

## Especificación de ingeniería

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

Contratista \_\_\_\_\_

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

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

No. de orden de compra del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Filtros inteligentes dúplex con extremos bridados de acero inoxidable Ball-Plex™

792MFH SM, clase 150

794MFH SM, clase 300

796MFH SM, clase 600

2" – 6" (50 – 150 mm)

Los filtros inteligentes de canasta dúplex 792MFH SM, 794MFH SM y 796MFH SM proporcionan protección económica para bombas, medidores, válvulas y equipos mecánicos similares costosos mediante el filtrado de materiales extraños del sistema de tuberías. Los filtros dúplex permiten realizar el mantenimiento del sistema sin interrumpir el flujo.

La tecnología inteligente y conectada es estándar en los filtros dúplex 792MFH SM, 794MFH SM y 796MFH SM con dos sensores de presión preinstalados en la entrada y salida del filtro. Estos sensores monitorean la caída de presión que se presenta con el tiempo cuando se obstruye una malla del filtro por partículas extrañas. Cuando la presión diferencial a través de la malla del filtro excede el umbral preconfigurado, se activa una alerta al cliente en la que se informa que se requiere una acción.

### AVISO

Se requiere un monitor de control de sensor y un kit de conexión complementarios para activar la capacidad de monitoreo de presión y recopilar datos de los sensores. Sin el kit de conexión, los sensores son componentes pasivos que no se comunican con ningún otro dispositivo. El kit de conexión adicional se comunica a través de la conexión cableada RS-485 MODBUS o BACnet y es compatible con la mayoría de los sistemas de administración y automatización de edificios. Está disponible la opción de una puerta de enlace celular alternativa para la comunicación si no hay un BMS presente; sin embargo, esta opción solo proporciona alertas. La transmisión de datos no está disponible.

### 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.

Las especificaciones del producto Mueller Steam Specialty en unidades y métricas habituales de EE. UU. son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para obtener mediciones precisas, comuníquese con el servicio técnico de Mueller Steam Specialty. Mueller Steam Specialty 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 Mueller Steam Specialty que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



Modelo 792MFH SM

### PRESIÓN/TEMPERATURA - SIN IMPACTO

MODELO	MATERIAL	CALIFICACIÓN
792MFH SM	Acero inoxidable	232 psi de 32 °F a 248 °F 16 bar de 0 °C a 120 °C
794MFH SM	Acero inoxidable	500 psi de -20 °F a 257 °F 35 bar de -29 °C a 125 °F
796MFH SM	Acero inoxidable	500 psi de -20 °F a 257 °F 35 bar de -29 °C a 125 °C

*Nota:* La temperatura máxima puede estar limitada por la junta y el material del asiento. Consulte a la fábrica.

### Características

- Los filtros dúplex Ball-Plex™ utilizan válvulas de bola de 3 vías como válvulas desviadoras.
- Cada bola está hecha de acero inoxidable 316 para brindar resistencia a la corrosión, solidez y resistencia a la acumulación de sólidos en la superficie de la bola.
- Los asientos de PTFE proporcionan un sellado hermético a prueba de burbujas, superior a los asientos metálicos de otros diseños. Esto elimina fugas potencialmente peligrosas en la cámara que se está limpiando.
- La cámara presurizada en uso está cubierta por la manija. Esto evita la apertura accidental de la cámara presurizada y permite un fácil acceso a la cámara que se está limpiando.
- El molde central del cuerpo sostiene todas las piezas móviles. Las carcasas de la canasta son idénticas y simétricas alrededor del cuerpo.
- Después de retirar cualquiera de las carcasas de la canasta, se puede acceder fácilmente a todos los componentes internos para el servicio, incluso con la unidad todavía instalada en la línea.

**Mueller Steam Specialty™**

**A WATTS Brand**

## Características disponibles con monitor de control de sensor instalado

- Monitoreo de presión en tiempo real
- Pantalla visual: datos de presión y temperatura para cada sensor, diferencial de presión de la pantalla, porcentaje de llenado de la pantalla
- Transmisión de datos si está conectado a BMS [RS-485 MODBUS o BACnet]
- Alertas de canasta completa
- Puerta de enlace celular para comunicaciones si no hay un BMS presente

## Alertas

- Pantalla
- LED
- Alarma del BMS
- Puerta de enlace celular
- RS-485 MODBUS y BACnet



## Servicio típico

- Los filtros dúplex están diseñados para uso en sistemas de manipulación de fluidos donde el flujo no puede apagarse para la limpieza de la canasta.
- Los servicios típicos incluyen agua de enfriamiento, compresores, condensadores, líneas de fuego, líneas de combustible, sistemas de lubricación, sistemas de sal y agua dulce, sistemas de procesos químicos y servicio de succión de bombas.
- Tenga en cuenta el material del cuerpo y de la malla del filtro, así como los materiales de la junta y del asiento, para comprobar su aptitud para un servicio determinado.

## Canastas

Las relaciones de área abierta grandes garantizan una caída de presión mínima en toda la unidad.

Consulte los gráficos de caída de presión en la sección Datos técnicos de la carpeta Ingeniería especializada en vapor de Mueller.

## Pantallas

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

MODELO	TAMAÑO	ESTÁNDAR (AGUA)	
792/794/796	IN	MATERIAL	APERTURA
792MFH SM, 794MFH SM, 796MFH SM	2 - 4	304SS	0.062
	5 - 6	304SS	0.125

## ⚠ ADVERTENCIA

El 796MFH SM es un filtro clase 300 perforado para bridas clase 600.

Cubiertas atornilladas requeridas por encima de 150 psi o 200 °F.

## Estándares de referencia

ASME B16.5 Bridas de tubería y conectores con brida  
ASME B16.34 Válvulas: bridadas, roscadas y extremo de soldadura

## Dimensiones y pesos

TAMAÑO		DIMENSIONES											PESO				VALOR Cv					
		A		B		C		D		E		F		G (NPT)		792		794				
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg			
2	51	10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	270	10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	270	8 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	208	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	191	20	508	12 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	321	16 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	416	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	32	115	52	121	55	45
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	64	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	343	14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	362	12	305	8 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	211	20	508	18	457	21	533	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	223	101	233	106	45
3	76	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	343	14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	362	12	305	8 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	211	20	508	18	457	21	533	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	223	101	233	106	110
4	102	16	406	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	419	16 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	429	15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	400	15 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	403	23 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	594	25 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	648	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	443	201	466	211	160
5	127	22	559	22 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	581	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	470	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	445	15 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	403	23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	606	26 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	276	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	820	372	850	385	450
6	152	22	559	22 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	581	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	470	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	445	15 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	403	23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	606	26 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	276	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	820	372	850	385	450

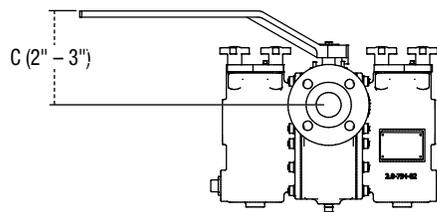
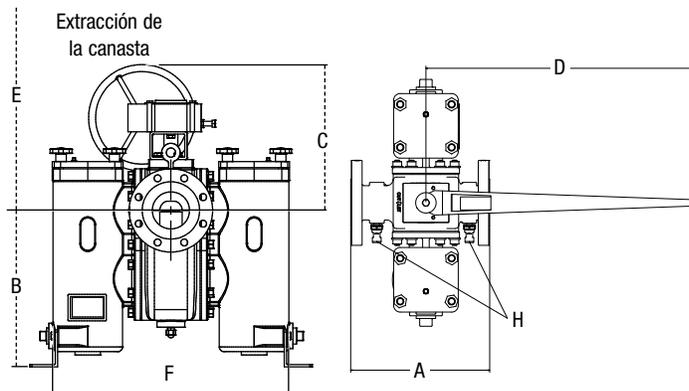
## Materiales

792MFH SM, 794MFH SM, 796MFH SM	
Cuerpo	Acero inoxidable 316 ASTM A351 Grado CF8M
Cubierta	Acero inoxidable 316 ASTM A351 Grado CF8M
Asiento	PTFE
Sensor de presión	Compuesto mixto
Adaptador del sensor de presión	Compuesto mixto
Clip de montaje del sensor	Acero inoxidable
Junta tórica	Viton®
Bola	Monel, bronce o acero inoxidable

Nota:

Decapado y pasivación disponibles a pedido. Consulte a la fábrica.

Materiales de juntas tóricas y asientos alternativos disponibles.



## Modelos 792MFH SM, 794MFH SM

## Puerto del sensor de presión

TAMAÑO		H (792MFH SM)	H (794MFH SM)	H (796MFH SM)
		(NPT)	(NPT)	(NPT)
in	mm	in	in	in
2	51	1/2	1/8	1/8
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	64	1/2	1/8	1/8
3	76	1/2	1/8	1/8
4	102	1/2	1/8	1/8
5	127	1/2	1/8	1/8
6	152	1/2	1/8	1/8

# Cómo pedir Mueller Steam Specialty Modelo 792MFH SM, 794MFH SM, 796MFH SM

## Ejemplo 4.0 792MFDH SM

Este es un filtro inteligente de canasta dúplex con brida case 150 de 4" con cuerpo de acero al carbono y bola 316SS.

**4.0 792MFDH SM**

Medida: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_  
791 - Clase 125  
792 - Clase 150  
794 - Clase 300  
796 - Clase 600  
691 - Diámetro grande clase 125  
692 - Diámetro grande clase 150

Conexión: \_\_\_\_\_  
S: atornillado, tamaños  $\frac{3}{4}$ " – 1  $\frac{1}{2}$ "  
F: bridado, tamaños  $\frac{3}{4}$ " – 1  $\frac{1}{2}$ "  
MF: bridado, tamaños de 2" – 16"

Cuerpo: \_\_\_\_\_  
A - Hierro fundido  
B - Bronce  
D - Acero al carbono  
H - Acero inoxidable

Bola/Disco: \_\_\_\_\_  
Q - Monel  
B - Bronce  
H - Acero inoxidable

Opción: \_\_\_\_\_  
SM: inteligente y conectado (incluye sensores de presión, el monitor de control del sensor **se vende por separado**).



A WATTS Brand

EE. UU.: Tel.: (800) 334-6259 • MuellerSteam.com  
Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • MuellerSteam.com

