FILTRO EN "Y" EMBRIDADO

APLICACIONES:

Los filtros en Y son usados para retener agentes extraños que se encuentran en las instalaciones de fluido. Su uso protege a todos los equipos de la instalación como bombas, válvulas, etc., evitando daños y paradas.
Tamaño agujero del tamiz: 1,8mm = 1800micras. Otros tamaños 1mm, 0,8mm y 0,5mm bajo pedido.

UTILIZACIÓN:

Instalaciones de agua fría y caliente, vapor, aire comprimido, aceites y químicos neutros.

LÍMITES TÉCNICOS:

Temperatura Máxima: 120ºC.
Presión máxima: 16 bar.



CARACTERÍSTICAS:

Bridas según DIN 2501 - UNE EN 1092-2.
Distancia entre bridas
DIN 3202(F1) - UNE EN 558-1.

INSTALACIÓN:

En general los filtros están diseñados para ser instalados horizontalmente con el tamiz en la parte inferior.

APPLICATIONS:

Y filters are used to retain foreign matter located in the pipelines. Its use protects all facility equipment such as pumps, valves, etc... Preventing damage and fails.
Hole sieve Size: 1,8mm = 1800 microns.
Other sizes 1mm, 0.8mm and 0.5mm on request.

USE:

Facilities for hot and cold water, steam, compressed air, oil and neutral chemical fluids.

TECHNICAL LIMITS:

Maximum temperature: 120ºC.
Maximum pressure: 16 bar.

FEATURES:

Flanges dimensions according DIN 2501 - UNE EN 1092-2.
Face to face according to DIN 3202 (F1) - UNE EN 558-1.

INSTALLATION:

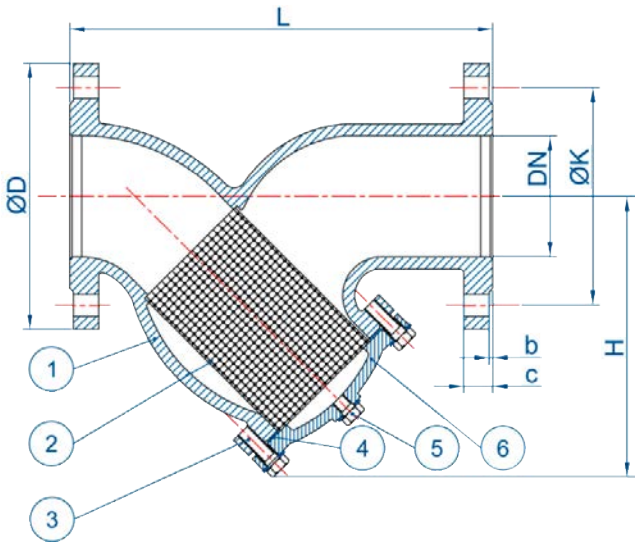
In general strainers are designed to be installed in horizontal pipelines, the sieve below.

REF: VFA_072022_REV1

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

5110



Nº	Nombre *Name*	Material	Calidad *Quality*
1	Cuerpo / *Body*	Hierro fundido / *Cast Iron*	EN-GJL-250 + Epoxy
2	Tamiz / *Screen*	Inox. / *S.S.*	AISI 304
3	Tornillos / *Screws*	Acero Cincado / *Carbon Steel Zinc plated*	ASTM A307
4	Junta / *Gasket*	Caucho / *Rubber*	EDPM
5	Tornillo purga / *Purge screw*	Hierro fundido / *Cast Iron*	EN-GJL-250 + Epoxy
6	Tapa / *Cover*	Hierro fundido / *Cast Iron*	EN-GJL-250 + Epoxy

MEDIDA *SIZE*	DN	L	H	ØD	ØK	b	c	Tornillos *Bolts*	Peso *Weight*
1 1/2"	40	200	118	150	110	3	18	4 x M16	8,2
2"	50	230	178	165	125	3	20	4 x M16	11,5
2 1/2"	65	290	211	185	145	3	20	4 x M16	16,5
3"	80	310	202	200	160	3	22	8 x M16	18,9
4"	100	350	226	220	180	3	24	8 x M16	24,7
5"	125	400	264	250	210	3	26	8 x M16	36,1
6"	150	480	309	285	240	3	26	8 x M20	50,2
8"	200	600	410	340	295	3	30	12 x M20	88,8
10"	250	730	444	405	355	3	32	12 x M24	135,5
12"	300	850	486	460	410	4	32	12 x M24	210
14"	350	980	595	520	470	4	36	16 x M24	294
16"	400	1100	673	580	525	4	38	16 x M27	399

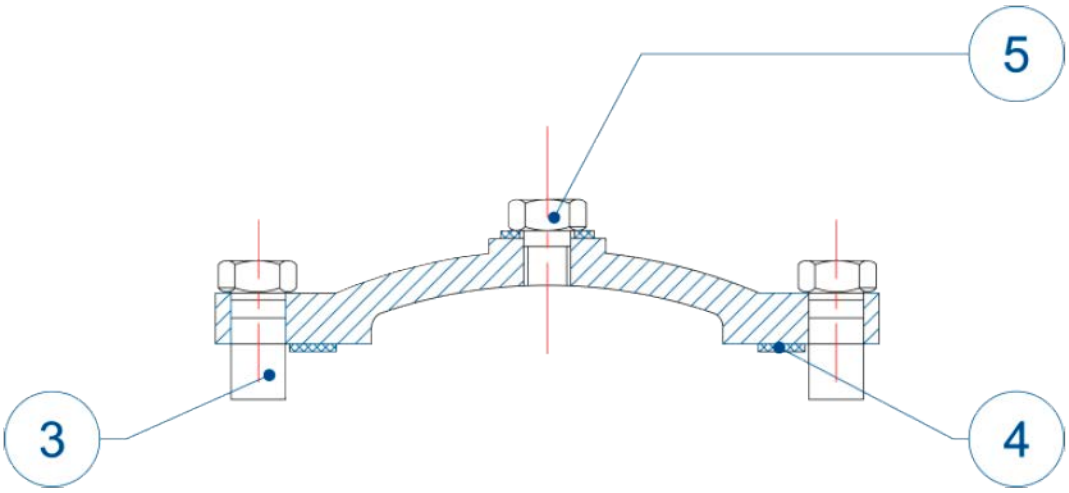
Medidas en milímetros / *All size in milimeters*
Medidas en kilogramos / *Weight in kilograms*

REF: VFA_072022_REV1

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

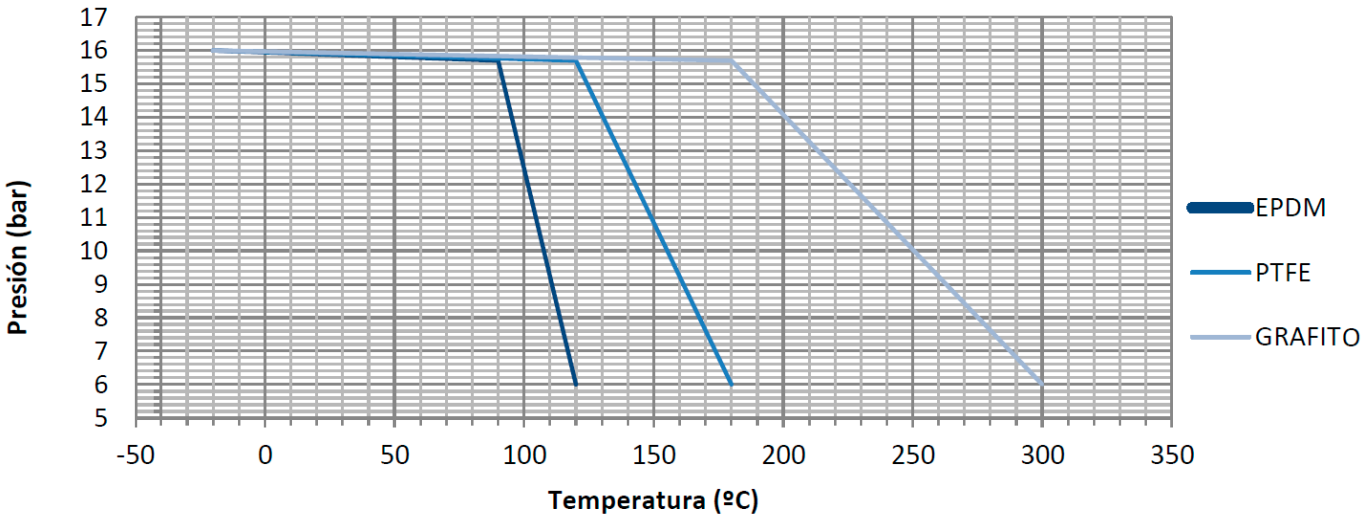
DIMENSIONES TAPA/ *CAP SIZES*



MEDIDA *SIZE*	DN	T. TAPA (3) *Cover screws*	JUNTA (4) *Gasket*	T. PURGA (5) *Purge screw*
1 1/2"	40	5 - M8 x 35	74 x 54	1/2"
2"	50	4 - M10 x 40	86 x 66	1/2"
2 1/2"	65	4 - M10 x 40	100 x 72	1/2"
3"	80	4 - M12 x 40	123 x 90	1/2"
4"	100	4 - M12 x 40	132 x 108	1/2"
5"	125	6 - M12 x 45	160 x 135	1/2"

MEDIDA *SIZE*	DN	T. TAPA (3) *Cover screws*	JUNTA (4) *Gasket*	T. PURGA (5) *Purge screw*
6"	150	6 - M12 x 45	185 x 160	1/2"
8"	200	8 - M12 x 50	240 x 210	3/4"
10"	250	12 - M16 x 60	270 x 240	3/4"
12"	300	12 - M16 x 60	315 x 280	3/4"
14"	350	16 - M20 x 80	390 x 350	1"
16"	400	16 - M20 x 80	460 x 420	1"

Gráfico Presión-temperatura / *Pressure-temperature chart*



REF: VFA_072022_REV1

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

La **pérdida de carga** es la **pérdida de presión** que se produce en un fluido debido a la fricción y la variación de trayectoria de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería, válvula o accesorios que las conduce.

Para cuantificar éstas pérdidas se define el **coeficiente de caudal** (Kv), que es un factor de diseño que relaciona la diferencia de altura (Δh) o presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q). Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m3/h] de agua a una temperatura de 16ºC con una caída de presión a través de la válvula de 1 bar.

Es importante conocer el coeficiente de caudal para poder dimensionar la válvula que se necesita para cumplir con unas solicitaciones determinadas.

*The **head loss** is the pressure drop produced in a fluid as a result of frictions and the path change of the particles by itself and against pipe walls, valves and other accessories.*

*To evaluate this losses the **flow factor** (Kv) is defined, that is a design factor that connect the height increment (Δh) or the pressure increment (ΔP) between the inlet and the outlet of the valve with the flow rate (Q). This coefficient is defined as the flow rate in cubic meters per hour [m^3/h] of water at 16ºC with a pressure drop inside the valve of 1 bar.*

It's important to know the flow factor to measure adequately the valve is needed to accomplish the determined requests.

COEFICIENTE DE CAUDAL (Kv) / *FLOW FACTOR (Kv)*

El tamiz incluido por defecto es de 1,8 mm. Si desea la instalación de otra medida, contactando con el departamento comercial.

The sieve included by default is 1.8 mm. If you want the installation of another measure, contacting the commercial department. acoustic comfort is guaranteed.

MEDIDA *SIZE*	DN	Kv (1,8 mm)	Kv (1 mm)
1 1/2"	40	41	37
2"	50	65	61
2 1/2"	65	96	109
3"	80	149	138
4"	100	223	205
5"	125	347	308

MEDIDA *SIZE*	DN	Kv (1,8 mm)	Kv (1 mm)
6"	150	480	421
8"	200	853	759
10"	250	1104	994
12"	300	1450	1201
14"	350	1848	1567
16"	400	2315	2013

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Gráfico Pérdidas de Carga con 1,8mm / *Head loss chart with 1,8mm*

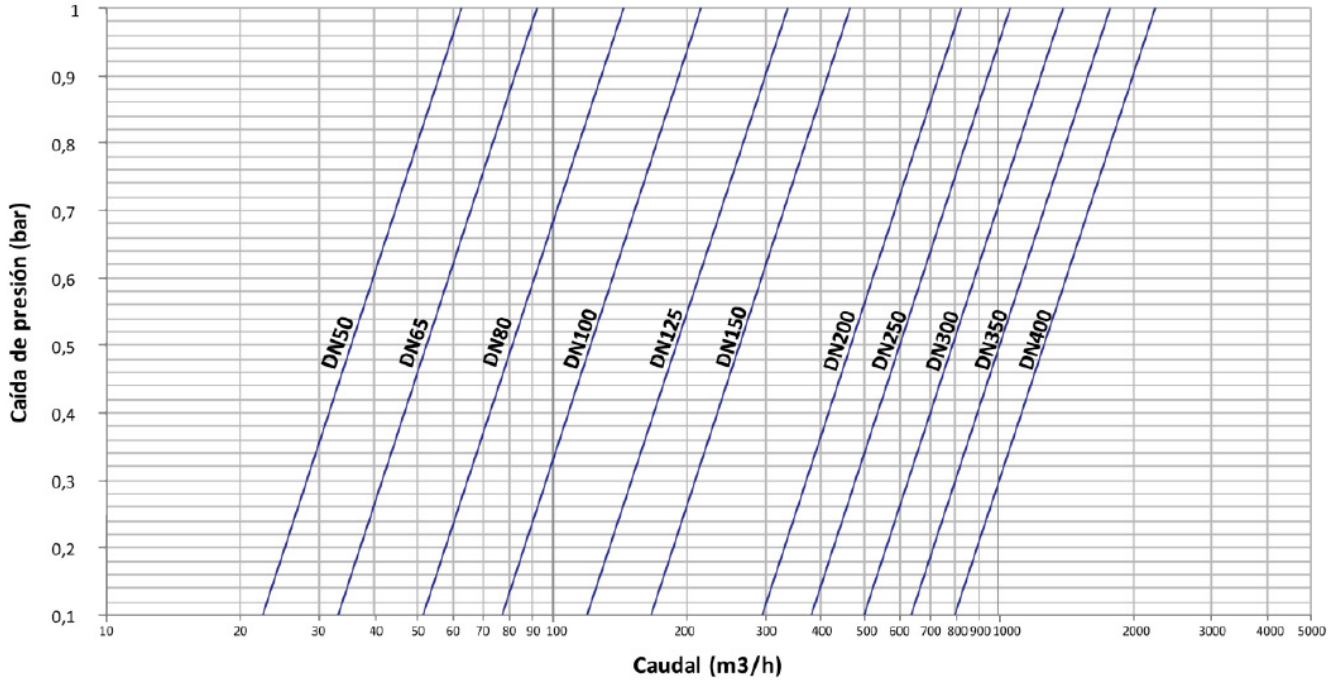
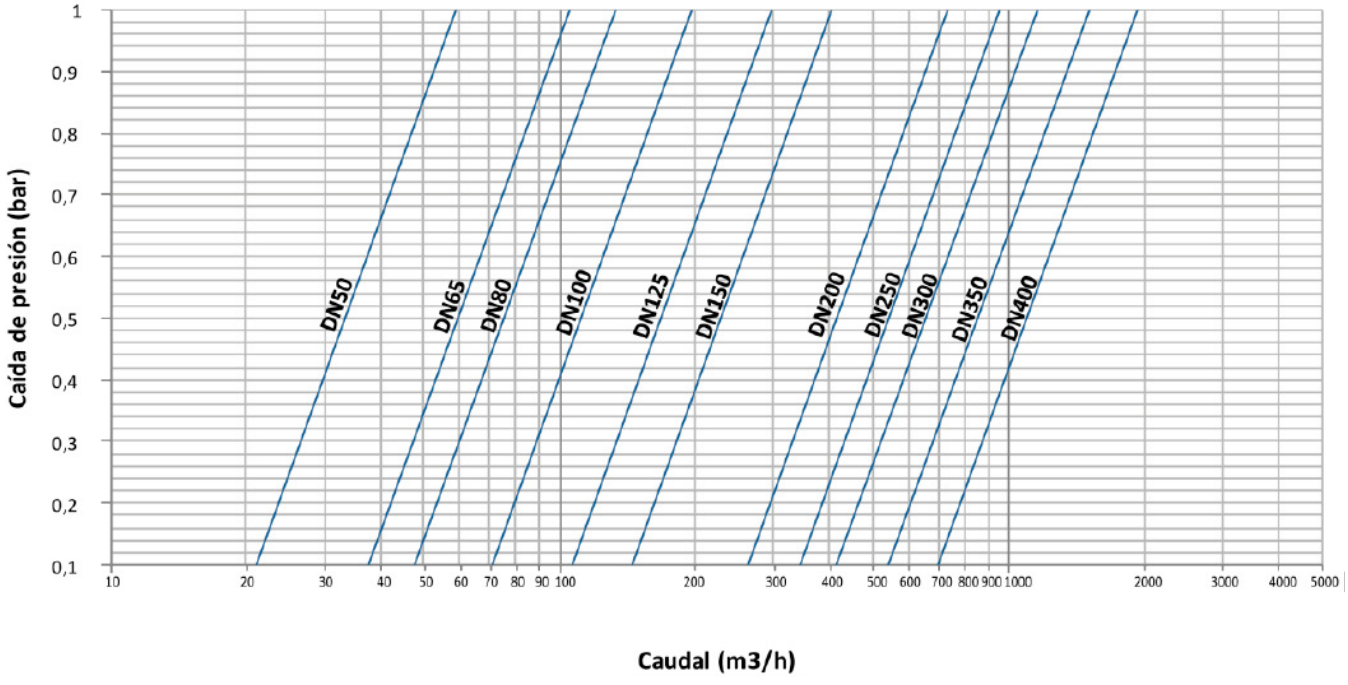


Gráfico Pérdidas de Carga con 1mm / *Head loss chart with 1mm*



REF: VFA_072022_REV1

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

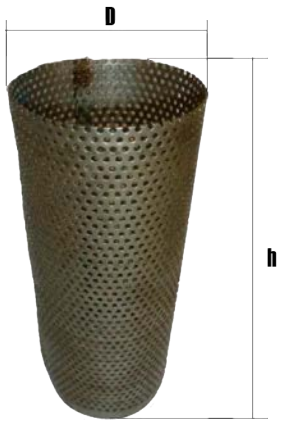
COVER GASKET



Materiales disponibles: EPDM, PTFE y grafito.

TAMIZ / *SIEVE*

DN	Ø D	h
40	-	-
50	54	138
65	68	168
80	88	138
100	106	155
125	133	197
150	158	235
200	208	312
250	238	320
300	280	315
350	350	390
400	400	460



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

CERTIFICADOS / *CERTIFICATES*

CE



Departamento Calidad / Quality department

Business Key, S.L.

Certifica que:

Los productos descritos en este Certificado están fabricados bajo la Normativa para Equipos de Presión 97/23/EC QS-SYSTEM Anexo III (MODELO A1)

The products described in this certificate are made under the Pressure Equipment Regulations 97/23/EC QS-SYSTEM Annex III (MODELO A1)

Identificación Eurocert's con el nº:

CE1128

- Filtro 5110 Junta NBR / 5110 Strain NBR gasket
- Filtro 5110 Junta EPDM / 5110 Strain EDPM gasket
- Filtro 5110 Junta Grafito / 5110 Strain Graphite gasket

Este Certificado es válido hasta el: 30-09-2017
This certificate is valid until: 2017-09-30

CE: Certificado que garantiza que la fabricación de los equipos está bajo la normativa europea de equipos de presión 97/23/EC.

CE: Certificate that guarantees the manufacture of the equipment under the european regulation for pressure equipments 97/23/EC.

WRAS



Departamento Calidad / Quality department

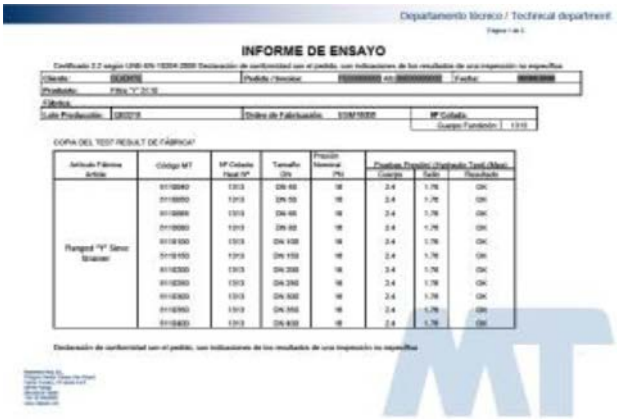
Certificado Pintura Epoxi Azul y Roja

WRAS

WRAS: Certificado que garantiza los elementos presentes en la válvula para uso de agua para consumo humano.

WRAS: Certificate that guarantees the epoxy coating with water for human use.

CERTIFICADO 2.2 Y 3.1



Departamento técnico / Technical department

INFORME DE ENSAYO

CERTIFICADO 2.2 INFORME DE ENSAYO: Declaración de conformidad con el pedido, con indicaciones de los resultados de una inspección no específica.

CERTIFICADO 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: Declaración de conformidad con el pedido, con indicación de los resultados de una inspección específica.

CERTIFICATE 2.2 TEST REPORT: Product conformity statement, with non-specific inspection results indicated.

CERTIFICATE 3.1 INSPECTION CERTIFICATE: Product conformity statement, with specific inspection results indicated.

REF: VFA_072022_REV1

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.