



FLASHER OU CLIQUER ICI



SANDSTORM™ V.2

FILTRES À SABLE PN8

APPLICATION

Filtration principale sur eaux difficiles.

RAPPELS

Les filtres à sable SANDSTORM™ de NETAFIM doivent être utilisés en filtration principale et sont conçus pour protéger efficacement les systèmes d'irrigation utilisant une eau de mauvaise qualité (eau de surface provenant des rivières, ruisseaux, canaux riches en matières organiques et parfois en limon ou en vase). Ils sont économiques mais néanmoins de très grande qualité : la rentabilité est donc maximale.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Processus de filtration - L'eau entre dans le filtre et se répartit uniformément au travers du sable présent sur une hauteur de 40 cm. Lorsque l'eau circule dans le sable, la plupart des particules sont bloquées par la couche supérieure, tandis que les petites particules et autres matières organiques flottantes sont bloquées par la couche inférieure du sable. L'eau ainsi filtrée est donc exempte des particules problématiques qui pourraient obstruer les émetteurs ou les accessoires d'irrigation situés en aval.

Processus de contre-lavage - Le processus de contre-lavage est obtenu en inversant le sens de circulation de l'eau. Ainsi, on ferme l'entrée du filtre, on permet à l'eau d'entrer par la sortie. Elle décompacte le sable et évacue les particules solides bloquées qui sortent par le collecteur de contre-lavage (ce processus peut être réalisé automatiquement par un programmeur de contre-lavage Netafim™).

BÉNÉFICES

- **Durabilité** – les filtres Sandstorm™ sont fabriqués à partir d'un matériau en acier au carbone ST37.2.
- **Protection élevée contre la corrosion et les rayons UV** – les filtres Sandstorm™ sont soumis à un procédé de traitement qui comprend : un sablage et un enrobage spécifique de deux couches époxy-phénoliques et de polyester qui assurent une protection élevée contre la corrosion et les rayons UV.
- **Flexibilité** – une large gamme de diamètres et de configurations pour répondre aux besoins de tous les agriculteurs avec des collecteurs modulaires pour une expansion et un assemblage simples et flexibles.



DONNEES TECHNIQUES

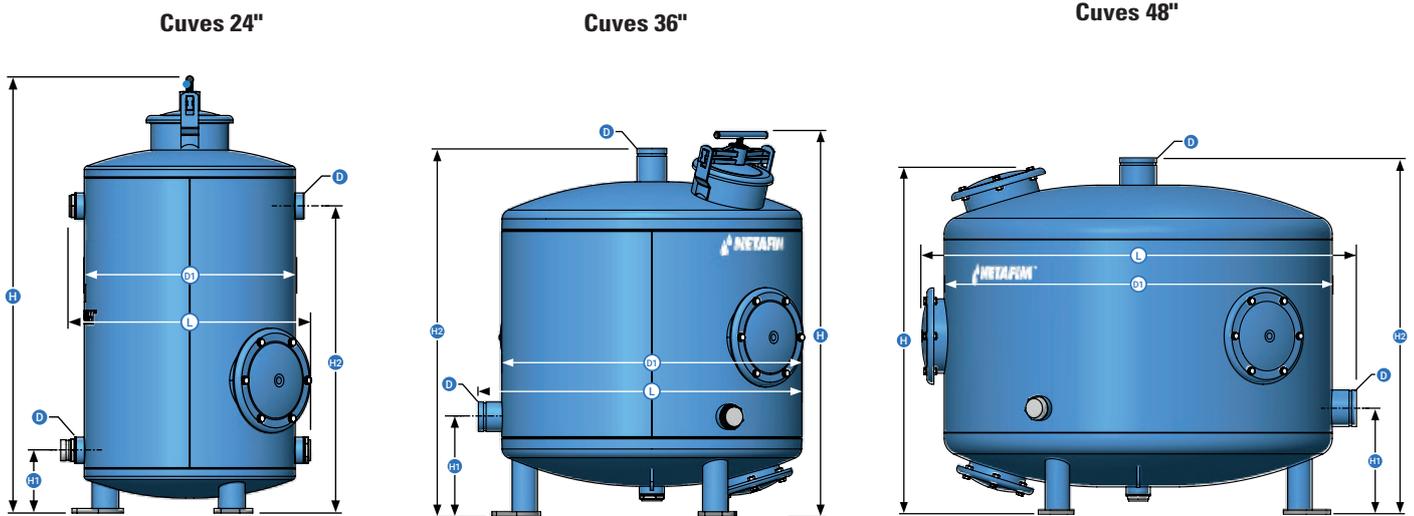
CUVE	D (po)	D1 (po)	Sortie H1 (mm)	Entrée H2 (mm)	H total (mm)	L (mm)	Poids cuve vide (kg)	Quantité sable (kg)
12"	1	12	150	785	1120	420	46.5	60
16"	1.5	16	180	870	1204	511	60	90
20"	2	20	180	880	1272	611	76	120
24"	2	24	180	880	1253	711	108	180
30"	3	30	300	1071	1167	876	144	240
36"	3	36	300	1110	1162	1034	190	360
48"	4	48	330	1110	1083	1343	306	575

CUVE	Pression maximum (bar)	Surface de filtration (m ²)	Débit min et max par cuve (m ³)	Débit recommandé du contre-lavage (m ³)
12"	8	0.07	3.5 - 6	5.5
16"	8	0.12	6 - 10	10
20"	8	0.20	9 - 15	17
24"	8	0.29	13 - 22	22
30"	8	0.45	20 - 35	36
36"	8	0.65	30 - 50	50
48"	8	1.13	50 - 85	80

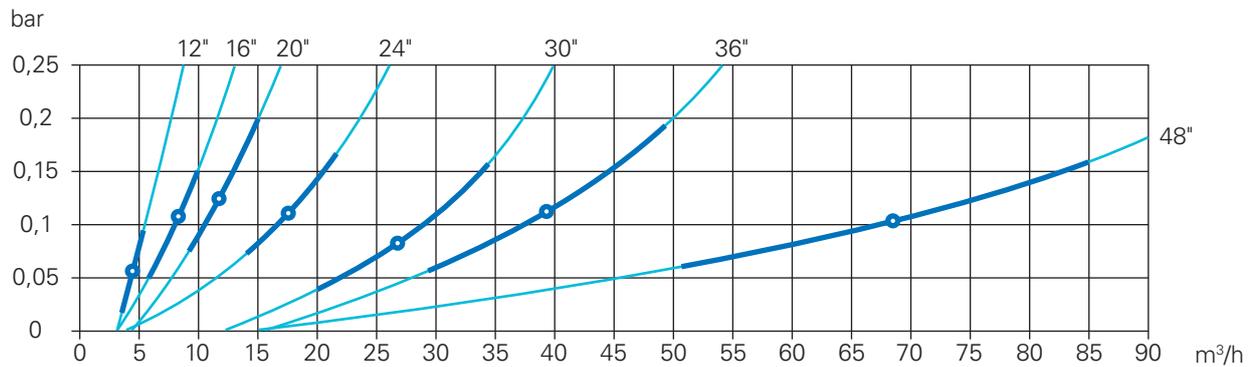
MATERIAUX

Corps en acier au carbone revêtu d'une épaisse protection polyester. La protection anticorrosion est très élaborée : sablage du corps, revêtement polyester haute qualité posé à chaud, épaisseur 150 microns minimum, suivi d'un traitement thermique en four. Élément filtrant en acier inox AISI 304

DIMENSIONS ET POIDS



TABEAU DE PERTE DE CHARGE



— Plage recommandée ● Moyenne

Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)
m.c.e = mètre colonne eau

REMARQUE : la plage de pression de fonctionnement recommandée est calculée pour une vitesse d'eau minimum de 45 m/h et maximum de 75 m/h

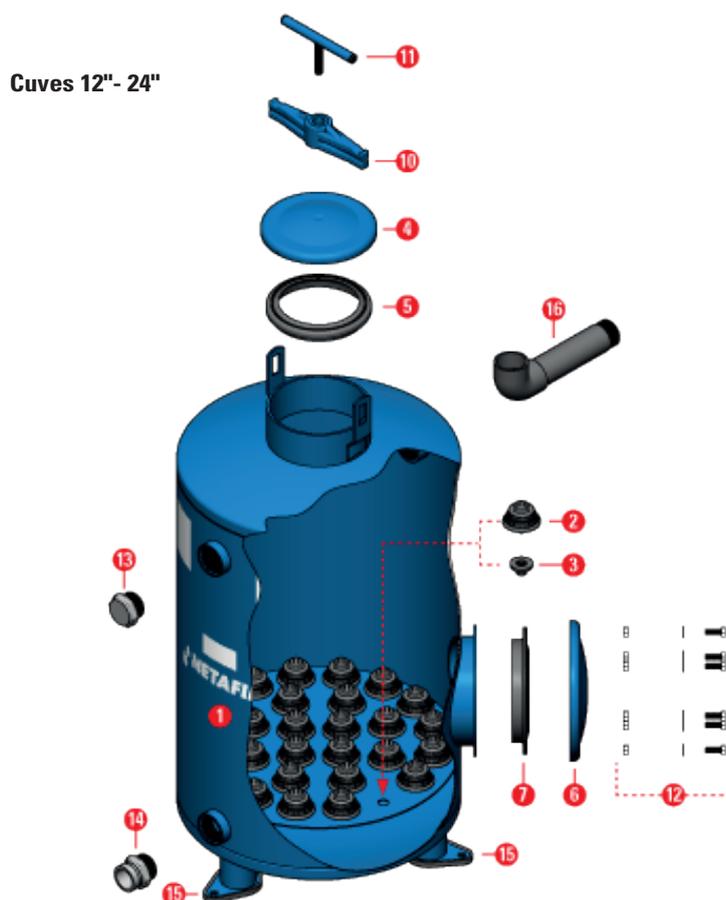
SANDSTORM™

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	DIAMÈTRE CORPS	RACCORDS E/S	CONDI
71910-010030*	FILTRE GRAVIER SS 12" PN8 1"F	12	1" Fileté BSP	1
71910-010032*	FILTRE GRAVIER SS 16" PN8 1"1/2F	16	1"1/2 Fileté BSP	1
71910-010034*	FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 2"F	20	2" Fileté BSP	1
71910-010036*	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 2"F	24	2" Fileté BSP	1
71910-010038	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 3"F	24	3" Fileté BSP	1
71910-010041*	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3"VIC	30	3"VIC	1
71910-010044	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3"B	30	3" Bride	1
71910-010045*	FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3"VIC	36	3"VIC	1
71910-010048	FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3"B	36	3" Bride	1
71910-010049	FILTRE GRAVIER SS 48" PN8 4"VIC	48	4"VIC	1
71910-010052	FILTRE GRAVIER SS 48" PN8 4"B	48	4" Bride	1

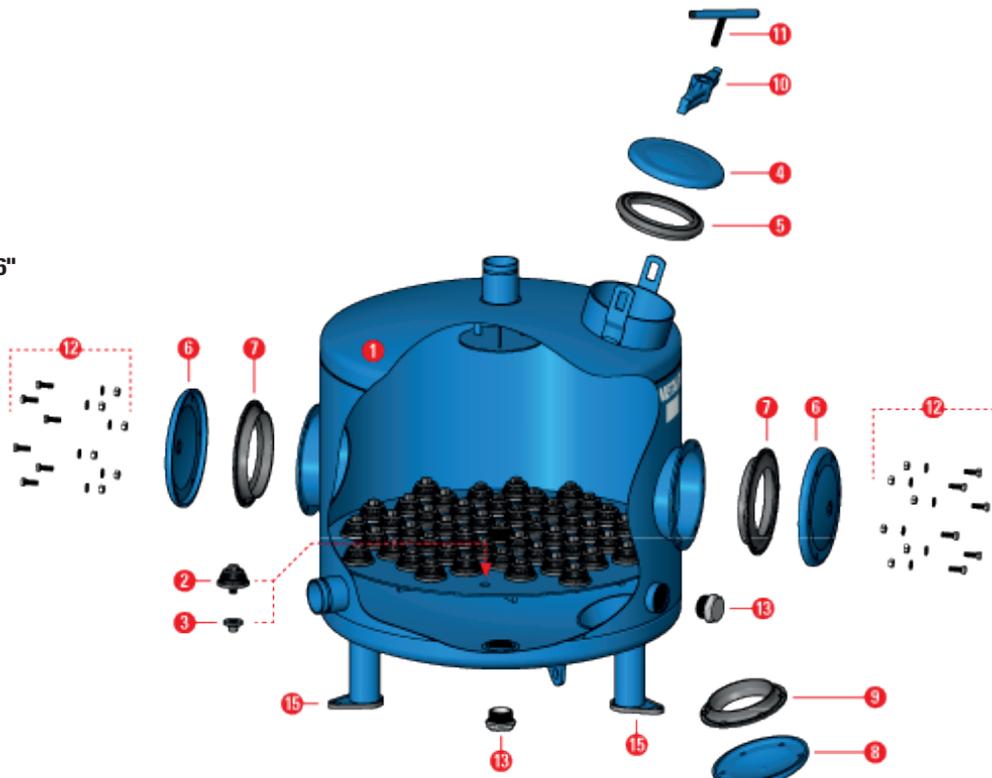
* Produits standards NETAFIM™ France

PIÈCES DÉTACHÉES

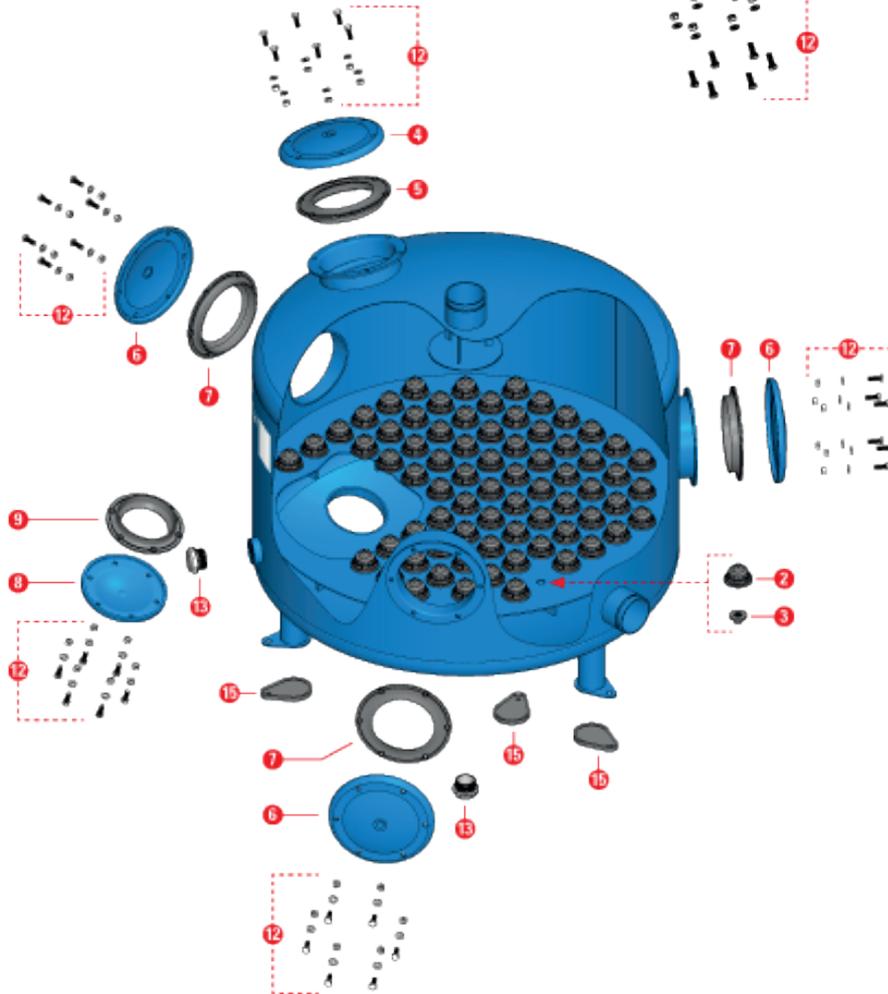
Pièce	Description	Diamètre de la cuve (pouce)	N° cat.	
1	Corps du filtre	Indisponible en pièce détachée		
2	Diffuseur	Tous	71915-000102	
3	Joint en caoutchouc	Tous	71915-000103	
4	Couvercle de service supérieur	8"	12,16,20,24,30,36	71915-000231
		9"	48	71915-000233
5	Joint du couvercle de service supérieur	8"	12,16,20,24,30,36	71915-000230
		9"	48	71915-000232
6	Couvercle de service latéral	7"	12,16,20	71915-000235
		9"	24,30,36,48	71915-000233
7	Joint du couvercle de service latéral	7"	12,16,20	71915-000234
		9"	24,30,36,48	71915-000232
8	Couvercle de service inférieur	7"	30,36,48	71915-000235
9	Joint du couvercle de service inférieur	7"	30,36,48	71915-000234
10	Contre-poignée de serrage	12,16,20,24,30,36	71915-000104	
11	Poignée de serrage	12,16,20,24,30,36	71915-000105	
12	Kit de boulons et écrous de couvercle (Boulons, écrous et rondelles X6 M12)	Tous	71915-000137	
13	Bouchon 2" mâle	BSP	Tous	71910-000101
		NPT	Tous	71910-000102
14	Adaptateur 2" mâle	BSP	12,16,20,24	71910-000103
		NPT	12,16,20,24	71910-000104
15	Embout caoutchouc pied	Tous	71915-000136	
16	Coude et raccord en PVC	12	71915-000116	
		16	71915-000117	
		20	71915-000118	
		24	71915-000119	



Cuves 30" - 36"



Cuves 48"



Quantité de diffuseurs arrondis et de joints en caoutchouc

Diamètre de la cuve (pouce)	12	16	20	24	30	36	48
Quantité	8	14	16	28	44	60	104