



# Irritime

# FILTRES EN PLASTIQUE

Il est utilisé de manière efficace pour répondre aux besoins de filtration de l'eau dans les zones à faible capacité. Grâce à sa petite taille, il est efficace dans de nombreux domaines. Il est largement utilisé dans des secteurs tels que les systèmes d'irrigation de jardins, les systèmes de fertilisation et la filtration d'eau pour refroidissement à petite échelle.



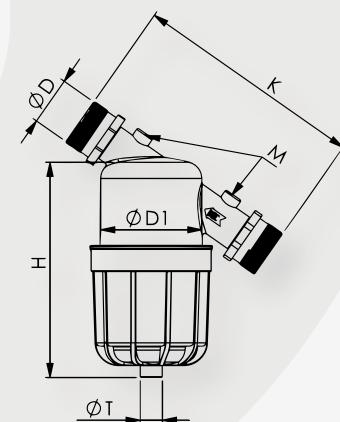
## Spécifications générales :

- Matériau du corps : PP
- Option de cartouche : Cartouche à disque - PP, Cartouche en maillage SS 304 + PP
- Pression de travail maximale : 8 Bar (116 PSI)
- Température de fonctionnement maximale : 60 °C / 140 °F
- Degré de filtration : 130 micron

- Matériau résistant à la corrosion.
- Haute résistance aux rayons UV.
- Grande résistance aux chocs.

- Longue durée de vie.
- Perte de pression minimale.
- Nettoyage facile.

Code	D	M	T	D1	H	K	Débit	Surface de Filtration
	inç			mm			m³/h	cm²
IR-MNPE3/4	3/4			68	190	160	5	165
IR-MNPD3/4	3/4			68	190	160	5	185
IR-MNPE10	1			68	190	160	6	165
IR-MNPD10	1			68	190	160	6	185
IR-MDPD10S	1			96	230	220	10	300
IR-MDPE10S	1			96	230	220	10	325
IR-MDPE15	1½			96	230	220	15	300
IR-MDPD15	1½			96	230	220	15	325
IR-MXPE15S	1½	1/4	1/2	120	280	270	20	515
IR-MXPD15S	1½	1/4	1/2	120	280	270	20	550
IR-MXPE20	2	1/4	1/2	120	280	270	25	515
IR-MXPD20	2	1/4	1/2	120	280	270	25	550



## Nettoyage du filtre :

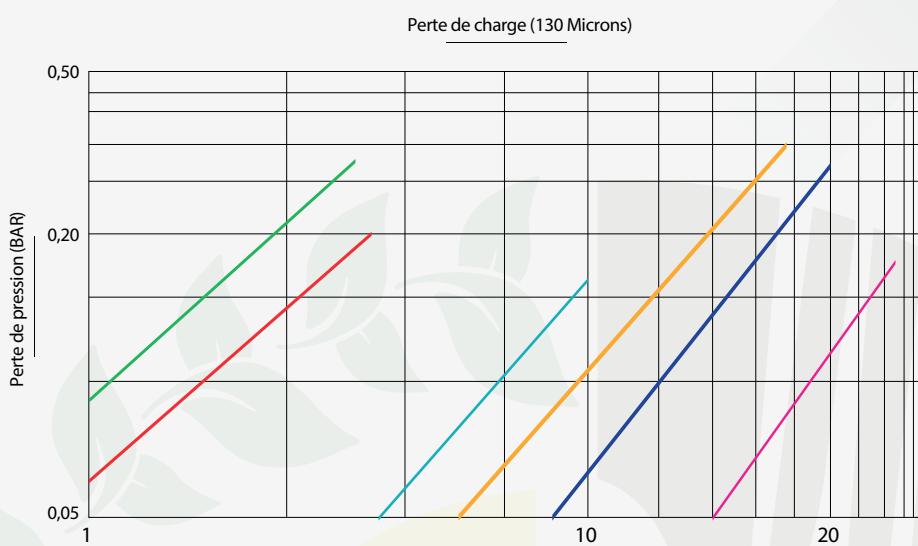
Lorsqu'il y a une différence de pression entre l'entrée et la sortie, le filtre doit être nettoyé. Le couvercle est ouvert et l'ensemble intérieur est retiré. La vis en plastique de l'assemblage du disque intérieur est desserrée, puis nettoyée avec de l'eau sous pression avant d'être réassemblée. Les filtres à mailles sont directement lavés à l'eau sous pression et réassemblés.





# Irritime

## FILTRES EN PLASTIQUE


**mini**

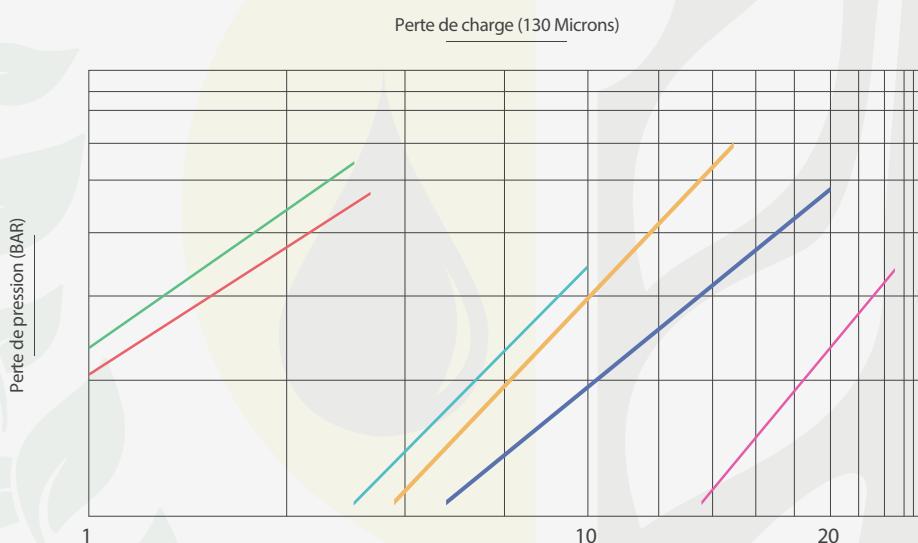
- MNPD<sup>3/4</sup>
- MNPD10

**MIDI**

- MDPD10
- MDPD15

**MAXI**

- MXPD15
- MXPD20


**mini**

- MNPE<sup>3/4</sup>
- MNPE10

**MIDI**

- MDPE10
- MDPE15

**MAXI**

- MXPE15
- MXPE20

Code	Dimension de connexion	Débit maximal	Champ de filtration (Maille)	Champ de filtration (Disque)
MPE <sup>3/4</sup> - MPD <sup>3/4</sup>	<sup>3/4</sup> "	5 m3/h	165 cm <sup>2</sup>	185 cm <sup>2</sup>
MPE10 - MPD10	1"	6 m3/h	165 cm <sup>2</sup>	185 cm <sup>2</sup>

Code	Dimension de connexion	Débit maximal	Champ de filtration (Maille)	Champ de filtration (Disque)
MPE10S - MPD10S	1"	10 m3/h	300 cm <sup>2</sup>	325 cm <sup>2</sup>
MPE15 - MPD15	1½"	15 m3/h	300 cm <sup>2</sup>	325 cm <sup>2</sup>

Code	Dimension de connexion	Débit maximal	Champ de filtration (Maille)	Champ de filtration (Disque)
MPE15S - MPD15S	1½"	20 m3/h	515 cm <sup>2</sup>	550 cm <sup>2</sup>
MPE20 - MPD20	2"	25 m3/h	515 cm <sup>2</sup>	550 cm <sup>2</sup>

**mini**
**MIDI**
**MAXI**

+90 (332) 502 27 95


info@irritime.com  
www.irritime.com

Fevzi Çakmak Mah. 10762.  
Sok. B Apt. No:2D Karatay/KONYA




Il empêche les contaminants d'entrer dans votre système d'irrigation. Les filtres en plastique sont utilisés pour la filtration principale et de secours. Les filtres d'irrigation sont des filtres qui peuvent être nettoyés manuellement. Presque toutes les pièces sont fabriquées à partir de matières plastiques. Les pièces restantes sont en acier inoxydable. Ces matériaux maximisent la résistance à la corrosion du filtre. Ainsi, il maintient sa fonctionnalité pendant longtemps et offre une grande facilité d'utilisation.

Matériau du corps : PA

Matériau de la cartouche : Disque - PP, Éléments en acier inoxydable SS304 + PA

Pression de travail maximale : 8 Bar (116 PSI)

Température de travail maximale : 60°C / 140 °F

Sensibilité de filtration : 20-50-100-130 Micron

Option de cartouche : D : Cartouche de filtres à disque - E : Cartouche de filtres à mailles



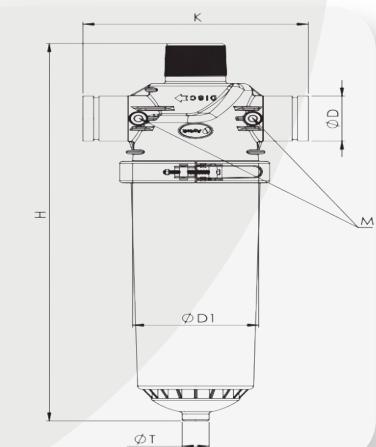
## Matériau résistant à la corrosion.

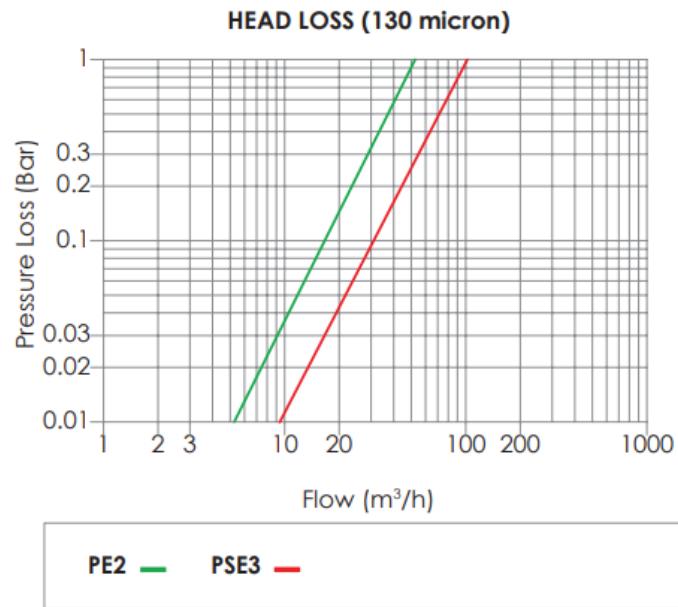
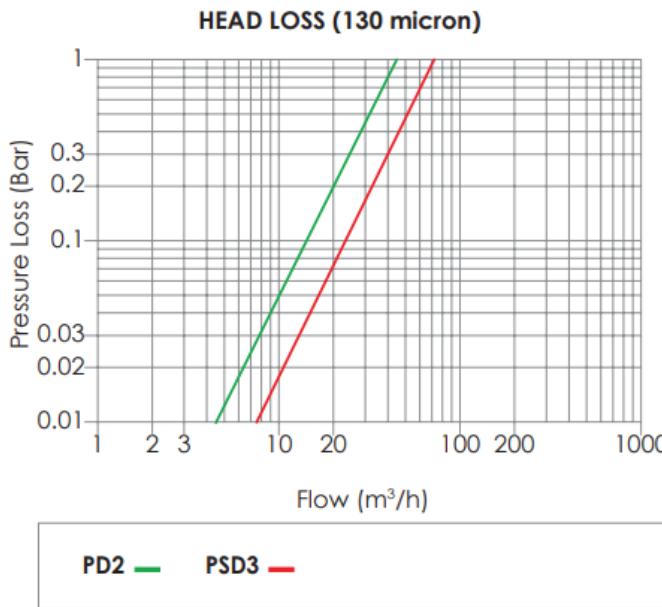
- Haute résistance aux rayons UV.
- Grande résistance aux impacts.
- Perte de pression minimale.

- Longue durée de vie.
- Minimum pressure loss.
- Nettoyage facile.
- Grande surface de filtration.

## Nettoyage des filtres :

Lorsqu'il y a une différence de pression entre l'entrée et la sortie, le filtre doit être nettoyé. Le couvercle est ouvert et l'ensemble intérieur est retiré. La vis en plastique de l'assemblage du disque intérieur est desserrée et nettoyée avec de l'eau sous pression, puis réassemblée. Les filtres sont lavés directement à l'eau sous pression et réassemblés.





### Principe de fonctionnement et processus de lavage :

Lors de la filtration, les particules s'accumulent sur la surface extérieure des filtres à disques et sur la surface intérieure des filtres à tamis, provoquant une contamination. Cette contamination entraîne une augmentation de la différence de pression entre l'entrée et la sortie, ce qui est indésirable. Pour assurer un fonctionnement optimal, le filtre doit être nettoyé. Pour le nettoyage, le collier de serrage du couvercle du filtre est ouvert, et les composants internes sont retirés. Dans les filtres à disques, l'écrou de serrage de l'ensemble interne est desserré pour créer des espaces entre les disques, qui sont ensuite nettoyés à l'eau claire. Pour les filtres à tamis, les tamis sont lavés avec de l'eau claire. Après le nettoyage, les filtres sont réassemblés et prêts à être utilisés.

Code	D	M	T	D1	H	K	Débit m³/h	Surface de Filtration cm²	Poids kg
	inch			mm					
PMD2	2	1/4	3/4	190	500	335	20	868	6
PD2	2	1/4	3/4	190	600	335	33	1302	7
PSD2	2	1/4	3/4	190	750	335	35	1805	8
PD25	2½	1/4	3/4	190	600	335	35	1302	7,1
PSD25	2½	1/4	3/4	190	750	335	40	1805	8,1
PD3	3	1/4	3/4	190	600	335	45	1302	7,2
PSD3	3	1/4	3/4	190	750	335	50	1805	8,2
PME2	2	1/4	3/4	190	500	335	20	868	5,2
PE2	2	1/4	3/4	190	600	335	30	1140	5,4
PSE2	2	1/4	3/4	190	750	335	35	1520	6,3
PE25	2½	1/4	3/4	190	600	335	35	1140	5,5
PSE25	2½	1/4	3/4	190	750	335	40	1520	6,4
PE3	3	1/4	3/4	190	600	335	45	1140	5,6
PSE3	3	1/4	3/4	190	750	335	50	1520	6,5



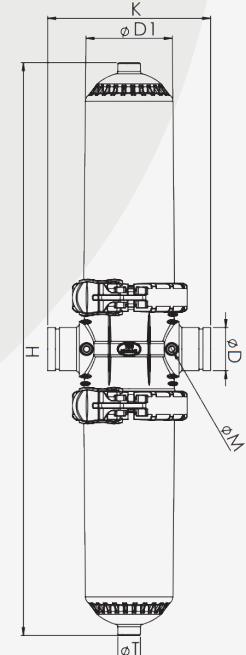
Il sert à empêcher les contaminants de pénétrer dans votre système d'irrigation. Les filtres en plastique sont utilisés pour la filtration primaire et de secours. Les filtres Irritime sont des filtres qui peuvent être nettoyés manuellement. Presque toutes les pièces sont fabriquées à partir de matières premières plastiques. Les autres pièces sont en acier inoxydable. Ces matériaux maximisent la résistance à la corrosion du filtre. Ainsi, il offre une facilité d'utilisation en conservant sa fonctionnalité pendant longtemps.

- Matériau du Corps : PA
- Matériau de la Cartouche : Disques - PP, Tamis - SS304 + PA
- Pression de Service Maximale : 8 Bar (116 PSI)
- Température de Service Maximale : 60°C (140°F)
- Degré de Filtration : 20-50-100-130 Microns
- Options de Cartouche : D : Ensemble interne à disques  
E : Ensemble interne à tamis



- Matériaux résistants à la corrosion
- Haute résistance aux rayons UV
- Excellente résistance aux impacts

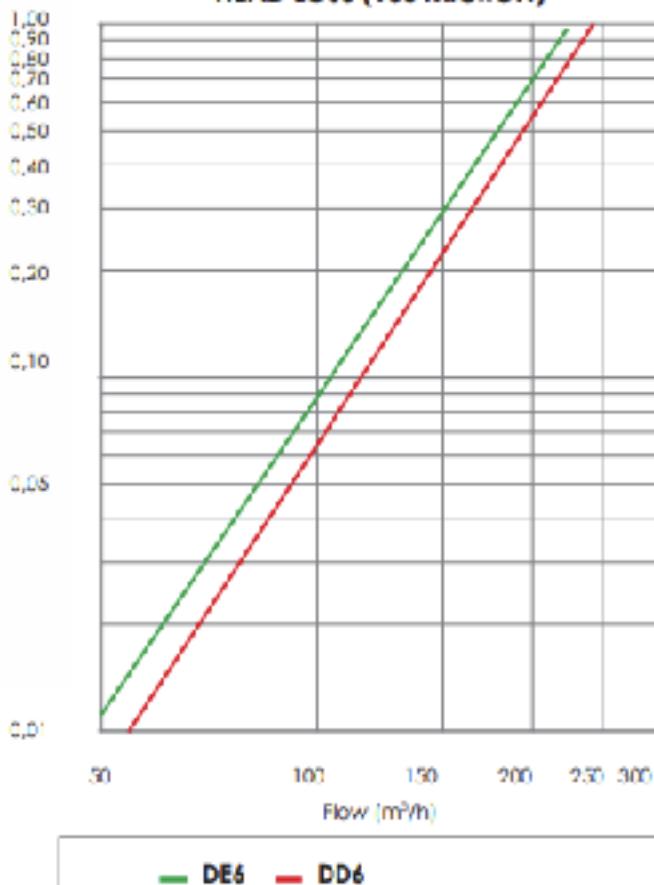
- Perte de pression minimale
- Durée de vie prolongée Easy cleaning.
- Nettoyage facile
- Grande surface de filtration



CODE	D	M	T	D1	H	K	DÉBIT	SURFACE DE FILTRATION	POIDS
	inch			mm			m³/h	cm²	kg
DD3	3	1/4	3/4	190	960	340	50	2604	11,4
DD4	4	1/4	3/4	190	960	340	70	2604	11,6
DDS3	3	1/4	3/4	190	1200	340	60	3610	13,6
DDS4	4	1/4	3/4	190	1200	340	80	3610	13,8
DE3	3	1/4	3/4	190	960	340	50	2280	8,4
DE4	4	1/4	3/4	190	960	340	70	2280	8,6
DES3	3	1/4	3/4	190	1200	365	60	3040	9,8
DES4	4	1/4	3/4	190	1200	365	80	3040	10

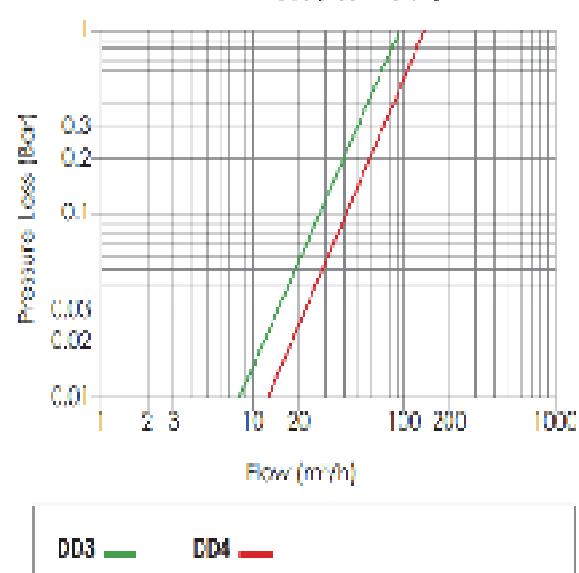
HEAD LOSS (130 MICRON)

Pressure Loss [Bar]



— DE6 — DD6

HEAD LOSS (130 micron)



DD3 — DD4

### Principe de fonctionnement et processus de lavage

Pendant la filtration, des particules s'accumulent sur la surface extérieure des filtres à disque et sur la surface intérieure des filtres à tamis et provoquent une contamination. Cette contamination augmente la différence entre les pressions d'entrée et de sortie. Il s'agit d'une situation indésirable et le filtre doit être nettoyé. Le collier de fermeture des filtres est ouvert et l'ensemble interne est retiré. Dans le cas des filtres à disques, on crée des espaces entre les disques en desserrant l'écrou de serrage de l'ensemble intérieur et on nettoie les disques à l'aide d'eau propre. Dans les filtres à tamis, les tamis sont nettoyés à l'eau claire. Les filtres sont ensuite réassemblés et prêts à l'emploi.





### Filtre à Média Sable

Les systèmes de filtration à média sable IRRITIME sont conçus pour filtrer les matières organiques et les particules provenant des sources d'eau dans les systèmes de micro-irrigation. Ces filtres sont adaptés aux sources d'eau ouvertes telles que les rivières, les lacs et les barrages, afin d'éliminer les matières organiques comme les algues pour une utilisation agricole.

Les filtres à média sable sont également parmi les filtres les plus couramment utilisés pour le traitement de l'eau et la filtration des boues dans les secteurs industriels.

### Filtre en Plastique à Média Sable :

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

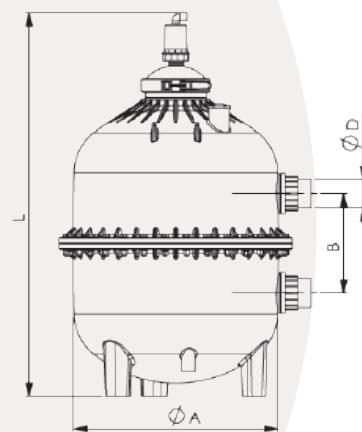
Matériau du Corps : PA6GFR30

Pression de Service Maximale : 6 Bar (88 PSI)

Température de Service Maximale : 60°C (140°F)

Capacité Maximale de Sable : 200 Kg

Processus de Rétro-lavage



CODE	A	B		L		D		Débit		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	inch	DN	m³/h	Usgpm	kg	lb
IR-P3020	24"	300	12	1100	44	2	50	20	88	43	94,8
IR-P3025	24"	300	12	1100	44	2 1/2	65	25	110	43,2	95,2
IR-P3030	24"	300	12	1100	44	3	80	20	132	43,5	95,9

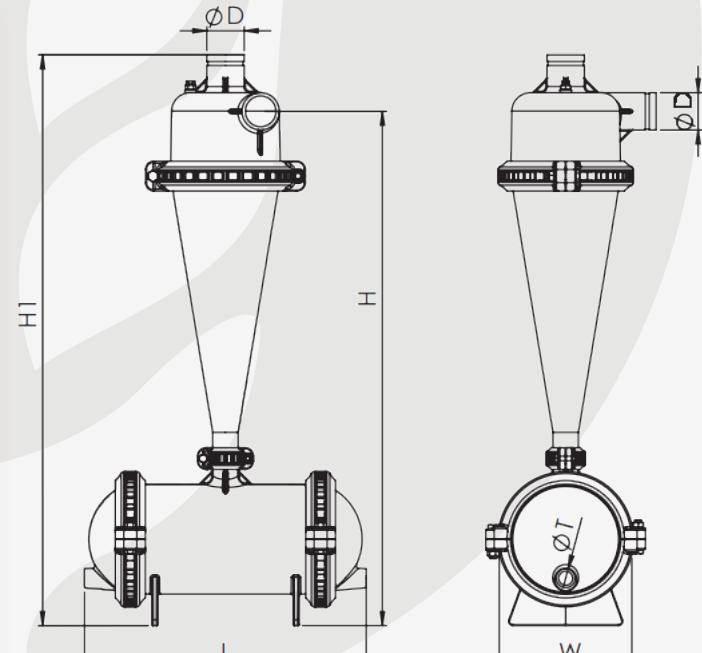
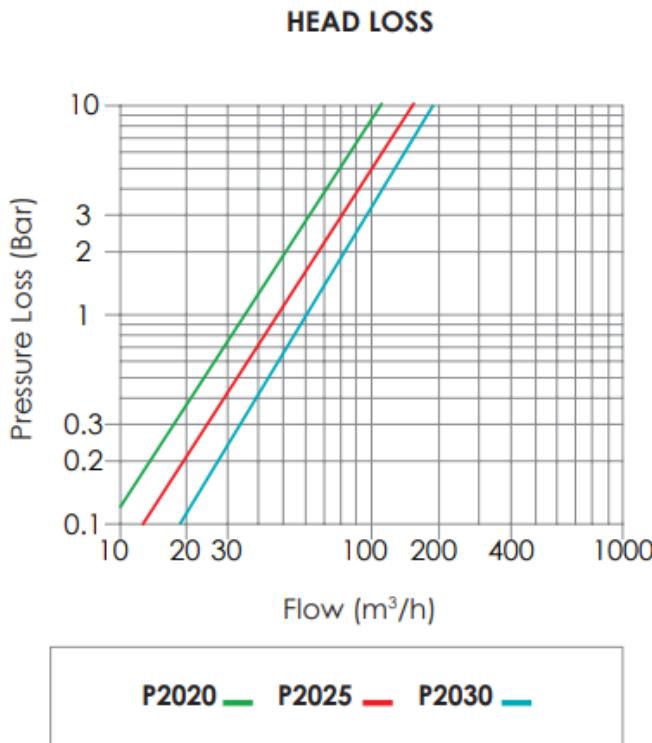
### Qu'est ce que c'est le retro lavage

Le rétro-lavage est une technique de nettoyage efficace utilisée pour maintenir les systèmes de filtration en parfait état de fonctionnement. En inversant le flux d'eau à travers le filtre, cette méthode permet de déloger et d'éliminer les débris et contaminants accumulés vers un conduit de déchets. Elle assure ainsi des performances optimales du filtre, réduit les pertes de pression dues à l'encrassement et garantit une filtration de qualité constante. Le rétro-lavage peut être effectué manuellement ou automatiquement, selon la conception du système. Cette méthode prolonge la durée de vie du filtre, minimise les besoins en maintenance et est idéale pour les applications d'irrigation et industrielles. Il est fortement recommandé d'utiliser le rétro-lavage à court terme plutôt qu'à long terme, et ce, à intervalles réguliers.

Les hydrocyclones en plastique allègent le système de filtration en pré-filtrant l'eau avant qu'elle n'atteigne les filtres principaux. Les systèmes de filtration sont utilisés pour protéger contre les contaminations lourdes. En fonction de la capacité d'eau et du niveau de contamination, plusieurs hydrocyclones peuvent être connectés en parallèle et utilisés simultanément pour une efficacité accrue.

Les hydrocyclones sont conçus dans une structure simple pour filtrer l'eau des puits ou l'eau contenant du sable, des graviers et des particules plus lourdes que l'eau. Ces filtres sont utilisés comme premier élément de filtration dans les systèmes d'irrigation agricole. Les hydrocyclones fonctionnent avec une efficacité maximale tout en créant une perte de pression minimale dans les systèmes d'irrigation.

Les particules solides, plus lourdes que l'eau, tombent dans la partie conique rétrécie de l'hydrocyclone et sont collectées dans la chambre de rejet (cuve à sable). L'eau propre, séparée des particules solides, est ensuite acheminée à travers le tuyau de sortie vers le système. Les particules accumulées sont évacuées du fond de la cuve à sable par la vanne de décharge. Lors du raccordement, il est important de tenir compte des directions d'entrée et de sortie.



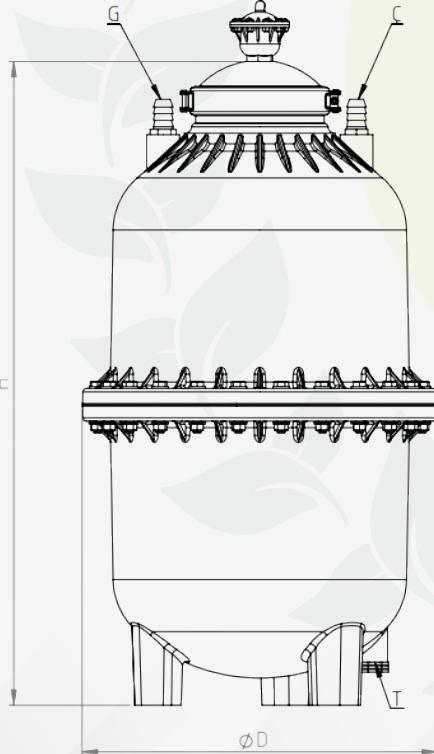


# Irritime

## Tanks à Engrais

Les tanks à engrais sont utilisés en agriculture et en horticulture pour fournir des engrais aux plantes. Ils sont intégrés dans les systèmes d'irrigation pour distribuer l'engrais directement aux racines des plantes. Cette méthode permet d'apporter les nutriments de manière ciblée, favorisant ainsi la croissance et la productivité des plantes.

Code	D	G	Ç	T	H	Capacité	Poids
	inch				mm	lt	kg
P1100	21	1	1	3.Nis	965	100	24
P1200	28	1	1	3.Nis	1050	200	36



### Caractéristiques du Produit

- Matériaux résistants à la corrosion
- Haute résistance aux rayons UV
- Haute résistance aux impacts
- Longévité accrue

### Spécifications Techniques :

- Matériau du Corps : PA6GFR30
- Pression Maximale de Service : 6 Bar (88 PSI)
- Température Maximale de Service : 60°C (140°F)



# irritime

## TUBE VENTURI



Nous proposons quatre tailles d'injecteurs Venturi pour engrais : 3/4", 1", 1,5" et 2". Vous pouvez choisir la taille appropriée en fonction de la quantité d'engrais requise pour votre système d'irrigation. Ces injecteurs sont réputés pour leur conception simple, leur facilité d'utilisation et leur fonctionnement sans énergie. Ils sont très efficaces pour les zones d'irrigation de petite et moyenne taille, assurant une application précise de l'eau et des engrais. L'injecteur Venturi peut injecter des engrais liquides et autres substances solubles dans l'eau directement dans le réseau de tuyaux du système d'irrigation. Cela en fait un choix idéal pour l'irrigation goutte-à-goutte, l'irrigation micro et les systèmes de micro-aspersion, où une fertilisation précise et efficace est essentielle.

### Tube Venturi

Code	Taille	Emballage-Boîte
IR-VEN-3/4	3/4 "	10
IR-VEN-1	1"	10
IR-VEN-1 1/2	1 1/2"	3
IR-VEN-2	2"	3

### Comment ça fonctionne ?

- Coût faible, fonctionnement facile, concentration stable en engrais, sans besoin d'énergie supplémentaire.
- Fertilisation proportionnelle permettant de maintenir une concentration constante en nutriments.
- Intégration de l'irrigation et de la fertilisation, ce qui permet d'économiser de l'engrais et de la main-d'œuvre.
- Matériau PP résistant aux produits chimiques utilisés en agriculture.
- Adaptable à tous les systèmes d'irrigation micro, goutte-à-goutte et de micro-aspersion.
- Installation, fonctionnement et maintenance simples.

### Fonctionnement :

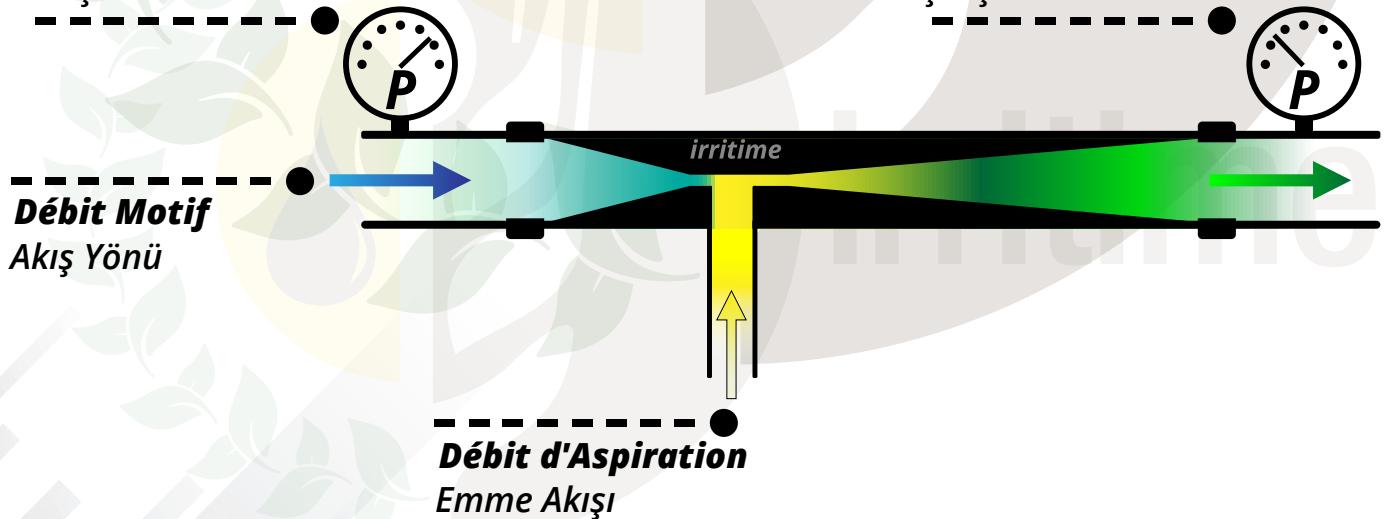
Lorsque le robinet principal de l'aqueduc est fermé, une pression différentielle se forme, permettant à l'eau de s'écouler à travers la branche de l'injecteur Venturi. En traversant le rétrécissement du tube Venturi, le débit augmente et la pression diminue. Un tuyau à diamètre réduit situé au niveau du rétrécissement du tube Venturi génère une pression négative qui attire l'engrais liquide dans le système de tuyaux à partir du réservoir d'engrais exposé. La vanne de commutation à l'entrée permet d'ajuster la proportion d'eau et d'engrais injectée.

### Pression d'Entrée

Giriş Basıncı

### Pression de Sortie

Çıkış Basıncı





# irritime

## TUBE VENTURI

### **Installation :**

- Il est nécessaire que la différence de pression entre l'entrée et la sortie du Venturi soit supérieure à 20 %.
- Il existe deux types de connexion.

#### ***1. Connexion en parallèle à la conduite principale (connexion en dérivation)***

Connexion en parallèle recommandée à la conduite principale lorsque le débit de liquide dans le système dépasse la valeur recommandée à basse pression. En réduisant le débit à l'aide de la vanne sur la conduite principale, la pression dans la ligne parallèle augmente et le Venturi commence à fonctionner correctement. La différence de pression souhaitée est contrôlée par les vannes des deux côtés du Venturi et le manomètre. La distance minimale entre le Venturi et la vanne doit être de 60 cm. Les valeurs de différence de pression, d'aspiration et de décharge sont indiquées dans le tableau Pression-Débit





# irritime

## TUBE VENTURI

### 2. Connexion en ligne

La connexion en ligne est recommandée lorsque le débit de liquide dans le système est inférieur à la valeur recommandée à basse pression. La différence de pression souhaitée est contrôlée par les vannes situées de chaque côté du Venturi et le manomètre. Les valeurs de différence de pression, d'aspiration et de décharge sont spécifiées dans le tableau Pression-Débi





TUBE VENTURI

## Tableau Pression-Débit (bar)

n	P out	3/4"		1"		1 1/2"		2"	
(bar)	(bar)	Injection	Aspiration	Injection	Aspiration	Injection	Aspiration	Injection	Aspiration
		Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow
		(l/min)	(l/h)	(l/min)	(l/h)	(l/min)	(l/h)	(l/min)	(l/h)
0,5	0	9	400	41	480	54	655	146	1000
0,75	0	11	440	47	500	70	900	174	1075
1	0	13	420	50	514	81	1029	204	1200
	0,25	13	420	50	514	73	1029	202	1200
	0,5	13	360	47	480	73	800	200	1040
1,5	0	15	400	57	514	94	1029	238	1200
	0,5	15	400	57	514	94	1029	236	1075
	0,75	15	300	53	480	90	900	242	1075
	1	15	103	53	340	85	655	213	889
2	0	18	380	64	514	105	1029	268	1200
	0,5	18	380	64	514	105	1029	268	1200
	0,75	18	380	64	514	105	1029	268	1200
	1	18	200	64	514	105	1029	268	1040
	1,25	18	100	61	400	105	800	255	1000
	1,5			60	120		232	238	
2,5	0	20	360	70	500	116	1029	285	1200
	0,5	20	360	70	500	116	1029	285	1200
	0,75	20	360	70	500	116	1029	285	1200
	1	20	360	70	500	116	1029	285	1200
	1,25	20	360	69	480	116	1029	281	1200
	1,5	20	200	69	480	112	900	281	1040
	1,75			66	343	109	800	272	527
	2			65	120				
3	0	21	330	75	500	126	1029	319	1200
	1	21	330	75	500	126	1029	315	1200
	1,25	21	330	75	450	126	1029	315	1200
	1,5	21	330	75	450	126	1029	315	1125
	1,75	21	330	75	450	125	800	306	1125
	2	21	200	75	400	119	655	302	1000
	2,25			73	200	117	277	293	889
	2,5								527
3,5	0	22	300	81	480	135	1029	344	1200
	1	22	300	81	480	135	1029	344	1200
	1,5	22	300	81	480	135	1029	344	1200
	1,75	22	300	81	480	135	1029	344	1200
	2	22	300	81	480	135	1029	340	1200
	2,25	22	240	79	400	130	800	332	1125
	2,5	22	100	79	340	128	655	319	889
	2,75			78	200	125			
4	0	24	280	85	480	143	1029	366	1200
	1	24	280	85	480	143	1029	366	1200
	2	24	280	85	480	143	1029	357	1200
	2,25	24	280	85	480	141	1029	357	1200
	2,5	24	240	85	480	140	1029	357	1200
	2,75	24	180	85	400	138	655	349	1125
	3	24	100	83	300	135	277	340	527
				81	120				