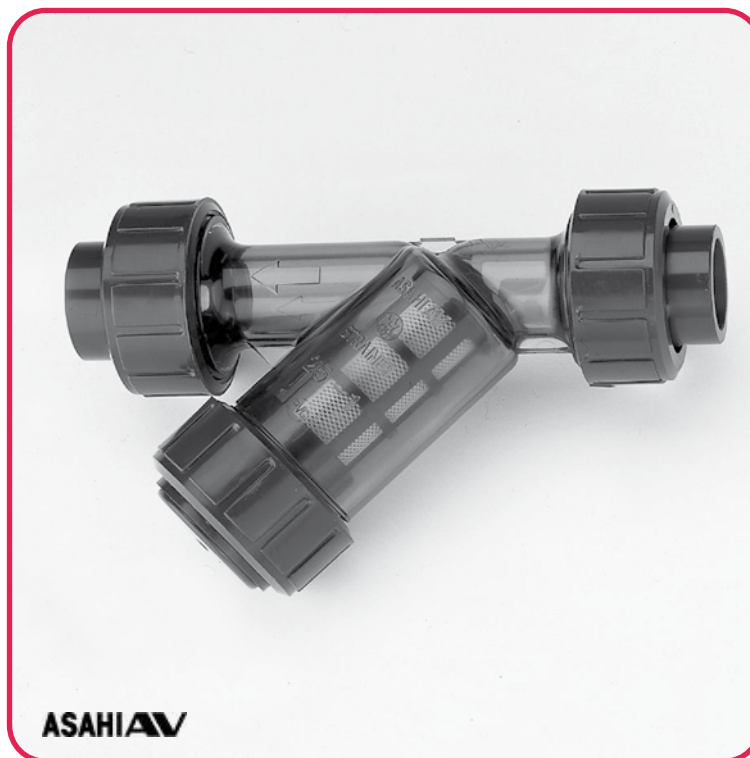


Filtre à tamis en Y Type 51



Matière du corps	PVC-U ¹⁾	
Matière du tamis	PVC	
Element d'étanchéité	• EPDM	• FKM
Température d'utilisation max.	0 °C à 50 °C	
Diamètre nominal / Pression nominale	DN 15 au DN 50 : PN 10 DN 80 au DN 100 : PN 6 ²⁾	
Raccordement	<ul style="list-style-type: none"> • Raccords femelles à coller / à emboîter • Raccords à brides DIN EN 1092-1 (rempl. DIN 2501) - PN 10 (16) 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccords mâles • Raccords taraudés
Longueur totale	norme fabricant	
Maille	0,7 mm ³⁾	

¹⁾ sur demande : PVDF, PP

²⁾ sur demande : jusqu'au DN 400

³⁾ sur demande : 0,25 mm ou 0,5 mm

Exemple de texte d'appel d'offres :

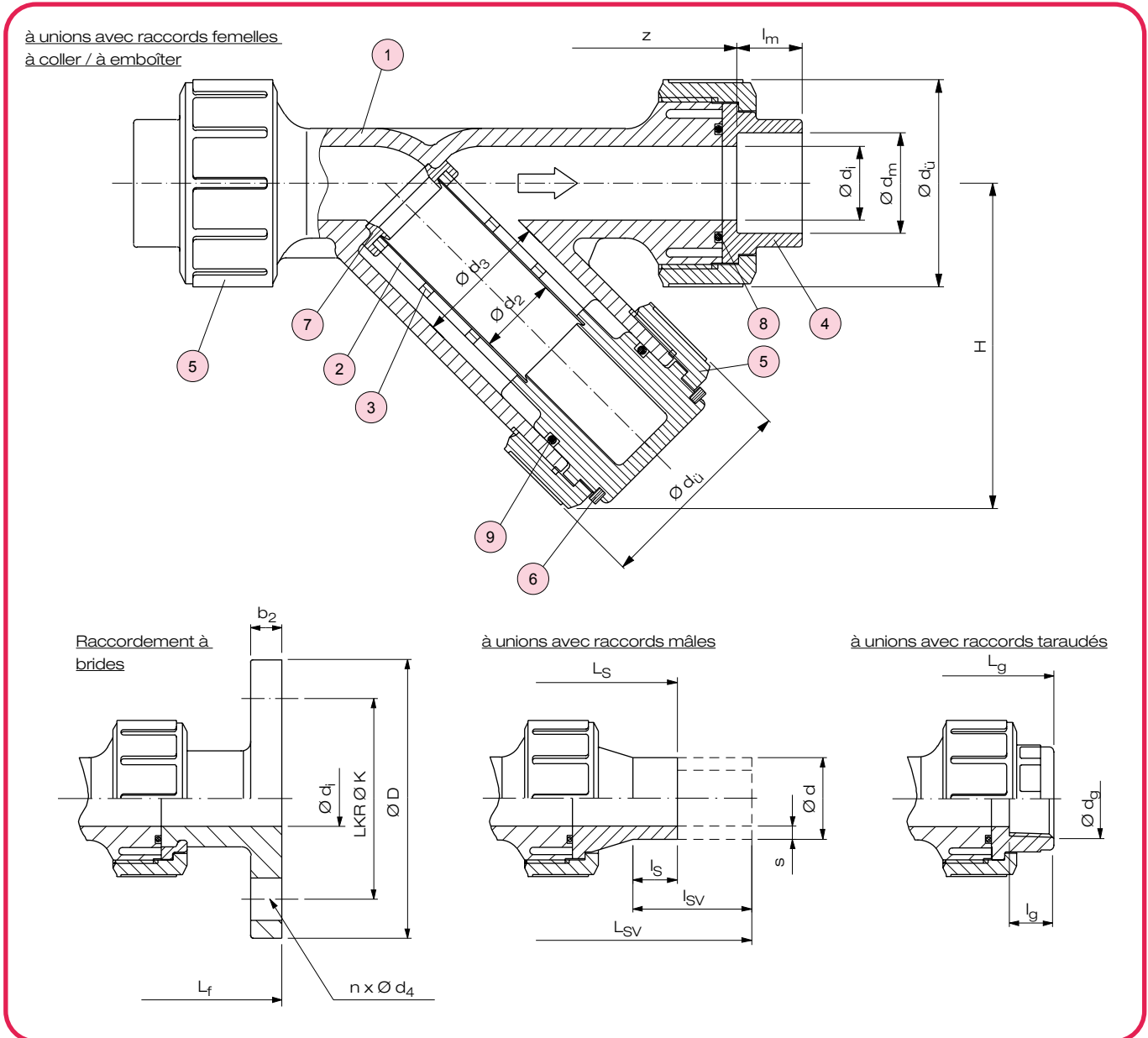
Filtre à tamis en Y Type 51, DN 100, PN 6, PVC-U / EPDM, Corps transparent, à unions avec raccords femelle à coller, Maille 0,7 mm

Document: RANDEX_DB_L7_Filtre à tamis en Y Type 51_05-2020_FR

05/2020

Sauf erreurs ou omissions

Filtre à tamis en Y Type 51



N°	Désignation	Qté	Matière
1	Corps	1	PVC-U ¹⁾
2	Tamis ^{*)}	1	PVC-U ¹⁾
3	Panier de support du tamis	1	PVC-U
4	Raccord (Mâle, Femelle, Bride)	2	PVC-U ¹⁾
5	Ecrou de raccordement	3	PVC-U

N°	Désignation	Qté	Matière
6	Circclip	1	PVC-U
7	Mancon de centrage	1	PVC-U
8	Joint torique (A) ^{*)}	2	EPDM, FKM
9	Joint torique (B) ^{*)}	1	EPDM, FKM

^{*)} Pièce d'usure

¹⁾ PP, PVDF sur demande

Filtre à tamis en Y Type 51

Dimensions et Poids - Raccordement à brides

Dimensions en mm											Poids en kg / Pièce
DN	d _i	d _ü	K	D	L _f	d ₂	d ₃	H	b ₂	n x d ₄	PVC-U
15	15	48	65	95	206	16	30	81	12	4 x 14	0,5
20	20	60	75	105	254	21	38	95	14	4 x 14	1,0
25	25	70	85	115	280	27	46	110	14	4 x 14	1,5
40	40	96	110	150	336	40	65	147	16	4 x 18	2,5
50	51	106	125	165	361	51	75	167	16	4 x 18	4,0
80	78	152	160	200	477	78	110	192	18	8 x 18	8,5
100	100	210	180	220	608	100	146	256	18	8 x 18	20,5

Dimensions et Poids - Raccordement à unions avec raccords mâles (BAB ou e-raccords)

Dimensions en mm													Poids en kg / Pièce
DN	d	d _i	d _ü	s ³⁾ SDR 17	s ³⁾ SDR 11	l _{SV} ²⁾	l _S ¹⁾	L _{SV} ²⁾	L _S ¹⁾	d ₂	d ₃	H	PVC-U
15	20	15	48	-	1,9	64	30	301	219	16	30	81	0,3
20	25	20	60	-	2,3	61	25	319	247	21	38	95	0,6
25	32	25	70	-	2,9	61	25	344	272	27	46	110	0,8
40	50	40	96	3,0	4,6	69	22	402	330	40	65	147	2,0
50	65	51	106	3,8	5,8	78	20	493	351	51	75	167	2,5
80	90	78	152	5,4	8,2	101	40	617	499	78	110	192	7,0
100	110	100	210	6,6	10,0	115	38	772	610	100	146	256	18,5

1) Raccords mâles à souder (PE 100, PP-R, PVDF)

2) Raccords longs mâles à souder (PE 100, PP-R) pour raccords électrosoudables

3) Raccords mâles à souder PVDF SDR 21 / SDR 33 épaisseur de paroi différente

Dimensions et Poids - Raccordement à unions avec raccords à coller / à emboîter

Dimensions en mm												Poids en kg / Pièce
DN	d _i	d _ü	Femelles à coller			Femelles à emboîter			d ₂	d ₃	H	PVC-U
			d _m	l _m	z	d _m	l _m	z				
15	15	48	20	16	128	19,5	14,5	128	16	30	81	0,3
20	20	60	25	19	161	24,5	16	161	21	38	95	0,6
25	25	70	32	22	184	31,5	18,1	184	27	46	110	0,8
40	40	96	50	31	240	49,45	23,5	240	40	65	147	2,0
50	51	106	63	38	262	62,5	27,4	262	51	75	167	2,5
80	78	152	90	51	359	89,2	35,5	359	78	110	192	7,0
100	100	210	110	61	485	109,1	41,5	485	110	146	256	18,5

Dimensions et Poids - Raccordement à unions avec raccords taraudés

Dimensions en mm										Poids en kg / Pièce
DN	d _i	d _ü	Raccords taraudés			d ₂	d ₃	H	PVC-U	
			d _g	l _g	L _g					
15	15	48	Rp 1/2"	15	162	16	30	81	0,31	
20	20	60	Rp 3/4"	17	200	21	38	95	0,62	
25	25	70	Rp 1"	20	228	27	46	110	0,82	
40	40	96	Rp 1 1/2"	25	295	40	65	147	2,09	
50	51	106	Rp 2"	28	324	51	75	167	2,57	

Filtre à tamis en Y Type 51

Paramètres de débit^{1,2)} k_{vs} en m^3/h

DN	15	20	25	40	50	80	100
k_{vs} [m^3/h]	4,5	6,5	12	29	43	95	142

- 1) Définition valeur k_{vs} voir paragraphe T2 / Informations techniques
 2) Pour maille de 0,7 mm

Débit maximal admissible³⁾

DN	15	20	25	40	50	80	100
v [m/s]	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	2,0	1,5

- 3) Pour la définition voir T2 / Information technique

Charge de pression négative admissible⁴⁾ en bars

DN	15 - 100
PVC-U	1,0

- 4) les valeurs spécifiées s'appliquent uniquement dans les températures de fonctionnement admissibles

Pressions d'éclatement hydrostatiques⁵⁾ en bars à 22 °C

DN	15	20	25	40	50	80	100
PVC-U	120	105	90	80	80	60	50

- 5) Pour la définition voir T2 / Information technique

Pression de service admissible⁶⁾ p_B en bars

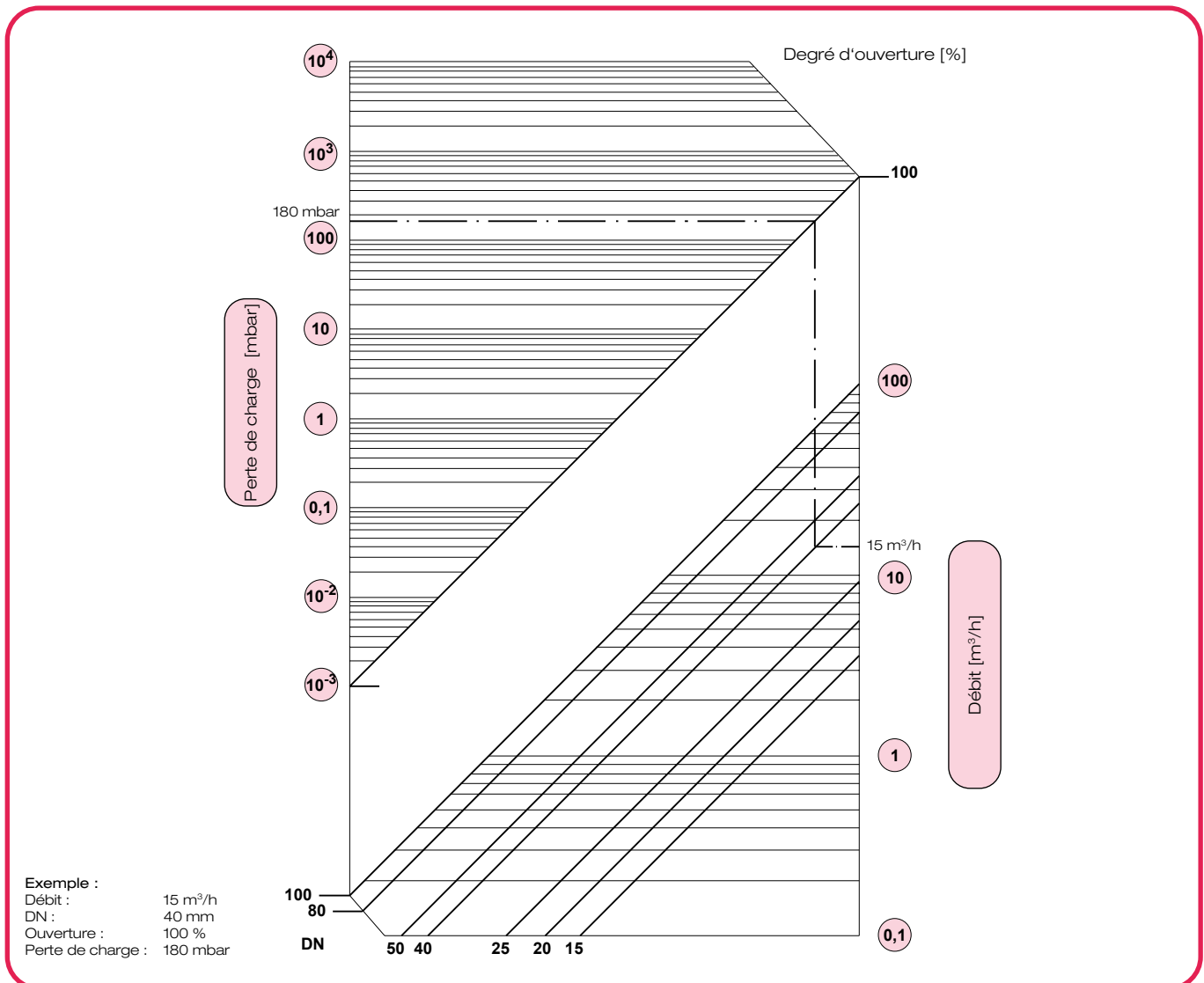
DN	T_B in °C	15 - 50	80, 100
PVC-U	0 bis 50	10	6

- 6) Pour la définition voir T2 / Information technique

Surface de filtration en mm^2

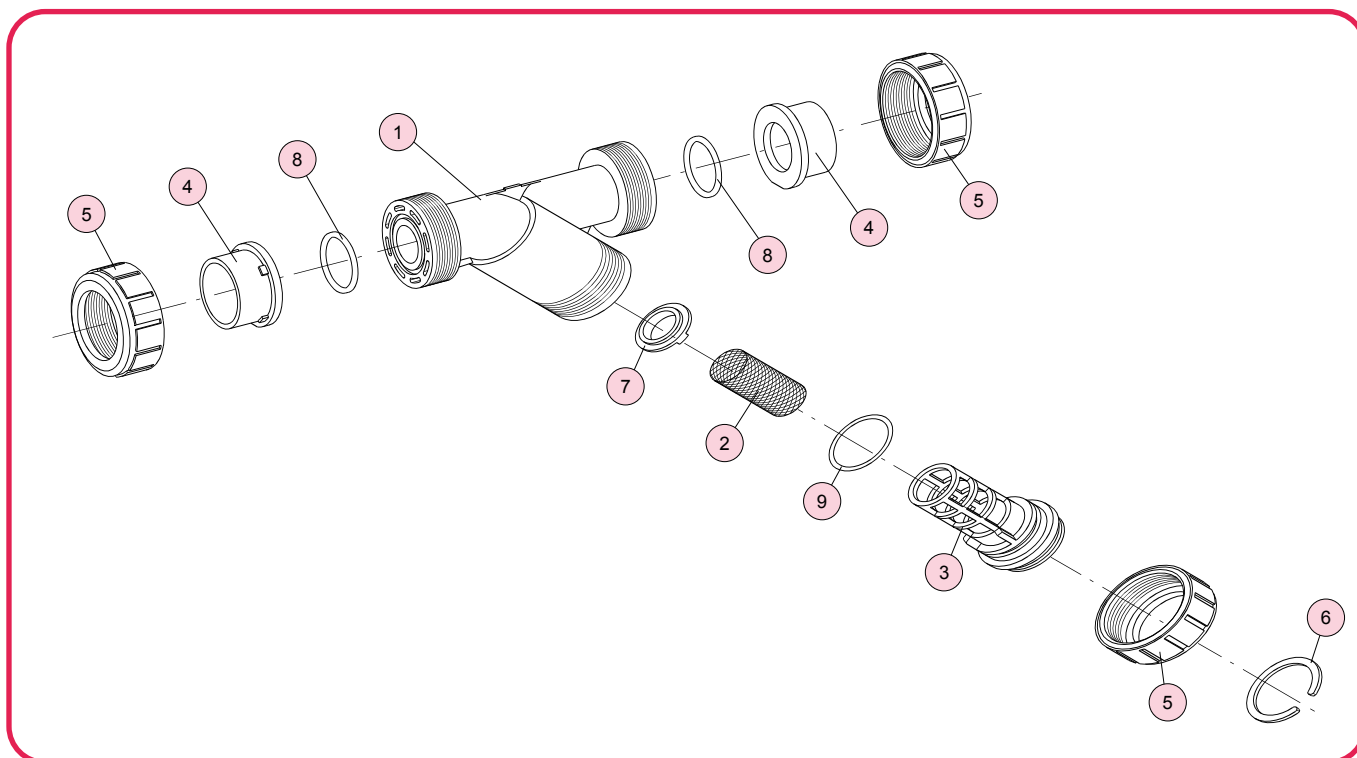
DN	15	20	25	40	50	80	100
20 mesh ^{*)}	270	460	600	1380	1990	3400	5420
30 mesh ^{*)}	240	400	520	1210	1750	2980	4740
40 mesh ^{*)}	120	150	250	330	760	1100	1870

- *) Maille :
 20 mesh = 0,7 mm (Standard)
 30 mesh = 0,5 mm
 40 mesh = 0,25 mm



Filtre à tamis en Y Type 51

Instructions de maintenance et d'installation



Maintenance

- En fonction des conditions de fonctionnement respectives, la maintenance / le nettoyage doivent être effectués régulièrement à des intervalles appropriés.

Démontage du filtre

Attention : Les filtres ne doivent jamais être démontés quand ils sont sous pression.

- Note : Les écrous de raccordement 5 doivent être desserrés ou serrés à la main ou avec une sangle de montage appropriée. Éviter le recours à la force.
- Pour retirer le filtre, desserrez les deux écrous union 5 et retirez le corps 1 de la tuyauterie (veillez à ne pas perdre les deux joints toriques 8).
- Desserrez l'écrou 5 de la sortie de maintenance et retirez avec précaution l'unité du tamis du corps 1.
- Retirez le manchon de centrage 7 du panier de support 3 et retirez le tamis 2.
- Desserrez le circlip 6 et retirez l'écrou 5.
- Retirez le joint torique 9 de la rainure du corps du support de tamis.

Attention : Utilisez les outils appropriés pour protéger les joints toriques des dommages pendant l'assemblage.

Montage du filtre

- Dans l'ordre inverse du démontage.
- Toutes les pièces doivent être vérifiées avant l'assemblage et remplacées si nécessaire.
- Toutes les pièces doivent être exemptes de toute contamination.
- Si nécessaire, utilisez un lubrifiant approprié (sans silicone) pour le montage du joint torique 9.

Instructions d'installation

- Le clapet doit être installé dans la canalisation sans contrainte (parallélisme des plans, axial, longueur totale).
- Le sens d'installation / d'écoulement du filtre est indiqué par une flèche sur le corps.
- Raccordement à brides : Serrez les vis de raccordement de manière uniforme en croix (respectez les couples de serrage des vis). Pour les brides en plastique, des rondelles pour les boulons et les écrous doivent généralement être fournis.
- Raccords mâles à souder, femelles à coller ou à emboîter : Les directives pertinentes (par exemple DVS) doivent être respectées lors du collage ou du soudage.