



irritime

FILTRO PLÁSTICO MINI

It is effectively used to meet the filtration needs of the water required for low capacity usage areas. It is effective in many areas due to its small size. It is widely used in areas such as garden irrigation systems, fertilization systems, small-scale cooling water filtration.



Especificaciones generales:

Material del cuerpo: PP

Material interno de la herramienta: Disco-PP, Malla SS304+PA

Presión máxima de trabajo: 8 bar (116 PSI)

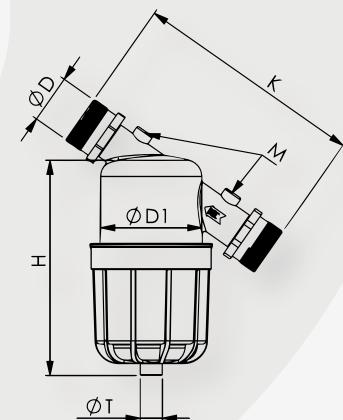
Temperatura máxima de trabajo: 60°C/ 140 °F

Precisión de filtrado: 130 micrones

- Materia prima resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a los rayos UV.
- Alta resistencia al impacto.

- Larga vida.
- Mínima pérdida de presión.
- Fácil limpieza.

Código	D	M	T	D1	H	K	Flujo	FILTRO SUPERFICIE ÁREA
	Pulgada			mm			m³/h	cm²
IR-MNPE3/4	3/4			1/2	68	190	160	5 165
IR-MNPD3/4	3/4			1/2	68	190	160	5 185
IR-MNPE10	1			1/2	68	190	160	6 165
IR-MNPD10	1			1/2	68	190	160	6 185
IR-MDPD10S	1			1/2	96	230	220	10 300
IR-MDPE10S	1			1/2	96	230	220	10 325
IR-MDPE15	1½			1/2	96	230	220	15 300
IR-MDPD15	1½			1/2	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

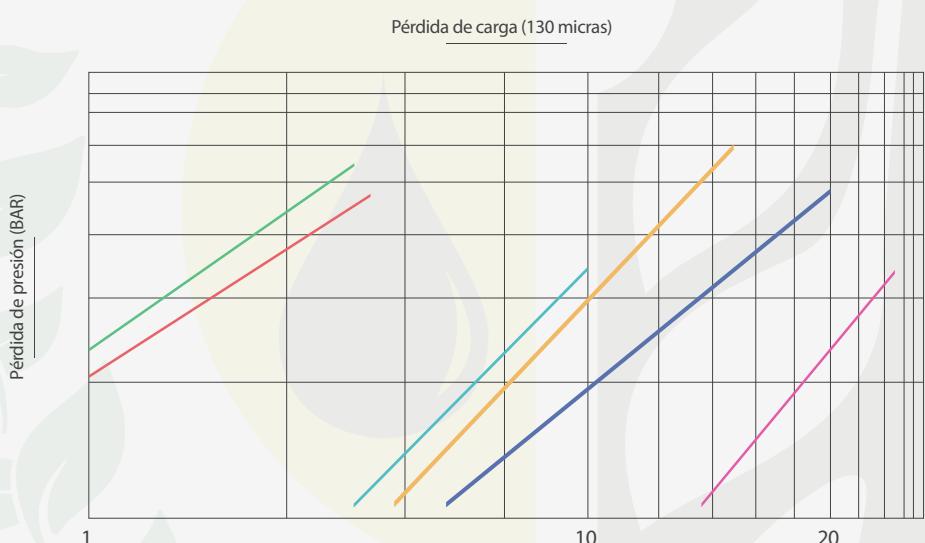
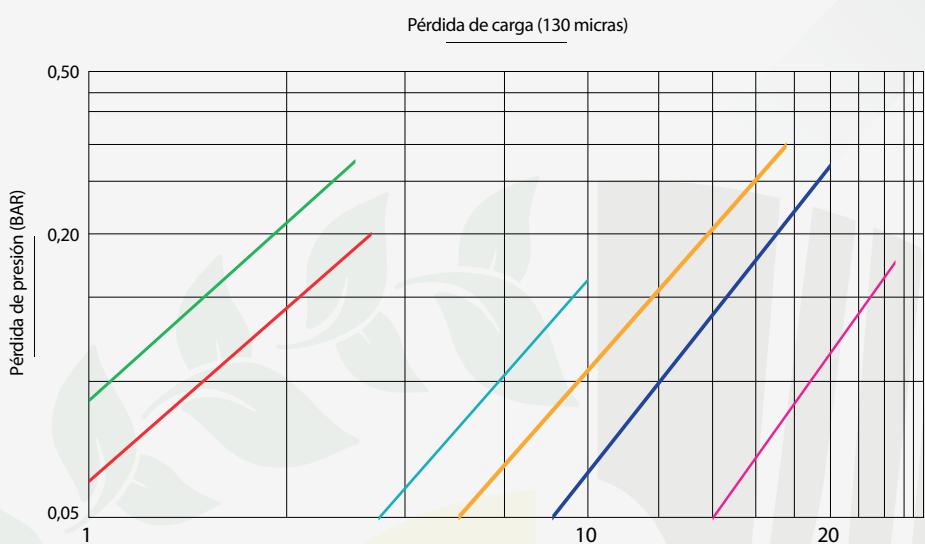


Limpieza de filtros :

Cuando hay una diferencia de presión entre la entrada y la salida, se debe limpiar el filtro. Se abre la tapa y se retira el conjunto interior. El tornillo de plástico para el conjunto del disco interior.

Se afloja y se limpia con agua a presión y se vuelve a montar. Los filtros se lavan directamente con agua a presión y se instala de nuevo.





Código	Dimensión de la conexión	Caudal máx.	superficie filtrante (tamiz)	espacio filtrante (disco)
MPE 3/4 - MPD 3/4	3/4"	5 m3/h	165 cm ²	185 cm ²
MPE10 - MPD10	1"	6 m3/h	165 cm ²	185 cm ²

Código	Dimensión de la conexión	Caudal máx.	superficie filtrante (tamiz)	espacio filtrante (disco)
MPE10S - MPD10S	1"	10 m3/h	300 cm ²	325 cm ²
MPE15 - MPD15	1 1/2"	15 m3/h	300 cm ²	325 cm ²

Código	Dimensión de la conexión	Caudal máx.	superficie filtrante (tamiz)	espacio filtrante (disco)
MPE15S - MPD15S	1 1/2"	20 m3/h	515 cm ²	550 cm ²
MPE20 - MPD20	2"	25 m3/h	515 cm ²	550 cm ²



irritime

FILTRO PLÁSTICO

Mantiene los contaminantes fuera de su sistema de riego. Los filtros de plástico se utilizan para la filtración primaria y de respaldo. Los filtros de irritime son filtros que se puede limpiar manualmente. Casi todas las piezas están hechas de materias primas plásticas. El resto de piezas están fabricadas en acero inoxidable. Estos materiales maximizan la resistencia a la corrosión del filtro. Por lo tanto, mantiene su funcionalidad durante mucho tiempo y proporciona facilidad de uso.

Material del cuerpo: PA

Material interno de la herramienta: Disco-PP, Malla SS304+PA

Presión máxima de trabajo: 8 bar (116 PSI)

Temperatura máxima de trabajo: 60°C/ 140 °F

Sensibilidad de filtrado: 20-50-100-130 micras

Opciones de filtros: D: Cartucho de filtros de disco - E: Cartucho de filtros de malla



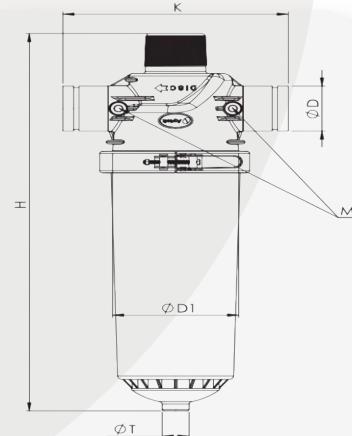
- Materia prima resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a los rayos UV.
- Alta resistencia al impacto.
- Mínima pérdida de presión.

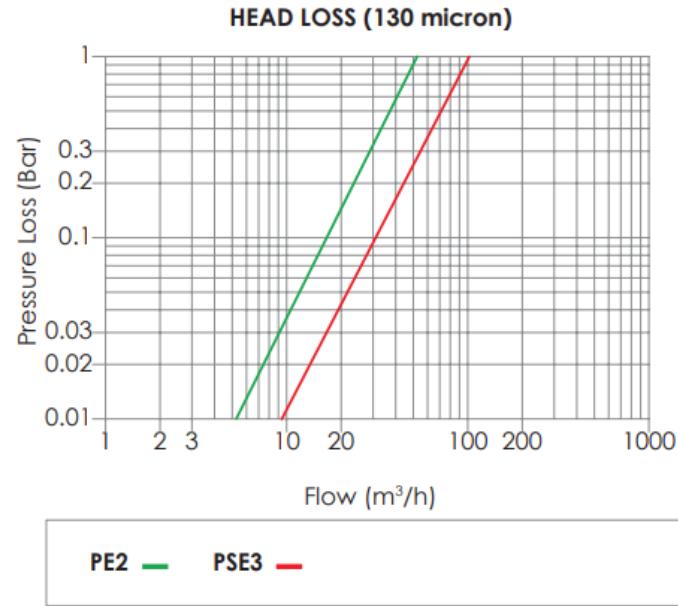
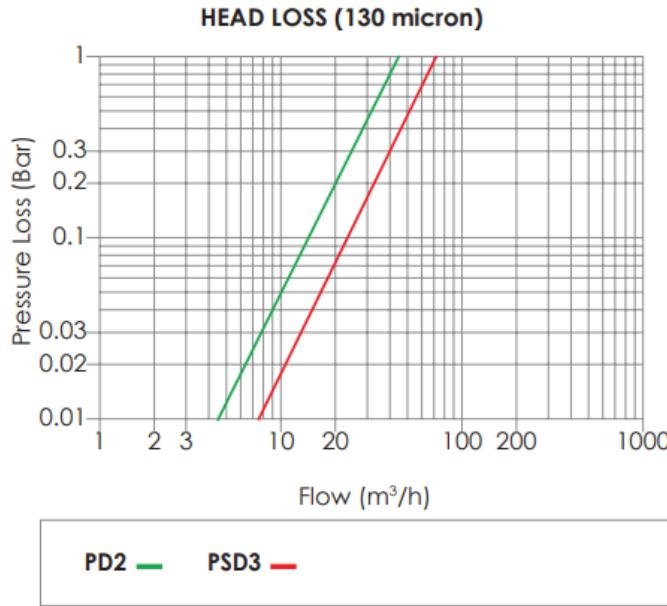
- Larga vida.
- Mínima pérdida de presión.
- Fácil limpieza.
- Gran superficie de filtración

Limpieza de filtros;

Cuando hay una diferencia de presión entre la entrada y la salida, se debe limpiar el filtro. Se abre la tapa y se retira el conjunto interior. El tornillo de plástico para el conjunto del disco interior.

Se afloja y se limpia con agua a presión y se vuelve a montar. Los filtros de malla se lavan directamente con agua a presión y se instala de nuevo.





Principio de funcionamiento y proceso de lavado:

Durante la filtración, las partículas se acumulan en la superficie exterior de los filtros de disco y en la superficie interior de los filtros y causar contaminación. Esta contaminación aumenta la diferencia entre las presiones de entrada y salida. Esto no es deseable y es necesario limpiar el filtro. Se abre la abrazadera de la tapa de los filtros y se retira la herramienta interior. En los filtros de disco se afloja la tuerca de apriete del juego interior, se crean huecos entre los discos y se limpian los discos con ayuda de agua limpia. En los filtros de malla, la malla se limpia con agua limpia. Luego los filtros se vuelven a ensamblar y se preparan para su uso.

Código	D	M	T	D1	H	K	Caudal	Área de filtrado	Peso
		Pulgada			mm		m³/h	cm²	kg
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



irritime

FILTRO DOBLE DE PLÁSTICO

Sirve para mantener los contaminantes fuera de su sistema de riego. Los filtros de plástico se utilizan para la filtración primaria y de reserva. Los filtros irrigime son filtros que se pueden limpiar manualmente. Casi todas las piezas están fabricadas con materias primas plásticas. Las piezas restantes son de acero inoxidable. Estos materiales maximizan la resistencia a la corrosión del filtro. Así, proporciona facilidad de uso manteniendo su funcionalidad durante mucho tiempo.

Material del cuerpo: PA

Material interior de la herramienta: Disco-PP, Pantalla SS304+PA

Presión máxima de funcionamiento: 8 Bar (116 PSI)

Temperatura máxima de funcionamiento 60°C/ 140 °F

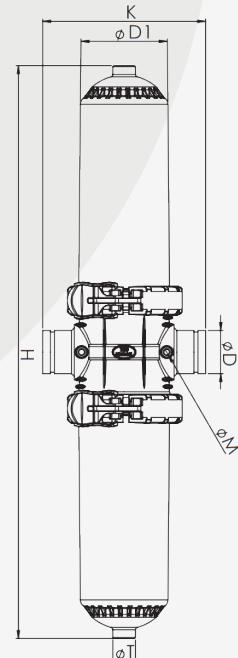
Precisión de filtrado: 20-50-100-130 Micras

Opciones del equipo interior: D: Conjunto Interior Disco - E: Conjunto Interior Tamiz



- Materia prima resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a los rayos UV.
- Alta resistencia al impacto.
- Mínima pérdida de presión.

- Larga vida útil.
- Mínima pérdida de presión.
- Fácil limpieza.
- Gran superficie de filtración.



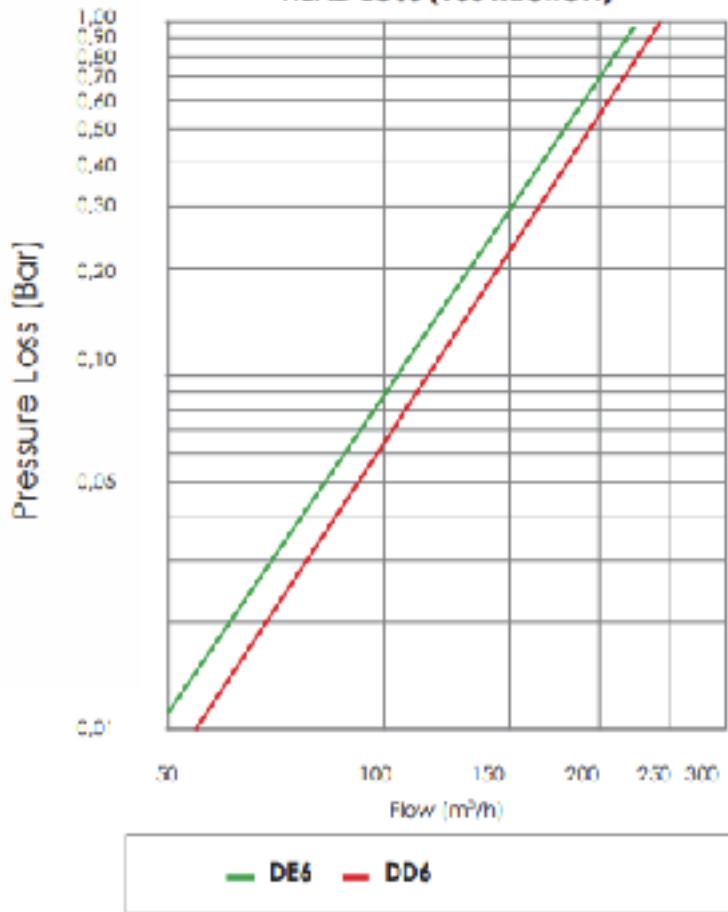
CÓDIGO	D	M	T	D1	H	K	FLUJO	ÁREA DE FILTRADO	PESO
	inch			mm			m³/h	cm²	kg
DD3	3	1/4	3/4	190	960	340	50	2604	11,4
DD4	4	1/4	3/4	190	960	340	70	2604	11,6
DDS3	3	1/4	3/4	190	1200	340	60	3610	13,6
DDS4	4	1/4	3/4	190	1200	340	80	3610	13,8
DE3	3	1/4	3/4	190	960	340	50	2280	8,4
DE4	4	1/4	3/4	190	960	340	70	2280	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



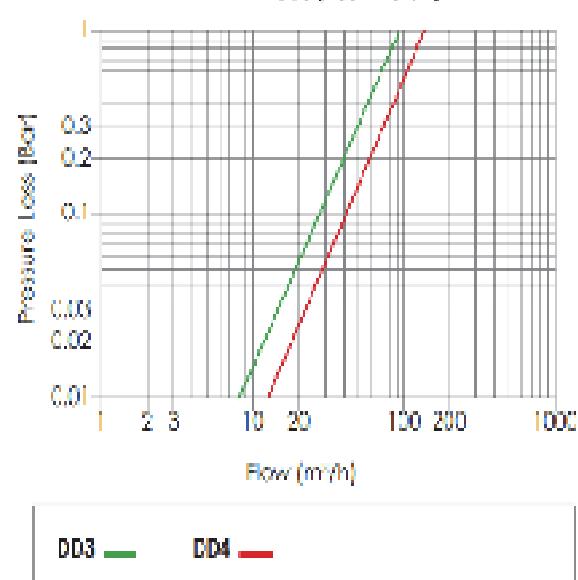
irritime

FILTRO DOBLE DE PLÁSTICO

HEAD LOSS (130 MICRON)



HEAD LOSS (130 micron)



Principio de funcionamiento y proceso de lavado

Durante la filtración, las partículas se acumulan en la superficie exterior de los filtros de disco y en la superficie interior de los filtros de malla y causan contaminación. Esta contaminación aumenta la diferencia entre las presiones de entrada y salida. Esta es una situación indeseable y el filtro debe limpiarse. Se abre la abrazadera de la tapa de los filtros y se extrae el conjunto interior. En los filtros de disco, los huecos de los discos se crean aflojando la tuerca de apriete del juego interior y los discos se limpian con ayuda de agua limpia. En los filtros de tamiz, los tamices se limpian con agua limpia. A continuación, los filtros se vuelven a montar y quedan listos para su uso.





Irritime

FILTROS DE CASCALHO (MÍDIA)

Filtro de mídia de areia:

Os sistemas de filtragem de mídia de areia Irritime são projetados para filtrar materiais orgânicos e partículas que podem vir da fonte de água em sistemas de micro sistemas de irrigação. Os sistemas de filtro de mídia de areia são aplicáveis a fontes de água abertas, como rios, lagos e represas, para eliminar matérias orgânicas como algas para uso agrícola. Os filtros de mídia de areia também são os filtros mais comumente usados para tratamento de água e filtragem de lodo em áreas industriais também.



Filtro de mídia de areia plástica :

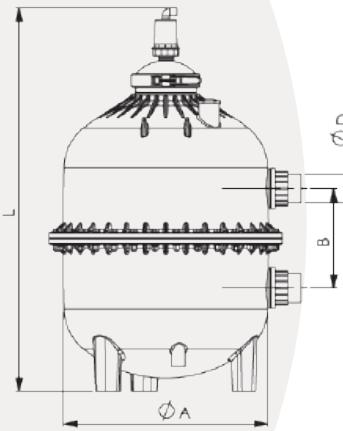
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Material do corpo: PA6GFR30

Pressão máxima de trabalho: 6 bar (88 PSI)

Temperatura máxima de trabalho: 60° C / 140 °F

Capacidade máxima de areia: 200 kg



CÓDIGO	A	B		L		D		Vazão		Peso	
	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

What is the back-flushing process :

Durante todo o processo de filtragem, as partículas suspensas na camada de areia causarão subsequentemente um entupimento no filtro após o filtro ter sido entupimento do filtro após um determinado período de operação. Portanto, a perda de pressão no sistema aumentará e o filtro precisará ser limpo.

O processo de limpeza dos filtros de mídia é conhecido como retrolavagem. Durante o processo de retrolavagem, o

Durante o processo de retrolavagem, a questão a ser considerada é a retrolavagem do filtro com água limpa. A água limpa pressurizada fornecida pelo coletor de saída (água limpa) flui para as camadas de areia das rolhas do filtro. As partículas suspensas entre as camadas de areia são empurradas para a frente sob o efeito da pressão da água limpa e são liberadas para a atmosfera pela porta de descarga do controle de retrolavagem.

porta de descarga do amortecedor de controle de retrolavagem. Dessa forma, o filtro é efetivamente limpo. A duração do processo de retrolavagem é ajustada de acordo com o grau de entupimento do filtro. Recomenda-se realizar um processo de retrolavagem de curto prazo em intervalos regulares.

Recomenda-se realizar um processo de retrolavagem de curto prazo em intervalos regulares em vez de um processo de retrolavagem de longo prazo. Traduzido com a versão gratuita do tradutor



irritime

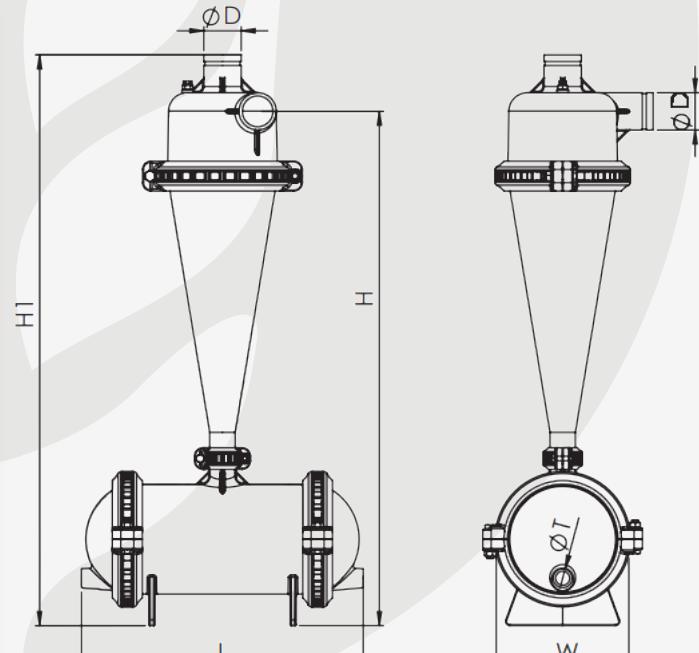
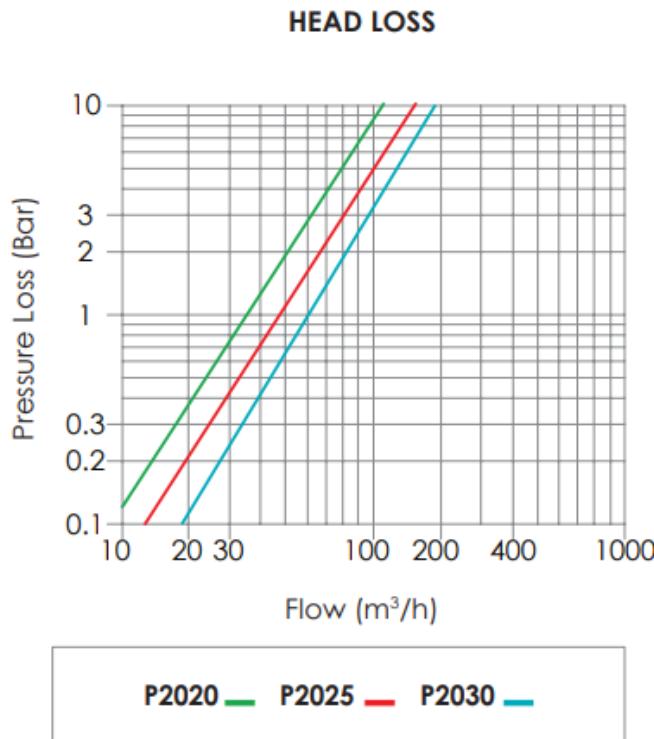
HIDROCICLÓN DE PLÁSTICO

Los hidrociclos de plástico alivian el sistema de filtrado mediante el prefiltrado de los sistemas de filtrado. Los sistemas de filtrado

se utilizan para proteger contra la contaminación pesada. Dependiendo de la capacidad del agua y el estado de contaminación, hidrociclos aumentando el número de conexiones paralelas y se pueden utilizar simultáneamente.

Los hidrociclos están diseñados en una estructura simple para la filtración de agua de pozo o agua que contiene arena, grava y partículas más pesadas que el peso del agua. Sistemas de filtración utilizados para el riego agrícola.

se utiliza como primer elemento de filtración. Hidrociclos, sistemas de riego mediante la creación de la pérdida de presión mínima y máxima funciona con eficiencia. Las partículas sólidas más pesadas que el peso del agua en el agua caen por la parte cónica de estrechamiento del hidrociclón y se recogen en la cámara de residuos (depósito de arena). El agua limpia, separada de las partículas sólidas, se transporta a través del tubo de salida al sistema. Las partículas acumuladas se descargan del depósito inferior (depósito de arena) a través de la válvula de descarga. Las direcciones de entrada y salida deben tenerse en cuenta al conectar con la línea.





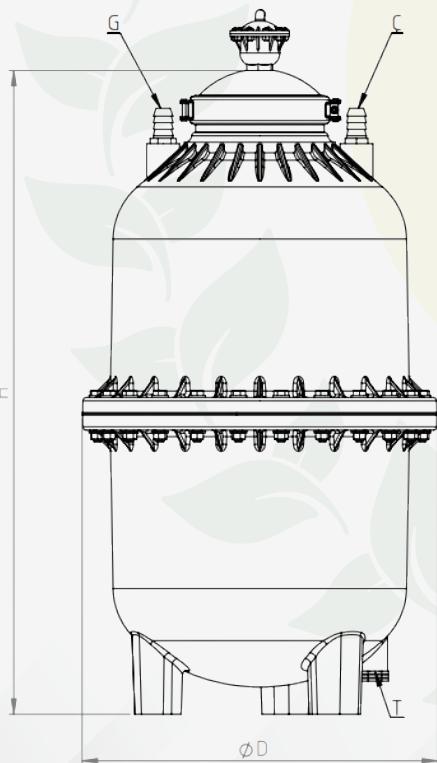
Irritime

Tanque fertilizante de plástico

Los tanques de fertilizante se utilizan en agricultura y horticultura para suministrar fertilizante a las plantas. Se utilizan para alimentar con fertilizante

sistemas de riego. Esto permite que los fertilizantes se entreguen directamente a las zonas de las raíces para aumentar el crecimiento y la productividad de las plantas.

Código	D	G	C	T	H	Capacidad	Peso
	inch				mm	lt	kg
P1100	21	1	1	3.Nis	965	100	24
P1200	28	1	1	3.Nis	1050	200	36



- Materia prima resistente a la corrosión,
- Alta resistencia a la radiación UV,
- Alta resistencia al impacto,
- Duradero,

Material del cuerpo: PA6GFR30

Presión máxima de funcionamiento: 6 bar (88 PSI)

Temperatura máxima de funcionamiento: 60 °C/ 140 °F



irritime

TUBO VENTURI



Podemos proporcionar cuatro tamaños de inyectores de fertilizante Venturi, incluidos 3/4", 1", 1,5" y 2". Puedes seleccionarlo según la cantidad de fertilizante de riego. Tiene muchas ventajas como construcción simple, fácil operación, energía libre. Y es muy eficiente para áreas de riego pequeñas y medianas para aplicar agua y fertilizantes. Mientras tanto, el inyector Venturi puede inyectar fertilizante líquido y otros solventes de agua en la red de tuberías del sistema de riego. Por lo tanto, este tipo de dispositivo de fertilización se aplica ampliamente en sistemas de microirrigación, riego por goteo y microaspersión.

Características y ventajas:

Venture Tube		
Code	Size	Packaging-Box
IR-VEN-3/4	3/4 "	10
IR-VEN-1	1"	10
IR-VEN-11/2	1½"	3
IR-VEN-2	2"	3

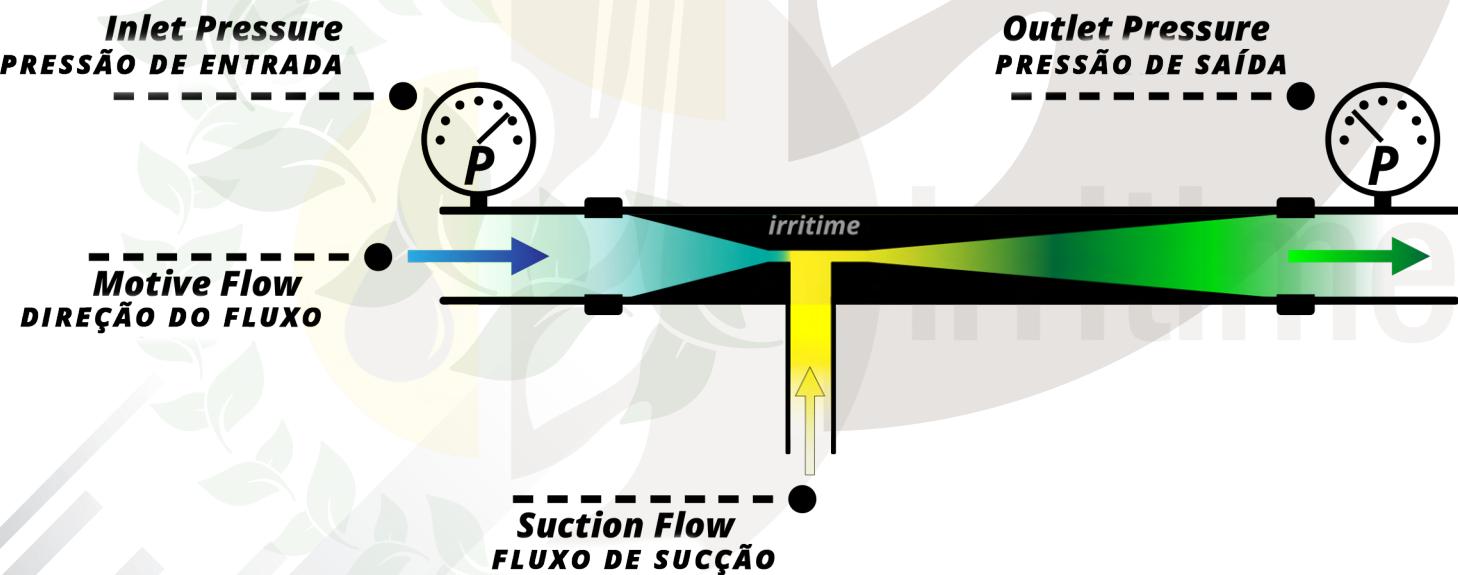
Bajo costo, fácil operación, concentración estable de fertilizante, energía adicional gratuita. Realizar una fertilización proporcional para mantener una concentración de nutrientes constante.

Lograr la integración del riego y la fertilización y ahorrar fertilizantes y mano de obra. Material PP de alta resistencia a los químicos utilizados en la agricultura.

Adaptable a todos los sistemas de microriego, riego por goteo y microaspersión. Fácil instalación, operación y mantenimiento.

Como funciona?

Baje la válvula principal del canal cuando esté trabajando, se formará una presión diferencial que hará que el agua fluya a través de la rama del inyector Venturi. Cuando el agua fluye a través de la parte estrecha del tubo Venturi, el caudal podría aumentar y la presión podría disminuir. Cuando hay una tubería de menor diámetro equipada en la garganta del tubo Venturi, la presión negativa creada atraerá el fertilizante líquido al sistema de tuberías para fertilizar desde el cubo de fertilizante expuesto. La válvula de conmutación en la entrada puede ajustar la proporción de la entrada de agua y fertilizante.





irritime

TUBO VENTURI

Instalación:

Se requieren condiciones en las que la diferencia de presión en la entrada y salida del Venturi sea superior al 20%.

Hay dos tipos de conexión.

1. Paralelo a la tubería principal (conexión de derivación)

Se recomienda una conexión paralela a la tubería principal cuando el flujo de líquido en el sistema es superior al recomendado a baja presión. Al estrangular la válvula en la tubería principal, la presión en la línea paralela aumenta y el venturi comienza a funcionar adecuadamente. La diferencia de presión deseada se controla mediante las válvulas situadas a ambos lados del venturi y el manómetro. La distancia mínima entre el venturi y la válvula debe ser de 60 cm. Los valores de diferencia de presión, succión y descarga son los que se muestran en la tabla de caudal de presión.





irritime

TUBO VENTURI

2. Conexión en línea;

Se recomienda la conexión en línea cuando el flujo de líquido en el sistema es menor que el recomendado a baja presión. La diferencia de presión deseada está controlada por las válvulas en ambos lados del venturi y el manómetro. Los valores de diferencia de presión, succión y descarga son los que se muestran en la tabla de caudal de presión.





irritime

TUBO VENTURI

Tabla de tasa de presión-flujo

n (bar)	P out (bar)	3/4"		1"		1 1/2"		2"	
		Succión	Descarga	Descarga	Aspiration	Descarga	Aspiration	Succión	Descarga
		Flujo (l/min)	Flujo (l/h)	Flujo (l/min)	Flujo (l/h)	Flujo (l/min)	Flujo (l/h)	Flujo (l/min)	Flujo (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				