

## Medidor de Prueba - Modelo A4A

### Características

#### Caja:

Tipo frontal sólido "estándar" en aluminio fundido con caja de anillo extraíble. Acabado con pintura epoxi negra electrostática. Diámetros nominales de 6", 8 1/2", 12" y 16". Grado de protección IP 54.

#### Pantalla:

Aluminio fundido blanco con marcado negro, con banda espejada en toda la escala. Ajuste externo de 0. Ángulo de alcance 350° (\*). Longitud de escala como se muestra a continuación:

Ø Nominal	6"	8,5"	12"	16"
Longitud de Escala	18"	25"	31.5"	43.25"

(\*). Para escalas superiores a 30.000 psi, el ángulo es más pequeño.

#### Puntero:

Aluminio, equilibrado, con filo retorcido y función para ajuste micrométrico. Opcionalmente, con indicador máximo.

#### Indicación de presión máxima o mínima:

Usando puntero ajustable máximo o mínimo (XEP opcional).

#### Visor:

Vidrio plano.

#### Movimiento:

Tipo analógico compensado térmicamente para reducir errores debido a fluctuaciones de temperatura ambiente, con ajuste de micro span para facilitar la calibración del rango de temperatura compensado de -32°C a + 52°C con amortiguación hidráulica, piñón y segmento cubiertos por Teflón, ajustes de linealidad y angularidad, y paradas estándar de sobre y bajo presión.

#### Sistema de sensor:

2 opciones de sensor:

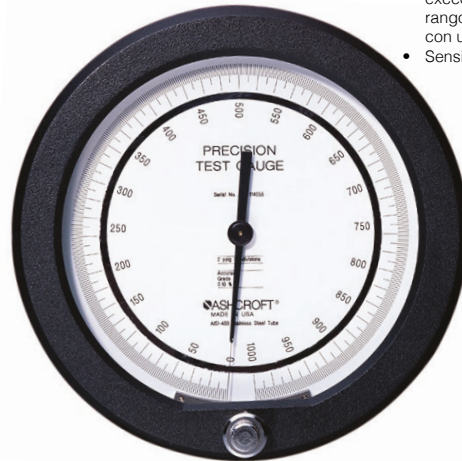
- De vacío a 40 psi: Tubo Bourdon em cobre berilio.
- De 50 psi a 100.000 psi: Tubo Bourdon em acero inoxidable ISI 403.

#### Montaje:

Local, panel o superficie.

#### Conexión:

Parte inferior o trasera con 1/8" o 1/4" NPT macho o hembra o hembra, 9/16" - 18UNF-2B hembra para tubo de 1/4" HP, MS33649-4 hembra, MS33656-4 macho, MS-16142 hembra o Mil-G- 18997D macho.



- Precisión  $\pm 0,1\%$  F.E
- Repetibilidad:  $\pm 0,02\%$  del rango.
- Histéresis:  $<0,1\%$  del rango. (Puede exceder el 0,1% del rango para rangos superiores a 75.000 psi, con un máximo de 0,4%).
- Sensibilidad: 0,01% da faixa.

#### Rangos de presión:

Vacío o presión relativa o absoluta (\*) de 15 a 100.000 psi (Ver tabla de escalas).

(\*). Los rangos absolutos exigen un ajuste manual de la presión barométrica.

#### Temperatura operacional:

Ambiente: Mínimo de -32°C y máximo de 52°C de compensación.

#### Límites de sobrepresión:

Igual que la escala completa sin pérdida de calibración.

#### Certificado:

Los manómetros de prueba son comercializados con certificados de calibración punto a punto sellados INMETRO-RBC.

Nota: 30.000 a 100.000 rastreados a NIST.

### Aplicaciones

Calibración y ajuste de instrumentos de indicación, registro, transmisión o control de presión en laboratorios de prueba, en el campo o en líneas de producción (es recomendable que el instrumento de prueba sea al menos cuatro veces más preciso que el instrumento a calibrar).

Con protección frontal sólida y con compensación de temperatura ambiente.

### Accesorios

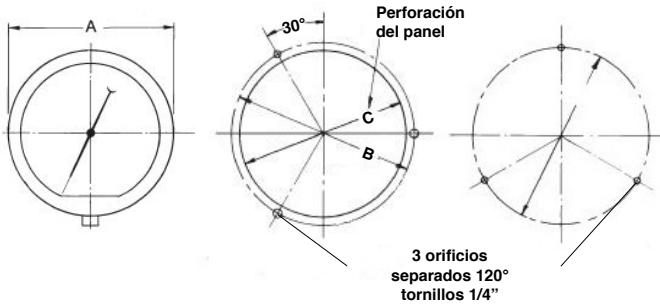
#### Amortiguador de pulsaciones:

Para uso en líneas de presión pulsant. Estabiliza el puntero en el promedio de las pulsaciones, lo que permite la lectura y evita el desgaste del movimiento.

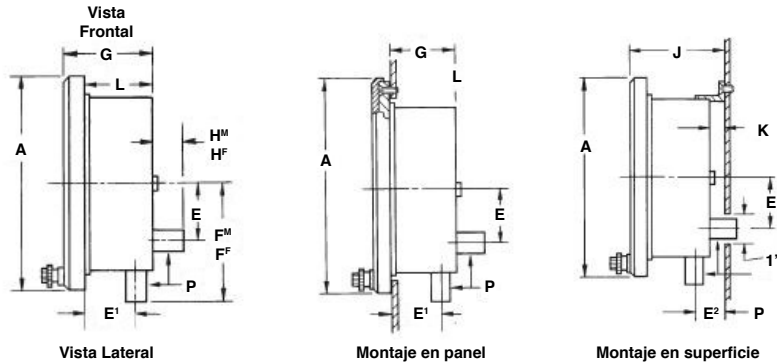
#### Protector de manómetro:

Equipado con ajuste externo para bloqueo de sobrepresión de línea.

## Dimensiones (en milímetros)



Tamaño	DIMENSIONES (mm)														
	A	B	C	D	E	E'	E''	F'	F''	G	H'	H''	J	K	L
6"	200	177.8	165.1	177.8	50.8	47.6	31.8	115.8	107.9	82.3	34.9	27	97.6	15.9	62.7
8 1/2"	261.9	238.1	228.6	241.3	50.8	47.6	31.8	144	136.1	82.3	34.9	27	102.4	15.9	67.4
12"	346.9	329.9	314.3	241.3	50.8	47.6	31.8	144	136.1	82.3	34.9	27	102.4	15.9	67.4
16"	450.1	425.2	415.9	241.3	82.6	33.3	50.4	141.3	133.4	86.1	35.0	27.0	103.1	16.3	67.4



## Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	
<b>Funciones Especiales</b>		
Indicación máxima o mínima	∅ 6"	I
	∅ 8, 1/2"	J
	∅ 12"	K
	∅ 18"	L
Doble escala	G	
Escala especial	F	
<b>Fluidos de Procesos Agresivos</b>		
Limpieza con oxígeno	H	
<b>Armado Especial</b>		
Montaje en superficie	∅ 6"	M
	∅ 8 1/2", 12" e 16"	N
<b>Calibración</b>		
Enlace acolchado	C	
Compresión y temperatura	D	
Calibración especial	E	

## Conexiones de Proceso

Tamaño	Código			
	Conexión Inferior		Conexión Trasera	
	Macho	Hembra	Macho	Hembra
1/8" NPT	K	M	A	C
1/4" NPT	L	N	B	D
9/16"-18UNF		P	J	E
MS-33656-4	R		F	
MS-33649-4		S		G
3/4"-16 UNF			H	
1/4"-16 UNF	T			
9/16"-18 UNF 3A	U			
MS-16142 9/16"-18		X		Z

## Seleção de Escalas

Vide tabela de Escala

## Cómo Especificar

Ejemplo:

MODELO	∅ NOMINAL	CÓD	CONEXIÓN DE PROCESO	TIPO DE PRESIÓN	CÓD	MATERIAL DEL TUBO	CÓD	ESCALA	ACCESORIOS
A4A	6"	D	Ver tabla arriba	Relativa	G	Cobre Berilio(1)	J	Ver tabla de selección de escala	Ver folleto de accesorios necesario
	8 1/2"	E		Absoluta	A	Inox 403(2)	V		
	12"	F		Vacío	V				
	16"	G		Compuesto	C				

Notas:  
 (1) Para rangos de hasta 40 psi.  
 (2) Para un rango superior a 40 psi.