

RV DN 10 À 100

PVC-U



Filtre à tamis



RV DN 10 à 100

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

COLLECTEUR D'IMPURETÉS

- Système d'assemblage par collage, par vissage et par bridage.
- **Tamis** monté sur un support **facilement amovible** qui facilite le nettoyage ou le remplacement du tamis.
- **Compatibilité du matériau de la vanne (PVC-U) 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 vanne installé.

Spécifications techniques	
Fabrication	Filtre à tamis
Gamme de dimensions	DN 10 à 100
Pression nominale	PVC-U Gris DN 10 à 50 : PN 16 pour de l'eau à 20 °C DN 65 : PN 10 pour de l'eau à 20 °C DN 80 à 100 : PN 6 pour de l'eau à 20 °C PVC-U Transparent DN 10 à 25 : PN 16 pour de l'eau à 20 °C DN 32 à 50 : PN 10 pour de l'eau à 20 °C DN 65 : PN 6 pour de l'eau à 20 °C DN 80 à 100 : PN 4 pour de l'eau à 20 °C
Plage de température	0 °C à 60 °C
Standard d'accouplement	Collage : EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346/1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Compatibles avec les tuyaux selon EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 Vissage : UNI ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2467, JIS B 0203 Bridage : ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1 (DN 10 à 50), DIN 2501, ANSI B.16.5 cl.150, JIS B 2220
Références normatives	Critères de fabrication : EN ISO 1452, EN ISO 15493 Méthodes et conditions requises pour les tests : ISO 9393 Critères d'installation : DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Matériaux de la vanne	Corps : PVC-U gris ou transparent Tamis : PVC-U ou Acier INOX
Matériaux d'étanchéité	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.

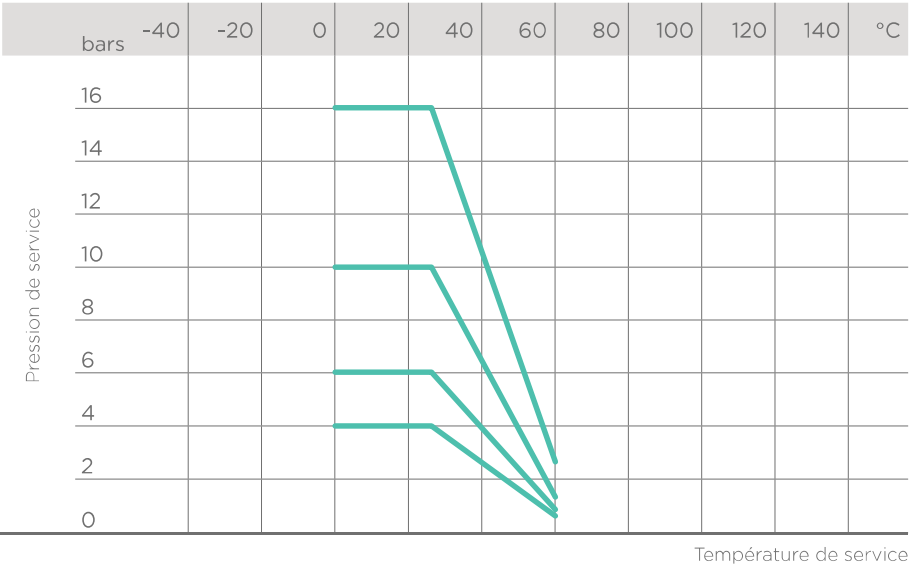
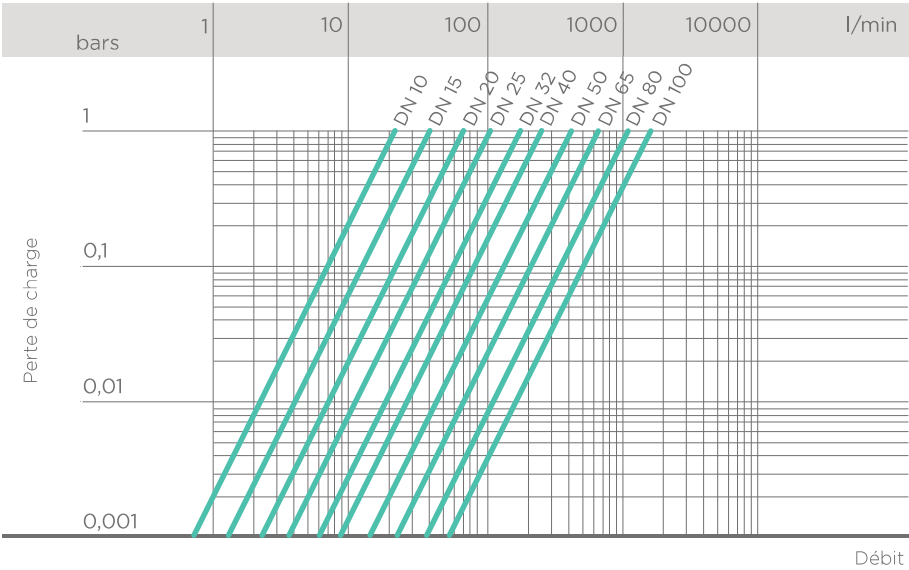


DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE



COEFFICIENT DE DÉBIT K_v100

Par coefficient de débit K_v100, 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 du clapet. Le tableau indique les valeurs K_v100 pour un robinet complètement ouvert.

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
K _v 100 l/min	22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700

CARACTÉRISTIQUES DU TAMIS

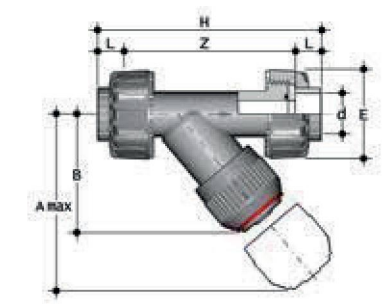
Pas (mm)	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5
nombre de trous par cm²	240	190	100	60	35
série ASTM équivalente en mesh	35	50	35	30	18
ø trou équivalent µm	370	300	500	600	900
matériau du tamis	INOX	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U

SURFACE TOTALE DE FILTRATION A_{tot} (cm²)

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A _{tot}	16	16	23,5	36	53	69	101	197	247	396

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.

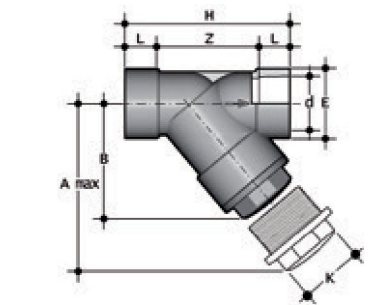
DIMENSIONS



RVUIV-RVUIT
 RVUIV PVC-U rigide - RVUIT PVC-U transparent
 Filtre à tamis à embouts union femelles à coller

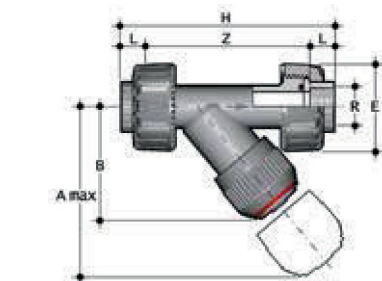
d	DN	PN RVUIV	PN RVUIT	A max	B	E	H	L	Z	Fig.	g	Code RVUIV	Code RVUIT
16	10	16	16	125	72	55	135	14	107	A	203	RVUIV016E	RVUIT016E
20	15	16	16	125	72	55	135	16	103	A	211	RVUIV020E	RVUIT020E
25	20	16	16	145	84	66	158	19	120	A	358	RVUIV025E	RVUIT025E
32	25	16	16	165	95	75	176	22	132	A	526	RVUIV032E	RVUIT032E
40	32	16	10	190	111	87	207	26	155	A	733	RVUIV040E	RVUIT040E
50	40	16	10	210	120	100	243	31	181	A	1095	RVUIV050E	RVUIT050E
63	50	16	10	240	139	120	298	38	222	A	1843	RVUIV063E	RVUIT063E

également disponible avec des raccords standard ASTM/NPT



RVIV-RVIT
 RVIV PVC-U rigide - RVIT PVC-U transparent
 Filtre à tamis à embouts union femelles à coller

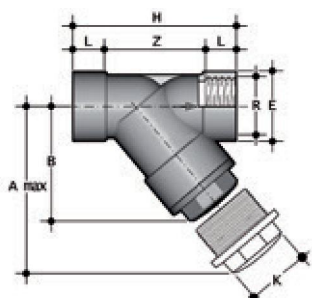
d	DN	PN RVIV	PN RVIT	A max	B	E	H	K	L	Z	Fig.	g	Code RVIV	Code RVIT
75	65	10	6	300	179	104	243	96	33	155	B	2385	RVIV075E	RVIT075E
90	80	6	4	325	192	116	262	105	37	160	B	2975	RVIV090E	RVIT090E
110	100	6	4	385	231	138	325	-	61	203	C	4610	RVIV110E	RVIT110E



RVUFV-RVUFT
 RVUFV PVC-U rigide - RVUFT PVC-U transparent
 Filtre à tamis à embouts union femelles taraudés pas cylindrique gaz

R	DN	PN RVUFV	PN RVUFT	A max	B	E	H	L	Z	Fig.	g	Code RVUFV	Code RVUFT
3/8"	10	16	16	125	72	55	135	11,4	112,2	A	206	RVUFV038E	RVUFT038E
1/2"	15	16	16	125	72	55	142	15	112	A	210	RVUFV012E	RVUFT012E
3/4"	20	16	16	145	84	66	159	16,3	126,4	A	355	RVUFV034E	RVUFT034E
1"	25	16	16	165	95	75	183	19,1	144,8	A	522	RVUFV100E	RVUFT100E
1" 1/4	32	16	10	190	111	87	214	21,4	171,2	A	742	RVUFV114E	RVUFT114E
1" 1/2	40	16	10	210	120	100	235	21,4	192,2	A	1106	RVUFV112E	RVUFT112E
2"	50	16	10	240	139	120	285	25,7	233,6	A	1873	RVUFV200E	RVUFT200E

également disponible avec des raccords standard JIS

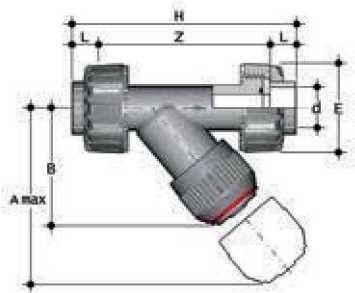


RVFV-RVFT

RVFV PVC-U rigide - RVFT PVC-U transparent

Filtre à tamis à embouts femelles taraudés pas cylindrique gaz

R	DN	PN RVFV	PN RVFT	A max	B	E	H	K	L	Z	Fig.	g	Code RVFV	Code RVFT
2" 1/2	65	10	6	300	179	104	243	96	30,2	182,6	B	2385	RVFV212E	RVFT212E
3"	80	6	4	325	192	116	262	105	33,3	195,4	B	2965	RVFV300E	RVFT300E
4"	100	6	4	385	231	138	325	-	39,3	246,4	C	4405	RVFV400E	RVFT400E

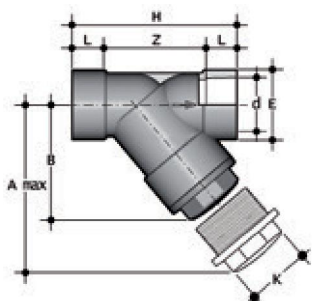


RVUAT

PVC-U transparent

Collecteur d'impuretés avec prises à embout femelle à coller, série ASTM

d	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	Fig.	g	Code
3/8"	10	16	125	72	55	149	19,5	110	A	203	RVUAT038E
1/2"	15	16	125	72	55	149	22,5	104	A	211	RVUAT012E
3/4"	20	16	145	84	66	172	25,5	121	A	358	RVUAT034E
1"	25	16	165	95	75	190	28,7	132,6	A	526	RVUAT100E
1" 1/4	32	10	190	111	87	223	32	159	A	733	RVUAT114E
1" 1/2	40	10	210	120	100	251	35	181	A	1095	RVUAT112E
2"	50	10	240	139	120	298	38,2	221,6	A	1843	RVUAT200E

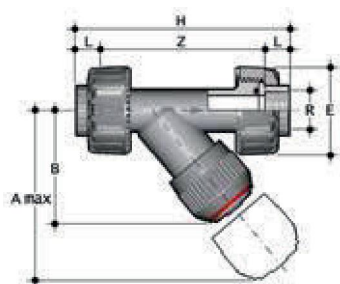


RVAT

PVC-U transparent

Filtre à tamis avec embouts femelles à coller, série ASTM

d	DN	PN	A max	B	E	H	K	L	Z	Fig.	g	Code
3"	80	4	325	192	116	262	105	47,6	166,8	B	2975	RVAT300E
4"	100	4	385	231	138	325	-	57,2	210,6	C	4610	RVAT400E

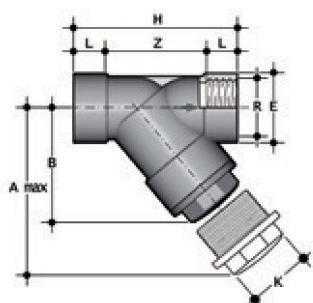


RVUNT

PVC-U transparent

Filtre à tamis à embouts union femelles taraudés NPT

R	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	Fig.	g	Code
3/8"	10	16	125	72	55	135	13,7	107,6	A	206	RVUNT038E
1/2"	15	16	125	72	55	143	17,8	107,4	A	210	RVUNT012E
3/4"	20	16	145	84	66	159	18	123	A	355	RVUNT034E
1"	25	16	165	95	75	183	22,6	137,8	A	522	RVUNT100E
1" 1/4	32	10	190	111	87	214	25,1	163,8	A	742	RVUNT114E
1" 1/2	40	10	210	120	100	235	24,7	185,6	A	1106	RVUNT112E
2"	50	10	240	139	120	285	29,6	225,8	A	1873	RVUNT200E

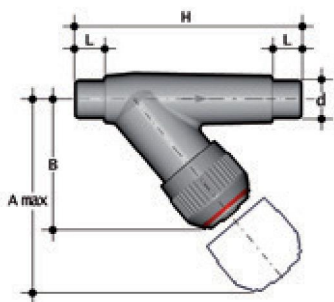


RVNT

PVC-U transparent

Filtre à tamis à embouts taraudés NPT

R	DN	PN	A max	B	E	H	K	L	Z	Fig.	g	Code
3"	80	4	325	192	116	262	105	51	160	B	2965	RVNT300E
4"	100	4	385	231	138	325	-	61	203	C	4405	RVNT400E

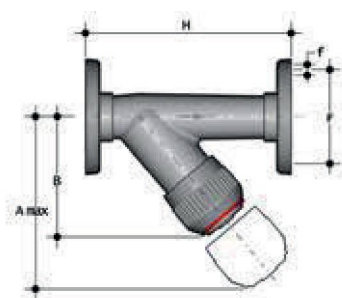


RVDV-RVDT

RVDV PVC-U rigide - RVDT PVC-U transparent

Filtre à tamis avec embouts mâles à coller

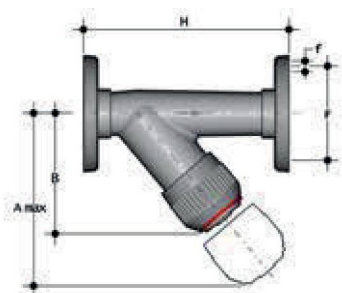
d	DN	PN RVDV	PN RVDT	A max	B	H	L	Fig.	g	Code RVDV	Code RVDT
16	10	16	10	125	72	114	14	A	110	RVDV016E	RVDT016E
20	15	16	10	125	72	124	16	A	120	RVDV020E	RVDT020E
25	20	16	10	145	84	144	19	A	190	RVDV025E	RVDT025E
32	25	16	10	165	95	154	22	A	285	RVDV032E	RVDT032E
40	32	16	10	190	111	174	26	A	400	RVDV040E	RVDT040E
50	40	16	10	210	120	194	31	A	600	RVDV050E	RVDT050E
63	50	16	10	240	139	224	38	A	945	RVDV063E	RVDT063E



RVOV-RVOT

RVOV PVC-U rigide - **RVOT** PVC-U transparent
Filtre à tamis avec brides fixes, perçage PN10/16.

d	DN	PN RVOV	PN RVOT	A max	B	F	f	H	Fig.	g	Code RVOV	Code RVOT
20	15	16	10	125	72	65	14	130	A	260	RVOV020E	RVOT020E
25	20	16	10	145	84	75	14	150	A	395	RVOV025E	RVOT025E
32	25	16	10	165	95	85	14	160	A	560	RVOV032E	RVOT032E
40	32	16	10	190	111	100	18	180	A	850	RVOV040E	RVOT040E
50	40	16	10	210	120	110	18	200	A	1170	RVOV050E	RVOT050E
63	50	16	10	240	139	125	18	230	A	1760	RVOV063E	RVOT063E
75	65	10	6	300	179	145	17	356	B	3600	RVOV075E	RVOT075E
90	80	6	4	325	192	160	17	404	B	4910	RVOV090E	RVOT090E
110	100	6	4	385	231	180	17	475	C	6790	RVOV110E	RVOT110E



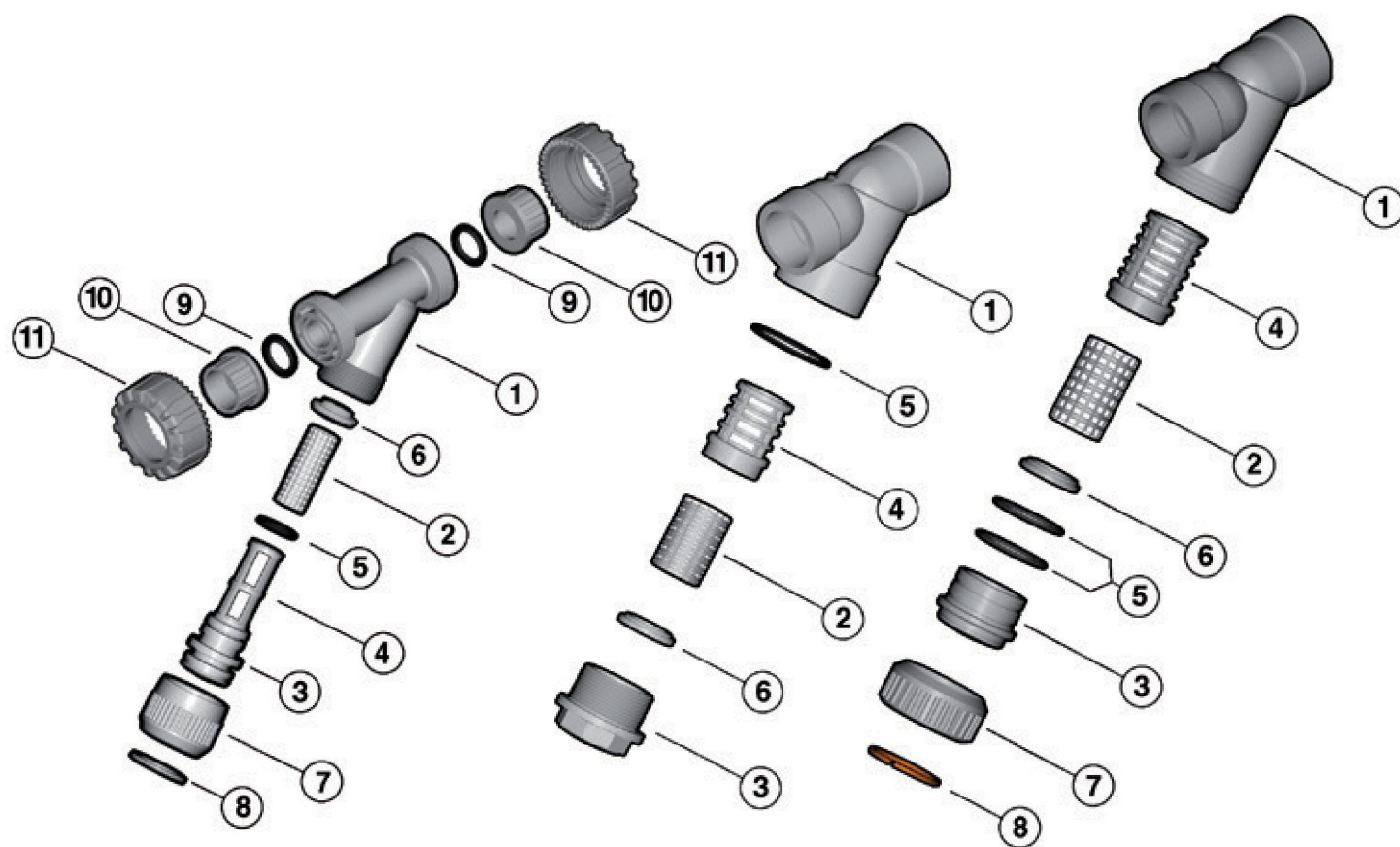
RVOAV-RVOAT

RVOAV PVC-U rigide - **RVOAT** PVC-U transparent
Filtre à tamis avec brides fixes, perçage ANSI B16.5 cl.150 #FF

d	DN	PN RVOAV	PN RVOAT	A max	B	F	f	H	Fig.	g	Code RVOAV	Code RVOAT
1/2"	15	16	10	125	72	60,3	15,9	130	A	260	RVOAV012E	RVOAT012E
3/4"	20	16	10	145	84	69,9	15,9	150	A	395	RVOAV034E	RVOAT034E
1"	25	16	10	165	95	79,4	15,9	160	A	560	RVOAV100E	RVOAT100E
1 1/4"	32	16	10	190	111	88,9	15,9	180	A	850	RVOAV114E	RVOAT114E
1 1/2"	40	16	10	210	120	98,4	15,9	200	A	1170	RVOAV112E	RVOAT112E
2"	50	16	10	240	139	120,7	19,1	230	A	1760	RVOAV200E	RVOAT200E
2 1/2"	65	10	6	300	179	139,7	19,1	356	B	3600	RVOV075E	RVOT075E
3"	80	6	4	325	192	152,4	19,1	404	B	4910	RVOV090E	RVOT090E
4"	100	6	4	385	231	190,5	19,1	475	C	6790	RVOV110E	RVOT110E

COMPOSANTS

VUE ÉCLATÉE



DN 15 à 50

DN 65 à 80

DN 100

- 1 · Corps (PVC-U - 1)
- 2 · Tamis (PVC-U/Acier INOX - 1)*
- 3 · Bouchon (PVC-U - 1)
- 4 · Support de tamis (PVC-U - 1)
- 5 A-B · Joint torique (EPDM-FPM - 1)*

- 5 C · Joint torique (EPDM-FPM - 2)*
- 6 · Rondelle (PVC-U - 1)
- 7 · Écrou (PVC-U - 1)
- 8 · Anneau fendu (PVC-U - 1)

- 9 · Joint d'étanchéité torique de collet (EPDM-FPM - 2)*
- 10 · Collet (PVC-U - 2)*
- 11 · Écrou union (PVC-U - 2)

* Pièces de rechange

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

DÉMONTAGE

DN 15 à 50 (fig. A) - DN 100 (fig. C)

- 1) Isoler le collecteur du flux du liquide et vider l'installation en amont de celui-ci.
- 2) Dévisser l'écrou union (7) et séparer le bouchon-support (3-4) du corps(1).
- 3) Dégager la rondelle du fond (6) du bouchon-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).

DN 65 à 80 (fig. B)

- 1) Isoler le collecteur du flux du liquide et vider l'installation en amont de celui-ci.
- 2) Dévisser le bouchon (3) et le séparer du corps (1).
- 3) Dégager le support (4) du bouchon (3).
- 4) Dégager la rondelle (6) du bouchon (3) et le joint torique (5) de son logement dans le corps.

MONTAGE

DN 15 à 50 (fig. A) - DN 100 (fig. C)

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

DN 65 à 80 (fig. B)

- 1) Insérer le joint torique (5) dans le corps (1).
- 2) Insérer la rondelle (6) dans le bouchon (3).
- 3) Insérer la grille (2) dans son support (4).
- 4) Insérer le support (4) dans le bouchon (3).
- 5) Visser le bouchon (3) dans le corps (1).



Remarque : les opérations d'entretien peuvent être effectuées avec le corps de vanne installé. Pendant les opérations de montage, il est conseillé de lubrifier les joints en élastomère. L'emploi d'huiles minérales est déconseillé, car elles sont agressives pour le caoutchouc EPDM.

Fig. A

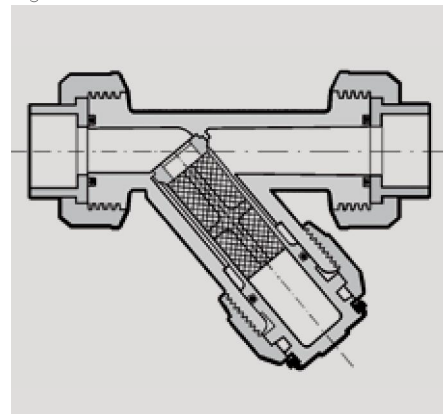


Fig. B

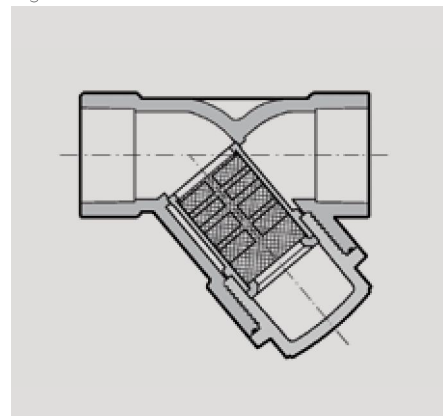
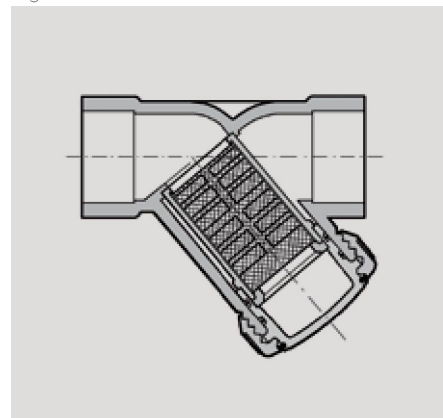


Fig. C



INSTALLATION

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

DN 15 à 50 (fig. A)

- 1) Dévisser les écrous union (11) et les insérer sur les tronçons de tuyau.
- 2) Procéder au collage des collets (10) sur les tronçons de tuyau.
- 3) Placer le corps du filtre entre les collets.
- 4) Serrer les écrous union.

DN 65 à 80 (fig. B) et DN 100 (fig. C)

Le raccordement doit être effectué en collant le tuyau directement dans l'embout femelle du corps de vanne.



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.

