



¡NUEVOS! CIRCUITOS ELECTRÓNICOS PARA LLENADO Y PURGADO EFB

Solamente manifold

Material: Aluminio anodizado negro.



No. de parte	Descripción
EFB-1M*	Manifold en línea únicamente
EFB-2M**	Montaje en manifold solamente manifold

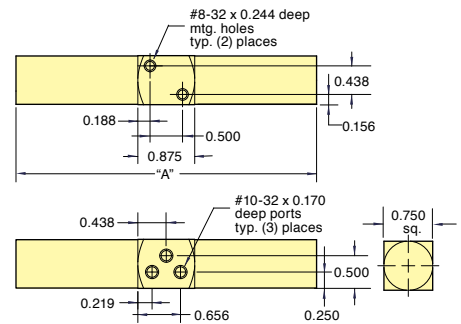
* Especifique su propio montaje en manifold de la válvula DV, DT o EM cuando seleccione solamente manifold.

** Especifique su propio montaje en manifold de la válvula DV, DT, EV o EM cuando seleccione solamente manifold.

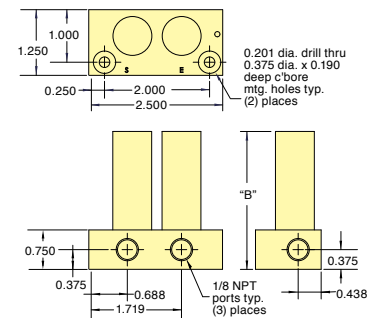
Ver las páginas 177 a 203

Circuito	"A"	"B"
EFB-1DV	4.874	
EFB-1EM	3.057	
EFB-2EV		2.310
EFB-2DV		2.812

Montaje en línea



Montaje en manifold



Tres ejemplos típicos de aplicaciones de llenado y purga.

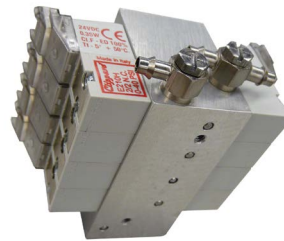
Los **sistemas de control** de presión comúnmente usan un circuito de llenado y purga agregando o quitando aire para mantener la presión. También pueden ser llamados E/P o Control Electrónico de Presión cuando se proporciona retroalimentación para leer la presión circuito abajo o de salida y se envía esa información para hacer que un PLC (controlador lógico programable) o sistema llene o purgue más presión. Esto puede ser muy preciso, dependiendo de la velocidad y el orificio de las válvulas usadas en el circuito y de la precisión del transductor de presión.



Las válvulas EV de Clippard habitualmente se usan en estas aplicaciones en equipos analíticos y en instrumentos,

dispositivos médicos como brazaletes de medición de presión y aplicaciones industriales de control de presión.

En aplicaciones de **soporte lumbar**, la presión se define mejor como firmeza, donde un circuito neumático de llenado y purga controla la presión del aire en una cámara inflable flexible instalada en un asiento.



Las sillas de masajes o terapia usan múltiples cámaras que se llenan o purgan, lo que cambia la firmeza en un patrón secuencial para masajear al usuario. Estas aplicaciones se pueden encontrar en sillas de primera clase de aerolíneas, sillas de trenes y en camiones o taxis cuando el conductor permanece sentado durante largos períodos.

La posición se basa en el mismo principio aplicado a un circuito de llenado y purgado junto con la fórmula básica de un cilindro PRESIÓN X ÁREA = FUERZA y la fuerza de un resorte lineal. Al usar un cilindro de acción simple, la fuerza lineal del resorte en el cilindro necesita ser superada por una determinada presión para poder moverse. A medida que el cilindro se mueve, la fuerza requerida para presionar contra la fuerza del resorte cambia, por lo que variar la presión puede cambiar la posición de una manera simple. Por ejemplo, si un cilindro se usa para mover la posición de una mesa hacia arriba o hacia abajo, un circuito de llenado y purga se puede utilizar en la parte de abajo del cilindro para ajustar la presión, lo que tiene como resultado un cambio de posición.

Los componentes pueden ser muy simples y robustos, tales como las válvulas de llenado y purgado manual FBV. O, para ser integradas con controles electrónicos, una combinación de válvulas electrónicas puede lograr circuitos muy simples o más complejos para sus necesidades de aplicaciones de llenado y purgado.