

RESUMEN

La válvula de retención Bray Serie SA40A, equipada con un accesorio de resorte de compresión y peso, está diseñada para aplicar presión adicional de apertura y peso al disco. Este modelo es adecuado para aplicaciones que requieren flexibilidad para disminuir o aumentar el tiempo de cierre, al mismo tiempo que protege el resorte de las condiciones atmosféricas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS de 14" a 54" De 350mm a 1350mm
Rango de Temperatura	Modelo Seleccionado Pendiente
Presión de Operación	Modelo Seleccionado Pendiente
Estilo de Cuerpo	Válvulas Tipo con Brida o Tipo Wafer
Compatibilidad	Series Bray 205, 210 o 211
Rango de Fuga	API 598

APLICACIONES

- > Residuos Industriales
- > Tratamiento de Aguas Residuales
- > Manejo de Sólido

FLUIDO

- > Cloro Seco (Gas o Líquido)
- > Gases
- > Hidrógeno
- > Oxígeno
- > Agua

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

El accesorio de válvula de retención Serie SA40A de Bray, presenta una adaptación en el diseño de la válvula de una puerta/chapaleta para alterar las condiciones de flujo:

APLICACIÓN:

El objetivo de equipar una Válvula de Retención Oscilante Tipo Brida o Wafer con Una Puerta (Chapaleta) Bray/Rite estándar equipada con un resorte de compresión externo y peso, tiene como finalidad proporcionar un control externo, ajustable en el campo, en aplicaciones como: instalaciones de bombeo múltiples que terminan en cabeceras comunes, donde las fuerzas transitorias son difíciles de determinar y controlar. El principio básico es comenzar a cerrar la válvula tan pronto como el flujo comience a disminuir. Con resortes externos es posible cerrar la válvula antes de que el flujo se invierta. Esto reduce o elimina el golpe de ariete y los problemas asociados.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Modelo SA40A es una Válvula de Retención Oscilante Bray/Rite de Una Sola Puerta o Chapaleta, ya sea Tipo Wafer o Bridada, que ha sido modificada, presentando un accionamiento hexagonal positivo en el montaje del Disco/Bisagra/Eje. La válvula básica cuenta con un conjunto de Disco y Bisagra conectado a un eje de accionamiento hexagonal positivo, que se extiende a través del Cuerpo. El Eje está soportado por el Cuerpo en un extremo, por un Casquillo en el otro. Cuatro O-Rings sellan el Eje y el Cuerpo. Se utilizan Rodamientos de Bolas en el Soporte para proporcionar soporte y reducir la fricción. Un Resorte de Compresión está montado entre el Soporte y el Eje para permitir el ajuste y un cierre rápido. El Disco está equipado con una característica de no rotación para evitar que "Gire" y cause un desgaste excesivo en la conexión Disco/Bisagra. El resorte externo está encerrado en un recipiente que actúa como protección contra el contacto con objetos extraños.



OPCIONES DE MATERIALES¹

Cuerpo	ASTM A216 WCB*
Bisagra	ASTM A351-CF8M
Asiento (Opcional)	ASTM A240-304
Separador	ASTM A479-316
Eje	F316 para diámetros menores a 4", y ASTM A564-630 (17-4 PH) para diámetros mayores a 4"
Tapón	Acero (o según especificación del cuerpo)
Contratuercas	Acero con Recubrimiento de Zinc
Cáncamo	Acero con Recubrimiento de Zinc
Placa de Identificación	SS316 (Acero Inoxidable 316)
Disco	ASTM A351-CF8M
Remache	Acero con Recubrimiento de Zinc
O-Ring (Opcional)	Buna / EPDM / Teflón / TES / Viton
Tuerca de Disco	Acero
Tornillos de Retención del Asiento (Opcional)	Acero
Casquillo de Sello	ASTM A479-316
O-Ring	Buna / EPDM / Teflón / TES / Viton
O-Ring	Buna / EPDM / Teflón / TES / Viton
Adaptador de Resorte	Acero
Palanca de Peso	Acero
Placa de Retención	Acero
Tornillo de Cabeza Hexagonal	Acero con Recubrimiento de Zinc
Soporte	Acero
Tornillo de Cabeza Hexagonal	Acero con Recubrimiento de Zinc
Perno de Alineación	Acero con Recubrimiento de Zinc
Rodamiento de Bolas	Acero
Resorte	Acero (ASTM A228)
Peso	Acero
Tornillo de Cabeza Hexagonal	Acero con Recubrimiento de Zinc
Pasador de Perno	Acero (ASTM A228)
Tornillo de Cabeza Hexagonal	Acero con Recubrimiento de Zinc
Tuerca de Bloqueo Bridada	Acero con Recubrimiento de Zinc
Cilindro Hidráulico	Acero
Horquilla del Cilindro	Acero
Buje Guía	Acero
Rodamiento de Agujas	Acero
Casquillo Roscado	Acero
Separador	Teflón
Cámara del Resorte	Acero
Pasador	Acero
Ojo del Cilindro	Acero
Liner sin Brida	Bronce
Engrasador	Alemite
Soporte de Leva	Acero

Notas: ¹ Los materiales están disponibles en grados ASME y EN.
* Otros materiales disponibles: A126 CLB, A395, A351-CF8M, Monel, Aleación 20, Hastelloy, 254SMO, Titanio.
Todos los componentes externos pueden ofrecerse en Acero Inoxidable cuando se requiera.
* Los Modelos anteriores a Julio de 2024 pueden haber incluido configuraciones de materiales ligeramente diferentes y listas de piezas con especificaciones distintas.