

Especificación de ingeniería

Nombre de la obra _____

Contratista _____

Ubicación de la obra _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie 411

Válvula de retención oscilante AWWA C508

2" a 12"

La válvula de retención oscilante de hierro fundido serie 411 está diseñada para brindar un rendimiento confiable en sistemas de agua comerciales, industriales y municipales, donde la protección contra el flujo inverso es fundamental para mantener la integridad del sistema y prevenir daños en el equipo. Diseñada para instalación horizontal o vertical (flujo hacia arriba), esta válvula es ideal para descarga de bomba, líneas de distribución de agua y otras aplicaciones de agua potable. Cuenta con un cuerpo robusto de hierro fundido con extremos bridados bajo la norma ANSI para una integración segura al sistema, además de un diseño de puerto completo que reduce la caída de presión y favorece características de flujo eficientes. La válvula está equipada con un disco y asiento de bronce libre de plomo, lo que proporciona una resistencia superior a la corrosión y durabilidad frente al desgaste a largo plazo.

Características

- Cuerpo de hierro fundido con certificación ASTM A126 clase B
- Disco y asiento de bronce libre de plomo
- Cumple con las normas ASME B16.10 y ASME B16.1
- Diseño de puerto completo
- Presión nominal de 200 psi (12.1 bar) CWP
- Cumple con la norma AWWA C508 y la certificación NSF 61

Estándares

Cara a cara: Las dimensiones de las válvulas cumplen con la norma estadounidense para dimensiones cara a cara (ASME B16.10) para válvulas con brida de hierro fundido clase 125.

Bridas de extremo: Las dimensiones y la perforación de las bridas de extremo cumplen con la norma de bridas de hierro fundido estadounidense clase 125 (ASME B16.1). Las bridas tienen una cara plana y un acabado liso.

Aprobaciones

Las válvulas cumplen con las siguientes normas:
AWWA C508

El cuerpo y la cubierta cuentan con un recubrimiento certificado bajo las normas NSF 61 y MSS SP-71



411

Especificación

La válvula de retención oscilante se fabricará con hierro fundido bajo la norma ASTM A126 clase B con disco y asiento de bronce libre de plomo y cumple con la norma MSS SP-71. La válvula debe tener una presión nominal de 200 psi (12.1 bar) CWP con extremos bridados que cumplan con las normas ASME B16.10 y ASME B16.1 clase 125. La serie 411 deberá cumplir con la norma AWWA C508 y utilizar un recubrimiento con certificación NSF 61, además de cumplir con los códigos y normas estatales, cuando corresponda, que requieran un contenido de plomo reducido. La válvula debe tener un diseño de puerto completo y ser reparable en la línea. La válvula debe ser Válvula de retención oscilante serie 411 de Watts.

AVISO

La información contenida en este documento no pretende reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.

Consulte con las autoridades gubernamentales los requisitos de instalación locales.

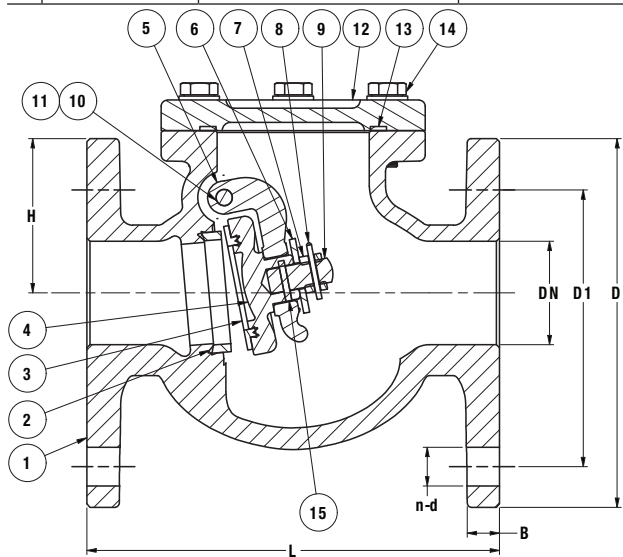
Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



Partes - Materiales

Llame al Servicio de Atención al Cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

N.º	PIEZAS	MATERIALES	DESIGNACIÓN ASTM
1	Cuerpo	Hierro fundido con recubrimiento con certificación NSF	A126 CL.B
2	Anillo de asiento	Bronce fundido libre de plomo	ASTM B763 (C95400)
3	Anillo de disco	Bronce fundido libre de plomo	ASTM B763 (C95400)
4	Disco	Bronce fundido libre de plomo	ASTM B763 (C95400)
5	Bisagra	Hierro dúctil	ASTM A536-24 GR 65-45-12
6	Arandela	Acero inoxidable	ASTM A304
7	Tuerca	Acero inoxidable	ASTM A304
8	Pasador dividido	Acero inoxidable	ASTM A304
9	Tornillo de disco	Acero inoxidable	ASTM A304
10	Tapón de tornillo	Latón	ASTM B16
11	Pasador de bisagra	Acero inoxidable	ASTM A304
12	Cubierta	Hierro fundido con recubrimiento con certificación NSF	A126 CL.B
13	Junta	Grafito	Sin asbesto
14	Perno	Acero inoxidable	ASTM A304
15	Perno	Acero inoxidable	ASTM A304



Dimensiones – Pesos

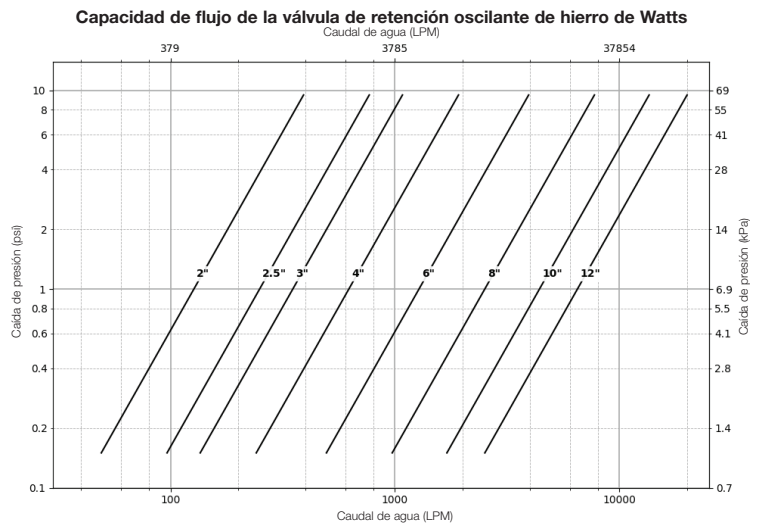
TAMAÑO	DIMENSIONES										PESO				
	L		D		D1		B		Tamaño de los orificios de los pernos n-d		Cant. de orificios de pernos n	H		lb	kg
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		mm			
2"	8"	203	6"	152.0	4¾"	121.0	⅝"	15.9	¾"	19	4	4⅞"	112.0	28	13
2½"	8½"	216	7"	178.0	5½"	140.0	1⅛"	17.5	¾"	19	4	5⅝"	132.0	37	17
3"	9½"	241	7½"	190.0	6"	152.5	¾"	19.0	¾"	19	4	5⅞"	141.0	47	22
4"	11½"	292	9"	228.6	7½"	190.5	1⅝"	23.8	¾"	19	8	6⅞"	162.0	82	37
6"	14"	356	11"	279.4	9½"	241.3	1"	25.4	⅞"	22	8	8⅞"	211.0	157	71
8"	19½"	495	13½"	343.0	11¾"	298.5	1⅝"	28.6	⅞"	22	8	10⅞"	270.0	303	138
10"	24½"	622	16"	406.0	14¼"	362.0	1⅝"	30.2	1"	25	12	12⅞"	316.0	471	214
12"	27½"	699	19"	483.0	17"	432.0	1¼"	31.8	1"	25	12	14⅞"	357.0	550	250

Presión – Temperatura

Presión máxima: 200 psi (12.1 bar) CWP

Temperatura máxima: 180 °F (82 °C)

Capacidad



EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Watts.com

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca

Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

