

definir
diseñar
cumplir

¿Por qué elegir filtros termoplásticos?

Durante más de 60 años, las soluciones y los productos termoplásticos líderes de gestión de fluidos de Hayward Flow Control han probado ser excelentes en los entornos más difíciles. Miles de clientes en todo el mundo han instalado nuestros productos en sistemas agresivos y corrosivos, además de en sistemas delicados de soporte de vida en los que es necesario un equilibrio químico más estricto. Comprendemos las rigurosas exigencias del sector de tuberías industriales, por lo que nos comprometemos a ofrecer productos beneficiosos para su aplicación que mantendrán sus sistemas en funcionamiento.

Los filtros en Y y de canasta de Hayward líderes en la industria se diseñaron para proteger los componentes del sistema de tuberías contra la suciedad y, a su vez, permitir que los medios del proceso fluyan sin obstáculos. Los filtros de canasta simple y doble están fabricados con PVC, CPVC, GFPP y Eastar® transparente, y están disponibles con canastas termoplásticas, de acero inoxidable o de aleación especial con una variedad de perforaciones y mallas. Los filtros en Y se ofrecen en materiales de PVC, PVC transparente, CPVC y PVDF, con sellos de junta tórica de FPM o EPDM, y una variedad de rejillas perforadas termoplásticas o de metal.

Los filtros de las tuberías son los héroes anónimos del sistema de tuberías. Su función en un sistema de tuberías es simplemente proteger su inversión al eliminar todo tipo de sólidos potencialmente perjudiciales del fluido del proceso, que pueden dañar los sensores en línea, los impulsores de la bomba, las válvulas y otros equipos costosos. Los filtros termoplásticos de Hayward Flow Control se dividen en tres familias de productos:

Los filtros en Y funcionan en una variedad de aplicaciones de filtración de líquidos para proteger los componentes del sistema de procesos descendentes de daños u obstrucciones a causa de la arena, la gravilla u otro tipo de suciedad. Los filtros en Y eliminan los sólidos no deseados de los sistemas de tuberías por medio de una rejilla perforada o de malla. Los filtros en Y son rentables cuando se debe quitar una pequeña cantidad de material, lo que da lugar a intervalos largos entre las limpiezas de la rejilla. Para limpiar la rejilla del filtro, apague la línea y quite la cubierta del filtro. Los filtros en Y de Hayward vienen en dos diseños: uno “moldeado” y otro de unión centrada.

Los filtros de canasta simple se usan cuando se deben limpiar con frecuencia o regularidad los líquidos, y cuando se puede apagar la línea durante un corto tiempo para limpiar o cambiar la canasta. Los filtros de canasta contienen mucho más material que los filtros en Y y ofrecen una caída de la presión más baja. El filtro de canasta se instala recto en una línea horizontal y se abre desde arriba. Esto facilita su uso con cargas altas, fluidos de alta viscosidad o tuberías grandes donde el peso de la canasta llena puede ser considerable. Son indispensables para los sistemas de prefiltrado.

Los filtros de canasta doble funcionan de manera continua para que el flujo de la tubería nunca se tenga que interrumpir para limpiar la canasta del filtro. Cuando una canasta está llena, el flujo cambia a la otra, lo que facilita la remoción, la limpieza o el reemplazo de la primera canasta. Los filtros de canasta doble son muy útiles en las instalaciones donde es imposible cortar el flujo para detener las operaciones. Algunos ejemplos de estos procesos son la limpieza de la entrada de agua en plantas de tratamiento del agua, la prefiltración de sistemas de membranas, la filtración de agua en torres de refrigeración y la filtración de fluidos en operaciones ininterrumpidas con sustancias químicas.

ALGUNAS DE LAS APLICACIONES PRINCIPALES DE LOS FILTROS TERMOPLÁSTICOS DE HAYWARD SON LAS SIGUIENTES:

Tratamiento de aguas	Protección del sello de la bomba
Agua enfriada	Acabado y revestimiento de superficies
Procesamiento de sustancias químicas	Agua de mar
Depuradores	Agua de entrada de la planta
Semiconductores	Agua de pozo
Lavado de piezas	Prefiltración
Minería	Reparaciones
Procesamiento de alimentos	Aplicaciones marinas

Los productos de Hayward Flow Control ofrecen una garantía completa de tres años líder en la industria. Como una empresa con certificación ISO 9001:2015, nos esforzamos por ofrecer productos de la más alta calidad posible para usar en una amplia variedad de aplicaciones exigentes.



* La aprobación de ABS solo se aplica a los productos de CPVC.



Filtros en Y de la serie YS

1/2 IN-2 IN/PVC, PVC TRANSPARENTE
Y CPVC DN15-DN50

2-1/2 IN-4 IN/PVC Y CPVC DN65-DN100

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponibles en materiales de PVC, CPVC y PVC transparente.
- Instalación horizontal o vertical.
- Sellos de junta tórica de FPM.
- Relación 2:1 de área abierta.
- Cubierta hexagonal para fácil acceso a la rejilla.
- La rejilla estándar tiene una perforación de 1/32 in.

OPCIONES

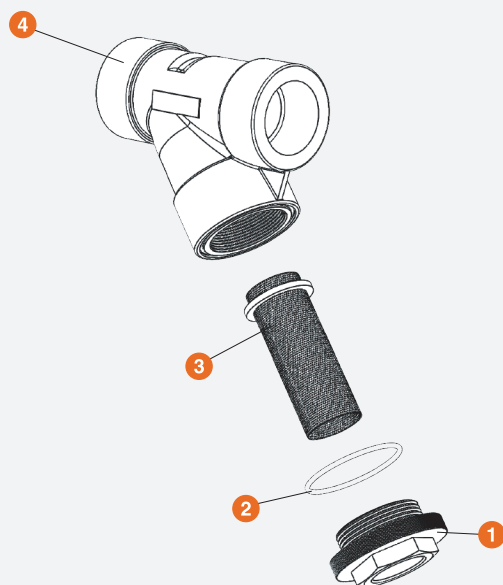
- Rejillas de acero inoxidable de filtros perforadas o con malla disponibles en varios tamaños y materiales de aleación.

MATERIALES

- Celda de PVC de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de PVC transparente de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de CPVC de clase 23447 según ASTM D1784.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

VISTA AMPLIADA



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-1 in (DN15-DN25)	PVC, CPVC o PVC transparente	Zócalo o roscada	FPM y EPDM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque
1-1/4 in (DN32)	PVC y PVC transparente			
1-1/2 in (DN40)	PVC, CPVC o PVC transparente			
2 in (DN50)	PVC, CPVC o PVC transparente	Zócalo, roscada o con brida		
2-1/2 in (DN65)	PVC			
3-4 in (DN80-DN100)	PVC y CPVC			

Filtros en Y de la serie YS

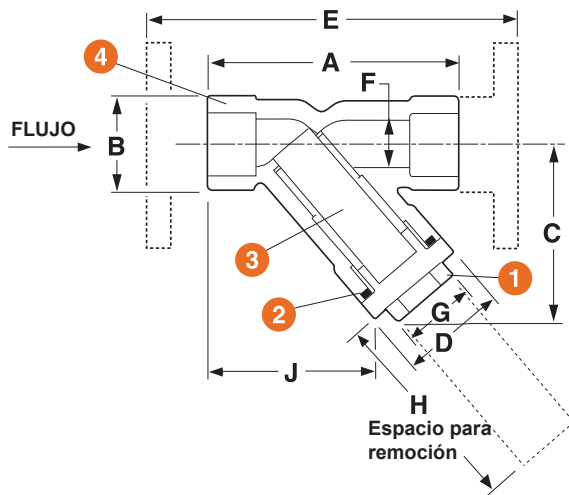
1/2 IN-2 IN/PVC, PVC TRANSPARENTE Y CPVC DN15-DN50

2-1/2 IN-4 IN/PVC Y CPVC DN65-DN100

INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cubierta
2. Sello de junta tórica
3. Rejilla
4. Cuerpo



OPCIONES DE REJILLAS

TAMAÑOS DE PERFORACIONES	TAMAÑOS DE MALLAS	MATERIAL DE LA REJILLA
1/32 in	20	SSTL, Hastelloy, Monel y titanio
1/16 in	40	
1/8 in	60	
5/32 in	80	
3/16 in	100	
1/4 in	200	
3/8 in		PVC, CPVC
1/32 in		
1/16 in	N/a	
1/8 in		
3/16 in		

DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	G in/mm	H in/mm	J in/mm	PESO lb/kg	
										ZÓCALO/ ROSCADA	CON BRIDA
1/2 / 15	3,38/86	1,38/35	2,25/57	1,50/38	N/a	0,56/14	1,00/25	2,13/54	2,50/64	0,25/0,11	N/a
3/4 / 20	4,18/106	1,69/43	2,88/73	2,00/51	N/a	0,81/21	1,25/32	2,75/70	3,00/76	0,63/0,29	N/a
1/25	5,19/132	2,00/51	3,63/92	2,16/55	N/a	1,00/25	1,50/38	3,30/84	3,32/84	0,88/0,40	N/a
1-1/4 / 32	6,63/168	2,63/67	4,50/114	2,94/75	N/a	1,25/32	2,00/51	4,50/114	4,45/113	1,75/0,79	N/a
1-1/2 / 40	6,63/168	2,63/67	4,50/114	2,94/75	N/a	1,56/40	2,00/51	4,50/114	4,45/113	1,63/0,74	N/a
2/50	7,63/194	3,38/86	5,38/137	3,75/95	11,00/279	2,00/51	2,38/60	5,06/129	4,88/124	3,00/1,36	5,00/2,27
2-1/2 / 65	10,31/262	4,69/119	7,25/184	5,25/133	N/a	2,90/74	3,50/89	6,60/168	6,54/166	7,75/3,52	N/a
3/80	10,31/262	4,69/119	7,25/184	5,50/140	14,37/365	2,90/74	3,50/89	6,60/168	6,54/166	7,50/3,40	12,25/5,56
4/100	12,81/325	5,75/146	8,88/226	6,18/157	17,73/450	3,78/96	4,25/108	8,00/203	8,58/218	9,50/4,30	17,50/7,94

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

VALORES DE Cv*

TAMAÑO in/DN	VALORES DE CV	TAMAÑO in/DN	VALORES DE CV
1/2 / 15	4,0	2/50	28
3/4 / 20	6,8	2-1/2 / 65	40
1/25	9,0	3/80	65
1-1/4 / 32	12	4/100	100
1-1/2 / 40	28		

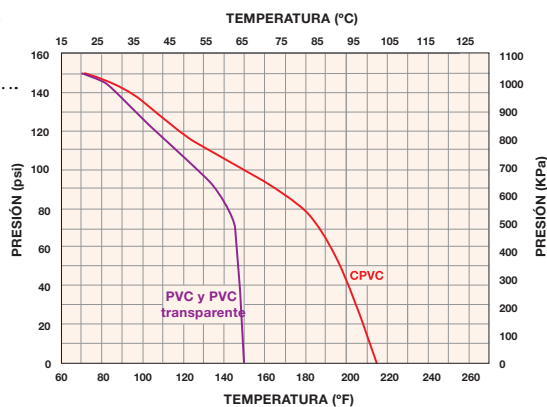
FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión
 Q = Flujo en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo

* Con una rejilla de plástico de 1/32 in.

PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
© 2021 Hayward Holdings, Inc.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com

Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com

Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Filtros en Y de la serie YS

1/2 IN, 3/4 IN Y 1 IN/PVDF DN15-DN25

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

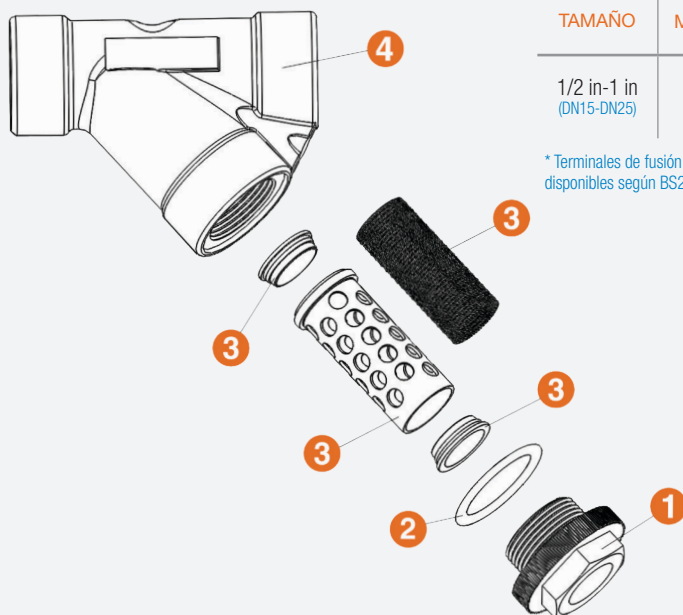
- Cuerpo moldeado de una pieza en PVDF natural.
- Terminales roscados de NPT o BSP.
- Terminales de fusión de zócalo para IPS de cédula 40/80 o para tubería SDR21/33.
- Instalación horizontal o vertical.
- Sellos de junta tórica de FPM.
- Cubierta hexagonal para fácil acceso a la rejilla.
- La rejilla estándar tiene una perforación de 3/32 in.

MATERIALES

- PVDF natural según ASTM D3222 tipo 1.
- Sellos de junta tórica de FPM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

VISTA AMPLIADA



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-1 in (DN15-DN25)	PVDF	Fusión de zócalo o roscada	FPM	150 psi a 70 °F sin choque

* Terminales de fusión de zócalo de PVDF según ASTM F2389 (IPS y SDR), y terminales roscados disponibles según BS21.

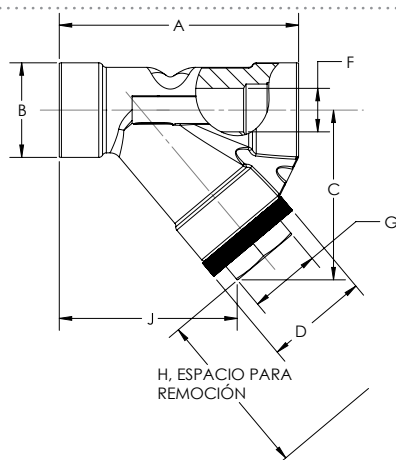
Filtros en Y de la serie YS

1/2 IN, 3/4 IN Y 1 IN/PVDF DN15-DN25

INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cubierta
2. Sello de junta tórica
3. Cartucho
4. Cuerpo



OPCIONES DE REJILLAS

TAMAÑOS DE PERFORACIONES	MATERIAL DEL CANASTO
1/16 in	PTFE/PVDF
3/32 in	

DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	F in/mm	G in/mm	H in/mm	J in/mm	PESO lb/kg ZÓCALO/ ROSCADA
1/2 / 15	3,30/84	1,50/38	2,30/58	1,40/36	0,50/13	1,00/25	2,20/56	2,80/71	0,33/0,15
3/4 / 20	4,1/104	1,90/48	3,00/76	1,90/49	0,75/19	1,25/32	2,70/69	3,20/81	0,82/0,37
1/25	5,0/127	2,00/51	3,60/91	2,10/53	1,00/25	1,50/38	3,50/89	3,90/99	1,14/0,52

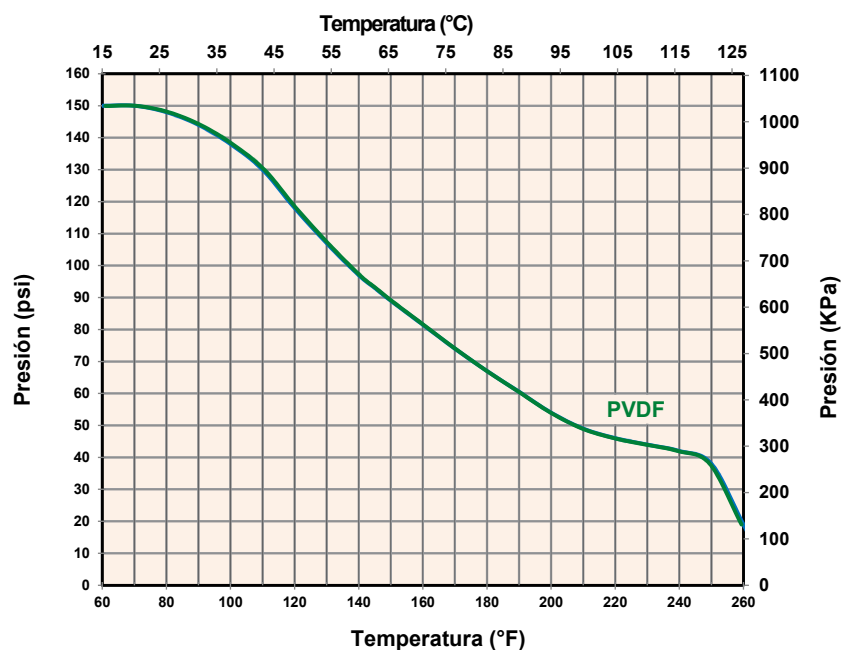
Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

VALORES DE Cv*

TAMAÑO in/DN	VALORES DE CV
1/2 / 15	4,0
3/4 / 20	6,8
1/25	9,0

* Con una perforación estándar de 3/32 in.

PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión

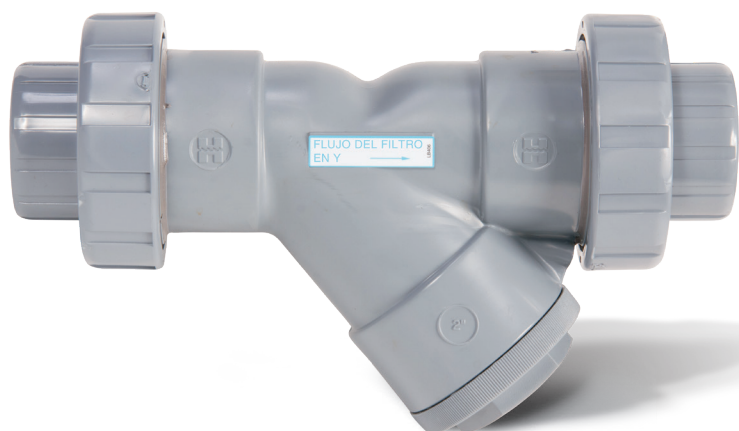
Q = Flujo en GPM

C_v = Coeficiente de flujo



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
© 2021 Hayward Holdings, Inc.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Filtros en Y de unión centrada de la serie YS

1/2 IN-2 IN/PVC, PVC TRANSPARENTE
Y CPVC DN15-DN50

2-1/2 IN-4 IN/PVC Y CPVC DN65-DN100

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Conexión de unión centrada para una fácil instalación.
- Disponibles en materiales de PVC, CPVC y PVC transparente.
- Instalación horizontal o vertical.
- Sellos de junta tórica de FPM.
- Relación 2:1 de área abierta.
- Cubierta hexagonal para fácil acceso a la rejilla.
- La rejilla estándar tiene una perforación de 1/32 in.

OPCIONES

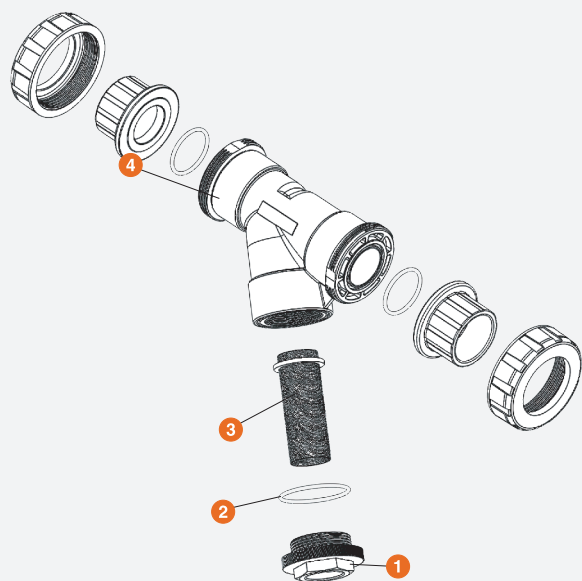
- Rejillas de acero inoxidable de filtros perforadas o con malla disponibles en varios tamaños y aleaciones.

MATERIALES

- Celda de PVC de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de PVC transparente de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de CPVC de clase 23447 según ASTM D1784.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

VISTA AMPLIADA



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-1 in (DN15-DN25)	PVC, CPVC o PVC transparente	Zócalo, roscada o con brida	FPM y EPDM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque
1-1/4 in (DN32)	PVC y PVC transparente			
1-1/2 in (DN40)	PVC, CPVC o PVC transparente			
2 in (DN50)	PVC			
2-1/2 in (DN65)	PVC			
3-4 in (DN80-DN100)	PVC y CPVC			

* Terminales de zócalo de PVC y CPVC disponibles según ISO 727-1, y terminales roscados según BS21. Terminales con brida disponibles según DIN/EN para PN10.

** Terminales de zócalo de PVC y CPVC disponibles según JIS K 6743. Terminales roscados de PVC y CPVC según JIS B 0203.

Filtros en Y de unión centrada de la serie YS

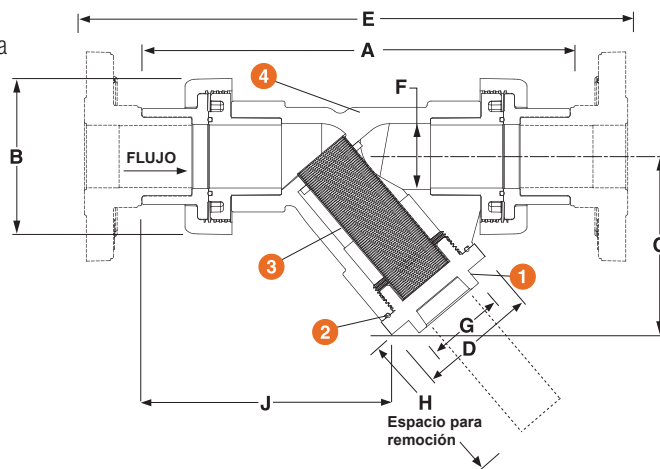
1/2 IN-2 IN/PVC, PVC TRANSPARENTE Y CPVC DN15-DN50

2-1/2 IN-4 IN/PVC Y CPVC DN65-DN100

INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cubierta
2. Sello de junta tórica
3. Rejilla
4. Cuerpo
5. Tuercas de unión
6. Conectores de los terminales



OPCIONES DE REJILLAS

TAMAÑOS DE PERFORACIONES	TAMAÑOS DE MALLAS	MATERIAL DE LA REJILLA
1/32 in	20	SSTL, Hastelloy, Monel y titanio
1/16 in	40	
1/8 in	60	
5/32 in	80	
3/16 in	100	
1/4 in*	200	
3/8 in*	325	
1/32 in	N/a	PVC, CPVC
1/16 in		
1/8 in		
3/16 in		

* Solo tamaños específicos. Consulte a la fábrica.

DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	G in/mm	H in/mm	J in/mm	PESO lb/kg	
										ZÓCALO/ ROSCADA	CON BRIDA
1/2 / 15	6,64/167	2,25/57	2,25/57	1,50/38	N/a	0,56/14	1,00/25	2,13/54	4,13/105	0,61/0,28	N/a
3/4 / 20	7,42/188	2,63/67	2,88/73	2,00/51	N/a	0,81/21	1,25/32	2,75/70	4,62/118	1,17/0,53	N/a
1/25	8,97/228	3,00/76	3,63/92	2,16/55	11,65/296	1,00/25	1,50/38	3,30/84	5,21/133	1,6/0,73	2,3/1,1
1-1/4 / 32	13,01/330	4,75/121	5,38/137	3,75/95	N/a	1,25/32	2,38/60	5,06/129	7,64/195	4,5/2,0	N/a
1-1/2 / 40	12,07/307	4,75/121	5,38/137	3,75/95	15,25/387	1,56/40	2,38/60	5,06/129	7,17/183	3,7/1,7	4,5/2,1
2/50	13,05/331	4,75/121	5,38/137	3,75/95	16,56/421	2,00/51	2,38/60	5,06/129	7,59/193	5,3/2,4	7,5/3,4
2-1/2 / 65	16,77/426	6,40/163	7,25/184	5,25/133	N/a	2,90/74	3,50/89	6,60/168	9,77/249	13,1/5,9	N/a
3/80	16,77/426	6,40/163	7,25/184	5,50/140	21,25/540	2,90/74	3,50/89	6,60/168	9,77/249	13,2/6,0	16,4/7,4
4/100	21,23/539	8,56/217	8,88/226	6,18/157	26,18/665	3,78/96	4,25/108	8,00/203	12,79/325	17,7/8,0	23,3/10,6

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

VALORES DE Cv*

TAMAÑO in/DN	VALORES DE CV	TAMAÑO in/DN	VALORES DE CV
1/2 / 15	4,0	2/50	28
3/4 / 20	6,8	2-1/2 / 65	40
1/25	9,0	3/80	65
1-1/4 / 32	12	4/100	100
1-1/2 / 40	28		

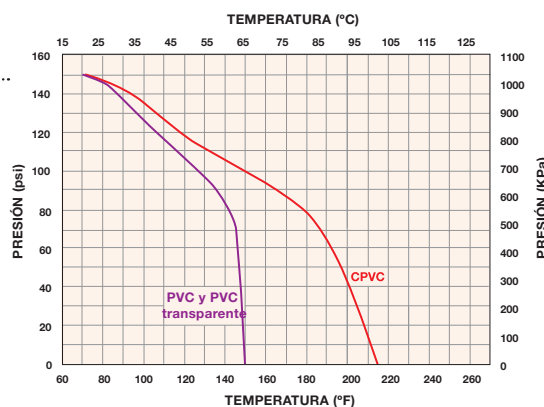
* Con una rejilla de plástico de 1/32 in.

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión
 Q = Flujo en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo

PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
© 2021 Hayward Holdings, Inc.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com

Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com

Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Certificado según
NSF/ANSI 61 y 372
para
PVC y CPVC

Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-4 IN/PVC Y CPVC DN15-DN100

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponibles en materiales de PVC y CPVC.
- Diseño de unión centrada.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano.
- Conexiones de bucle o en línea.
- Roscas de la cubierta externa.
- Bases de montaje planas integrales.
- Canastas estándares de PVC o CPVC.
- Incluidos en NSF/ANSI 61 y NSF/ANSI 372.

OPCIONES

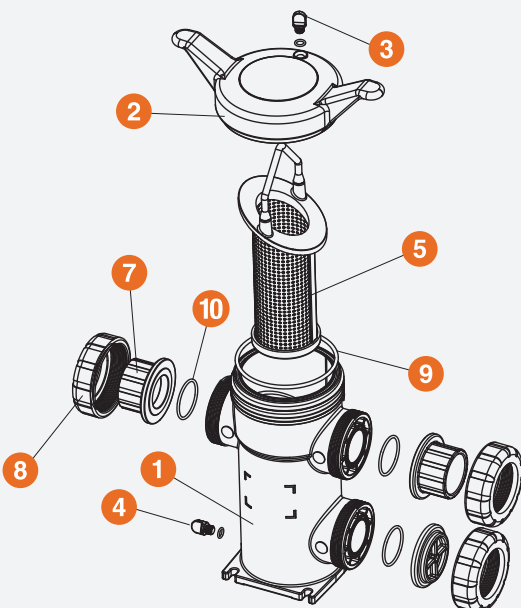
- Kit de drenaje con válvula de bola de bloqueo.
- Canastas disponibles con revestimientos perforados o de malla.
- Canastas de filtro de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio.

MATERIALES

- Celda de PVC de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de CPVC de clase 23447 según ASTM D1784.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

VISTA AMPLIADA



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO*	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-4 in (DN15-DN100)	PVC o CPVC	Zócalo, roscada o con brida	FPM o EPDM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque

* Terminales de zócalo de PVC y CPVC disponibles según ISO 727-1, y terminales roscados según BS21. Terminales con brida disponibles según DIN/EN para PN10 y JIS10K (tamaños específicos).

** Terminales de zócalo de PVC y CPVC disponibles según JIS K 6743. Terminales roscados de PVC y CPVC según JIS B 0203.

*** Consulte la página 23 para ver las opciones de perforaciones o mallas disponibles.

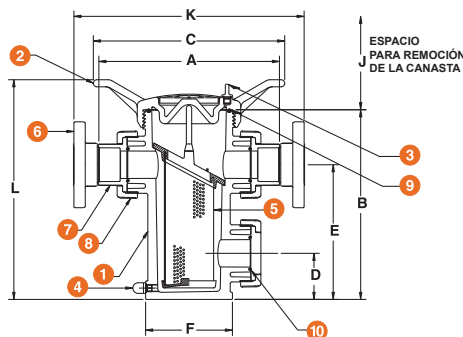
Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-4 IN/PVC Y CPVC DN15-DN100

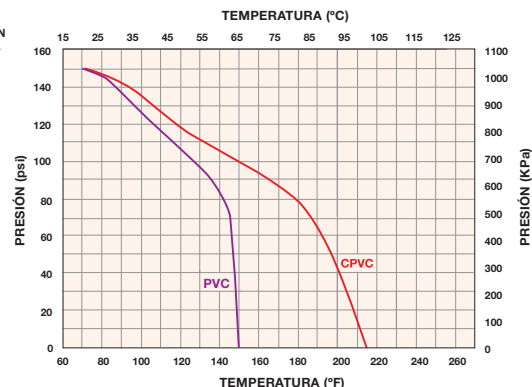
INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cuerpo: PVC o CPVC
2. Cubierta: PVC o CPVC
3. Tapón de ventilación y junta tórica
4. Tapón de drenaje y junta tórica
5. Canasta: PVC o CPVC
6. Brida (opcional)
7. Conector del terminal: PVC o CPVC
8. Tuerca: PVC o CPVC
9. Junta tórica de la cubierta: EPDM o FPM
10. Junta tórica del conector del terminal: EPDM o FPM



PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	J in/mm	K in/mm	L in/mm	PESO lb/kg ZÓCALO/ ROSCADA CON BRIDA	VOLUMEN gal/l
1/2 / 15	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	10,77/274	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
3/4 / 20	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	11,02/280	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
1/25	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	11,64/296	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
1-1/4 / 32	12,75/324	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	15,63/397	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
1-1/2 / 40	12,69/322	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	15,89/403	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
2/50	12,75/324	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	16,29/413	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
2-1/2 / 65	16,52/420	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	21,02/534	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60
3/80	16,40/417	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	20,36/517	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60
4/100	17,27/439	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	22,13/562	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA PERFORACIÓN DE LA CANASTA			
Para filtros de 1/2 IN a 4 in			
Plástico	Acero inoxidable		
1/32 in	1,05	1/32 in	0,82 Malla 20 0,79
1/16 in	1,00	1/16 in	0,74 Malla 40 1,01
1/8 in	0,58	1/8 in	0,58 Malla 60 1,20
3/16 in	0,46	5/32 in	0,37 Malla 80 1,16
		3/16 in	0,46 Malla 100 1,20
		1/4 in	0,58 Malla 200 1,09
		3/8 in	0,45

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Se puede calcular la caída de presión en el filtro del agua o de los fluidos con una viscosidad similar usando la fórmula de la derecha:

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión
 Q = Flujo en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo

VALORES DE C_v

TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v	TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v
1/2 / 15	15	2/50	60
3/4 / 20	18	2-1/2 / 65	290
1/25	20	3/80	300
1-1/4 / 32	55	4/100	350
1-1/2 / 40	58		

Se determinaron los valores de C_v anteriores usando una canasta de plástico perforada de 1/16 in en los filtros de 1/2 in a 4 in.

Para calcular la caída de presión en los recipientes usando otras canastas perforadas que no sean las de 1/16 in, primero calcule la caída de presión usando el C_v mencionado y luego multiplique el resultado por el factor de corrección del cuadro de factores de corrección de la izquierda.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
 © 2021 Hayward Holdings, Inc.

— Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
 — Monel es una marca registrada de Special Metals Corporation.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
 Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
 Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-4 IN/EASTAR®DN15-DN100

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponibles en material transparente Eastar®.
- Diseño de unión centrada.
- Para aplicaciones sin uso de sustancias químicas.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano.
- Conexiones de bucle o en línea.
- Roscas de la cubierta externa.
- Bases de montaje planas integrales.
- Canasta estándar de PVC.

OPCIONES

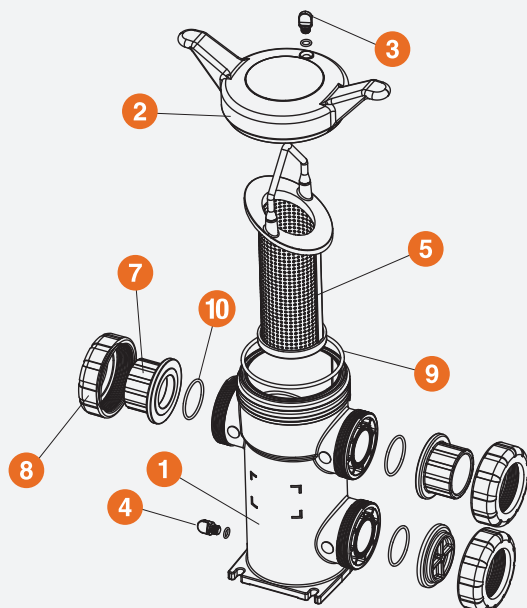
- Kit de drenaje con válvula de bola de bloqueo.
- Canastas disponibles con revestimientos perforados o de malla.
- Canastas de filtro de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio.
- Manómetro e interruptor de presión diferencial.

MATERIALES

- Poliéster Eastar®.
- Celda de PVC de clase 12454 según ASTM D1784.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

VISTA AMPLIADA



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO*	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-4 in (DN15-DN100)	Eastar®	Zócalo, roscado o con brida	FPM o EPDM	100 psi a 70 °F 7 bar a 21 °C sin choque

* Las conexiones del terminal y las tuercas del conjunto son de PVC.

** Terminales de zócalo de PVC disponibles según ISO 727-1, y terminales roscados según BS21. Terminales con brida disponibles según DIN/EN para PN10.

*** Terminales de zócalo de PVC disponibles según JIS K 6743. Terminales roscados de PVC y CPVC disponibles según JIS B 0203.

**** Consulte la página 23 para ver las opciones de perforaciones o mallas disponibles.

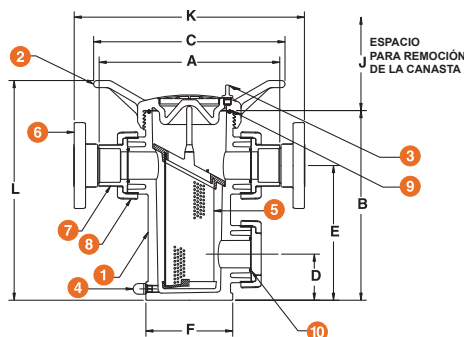
Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-4 IN/EASTAR® TRANSPARENTE DN15-DN100

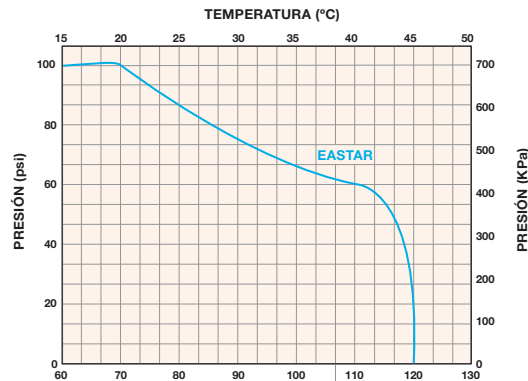
INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cuerpo: Eastar
2. Cubierta: Eastar
3. Tapón de ventilación y junta tórica
4. Tapón de drenaje y junta tórica
5. Canasta: PVC
6. Brida (opcional)
7. Conector del terminal: PVC
8. Tuerca: PVC
9. Junta tórica de la cubierta: EPDM o FPM
10. Junta tórica del conector del terminal: EPDM o FPM



PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	J in/mm	K in/mm	L in/mm	PESO lb/kg ZÓCALO/ ROSCADA CON BRIDA	VOLUMEN gal/l
1/2 / 15	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	10,77/274	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
3/4 / 20	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	11,02/280	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
1/25	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	11,64/296	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
1-1/4 / 32	12,75/324	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	15,63/397	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
1-1/2 / 40	12,69/322	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	15,89/403	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
2/50	12,75/324	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	16,29/413	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
2-1/2 / 65	16,52/420	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	21,02/534	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60
3/80	16,40/417	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	20,36/517	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60
4/100	17,27/439	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	22,13/562	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA PERFORACIÓN DE LA CANASTA		
Para filtros de 1/2 IN a 4 in		
Plástico	Acero inoxidable	
1/32 in 1,05	1/32 in 0,82	Malla 20 0,79
1/16 in 1,00	1/16 in 0,74	Malla 40 1,01
1/8 in 0,58	1/8 in 0,58	Malla 60 1,20
3/16 in 0,46	5/32 in 0,37	Malla 80 1,16
	3/16 in 0,46	Malla 100 1,20
	1/4 in 0,58	Malla 200 1,09
	3/8 in 0,45	

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Se puede calcular la caída de presión en el filtro del agua o de los fluidos con una viscosidad similar usando la fórmula de la derecha:

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión
 Q = Flujo en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo

VALORES DE C_v

TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v	TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v
1/2 / 15	15	2/50	60
3/4 / 20	18	2-1/2 / 65	290
1/25	20	3/80	300
1-1/4 / 32	55	4/100	350
1-1/2 / 40	58		

Se determinaron los valores de C_v anteriores usando una canasta de plástico perforada de 1/16 in en los filtros de 1/2 in a 4 in.

Para calcular la caída de presión en los recipientes usando otras canastas perforadas que no sean las de 1/16 in, primero calcule la caída de presión usando el C_v mencionado y luego multiplique el resultado por el factor de corrección del cuadro de factores de corrección de la izquierda.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
 © 2021 Hayward Holdings, Inc.

— Eastar es una marca registrada de Eastman.
 — Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
 — Monel es una marca registrada de Special Metals Corporation.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com

Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com

Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-4 IN/GFPP NEGRO
Y GFPP PLATINO DN15-DN100

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponibles en materiales de GFPP negro o platino.
- Diseño de unión centrada.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano.
- Conexiones de bucle o en línea.
- Roscas de la cubierta externa.
- Bases de montaje planas integrales.
- Canastas estándares de PP.

OPCIONES

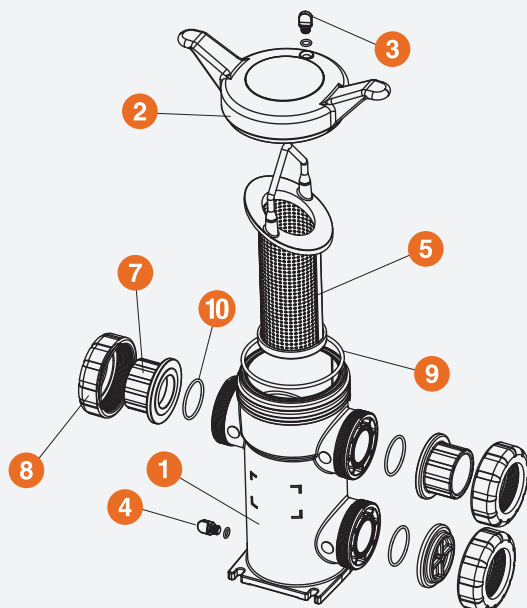
- Kit de drenaje con válvula de bola de bloqueo.
- Canastas disponibles con revestimientos perforados o de malla.
- Canastas de filtro de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio.

MATERIALES

- Celda de GFPP de clase 85580 según ASTM D4101.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

VISTA AMPLIADA



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO*	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-4 in (DN15-DN100)	GFPP negro	Roscada o con brida	FPM o EPDM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque
	GFPP platino	Fusión de zócalo, roscada o con brida		

* Terminales de fusión de zócalo de PP según ASTM F2389 para IPS o SDR, y terminales roscados disponibles según BS21. Los terminales de fusión de zócalo están disponibles solo con unidades de platino.

** Terminales con brida disponibles según DIN/EN para PN10.

*** Consulte la página 23 para ver las opciones de perforaciones o mallas disponibles.

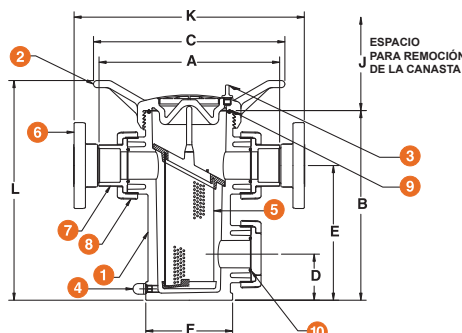
Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-4 IN/GFPP NEGRO Y PLATINO DN15-DN100

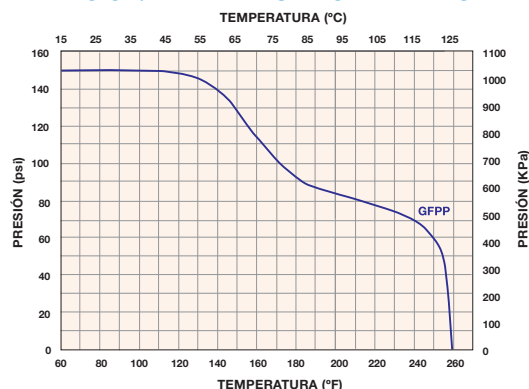
INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cuerpo: GFPP
2. Cubierta: GFPP
3. Tapón de ventilación y junta tórica
4. Tapón de drenaje y junta tórica
5. Canasta: PP o aleación
6. Brida (opcional): GFPP
7. Conector del terminal: GFPP o PP
8. Tuerca: GFPP
9. Junta tórica de la cubierta: EPDM o FPM
10. Junta tórica del conector del terminal: EPDM o FPM



PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	J in/mm	K in/mm	L in/mm	PESO lb/kg ZÓCALO/ ROSCADA CON BRIDA	VOLUMEN gal/l
1/2 / 15	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	10,77/274	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
3/4 / 20	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	11,02/280	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
1/25	8,64/219	9,63/245	11,00/279	2,25/57	6,75/171	4,31/109	8,00/203	11,64/296	11,70/297	8,00/3,63	0,20/0,76
1-1/4 / 32	12,75/324	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	15,63/397	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
1-1/2 / 40	12,69/322	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	15,89/403	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
2/50	12,75/324	13,38/340	13,50/343	3,25/83	9,50/241	6,13/156	12,86/327	16,29/413	15,50/394	14,00/6,35	0,70/2,65
2-1/2 / 65	16,52/420	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	21,02/534	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60
3/80	16,40/417	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	20,36/517	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60
4/100	17,27/439	19,83/504	16,00/406	4,83/123	14,83/377	7,25/184	17,25/438	22,13/562	22,30/566	28,00/12,70	2,80/10,60

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA PERFORACIÓN DE LA CANASTA			
Para filtros de 1/2 IN a 4 in			
Plástico	Acero inoxidable		
1/32 in 1,05	1/32 in 0,82	Malla 20	0,79
1/16 in 1,00	1/16 in 0,74	Malla 40	1,01
1/8 in 0,58	1/8 in 0,58	Malla 60	1,20
3/16 in 0,46	5/32 in 0,37	Malla 80	1,16
	3/16 in 0,46	Malla 100	1,20
	1/4 in 0,58	Malla 200	1,09
	3/8 in 0,45		

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Se puede calcular la caída de presión en el filtro del agua o de los fluidos con una viscosidad similar usando la fórmula de la derecha:

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión
 Q = Flujo en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo

VALORES DE C_v

TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v	TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v
1/2 / 15	15	2/50	60
3/4 / 20	18	2-1/2 / 65	290
1/25	20	3/80	300
1-1/4 / 32	55	4/100	350
1-1/2 / 40	58		

Se determinaron los valores de C_v anteriores usando una canasta de plástico perforada de 1/16 in en los filtros de 1/2 in a 4 in.

Para calcular la caída de presión en los recipientes usando otras canastas perforadas que no sean las de 1/16 in, primero calcule la caída de presión usando el C_v mencionado y luego multiplique el resultado por el factor de corrección del cuadro de factores de corrección de la izquierda.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
 © 2021 Hayward Holdings, Inc.

— Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
 — Monel es una marca registrada de Special Metals Corporation.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
 Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
 Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-2 IN/PVDF NATURAL DN15-DN50

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Construcción en PVDF natural moldeada por inyección.
- Diseño de unión centrada.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano.
- Conexiones de bucle o en línea.
- Roscas de la cubierta externa.
- Bases de montaje planas integrales.
- Canasta estándar de PVDF.

OPCIONES

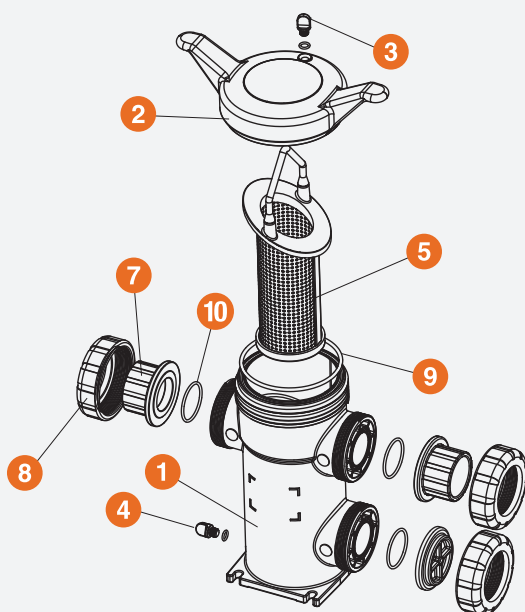
- Canastas de filtro de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio.
- Canastas de acero inoxidable disponibles con revestimiento de malla de metal.

MATERIALES

- PVDF natural según ASTM D3222 tipo 1.
- Sellos de junta tórica de FPM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

VISTA AMPLIADA



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO*	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-2 in (DN15-DN50)	PVDF	Fusión de zócalo, roscada	FPM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque
1 in-2 in (DN25-DN50)	PVDF	Con brida	FPM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque

* Terminales de fusión de zócalo de PVDF según ASTM F2389, y terminales roscados disponibles según BS21.

** Terminales con brida disponibles según DIN/EN para PN10.

*** Consulte la página 23 para ver las opciones de perforaciones o mallas disponibles.

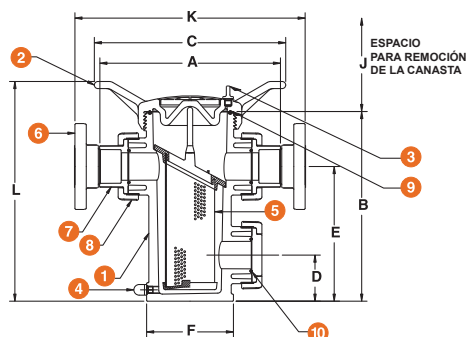
Filtros de canasta simple de la serie SB

1/2 IN-2 IN/PVDF NATURAL DN15-DN50

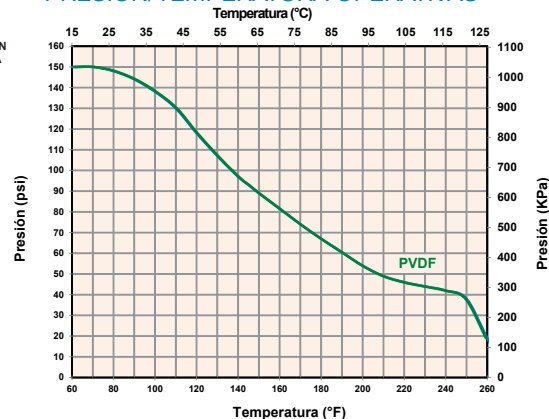
INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cuerpo: PVDF
2. Cubierta: PVDF
3. Tapón de ventilación y junta tórica
4. Tapón de drenaje y junta tórica
5. Canasta: PVDF
6. Brida (opcional): PVDF
7. Conector del terminal: PVDF
8. Tuerca: PVDF
9. Junta tórica de la cubierta: FPM
10. Junta tórica del conector del terminal: FPM



PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	J in/mm	K in/mm	L in/mm	PESO lb/kg ZÓCALO/ ROSCADA	CON BRIDA	VOLUMEN gal/l
1/2 / 15	8,33/212	9,47/241	10,70/272	2,20/56	6,63/168	4,22/107	8,00/203	-	11,63/295	6,50/2,95	-	0,20/0,76
3/4 / 20	8,54/217	9,47/241	10,70/272	2,20/56	6,63/168	4,22/107	8,00/203	-	11,63/295	6,50/2,95	-	0,20/0,76
1/25	8,60/218	9,47/241	10,70/272	2,20/56	6,63/168	4,22/107	8,00/203	11,1/282	11,63/295	6,50/2,95	7,5/3,40	0,20/0,76
1-1/4 / 32	12,62/321	13,13/334	13,12/333	3,23/82	9,35/237	6,02/153	12,86/327	-	15,40/391	17,00/7,71	-	0,70/2,65
1-1/2 / 40	12,53/318	13,13/334	13,12/333	3,23/82	9,35/237	6,02/153	12,86/327	15,53/394	15,40/391	17,00/7,71	19,5/8,85	0,70/2,65
2/50	12,58/320	13,13/334	13,12/333	3,23/82	9,35/237	6,02/153	12,86/327	15,94/395	15,40/391	17,00/7,71	19,5/8,85	0,70/2,65

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA PERFORACIÓN DE LA CANASTA

Para filtros de 1/2 IN a 2 in

Plástico	Acero inoxidable
1/32 in 1,05	1/32 in 0,82 Malla 20 0,79
1/16 in 1,00	1/16 in 0,74 Malla 40 1,01
1/8 in 0,58	1/8 in 0,58 Malla 60 1,20
3/16 in 0,46	5/32 in 0,37 Malla 80 1,16
	3/16 in 0,46 Malla 100 1,20
	1/4 in 0,58 Malla 200 1,09
	3/8 in 0,45 Malla 325 1,22

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Se puede calcular la caída de presión en el filtro del agua o de los fluidos con una viscosidad similar usando la fórmula de la derecha:

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión
 Q = Flujo en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo

VALORES DE C_v

TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v
1/2 / 15	15
3/4 / 20	18
1/25	20
1-1/4 / 32	55
1-1/2 / 40	58
2/50	60

Se determinaron los valores de C_v anteriores usando una canasta de plástico perforada de 1/16 in en los filtros de 1/2 in a 2 in.

Para calcular la caída de presión en los recipientes usando otras canastas perforadas que no sean las de 1/16 in, primero calcule la caída de presión usando el C_v mencionado y luego multiplique el resultado por el factor de corrección del cuadro de factores de corrección de la izquierda.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
 © 2021 Hayward Holdings, Inc.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
 Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
 Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Certificado según
NSF/ANSI 61 y 372
para
PVC y CPVC

Filtros de canasta simple de la serie SB

6 IN-8 IN/PVC Y CPVC DN15-DN200

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponibles en materiales de PVC y CPVC.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano.
- Conexiones de bucle o en línea.
- Roscas de la cubierta externa.
- Bases de montaje planas integrales.
- Canastas estándares de PVC o CPVC.
- Incluidos en NSF/ANSI 61 y NSF/ANSI 372.

OPCIONES

- Diseño de dos puertos para requisitos restrictivos de altura central.
- Canastas de filtro de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio.
- Manómetro e interruptor de presión diferencial.
- Canastas disponibles con revestimientos perforados o de malla.

MATERIALES

- Celda de PVC de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de CPVC de clase 23447 según ASTM D1784.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
6 in-8 in (DN150-DN200)	PVC o CPVC	Con brida*	FPM o EPDM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque

* Terminales con brida disponibles según ANSI/ASME para 150 o según DIN/EN para PN10.

** Consulte la página 23 para ver las opciones de perforaciones o mallas disponibles.

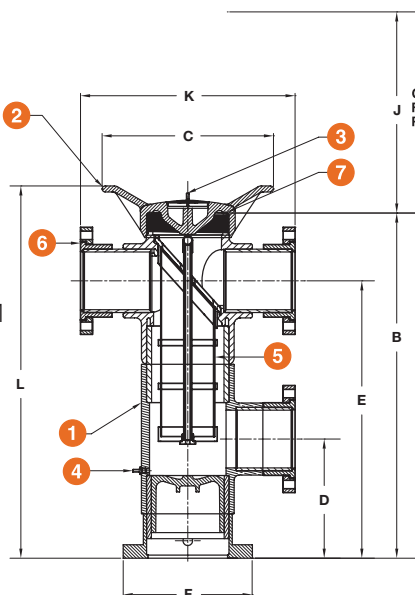
Filtros de canasta simple de la serie SB

6 IN-8 IN/PVC Y CPVC DN15-DN200

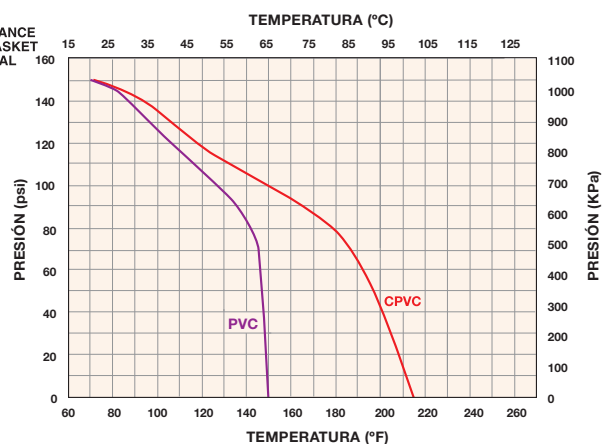
INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Cuerpo: PVC o CPVC
2. Cubierta: PVC o CPVC
3. Tapón de ventilación y junta tórica
4. Tapón de drenaje y junta tórica
5. Canasta: PVC o CPVC
6. Brida (opcional): PVC o CPVC
7. Junta tórica de la cubierta: EPDM o FPM



PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	J in/mm	K in/mm	L in/mm	PESO lb/kg ZÓCALO/ ROSCADA	VOLUMEN gal/l
6/150	N/a	36,07/871	18,00/457	12,46/316	28,99/736	13,50/298	21,80/554	22,42/569	39,90/1013	N/a	6,80/25,74
8/200	N/a	36,07/871	18,00/457	12,46/316	28,99/736	13,50/298	28,75/730	25,44/640	39,90/1013	N/a	9,00/34,07

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA PERFORACIÓN DE LA CANASTA

Para filtros de 6 in a 8 in

Plástico	Acero inoxidable
1/8 in 2,00	1/32 in 2,25 Malla 20 2,16
3/16 in 1,50	1/16 in 2,03 Malla 40 2,79
	1/8 in 1,58 Malla 60 3,28
	5/32 in 1,00 Malla 80 3,18
	3/16 in 1,26 Malla 100 3,30
	1/4 in 1,58 Malla 200 2,98

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Se puede calcular la caída de presión en el filtro del agua o de los fluidos con una viscosidad similar usando la fórmula de la derecha:

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión
 Q = Flujo en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo

VALORES DE CV

TAMAÑO in/DN	VALORES DE CV
6/150	1000
8/200	750

Se determinaron los valores de Cv anteriores usando una canasta de plástico perforada de 5/32 in en los filtros de 6 in y 8 in.

Para calcular la caída de presión en los recipientes usando otras canastas perforadas que no sean las de 5/32 in, primero calcule la caída de presión usando el Cv mencionado y luego multiplique el resultado por el factor de corrección del cuadro de factores de corrección de la izquierda.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
 © 2021 Hayward Holdings, Inc.

– Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
 – Monel es una marca registrada de Special Metals Corporation.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
 Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
 Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Filtros de canasta doble de la serie DB

1/2 IN-4 IN/

PVC, CPVC Y EASTAR® DN15-DN100

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponibles en materiales de PVC, CPVC y Eastar®.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano.
- Flujo ininterrumpido.
- No es necesario apagar el sistema para la limpieza de la canasta.
- Tubería en bucle o en línea.
- Bases de montaje planas integrales.
- Roscas de la cubierta externa.
- Ventilaciones extraíbles a mano en las cubiertas.
- Drenajes extraíbles a mano en los cuerpos.
- Cubiertas de desplazamiento de líquidos.

OPCIONES

- Canastas de filtro de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio.
- Manómetro e interruptor de presión diferencial.
- Automatización de válvulas eléctricas o neumáticas.
- Canastas disponibles con revestimientos perforados o de malla.

MATERIALES

- Celda de PVC de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de CPVC de clase 23447 según ASTM D1784.
- Eastar®.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO**	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
1/2 in-4 in (DN15-DN100)	PVC o CPVC	Zócalo, roscada o con brida	FPM o EPDM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque
	Eastar*			100 psi a 70 °F 7 bar a 21 °C sin choque

* Las conexiones de los terminales y las tuercas del conjunto son de PVC en las unidades Eastar.

** Terminales de zócalo de PVC y CPVC disponibles según ISO 727-1, y terminales roscados según BS21.

*** Terminales de zócalo de PVC y CPVC disponibles según JIS K 6743. Terminales roscados de PVC y CPVC disponibles según JIS B 0203.

**** Terminales con brida disponibles según DIN/EN para PN10 y según JIS 10K (tamaños específicos).

***** Consulte la página 23 para ver las opciones de perforaciones o mallas disponibles.

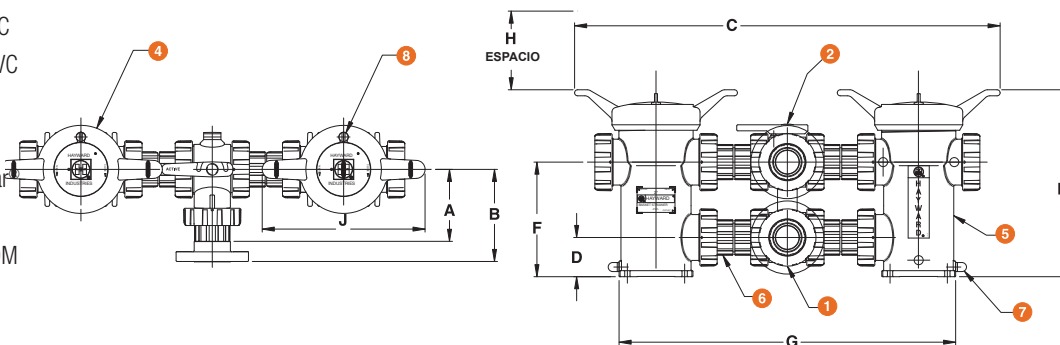
Filtros de canasta doble de la serie DB

1/2 IN-4 IN/PVC, CPVC Y EASTAR® DN15-DN100

INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

LISTADO DE PIEZAS

1. Lateral de vástago simple: PVC o CPVC
2. Lateral de vástago doble: PVC o CPVC
3. Brida de entrada: PVC o CPVC
4. Cubierta: PVC o CPVC
5. Cuerpo del filtro: PVC, CPVC o Eastar
6. Bobina: PVC o CPVC
7. Tapón de drenaje y junta tórica: EPDM o FPM
8. Tapón de ventilación y junta tórica: EPDM o FPM



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	G in/mm	H in/mm	J in/mm	PESO lb/kg ZÓCALO/ ROSCADA	CON BRIDA
1/2 / 15	4,14/105	5,21/132	27,20/691	2,25/57	11,70/297	6,75/171	20,50/521	5,00/127	11,00/279	20,00/9,07	21,00/9,53
3/4 / 20	4,14/105	5,33/135	27,20/691	2,25/57	11,70/297	6,75/171	20,50/521	5,00/127	11,00/279	20,00/9,07	21,00/9,53
1/25	4,14/105	5,64/143	27,20/691	2,25/57	11,70/297	6,75/171	20,50/521	5,00/127	11,00/279	20,00/9,07	21,00/9,53
1-1/4 / 32	6,00/152	7,44/189	35,30/897	3,25/83	15,50/394	9,50/241	28,00/711	10,80/274	13,50/343	39,50/17,92	42,00/19,05
1-1/2 / 40	6,00/152	7,60/193	35,30/897	3,25/83	15,50/394	9,50/241	28,00/711	10,80/274	13,50/343	39,50/17,92	42,00/19,05
2/50	6,00/152	7,77/197	35,30/897	3,25/83	15,50/394	9,50/241	28,00/711	10,80/274	13,50/343	39,50/17,92	42,00/19,05
2-1/2 / 65	7,60/193	9,85/250	44,40/1128	4,83/123	22,30/566	14,83/377	35,60/904	14,80/376	16,00/406	83,00/37,65	88,00/39,92
3/80	7,60/193	9,85/250	44,40/1128	4,83/123	22,30/566	14,83/377	35,60/904	14,80/376	16,00/406	83,00/37,65	88,50/40,14
4/100	9,33/237	11,76/299	47,50/1207	4,83/123	22,30/566	14,83/377	38,70/983	14,80/376	16,00/406	100,00/45,36	105,00/47,63

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA PERFORACIÓN DE LA CANASTA

Para filtros de 1/2 IN a 4 in			
Plástico	Acero inoxidable		
1/32 in 1,05	1/32 in 0,82	Malla 20	0,79
1/16 in 1,00	1/16 in 0,74	Malla 40	1,01
1/8 in 0,58	1/8 in 0,58	Malla 60	1,20
3/16 in 0,46	5/32 in 0,37	Malla 80	1,16
	3/16 in 0,46	Malla 100	1,20
	1/4 in 0,58	Malla 200	1,09
	3/8 in 0,45		

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Se puede calcular la caída de presión en el filtro del agua o de los fluidos con una viscosidad similar usando la fórmula de la derecha:

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión

Q = Flujo en GPM

C_v = Coeficiente de flujo

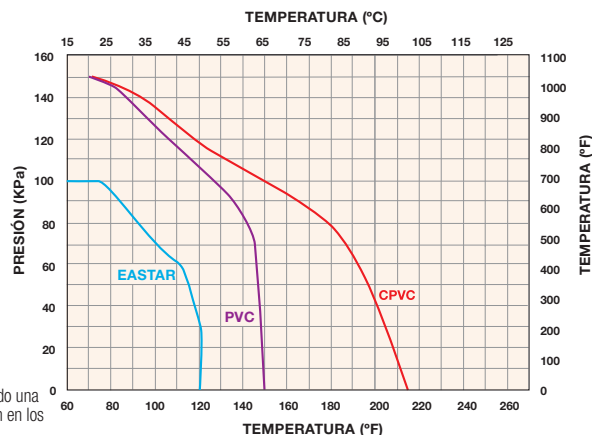
VALORES DE C_v

TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v	TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v
1/2 / 15	12,5	1-1/2 / 40	45
3/4 / 20	13	2/50	48
1/25	14	3/80	200
1-1/4 / 32	40	4/100	280

Se determinaron los valores de C_v usando una canasta de plástico perforada de 1/16 in en los filtros de 1/2 in a 4 in.

Para calcular la caída de presión en los recipientes usando otras canastas perforadas que no sean las de 1/16 in, primero calcule la caída de presión usando el C_v mencionado y luego multiplique el resultado por el factor de corrección del cuadro de factores de corrección de la izquierda.

PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
© 2021 Hayward Holdings, Inc.

— Eastar es una marca registrada de Eastman.
— Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
— Monel es una marca registrada de Special Metals Corporation.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com

Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com

Visítenos en: haywardflowcontrol.com



Filtros de canasta doble de la serie DB

6 IN-8 IN/PVC Y CPVC
DN150-DN200

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponibles en materiales de PVC y CPVC.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano.
- Flujo ininterrumpido.
- No es necesario apagar el sistema para la limpieza de la canasta.
- Tubería en bucle o en línea.
- Bases de montaje planas integrales.
- Roscas de la cubierta externa.
- Ventilaciones extraíbles a mano en las cubiertas.
- Drenajes extraíbles a mano en los cuerpos.
- Cubiertas de desplazamiento de líquidos.

OPCIONES

- Canastas de filtro de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio.
- Manómetro e interruptor de presión diferencial.
- Automatización de válvulas eléctricas o neumáticas.
- Canastas disponibles con revestimientos perforados o de malla.

MATERIALES

- Celda de PVC de clase 12454 según ASTM D1784.
- Celda de CPVC de clase 23447 según ASTM D1784.
- Sellos de junta tórica de FPM y EPDM.

INFORMACIÓN TÉCNICA

CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO*	MATERIAL	CONEXIÓN DEL TERMINAL	SELLOS	PRESIÓN NOMINAL
6 in-8 in (DN150-DN200)	PVC o CPVC	Con brida*	FPM o EPDM	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C sin choque

* Terminales con brida disponibles según ANSI/ASME para 150 o según DIN/EN para PN10.

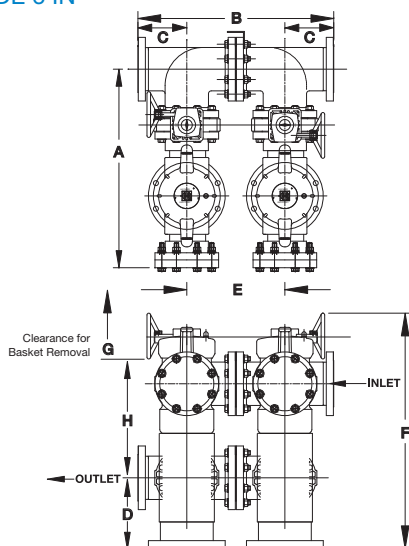
** Consulte la página 23 para ver las opciones de perforaciones o mallas disponibles.

Filtros de canasta doble de la serie DB

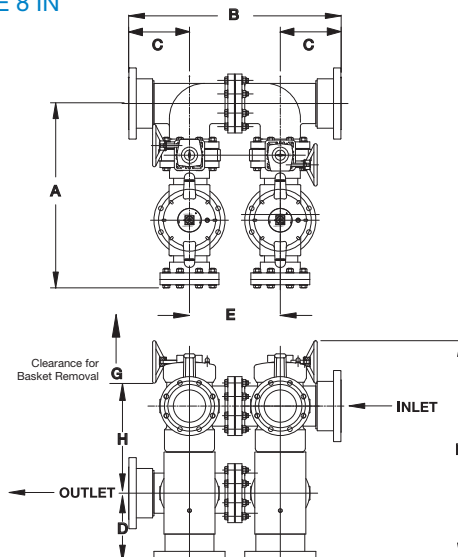
6 IN Y 8 IN/PVC Y CPVC DN150-DN200

INFORMACIÓN TÉCNICA, CONTINUACIÓN

TAMAÑO DE 6 IN



TAMAÑO DE 8 IN



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	G in/mm	H in/mm	PESO lb/kg
6/150	34,91/887	34,42/874	8,59/218	12,45/316	17,24/438	41,40/1052	21,80/554	16,53/420	180,00/81,65
8/200	42,70/1085	53,15/1350	13,27/337	12,45/316	26,62/676	42,52/1080	28,75/730	16,53/420	250,00/113,40

Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a la fábrica para obtener información sobre la instalación.

CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DE LA PERFORACIÓN DE LA CANASTA

Para filtros de 6 in a 8 in

Plástico	Acero inoxidable
1/8 in 2,00	1/32 in 2,25 Malla 20 2,16
3/16 in 1,50	1/16 in 2,03 Malla 40 2,79
	1/8 in 1,58 Malla 60 3,28
	5/32 in 1,00 Malla 80 3,18
	3/16 in 1,26 Malla 100 3,30
	1/4 in 1,58 Malla 200 2,98
	3/8 in 1,24

FÓRMULA DE CÁLCULO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

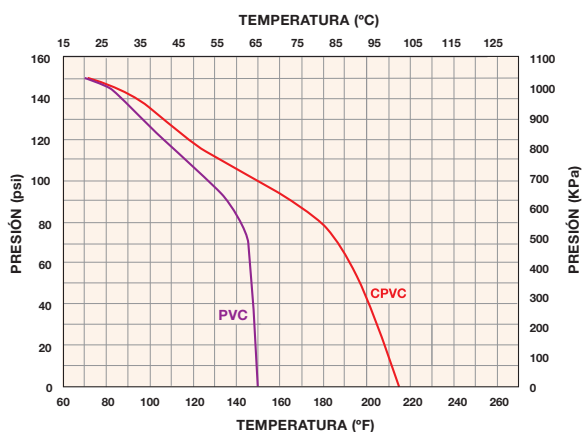
ΔP = Caída de presión

Q = Flujo en GPM

C_v = Coeficiente de flujo

Se puede calcular la caída de presión en el filtro del agua o de los fluidos con una viscosidad similar usando la fórmula de la derecha:

PRESIÓN/TEMPERATURA OPERATIVAS



VALORES DE C_v

TAMAÑO in/DN	VALORES DE C_v GPM
6/150	1000
8/200	750

Se determinaron los valores de C_v usando una canasta de plástico perforada de 5/32 in en los filtros de 6 in y 8 in.

Para calcular la caída de presión en los recipientes usando otras canastas perforadas que no sean las de 5/32 in, primero calcule la caída de presión usando el C_v indicado y luego multiplique el resultado por el factor de corrección en la tabla de factores de corrección de la izquierda.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
© 2021 Hayward Holdings, Inc.

— Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
— Monel es una marca registrada de Special Metals Corporation.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
Visítenos en: haywardflowcontrol.com

Cómo seleccionar un filtro de canasta

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Lo primero que se debe tener en cuenta en el momento de seleccionar un filtro de canasta de Hayward es el espacio de área abierta libre. Esta es la relación de área abierta desde la canasta del filtro hasta el área transversal de la tubería. Un filtro de canasta bien diseñado debería tener una relación de área abierta de al menos 4 a 1. Una proporción menor podría causar una excesiva caída de la presión. El área se calcula con la canasta limpia, y a medida que esta comienza a obstruirse, la relación disminuirá. A menos que haya un amplio margen de seguridad, el área de la canasta podría rápidamente volverse más pequeña que el área de la tubería. Esto reducirá el flujo a través del filtro, por lo que se deberá limpiar con más frecuencia. Una relación de área abierta pequeña también significa que la capacidad de contención de la canasta es pequeña (lo cual es una consideración importante si hay mucho material sólido que deba quitarse).

En segundo lugar, facilita la remoción de la canasta. Debido a que el filtro de canasta se usa siempre que se realice una limpieza con frecuencia, resulta lógico que la canasta pueda quitarse y reemplazarse de la manera más simple posible. Los filtros simples y dobles de Hayward poseen cubiertas roscadas que se pueden quitar a mano y que se pueden aflojar o apretar rápidamente de forma manual sin usar herramientas.

Otro aspecto que hay que tener en cuenta en el momento de elegir un filtro es su diseño compacto. ¿Es el filtro innecesariamente grande o alto? En muchas áreas industriales, el espacio escasea, por lo que mientras menos espacio ocupe un filtro, mejor.

Por último, debería haber disponible una amplia variedad de tamaños de perforación de canastas. Esto es necesario para gestionar la gran cantidad de tamaños de partículas que el filtro debe quitar.

SELECCIÓN Y TAMAÑOS

Seleccionar el tamaño adecuado del filtro de canasta para una aplicación en particular es extremadamente importante para que el filtro funcione de manera óptima. Factores como la viscosidad, la gravedad específica y el tamaño del revestimiento de la malla influyen en la caída de presión del flujo que pasa por el filtro. Como regla general, una caída de presión de más de 2 psi por un filtro limpio generalmente indica que el filtro seleccionado es demasiado pequeño para la aplicación prevista.

En algunos casos, puede que el tamaño del filtro no sea del mismo tamaño que el diámetro de la tubería. Por ejemplo, la caída de presión de líquidos altamente viscosos que pasan por una canasta de malla puede interrumpir el flujo de forma considerable, lo que provoca que sea necesario usar un filtro varias veces más grande que la tubería para garantizar un flujo adecuado. Asimismo, si se debe quitar del flujo de proceso una cantidad inusualmente grande de material, se debe usar un filtro más grande o varios filtros. Al usar dos filtros en serie, el primero con una apertura más grande para capturar las partículas más grandes y el segundo con un revestimiento de malla fino para capturar los materiales más pequeños, se distribuye la carga en los dos filtros, y aumenta el intervalo en que se debe realizar la limpieza de mantenimiento.

SELECCIÓN DE LA CANASTA ADECUADA

Con frecuencia, surge la duda sobre qué tamaño de revestimiento de malla o perforación se debe usar. Nuevamente, la regla básica es usar el tamaño más grueso que filtrará el producto que debe quitarse. Usar una malla más fina que lo necesario solo dará lugar a una obstrucción prematura. Cuando esté en duda sobre cuál de las dos rejillas de la canasta debe usar, lo mejor es usar la más grande. Como regla general, mida las canastas a la mitad del tamaño de las partículas que se deben quitar.

TAMAÑOS DE CANASTAS PARA LOS FILTROS DE CANASTAS DE PLÁSTICO SIMPLES Y DOBLES DE HAYWARD

TAMAÑO COMPARATIVO DE PARTÍCULAS

PERF.	PULGADAS	MILÍMETROS	MICRONES	MALLA	PULGADAS	MILÍMETROS	MICRONES
1/32	0,033	0,838	838	200	0,0027	0,0686	68
1/16	0,070	1,778	1776	100	0,0065	0,1651	165
3/32	0,094	2,387	2387	80	0,007	0,1778	177
1/8	0,125	3,175	3175	60	0,009	0,2286	228
5/32	0,150	3,810	3810	40	0,015	0,3800	380
3/16	0,1875	4,762	4762	20	0,034	0,8636	862
1/4	0,250	6,350	6350				
3/8	0,375	9,525	9525				

* Perforaciones disponibles en PVC, CPVC, PP, acero inoxidable, Monel, Hastelloy y titanio.

** Las canastas de malla vienen solo en acero inoxidable, Monel, Hastelloy y titanio.

*** Puede que no todos los tamaños de mallas o perforaciones estén disponibles o sean aptos para todos los filtros. Consulte con la fábrica.

Flujo de agua a través de tubería de plástico de cédula 80

DESCARGA			VELOCIDAD EN TUBERÍA DE PLÁSTICO DE CÉDULA 80 PARA AGUA A 60 °F/16 °C							
GALONES/ MINUTO	METROS CÚBICOS/HORA	PIES CÚBICOS/ SEGUNDO	VELOCIDAD							
			PIES/SEGUNDO	PIES/SEGUNDO	PIES/SEGUNDO	PIES/SEGUNDO	PIES/SEGUNDO	PIES/SEGUNDO	PIES/SEGUNDO	PIES/SEGUNDO
				1/4 in/DN8	3/8 in/DN10	1/2 in/DN15	3/4 in/DN20	1 in/DN25	1-1/4 in/DN32	1-1/2 in/DN40
0,2	0,05	0,000446	—	0,824	—	—	—	—	—	—
0,3	0,07	0,000668	—	1,237	0,651	0,392	—	—	—	—
0,4	0,09	0,000891	—	1,646	0,867	0,529	—	—	—	—
0,5	0,11	0,00111	—	2,061	1,083	0,653	0,359	—	—	—
0,6	0,14	0,00134	—	2,476	1,303	0,782	0,431	—	—	—
0,8	0,18	0,00178	—	3,295	1,728	1,043	0,574	—	—	—
1	0,23	0,00223	—	4,122	2,167	1,311	0,718	0,435	—	—
2	0,45	0,00446	—	8,245	4,335	2,609	1,432	0,871	0,525	—
3	0,68	0,00668	—	12,381	6,502	3,919	2,161	1,306	0,788	0,538
4	0,91	0,00891	2 in	16,502	8,671	5,218	2,876	1,747	1,051	0,717
5	1,14	0,01114	—	—	10,837	6,528	3,592	2,181	1,313	0,896
6	1,36	0,01337	0,65	2-1/2 in	13,005	7,827	4,308	2,614	1,579	1,076
8	1,82	0,01782	0,86	—	—	10,448	5,741	3,482	2,105	1,434
10	2,27	0,02228	1,08	0,752	3 in	13,057	4,351	2,632	2,632	1,798
15	3,41	0,03342	1,61	1,134	—	—	10,778	6,531	3,941	2,697
20	4,54	0,04456	2,15	1,505	0,986	—	—	8,712	5,252	3,596
25	5,68	0,0557	2,69	1,886	1,238	—	4 in	10,881	6,574	4,484
30	6,81	0,06684	3,23	2,256	1,476	—	—	13,062	7,884	5,383
35	7,95	0,07798	3,78	2,638	1,726	—	0,973	15,232	9,193	6,282
40	9,09	0,08912	4,32	3,009	1,976	—	1,114	17,413	10,515	7,171
45	10,22	0,1003	4,84	3,391	2,215	—	1,247	—	11,838	8,069
50	11,36	0,1114	5,39	3,761	2,465	—	1,391	—	13,147	8,969
60	13,63	0,1337	6,47	4,513	2,953	—	1,665	—	15,779	10,778
70	15,90	0,156	7,55	5,266	3,453	—	1,942	—	—	12,577
80	18,17	0,1782	8,62	6,018	3,942	—	2,228	—	6 in/DN150	14,36
90	20,44	0,2005	9,69	6,771	4,442	—	2,504	—	—	16,162
100	22,71	0,2228	10,77	7,523	4,931	—	2,781	—	1,225	17,96
125	28,39	0,2785	13,48	9,409	6,168	—	3,475	—	1,534	22,445
150	34,07	0,3342	16,18	11,284	7,395	—	4,171	—	1,893	—
175	39,75	0,3899	18,87	13,171	8,633	—	4,865	—	2,141	8 in/DN200
200	45,43	0,4456	21,56	15,068	9,861	—	5,561	—	2,451	—
225	51,10	0,5013	—	16,943	11,098	—	6,255	—	2,759	1,577
250	56,78	0,557	—	—	12,325	—	6,951	—	3,069	1,752
275	62,46	0,6127	—	—	13,563	—	7,645	—	3,367	1,927
300	68,14	0,6684	—	—	14,768	—	8,341	—	3,675	2,102
325	73,82	0,7241	—	—	16,041	—	9,035	—	3,985	2,277
350	79,49	0,7798	—	—	—	—	9,731	—	4,294	2,453
375	85,17	0,8355	—	—	—	—	10,425	—	4,592	2,628
400	90,85	0,8912	—	—	—	—	11,121	—	4,901	2,803
425	96,53	0,9469	10 in/DN250	—	—	—	11,815	—	5,211	2,989
450	102,21	1,003	—	—	—	—	12,511	—	5,519	3,164
475	107,88	1,059	—	2,199	—	—	13,205	—	5,817	3,329
500	113,56	1,114	—	2,229	—	—	13,901	—	6,126	3,515
550	124,92	1,225	—	2,459	—	—	15,279	—	6,744	3,865
600	136,28	1,337	—	2,679	12 in/DN300	—	16,681	—	7,352	4,215
650	147,63	1,225	2,899	—	—	—	—	—	7,971	4,566
700	158,99	1,56	3,129	2,205	—	—	—	—	8,588	4,916
750	170,34	1,671	3,349	2,359	—	—	—	—	9,195	5,267
800	181,70	1,56	3,569	2,513	—	—	—	—	9,802	5,617
850	193,06	1,782	3,799	2,677	—	—	—	—	10,421	5,968
900	204,41	2,005	4,019	2,831	—	—	—	—	11,028	6,318
950	215,77	2,117	4,239	2,984	—	—	—	—	11,646	6,668
1000	227,13	2,228	4,469	3,149	—	—	—	—	12,253	7,019
1100	249,84	2,451	4,919	3,458	—	—	—	—	13,489	7,719
1200	272,55	2,674	5,359	3,775	—	—	—	—	14,715	8,431
1300	295,26	2,896	5,809	4,093	—	—	—	—	15,929	9,121
1400	317,98	3,119	6,259	4,401	—	—	—	—	17,165	9,833
1500	340,69	3,342	6,698	4,718	—	—	—	—	18,391	10,534
1600	363,40	3,565	7,148	5,037	—	—	—	—	19,611	11,235
1800	408,83	4,01	8,038	5,662	—	—	—	—	22,067	12,636
2000	454,25	4,456	8,938	6,228	—	—	—	—	24,517	14,038
2500	567,81	5,57	11,168	7,868	—	—	—	—	—	17,552
3000	681,38	6,684	13,396	9,437	—	—	—	—	—	21,068
3500	794,94	7,798	15,637	11,006	—	—	—	—	—	24,572
4000	908,50	8,912	17,866	12,587	—	—	—	—	—	28,08
4500	1022,06	10,13	20,106	14,156	—	—	—	—	—	31,613
5000	1135,63	11,14	—	—	—	—	—	—	—	—
6000	1362,75	13,37	—	—	—	—	—	—	—	—
7000	1589,88	15,6	—	—	—	—	—	—	—	—
8000	1817,00	17,82	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	2044,13	20,05	—	—	—	—	—	—	—	—
10 000	2271,25	22,28	—	—	—	—	—	—	—	—
12 000	2725,50	26,74	—	—	—	—	—	—	—	—

Las siguientes constantes de impulso de onda se pueden utilizar para calcular rápidamente el aumento de presión debido al golpe de ariete donde: "C" = la constante de impulso de onda de la siguiente tabla multiplicada por "V" la velocidad de la línea en pies por segundo. El número resultante se suma luego a la presión de la línea para determinar el impulso de onda resultante (efecto de golpe de ariete).

Tamaño de la tubería	1/4 in	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/2 in	2 in	3 in	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in
Constante	40	35	32	31	27	25	23	23	21	20	19	19

La velocidad máxima recomendada del fluido es de 8 pies por segundo (válvulas de solenoide de 5 pies por segundo).

Formulario de información sobre aplicaciones de los filtros de canasta simple y doble, y de los filtros en Y

LÍQUIDOS/SUSTANCIAS QUÍMICAS POR FILTRAR:

CONDICIONES DEL FLUJO

Flujo (GPM / m³/h) _____ Máximo _____ Mínimo _____

Vel. (ft/s) _____

PIES CÚBICOS ESTÁNDARES/MIN. (SCFM) _____ O LB/H _____

Presión operativa (psi/bar) _____ Normal _____ Diseño _____

Mínima _____

Temperatura operativa (°F) _____ Normal _____ Diseño _____ Mínima _____

Caída de presión máxima permitida: Limpia _____ psi Sucia _____ psi

¿Se puede interrumpir el flujo para limpiar la canasta del filtro? ☐ Sí ☐ No

CONTAMINANTE

Sólidos que se deben quitar _____ ¿Tienen algunas de estas características? ☐ Duros ☐ Suaves ☐ Pegajosos ☐ Fibrosos

Concentración de sólidos _____ ppm _____ % en peso _____ % en volumen

Tamaño de partículas _____ micrones o _____ pulgadas

* Se necesita una malla o una perforación. Consulte la página 23 _____.

CONSTRUCCIÓN DEL FILTRO

Cuerpo y cubierta: ☐ PVC ☐ CPVC ☐ GFPP negro ☐ GFPP platino ☐ Eastar® ☐ PVDF

Tamaño de la tubería (in o DN/d) _____

Conexiones de los terminales: ☐ Roscadas ☐ Zócalo soldado ☐ Fusión de zócalo ☐ Con brida / ☐ ANSI ☐ EN/DIN PN10 ☐ JIS

Material del sello de la junta tórica: ☐ FPM ☐ EPDM

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES REQUERIDAS

Presión diferencial: ☐ Manómetro ☐ Interruptor ☐ Válvula de drenaje ☐ Válvula de ventilación

DOCUMENTACIÓN (MARCAR SI SE REQUIERE)

☐ Certificado de origen ☐ Certificado EN2.2 ☐ Certificado EN3.1

AVISO: La información de esta publicación es correcta según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no asumimos responsabilidad alguna por la precisión o integridad de dicha información.

La decisión final de adecuación del producto y de la información, el uso según lo indicado, las formas de uso, o el incumplimiento de las patentes son responsabilidad del usuario.

La selección de los productos y las características está limitada a lo que Hayward Flow Control ofrece en este momento. La selección de los materiales está sujeta a cambios para cumplir con los requisitos de resistencia a sustancias químicas o de rendimiento del producto.

Opciones y accesorios

CANASTAS DE REPUESTO, CANASTAS DE ACERO INOXIDABLE Y ALEACIÓN

Las canastas de Hayward están diseñadas con una parte superior inclinada para garantizar su correcta instalación con los filtros de canasta de las series SB y DB. Cada filtro que adquiera viene con una canasta termoplástica estándar (1 para el simple, 2 para el doble). Se encuentran disponibles las canastas de repuesto en todos los materiales termoplásticos ofrecidos.

También ofrecemos una gama completa de canastas de acero inoxidable 316, Hastelloy, Monel y de titanio con nuestros tamaños de mallas y perforaciones estándares.



KITS DE DRENAJE

Ideales para un drenaje controlado en los filtros de la serie SB. Incluyen una válvula de bola de TBH, una válvula perforada y una boquilla. Disponibles para todos los tamaños de filtros en PVC, CPVC y Eastar. Consulte la guía de productos de la serie TBH para obtener más detalles.



CONJUNTOS DE MANÓMETROS DE PRESIÓN DIFERENCIAL Y ACCIONAMIENTO

Los manómetros de presión diferencial muestran la diferencia entre la presión de entrada y la de salida, e indican cuándo se deben limpiar las canastas. Los conjuntos tienen tuberías y un cuerpo de metal que entran en contacto con los fluidos del proceso. Disponibles para los filtros de canasta de diámetro grande y dobles.

Hayward también ofrece actuadores para las unidades dobles para las instalaciones en las que el control manual de la válvula de desvío podría ser un problema. Los actuadores también pueden conectarse al manómetro de presión diferencial para brindar una capacidad total de monitoreo y control del filtro doble.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
© 2021 Hayward Holdings, Inc.

Otras soluciones de filtrado de Hayward Flow Control...

FILTROS DE CARTUCHO Y BOLSA DE GFPP DE LA SERIE FLV

- Material de polipropileno reforzado con vidrio y platino.
- Construcción de una sola pieza moldeada por inyección con conexiones de unión centrada.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano con domo de desplazamiento de líquido.
- Válvula de ventilación incluida en la cubierta.
- Configuración de bucle o en línea.
- Base de montaje integral.
- Disponibles para bolsas y cartuchos.
- Conjuntos dobles y triples.



FILTROS DE BOLSA DE PVC Y CPVC DE LA SERIE FLV

- Disponibles en materiales de PVC y CPVC.
- Conexiones de terminales de unión centrada: zócalos roscados o con brida.
- Cubierta ergonómica extraíble a mano con domo de desplazamiento de líquido.
- Válvula de ventilación incluida en la cubierta.
- Clasificados para una tasa de flujo de hasta 100 GPM.
- Canasta de 1 pieza sólida.
- Configuraciones de flujo en bucle o en línea.
- Puerto de drenaje en la parte inferior.
- Base de montaje integral.



BOLSAS FILTRANTES INDUSTRIALES

- Filtro punzonado de PP, filtro punzonado de poliéster, malla de PP o malla de nailon.
- Clasificación de 1 a 800 micrones.
- Sello de anillo termoplástico.
- Sello de brida termoplástico.
- Construcción soldada de servicio pesado.
- Sin silicona.



CARTUCHOS PLISADOS DE ALTA CAPACIDAD

- Varias clasificaciones de micrones para una filtración de alta eficiencia.
- Disponibles en diámetros de 7 in y de 2-1/2 in, longitud simple y doble.
- El diseño de gran área de superficie proporciona índices de flujo excelentes y una vida útil prolongada.
- Cubiertas terminales DOE, núcleo y medios filtrantes unidos térmicamente.
- Baja caída de presión.
- La construcción en múltiples capas de medios garantiza un rendimiento confiable.



FILTRO DE ARENA ACUÁTICA DE LA SERIE LS.

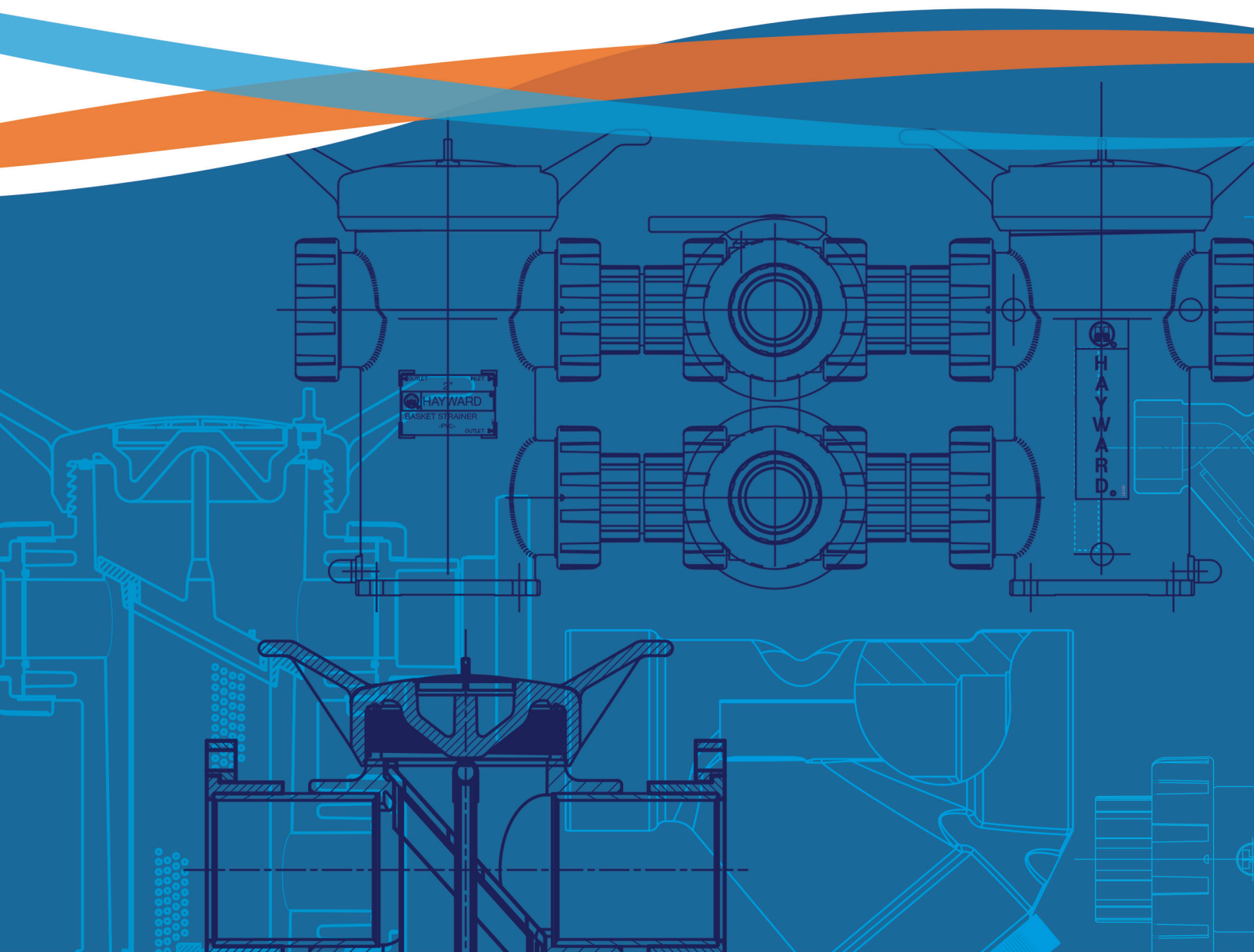
- Ideales para entornos acuáticos sensibles o sistemas de agua salada.
- Todo el equipo físico en contacto con el agua está fabricado con acero inoxidable 316.
- Carcasa y base termoplásticas resistentes a la corrosión.
- Cubierta de inspección con brida duradera.
- Difusor superior integral.
- Conjunto de drenaje subterráneo eficiente y multilateral.
- Tapón de drenaje moldeado integral.



FILTRO DE ARENA COMERCIAL DE LA SERIE HCF.

- Ideales para sistemas de agua dulce.
- El revestimiento de gel de protección UV protege el filtro contra las condiciones climáticas adversas.
- El diseño de la escotilla transparente simplifica las operaciones y aumenta la durabilidad.
- Componentes internos de PVC y ABS de grado comercial moldeados a inyección con laterales ranurados a 360°.
- Válvula industrial y manómetro.
- Disponibles en tamaños de 30 in, 34 in y 36 in.
- Tasas de flujo de hasta 143 GPM.
- Incluidos en NSF/ANSI 50.





Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
© 2021 Hayward Holdings, Inc.

- Hayward Filtration es una marca registrada de Hayward Industries, Inc.
- Eastar es una marca registrada de Eastman.
- Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
- Monel es una marca registrada de Advanced Elastomer Systems.

SPG0821

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
 Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
 Visítenos en: haywardflowcontrol.com