

RESUMEN

El accesorio de válvula de retención de la Serie SA40 de Bray está diseñado para aplicar fuerza adicional para el cierre de la válvula, a la vez que protege el resorte. Esto se utiliza en aplicaciones que necesitan fuerza para cerrarse basándose en flujos rápidos con alto potencial de inversión del flujo, y cuya atmósfera requiere protección de resorte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS de 2" a 48" De 50mm a 1200mm
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

- > Cierre Rápido
- > Minería
- > Colectores de Cabecera
- > Protección de la Bomba
- > Siderurgias
- > Estaciones Elevadoras de Aguas Residuales
- > Estaciones de Bombeo de Agua

FLUIDO

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

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

El accesorio de válvula de retención Serie SA40 de Bray ofrece una modificación del diseño de la válvula de retención de una sola puerta para alterar las condiciones de flujo:

APLICACIÓN:

El propósito de equipar una Válvula de Retención Oscilante Tipo Brida o Wafer de Una Sola Puerta Bray/Rite estándar con un resorte de compresión externo, es proporcionar control externo, que es ajustable en campo, en aplicaciones tales como: instalaciones de bombeo múltiple que terminan en cabezales 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 SA40 es una Válvula de Retención Oscilante Tipo Wafer o Brida de Una Sola Puerta básica de Bray/Rite que ha sido convertida, con un accionamiento hexagonal positivo en el montaje del Disco/Bisagra/Eje. La válvula básica tiene un conjunto de Disco de Bisagra conectado a un Eje de transmisión hexagonal positivo, que se extiende a través del Cuerpo. El Eje está soportado por el Cuerpo en un extremo, por un Casquillo en el Cuerpo y por un Rodamiento de Bolas en el soporte. Cuatro O-Rings sellan el Eje y el Cuerpo. Los Rodamientos de Bolas se utilizan en el Soporte para proporcionar soporte y reducir la fricción. Se monta un Resorte de Compresión entre el Soporte y el Eje para un ajuste y cierre rápido. El Disco se suministra con una función no giratoria para evitar que "Gire" y cree un desgaste excesivo en la conexión Disco/Bisagra. El resorte externo está encerrado en un recipiente que actúa como protección contra el contacto de 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 Inoxidable
Asiento Retenedor	Acero
Casquillo de Sello	ASTM A479-316
O-Ring	Buna / EPDM / Teflón / TES / Viton
O-Ring	Buna / EPDM / Teflón / TES / Viton
Adaptador del Resorte	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)
Pasador	Acero con Recubrimiento de Zinc
Tornillo de Cabeza Hexagonal	Acero con Recubrimiento de Zinc
Tuerca de Bloqueo Bridada	Acero con Recubrimiento de Zinc
Vástago	Acero
Soporte de Vástago	Acero
Casquillo de Guía	Acero
Casquillo Roscado	Acero
Arandela	Acero
Cámara del Resorte	Acero
Ojo del Vástago	Acero
Engrasador	Alemite
Rodamiento 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.