

RV DN 15÷100

Filtro inclinado



RV DN 15÷50

El filtro inclinado RV limita el paso de partículas sólidas presentes en el fluido mediante una malla filtrante.

FILTRO INCLINADO

- Sistema de unión encolado, roscado y embreado.
- **Malla filtrante** montada en un soporte **fácilmente extraíble** que facilita la limpieza o la sustitución de la propia malla.
- **Compatibilidad del material de la válvula** (PVC-C) con el transporte de agua, agua potable y otras sustancias alimentarias según las **normativas vigentes**.
- Posibilidad de efectuar el mantenimiento con el cuerpo de la válvula instalado.

Especificaciones técnicas	
Construcción	Filtro inclinado
Gama dimensional	DN 15 ÷ 50
Presión nominal	PN 16 con agua a 20 °C
Rango de temperatura	0 °C ÷ 100 °C
Estándares de unión	Encolado: EN ISO 15493, ASTM F 439. Unibles con tubos según EN ISO 15493, ASTM F 441 Roscado: UNI ISO 228-1, DIN 2999, ASTM F 437 Embrado: ISO 7005-1, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150
Referencias normativas	Criterios constructivos: EN ISO 15493 Métodos y requisitos de las pruebas: ISO 9393 Criterios de instalación: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Material de la válvula	Cuerpo: PVC-C Malla: PP
Material de las juntas	EPDM, FKM

DATOS TÉCNICOS

VARIACIÓN DE LA PRESIÓN EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA

Para agua o fluidos no peligrosos para los cuales el material está clasificado como QUÍMICAMENTE RESISTENTE. En otros casos es necesaria una disminución adecuada de la presión nominal PN (25 años con factor de seguridad).

Nota: para el empleo del PVC-C con temperaturas de funcionamiento superiores a 90°, se aconseja ponerse en contacto con el servicio técnico.

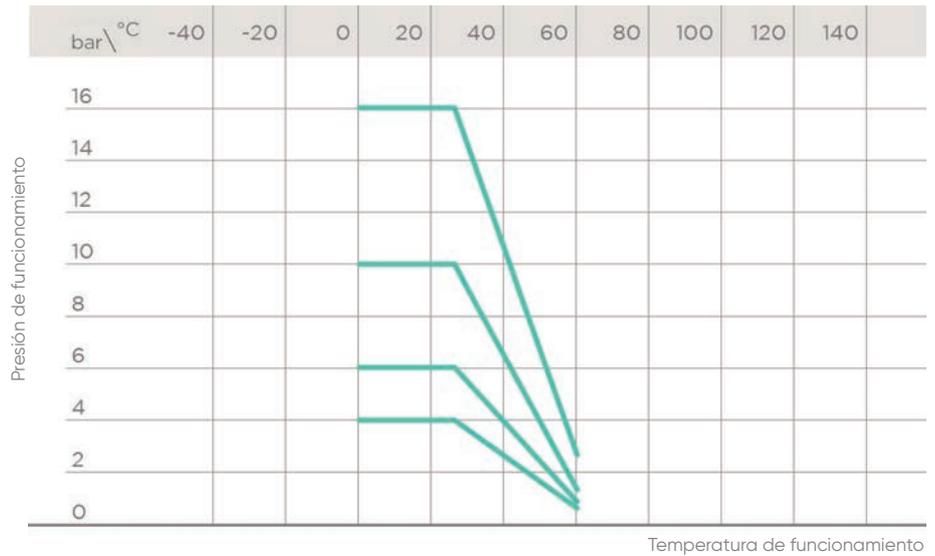
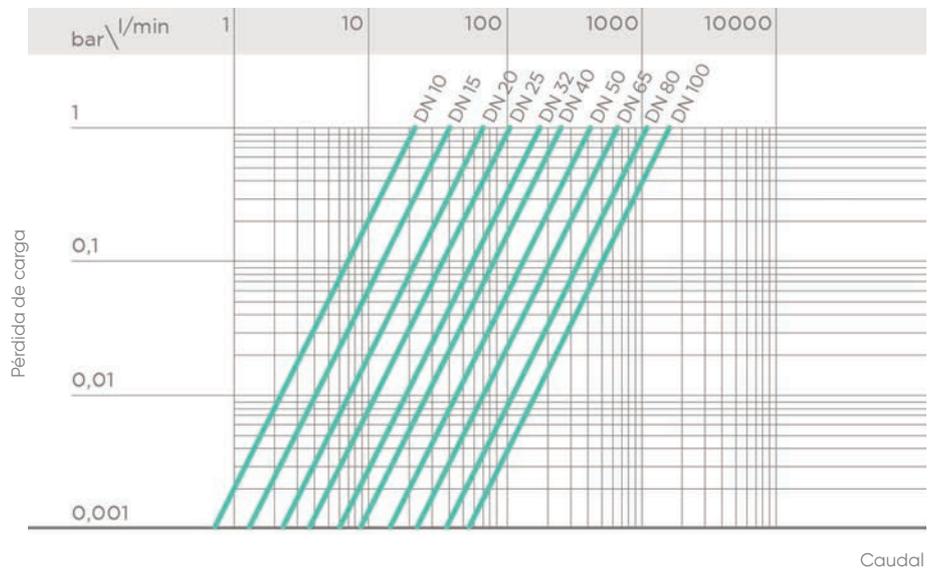


DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA DE CARGA



COEFICIENTE DE FLUJO K_v100

Por coeficiente de flujo k_v100 se entiende el caudal Q en litros por minuto de agua a 20 °C que genera una pérdida de carga $\Delta p = 1$ bar para una determinada posición de la válvula.

Los valores k_v100 indicados en la tabla son para la válvula completamente abierta.

DN	15	20	25	32	40	50
k_v100 l/min	40	70	103	188	255	410

DIMENSIONES DEL FILTRO

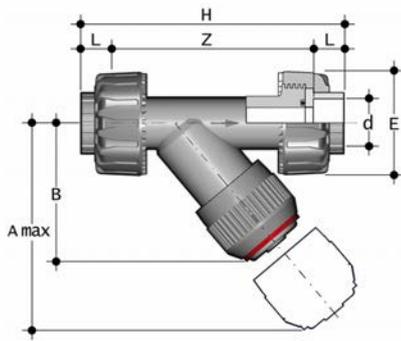
	20÷25	32÷63
número de agujeros por cm ²	37	32
serie ASTM equivalente en mesh	18	20
∅ agujero equivalente μm	1016	889
material de la malla	PP	PP

SUPERFICIE TOTAL DE FILTRACIÓN A_{TOT} (CM²)

DN	15	20	25	32	40	50
A_{tot}	16	23,5	36	53	69	101

Los datos de este catálogo se suministran de buena fe. FIP no asume ninguna responsabilidad por los datos no derivados directamente de normas internacionales. FIP se reserva el derecho de aportar cualquier modificación. La instalación y el mantenimiento del producto deben ser realizados por personal cualificado.

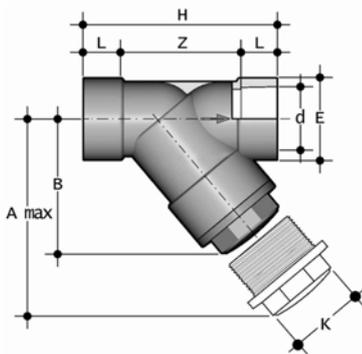
DIMENSIONES



RVUIM

Filtro inclinado con enlaces hembra para soldadura socket, serie métrica

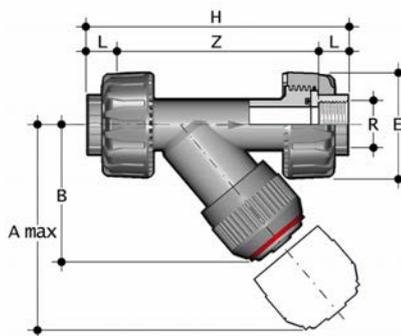
d	DN	PN	A max	B	E	H	Z	Fig.	g	EPDM Código	FKM Código
20	15	10	125	71	55	138	109	A	148	RVUIM020E	RVUIM020F
25	20	10	145	83	66	157	125	A	195	RVUIM025E	RVUIM025F
32	25	10	165	94	74	179	143	A	297	RVUIM032E	RVUIM032F
40	32	10	190	109	86	205	164	A	475	RVUIM040E	RVUIM040F
50	40	10	210	119	99	244	197	A	675	RVUIM050E	RVUIM050F
63	50	10	240	142,5	120	294	239	A	1100	RVUIM063E	RVUIM063F



RVIM

Filtro inclinado con conexiones hembra para soldadura socket, serie métrica

d	DN	PN	A max	B	E	H	K	Z	Fig.	g	EPDM Código	FKM Código
75	65	6	300	176	103	241	96	179	B	1580	RVIM075E	RVIM075F
90	80	4	325	193	115	260	105	189	B	1920	RVIM090E	RVIM090F
110	100	4	385	229	138	323	-	240	C	3000	RVIM110E	RVIM110F



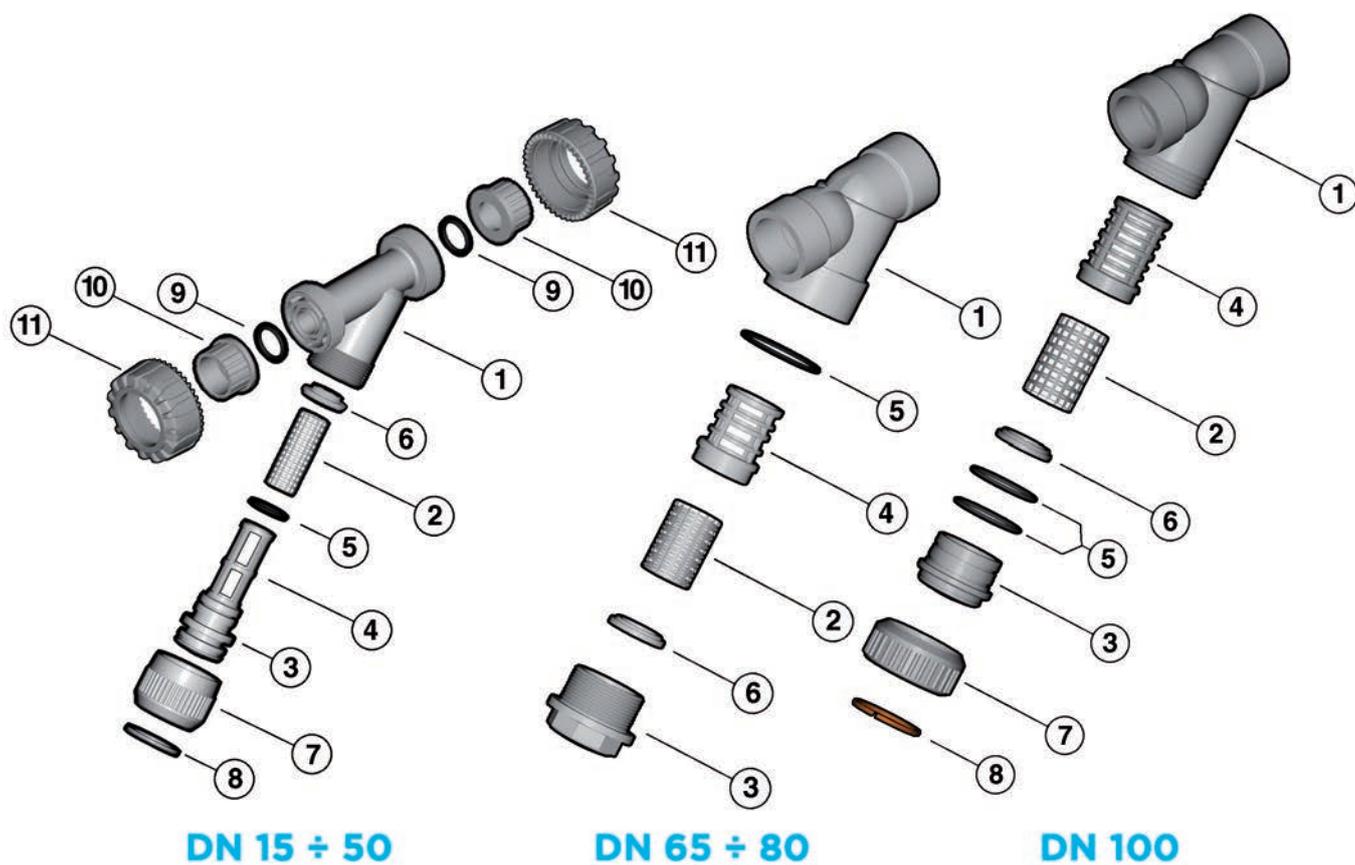
RVUFM

Filtro inclinado con enlaces hembra, rosca cilíndrica gas

R	DN	PN	A max	B	E	H	Z	Fig.	g	EPDM Código	FKM Código
1/2"	15	10	125	71	55	142	112	A	148	RVUFM012E	RVUFM012F
3/4"	20	10	145	83	66	159	126	A	195	RVUFM034E	RVUFM034F
1"	25	10	165	94	74	183	145	A	297	RVUFM100E	RVUFM100F
1" 1/4"	32	10	190	109	86	214	171	A	475	RVUFM114E	RVUFM114F
1" 1/2"	40	10	210	119	99	235	192	A	675	RVUFM112E	RVUFM112F
2"	50	10	240	143	120	285	234	A	1100	RVUFM200E	RVUFM200F

COMPONENTES

DESPIECE



1 Cuerpo (PVC-C - 1)

2 Colador (PP-H - 1)*

3 Bonete (PVC-C - 1)

4 Soporte del filtro (PVC-C - 1)

5 Junta tórica (EPDM o FKM - 1)*

6 Arandela (PVC-C - 1)

7 Tuerca de unión (PVC-C - 1)

8 Anillo de retención (PVC-C - 1)

9 Junta tórica (EPDM o FKM - 2)*

10 Conector final (PVC-C - 2)*

11 Tuerca de unión (PVC-C - 2)

*repuestos
entre paréntesis se indica el material del componente y la cantidad suministrada

DESMONTAJE

- 1) Aislar el filtro del flujo del líquido y vaciar la instalación aguas arriba de la misma.
- 2) Desenroscar la tuerca (7) y separar el tapón-soporte (3-4) del cuerpo (1).
- 3) Extraer la arandela de fondo (6) del tapón-soporte (3-4).
- 4) Extraer el anillo abierto (8) y separar la tuerca (7) del tapón (3).
- 5) Extraer la junta tórica de estanqueidad del manguito (5).

MONTAJE

- 1) Introducir la junta tórica (5) en su alojamiento en el tapón (3).
- 2) Introducir el tapón (3) en la tuerca (7) y fijar los dos componentes mediante el anillo abierto (8).
- 3) Introducir en el tapón-soporte (3-4) la malla (2) y asegurarla con la arandela de fondo (6).
- 4) Introducir el tapón (3) en el cuerpo (1) y enroscar la tuerca (7).



Nota: las operaciones de mantenimiento pueden llevarse a cabo con el cuerpo válvula instalado. SE aconseja, en las operaciones de montaje, lubricar los asientos de goma. Para ello, se recuerda que no deben usarse aceites minerales ya que son agresivos para la junta EPDM.

INSTALACIÓN

El filtro puede instalarse en cualquier posición prestando atención a que la flecha grabada en el cuerpo indique la dirección del fluido y a que la parte filtrante esté dirigida hacia abajo. Es conveniente, para evitar daños a la malla, introducir en la instalación aparatos destinados a evitar la inversión del flujo.

- 1) Desenroscar las tuercas (11) e introducirlas en los tramos de tubo.
- 2) Proceder a la soldadura térmica de los manguitos (10) en los tramos de tubo.
- 3) Posicionar el filtro entre los manguitos.
- 4) Apretar las tuercas.

ADVERTENCIAS

Los filtros con cuerpo transparente permiten el paso de la luz provocando el crecimiento de algas y microorganismos en su interior.

Los filtros con cuerpo transparente no están protegidos de la radiación solar. Un uso en instalaciones al aire libre acelera el proceso de envejecimiento del material reduciendo su tiempo de vida.

Se recomienda proteger los filtros con cuerpo transparente contra vibraciones en las cercanías de grupo de bombeo.

Verificar siempre la limpieza de los elementos filtrantes.

Fig.1

