.

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-G6T, este asigurată, mecanic, de un bimetal care coordonează mișcarea membranelor și a cinematicii sistemului de măsurare funcție de temperatura gazului.



Caracteristici principale

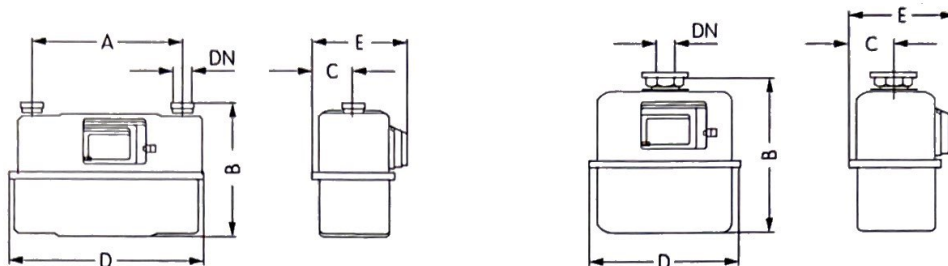
- Aprobare MID emisa de PTB
- În conformitate cu SR EN 1359
- Aprobare CE emisa de PTB
- Domeniul de debit: 0,06 m³/h la 10 m³/h
- Volum ciclic 2 litri
- Presiunea maximă de lucru 0,5 bar
- Rezistența la foc (HTB) până la 0,1 bar în conformitate cu SR EN 1359
- Precizie de măsurare și fiabilitate
- Vopsea pulbere culoare gri RAL 7035
- Standard : impuls magnetic ; un senzor de impuls de joasă frecvență LF poate fi atașat I=0,01 m³/puls
- Fără suspiciune de contaminare (RPF=0,9)
- Domeniul de temperatură:
Standard: -10 °C la +40 °C, la cerere se pot oferi alte temperaturi
- Compensare Temperatura disponibilă
Tehnologia indexului inteligent, Sistemul Absolut-ENCODER și aplicații radio



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

** BK-G6T echipat cu compensator mecanic de temperatură

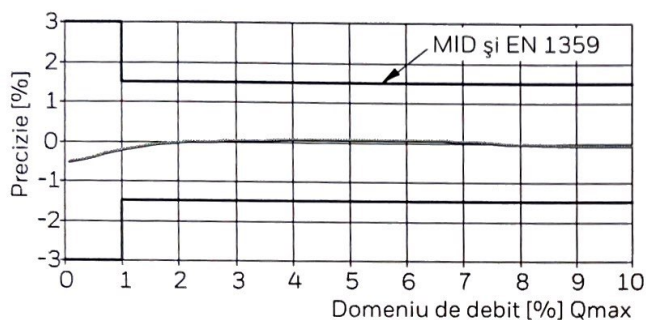
Dimensiuni și greutate



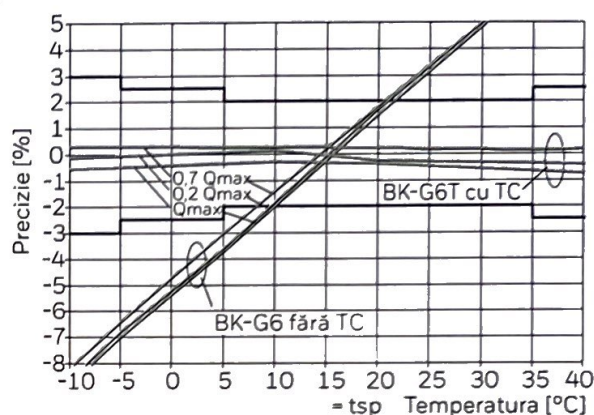
Model	Dimensiuni** [mm]					Conectare	Filet	Greutăți
	A	B	C	D	E	[DN*]		[kg]
Două racorduri	152,4	262	71	226	163	-	1" (BS 746)	3,0
Două racorduri	152,4	252	71	226	163	25	1 1/4"	3,0
Două racorduri	250	250	71	327	163	20	1"	3,5
Două racorduri	250	241	71	327	163	25	1 1/4"	3,5
Co-axial	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

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

Curba caracteristica de erori

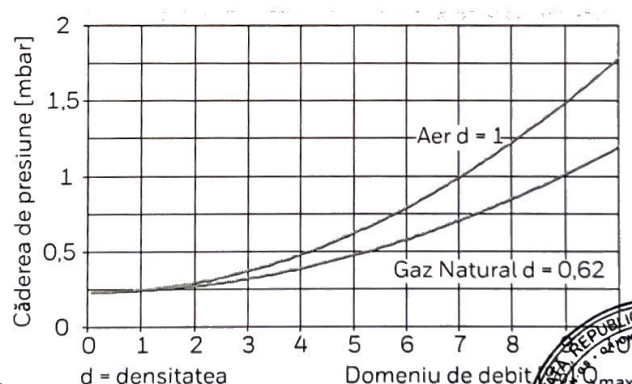


BK-G6 cu limitele erorilor de calibrare la testarea în camera climatică



Pentru BK-G6T în intervalul de compensare cu limitele de eroare la MID și EN 1359:1998/A1:2006, Annex B

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 fără notificare prealabilă.
Toate drepturile rezervate

Fișă tehnică · RO · 11.18

© 2018 Honeywell

Honeywell

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

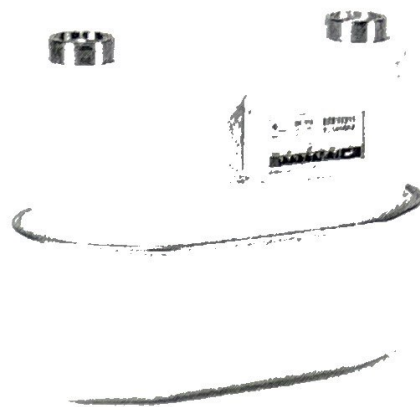
Deși construcția contorului model BK-G10 și BK-G16 este foarte robustă, acesta este totuși un aparat de măsură care trebuie manevrat cu grijă.

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 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 bil metal, care coordonează mișcarea membranelor și a cinematicii mecanismului de măsurare funcție de temperatura gazului.



Caracteristici principale

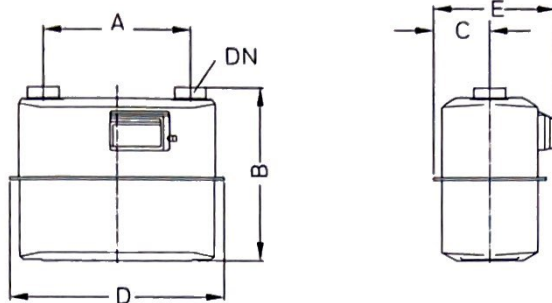
- Aprobare MID emisa de PTB
- În conformitate cu SR EN 1359
- Domeniul de debit:
0,1 m³/h – 16 m³/h (G10)
0,16 m³/h – 25 m³/h (G16)
- Volum ciclic 6 litri
pentru varianta BK-G10T / BK-G16T
este 5,6 litri
- Presiunea maxima de lucru 0,5 bar
- Rezistența la foc (HTB) pana la 0,1 bar în conformitate cu 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 l=0,1 m³/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
- Tehnologie indexului inteligent, Sistemul Cheia Absolut-ENCODER și aplicații radio

* Atelelungie Gaze conform cu EN 151

** BK-G10T și BK-G16T echipate cu senzor de temperatură funcție de temperatură



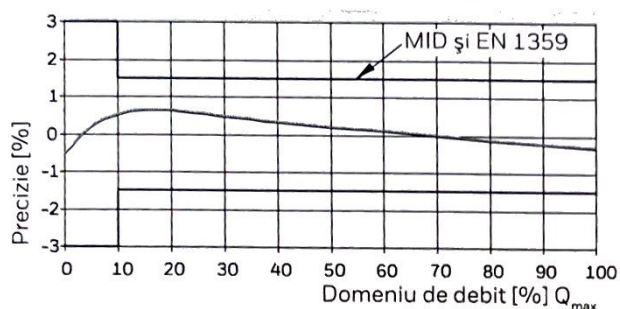
Dimensiuni și greutate



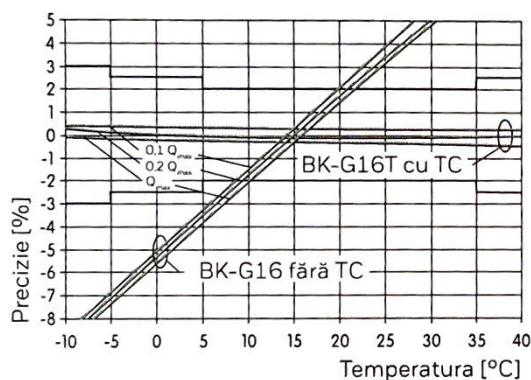
Model	Q_{max} [m³/h]	Q_{min} [m³/h]	V [dm³]	Conectare		Dimensiuni [mm]					Greutăți [kg]
				DN	Filet*	A*	B	C	D	E	
BK-G10	16	0,1	6	25	1 1/4"	250	320	85	334	218	4,5
BK-G10	16	0,1	6	32	1 1/4"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G10	16	0,1	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G10	16	0,1	6	-	1 1/4" (BS746)*	152,4	337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

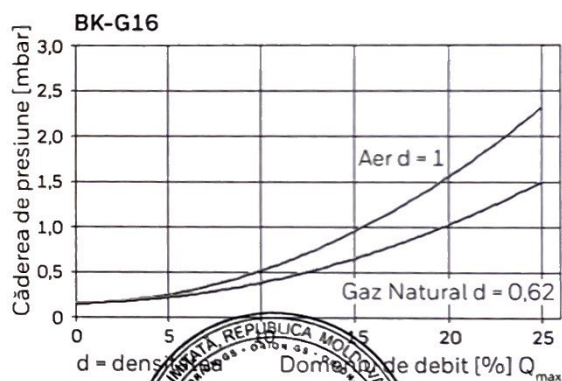
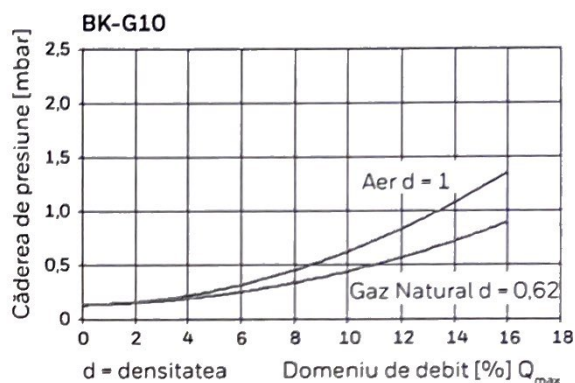


Cu limitele erorilor de calibrare la testarea în camera climatică în conformitate cu MID și EN 1359



În intervalul de compensare cu limitele de eroare MID și EN 1359

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
061126 București
Tel +40 372 444 900
Fax +40 372 444 901
elsteraeroteh@honeywell.com
www.elster-aeroteh.ro



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-System, 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.

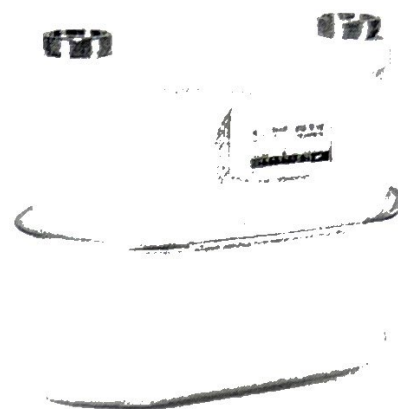
Datorită optimizării dispozitivelor de măsurare, la contoarele de gaz model BK-G25, Q_{min} este stabil, iar măsurătorile contorului nu sunt susceptibile a fi contaminate (RPF 0,8 din BS4161).

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 adămisiei gazului. Printr-un sistem de roți dințate, mișcarea este transferată ajutorul unui cuplaj magnetic la integratorul mecanic al contorului.

Facilitatea de compensare a volumului funcție de temperatură. Contoarele de gaz model BK-G25T, este asigurată, mecanic, de un sistem metalic 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:
 $0,25 \text{ m}^3/\text{h} - 40 \text{ m}^3/\text{h}$
- 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 0,1 bar 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 $+40^\circ\text{C}$,
la cerere se pot oferi alte temperaturi
de compensare Temperatura disponibila
- Tehnologia indexului inteligent, Sistemul Chiffre Absolut-ENCODER și aplicații radio

* Ase-floare Gaze-natural, C-Inf cu I-M-17

** BK-G25T-Feligaat cu compensare de volum funcție de temperatura



Dimensiuni, debite, greutate

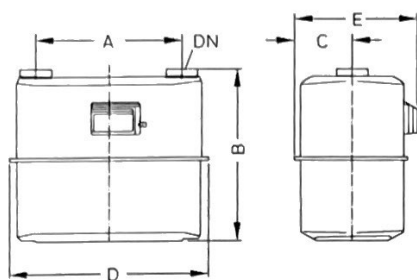


Figura 1

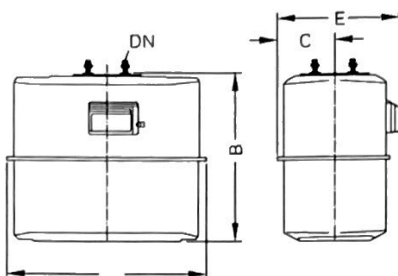


Figura 2

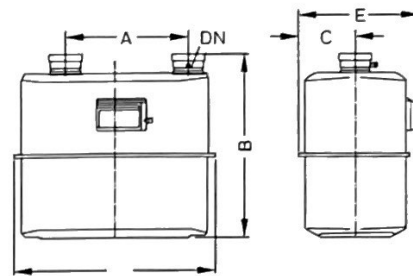
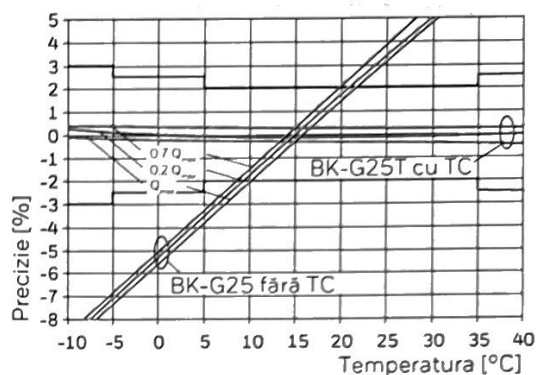
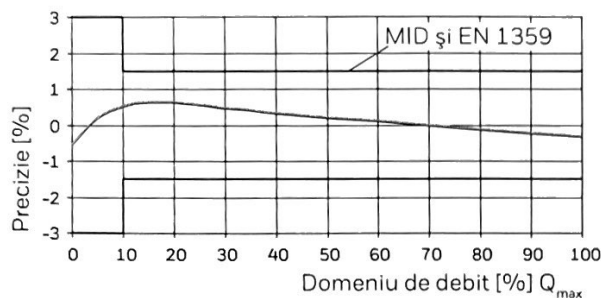


Figura 3

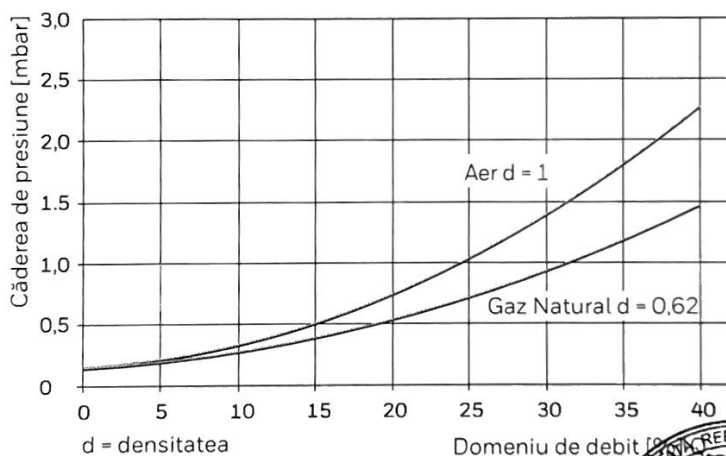
Type	Figura	Q _{max} [m³/h]	Q _{min} [m³/h]	V [dm³]	Conectare		Dimensiuni [mm]					Greutati [kg]
					DN*	Filet*	A*	B	C	D	E	
BK-G25	1	40	0.25	12	50	2 ½"	335	398	138	465	289	10.0
BK-G25	2	40	0.25	12	50	4 x M10	-	385	138	465	289	10.6
BK-G25	3	40	0.25	12	-	2" BS746	280	400	138	465	289	10.5

* 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@elster-instromet.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 fără notificare prealabilă
Toate drepturile rezervate

Fişă tehnică - RO - 11 18

© 2018 Honeywell



03251580

Honeywell