

# RV DN 15 A 50

PVC-C



# RV DN 15 À 50

Le filtre à tamis RV limite le passage de particules solides présentes dans le fluide au moyen d'une petite grille filtrante.

## FILTRE À TAMIS

- Système d'assemblage par collage, par vissage et par bridage.
- **Filtre** monté sur un support **facilement amovible** qui facilite le nettoyage ou le remplacement du filtre.
- Compatibilité du matériau (**PVC-C**) avec le transport d'eau, eau potable et autres substances alimentaires selon les réglementations en vigueur.
- Possibilité d'effectuer l'entretien avec le corps de la vanne installé

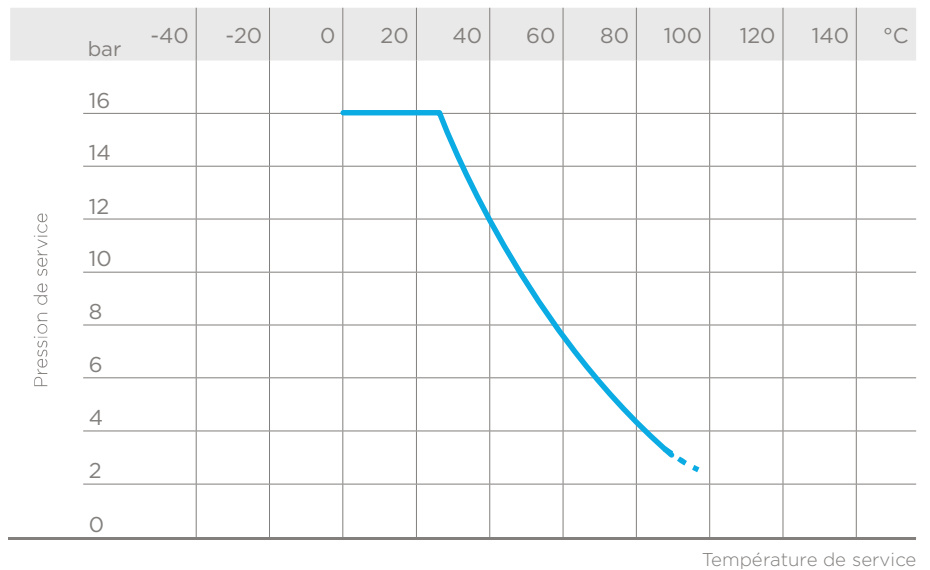
Spécifications techniques	
<b>Fabrication</b>	Filtre à tamis
<b>Gamme de dimensions</b>	DN 15 à 50
<b>Pression nominale</b>	PN 16 pour de l'eau à 20 °C
<b>Plage de température</b>	0 °C à 100 °C
<b>Standard d'accouplement</b>	<b>Collage</b> : EN ISO 15493, ASTM F 439. Compatibles avec les tubes selon EN ISO 15493, ASTM F 441 <b>Vissage</b> : UNI ISO 228-1, DIN 2999, ASTM F 437 <b>Bridage</b> : ISO 7005-1, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16,5 cl.150
<b>Références normatives</b>	<b>Critères de fabrication</b> : EN ISO 15493 <b>Méthodes et conditions requises pour les tests</b> : ISO 9393 <b>Critères d'installation</b> : DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
<b>Matériaux de la vanne</b>	<b>Corps</b> : PVC-C <b>Filtre</b> : PP
<b>Matériaux d'étanchéité</b>	EPDM ou FPM

# DONNÉES TECHNIQUES

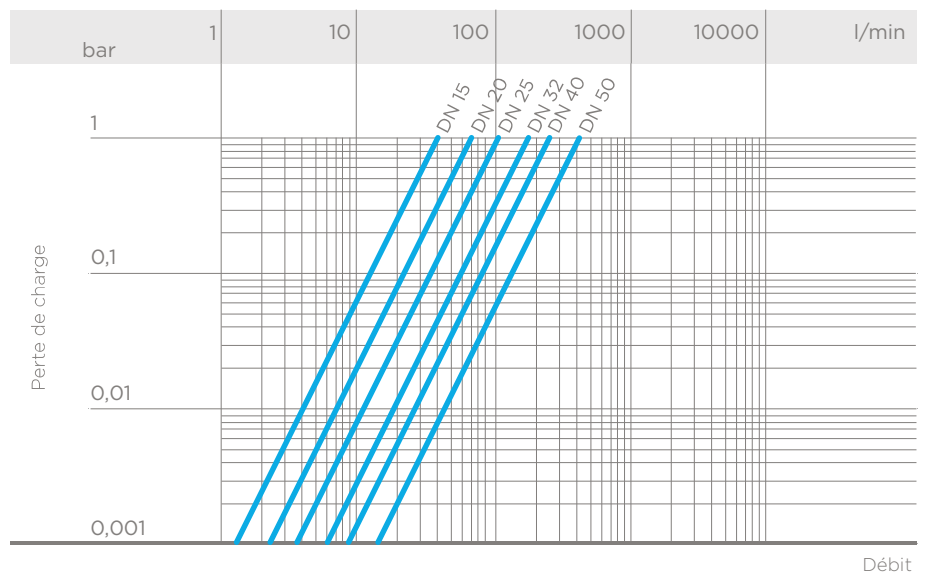
## VARIATION DE LA PRESSION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

Pour l'eau et les fluides non dangereux vis-à-vis desquels le matériau est considéré comme étant CHIMIQUEMENT RÉSISTANT. Dans les autres cas, une diminution de la pression nominale PN est nécessaire (espérance de vie de 25 ans, facteur de sécurité inclus).

Remarque : Pour l'emploi du PVC-C à des températures de service de plus de 90°, il est conseillé de contacter le service technique.



## DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE



## COEFFICIENT DE DÉBIT $K_v$ 100

Par coefficient de débit  $K_v$ 100, on entend le débit Q en litres par minute d'eau à 20 °C, qui génère une perte de charge  $\Delta p = 1$  bar pour une position déterminée de la vanne.

Le tableau indique les valeurs  $K_v$ 100 pour une vanne complètement ouverte.

DN	15	20	25	32	40	50
$K_v$ ,100 l/min	40	70	103	188	255	410

## DIMENSIONS DU FILTRE

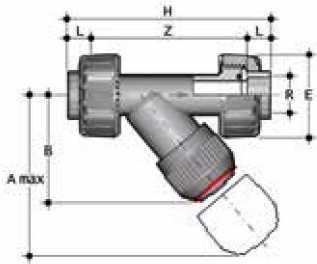
Pas (mm)	1,5
nombre de trous par cm <sup>2</sup>	42
série ASTM équivalente en mesh	20
ø foro equivalente μm	800
matériau du filtre	PP

## SURFACE TOTALE DE FILTRATION $A_{tot}$ (cm<sup>2</sup>)

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

Les données contenues dans cette brochure sont fournies en toute bonne foi. FIP n'assume aucune responsabilité pour les données qui ne dérivent pas directement des normes internationales. FIP se réserve le droit d'apporter toute modification aux produits présentés dans cette brochure. L'installation et l'entretien doivent être effectués par du personnel qualifié.

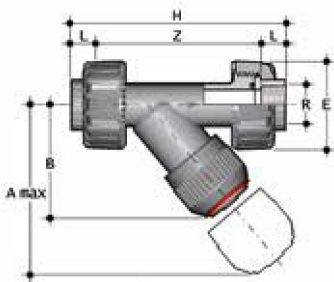
# DIMENSIONS



## RVUIC

Filtre à tamis à embouts union femelles à coller, série métrique

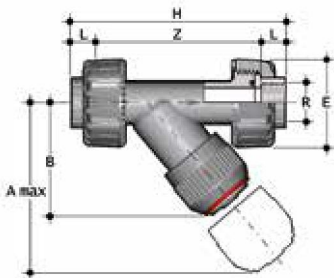
d	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	g	Code EPDM	Code FPM
20	15	16	125	72	55	135	16	103	231	RVUIC020E	RVUIC020F
25	20	16	145	84	66	158	19	120	392	RVUIC025E	RVUIC025F
32	25	16	165	95	75	176	22	132	576	RVUIC032E	RVUIC032F
40	32	16	190	111	87	207	26	155	802	RVUIC040E	RVUIC040F
50	40	16	210	120	100	243	31	181	1199	RVUIC050E	RVUIC050F
63	50	16	240	139	120	298	38	222	2018	RVUIC063E	RVUIC063F



## RVUAC

Filtre à tamis à embouts union femelles à coller, série ASTM

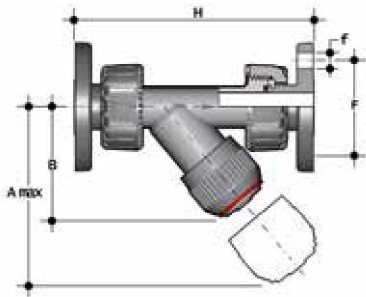
d	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	g	Code EPDM	Code FPM
1/2"	15	16	125	72	55	149	22,5	104	231	RVUAC012E	RVUAC012F
3/4"	20	16	145	84	66	172	25,5	121	392	RVUAC034E	RVUAC034F
1"	25	16	165	95	75	190	28,7	132,6	576	RVUAC100E	RVUAC100F
1" 1/4	32	16	190	111	87	223	32	159	802	RVUAC114E	RVUAC114F
1" 1/2	40	16	210	120	100	251	35	181	1199	RVUAC112E	RVUAC112F
2"	50	16	240	139	120	298	38,2	221,6	2018	RVUAC200E	RVUAC200F



## RVUNC

Filtre à tamis à embouts union femelles, taraudés NPT

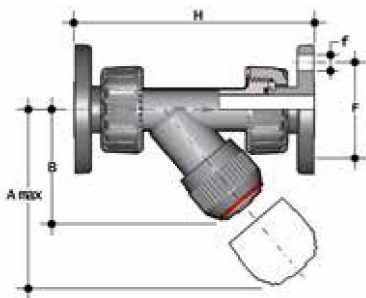
R	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	g	Code EPDM	Code FPM
1/2"	15	16	125	72	55	142	17,8	106,4	231	RVUNC012E	RVUNC012F
3/4"	20	16	145	84	66	159	18	123	392	RVUNC034E	RVUNC034F
1"	25	16	165	95	75	183	22,6	137,8	576	RVUNC100E	RVUNC100F
1" 1/4	32	16	190	111	87	214	23,5	167	812	RVUNC114E	RVUNC114F
1" 1/2	40	16	210	120	100	235	28,5	178	1211	RVUNC112E	RVUNC112F
2"	50	16	240	139	120	285	35,7	213,6	2051	RVUNC200E	RVUNC200F



## RVUOC

Filtre à tamis à brides fixes, perçage EN/ISO/DIN PN10/16.

d	DN	PN	A max	B	F	f	H	g	Code EPDM	Code FPM
20	15	16	125	72	65	14	163	360	RVUOC020E	RVUOC020F
25	20	16	145	84	75	14	193	495	RVUOC025E	RVUOC025F
32	25	16	165	95	85	14	211	660	RVUOC032E	RVUOC032F
40	32	16	190	111	100	18	244	1000	RVUOC040E	RVUOC040F
50	40	16	210	120	110	18	277	1320	RVUOC050E	RVUOC050F
63	50	16	240	139	125	18	331	1910	RVUOC063E	RVUOC063F



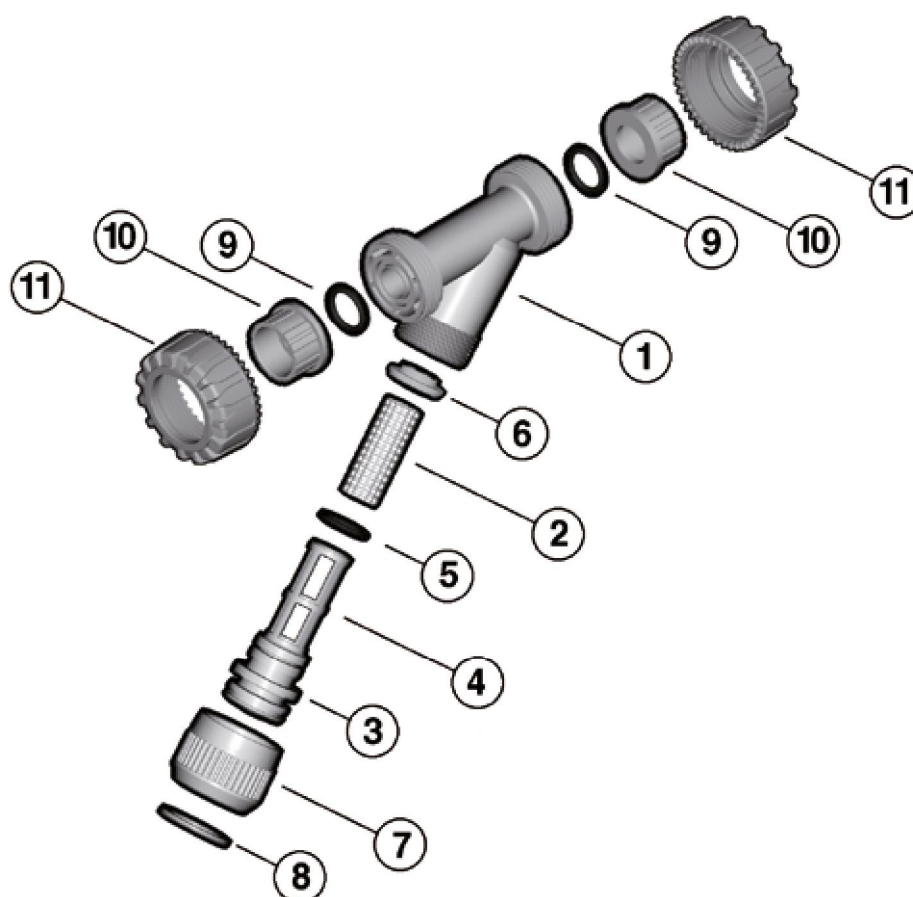
## RVUOAC

Filtre à tamis avec brides fixes, perçage ANSI B16.5 cl.150 #FF

Taille	DN	PN	A max	B	F	f	H	g	Code EPDM	Code FPM
1/2"	15	16	125	72	60,3	15,9	175	360	RVUOAC012E	RVUOAC012F
3/4"	20	16	145	84	69,9	15,9	214	495	RVUOAC034E	RVUOAC034F
1"	25	16	165	95	79,4	15,9	237	660	RVUOAC100E	RVUOAC100F
1" 1/4	32	16	190	111	88,9	15,9	253	1000	RVUOAC114E	RVUOAC114F
1" 1/2	40	16	210	120	98,4	15,9	289	1320	RVUOAC112E	RVUOAC112F
2"	50	16	240	139	120,7	19,1	333	1910	RVUOAC200E	RVUOAC200F

# COMPOSANTS

## VUE ÉCLATÉE



1 · Corps (PVC-C - 1)

2 · Filtre (PP-H - 1)\*

3 · Couvercle(PVC-C - 1)

4 · Support de tamis (PVC-C-1)

5 · Joint torique (EPDM o FPM - 1)\*

6 · Rondelle (PVC-C - 1)

7 · Écrou union (PVC-C - 1)

8 · Anneau fendu (PVC-C - 1)

9 · Joint d'étanchéité torique du collet (EPDM ou FPM - 2)\*

10 · Manchon (PVC-C - 2)\*

11 · Écrou union (PVC-C - 2)

\* Pièces de rechange

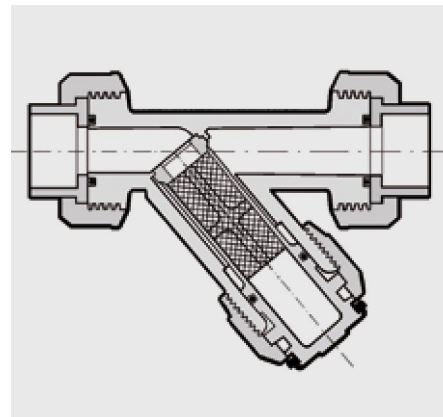
Le matériau du composant et la quantité fournie sont indiqués entre parenthèses

## DÉMONTAGE

- 1) Isoler le filtre du flux du liquide et vider l'installation en amont de celui-ci.
- 2) Dévisser l'écrou (7) et séparer le couvercle-support (3-4) du corps (1).
- 3) Dégager la rondelle du fond (6) du couvercle-support (3-4).
- 4) Retirer l'anneau fendu (8) et séparer l'écrou (7) du couvercle (3).
- 5) Retirer le joint torique d'étanchéité du couvercle (5).

## MONTAGE

- 1) Insérer le joint torique (5) dans son logement sur le couvercle (3).
- 2) Enfiler le couvercle (3) dans l'écrou (7) et fixer les deux composants au moyen de l'anneau fendu (8).
- 3) Enfiler le tamis (2) dans le couvercle-support (3-4) et la fixer avec la rondelle de fond (6).
- 4) Insérer le couvercle (3) dans le corps (1) et visser l'écrou union (7).



**Remarque :** les opérations d'entretien peuvent être effectuées avec le corps de la vanne installé. Pendant les opérations de montage, il est conseillé de lubrifier les joints en élastomère. À ce propos, il est rappelé que les huiles minérales ne sont pas appropriées, car elles sont agressives pour le caoutchouc EPDM.

## INSTALLATION

Le filtre peut être installé dans n'importe quelle position, en veillant à ce que la flèche imprimée sur le corps indique la direction du fluide et que la partie filtrante soit tournée vers le bas. Pour éviter d'abîmer le filtre, il convient d'insérer sur l'installation des appareillages visant à empêcher le flux de changer de sens.

- 1) Dévisser les écrous union (11) et les insérer sur les morceaux de tube.
- 2) Procéder au soudage thermique des manchons (10) sur les morceaux de tube.
- 3) Placer le filtre entre les manchons.
- 4) Serrer les écrous union.

## AVERTISSEMENTS

- Les filtres à corps transparent laissent la lumière passer, ce qui favorise la croissance des algues et des micro-organismes à l'intérieur.
- Les filtres à corps transparent sont plus sensibles aux rayonnements solaires. L'utilisation dans des installations en plein air accélère le processus de vieillissement du matériau, ce qui réduit le temps de son cycle de vie.
- Il est recommandé de protéger les filtres à corps transparent contre les vibrations qui se manifestent à proximité des groupes de pompage.
- Vérifier toujours la propreté des éléments filtrants.