

# 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 H<sub>2</sub>O a 25 Kg/cm<sup>2</sup> (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 H<sub>2</sub>O.

### 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.

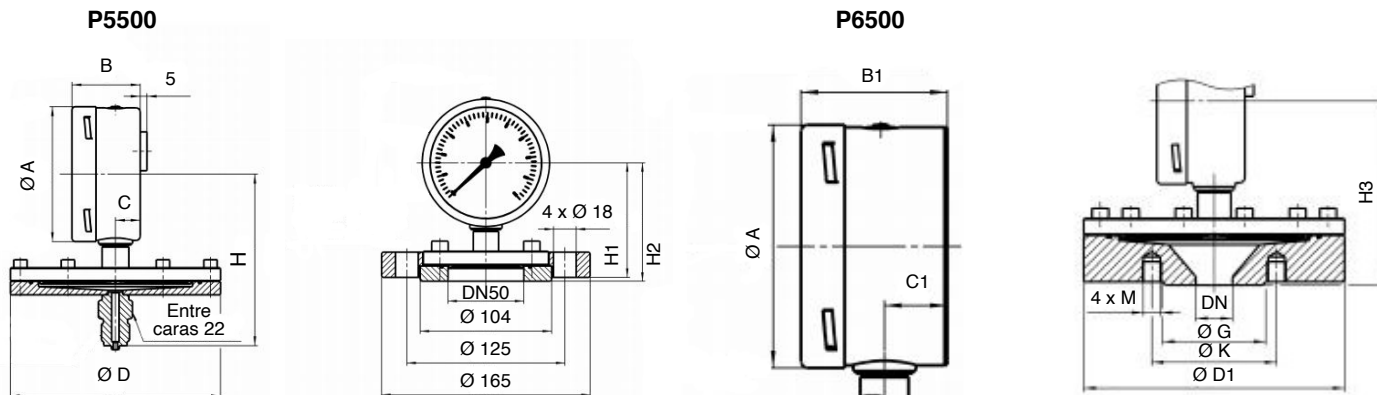
### Extensión capilar:

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	160	136	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
	152,4	-		109	139		
	-	157		123	153		
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)
<b>Brida:</b>	<b>Brida:</b>
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 (*) XEP
Alertas en el mostrador	Marcado especial XDA
	Puntero posicionador rojo XSH
Ajuste de cero	En el puntero XMP
	Exterior XEA
<i>Protección Adicional del Operador</i>	
Mostrador de mayor resistencia	No se rompe - Acrílico XPD
<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