



Fabricante de clase mundial de válvulas de retención



Válvulas de retención asistidas por resorte, sin cierre rápido, de flujo axial, silenciosas

Válvula de retención sanitaria DSV®

- Tamaño de tubería de 1/2" a 4"
- Clase de presión 10 barg (150 CWP), 108 ASME
- Cumple con la norma 3A 58-01
- CIP (Limpiar en su sitio)
- Extremos con abrazadera
- Cuerpo y asiento 316L (A351 CF3M)
- Conjunto de disco, resorte y guía 316
- Acabado de la superficie interna 32 Ra (acabado pulido # 4)
- Resorte electropulido
 - Presión de apertura 0.011 a 0.046 barg (0.16 a 0.66 psig)
- Sello del cuerpo EPDM (temp. máx. 149 °C [300 °F])
- Disco con guía de borde (1/2" hasta 2")
- Disco con guía de borde/centro (2-1/2" hasta 3", 4")
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Opciones:
 - Acabado interno 15 Ra
 - Sello del cuerpo Tuf-Flex® o Viton®



- Entrada/salida recta a través de la tubería o desplazada



Válvula Basic-Check®

- Tamaño de tubería de 1/4" a 2 1/2" (MNPT)
- 31 a 414 barg (450 a 6000 CWP)
- Extremos roscados NPT
- Fabricación de acero inoxidable
- Disco con guía de borde
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Fácil mantenimiento
- Versátil
- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Asiento blando



Válvula de retención Restrictor Check

- Presiones más altas de apertura (0.14 a 2.76 barg [2 a 40 psi], según el tamaño)
- Tamaño de tubería de 1/4" a 2 1/2" (MNPT)
- 31 a 172 barg (450 a 2500 CWP)
- Extremos roscados NPT
- Fabricación de acero inoxidable
- Disco con guía de borde
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Fácil mantenimiento



- Versátil
- Opciones:
 - Asiento blando

Válvula de retención SCV®

- Tamaño de tubería de 1/2" a 3"
- 52 y 248 barg (750 y 3600 CWP)
- Extremos FNPT o soldadura a encaje
- Fabricación de acero inoxidable
- Resorte Inconel® X-750
- Sello de cuerpo de junta tórica Zelon®
- Disco con guía de borde
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Fabricación simplificada de 5 partes
- Fácil mantenimiento
- Versátil



- Opciones:
 - Cuerpo de Alloy 20 o Hastelloy® C
 - Cuerpo de soldadura de sello
 - Resorte de acero inoxidable 316
 - Asiento blando

Rompedores de vacío

- Tamaño de tubería 1" a 4" (MNPT)
- 31 a 414 barg (450 a 6000 CWP)
- D.E. roscado (MNPT)
- Perforación de entrada sin roscado
- Fabricación de acero inoxidable
- Disco con guía de borde
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Fácil mantenimiento
- Versátil



- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Asiento blando

Válvula de retención SCV-R®

- Presiones más altas de apertura (0.06 a 2.81 barg [0.8 a 40.8 psig])
- Tamaño de tubería de 1/2" a 2"
- 52 barg (750 CWP)
- Extremos FNPT o soldadura a encaje
- Fabricación de acero inoxidable
- Resorte Inconel® X-750
- Sello de cuerpo de junta tórica Zelon®
- Disco con guía de borde
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Cierre hermético: disco y asiento maquinados con torno
- Instalación horizontal o vertical
- Fácil mantenimiento
- Versátil



- Opciones:
 - Cuerpo de Alloy 20 o Hastelloy® C
 - Cuerpo de soldadura de sello
 - Resorte de acero inoxidable 316
 - Asiento blando

Válvula de retención DLC®

- Tamaño de tubería de 1/2" a 3"
- ASME Clase 150 y 300
- Extremos con brida RF
- Dimensiones cara a cara ASME B16.10
- Fabricación de acero inoxidable
- Resorte Inconel® X-750
- Cuerpo soldado por haz de electrones
- Disco con guía de borde
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Cierre hermético: disco y asiento maquinados con torno
- Instalación horizontal o vertical
- Fabricación simplificada de 4 partes
- Versátil



- Opciones:
 - Cuerpo de Alloy 20 o Hastelloy® C
 - Resorte de acero inoxidable 316
 - Asiento blando (solo TFE-Viton®)

Válvula de retención PDC®

- Diseño mitigado de pulso para modular aplicaciones de "aire" o "gas"
 - Descarga de compresores recíprocos de aire/gas
 - Autodimensionamiento
- Tamaño de tubería de 2" a 26"*
- ASME Clase 150 a 1500
- Extremos con brida RF y RTJ
- Dimensiones cara a cara ASME B16.10
- Cumple con API 6D
- Materiales estándar del cuerpo:**
 - Acero al carbono A216 WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
 - Acero con bajo contenido de carbono A352 LCC
- Detalle de acero inoxidable
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Resorte protegido



- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento
- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Asiento blando

Válvula de retención Excalibur®

- Tamaño de tubería de 2" a 24"*
- ASME Clase 150 a 1500
- Extremos con brida RF y RTJ, extremos de soldadura a tope
- Dimensiones cara a cara ASME B16.10
- Materiales estándar del cuerpo:**
 - Acero al carbono A216 WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
- Detalle de acero inoxidable
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Cuerpo de dos piezas
- Instalación horizontal o vertical
- Resorte protegido
- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento



- Versátil
- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Asiento blando
 - Tamaño personalizado para aplicaciones de flujo bajo
 - Detalle de Stellite®

Válvula de retención estilo oblea WLC®

- Tamaño de tubería de 1" a 10"
- ASME Clase 150 a 2500
- Extremos de oblea RF & RTJ
- Dimensiones cara a cara:
 - MSS SP-126 (clase 150 y 300)
 - API 594 (clase 600 y superior)
- Materiales estándar del cuerpo:
 - Acero al carbono A216 WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
- Materiales opcionales del cuerpo
 - Alloy 20 • Inconel® 625 • Titanio
 - Hastelloy® • Acero inox. dúplex
- Detalle de acero inoxidable
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Resorte protegido
- Diseño tipo oblea



- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento
- Versátil
- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Asiento blando
 - Tamaño personalizado para aplicaciones de flujo bajo
 - Detalle de Stellite®

Válvula de retención GLC®

- Tamaño de tubería de 2" a 42"*
- ASME Clase 150 a 2500
- Extremos con brida RF y RTJ
- Dimensiones "cortas" cara a cara
- Cumple con API 6D
- Prueba de incendio API 6FD
 - ASME clase 150 y 300, 2" a 24"
- Materiales estándar del cuerpo:**
 - Acero al carbono A216 WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
- Detalle de acero inoxidable
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Resorte protegido
- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento



- Versátil
- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Asiento blando
 - Tamaño personalizado para aplicaciones de flujo bajo
 - Detalle de Stellite®
 - Servicio criogénico

Válvula de retención estilo oblea ALC®

- Tamaño de tubería de 2" a 24"
- ASME Clase 150 y 300
- Extremos de oblea RF
- Dimensiones cara a cara API 594
- Materiales estándar del cuerpo:
 - Acero al carbono A216 WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
- Asiento, disco y buje de acero inoxidable
- Vástago Nitronic® 60
- Resorte Inconel® X-750
- Vástago guiado al centro
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Resorte protegido
- Diseño tipo oblea
- Flujo axial
- Estilo boquilla



- Fácil mantenimiento
- Versátil
- Opciones:
 - Resorte de acero inoxidable 316
 - Asiento blando
 - Tamaño personalizado para aplicaciones de flujo bajo

Válvula de retención de orejeta roscada TLW®

- Tamaños de tubería de 2" a 24"
- ASME Clase 150 y 300
- Diseño de orejeta roscada
- ASME B16.5
- Extremos con brida RF
- Dimensiones cara a cara API 594
- Materiales estándar del cuerpo:
 - Acero al carbono A216 Grado WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
- Asiento, disco y buje de acero inoxidable
- Vástago Nitronic® 60
- Resorte Inconel® X-750
- Fuga del asiento conforme a MSS SP-61
- Agujeros roscados en el cuerpo para orejetas de elevación (desde 10" de tamaño)
- Instalación horizontal o vertical
- Vástago guiado al centro
- Cierre silencioso asistido por resorte



- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Opciones:
 - Resorte de acero inoxidable 316
 - Tamaño personalizado: flujo bajo
 - Asiento blando
 - NACE (consulte el catálogo de DFT)

* Consulte con DFT por los tamaños más grandes

** Consulte con DFT por aleaciones adicionales

Válvulas de retención de latón níquel-aluminio

- **Excalibur®-NAB**
- **GLC® - NAB**

Estas válvulas de retención silenciosas están diseñadas para soportar los ruidos entornos de las aplicaciones con agua salada y salobre donde la resistencia a la corrosión y los impedimentos para la vida marina son indispensables.

- Cierre silencioso asistido por resorte
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento
- Resuelve problemas relacionados con el golpe de ariete en aplicaciones y entornos extremos

Consulte la válvula de retención silenciosa DFT® modelo Excalibur® y la válvula de retención silenciosa DFT® modelo GLC® (izquierda) para ver una lista completa de las características.



Válvula de retención Y-Calibur®

- Totalmente reparable en línea
- Tamaño de tubería de 4" a 14"*
- ASME Clase 600 a 2500
- Extremos de soldadura a tope
- Dimensiones cara a cara ASME B16.10
- Materiales estándar del cuerpo:**
 - Acero al carbono A216 WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
- Detalle de acero inoxidable
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Resorte protegido
- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento
- Versátil



- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Asiento blando
 - Tamaño personalizado para aplicaciones de flujo bajo
 - Detalle de Stellite®

Válvula de retención de hierro fundido GLC®

- Tamaño de tubería de 2 1/2" a 24"
- ASME Clase 125 y 250
 - Tamaño de tubería de 2 1/2" a 24" (Cl. 125)
 - Tamaño de línea 2 1/2" a 8" (Cl. 250)
- Extremos con brida FF
- Cumple con MSS SP-125
- Cuerpo de hierro fundido A126 Clase B
- Detalle de latón o acero inoxidable 316
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Fuga de asiento AWWA
- Instalación horizontal o vertical
- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento



Válvula retención estilo globo en línea BNC™

- Tamaño de tubería de 6" a 24"*
- ASME Clase 600, 900 y 1500
- Extremos de soldadura a tope
- ASME B16.34
- Materiales estándar del cuerpo:**
 - Acero al carbono A216 WCB
 - Acero inoxidable A351 CF8M
- Detalle de acero inoxidable
- Asiento y disco con revestimiento de metal duro
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Cuerpo de estilo globo de una pieza, no reparable en línea
- Resorte protegido



- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Opciones:
 - Resorte Inconel® X-750
 - Tamaño personalizado para aplicaciones de flujo bajo

Válvula de retención estilo oblea de hierro fundido WLC®

- Tamaño de tubería de 2" a 10"
- ASME Clase 125 y 250
- Extremos de oblea FF
- Cumple con MSS SP-125
- Cuerpo de hierro fundido A126 Clase B
- Detalle de latón o acero inoxidable 316
- Guiado al centro/Vástago guiado doble
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Fuga de asiento AWWA
- Instalación horizontal o vertical
- Resorte protegido
- Diseño tipo oblea
- Flujo axial
- Estilo boquilla
- Fácil mantenimiento



Válvula de retención con inserto compacto FBC®

- Tamaño de tubería de 1" a 4"
- ASME Clase 150 y 300
- Cumple con ASME B16.34-2013 & MSS SP-126
- Se usa en tuberías Schedule 40, consulte con la fábrica por las tuberías Schedule 80
- Fabricación de acero inoxidable
- Disco con guía de borde
- Cierre silencioso asistido por resorte, sin cierre rápido
- Disco y asiento maquinados con torno para cierre hermético
- Instalación horizontal o vertical
- Rótulo extendido para facilitar la identificación de la válvula instalada
- Fácil mantenimiento
- Versátil



*Consulte con DFT por tamaños más grandes

** Consulte con DFT por aleaciones adicionales

¿Necesita una hoja de información detallada de una válvula de retención DFT?

Visítenos en línea en www.dft-valves.com/literature

Tabla de selección de válvulas

VÁLVULAS ROSCADAS						VÁLVULAS CON BRIDA					VÁLVULAS SANITARIAS	VÁLVULAS TIPO OBLEA				VÁLVULAS DE SOLDADURA A TOPE		
TAMAÑO	Basic-Check® 1/4 a 2-1/2	Restrictor Check 1/4 a 2-1/2	SCV® 1/2 a 3	SCV-R® 1/2 a 2	Rompedor de vacío 1 a 4 (DE)	DLC® 1/2 a 3	Excalibur® 2 a 24	GLC® 1 a 42	GLC® - HIERRO FUNDIDO 2-1/2 a 42	PDC® 2 a 26	DSV® 1/2 a 4	ALC® /TLW® 2 a 24	FBC® 1 a 4	WLC® 1 a 10	WLC® - HIERRO FUNDIDO 2 a 10	Y-CALIBUR® 4 a 14	BNC™ 6 a 24	Excalibur® 2 a 24
EXTREMOS																		
NPT	X	X	X(1)	X(1)	X													
SW			X(1)	X(1)														
FLG						X	X	X	X	X								
RTJ							X	X		X			X					
BW																X	X	X
FLG/BW							X											
Victaulic®							X											
Oblea											X	X	X	X				
Con abrazadera										X								
CLASE ASME																		
125								X							X			
150						X	X	X	X		X	X	X					X
250								X							X			
300						X	X	X	X		X	X	X					X
600							X	X	X				X			X	X	X
900							X	X	X				X			X	X	X
1500							X	X	X				X			X	X	X
2500								X					X			X	X	X
52 barg (750 CWP)			X	X														
248 barg (3600 CWP)			X															
OTRO	X(2)	X(2)			X(2)			X(3)		X(2)			X(3)					
MATERIALES								CUERPO/DETALLE										
Hierro fundido								X(4)							X(4)			
WCB/Acero inox. 316*							X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Acero inox. 316/ Acero inox. 316*	X(5)	X(5)	X	X	X(5)	X	X	X	X	X(5)	X	X	X		X	X	X	X
Otras aleaciones			X	X		X	X	X	X	X			X		X			X
OPCIONES																		
Asiento blando	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X
Resorte X-750	X	X	X(6)	X(6)	X	X(6)	X	X	X		X(6)	X	X		X	X		X

- Notas:**
1. NPT x SW disponibles.
 2. Clasificación de presión de BSS, BSA, BSE, BSSV, Restrictor Check: 31 a 172 barg (450 a 2500 CWP) según el tamaño; BSSH6, BSSV6: 31 a 414 barg (450 a 6000 CWP) según el tamaño. BSSH7: 55 a 414 barg (800 a 6000 CWP) según el tamaño. DSV: ASME/ANSI Clase 108.
 3. HAY API 2000 y 5000 DISPONIBLES. Comuníquese con DFT para conocer los tamaños.
 4. MATERIAL DE DETALLES: LATÓN O ACERO INOX. 316
 5. CUERPO Y ASIENTO: BSE, BSS, BSSV. Restrictor Check: Acero inox. 303, BSA: Acero inox. 416, BSSH6, BSSH7, BSSV6: Acero inox. 316, DSV: acero inox. 316L (A351 CF3M)
 6. El resorte Inconel® X-750 es estándar.
- * CF8M es la calidad fundida del acero inox. 316.

Visite la página de documentación en dft-valves.com y use la HOJA DE DATOS DE VÁLVULAS DFT® para hacer su selección conforme a sus requisitos.

La importancia de la selección y el dimensionamiento de la válvula de retención

Saber qué válvulas de retención pueden soportar distintos factores ambientales y cómo funciona el dimensionamiento de las válvulas de retención es fundamental para una mayor vida útil, un flujo adecuado y para la eficacia general de su sistema de flujo de líquido, vapor o gas.

Es importante que las válvulas de retención tengan el tamaño adecuado para la aplicación y el flujo, y que no se basen solo en el tamaño de tubería. Elegir la válvula de retención del tamaño adecuado significa que trabajará al más alto nivel, con lo que proporcionará un servicio eficaz con la máxima protección. El dimensionamiento adecuado de la válvula de retención optimizará la confiabilidad del sistema, lo que proporcionará el servicio más prolongado y sin problemas. Una válvula demasiado pequeña causará mayores pérdidas de presión y creará ruido y vibración excesivos, mientras que una válvula demasiado grande puede provocar un desgaste prematuro y la falla de los componentes internos de la válvula. Cuando el disco de la válvula está estable y en posición completamente abierta contra el tope interno o en posición completamente cerrada contra el asiento, no se producirá la vibración del disco.

La selección de la válvula correcta no solo permite que la válvula dure más, sino que las bombas y otros componentes relacionados en el mismo sistema también tendrán una mayor duración, lo que tendrá como resultado menores costos y mantenimiento en general. Las válvulas de retención que funcionan correctamente también mejoran la seguridad de sus aplicaciones.



Para obtener más información acerca de la selección y el dimensionamiento de las válvulas de retención:

Descargue el libro electrónico de dimensionamiento de válvula de DFT en www.dft-valves.com/literature

o

Consulte con los expertos de DFT para elegir la válvula de retención óptima para sus aplicaciones.

Las válvulas DFT® sirven para una amplia gama de industrias procesadoras:

- Productos químicos
- Alimentos y bebidas
- Industria general
- Minería
- Petróleo y gas
- Petroquímica
- Farmacéutica
- Generación de energía
- Pulpa y papel
- Acero
- Textiles
- Agua ultrapura
- Desalinización

DFT Inc. se especializa en la prevención de problemas y fallas con las válvulas de retención causados por golpe de ariete y flujo inverso. Las válvulas de retención en la tubería asistidas por resorte, están diseñadas para cumplir con los requisitos de clientes para instalaciones horizontales y verticales en líquidos, gas o vapor.

Cualquiera sea el tamaño, la presión o las configuraciones de tuberías, DFT tiene la válvula de retención ideal para usted.

Consulte con DFT para ver soluciones de dimensionamiento diseñadas para sus problemas relacionados con válvulas de retención.



Para obtener más información

FÁBRICA
DFT Inc.
140 Sheree Boulevard
P.O. Box 566
Exton, PA 19341-0566

610-363-8903
800-206-4013
FAX 610-524-9242
CORREO dft@dft-valves.com
INTERNET www.dft-valves.com

REPRESENTADO POR: