

Manómetros de comprobación de precisión ALTA EXACTITUD

SMP/700



Incluye:

Manometro Digital

Bateria Recargable de Litio

Cargador de Bateria



Datos Técnicos

Rango de Mediciones de presión de -100 kPa (-750 mmHg) hasta 250 MPa (36,000 psi)

Tecnología de microprocesador avanzada y sensores de presión de silicio de alta tecnología.

Construcción y ergonomía de fácil manejo, resistente para un rendimiento confiable.

Proporciona una solución precisa, confiable para una amplia gama de aplicaciones de presión. Pantalla nítida con retroiluminación para una fácil visualización 6 dígitos, ajustable; en función de la unidad de presión seleccionada.

Para incrementar el nivel de integración de componentes se ha utilizado una tecnología mixta, tradicional y SMT, que hace que el indicador sea resistente a vibraciones y estrés mecánico además de garantizar la fiabilidad del circuito.

Rango de medición:	Ver tabla de modelos y rangos
Exactitud:	0.025 % FS, 0.05 % FS, 0.1% FS
Resolución:	6 dígitos ajustable; en función de la unidad de presión seleccionada
Unidades de Presión:	kg/cm ² , inHg, inH ₂ O, Pa, kPa, MPa, bar, mbar, psi, mmHg, mmH ₂ O
Compensación de temperatura:	0 a 50 °C
Conexión de la presión	¼ en NPT macho
Medio de presión:	Todos los líquidos y gases no corrosivos, compatibles con acero inoxidable 316SS
Pantalla	Gran área con visualizador de matriz como indicador auxiliar adicional) Gráfico de barras, 0 ... 100 % Iluminación de fondo ajustable
Idioma del Menú:	Ajustable: alemán, italiano, francés, Inglés, chino
Memoria	Estándar: MÍN/MÁX, Guarda 40 archivos de 40 lecturas cada uno
Funciones del menú:	Función cero, función pico, temperatura
Alimentación de corriente:	Batería de litio recargable de 7,4 V o adaptador de corriente externo de 110/220 V
Tiempo de funcionamiento de la batería:	40 horas sin carga de 24 V, 8 horas con carga de 24 V.
Temperatura de funcionamiento:	0 a 50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20 a 60 °C
Humedad relativa:	<95% RH (sin condensación)
Presión atmosférica:	86 a 101 kPa
Medidas de la caratula:	(Φ120 × 45) mm, longitud total 190 mm
Peso:	0.7 kg

Distribuidor Master en Mexico:

Suministros en Metrología S.A. de C.V.

www.suministrosenmetrologia.com

ventas@suministrosenmetrologia.com

Tel: (246) 144 0420, 464 6887



Suministros
en Metrología

Manómetros de comprobación de precisión ALTA EXACTITUD

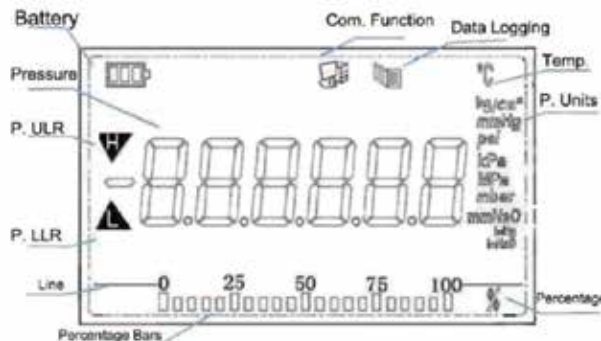
SPM/700

Precisión: 0,025 % F.S.



MODELO	Exactitud	mPa	psi	kg/cm2	bar	kPa	mmHg	Presion de Ruptura
SMP-700/0-100kPa/0.02	0.025% F.S.	0.1	14	1	1	100	750	3X
SMP-700/0-160kPa/0.02	0.025% F.S.	0.16	24	1.6	1.6	160	1200	3X
SMP-700/0-250kPa/0.02	0.025% F.S.	0.25	36	2.5	2.5	250	1800	3X
SMP-700/0-400kPa/0.02	0.025% F.S.	0.4	60	4	4	400	3000	3X
SMP-700/0-600kPa/0.02	0.025% F.S.	0.6	90	6	6	600	4500	3X
SMP-700/0-1.6mPa/0.02	0.025% F.S.	1.6	230	16	16	1600	12000	3X
SMP-700/0-2.5mPa/0.02	0.025% F.S.	2.5	360	25	25	2500	19000	3X
SMP-700/0-4mPa/0.02	0.025% F.S.	4	580	40	40	4000	30000	3X
SMP-700/0-6mPa/0.02	0.025% F.S.	6	870	60	60	6000	45000	3X
SMP-700/0-10mPa/0.02	0.025% F.S.	10	1450	100	100	10000	75000	3X
SMP-700/0-16mPa/0.02	0.025% F.S.	16	2300	160	160	16000	120000	3X
SMP-700/0-25mPa/0.02	0.025% F.S.	25	3600	250	250	25000	180000	3X
SMP-700/0-40mPa/0.02	0.025% F.S.	40	5800	400	400	40000	300000	3X
SMP-700/-100-160kPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 0.16	-14 a 24	-1 a 1.6	-1 a 1.6	-100 a 160	-750 a 1200	3X
SMP-700/-100-250kPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 0.25	-14 a 36	-1 a 2.5	-1 a 2.5	-100 a 250	-750 a 1800	3X
SMP-700/-100-400kPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 0.4	-14 a 60	-1 a 4	-1 a 4	-100 a 400	-750 a 3000	3X
SMP-700/-100-600kPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 0.6	-14 a 90	-1 a 6	-1 a 6	-100 a 600	-750 a 4500	3X
SMP-700/-0.1-1mPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 1	-14 a 145	-1 a 10	-1 a 10	-100 a 1000	-750 a 7500	3X
SMP-700/-0.1-2.5mPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 2.5	-14 a 360	-1 a 25	-1 a 25	-100 a 2500	-750 a 19000	3X
SMP-700/-0.1-4mPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 4	-14 a 580	-1 a 40	-1 a 40	-100 a 4000	-750 a 30000	3X
SMP-700/-0.1-6mPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 6	-14 a 870	-1 a 60	-1 a 60	-100 a 6000	-750 a 45000	3X
SMP-700/-0.1-10mPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 10	-14 a 1450	-1 a 100	-1 a 100	-100 a 10000	-750 a 75000	3X
SMP-700/-0.1-25mPa/0.02	0.025% F.S.	-0.1 a 25	-14 a 3600	-1 a 250	-1 a 250	-100 a 25000	-750 a 180000	3X

* La temperatura de compensación para 0.02% FS es 20 ± 5 °C, * Sobrepresión de carga: 120 % FS, *Usos: Gas o líquido limpio, seco y no corrosivo que es compatible con el acero Inoxidable 316SS, * La especificación FS se aplica a la amplitud del rango. La precisión incluye la estabilidad de un año.



Distribuidor Master en Mexico:

Suministros en Metrología S.A. de C.V.

www.suministrosenmetrologia.com

ventas@suministrosenmetrologia.com

Tel: (246) 144 0420, 464 6887



**Suministros
en Metrología**

Manómetros de comprobación de precisión ALTA EXACTITUD

SPM/K700

Precisión: 0,05 % F.S.



MODELO	Exactitud	mPa	psi	kg/cm2	bar	kPa	mmHg	Presion de Ruptura
SMP-700/0-100kPa/0.05	0.05% F.S.	0.1	14	1	1	100	750	3X
SMP-700/0-160kPa/0.05	0.05% F.S.	0.16	24	1.6	1.6	160	1200	3X
SMP-700/0-250kPa/0.05	0.05% F.S.	0.25	36	2.5	2.5	250	1800	3X
SMP-700/0-400kPa/0.05	0.05% F.S.	0.4	60	4	4	400	3000	3X
SMP-700/0-600kPa/0.05	0.05% F.S.	0.6	90	6	6	600	4500	3X
SMP-700/0-1mPa/0.05	0.05% F.S.	1	145	10	10	1000	7500	3X
SMP-700/0-1.6mPa/0.05	0.05% F.S.	1.6	230	16	16	1600	12000	3X
SMP-700/0-2.5mPa/0.05	0.05% F.S.	2.5	360	25	25	2500	19000	3X
SMP-700/0-4mPa/0.05	0.05% F.S.	4	580	40	40	4000	30000	3X
SMP-700/0-6mPa/0.05	0.05% F.S.	6	870	60	60	6000	45000	3X
SMP-700/0-10mPa/0.05	0.05% F.S.	10	1450	100	100	10000	75000	3X
SMP-700/0-16mPa/0.05	0.05% F.S.	16	2300	160	160	16000	120000	3X
SMP-700/0-25mPa/0.05	0.05% F.S.	25	3600	250	250	25000	180000	3X
SMP-700/0-40mPa/0.05	0.05% F.S.	40	5800	400	400	40000	300000	3X
SMP-700/0-60mPa/0.05	0.05% F.S.	60	8700	600	600	60000	450000	2X
SMP-700/0-70mPa/0.05	0.05% F.S.	70	10000	700	700	70000	500000	2X
SMP-700/-100-0kPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1	-14	-1	-1	-100	-750	3X
SMP-700/-100-100kPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a .01	-14 a 14	-1 a 1	-1 a 1	-100 a 100	-750 a 750	3X
SMP-700/-100-160kPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 0.16	-14 a 24	-1 a 1.6	-1 a 1.6	-100 a 160	-750 a 1200	3X
SMP-700/-100-250kPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 0.25	-14 a 36	-1 a 2.5	-1 a 2.5	-100 a 250	-750 a 1800	3X
SMP-700/-100-400kPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 0.4	-14 a 60	-1 a 4	-1 a 4	-100 a 400	-750 a 3000	3X
SMP-700/-100-600kPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 0.6	-14 a 90	-1 a 6	-1 a 6	-100 a 600	-750 a 4500	3X
SMP-700/-0.1-1mPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 1	-14 a 145	-1 a 10	-1 a 10	-100 a 1000	-750 a 7500	3X
SMP-700/-0.1-2.5mPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 2.5	-14 a 360	-1 a 25	-1 a 25	-100 a 2500	-750 a 19000	3X
SMP-700/-0.1-4mPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 4	-14 a 580	-1 a 40	-1 a 40	-100 a 4000	-750 a 30000	3X
SMP-700/-0.1-6mPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 6	-14 a 870	-1 a 60	-1 a 60	-100 a 6000	-750 a 45000	3X
SMP-700/-0.1-10mPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 10	-14 a 1450	-1 a 100	-1 a 100	-100 a 10000	-750 a 75000	3X
SMP-700/-0.1-25mPa/0.05	0.05% F.S.	-0.1 a 25	-14 a 3600	-1 a 250	-1 a 250	-100 a 25000	-750 a 180000	3X

* La temperatura de compensación para 0.05% FS es 0 a 50 °C, * Sobrepresión de carga: 120 % FS, *Usos: Gas o líquido limpio, seco y no corrosivo que es compatible con el acero Inoxidable 316SS, * La especificación FS se aplica a la amplitud del rango. La precisión incluye la estabilidad de un año.

Precisión: 0,1 % F.S.

MODELO	Exactitud	mPa	psi	kg/cm2	bar	kPa	mmHg	Presion de Ruptura
SPM-K700/0-100mPa/0.1	0.1% F.S.	100	14500	1000	1000	100000	750000	2X
SPM-K700/0-160mPa/0.1	0.1% F.S.	160	23000	1600	1600	160000	1200000	1.5
SPM-K700/0-250mPa/0.1	0.1% F.S.	250	36000	2500	2500	250000	1800000	1.5 X

* La temperatura de compensación para 0.1% FS es 0 a 50 °C, * Sobrepresión de carga: 120 % FS, *Usos: Gas o líquido limpio, seco y no corrosivo que es compatible con el acero Inoxidable 316SS, * La especificación FS se aplica a la amplitud del rango. La precisión incluye la estabilidad de un año.

Bomba de comparación

Neumatica, Fluido: AIRE

SMP/PUMP



Las bombas de Prueba Neumaticas son utilizadas para generar presión para probar, ajustar y calibrar instrumentos de medición mecánicos y electrónicos mediante mediciones comparativas.

Estas pruebas de presión se pueden realizar en el laboratorio de Calibración, Áreas de Producción o mantenimiento de forma fácil y precisa.

La generación homogénea de la presión y la válvula de control grueso y fino integrada permiten ajustar presiones positivas o negativas según modelo muy fácilmente en el rango de mbar de forma segura y precisa sin batallar en el ajuste a la presión requerida.

Tan fácil como conectar su equipo de referencia o patrón y tu equipo a calibrar, con estos sencillos pasos puedes iniciar tus pruebas, ensayos o calibraciones de forma rápida y fácil ahorrando tiempo entre cambios de instrumentos.

Al conectar el instrumento a verificar o calibrar y simultáneamente un instrumento de medición de referencia, la bomba somete la misma presión a ambos instrumentos, de esta forma puedes realizar la comparación entre ambos equipos, comparando los dos valores medidos con un valor de presión determinado, se puede realizar una comprobación de incertidumbre y/o ajuste del instrumento a comprobar.

Rango de Mediciones de presión: -0.95 bar hasta 160 bar (-14 psi hasta 2320 psi)

Modelos:

SMP-1015AI



Tipo:	Neumático
Líquido de transmisión:	Aire
Rango de presión:	(-0,7 a 1) bar; (-10 a 15) psi
Ajuste de precisión:	Piston con palanca y Válvula de regulación fina
Conexión:	M20 x 1, 5, 1/4NPT/BSP, 1/2NPT/BSP
Dimensiones:	(305 x 205 x 140) mm
Peso:	3,0 kg
Accesorios:	2 Tapones, y 1 kit de repuesto de todos los o-rings, estuche de transporte

Tipo:	Neumático
Líquido de transmisión:	Aire
Rango de presión:	(-0,95 a 160) bar; (-14 a 2,320) psi
Ajuste de precisión:	Piston con palanca y Válvula de regulación fina
Conexión:	M20 x 1, 5, 1/4NPT/BSP, 1/2NPT/BSP Hembra
Dimensiones:	(470 x 262 x 170) mm
Peso:	6,0 kg
Accesorios:	2 Tapones, y 1 kit de repuesto de todos los o-rings, estuche de transporte

SM-142320AI



Bomba de comparación

Hidraulica, Fluido: AGUA

SPM/PUMP



Las bombas de Prueba Hidraulica son utilizadas para generar presión para probar, ajustar y calibrar instrumentos de medición mecánicos y electrónicos mediante mediciones comparativas.

Estas pruebas de presión se pueden realizar en el laboratorio de Calibración, Áreas de Producción o mantenimiento de forma fácil y precisa.

La generación homogénea de la presión y la válvula de control grueso y fino integrada permiten ajustar presiones positivas o negativas según modelo muy fácilmente en los rangos de mbar de forma segura y precisa sin batallar en el ajuste a la presión requerida.

Tan fácil como conectar su equipo de referencia o patrón y tu equipo a calibrar, con estos sencillos pasos puedes iniciar tus pruebas, ensayos o calibraciones de forma rápida y fácil ahorrando tiempo entre cambios de instrumentos.

Al conectar el instrumento a verificar o calibrar y simultáneamente un instrumento de medición de referencia, la bomba somete la misma presión a ambos instrumentos, de esta forma puedes realizar la comparación entre ambos equipos, comparando los dos valores medidos con un valor de presión determinado, se puede realizar una comprobación de incertidumbre y/o ajuste del instrumento a comprobar.

Rango de Mediciones de presión: 0 bar hasta 1000 bar (-14 psi hasta 15000 psi)

SMP-010000AD



Tipo:	Hidraulica
Líquido de transmisión:	Agua Destilada
Rango de presión:	(0 a 700) bar; (0 a 10000) psi
Ajuste de precisión:	Piston con palanca y Válvula de regulación fina
Conexión:	M20 × 1.5, 1/4NPT/BSP, 1/2NPT/BSP Hembra
Dimensiones:	(384x198x180) mm
Peso:	7,0 kg
Accesorios:	2 Tapones, y 1 kit de repuesto de todos los o-rings, estuche de transporte

SMP-015000AD



Tipo:	Hidraulica
Líquido de transmisión:	Agua Destilada
Rango de presión:	(0 a 1000) bar; (0 a 15000) psi
Ajuste de precisión:	Piston con palanca y Válvula de regulación fina
Conexión:	M20 × 1.5, 1/2 NPT/BSP Hembra
Dimensiones:	(450 × 380 × 250) mm
Peso:	15,0 kg
Accesorios:	3 Tapones, y 1 kit de repuesto de todos los o-rings, estuche de transporte

Bomba de comparación

Hidraulica, Fluido: ACEITE

SPM/PUMP



SumiMet

SMP-015000AC



Tipo:	Hidraulica
Líquido de transmisión:	Aceite
Rango de presión:	(0 a 600) bar; (0 a 9000) psi
Ajuste de precisión:	Piston con palanca y Válvula de regulación fina
Conexión:	M20 × 1.5, 1/4NPT/BSP, 1/2NPT/BSP Hembra
Dimensiones:	(465×370×240) mm
Peso:	15,0 kg
Accesorios:	3 Tapones, y 1 kit de respuesto de todos los o-rings, estuche de transporte

Tipo:	Hidraulica
Líquido de transmisión:	Aceite
Rango de presión:	(0 a 1000) bar; (0 a 15000) psi
Ajuste de precisión:	Piston con palanca y Válvula de regulación fina
Conexión:	M20 × 1.5, 1/2NPT/BSP Hembra
Dimensiones:	(450×380×250) mm
Peso:	15,0 kg
Accesorios:	3 Tapones, y 1 kit de respuesto de todos los o-rings, estuche de transporte

SMP-036000AC



SPM/PUMP-213K/0-2500bar/0



Tipo:	Hidraulica
Líquido de transmisión:	Aceite
Rango de presión:	(0 a 2500) bar; (0 a 36000) psi
Ajuste de precisión:	Piston con palanca y Válvula de regulación fina
Conexión:	M20 × 1.5, 1/2NPT/BSP Hembra
Dimensiones:	(450×380×250) mm
Peso:	17,0 kg
Accesorios:	3 Tapones, y 1 kit de respuesto de todos los o-rings, estuche de transporte