

Manômetro com diafragma Série em aço inoxidável Modelos 432.50.115, 433.50.115 - DN 114 (4 1/2")

WIKAI folha de dados PM 04.03

Aplicações

- Para pontos de medição com sobrepressão elevada
- Com preenchimento de líquido para aplicações em pressões pulsantes e com vibrações
- Adequado para ambientes gasosos ou líquidos agressivos e altamente viscosos ou contaminados, também para ambientes agressivos
- Processos industriais: Química, petroquímica, usinas, mineração, on-/offshore, tecnologia ambiental, fabricação de máquinas e desenvolvimento de plantas

Características especiais

- Construção completa em aço inoxidável
- Alta proteção contra sobrepressão
- Conexão ao processo: rosqueado ou flangeado
- Ampla variedade de materiais especiais
- Faixa de medição de 0 ... 16 mbar

Descrição

Projeto

NBR 14105-1 e ASME B40.100

Dimensão nominal em mm

114 (4.1/2")

Classe de exatidão

± 1,6% F.E. (classe A conforme NBR 14105-1)

Faixas de medição

0 ... 16 mbar até 0 ... 250 mbar (flange Ø 160 mm)
0 ... 400 mbar até 0 ... 25 bar (flange Ø 100 mm)
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 com diafragma, modelo 432.50

Segurança de sobrecarga

5 x valor final da escala, contudo máx. 40 bar

Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: ≤ 100 °C

Armazena- -40 ... +70 °C

mento:

(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): ≤ ±0.8 %/10 K do valor do final da escala

Grau de proteção conforme IEC/EN 60529

IP54 para o modelo 432.50

IP65 para modelo 433.50 (preenchido com líquido)

Construção padrão

Conexão ao processo com flange de medição inferior

Aço inoxidável 316L, G ½ B (macho), SW 22

Elemento de pressão

≤ 0,25 bar: Aço inoxidável 316L

> 0,25 bar: liga de NiCr (Inconel)

Vedação da câmara de pressão

FPM/FKM

Movimento

Aço inoxidável

Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro

Alumínio, preto, micrométrico

Caixa com flange de medição superior

Aço inoxidável, com dispositivo blow-out

Manômetros com preenchimento de líquido com válvula de compensação para respiro da caixa

Visor

Vidro de segurança laminado

Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável

Preenchimento com líquido (para modelo 433.50)

Glicerina 86,5 %

Opções

- Outras conexões ao processo
- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Construção segura (modelo 43x.30)
- Segurança de sobrepressão: 10 x final da escala, máx. 40 bar
- Proteção contra vácuo até -1 bar
- Temperatura máx. de meio +200 C
- Temperatura ambiente admissível -40 ... +60 C (preenchido com óleo de silicone)
- Maior exatidão de indicação, classe 1,0
- Flanges de conexão conforme DIN / ASME de DN 15 até DN 80 (largura nominal preferencial DN 25 e 50 ou DN 1" e 2", veja folha de dados IN 00.10)
- Partes molhadas revestidas com materiais especiais como PTFE (modelo 45x.50), Hastelloy, Monel, níquel, tântalo, titânio, prata (exatidão 2.5, segurança para alta sobrepressão sob consulta)
- Manômetro com contatos elétricos, veja modelo PGS43.1.x0, folha de dados PV 24.03
- Manômetro com sinal de saída elétrica, veja modelo PGT43.1x0, veja folha de dados PV 14.03

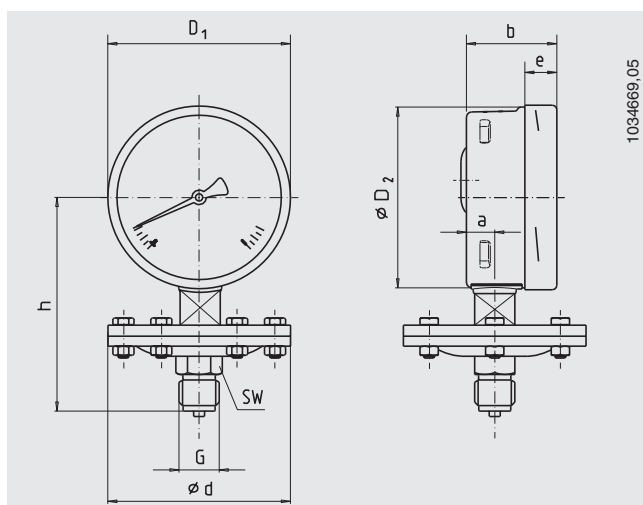
Certificados (opcional)

- 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)
- Certificado de calibração conforme ISO 17025

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm

Construção padrão



DN	Faixa de medição	Dimensões em mm									Peso em kg
	em bar	d	a	b	D_1	D_2	e	G	$h \pm 2$	SW	
114	$\leq 0,25$	160	15,5	49,5	121	119	17,5	G ½ B	129	22	2,70
114	$> 0,25$	100	15,5	49,5	121	119	17,5	G ½ B	127	22	1,40

Conexão ao processo conforme NBR 14105-1 / 5.4

Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa de medição / Conexão ao processo / Posição da conexão / Opções

© 07/2017 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.

