

Manômetro de Processo Baixa Pressão Tipo Diafragma Modelos P5500 e P6500

Características

Caixa:

Caixa e anel de engate tipo baioneta em aço inoxidável AISI 316L, frente aberta no modelo P5500 e frente sólida no modelo P6500. Diâmetro nominal de 100mm ou 160mm, grau de proteção IP 66. Opcionalmente cheia de glicerina (opcional XGR) ou silicone (opcional XGV) para faixas \geq a 1.000mm H₂O (100 mbar).

Mostrador:

Alumínio, fundo branco e marcação preta. Opcionalmente marcação especial (opcional XDA).

Ponteiro:

Alumínio, balanceado. Opcionalmente com ajuste micrométrico de zero (opcional XMP) ou ajuste externo de zero (opcional XEA) ponteiro indicador de máxima (opcional XEP) ou ponteiro vermelho estacionário (opcional XSH).

Visor:

Vidro laminado de segurança, opcionalmente em acrílico (opcional XPD).

Sistema sensor:

Diafragma, com sistema de transmissão mecânica para o movimento. Para faixas até 200mbar em aço inoxidável AISI 316 TI opcionalmente recoberto com PTFE ou Hasteloy C276 para faixas maiores que 200 mbar. Para faixas entre 200 mbar e 16 bar, diafragma em Duratherme 2.4781 (NiCrCo Alloy). Para faixas acima de 16 bar, diafragma em Inconel 718, opcionalmente recoberto de PTFE ou Hasteloy C276. Câmara inferior e conexão em Aço Inox AISI 316L, opcionalmente recoberto com PTFE ou Hasteloy C276. O'Ring de selagem em Viton.

Movimento:

Em aço inoxidável 304.

Montagem:

Local.

Conexão:

Inferior, com rosca de 1/4" ou 1/2" NPT ou G 1/4"B ou G 1/2"B ou G 3/8" ou flange direta DIN 20/PN40, DN 25/PN40, DN 50/PN40; flange aberta com flange de cobertura DN 50; Flanges diretas ASME 1"; 1 1/2"; 2"; 3" 150 LBF RF ou 300 LBF RF.

Faixas de pressão:

De 160mm H₂O até 25 Kg/cm² (veja seleção de escalas).

Temperatura de operação:

- 20°C até 85°C para fluido de processo.
- 20°C até 60°C para ambiente
Efeito de temperatura máximo 0,5% / 10K.

Limites de sobrepressão:

O limite de sobrepressão é de 500% do fundo de escala com máxima de 40bar (Para serviço contínuo até o fundo de escala ou alternado em 90°C da escala).

Precisão 1,6% F.E

obs: Se usado com cobertura de PTFE no diafragma, 2,5% F.E.



Aplicações

Medição de baixas pressões em aplicações de alta precisão em plantas químicas, petroquímicas, papel e celulose, alimentos e bebidas ou na indústria em geral.

Acessórios

Contato elétrico:

Simple ou duplo, resistivo ou indutivo, montado em visor de policarbonato expandido (tipo bolha). Somente para faixas a partir de 1000mmH₂O.

Selo de diafragma:

Por seu formato construtivo já é equipado com proteção similar ao Selo de Diafragma, porém em casos especiais pode ser montado com um segundo selo para proteção adicional.

Amortecedor de pulsação:

Para linha de pressão pulsante. Estabiliza o ponteiro e evita o desgaste do movimento.

Válvula agulha e manifolds:

Para bloqueio e abertura da pressão para tomada de leitura ou como amortecedor de pulsação de regulagem externa.

Protetor de manômetro:

Dotado de ajuste externo para bloqueio de sobrepressão da linha.

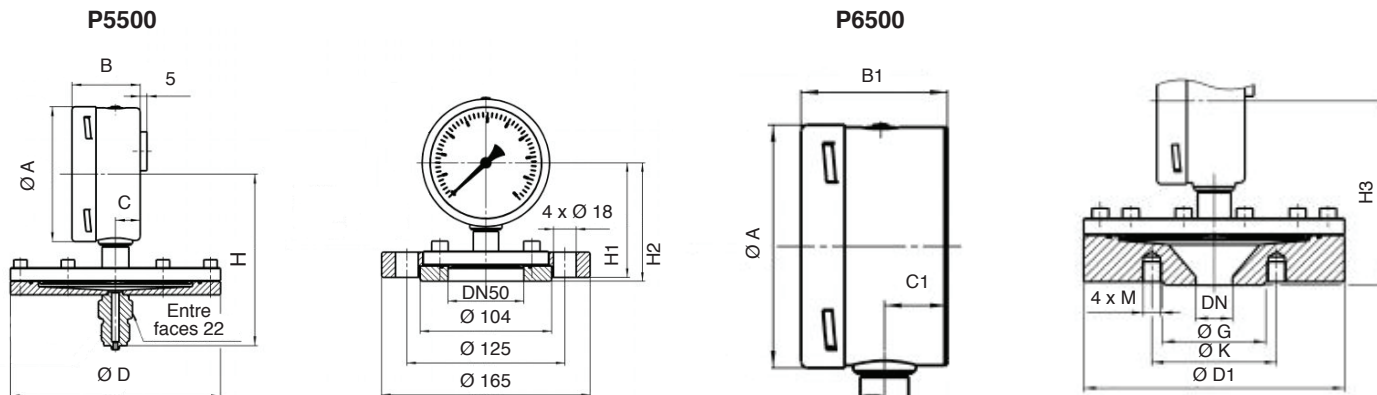
Extensão capilar:

Protege o sensor, evitando a exposição do manômetro a altas temperaturas e congelamento. Também usada para acoplamento a selo remoto.

Tubo sifão:

Promove a queda da temperatura do fluido em aplicações de medição de vapor e demais fluidos com alta temperatura.

Dimensionais



FAIXAS DN	Ø D1		Ø G	H3		Ø K	4 X M
	≥ 0,6 bar	≥ 400 mbar		NG100	NG160		
DN20/PN40	105	157	58	160	136	75	M12
DN25/PN40	115	157	68			85	
DN50/PN40	165	165	102			125	M16
DN1" 150 lbs	-	108	50,8	116	146	79,2	1/2-13 UNC
	108	-		117	147		
	123,9	-		122	152		
DN1" 300 lbs	-	123,9		121	151	88,9	5/8-11 UNC
DN3" 150 lbs	152,4	-	91,9	109	139	120,7	Ø 19,1 5/8-11 UNC
	-	157		123	153		
DN2" 150 lbs	190,9	-	127	109	139	152,4	Ø 19,1 5/8-11 UNC
	-	190,9					

FAIXAS	DIMENSÕES	Ø A	B	B1	C	C1	Ø D	H
≥ 0,6 bar	100	101	51	61	18,6	26	99	128
	161	161	50	64	17	28	99	158
≤ 400 mbar	101	101	51	61	18,5	26	157	125
	161	161	50	64	17	28	157	155

FAIXAS DN50		
Tamanho	H1	H2
100	117	120
160	147	150

Seleção de escalas e Tamanho da conexão

ESCALAS
-16/0 mbar
- 400/0 mbar
0/16 mbar
0/25 mbar
0/40 mbar
0/60 mbar
0/100 mbar
0/160 mbar
0/250 mbar
0/400 mbar
-1/0 bar
-1/1,5 bar
-1/3 bar
-1/5 bar
-1/9 bar
-1/15 bar
-1/24 bar
0/0,6 bar
0/1 bar
0/1,6 bar
0/2,5 bar
0/4 bar
0/6 bar
0/10 bar
0/16 bar
0/25 bar

CONEXÃO	COD.
1/4 NPT macho	(02)
1/2 NPT macho	(04)
G 1/4 B macho	(13)
G 3/8 macho	(14)
G 1/2 B macho	(15)
Flange:	Flange:
DN20	(DN20)
DN25	(DN25)
DN50	(DN50)
1" 150#	(10-150)
1 1/2" 150#	(15-150)
1" 300#	(10-300)
2" 150#	(20-150)
3" 150#	(30-150)
Flange aberta DN50	(R50)

Outras conexões: Sob consulta

Opcionais

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
<i>Funções Especiais</i>	
Indicação de máxima ou mínima	Ponteiro de arraste de ajuste externo com chave (*) XEP
Alertas no mostrador	Marcação especial XDA
	Ponteiro posicionador vermelho XSH
Ajuste de zero	No ponteiro XMP
	Externo XEA
<i>Proteção Adicional do Operador</i>	
Visor com resistência aumentada	Não estilhaça - Acrílico XPD
<i>Identificação</i>	
Etiqueta (TAG) em inox, presa com arame inox (informar inscrição da etiqueta)	XNH
<i>Vibração</i>	
Caixa cheia de glicerina (Apenas para faixas acima de 100 mbar)	XGR
Caixa cheia de silicone (Apenas para faixas acima de 100 mbar)	XGV
<i>Fluidos de Processo Agressivos</i>	
Oxidantes	Limpeza para uso com oxigênio X6B
<i>Certificação</i>	
Certificado de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia	CD1
Certificado ponto a ponto com acreditação RBC/INMETRO (8)	CD4
Certificado 3 pontos com padrões rastreáveis a RBC/INMETRO	XN3
Certificado típico de materiais com cópia do certificado de matéria-prima	C6
Certificado de conformidade com a Norma NACE	C5

Nota: (*) Não pode ser usado com contato elétrico e deverá adicionar 0,5% ao valor da pressão.

Como Especificar

Exemplo:

100		P5500		S		L		02		L		0/100 mbar		XGR		-	
Ø NOMINAL	CÓD.	MODELO	CÓD.	SIST. SENSOR	CÓD.	PROTEÇÃO CONTRA VIBRAÇÃO	CÓD.	TAM. DA CONEXÃO	POS. DA CONEXÃO	CÓD.	ESCALA	OPCIONAIS	ACESSÓRIOS				
100mm	100	Fronte aberto	P5500	Diafragma 316 TI ou Duratherm ou Inconel / Flange 316L	S	Sim (somente para faixas acima de 100 mbar)	L	Vide Tabela	Inferior	L	Vide Tabela	Veja Tabela	Veja folheto específico do acessório necessário				
160mm	160	Fronte sólido	P6500	Diafragma 316 TI ou Duratherm ou Inconel / Flange PTFE recoberto	ST	Não	D										
				Diafragma Hastelloy C276 e Flange 31	HS												

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.

Uma Empresa ASHCROFT® INC.

Rua João Pessoa, 620 · São Caetano do Sul · SP · Brasil · CEP: 09520-000

Tel.: (55 11) 4224-7400

E-mail: vendas@ashcroft.com · Site: www.ashcroft.com.br