



PRESIÓN
TEMPERATURA
NIVEL
INSTRUMENTACIÓN
FLUJO
ANALÍTICA

Interruptor y manómetro digital

- **La mayor precisión y la mejor superposición de rangos entre los manómetros sanitarios**
- **La pantalla digital más grande disponible en un manómetro de proceso**
- **Programable por el usuario mediante una interfaz de operador simplificada**
- **Función estándar de captura de presión mínima/máxima**
- **Relés de control o alarma opcionales**
- **Cumple las normas 3-A; verificado por terceros de acuerdo con la norma 74-03**
- **2 años de garantía**

La plataforma de manómetro digital de Anderson está diseñada específicamente para el monitoreo de presiones críticas en aplicaciones sanitarias biofarmacéuticas. La línea de productos se creó con en respuesta a las tendencias relacionadas con los criterios de rendimiento, de seguridad y de confiabilidad de nuestros clientes principales. En comparación con los manómetros mecánicos estas unidades electrónicas proporcionan mucho mejor precisión, resolución y capacidad de superposición de rangos, y además están respaldadas por una garantía de 2 años! Esta versión de interruptor proporciona todo esto MÁS 2 interruptores completamente ajustables con salidas de relés de bajo voltaje para control o alarma simplificada.

De la mano de la eliminación del accionamiento mecánico viene una mejora en la confiabilidad. Además, se han incorporado otras funciones que los clientes encontrarán beneficiosas como por ejemplo, una interfaz de usuario simplificada resistente a las alteraciones para brindar una mayor facilidad de calibración y programación. Las unidades se pueden programar para unidades de ingeniería y todas las unidades compuestas cuentan con escala automática a las unidades apropiadas. También cuenta con una función de captura de "mínimo/máximo" que se puede utilizar para solucionar los problemas con sus procesos o equipos. Este manómetro digital se alimenta de dos pilas "AA" y tiene una autonomía

de un año antes de que se encienda el indicador de "batería baja". La versión de interruptor opera de manera continuada con energía de bucle de CC, con alimentación de respaldo a pila para posibilitar la programación remota.

Al igual que los demás productos Anderson de la "serie farmacéutica", estos instrumentos han sido diseñados para cumplir con las requisitos más exigentes de la industria. En su construcción se ha utilizado sólo acero inoxidable soldado, por lo que no se trata simples de manómetros industriales o de prueba con sellos sanitarios incorporados. Estos están diseñados para resistir condiciones de limpieza y esterilización en el lugar y para cumplir las normas ASME BPE vigentes. Todas las piezas bañadas son de acero inoxidable 316 "L", electropulido a R_a de 8 micropulgadas (0,2 micrones). Cada producto viene con un paquete completo de documentación que incluye certificaciones de materiales, de conformidad y de calibración, como estándar.

En el reverso se encuentran disponibles las especificaciones completas e información sobre pedidos. Para obtener más información, visítenos en nuestro sitio Web www.andinst.com, o comuníquese con el distribuidor local autorizado de Anderson.



Matriz completa para pedidos de productos



RANGO (unidades disponibles/URL)

025	Vacío completo a 0 psi	(M,B/30 psig)
028	Vacío completo a 0 a 15 psi	(C,B/30 psig)
029	Vacío completo a 0 a 30 psi	(C,B/30 psig)
031	Vacío completo a 0 a 60 psi	(C,B/100 psig)
032	Vacío completo a 0 a 100 psi	(C,B/100 psig)
059	0 a 5 psig	(G,B/5 psig)
063	0 a 15 psi	(G,B/30 psig; A/15 psia)
066	0 a 30 psi	(G,A,B/30 psi)
068	0 a 50 psi	(G,A,B/100 psi)
069	0 a 60 psi	(G,A,B/100 psi)
071	0 a 100 psi	(G,A,B/100 psi)
073	0 a 150 psi	(G,A,B/200 psi)
074	0 a 160 psi	(G,A,B/200 psi)
075	0 a 200 psi	(G,A,B/200 psi)
077	0 a 300 psi	(G,A,B/300 psi)
081	0 a 500 psi	(G,B/500 psig)

UNIDADES DE INGENIERÍA

G	PSIG
M	Hg (pulgadas de mercurio)
A	PSIA
B	BARIA
C	Vacío/presión (pulg. de Hg y Psig)

NOMBRE DEL CUADRANTE

01 Anderson Instrument Co.

MATERIAL DEL DIAFRAGMA

1	Acero inoxidable 316L (estándar)
2	Hastelloy

MONTAJE

1	Parte inferior
5	Izquierda
6	Derecha

CONEXIONES DE PROCESO/AJUSTES

002	Tri-Clamp® de 3 pulg.
003	Tri-Clamp® de 1 pulg.
004	Tri-Clamp® de 1,5 pulg.
005	Tri-Clamp® de 2 pulg.
016	Cherry-Burrell I-line (macho) de 1,5 pulg.*
017	Cherry-Burrell I-line (macho) de 2 pulg.*
059	NPT macho de 1,5 pulg.*
123	Montaje embutido CPM de Anderson
161	CPM Mini

CONMUTACIÓN/CONECTOR

0	Sin conmutación
1	Conmutación con 2 relés normalmente abiertos

* Tenga en consideración 10 días extra para el despacho.

Especificaciones (Se aplican al manómetro y al interruptor a menos que se señale lo contrario):

Rendimiento

Precisión:	± 0,2% del URL (límite de rango superior) cumple norma ASME B40.7-1998
Repetibilidad:	URL de ± 0,06%
Histéresis:	URL de ± 0,07%
Linealidad:	URL de ± 0,07%
Estabilidad de la temperatura:	± 0,16% / variación de la temperatura del proceso o del medioambiente de 5,6° C (10° F)

Capacidad de superposición de rangos: 2X límite de rango superior

Operacional

Límites de temperatura de proceso:	-4 a 127° C (25 a 260° F) continuo
Límites a temperatura ambiente:	4 a 49° C (40 a 120° F)
Unidades de ingeniería:	Programables por el usuario, consulte la matriz para obtener las selecciones.
Rangos compuestos:	Vacío completo a la presión positiva seleccionada. Si se fija en pulg. Hg, la información en pantalla aparece en pulg. Hg cuando se trata del rango de vacío y en Psig cuando hay presión positiva.
Presión máxima/mínima:	Capturada y almacenada en memoria permanente, se puede limpiar mediante basculador resistente a las alteraciones.

Eléctrica

Suministro de energía:	Manómetro digital - 2 pilas reemplazables "AA" con vida útil esperada de hasta un año con pilas de tipo industrial
	Manómetro digital con interruptor - energía de bucle de CC de 9 a 30 voltios

Salidas de relé (sólo interruptor): Dos (2) relés de punto de ajuste ajustable, independientes: Clasificación de contacto de 1 amperio a 24 voltios en CC, SPST; los contactos abren sin energía a la unidad (contra fallas) todos programables para cerrar por sobre el punto de ajuste y por debajo de éste.

Mecánica

Pantalla:	LCD, con una altura de 0,9 pulg.
Materiales bañados:	Acero inoxidable 316 "L", soldado y pulido a un máximo de Ra = 8 micropulgadas (0,2 micrones) - Hastelloy C22 opcional
Cubierta:	Acero inoxidable 304, soldado
Lente:	Polisulfona

Aprobaciones y documentación

Sanitaria:	Cumple las normas ASME BPE-2002 vigentes. Con autorización de portar el símbolo 3-A, verificado por terceros, norma 74-03
PED:	Cumple con la directiva relativa a equipos de presión relacionada con las prácticas seguras de ingeniería
Eléctrica:	Probado según la norma IEC 61326 para emisiones e inmunidad en sitios industriales
Caja:	Cumple o supera las exigencias de la norma NEMA 4X
Documentos:	Material, conformidad y calibración: Los certificados que acompañan a cada producto también están disponibles a través de Internet mediante el número de serie

Módulo opcional de interfaz

Voltaje de funcionamiento:	90 a 260 V CA, 50/60 Hz, 10 V máx.
Protección contra sobrevoltaje momentáneo y contra caída de voltaje, en CA:	60 a 375 V CA por 5 segundos máx.
Corriente de funcionamiento:	1/8 de amperio, 115 a 230 V CA
Clasificación de contacto del relé:	6 amperios, 250 V CA inductivo/resistente y 4 amperios, 30 V CC máx.
Tiempo de retención de pérdida de potencia:	40 milisegundos a carga completa y 115 V CA mín.