

Contador de Gás de Diafragma BK-G25

Contador de Gás de diafragma Compacto para uso comercial



Aplicações

Meios :

Gás natural, Gás de Cidade, Propano, Butano, Ar, Gases Inertes.

Industria :

Industria gasista.

Tarefas :

Medição do volume de gás em condições de funcionamento.

Breve Informação

Duas unidades de medida com quatro câmaras de medição cada, que estão ligadas entre si. As câmaras de medição estão separadas por diafragmas sintéticos. As câmaras são cheias e esvaziadas periodicamente, o movimento dos diafragmas é transferido através de uma engrenagem para o eixo da manivela. Esse eixo acciona as válvulas que controlam o fluxo de gás. As rotações da engrenagem são transferidas através de acoplamento magnético para o totalizador.

Em desenvolvimento: Com a versão BK-G25T um elemento bimetálico colocado no eixo da manivela compensa a influência da temperatura do gás, na precisão de medida.

O contador comercial BK-G25 é um contador de comercial de gás compacto destinado a satisfazer as mais altas exigências no tocante á precisão e segurança. O mesmo reúne características inovadoras e o

conhecimento técnico de muitas décadas da Elster, no campo da medição de gás.

O contador BK-G25 é fornecido em versão coaxial ou em versão de tubagem dupla.

As duas unidades de medida do contador BK-G25 funcionam através do mais avançado e testado princípio dos diafragmas parados pneumaticamente. Isto assegura um movimento das partes internas suave e um funcionamento silencioso.

Em conjunto com um diafragma sintético com estabilidade dimensional, este princípio permite utilizar um elemento de compensação mecânica de forma a corrigir o volume de medida para uma dada gama de temperaturas para o objectivo de facturação (em desenvolvimento).

O já testado e patenteado sistema K e o uso de componentes de alta qualidade asseguram um padrão de elevada qualidade e um longo período de funcionamento.

Graças ao pequeno tamanho das correições, os contadores BK-G25 são estáveis no registo ao Qmin. e não susceptíveis á contaminação ou mudança de atrito (RPF de 0.65 a BS4161) . A unidade de medição é ajustada por um sistema de agulha e graduação patenteado.

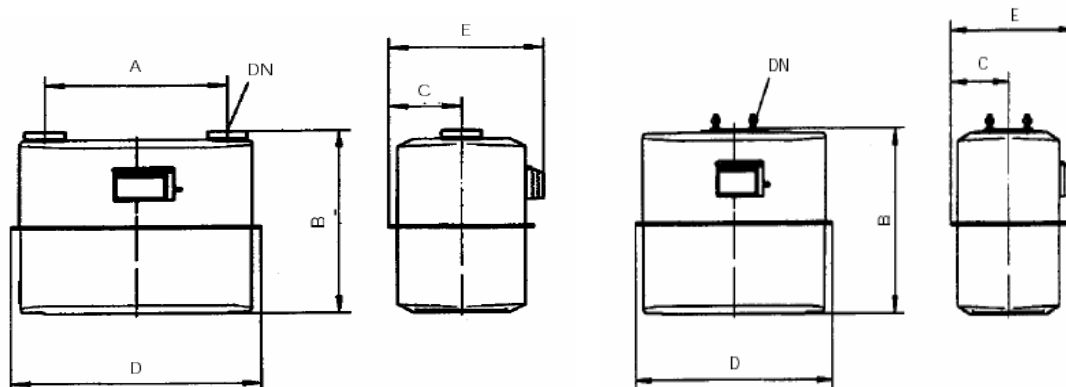
Apesar da concepção ser extremamente robusta, os contadores não deixam de ser instrumentos de medida, e com tal, deverão ser utilizados com precaução.

Características principais

- * Grande precisão e estabilidade ao longo do tempo;
- * Obedece ás exigências da OIML R6 e R31;
- * Aprovação pala CEE para caudais de 0.25 a 40 m³/h;
- * Pressão de funcionamento máxima de 0.5 Bar;
- * Alta resistência térmica (HTB) até 0.1 bar segundo DIN 3374 e EN 1359;
- * Construção compacta e baixo peso;
- * Padrão: electroíman de impulsos. Possibilidade de instalação posterior de um emissor de impulsos de baixa frequência (0.1 m³/impulso);
- * Baixo nível sonoro;
- * Não susceptível a contaminação (RPF=0.65);
- * Temperatura do gás: -20°C a +50°C;
- * Temperatura ambiente: -30°C a +60°C;
- * Diafragma sintético, estável;
- * Compensação de Temperatura (Opcional)

Dados Técnicos dos Contadores BK-G25

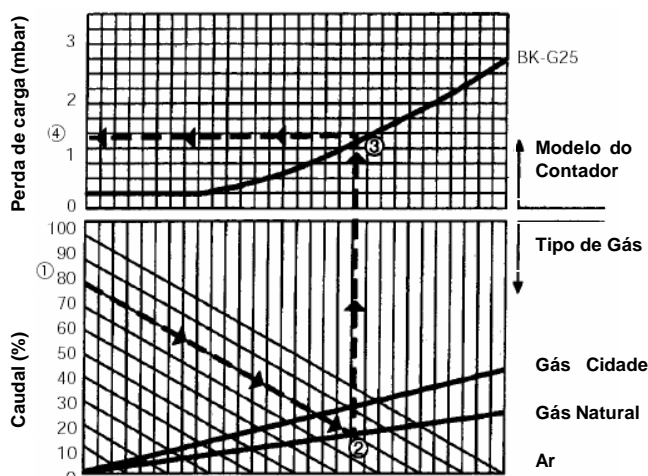
Dimensões, caudais e Pesos



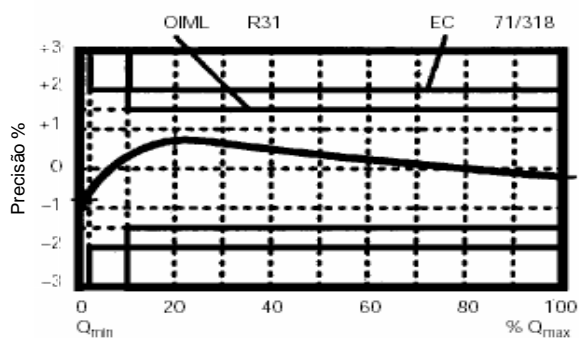
Acc Fig. Nº	Tipo	Q _{máx} (m ³ /h)	Q _{min} (m ³ /h)	V (dm ³)	Ligação		Dimensões					Peso (Kg)
					DN*	Rosca* ISO 228/1 G	A*	B*	C*	D*	E*	
1	BK-G25	40	0,25	12	50	2½	335	398	138	465	289	10
2	BK-G25	40	0,25	12	50	4xM10	--	385	138	465	289	10,6

* Outras medidas sob consulta

Curva de Perda de Carga



Curva de Erros Típica



Exemplo:

- 1-Caudal 80 %
- 2-Gás Natural
- 3-Tipo: BK-G25
- 4- Perda de Carga 1.2 mbar

Contactos

Soporgás

Rua Castelões Sul

Fajozes

4480 Vila do Conde (PORTUGAL)

Tel.: +351 22 9279540

Fax: +351 22 9279541

e-mail: dtecnico@soporgas.pt

dcomercial@soporgas.pt



www.soporgas.pt