A.R.I.

NR-040 PN 16 NR-042 PN 25
NR-044 PN 40 NR-064 PN 64

Válvula Unidireccional con Abertura Superior

Abastecimiento de agua

Descripción

La válvula de retención (cheque) modelo NR-040 es una válvula unidireccional con clapeta basculante que impide el reflujo del líquido a la fuente.
La tapa superior permite realizar las operaciones de limpieza y mantenimiento de la válvula de retención sin necesidad de desmontarla de la tubería.
La clapeta está adosada al cuerpo de la válvula de retención por medio de un brazo. La válvula de retención se cierra cuando la clapeta se encaja en el anillo de selladura que se encuentra en la abertura del cuerpo de la válvula.

Aplicaciones

- Estaciones de bombeo para agua potable y aguas residuales
- Sistemas de filtración
- Conexiones de las líneas de servicio a la línea principal

Operación

- El líquido que fluye a través de la válvula de retención levanta la clapeta para abrirla y permitir el flujo de los líquidos a la tubería.
- Para el cierre hay dos situaciones posibles
1. Cierre silencioso y regular de la clapeta
2. Cierre al retorno de la columna de agua, situación que podría provocar el golpe de cierre y daños a la válvula de retención.
- Para impedir este fenómeno pernicioso, se recomienda instalar un contrapeso en el eje de la válvula de retención. Con este suplemento, la clapeta se cerrará en el punto en que se interrumpe el flujo de agua y antes del retorno de la columna de agua. La onda de retorno llegará a la clapeta cerrada, y la aceleración del cierre conducirá a un efecto mínimo de golpe de cierre (slam).
- Otra posibilidad es instalar un pistón hidráulico para controlar el cierre de la clapeta.

Características principales

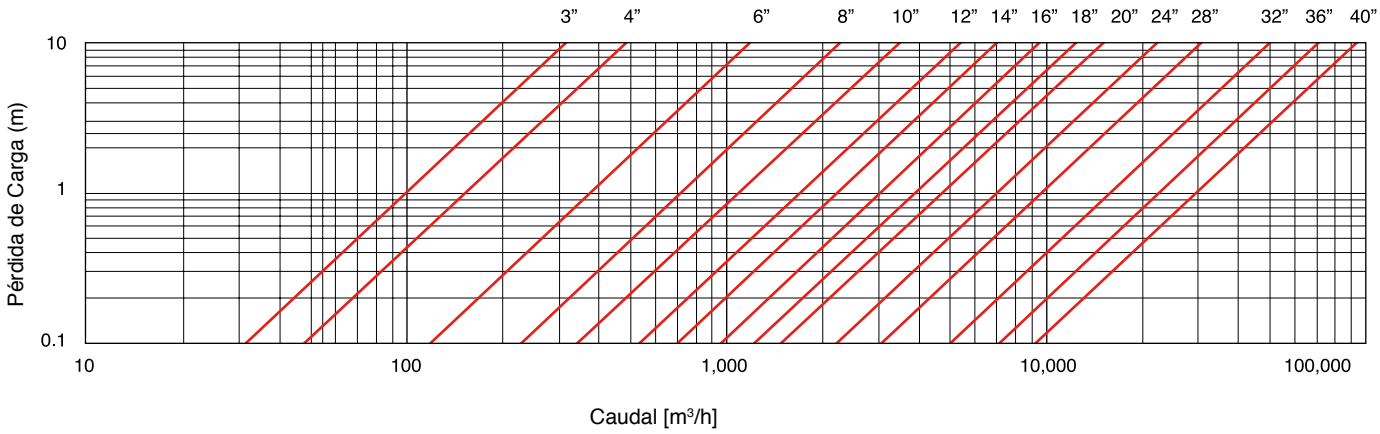
- Máxima temperatura de trabajo: 60°C
- Máxima temperatura momentánea de trabajo: 90°C
- Cuerpo de hierro fundido resistente al golpe de ariete
- Clapeta de bronce o de hierro dúctil con selladura de caucho, se cierra con bajas presiones y protege a la clapeta contra el desgaste.
- Las piezas internas resistentes a la corrosión aseguran una larga vida útil, incluso en condiciones adversas.
- Revestimiento: epoxy adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2.
- La tapa facilita las operaciones de limpieza, mantenimiento y cambio del asiento, sin necesidad de desmontar la válvula de la línea.
- Instalación horizontal o vertical (en la posición vertical con el flujo hacia arriba solamente y después de instalar una pesa)
- Eje extendido de acero inoxidable a ambos lados del cuerpo de la válvula.

Selección de la válvula

- Tamaños 3"-40"
- Disponible con presiones nominales de 16 bar (Cuerpo de hierro fundido o dúctil), 25 bar (Cuerpo de hierro dúctil), 40 y 64 bar (Cuerpo de acero de fundición).
- Bridas compatibles con las normas BS/ISO/ANSI.
- A pedido, pueden adaptarse a varios tipos de líquidos.
- Opciones:
A. Clapeta y selladura del asiento de bronce sobre bronce o de acero inoxidable sobre acero inoxidable para entornos hostiles.
B. Disponible con cuerpo esmaltado o de acero inoxidable
C. Contrapeso adicional para protección contra el golpe de cierre (slam) y/o interruptor eléctrico de límite NR-040 LS para la transmisión de señal de interrupción del flujo.
D. Disponible en modelo de control hidráulico NR-040-HC
-Para escoger la válvula más adecuada, se recomienda indicar en el pedido las propiedades químicas del líquido que fluye por la tubería.

Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de las conexiones y tipo de líquido.

PÉRDIDA DE CARGA

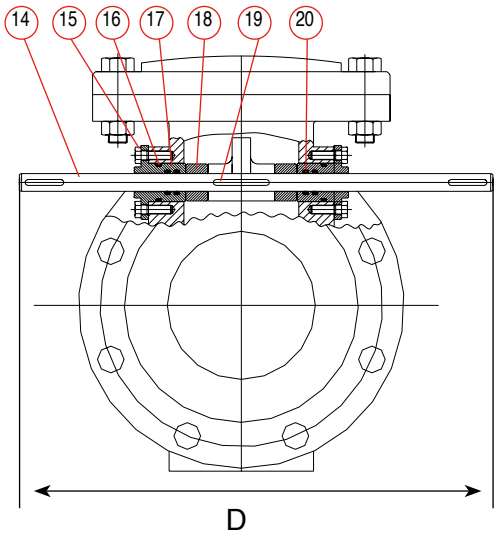


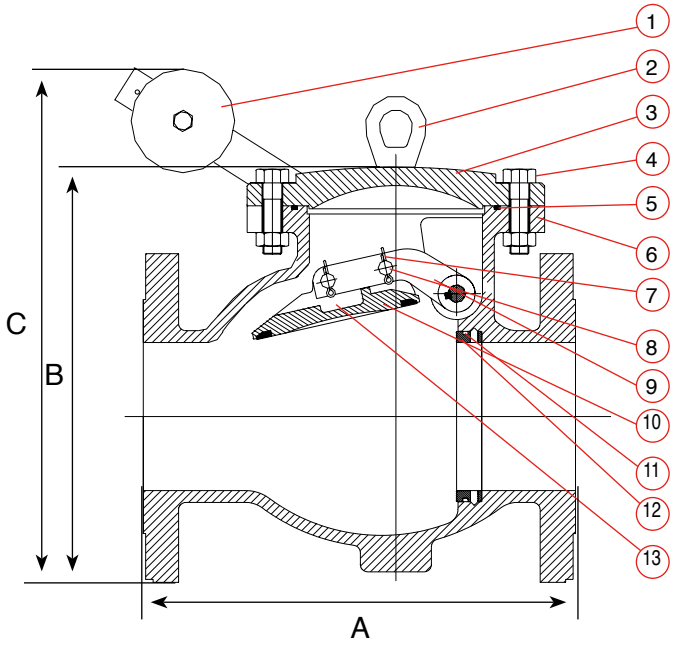
NR-040

A.R.I.

LISTA DE PIEZAS Y ESPECIFICACIONES

No.	Pieza	Material
1.	Contrapeso	Hierro Fundido / Acero
2.	Anillo de la Tapa	Acero
3.	Tapa	Hierro Dúctil ASTM A-536-50-40-18
4.	Tornillo, Tuerca y Arandela	Acero Galvanizado al Cobalto
5.	Junta Tórica de la Tapa	BUNA-N
6.	Cuerpo	Hierro Fundido / Hierro Dúctil
7.	Chaveta	Acero Inoxidable SAE 304
8.	Perno del Brazo	Acero Inoxidable SAE 303
9.	Brazo	Bronce ASTM B-62 / Hierro Dúctil
10.	Clapeta	Bronce ASTM B-62 + Caucho Natural y Sintético / Hierro Dúctil + Caucho Natural y Sintético
11.	Tornillo	Acero Inoxidable SAE 304
12.	Anillo de Selladura	Bronce ASTM B-62 / Acero Inoxidable sobre Bronce ASTM B-62 / Acero Inoxidable sobre Acero Inoxidable
13.	Tope	Caucho Natural y Sintético
14.	Eje	Acero Inoxidable SAE 303
15.	Tornillo del Tapón	Acero Inoxidable SAE 304
16.	Junta Tórica del Tapón	BUNA-N
17.	Cojinete	Acero Inoxidable
18.	Espaciador	Latón ASTM B-124
19.	Llave del Brazo de la Clapeta	Acero Inoxidable SAE 303
20.	Tapón	Latón ASTM B-124





MEDIDAS Y PESOS

Tamaño nominal	Dimensiones mm				Peso Kg.
	A	B	C	D	
3” (80 mm)	242	252	316	300	20.0
4” (100 mm)	262	280	347	320	28.5
6” (150 mm)	356	360	505	400	57.0
8” (200 mm)	420	453	638	500	101.0
10” (250 mm)	479	537	670	550	166.0
12” (300 mm)	553	622	727	600	242.5
14” (350 mm)	838	701	862	700	352.0
16” (400 mm)	760	734	910	700	364.0
18” (450 mm)	978	850	1210	860	756.0
20” (500 mm)	865	892	1110	1000	640.0
24” (600 mm)	1295	1090	1320	1120	1239.0
28” (700 mm)	1448	1312	1700	1310	1670.0
30” (750 mm)	1750	1370	1905	1310	1886.0
32” (800 mm)	1850	1374	1783	1300	2200.0
36” (900 mm)	1956	1504	1985	1410	2500.0
40” (1000 mm)	2250	1680	2090	1500	3350.0

A.R.I. FLOW CONTROL ACCESSORIES Ltd. www.arivalves.com ari@ari.co.il Tel: 972-4-6761988

A.R.I. FLOW CONTROL ACCESSORIES Ltd. se reserva el derecho de introducir cambios en sus productos sin aviso previo. Para obtener información actualizada acerca de las especificaciones de las piezas, diríjase al departamento de exportaciones de A.R.I. A.R.I. FLOW CONTROL ACCESSORIES Ltd. no asume ninguna responsabilidad por errores en la información. Reservados todos los derechos.