

Manómetro de Presión Diferencial tipo Diafragma Doble Modelo F5503 - presión estática máxima de 100 bar

Aplicaciones

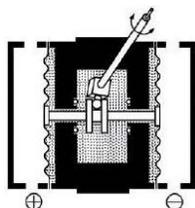
Medición de la presión diferencial, nivel o flujo, bajo presiones estáticas de hasta 100 bar en las industrias química, petroquímicas, papel y celulosa, alimentos y bebidas, máquinas y equipos de construcción, etc.

Características

Tecnología de indicación

Principio de operación

Indicación analógica con medición por doble diafragma



Mostrador: Aluminio, fondo blanco con marcado negro.

Aguja: Aluminio, negra, balanceada.

Presión

Rango de presión diferencial: Desde 0-40 mbar hasta 0-40 Bar. Si la presión es pulsante, utilice accesorio Amortiguador de Pulsación.

Selección de Escalas

Cuadro I

Unidad	Escala de Presión Diferencial (*)										
mbar	0-40	0-60	0-100	0-250	0-400						
bar	0-0,6	0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6	0-10	0-16	0-25	0-40	

(*) Para doble escala, especifique la segunda unidad e informe opcional (XCS).
Para otras unidades o escalas compuestas consulte con la fábrica.

Presión estática: 100 Bar.

Límite de presión diferencial: 100 bar en un lado

Precisión: ± el 1.6% F.E., opcionalmente ± el 1% F.E. para rangos de hasta 25 bar (Opcional XAN) o el 0,5% de F.E. unidireccional (Opcional XAJ).

Efecto en la precisión con la variación de temperatura:

Máximo del 0,3% F.E./10K.

Ajuste de cero: Externo, por tornillo en la parte superior de la caja.

Certificado de calibrado: Punto a punto con certificado INMETRO/RBC (Opcional CD4). 3 puntos con estándares rastreables por el INMETRO (Opcional XN3).

Funciones adicionales

Indicación máxima o mínima: Opcionalmente, para instrumentos sin llenado y sin contacto eléctrico, puntero de máxima ajustable (Opcional XEP) o puntero de mínima ajustable (Opcional XEQ).

Marcas especiales en el visor: Opcionalmente, con marcado especial en el mostrador o rango de advertencia (Opcional XDA) o puntero posicionadora roja sin ajuste (Opcional XSH).

Alarma: Utilice el accesorio de contacto eléctrico adecuado.



Adecuación al fluido de proceso:

Sistema sensor: Partes mojadas

Cuadro II

Cuerpo (*)	Diafragma (*)	Junta (*)	Cód
316 L	316Ti para escalas hasta 400 mbar Duratherm (aleación de NiCrCo) para escalas por encima de 400 mbar	Vitón ou opcionalmente em Teflón (PTFE) (opcional XPT)	S
	Hastelloy C 276 (Para escalas de 4 bar y superiores, no puede ser usado con sello de diafragma porque la hoja de Hastelloy no permite el uso en vacío).		SH
	Monel solamente para escalas superiores a 0,6 ba		SM
Hastelloy C4	Hastelloy C 276 (Para escalas de 4 bar y superiores no puede ser usado con sello de diafragma porque la hoja de Hastelloy no permite el uso en vacío).		HH

(*) Para los fluidos de proceso corrosivos a los materiales arriba seleccionar el código S y utilizar un accesorio del tipo Sello de Diafragma adecuado.

Limpieza para uso en líquidos oxidantes: Opcional X6B (llenado del sensor con halocarbono).

Temperatura de funcionamiento: Máxima 85°C.
Efecto de la temperatura del 0,3% / 10K.

Para temperaturas más altas, utilizar un accesorio del tipo capilar o tubo sifón y si es necesario protegerlo contra la obstrucción usando el accesorio Sello de Diafragma.

Certificados de Materiales: Opcionales para grupos de instrumentos (Opcional CD1).

Adecuación al ambiente de instalación:

Caja: Diámetro nominal 100 mm y 160 mm.
De acero inoxidable 304, opcionalmente 316L (Opcional XYW).
Grado de protección: IP 65.
Opcionalmente, protegido contra las vibraciones por medio de llenado de los siguientes líquidos:
Glicerina, opcional XGR o silicona opcional XGV (se puede utilizar para el contacto inductivo) o Aceite aislante para el contacto eléctrico (opcional XGT) o caja sin líquido, preparada para el llenado (opcional XLJ).

Temperatura ambiente: -20 a 80°C

Temperatura de almacenamiento: -40 a 70°C

Adaptación al local de uso:

Conexión al proceso: Dos tipos inferiores de la forma que sigue.

Cuadro III

Tipo y tamaño de la conexión de proceso	Código
G 1/4" Hembra	27
1/4" NPT Macho	02
1/2" NPT Macho	04
G 1/4" B Macho	13
G 1/2" B Macho	15
1/4" NPT Hembra	25
1/2" NPT Hembra	50
G 1/2" Hembra y Brida para montaje directa en manifold	51

Montaje: Local. Opcionalmente, para rangos superiores a 400 mbar montaje en tubo de 2" (opcional XTM) o montaje en superficie (opcional XFW). En este caso, utilizar el accesorio extensión capilar adecuado y protegerlo con el accesorio sello de diafragma en caso de fluidos que causen obstrucción.

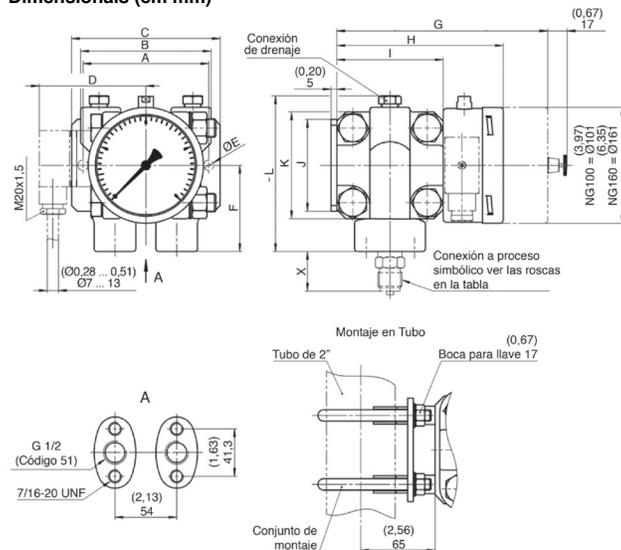
Identificación: Opcionalmente, con la etiqueta (Tag) de acero inoxidable atada con alambre de acero inoxidable (opcional XNH).

Conexión de Drenaje: G 1/8" rosca hembra en la parte superior de cada cuerpo de presión tapado con tapón del mismo material del cuerpo.

Manifold: Especificar el accesorio adecuado.

Peso: Hasta 400 mbar de 9 a 10 kg. Por encima de 400 mbar de 4 a 5,5 kg.

Dimensionais (em mm)



Cable	Cód.	X	
		Material S	Material HH
1/4 - 18 NPT Macho: DIN EN 837	02	33 (1,30)	33 (1,30)
1/2 - 14 NPT Macho: DIN EN 837	04	36 (1,42)	36 (1,42)
G 1/4 - B Macho: DIN EN 837	13	25 (0,98)	25 (0,98)
G 1/2 - B Macho: DIN EN 837	15	32 (1,26)	32 (1,26)
M20x1,5 Macho: DIN 3852 part 1	16	32 (1,26)	32 (1,26)
1/4 - 18 NPT Hembra:	25	25 (0,98)	25 (0,98)
G 1/4 Hembra: DIN EN 837	27	15 (0,59)	15 (0,59)
1/4 - 14 NPT Hembra:	50	25 (0,98)	25 (0,98)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	-L	M	(N)
40 + 400 mbar	(5,20) 132	(4,25) 108	(5,98) 152	(4,72) 120	(0,35) 4 x Ø9	(3,94) 100	(9,43) 239,5	(7,62) 193,5	(5,55) 141	(3,15) 80	(5,55) 141	(7,11) 181	(2,36) 60	(2,78) 70,5
0,6 + 40 bar	(4,33) 110	(4,49) 114	(5,12) 130	(3,54) 90	(0,35) 2 x Ø9	(2,95) 75	(7,26) 184,5	(5,73) 145,5	(3,66) 93	(3,15) 80	(3,66) 93	(5,33) 136	-	(1,83) 46,5

Cómo Especificar

Ejemplo:

MODELO	TAMAÑO	CÓD.	MATERIAL DEL SISTEMA	TIPO	CÓD.	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN AL PROCESO	POSICIÓN DE LA CONEXIÓN	CÓD.	ESCALA	UNIDAD DE INGENIERÍA	LLENADO DE LA CAJA	CÓD.	OTROS OPCIONALES	ACCESORIOS
F5503	100 mm	100	S	Sin llenado	=	51	Inferior	L	0/10	BAR	Sin llenado	=	-	Consulte el catálogo específico del accesorio necesario
	160 mm	160		Con llenado	L						Silicona	GV		
											Glicerina	GR		
											Napvis	GT		

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

Seguridad para el Operador

Cámara de presión protegida: Con un diseño de seguridad equivalente al de frente sólida.

Visor: Vidrio laminado de seguridad.

Opcionales

Cuadro IV

DESCRIPCIÓN	Código
Presión	
Escala Doble (especificar segunda escala)	XCS
Precisión del 1% F.E. para escalas hasta 25 bar	XAN
Precisión del 0,5% F.E. unidireccional	XAJ
Certificado de Calibrado INMETRO	CD4
Certificado de Calibrado de 3 Puntos por estándares del INMETRO	XN3
Funciones Adicionales	
Puntero de Máximo (no puede ser usada con llenado o contacto eléctrico)	XEP
Puntero de Mínimo (no puede ser usada con llenado o contacto eléctrico)	XEQ
Marcas especiales en el mostrador ou rango de advertencia (especificar)	XDA
Puntero de posicionamiento roja fija (informar posición)	XSH
Adecuación al Fluido de Proceso	
Junta de Teflon (PTFE)	XPT
Limpieza para uso con oxígeno	X6B
Certificado de Materiales y calibrado por grupo de instrumentos	CD1
Adecuación al Ambiente de Instalación	
Caja de acero inoxidable tipo AISI 316 L	XYW
Llenado de la caja con glicerina	XGR
Llenado de la caja con Silicona	XGV
Llenado de la caja con Aceite aislante	XGT
Caja preparada para llenado con líquido	XLJ
Adaptación al Local de Uso	
Montaje en tubo de 2" para rangos superiores a de 400 mbar	XTM
Montaje en Superficie	XFW
Etiqueta (Tag) de acero Inoxidable atada con alambre de acero inoxidable (informar número)	XNH
Certificado de prueba de identificación de materiales positiva (PMI)	XMQ

Accesorios

Sello de diafragma: Aísla el sensor de eventuales efectos causados por corrosión, partículas sólidas, cristalización, alta viscosidad y otros factores (utilizar siempre con "Extensión Capilar" de hasta 2 m, si el cliente acepta el tiempo de respuesta mayor, se puede utilizar hasta 3 m).

Extensión capilar: Protege el diafragma, evitando la exposición del manómetro a altas temperaturas y al congelamiento. También se utiliza para acoplar al sello remoto.

Amortiguador de pulsación: Para la línea con presión pulsante. Estabiliza la lectura, evitando un desgaste excesivo del movimiento del instrumento.

Manifolds: De 3 o 5 vías que incorpora válvula de separación de alta y baja presión. Se pueden utilizar para comprobar el punto cero durante el funcionamiento y para prevenir presión diferencial excesiva y presión diferencial reversa durante el ajuste de cero, al comienzo y al final de la operación.

Contacto eléctrico: Magnético o inductivo, simple o doble, montado en el visor de policarbonato expandido (blister).