

## Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Lugar del trabajo \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

No. de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Serie 957RPDA

## Conjunto de detector de presión reducida

2½" – 10" (6.3 cm a 25.4 cm)

### ⚠ ADVERTENCIA

En Estados Unidos, es ilegal el uso de este producto en sistemas de plomería que suministren agua para consumo humano; por ejemplo, agua para beber o lavar trastes. Antes de instalar el producto de material estándar, consulte a su autoridad local de suministro de agua, reglamentos de construcción y plomería.

El ensamblaje de detector de presión reducida serie 957RPDA proporciona protección al sistema de agua potable contra la contaminación de acuerdo con los códigos nacionales de plomería. Los ensamblajes normalmente se utilizan en aplicaciones de peligro para la salud para proteger contra el sifonaje de retorno y la contrapresión, así como para monitorear el uso no autorizado de agua del sistema de protección contra incendios.

La serie incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor está instalado en el exterior del conjunto y no altera las funciones ni las certificaciones del conjunto. El sensor transmite una señal que activa una notificación al personal del sitio para que se tomen medidas correctivas, con lo que se limita las inundaciones y los daños costosos.

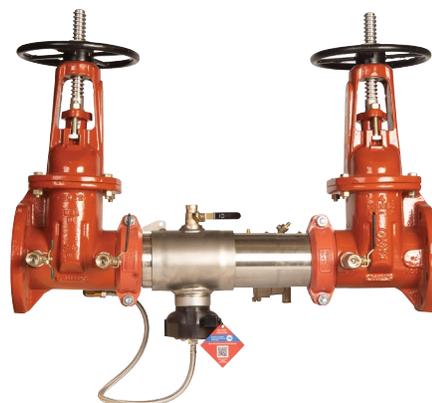
### AVISO

Se requiere un kit de conexión de complemento para activar el sensor de inundación. Sin el kit de conexión, el sensor es un componente pasivo que no tiene comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-957/957DCDA.)

### Características

- Diseño extremadamente compacto
- 70 % más ligero que los diseños tradicionales
- Carcasa y cuerpo principal de acero inoxidable 304 (Cédula 40)
- Los accesorios ranurados permiten un ajuste integral con la tubería
- El control de resorte de torsión patentado proporciona la menor caída 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 inundación
- Función de alerta de inundaciones activada con el kit de conexión de sensor de complemento, compatible con BMS (sistema de gestión del edificio) y comunicación de red celular

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo 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.



957RPDA-OSY con sensor de inundación

### 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 de la falla de las alertas debido a problemas de conectividad, cortes de energía o instalación incorrecta.

### 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.

## Especificación

El ensamblaje del detector de presión reducida constará de dos módulos de retención de resorte de torsión independientes, una válvula de alivio de presión diferencial ubicada entre y debajo de los dos módulos, dos válvulas de cierre herméticas, y los módulos de retención de resorte de torsión requeridos y la válvula de alivio deben estar contenidos dentro de una carcasa única accesible por manguito construida a partir de una tubería de acero inoxidable 304 (Cédula 40) con conexiones de extremo ranurado. Los controles de resorte de torsión de triple enlace deben tener discos de elastómero reversibles y en operación producen un cierre hermético contra goteo contra el flujo inverso de líquido causado por contrapresión o sifonaje de retorno. La línea de derivación debe incluir un medidor, un ensamble de zona de presión reducida de diámetro pequeño y válvulas de aislamiento. El ensamblaje debe ser de serie Watts 957RPDA e incluirá un sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones.

## Modelo/Opción

FS	Sensor en la válvula de alivio para detección de inundación
OSY	Válvulas de compuerta con asiento elástico, vástago y horquilla exterior homologadas por UL y aprobadas por FM
N	Orientación del patrón N
Z	Orientación del patrón Z
BFG	Válvulas de mariposa con ranuras y homologadas por UL y FM con interruptor de seguridad
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

## Aprobaciones

- Aprobado por Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research at The University of Southern California (FCCCHR-USC), excluidas instalaciones en patrón N de 10" (25.4 cm) N y en patrón Z de 6" (15.24 cm) y 10" (25.4 cm)
- AWWA C511-97



1047



B64.4



(\*\* Solo BFG y OSY)



Approved

## Materiales

Carcasa y funda	de acero inoxidable 304 (Cédula 40)
Elastómeros	EPDM, silicona y Buna-N
Controles de resorte de torsión	Noryl®, de acero inoxidable
Válvulas check	de silicona reversible o EPDM
Válvula de ensayo	de bronce sin plomo*
Pines y sujetadores	de acero inoxidable serie 300
Resorte	Acero inoxidable

## Presión y temperatura

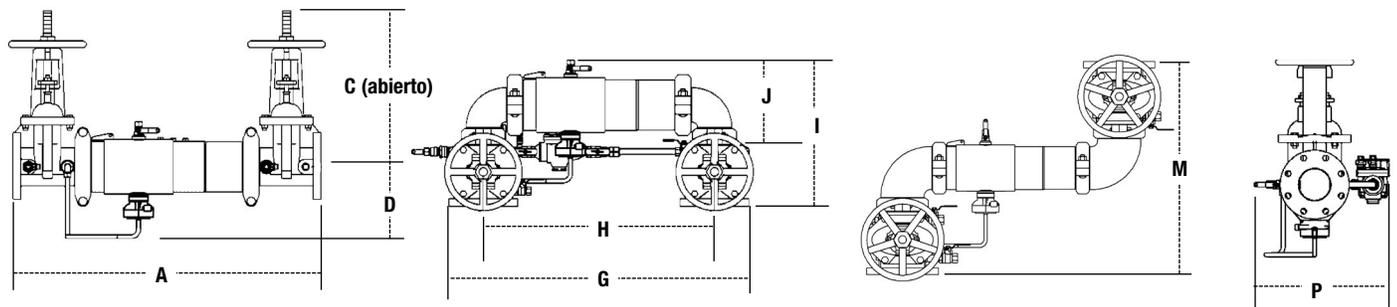
Rango de temperatura	33 °F – 140 °F (0.5 °C – 60 °C)
Presión de trabajo máxima	175 psi (12.1 bar)

\*\*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.

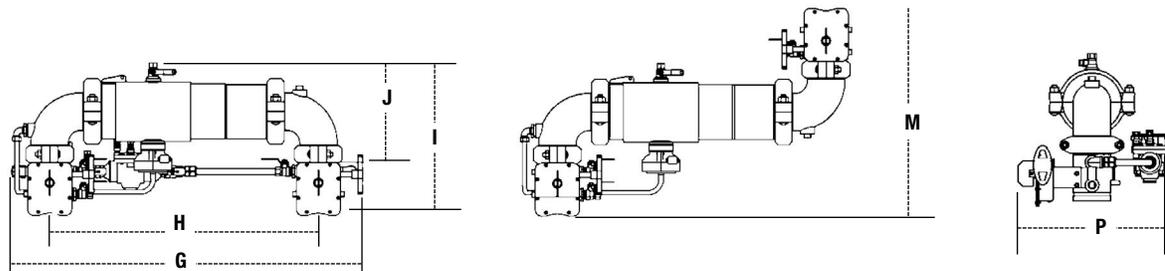
Noryl® es una marca comercial registrada de SHPP Global Technologies B.V.

## Dimensiones – Peso



### 957RPDA, 957NRPDA, 957ZRPDA

MEDIDA		DIMENSIONES														PESO						
in	in	mm	C (OSY)		D		G		H		I		J		M		P		957RPDA		957NRPDA	
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg
2½	30¾	781	16⅜	416	6½	165	29⅛	738	21½	546	15½	393	8⅓	223	21¼	540	13⅜	335	142	64	150	68
3	31¾	806	18⅞	479	6⅞	170	30¼	768	22¼	565	17⅞	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	15⅜	386	178	81	201	91
6	43½	1105	30⅞	765	8½	216	44¾	1137	33¼	845	23⅜	589	13⅜	332	32¼	819	19	483	312	142	353	160
8	49¾	1264	37¾	959	9⅞	246	54⅞	1375	40⅞	1019	27⅞	697	15⅞	399	36⅞	937	21⅜	538	497	225	572	
10	57¾	1467	45¾	1162	23⅞	605	8⅞	208	66	1676	49⅞	1257	32½	826	17⅞	440	20	508	721	327	781	354



### 957NRPDABFG, 957ZRPDABFG

MEDIDA		DIMENSIONES										PESO				
in	in	mm	G		H		I		J		M		P		957RPDABFG	
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
2½	32½	826	23	584	15½	394	9½	241	19¼	502	15⅜	402	81	37		
3	34	864	24	610	16⅞	414	10⅞	256	21¼	540	16⅞	410	84	38		
4	35⅞	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

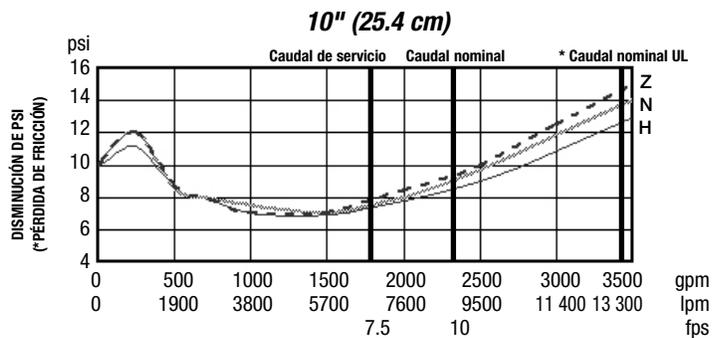
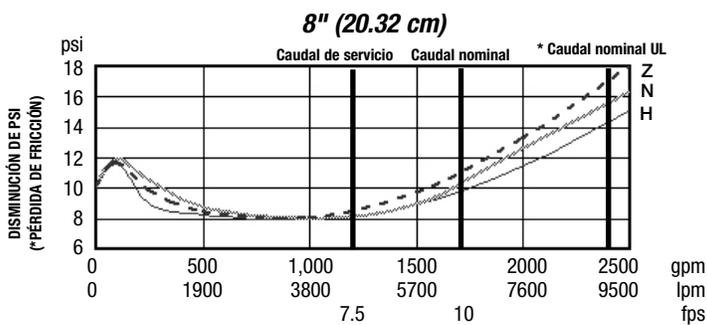
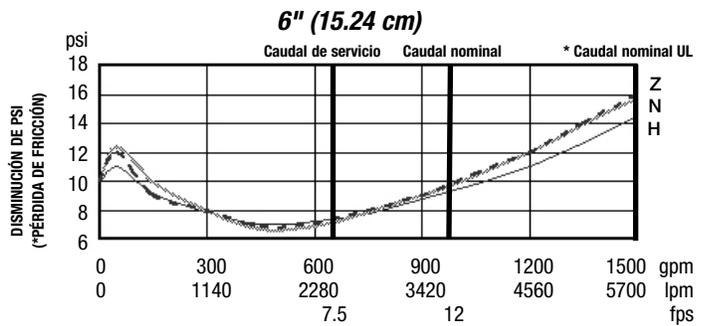
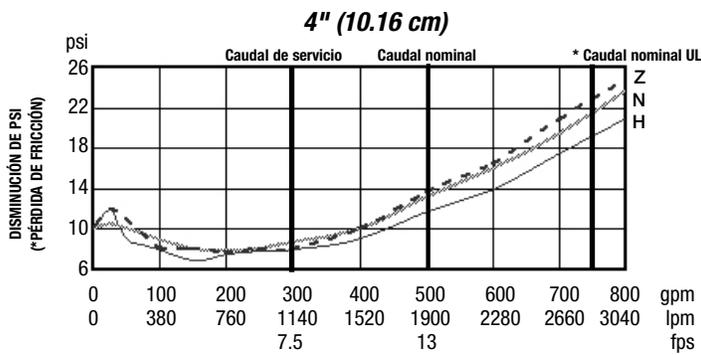
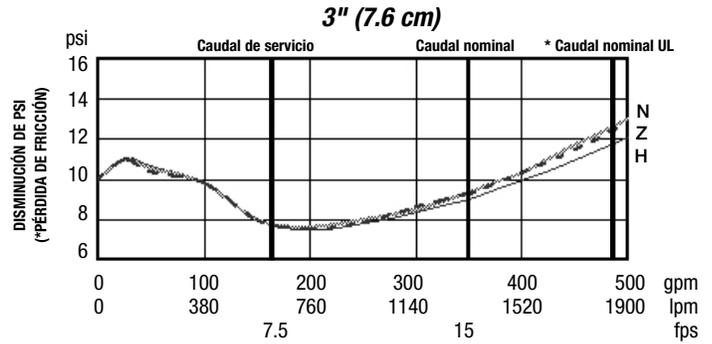
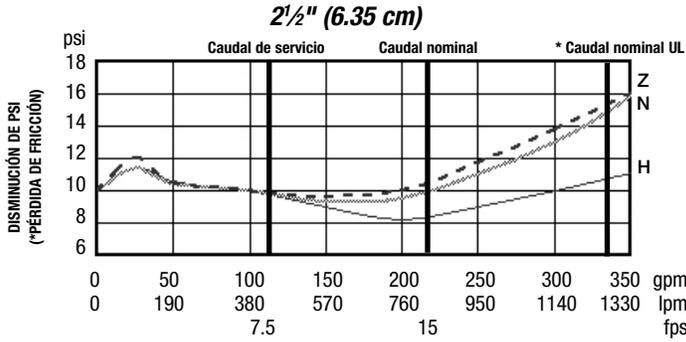
Curvas de flujo evaluadas por Underwriters Laboratories.

Características de flujo recolectadas mediante válvulas de cierre de mariposa.

\_\_\_\_\_ Horizontal    \_\_\_\_\_ Patrón N    - - - - - Patrón Z

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 Cédula 40.
- El caudal nominal identifica el rendimiento máximo de servicio continuo determinado por la AWWA.
- El 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.



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

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

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