

Manômetro diferencial

Para pressões diferenciais muito baixas de 2,5 mbar

Modelos 716.11 e 736.11, liga de cobre e aço inoxidável

WIKA folha de dados PM 07.07



outras aprovações veja
página 3

Aplicações

- Medição de pressão diferencial em pontos com baixa pressão diferencial, para meios gasosos, secos, limpos e livre de óleo e graxa
- Modelo 736.11 também para meios e ambientes agressivos
- Monitoração de filtros em sistemas de ventilação e aquecimento
- Monitoramento de filtros em sobrepressão e salas limpas
- Monitoramento de pressão diferencial controlada de pressões de ventilação e explosão

Características especiais

- Faixa de pressão diferencial de 0 ... 2,5 mbar
- Acesso frontal para ajuste de zero, como padrão
- Proteção IP66
- Caixa de aço inoxidável

Descrição

Projeto

Para pressões diferenciais baixas, DT - GM 87 10 226

Dimensão nominal em mm

100, 160

Classe de exatidão

1,6

Faixas de medição

Modelo 716.11: DN 100: 0 ... 10 até 0 ... 250 mbar
DN 160: 0 ... 6 até 0 ... 250 mbar

Modelo 736.11: DN 100: 0 ... 25 até 0 ... 250 mbar
DN 160: 0 ... 2,5 até 0 ... 250 mbar

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

Pressão de trabalho

Estática: Valor final da escala

Flutuante: 0,9 x Valor final da escala



Manômetro diferencial modelo 776.11

Segurança de sobrepressão

final da escala

Pressão máx. de operação (pressão estática)

250 mbar

Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: +70 °C máximo

Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C): máx. ±0,5 % / 10 K do valor final da escala

Grau de proteção

IP66 conforme IEC 60529

Projeto e princípio de funcionamento

- Caixa para retenção de pressão com sensor de medição cápsula,
⊕ a pressão é retida no sensor cápsula
⊖ a pressão é mantida no caixa
- O diferencial de pressão entre o lado ⊕ e ⊖ flexiona o elemento cápsula
- A deflexão é transmitida ao movimento e indicada

Montagem conforme símbolos afixados,
⊕ pressão alta ⊖ pressão baixa

Montagem por meio de:

- Linhas rígidas de medição
- Flange para montagem em painel ou superfície (opcional)
- Adaptador para montagem em superfície ou tubulação (opcional)

Construção padrão

Conexão ao processo (parte molhada)

Modelo 716.11: Liga de cobre

Modelo 731.11: Aço inoxidável

Montagem inferior (radial), paralelo em linha
2 x G ½ B (macho), SW 22

Elemento de pressão (parte molhada)

Modelo 716.11: Liga de cobre

Modelo 731.11: Aço inoxidável

Movimento (parte molhada)

Modelo 716.11: Liga de cobre

Modelo 731.11: Aço inoxidável

Mostrador (parte molhada)

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro (parte molhada)

Alumínio, preto

Ajuste de zero (parte molhada)

Parafuso de ajuste frontal para chave de fenda

Caixa (parte molhada)

Aço inoxidável, retenção da pressão

Com dispositivo blow-out PUR

Visor (parte molhada)

Visor de acrílico

Vedações (parte molhada)

NBR, silicone

Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável

Opções

- Outras conexões ao processo
- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Flange para montagem em painel ou superfície
- Suporte para montagem em superfície ou tubo (modelo 910.16, consulte a folha de dados AC 09.07)
- Válvula manifolds (modelos IV3x, IV5x, veja folha de dados AC 09.23)
- Montagem traseira
- Segurança de sobrepressão
 - lado ⊕ com faixas de escala 0 ... 2,5 mbar a 0 ... 25 mbar: 3 x valor da escala completa
 - ≥ 0 ... 40 mbar: Para a pressão máxima de trabalho
 - lado ⊖: sob consulta

Aprovações

Logo	Descrição	País
	EAC (opcional) Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST Metrologia, calibração	Rússia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão
	BelGIM (opcional) Metrologia, calibração	Bielorrússia
	UkrSEPRO (opcional) Metrologia, calibração	Ucrânia
	Uzstandard (opcional) Metrologia, calibração	Uzbequistão
-	CPA Metrologia, calibração	China
-	CRN Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

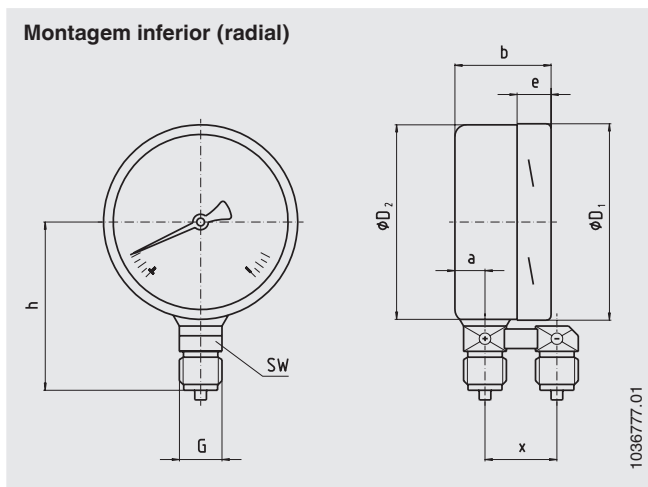
Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

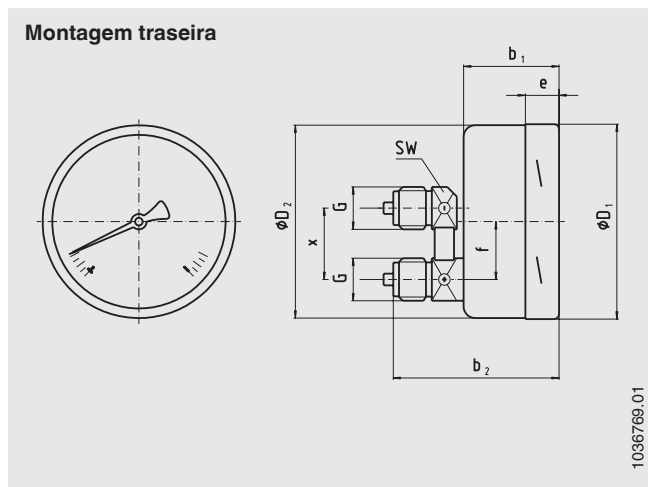
Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm

Construção padrão



Opção



DN	Dimensões em mm												Peso em kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	X	SW	
100	15,5	48,5	49,5	84	101	99	17,5	30	2 x G ½ B	87	37	22	0,73
160	15,5	48,5	51,5	87	161	159	17,5	50	2 x G ½ B	118	37	22	1,33

Conexão ao processo conforme EN 837-3 / 7.3, NBR 14105-1 / 5.4

Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa de medição / Pressão de trabalho máx. (pressão estática) ... mbar / Dimensão da conexão / Posição da conexão / Opções

© 03/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.



WIKAL do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br