

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Serie LFC500

Conjunto de detector de presión reducida

2½" – 10" (6.3 - 25.4 cm)

El conjunto de detector de presión reducida serie LFC500 proporciona protección al sistema de agua potable contra la contaminación de acuerdo con los códigos nacionales de plomería. La serie se utiliza normalmente en aplicaciones con peligro para la salud para la protección contra el sifonaje de retorno, la contrapresión y la suciedad de cualquiera de las válvulas de retención. La serie LFC500 se utiliza para supervisar el uso no autorizado de agua del sistema de protección contra incendios y cuenta con una construcción sin plomo* para cumplir con los requisitos de instalación sin plomo*.

La serie incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor de inundación transmite una señal que activa una alerta multicanal (llamada, correo electrónico, texto) para notificar al personal sobre posibles inundaciones.

AVISO

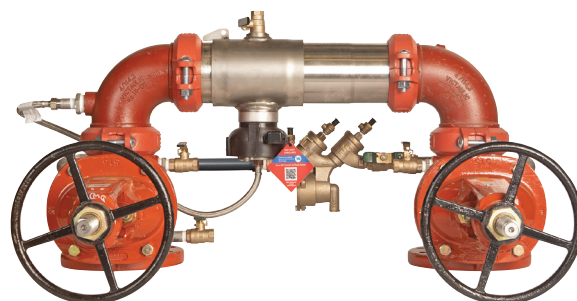
Se requiere un kit de conexión de complemento para activar el sensor de inundación. Sin el kit de conexión, el sensor de inundaciones es un componente pasivo y no se comunicará con ningún otro dispositivo. (También hay disponible un kit de conexión de sensor de retroadaptación para instalaciones existentes. Para obtener más información, descargue RP/IS-A-C400/C500).

Características

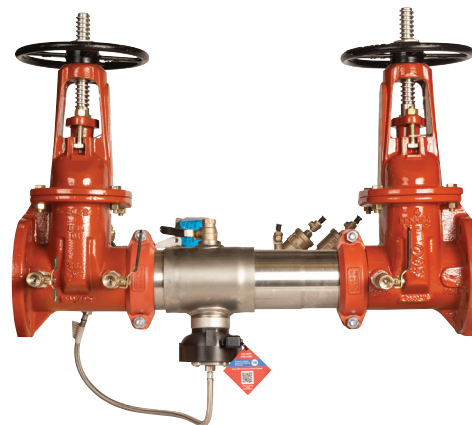
- Diseño extremadamente compacto
- 70 % más ligero que los diseños tradicionales
- Carcasa y cuerpo principal de acero inoxidable tipo 304 (Cédula 40)
- Accesorios ranurados para un ajuste integral con la tubería
- Comprobación del enlace patentado para la menor pérdida de presión
- Facilidad para realizar los servicios
- Empaques de goma del disco check reemplazables
- Disponible con válvulas de cierre tipo mariposa ranuradas
- Válvula de alivio en acero inoxidable fundido montada en la parte inferior
- Derivación medida para detectar fugas o robo de agua del sistema de aspersores contra incendios
- Sensor en la válvula de alivio para detección de inundaciones
- Función de alerta de inundación activada por el kit de conexión del sensor complementario

*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 0.25 % de plomo por peso.

Las especificaciones de los productos de Ames Fire & Waterworks 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 Ames Fire & Waterworks. Ames Fire & Waterworks 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 Ames Fire & Waterworks que se hayan vendido antes o después de la modificación.



LFC500N-OSY con sensor de inundación



LFC500-OSY con sensor de inundación

AVISO

La información contenida en este documento no tiene por objeto 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 competentes para conocer los requisitos locales de instalación.

AVISO

El uso del sensor de inundación no sustituye la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y reglamentos requeridos relacionados con la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de este producto, incluida la necesidad de proporcionar un drenaje adecuado en caso de una descarga.

Watts® no es responsable por las fallas de las alertas debido a problemas de conectividad o de alimentación.

Especificación

El conjunto de detector de presión reducida Colt LFC500 constará de dos módulos de retención de enlaces independientes, una válvula de alivio de presión diferencial ubicada entre y debajo de los dos módulos, dos válvulas de cierre a prueba de goteo y las llaves de prueba requeridas. Los módulos de retención de enlaces y la válvula de alivio deben estar contenidos dentro de una carcasa simple accesible por manguitos construida con tubería de acero inoxidable tipo 304 (Programa 40) con conexiones de extremo de ranura. Las revisiones de enlace deben tener discos de elastómero reversibles y en funcionamiento producen un cierre hermético contra goteo contra el flujo inverso de líquido causado por contrapresión o sifonaje de retorno. El ensamble de derivación consta de un medidor que registra mediciones de galones o cúbicos, un ensamble de zona de presión reducida y las válvulas de prueba requeridas. El conjunto debe ser Colt LFC500 fabricado por Ames Fire & Waterworks e incluirá un sensor integrado en la válvula de alivio para la detección de inundaciones.

Materiales

Carcasa y funda	Acero inoxidable tipo 304 (programa 40)
Elastómeros	EPDM, silicona y Buna-N
Retenciones de enlaces	Noryl®, acero inoxidable
Discos de retención	Silicona reversible o EPDM
Puertos de prueba	Cuerpo de bronce sin plomo*
Pasadores y fijadores	Acero inoxidable serie 300
Resortes	Acero inoxidable

Configuraciones

- Horizontal
- Patrón "Z" horizontal
- Patrón "N" horizontal

Aprobaciones

- Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California (FCCCHR-USC) (OSY solamente excluyendo los tamaños de 6" y 10" [15.24 y 25.40 cm] de las configuraciones N y Z)
- AWWA C511-97



Para obtener información adicional sobre la aprobación, comuníquese con la fábrica o visite nuestro sitio web en www.amesfirewater.com.

Modelo/Opción

- FS sensor en la válvula de alivio para detección de inundación
- OSY válvulas de compuerta con asiento resistente con vástago y horquilla, homologadas por UL y aprobadas por FM
- BFG válvulas de mariposa con ranuras, homologadas por UL y aprobadas por FM, operadas por engranaje con interruptor de ajuste
- OSY FxG** conexión de puerta de entrada con brida y conexión de puerta de salida ranurada
- OSY GxF** conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida ranurada
- OSY GxG** conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida ranurada

Presión – Temperatura

Rango de temperatura: 33°F – 110°F (0.5°C – 43°C)

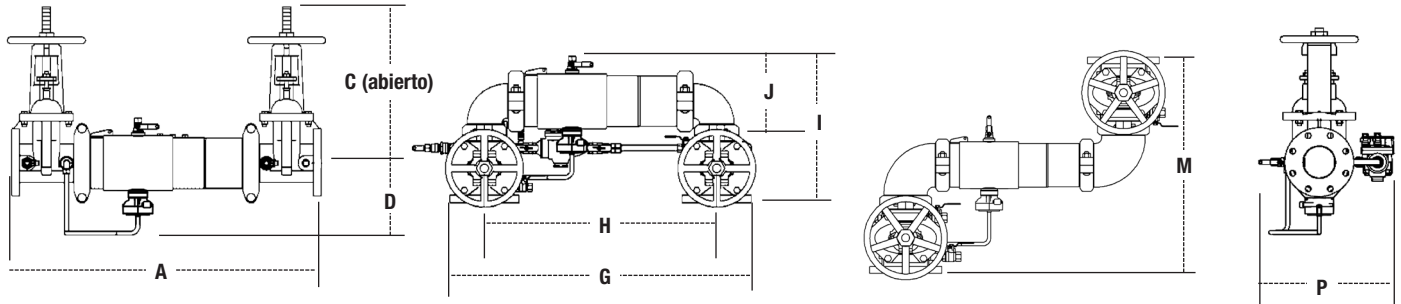
Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Noryl es una marca comercial registrada de SHPP Global Technologies B.V.

**Opciones para la válvula de compuerta:

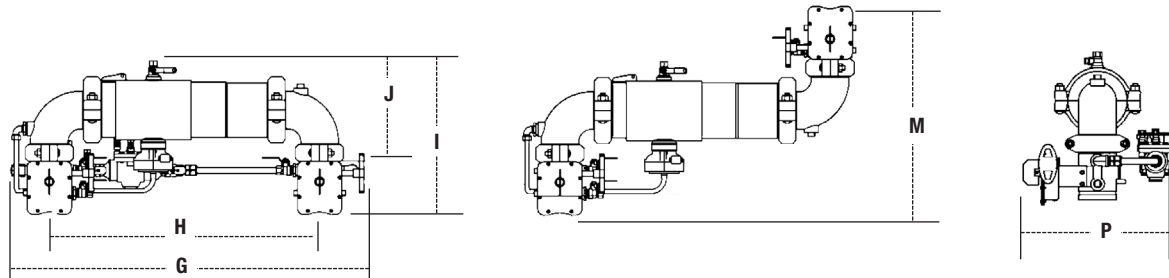
- Consulte a la fábrica para conocer las dimensiones.
- Disponible con válvulas de compuerta NRS ranuradas; consulte a la fábrica.
- Placa indicadora de poste y tuerca de operación disponibles; consulte a la fábrica.

Dimensiones – Pesos



LFC500, LFC500N, LFC500Z

TAMAÑO	DIMENSIONES												PESO									
	A		C (OSY)		D		G		H		I		J		M		P		C500		C500N	
in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg
2½	30¾	781	16⅝	416	6½	165	29⅞	738	21½	546	15½	393	8⅜	223	21¼	540	13⅜	335	142	64	150	68
3	31¾	806	18⅝	479	6⅞	170	30¼	768	22¼	565	17⅝	435	9⅞	233	23	584	14½	368	162	73	175	79
4	33¾	857	22¼	578	7	178	33	838	23½	597	18½	470	9⅞	252	26¼	667	15⅞	386	178	81	201	91
6	43½	1105	30⅝	765	8½	216	44¾	1137	33¼	845	23⅞	589	13⅞	332	32¼	819	19	483	312	142	353	160
8	49¾	1264	37¼	959	9⅞	246	54⅝	1375	40⅝	1019	27⅞	697	15⅞	399	36⅝	937	21⅞	538	497	225	572	259
10	57¾	1467	45¼	1162	11⅞	285	66	1676	49½	1257	32½	826	17⅞	440	44½	1124	24	610	797	362	964	437



LFC500NBFG, LFC500ZBFG

TAMAÑO	DIMENSIONES								PESO					
	G		H		I		J		M		P		C500BFG	
in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
2½	32½	826	23	584	15½	394	9½	241	19¾	502	15⅞	402	81	37
3	34	864	24	610	16⅞	414	10⅞	256	21¼	540	16⅞	410	84	38
4	35⅝	905	25 ½	648	17⅞	437	10⅞	279	23½	597	16⅞	422	101	46
6	46½	1181	35¼	895	20½	521	13½	343	27¼	692	19	483	174	79

Capacidad

Características de caudal certificadas según la clasificación UL y la certificación FM.

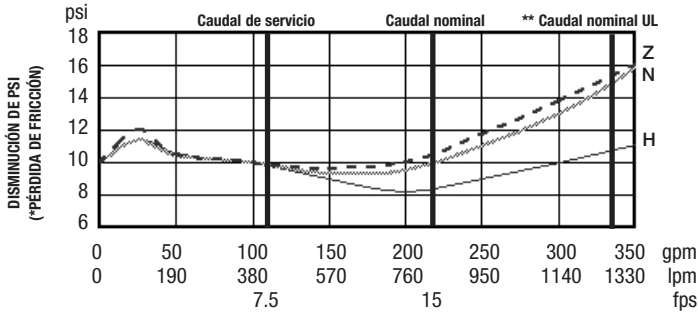
Características de flujo N y Z recogidas mediante válvulas de cierre de mariposa.

— Horizontal — N - Patrón - - - - Z - Patrón

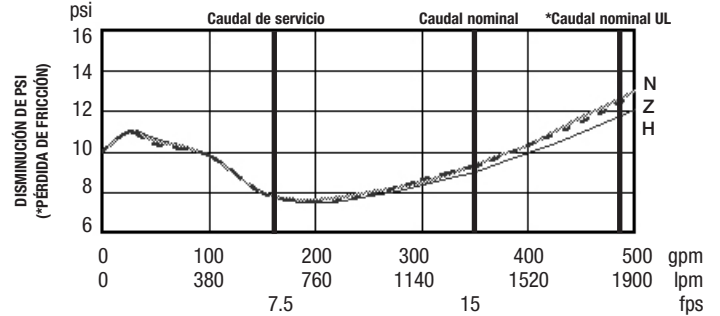
El diagrama de capacidad de caudal identifica el rendimiento de la válvula en función de la velocidad nominal del agua de hasta 25 fps.

- El caudal de servicio se determina normalmente por una velocidad nominal de 7.5 fps basada en la tubería de la programación 40.
- El caudal nominal identifica el rendimiento máximo de servicio continuo determinado por la AWWA.
- La tasa del caudal UL es del 150 % del caudal nominal y no se recomienda para servicio continuo.
- El Manual M22 de la AWWA (Apéndice C) recomienda que la velocidad máxima del agua en los servicios no sea superior a 10 fps.

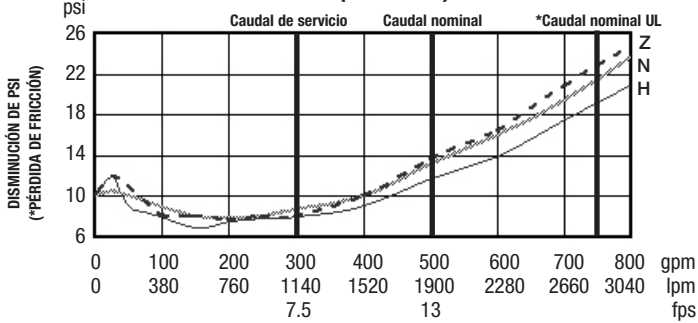
2 1/2" (6.3 cm)



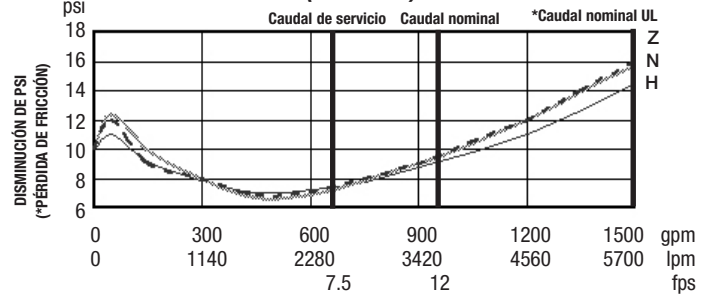
3" (7.6 cm)



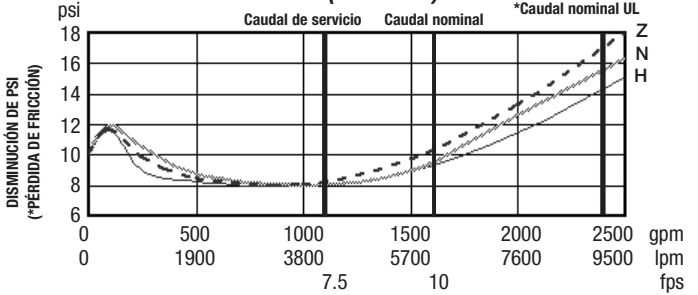
4" (10.16 cm)



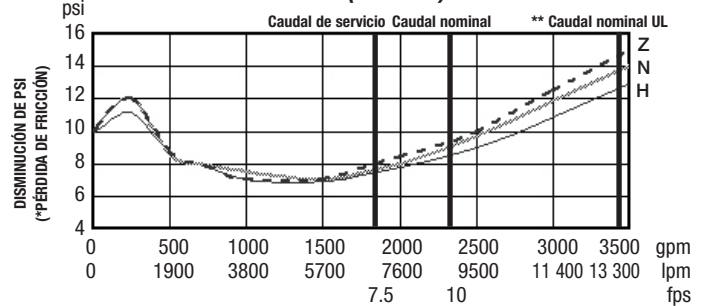
6" (15.24 cm)



8" (20.32 cm)



10" (25.4 cm)



A WATTS Brand

EE. UU.: Inhibidores de flujo de retorno Tel.: (978) 689-6066 • AmesFireWater.com

EE. UU.: Válvulas de control Tel.: (713) 943-0688 • AmesFireWater.com

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

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