

# Manómetro Industrial - Modelo NWR

Exactitud 2/1/2%

## Características

### Caja:

Caja y aro en acero 1020 estampado, acabado con pintura electrostática en epoxi negro, diámetros nominales de 100 y 150mm.

Caja en aluminio fundido, con aro en latón, acabado con pintura electrostática en epoxi negro, para los diámetros nominales de 250 y 300mm.

Grado de protección IP 54.

### Cuadrante:

Aluminio, fondo blanco e impresión en negro.

### Aguja:

Aluminio, balanceada, sin ajuste.

### Visor:

Vidrio, opcionalmente en acrílico (opcional XPD).

### Sistema sensor:

Tubo Bourdon en bronce fosforoso y zócalo en latón en los rangos desde vacío hasta 250 kgf/cm<sup>2</sup>. Tubo Bourdon en acero inoxidable AISI-316 y zócalo en latón en los rangos desde 300 hasta 1000 kgf/cm<sup>2</sup>.

### Mecanismo:

Tipo engranajes en latón, con recursos para ajustes de angularidad. En acero inoxidable para presiones desde 300 hasta 1000kgf/cm<sup>2</sup>.

### Montaje:

Local, en superficie o embutida hasta 100 mm de diámetro. Local o superficie para el diámetro de 150 mm. Solo en superficie para los diámetros de 250 y 300 mm.

### Conexión:

En el diámetro de 100mm, conexión inferior o trasera con rosca de 1/4" o 1/2" NPT o BSP. En los diámetros 150, 250 y 300mm solamente inferior con rosca de 1/2" NPT o BSP.

### Rangos de presión:

Desde vacío hasta 1000 kgf/cm<sup>2</sup> (ver folleto de selección de escalas).

### Temperatura de operación:

Mínima de -7°C y máxima de 65°C para ambiente y fluido de proceso.

### Límites de sobrepresión:

El límite de sobrepresión es 1,15 veces el rango total, sin afectar la calibración para presiones hasta 250 kgf/cm<sup>2</sup>. Para presiones superiores a 250 kgf/cm<sup>2</sup>, el límite de sobrepresión es 1,1 veces la escala completa.



## Aplicaciones

Lectura de presión con opcionales para alarma o indicación de máxima presión en industrias en general, equipos industriales, sistemas de efluentes, sistemas hidráulicos, neumáticos y otros. Debe usarse protegido contra la intemperie.

## Accesorios

### Contacto eléctrico:

Simple o doble, resistivo o inductivo, montado en visor de policarbonato expandido (tipo burbuja), solamente para los diámetros de 100 y 150 mm.

### Sello de diafragma:

Aísla el sensor de presión de eventuales efectos provocados por corrosión, partículas sólidas, cristalización, alta viscosidad, congelamiento y otros.

### Amortiguador de pulsación:

Para línea de presión pulsante. Estabiliza la aguja y evita el desgaste del mecanismo.

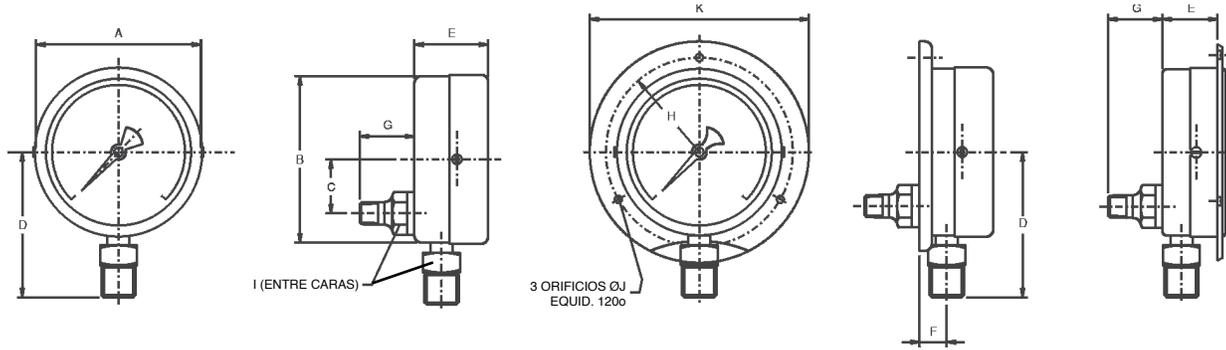
### Protector de manómetro:

Provisto de ajuste externo para bloqueo de sobrepresión de línea.

### Tubo sifón:

Produce la caída de la temperatura del fluido en aplicaciones de medición de vapor y de otros fluidos con alta temperatura.

## Dimensiones



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIMENSIONES (mm)										
	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H	I*	ØJ	ØK
100	101	100	33	82	47	15	35	58,5	7/8"	5	133
150	151	150	-	112	54	18	-	65	-	7	190
250	-	253	-	174	50	19	-	136,5	1"	6,5	292
300	-	305	-	200	52	20	-	165	1"	6,5	355

\*Valores en pulgadas

## Opcionales

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
<b>Funciones Especiales</b>		
Indicación máxima o mínima	Puntero de arrastre de ajuste externo con llave (solo para Ø 100 y 150 mm, no se puede utilizar con contacto eléctrico y se debe sumar un 0,5% al valor de precisión)	XEP
Mostrar alertas	Bandas de advertencia de colores (enviar croqui)	XZD
	Fondo negro con las marcaciones y la aguja indicadora en blanco	XBD
Escala especial	Para receptor neumático (solo para Ø 100 y 150 mm, informar la señal del transmisor)	XPR
	Prensa hidráulica (informar Ø pistón y escala de fuerza)	XDI
	Otros - Dial hecho a mano (enviar croqui)	
<b>Protección Adicional para el Operador</b>		
Visor en acrílico (solo para Ø 100 y 150 mm)		XPD
<b>Identificación</b>		
Etiqueta de acero inoxidable (TAG), prendida con alambre de acero inoxidable (informar la descripción de la plaqueta)		XNH
<b>Pulsación</b>		
Tornillo restrictor de presión en zócalo de acero inoxidable (para baja amplitud y frecuencia constante)	Baja frecuencia: Orificio de 0,7 mm (4)	XT8
	Frecuencia media: Orificio de 0,5 mm	XT7
	Alta frecuencia: Agujero de 0,3 mm	XT5
<b>Fluidos de Proceso Agresivos</b>		
Oxidantes	Limpieza para uso con oxígeno	X6B
<b>Certificación</b>		
Material: Certificado por grupo de instrumentos		CD1
Calibración - Certificado individual		CD4
Certificado de 3 puntos con estándares trazables a RBC / INMETRO		XN3
Certificado de material típico con copia del certificado de materia prima		C6
Certificado de prueba hidrostática: prueba de F.E. del 150%, duración de 1 minuto		XN1

**Notas:** (1) Con tornillo restrictor XT8 para rangos de 70 a 1000 kgf / cm<sup>2</sup>. Si no lo desea, especifique "sin restrictor".  
 (2) No se puede utilizar en fluidos oxidantes.  
 (3) Específico para uso en fluidos oxidantes.  
 (4) Estándar para rangos de 70 a 1000 kgf / cm<sup>2</sup>. Si no lo desea, especifique "sin restrictor".

## Selección de Escalas

Ver folleto de Selección de Escalas de Manómetros Industriales

## Cómo Especificar

Ejemplo:

MODELO	ØNOMINAL	MONTAJE	CÓD.	CONEXIÓN	ESCALA	OPCIONALES	ACCESORIOS
NWR	150	2		1/4" BSP	0/40kgf/cm <sup>2</sup>	XEP/XZD	Sifón TS-3L
NWR	100mm	Local con conexión inferior	1	1/4" NPT	Ver folleto de Selección de Escalas	Ver tabla de Opcionales	Ver folleto específico del accesorio necesario
	150mm (1)	Local con conexión trasera	2	1/4" BSP			
	250mm (2)	Superficie con conexión inferior	6	1/2" NPT			
	300mm (2)	Superficie con conexión trasera	4	1/2" BSP			
		Embutido con conexión inferior	5				
		Embutido con conexión trasera	3				

Nota: (1) Solamente montajes códigos 1, 5 y 6 y roscas 1/2" NPT o BSP.  
 (2) Solamente montaje código 6 y roscas 1/2" NPT o BSP.