



Serie DB – Strainers de canasta tipo dúplex

1/2" A 4" EN PVC, CPVC Y EASTAR®

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponible en PVC, CPVC y Eastar®
- Tapa ergonómica desmontable manualmente
- Flujo ininterrumpido
- No es necesario apagar el sistema para limpiar la canasta
- Tubería en línea o circuito
- Bases de montaje planas integradas
- Roscas externas para la tapa
- Respiraderos desmontables manualmente, instalados en las tapas
- Drenajes desmontables manualmente, instalados en los cuerpos
- Tapas con desplazamiento de líquido

OPCIONES

- Canastas de strainer de acero inoxidable, Monel®, Hastelloy® y titanio
- Manómetro de presión diferencial e interruptor
- Automatización de válvulas neumáticas o eléctricas
- Canastas disponibles en varias perforaciones y mallas

MATERIALES

- PVC clase 12454 según ASTM D1784
- CPVC clase 23447 según ASTM D1784
- Eastar®
- Juntas tóricas de FPM y EPDM

INFORMACIÓN TÉCNICA

OPCIONES DE CANASTA

TAMAÑOS DE PERFORACIÓN	TAMAÑOS DE MALLA	MATERIAL DE LA CANASTA
1/32"	20	Acero inoxidable, Hastelloy, Monel y titanio
1/16"	40	
1/8"	60	
5/32"	80	
3/16"	100	
1/4"	200	
3/8"	325	
1/32"	N/D	
1/16"		
1/8"		
3/16"		

CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO**	MATERIAL	CONEXIÓN FINAL	JUNTAS	PRESIÓN NOMINAL
1/2"-4" (DN15-DN100)	PVC o CPVC	Cementar, roscar o 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 finales y las tuercas de montaje son de PVC.

**Disponibles conexiones finales de cementar en PVC y CPVC conforme a ISO 727-1 y conexiones finales de roscar conforme a BS21.

***Disponibles conexiones finales con brida DIN/EN PN10.

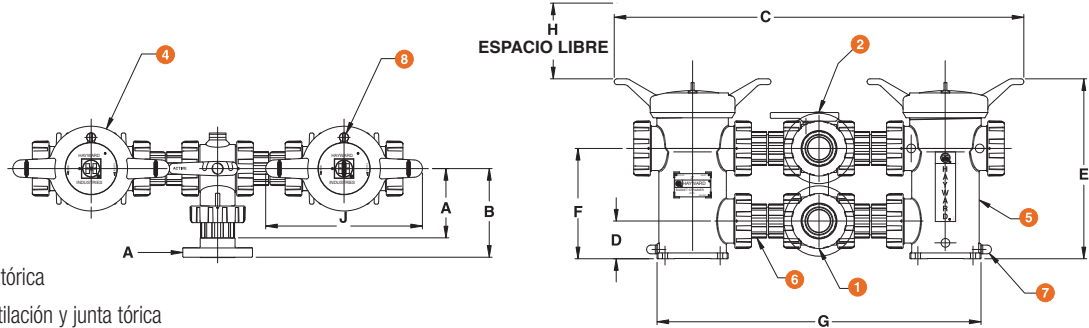
Serie DB – Strainers de canasta tipo dúplex

1/2" A 4" EN PVC, CPVC Y EASTAR®

INFORMACIÓN TÉCNICA (CONTINUACIÓN)

LISTA DE PIEZAS

1. Vástago sencillo lateral
2. Vástago doble lateral
3. Brida de la entrada
4. Tapa
5. Cuerpo del strainer
6. Bobina
7. Tapón de drenaje y junta tórica
8. Tapón con orificio de ventilación y junta tórica



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	
										CEMENTAR/ ROSCAR	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 modificación sin previo aviso; consulte la información de instalación con el fabricante

CÁLCULOS DE LA CAÍDA DE PRESIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN DEL TAMAÑO DE PERFORACIÓN DE LA CANASTA

Para strainers de 1/2" a 4"

Tamaño	Plástico		Acero inoxidable		
	Cv	Factor	Cv	Factor	
1/32"	1.05	1/32"	0.82	Malla 20	0.79
1/16"	1.00	1/16"	0.74	Malla 40	1.01
1/8"	0.58	1/8"	0.58	Malla 60	1.20
3/16"	0.46	5/32"	0.37	Malla 80	1.16
		3/16"	0.46	Malla 100	1.20
		1/4"	0.58	Malla 200	1.09
3/8"	0.45	3/8"	0.45	Malla 325	1.22

FÓRMULA PARA CALCULAR LA PÉRDIDA DE PRESIÓN

La caída de presión en el strainer —en el caso de agua o fluidos de viscosidad parecida— puede calcularse mediante la fórmula que se indica a la derecha:

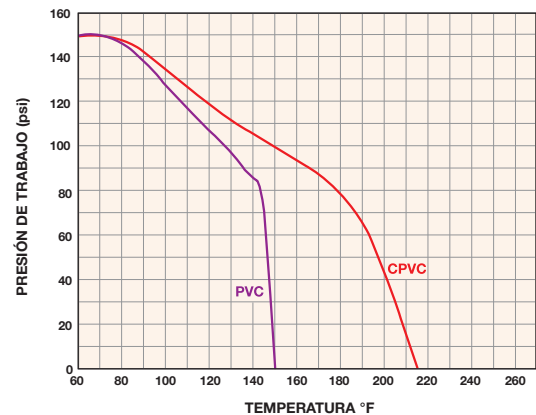
$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión

Q = Caudal en GPM

C_v = Coeficiente de flujo

TEMPERATURA Y PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



VALORES Cv

TAMAÑO in/DN	VALORES Cv	TAMAÑO in/DN	VALORES Cv
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

Los valores de Cv anteriores se determinaron usando una canasta de plástico perforada de 1/16" en strainers de 1/2" hasta 4".

Para calcular la caída de presión a través de los recipientes si se usan canastas que no sean perforadas de 1/16", calcule primero la caída de presión con el Cv que se indica y multiplique el resultado por el factor de corrección contenido en el cuadro de factores de corrección que se muestra a la izquierda.



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc. © 2018 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 Special Metals Corporation.