

Sistema de transmisión y monitoreo de presión

Controle la presión del proceso de forma precisa

- Ideal para aplicaciones tales como filtración de flujo tangencial, filtración de flujo transversal, filtración de profundidad, monitoreo de biorreactor y cromatografía



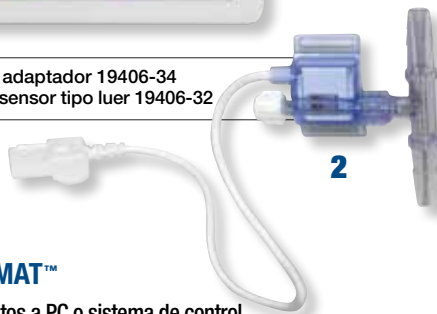
COMPONENTES Requerimientos del sistema

- 1) Monitor PressureMAT™
- 2) Sensores de presión de un solo uso



1

Unión en T del adaptador 19406-34 montado en el sensor tipo luer 19406-32



2

1. Monitor PressureMAT™

- Capacidad de salida de datos a PC o sistema de control
- Puntos de ajuste de alarma mín./máx. que el usuario puede configurar

El dispositivo PressureMAT combina un monitor de presión, un registrador de datos, una alarma y un transmisor en una caja de control simple. Diseñado para su uso con sensores de presión en línea de un solo uso. Cada canal toma mediciones de presión una vez por segundo. La presión de proceso se muestra en la pantalla LCD fácil de leer. El sistema se calibra a cero fácilmente por medio de un botón. El dispositivo PressureMAT también puede transmitir la salida a través de una señal de 4 a 20 mA o puede proporcionar una transferencia de datos RS-232 en aplicaciones comunes de PC, tales como el software de adquisición de datos Pressure MAT o Excel®, mediante el software WinWedge o Hyper Terminal.



Número de entradas de sensores de proceso	Cantidad de salidas	Exactitud	Alimentación	Número de catálogo	Precio
2 presiones	2 relés, 2 analógicas o 4 relés	±0.1 % de la escala completa	12 a 24 VCC	YV-19406-03	
4 presiones	4 analógicas			YV-19406-07	
3 presiones; 1 flujo	4 analógicas			YV-19406-11	

[YV-19406-70](#) Software de adquisición de datos PressureMAT

[YV-19406-82](#) Cable adaptador de serie de RS-232 a USB, 1.8 m

[YV-19406-87](#) Cable de interfaz Masterflex® para bomba L/S

[YV-19406-95](#) Pedestal para PressureMAT

2. Sensores de presión de un solo uso

- La alternativa económica a los sensores de acero inoxidable disponibles actualmente en el mercado
- Los sensores tienen un precio que se ajusta a los sistemas de un solo uso, pero se pueden reutilizar

Los sensores miden la presión dinámica y estática del proceso y son componentes perfectos para los sistemas desechables que requieren esterilización, pero un tiempo de inactividad mínimo. Los sensores cuentan con un sensor de flujo integral sin áreas muertas ni obstrucciones del curso del flujo. Todos los sensores de presión se fabrican en una instalación con certificación ISO 13485 y con registro de la FDA, en una sala estéril ISO Clase 8 (anteriormente Clase 100,000). Los sensores están hechos de policarbonato que cumple con el estándar USP Clase VI o polisulfona con resistencia cáustica. Ambos materiales tienen estabilidad frente a radiación gamma. Los sensores se prueban al 100 % en cuanto a precisión y existencia de fugas durante el proceso de fabricación. Conecte el sensor al monitor PressureMAT™ con el cable reutilizable de 3.6 m. Los sensores están diseñados para uso hasta una presión máxima de 5.3 bar.

Los sensores de escala de proceso se conectan directamente como un accesorio dentado a la línea de mangueras y están disponibles con espiga para manguera de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", o 1" (comuníquese con el distribuidor local).

Los sensores de escala pequeña están disponibles con conexiones tipo luer y se pueden conectar directamente a la línea de líquido con adaptadores tipo luer o indirectamente mediante el uso de una unión en T del adaptador dentado de 1/4" o 3/8". Ambas configuraciones de conexión se someten a una prueba para comprobar su precisión.

Material	Conexión	Número de catálogo	Precio/c. u.
Sensores de escala de proceso			
Policarbonato, no estéril	DI de mangueras de 1/4"	YV-19406-21	
	DI de mangueras de 3/8"	YV-19406-23	
	DI de mangueras de 1/2"	YV-19406-28	
	DI de mangueras de 3/4"	YV-19406-29	
Polisulfona, no estéril	DI de mangueras de 1/4"	YV-19406-27	
	DI de mangueras de 3/8"	YV-19406-25	
	DI de mangueras de 1/2"	YV-19406-22	
	DI de mangueras de 3/4"	YV-19406-24	
Sensores de escala pequeña			
Policarbonato, estéril	Tipo luer hembra	YV-19406-32	
Polisulfona, no estéril	Tipo luer hembra	YV-19406-20	

Nota: Los sensores de un solo uso funcionan con monitores de presión de terceros. Comuníquese con Cole Parmer para obtener más información sobre la adaptación de los sensores a los monitores existentes.

[YV-19406-34](#) Unión en T del adaptador, espiga de 1/4" x espiga de 1/4" x macho tipo luer, policarbonato; para 19406-22, -32

[YV-19406-36](#) Unión en T del adaptador, espiga de 3/8" x espiga de 3/8" x macho tipo luer, policarbonato; para 19406-22, -32

[YV-19406-35](#) Unión en T del adaptador, espiga de 1/2" x espiga de 1/2" x macho tipo luer, policarbonato; para 19406-22, -32

[YV-19406-80](#) Cable del sensor con conductores de hilo para monitores de terceros, 3.6 m

Transductores de presión sanitarios Cole-Parmer®



Obtenga mayor precisión en aplicaciones sanitarias

- Diseñado para la limpieza en el lugar y las instalaciones de vapor en el sitio
- Cumple con los estándares 3A; sellados para resistir lavados de alta presión externos
- Paquete electrónico autónomo
- Garantiza precisión excelente y estabilidad a largo plazo



Especificaciones

Precisión: ±0.1 % de la escala completa	Conexión del proceso: sanitario Tri-Clamp® de 1 1/2"	Materiales humectados: acero inoxidable
Rango de temperatura (compensada): 20 a 180 °F (-7 a 82 °C)	Alimentación: 24 VCC	Dimensiones: 3 1/2" (8.9 cm) de Al.
Temperatura de funcionamiento: -40 a 260 °F (-40 a 125 °C)	Conexión eléctrica: 2 cables	
	Salida: 4 a 20 mA	



Rango	Número de catálogo	Precio
0 a 30 psi	YV-98072-04	
0 a 100 psi	YV-98072-08	
0 a 150 psi	YV-98072-10	