

Manómetros de Proceso en Inox, Norma EN 837-1 Modelos T5500 (Frente Abierto) y T6500 (Frente Sólida)

Aplicaciones

Lectura de presión, con opcionales para alarma o indicación de máxima presión en procesos químicos, petroquímicos, alimenticios, plantas generadoras de energía, equipos industriales e industrias en general.

Características

Caja:

Caja y anillo de acoplamiento tipo bayoneta en acero inoxidable AISI304 o 316L (opcional XYW), frente abierto (Modelo T5500) o frente sólido (Modelo T6500). Compensada para variaciones de presión interna por efecto de la temperatura ambiente, y opcionalmente

protegida contra vibraciones mecánicas a través de llenado de líquido (opcionales: silicona estándar - XGV, silicona 3 cst - XGV3, glicerina – XGR o el halocabono - XGX) o através del exclusivo sistema Plus! TM Performance (opcional estándar XLL o libre de silicona XNS) que dispensa la necesidad de llenado de líquido. También el opcional de la caja seca preparada para llenado de líquido (opcional XLJ). Diámetros nominales de 100 ó 160 mm. Grado de protección: IP66 para el modelo T5500, IP68 o IP66 para el modelo T6500 (con excepción de seco, que está clasificado como IP65). Disco trasero de seguridad para el modelo T5500 y trasero desmontable para el modelo T6500.

Carátula:

Aluminio, fondo blanco y marcación negro. Opcionalmente con marcas especiales (opcional XDA).

Puntero:

Aluminio, balanceado sin ajuste, opcionalmente con ajuste micrométrico de cero (opcional XMP) o puntero de máxima (opcional XEP).

Visor:

Vidro, opcionalmente vidro laminado (opcional XSG) de seguridad ou acrílico (opcional XPD).

Sistema sensor:

Tubo Bourdon y zócalo en acero inoxidable 316L (código S), con soldaduras por el proceso TIG, sin deposición de material. Opcionalmente Tubo Bourdon en Monel 400 y zócalo en Monel K-500 (código P) o para presiones superiores a 1.000 bar en Ni Span (código D). Puede ser fabricado limpio para uso en oxígeno (opcional X6B), si se usa lleno de líquido o llenado debe ser obligatoriamente Halocarbono.

Movimiento:

En acero inoxidable 304/303, equipado con ajuste de cero de cero y rango.

Montaje:

- Modelo T5500 montaje local o en panel a través de brida frontal (opcional XFX), o a través de U-clamp (opcional XUF).
 Montaje en superficie mediante brida trasera (opcional XFW).
- Modelo T6500 montaje local o en panel a través de brida frontal (opcional XFX), o brida trasera (opcional XFW).

Conexión Inferior:

(Código L) o posterior (código B) para el modelo T5500, inferior (código L) para el modelo T6500, con las siguientes roscas disponibles:

- Para presiones de hasta 1.000 bar: NPT macho 1/2" (código 04) o 1/4" (código 02) (según la norma ANSI / ASME B1.20.1), GB macho 1/2" (código 15) 1/4 "(código 13), 3/8" (código 14) (de acuerdo con la norma EN 837), M20x1,5 macho (código 16), R 1/2 cónico macho (código KQ) (de acuerdo con la norma DIN 2999), BSP o JIS recta macho 1/2" (código 04) o 1/4" (código 02).
- Para presiones superiores a 1.000 bar: 9 / 16-18 UNF-2B Aminco (código 09). Opcionalmente equipada con tornillo restrieta para amortiguación de pulsación de presión (opcional XTU).



Precisión: 1% Opcionalmente 0,5% (Opcional XAJ)

Rangos de Presión:

De -1 a 1.000 bar. Y de -30 pulg Hasta 15.000 psi.

Límites de temperatura:

PROTECCIÓN	TEMPERATURA						
CONTRA VIBRACIONES	AMBIENTE	PROCESO	ALMACENAJE				
Seco	-40°C à 70°C	-40°C à 200°C	-40°C à 70°C				
PLUS!TM	-40°C à 70°C	-40°C à 93°C	-40°C à 70°C				
Enriquecimiento con Glicerina	-7°C à 70°C	-7°C à 70°C	-20°C à 70°C				
Enriquecimiento de Silicona	-40°C à 70°C	-40°C à 93°C	-40°C à 70°C				
Enriquecimiento de Halocarbono®	-40°C à 70°C	-40°C à 93°C	-40°C à 70°C				
Enriquecimiento de Silicona 3cs	-70°C à 70°C	-70°C à 93°C	-70°C à 70°C				

Límites de sobrepresión:

El límite de sobrepresión es de 1,3x el fondo de escala, sin afectar la calibración. Opcionalmente límite de 1,5x el fondo de escala (opcional XOS). Presencia al vacío en manómetro de presión positiva (opcional XUS).

Identificación opcional:

Etiqueta en acero inoxidable atado al zócalo con alambre en acero inoxidable (opcional XNH).

Accesorios

Contacto eléctrico para alarma:

Simple o doble, resistivo o inductivo, montado en una pantalla de policarbonato expandido (tipo burbuja).

Sello de diafragma para aislamiento:

Aisla el sensor de presión de los posibles efectos causados por la corrosión, partículas sólidas, cristalización, alta viscosidad, congelación y otros.

Amortiguador de pulsación:

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

Válvula de aguja y manifolds:

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

Protector de manómetro::

Dotado de ajuste externo para bloqueo de sobrepresión de la línea.

Extensión capilar:

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

Tubo sifón para reducción de temperatura:

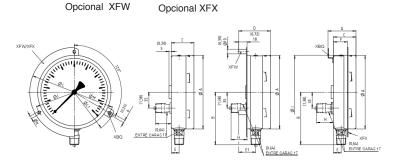
Promueve la caída de la temperatura del fluido en aplicaciones de medición de vapor y demás fluidos con alta temperatura.

T5500 - Caja Frente Abierta con Plug de Seguridad y Compensación

T6500 - Caja Frente Sólida con Tapa Trasera de Seguridad

Opcional XFW

Opcional XFX



- 1	- 1		
XFN/XFX	EL TO THE CARACT	XFW C1 Real CARAC	CI 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12

DIÁMETRO						IV	IODE	LO T	5500						
NOMINAL		DIMENSIONES (mm)													
(mm)	Α	В	С	D	Е	E1	F	G	Н	ı	J	K	L	L1	М
100	101	85	51	69	18,5	36,5	32	63	35	102	116	6,0	132	132	119
160	161	115	50	70	17	37	31	62	37	162	178	5,5	196	194	179

DIÁMETRO	MODELO T6500											
NOMINAL		DIMENSIONES (mm)										
(mm)	A2	B2	C2	D2	E2	E3	F2	12	J	K	L	
100	101	85	61	74	26	39	42	102	116	4,8	132	
160	161	115	64	80	28	44	45	162	178	5,5	196	

DESCRIÇÃO			CÓDIGO		
		Funciones especiales			
Indicación de máxima o mínima	Ajuste de p	untero de arrastre con la llave exterior (1) (2)	XEP		
Puntero con ajuste micrométrico			XMP		
Alertas en la carátula (enviar cro	quis)		XDA XPR		
Escala especial	Para recept	Para receptor neumático (indicar la señal del transmisor			
Escala doble (la escala externa	es la dominan	te)	XCS		
		Protección adicional del operador			
Visor con resistencia aumentada	No se romp		XPD		
visor con resistencia aumentada	Cintas adhe	sivas interiores - Vidrio laminado	XSG		
		Adaptación a la planta			
	En panel	Brida frontal (ver dimensiones)	XFX		
Montaje	Lii pariei	U-Clamp (sólo para el modelo T5500)	XUF		
Workaje	Superfície	Brida trasera (ver dimensiones)	XFW		
	Superficie	Dispositivo de montaje en superficie	XBQ		
Caja en acero inoxidable 316			XYW		
		Identificación			
Etiqueta (TAG) en acero inoxida	ble, presa con	alambre inox (indicar la inscripción de la etiqueta)	XNH		
		Vibración			
Amortiguación dinámica de vibra	aciones en ma	nómetro seco - Plus! ™ Performance (3) (4)	XLL		
Amortiguación dinámica de vibra	aciones en ma	nómetro seco - Plus! ™ Performance, totalmente libre de silicona (3) (4)	XNZ		
	Caja seca p	reparada para recibir llenado	XLJ		
	Relleno de la caja con Glicerina				
Llenado de líquido en la caja	Relleno de Silicona				
	Relleno de Silicona 3 cst				
	Relleno de	Halocarbono (no se puede utilizar junto con el opcional XLL)	XGX		
		Pulsación			
Tornillo restrictor de presión en e	el zócalo de ac	ero inoxidable (para baja amplitud y frecuencia constante)	XTU		
		Surtidos de presión			
Presencia de vacío ocasional		Parada de subpresión	XUS		
Sobrepreción ocasional (hasta 1,5	5 X del rango)	Parada de sobrepresión	XOS		
		Fluidos de proceso agresivos			
Limpieza para uso con oxígeno	(no disponible	para el modelo T5500 Frente Abierto de acuerdo con la norma EM 837-1)	X6B		
Libre de aceite y grasa			X6W		
		Aumento de la precisión			
0,5% del rango (no disponible pa	ara rangos <1	bar (seco) o <6 bar (lleno de líquido) o para sistema en Monel)	XAJ		
		Certificación			
Certificado de conformidad de m	ateriales, calil	pración por grupo de instrumentos y garantía	CD1		
Certificado punto a punto con ac	reditación por	el CGCRE (5)	CD4		
Certificado 3 punto con patrones	trazables a F	BC	XN3		
Certificado típico de materiales o	con copia del d	ertificado de materia prima	C6		
Certificado de conformidad con l	a norma NAC	E	C5		
Certificado de prueba hidrostátio	o - Prueba de	I 150% F.E., duración de 1 minuto	XN1		
		eriales positiva (PMI)	XMQ		

Selección de escalas

ESCALA	Intervalo	Menor						
	Númerico	Subdivisión						
Presión en bar ou kgf/cm²								
-1 - 0 ⁽¹⁾	0,1	0,01						
-1 – 1,5 -1 – 3	0,5	0,05						
-1 – 3	0,5	0,05						
-1 – 5 -1 – 9	1	0,1						
	1	0,1						
0 - 0,6 (2)	0,1	0,01						
0 - 1 (1)	0,1	0,01						
0 – 1,6	0,2	0,02						
0 – 2,5	0,5	0,05						
0 – 4	0,5	0,05						
0 – 6	1	0,1						
0 – 10	1	0,1						
0 – 16	2 5	0,2						
0 – 25	5	0,5						
0 – 40	5	0,5						
0 – 60	10	1						
0 – 100	10	1						
0 – 160	20	2						
0 – 250	50	5						
0 – 400	50	5						
0 – 600	100	10						
0 – 1000	100	10						

Notas: (1) No está disponible cuando se utiliza con el opcional XLL y XNS. (2) No disponible cuando está lleno de líquido o en la utilización de los opcionales XLL y XNS.

OBS.: Rangos en psi u otras unidades de ingeniería bajo consulta.

Notas: (1) No puede ser utilizado con el contacto eléctrico y de llenado de líquido

- (2) Añadir el 0,5% al valor de la precisión.
 (3) En caso de vibración extrema el manómetro puede recibir llenado de
- líquido con excepción de Halocarbono.
- (4) No disponibles para bandas de -1 a 0, 0 a 0,6 o 0 a 1 bar.
 (5) Para rangos de 125mm H₂O hasta 20.000 psi o vacío, certificado acreditado por el CGCRE.

Para rangos inferiores a 125mm $\rm H_2O$ o superiores de 20.000 psi, certificado rastreable al RBC.

Ejemplo:



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