

Manómetro de Proceso de Baja Presión Tipo Diafragma Modelos P5500 y P6500

Características

Caja:

Caja y anillo de retención de bayoneta de acero inoxidable AISI 316L, frontal abierto en P5500 y frontal sólido en P6500. Diámetro nominal 100 mm o 160 mm, grado de protección IP 66. Opcionalmente, lleno de glicerina (opcional XGR) o silicona (opcional XGV) para rangos $\geq 1.000 \text{ mm H}_2\text{O}$ (100 mbar).

Monitor:

Aluminio, fondo blanco y marcado negro. Opcionalmente, marcado especial (opcional XDA).

Puntero:

Aluminio, balanceada. Opcionalmente, con ajuste de cero micrométrico (opcional XMP) o ajuste de cero exterior (opcional XEA), indicador de puntero máximo (opcional XEP) o puntero rojo estacional (opcional XSH).

Visor:

Vidrio laminado de seguridad, opcionalmente acrílico (opcional XPD).

Sistema de sensores:

Diafragma, con sistema de transmisión mecánica para movimiento. Para rangos de hasta 200 mbar en acero inoxidable AISI 316 TI opcionalmente recubierto con PTFE o Hasteloy C276 para rangos superiores a 200 mbar. Para rangos entre 200 mbar y 16 bar, diafragma Duratherme 2.4781 (NiCrCo Alloy). Para rangos de más de 16 bar, diafragma Inconel 718, opcionalmente recubierto con PTFE o Hasteloy C276. Cámara inferior y conexión de acero inoxidable AISI 316L, opcionalmente cubierta con PTFE o Hasteloy C276. O'Ring sellado Vitón.

Movimiento:

En acero inoxidable 304.

Montaje:

Local.

Conexión:

Inferior, con rosca 1/4" o 1/2" NPT o G 1/4" B o G 1/2" B o G 3/8" o brida directa DIN 20/PN40, DN 25/PN40, DN 50/PN40; brida abierta con brida de cubierta DN 50; Bridas directas ASME de 1", 1 1/2", 2", 3" 150 LBF RF o 300 LBF RF.

Rangos de presión:

De 160mm H₂O a 25 Kg/cm² (ver selección de escalas).

Temperatura de funcionamiento:

- 20°C a 85°C para fluido de proceso.

- 20°C a 60°C para ambiente.

Efecto de temperatura máxima 0.5% / 10K.

Límites de sobrepresión:

El límite de sobrepresión es del 500% de la escala completa con un máximo de 40 bar (Para servicio continuo a escala completa o alternativo a 90°C).

Precisión del 1,6% F.E

Nota: Si se usa con una cubierta de diafragma de PTFE, del 2.5% F.E



Aplicaciones

Medición de baja presión en aplicaciones de alta precisión en plantas químicas, petroquímicas, papel y celulosa, alimentos y bebidas o en la industria en general.

Accesorios

Contacto eléctrico:

Sencillo o doble, resistivo o inductivo, montado policarbonato pantalla espumado (blister). Solo los rangos de 1000mm H₂O.

Sello de diafragma:

Debido a su formato constructivo, ya está equipado con una protección similar al sello de diafragma, pero en casos especiales se puede equipar con un segundo sello para protección adicional.

Amortiguador de pulsación:

Para línea de presión pulsante. Estabiliza el punto y evita el desgaste del movimiento.

Válvula de aguja y manifolds:

Para bloqueo y apertura de la presión para lectura o como amortiguador de pulsación de regulación exterior.

Protector de manómetro:

Equipado con ajuste exterior para bloqueo de sobrepresión de línea.

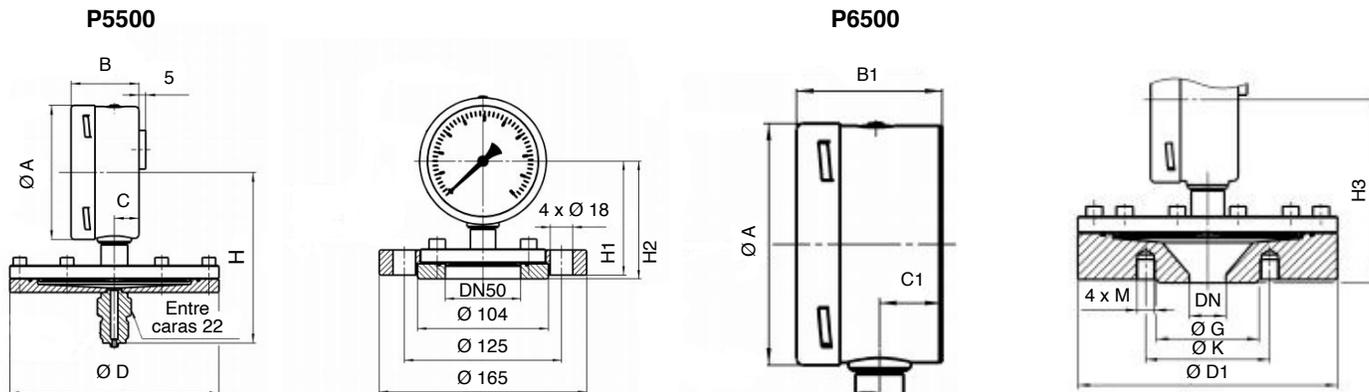
Extensión capilar:

Protege el sensor, evitando la exposición del manómetro a altas temperaturas y congelación. También se utiliza para el acoplamiento de sello remoto.

Tubo de sifón:

Promueve la caída de la temperatura del fluido en vapor y otras aplicaciones de medición de fluidos a alta temperatura.

Dimensiones



RANGOS DN	Ø D1		Ø G	H3		Ø K	4 X M
	≥ 0,6 bar	≥ 400 mbar		NG100	NG160		
DN20/PN40	105	-	58	-	-	75	-
DN25/PN40	115	157	68	-	-	85	M12
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	91,9	121	151	88,9	5/8-11 UNC
	123,9	-		109	139		
	152,4	-		123	153		
DN3" 150 lbs	-	157	91,9	109	139	120,7	Ø 19,1 5/8-11 UNC
	157	-		109	139		
	190,9	-		109	139		
DN2" 150 lbs	-	190,9	127	109	139	152,4	Ø 19,1 5/8-11 UNC

RANGOS	DIMENSIONES	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

RANGOS DN50		
Tamaño	H1	H2
100	117	120
160	147	150

Selección de Escalas y Tamaño de conexión

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

CONEXIÓN	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)
Brida:	Brida:
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)
Brida abierta DN50	(R50)

Otras conexiones: Previa solicitud

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
<i>Funciones Especiales</i>	
Indicación máxima o mínima	Ajuste externo arrastre el puntero con la clave (*)
Alertas en el mostrador	Marcado especial
	Puntero posicionador rojo
Ajuste de cero	En el puntero
	Exterior
<i>Protección Adicional del Operador</i>	
Mostrador de mayor resistencia	No se rompe - Acrílico
<i>Identificación</i>	
Etiqueta (TAG) de acero inoxidable, atada con alambre de acero inoxidable (informe de etiqueta de informe)	XNH
<i>Vibración</i>	
Caja de glicerina completa (solo para rangos superiores a 100 mbar)	XGR
Caja de silicona completa (solo para rangos superiores a 100 mbar)	XGV
<i>Fluidos de Proceso Agresivo</i>	
Oxidantes	Limpieza con oxígeno
	X6B
<i>Certificación</i>	
Certificación de cumplimiento de materiales, calibrado de grupo de instrumentos y garantía	CD1
Certificación punto a punto con acreditación por el CGCRE (*)	CD4
Certificación 3 puntos con estándares trazables a RBC	XN3
Certificación de materiales típicos con copia del certificado de materia prima	C6
Certificación de conformidad con la Norma NACE	C5

Nota: (*) No se puede utilizar con contacto eléctrico y hay que agregar el 0,5% al valor de la presión.

Cómo Especificar

Ejemplo:

P5500		100		S	L	02	L	0/100 mbar	XGR	-			
MODELO	CÓD.	Ø NOMINAL	CÓD.	SIST. SENSOR	CÓD.	PROTECCIÓN CONTRA VIBRACION	CÓD.	TAM. DE LA CONEXIÓN	POS. DE LA CONEXIÓN	CÓD.	ESCALA	OPCIONALES	ACCESORIOS
Frente Abierta	P5500	100mm	100	Diafragma 316 TI o Duratherm o Inconel / Brida 316L	S	Sí (solo para rangos superiores a 100 mbar)	L	Ver cuadro	Inferior	L	Ver cuadro	Ver cuadro	Consulte catálogo accesorio específico
Frente Sólida	P6500	160mm	160	Diafragma 316 TI o Duratherm o Inconel / Brida PTFE recubierto	ST	No	D						
				Diafragma Hastelloy C276 y Brida 31	HS								

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.

Una Empresa ASHCROFT® INC.

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

Tel.: (55 11) 4224-7412

E-mail: exportacion@ashcroft.com - Site: www.ashcroftsudamericana.com