

Manômetro com diafragma Ferro fundido cinzento Modelos 422.12, 423.12

WIKA folha de dados PM 04.02



outras aprovações veja
página 3

Aplicações

- Para pontos de medição com sobrepressão elevada
- O modelo 423.12 com preenchimento de fluido é adequado para aplicações em pressões pulsantes e com vibrações
- Para meios gasosos e líquidos
- Para mineração, tecnologia ambiental, fabricação de máquinas e instalações industriais
- Com a opção de flange aberta, apropriado também para meios contaminados ou viscosos

Características especiais

- Compatível com contatos elétricos
- Conexão ao processo rosqueada ou flange aberto
- Faixa de medição de 0 ... 16 mbar



Manômetro com diafragma, modelo 422.12

Descrição

Os manômetros de diafragma são preferencialmente utilizados para faixas de baixa pressão. Através da grande superfície de trabalho do elemento de diafragma circular e corrugado, pequenas faixas de pressão podem ser medidas de forma confiável.

Os manômetros com diafragma são fabricados em conformidade com a EN 837-3. O design robusto é particularmente adequado para aplicações em construção de máquinas, indústrias de base e na indústria de saneamento básico. O flange de medição superior, incluso a caixa, e o flange de medição inferior são feitos de uma peça fundida, respectivamente.

O instrumento é usado para a medição de meios gasosos e líquidos que não ataquem o aço fundido.

Para a medição em meios altamente viscosos, cristalizáveis ou contaminados, recomenda-se o uso de um flange de conexão aberta. O flange de conexão aberta tem uma vantagem sobre uma conexão rosçada que consiste que a porta de pressão não fica bloqueada. Com uma conexão de faceada ao processo adicional no flange de conexão aberta, a câmara de pressão pode ser facilmente limpa.

Sistemas de medição com elementos de diafragma, com base em seu design, oferecem boa proteção contra sobrepressão, uma vez que o diafragma pode se apoiar contra o flange superior. Como padrão, os manômetros com diafragma já apresentam uma segurança de sobrecarga de 3 vezes o valor da escala total. Opcionalmente, os dispositivos de segurança de sobrecarga mais altos podem ser atendidos.

Especificações

Projeto

EN 837-3

Dimensão nominal em mm

100, 160

Classe de exatidão

Modelo 422.12: 1,6

Modelo 423.12: 2.5 (opção 1.6)

Faixas de medição

0 ... 16 mbar até 0 ... 250 mbar (flange Ø 160 mm)

0 ... 400 mbar até 0 ... 40 bar (flange Ø 100 mm)

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

Pressão de trabalho

Estática: final da escala

Flutuante: 0,9 x final da escala

Segurança de sobrecarga

3 x Valor final da escala, contudo máx. 40 bar

Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: +100 °C máximo

Armazenamento: -40 ... +70 °C
(faixa de medição ≤ 60 mbar:
-20 ... +70 °C)

Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C): máx. ±0,3 %/10 K da faixa de medição

Grau de proteção conforme IEC/EN 60529

Modelo 422.12: IP54

Modelo 423.12: IP65 (com preenchimento de fluido)

Conexão ao processo com flange de medição inferior

Aço, montagem inferior, G ½ B (macho), SW 27

Elemento de pressão

≤ 2,5 bar: Aço inoxidável 316Ti (1.4571)

> 2,5 bar: Liga de aço inoxidável (Inconel)

Vedação da câmara de pressão

NBR

Movimento

Liga de cobre, peças de desgaste em Argetan, aço inoxidável

Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro

Alumínio, preto

Caixa com flange de medição superior

Ferro fundido cinzento, preto

Visor

Vidro para instrumentos

Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável, preto






Enchimento de líquido (para modelo 423.12)

Glicerina 86,5 %

Opções

- Outras conexões ao processo
- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Partes molhadas em aço inoxidável, câmara de pressão selada de FPM / FKM (modelo 432.12)
- Segurança de sobrepressão: 10 x final da escala, máx. 40 bar
- Proteção contra vácuo até -1 bar
- Flanges de conexão conforme DIN / ASME, DN 15 até DN 80 (largura nominal preferencial DN 25 e 50 ou DN 1 "e 2" conforme folha de dados IN 00.10)
- Elemento sensor > 2,5 bar: Liga de aço inoxidável (Inconel)
- Contatos elétricos (veja folha de dados AC 08.01)

Aprovações

Logo	Descrição	País
	GOST (opcional) 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

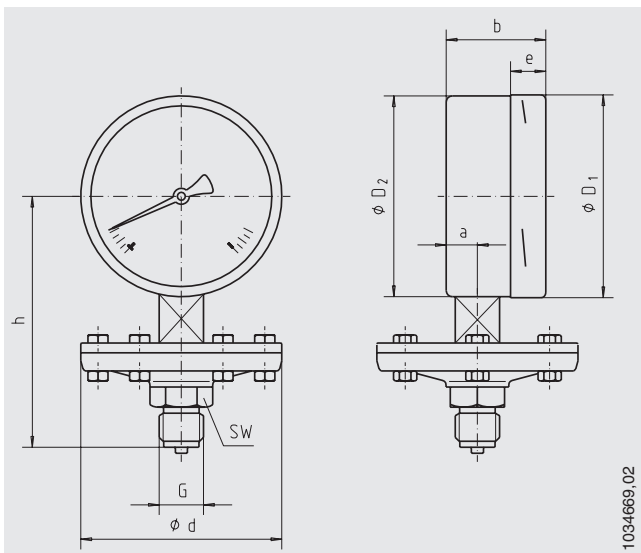
Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204 (por exemplo, fabricação com tecnologia de ponta, material, exatidão de indicação, livre de substâncias com origem animal)
- 3.1 Certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, material das partes metálicas molhadas, exatidão de indicação)

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm

Construção padrão



1034669,02

DN	Faixa de medição	Dimensões em mm									Peso
	em bar	d	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ± 2	SW	em kg
100	≤ 0,25	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	3,4
160	≤ 0,25	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	4,3
100	> 0,25	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	2,1
160	> 0,25	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	3,0

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

Informações para cotações

Modelo / Escala / Preenchimento líquido / Conexão do processo / 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.

