

BK-G40, BK-G65, BK-G100

BK-G40T, BK-G65T, BK-G100T

Contoare de gaz cu membrane pentru aplicații industriale

Aplicații

Fluide: Gaz natural, gaz de iluminat, propan, butan, gaze inerte

Utilizare: Gaz industrial

Funcții: Măsurarea volumului de gaz

Informații generale

Echipamentul de măsurare al contoarelor de gaz industriale model BK-G40, BK-G65, BK-G100 este format dintr-un sistem de măsurare compus dintr-un număr de până la 8 mecanisme de măsură (în funcție de tipul contorului de gaz) care funcționează în paralel. Fiecare dintre mecanismele de măsură conține patru camere de măsură separate între ele printr-o membrană sintetică. Camerele de măsură sunt umplute și golite periodic, mișcarea membranelor este transmisă prin intermediul unor angrenaje unui rotor ce mișcă sertarele de comandă pentru umplerea și golirea incintelor. Mișcarea de rotație este transmisă la integratorul mecanic prin intermediul unui cuplaj magnetic.

Contoarele de gaz cu membrană pentru aplicații industriale fabricate de Honeywell sunt compacte având o greutate bine proporționată. Îndeplinesc un înalt standard în ceea ce privește acuratețea și siguranța. Contoarele de gaz industriale model BK combina noi idei de îmbunătățire cu experiența de decenii a Honeywell. Contoarele de gaz industriale model BK-G40, BK-G65, BK-G100 pot fi realizate din tabla ambutisată, asamblată prin suruburi, sau îmbinată prin sudare și pot fi prevăzute cu două flanșe dispuse în plan orizontal sau o flanșă dispusă în plan vertical.

Contoarele de gaz pot fi echipate cu diferite soluții de contor.

Mecanismul de măsură, în cazul contoarelor de gaz cu membrane pentru aplicații industriale, funcționează după principiul controlului pneumatic, adică o forță mai mică dezvoltată în sistemul de transmitere al mișcării conduce la o funcționare silențioasă.

Binecunoscutul K- System pentru ajustarea și sincronizarea mecanismelor de măsură împreună cu folosirea unor materiale cu o calitate ridicată garantează un grad ridicat al calității și preciziei de măsurare.

Folosirea unor sertare mici asigură stabilitatea contoarelor de gaz la Q_{min} , nefiind sensibile la praf sau alte impurități

Noua generație a contoarelor industriale cu membrane sunt extrem de robuste, cu toate acestea contoarele ar trebui să fie manevrate cu grijă ca oricare alt echipament de măsură.



Caracteristici principale

- Aprobare MID emisă de PTB
- Aprobare CE- aprobată de PTB-Germania pentru debite de gaz de la 0,40 m³/h la 160 m³/h
- În conformitate cu SR EN 1359
- Volum ciclic:
BK-G40: 18 litri, BK-G40T: 16,8 litri
BK-G65: 24 litri, BK-G65T: 22,4 litri
BK-G100: 48 litri, BK-G100T: 44,8 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
- Impuls magnetic standard: poate fi prevăzut cu un generator de impuls de joasă frecvență
BK-G40/G65: I = 0,1 m³/impuls
BK-G100 standard: I = 1,0 m³/Impuls
BK-G100 cu cap de contor S1: I = 0,1 m³/Impuls
- Nivel scăzut de zgomot
- Fără suspiciune de contaminare (RPF=0,8)
- Temperatura gazului: -10 °C to +40 °C, alte temperaturi la cerere
- Opțional: compensare mecanică de temperatură
- Construcția contorului este compactă și ușor de transportat
- Opțional: Supapa de sens

BK-G40 și BK-G65

Dimensiuni și greutate

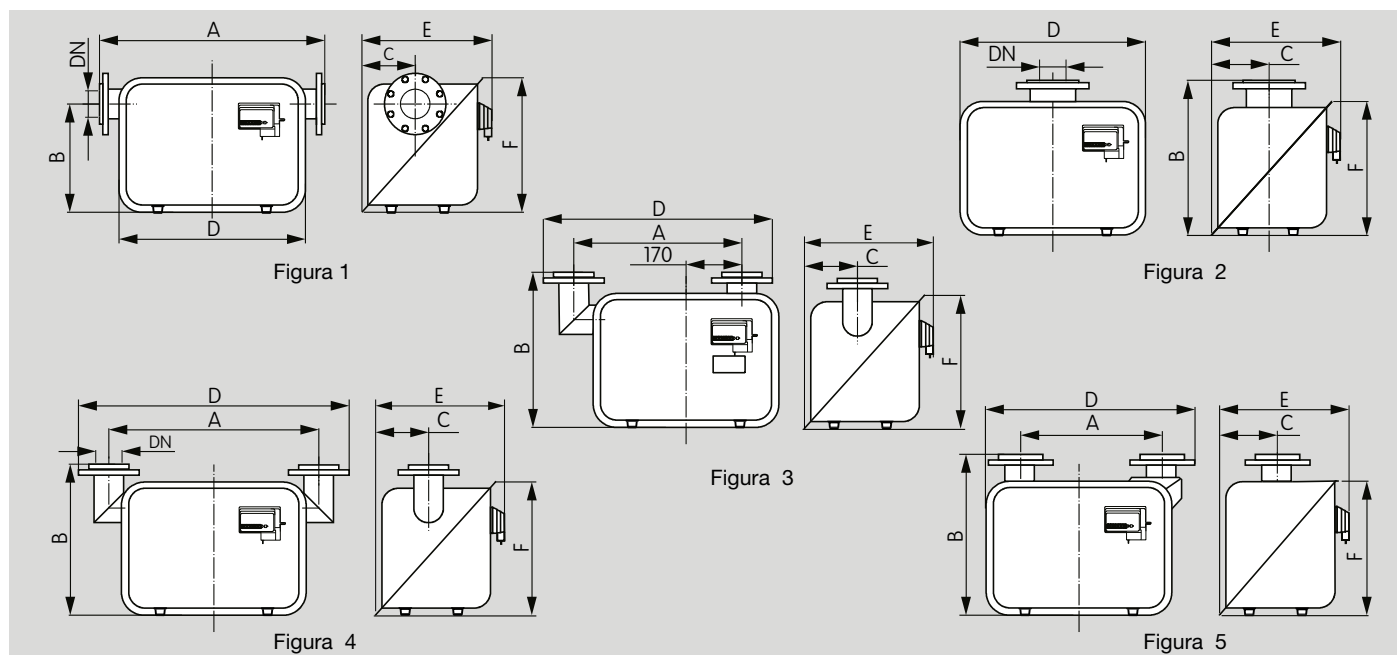
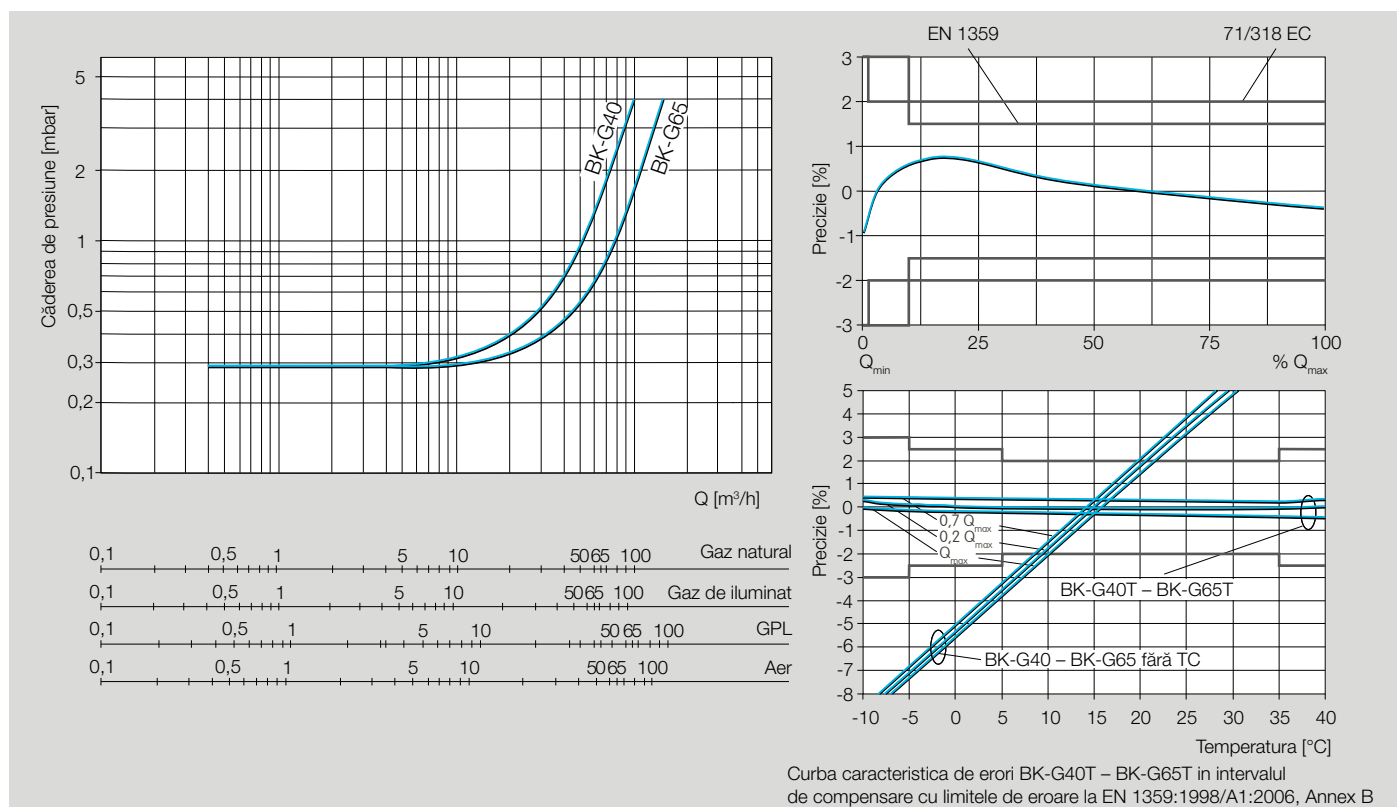


Figura	Model	Q_{max}	Q_{min}	V	Conectare***		Dimensiuni [mm]						Greutăți [kg]
		[m³/h]	[m³/h]		Standard	Optional	A***	B	C	D	E	F	
1	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	570	337	161	564	392	413	28
2	BK-G40	65	0,40	18	DN80**	DN65**	-	480	175	564	392	413	26
3	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	510	480	175	710*	392	413	29
5	BK-G40	65	0,40	18	DN65	-	335	480	175	520	392	413	28
1	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	680	337	161	564	392	413	29
2	BK-G65	100	0,65	24	DN80**	-	-	480	175	564	392	413	28
3	BK-G65	65	0,65	24	DN80	-	500	480	175	712	392	413	29
4	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	640	470	161	840*	392	413	32
5	BK-G65	100	0,65	24	DN80	-	430	498	175	632	392	413	30

*pentru DN80, **în conformitate cu DIN 3376, ***flanșe în conformitate cu DIN 2642, PN10, ****alte dimensiuni la cerere

Curba caracteristică de erori și curba căderii de presiune



BK-G100

Dimensiuni și greutate

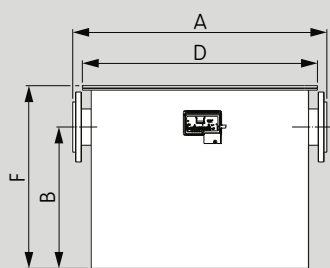


Figura 1

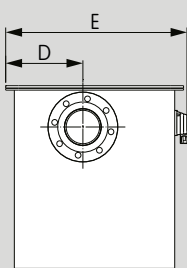


Figura 2

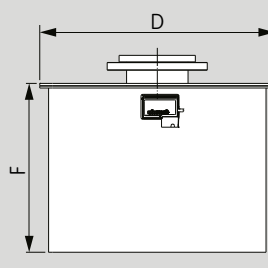


Figura 3

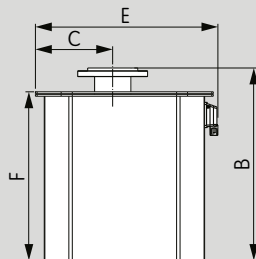
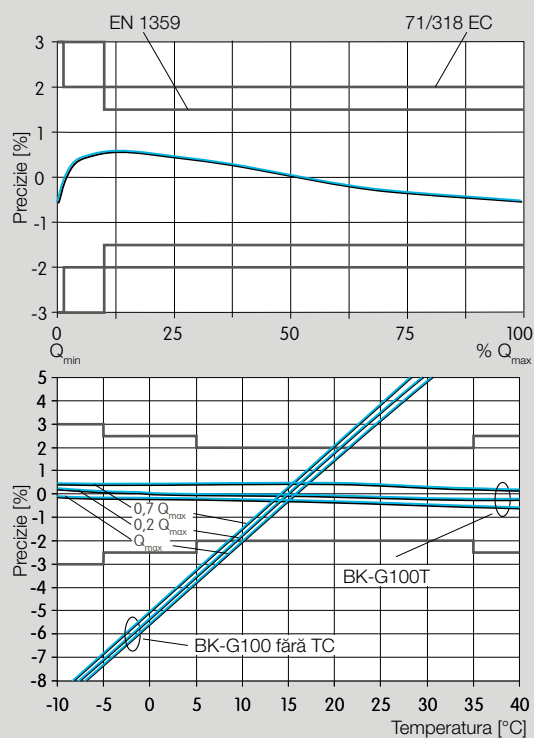
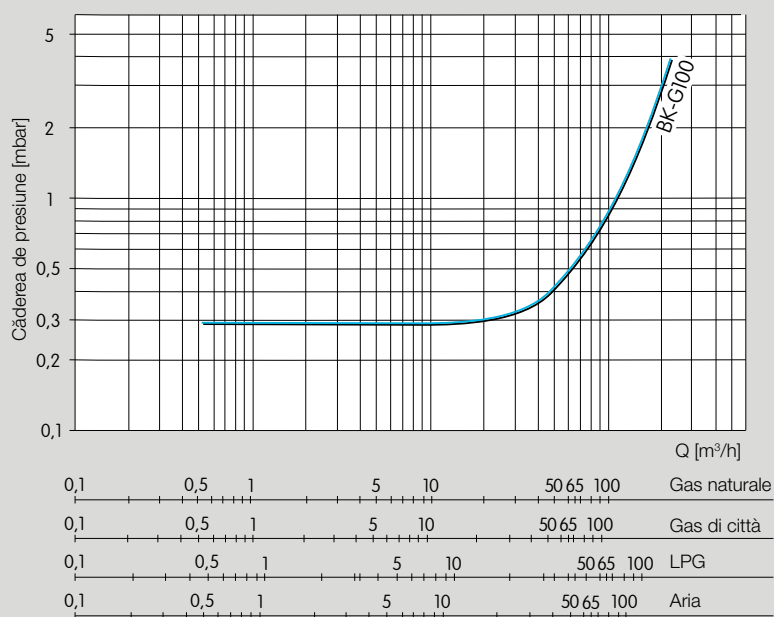


Figura 4

Figura	Model	Q _{max}	Q _{min}	V	Conectare	Dimensiuni [mm]							Greutăți
		[m ³ /h]	[m ³ /h]	[dm ³]		A	B	C	D	E*	E**	F	[kg]
1	BK-G100	160	1	48	DN100	800	448	243	740	571	606	577	95
2	BK-G100	160	1	48	DN100	-	621	243	740	571	606	533	100
3	BK-G100	160	1	48	DN100	710	608	243	950	571	606	533	105
3	BK-G100	100	1	48	DN100	675	608	243	950	571	606	535	105
4	BK-G100	160	1	48	DN100	430	608	280	740	571	606	533	95

* standard, ** cu cap de contor S1

Curba caracteristică de erori și curba căderii de presiune



Curba caracteristică de erori BK-G100T în intervalul de compensare cu limitele de eroare la EN 1359:1998/A1:2006, Annex B

Versiuni

BK-G40/BK-G65



BK-G100



Opțional: Contoarele se pot echipa cu index Absolute ENCODER

Transfer de date

- Valoare index
- Tip contor
- Serie contor
- Tip gaz
- Data fabricării



Reprezentare schematică: Transfer de date de la un contor de gaz la un Data Logger DL210 printr-o interfață SCR. Index-ul Absolute ENCODER este disponibil cu variantele M-Bus și interfața SCR.

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 · 12.14

© 2018 Honeywell

Honeywell