



Irritime // MINIFILTRO DE PLÁSTICO

É usado com eficácia para atender às necessidades de filtragem de água exigidas em áreas de baixa capacidade de uso. É eficaz em muitas áreas devido ao seu pequeno tamanho. É amplamente utilizado em áreas como sistemas de irrigação de jardins, sistemas de fertilizantes e filtragem de água de resfriamento em pequena escala.

Especificações gerais :

Material do corpo: PP

Material da folga interna: folga interna do disco - PP, folga interna da tela - SS 304+PP

Pressão máxima de trabalho: 8 bar (116 PSI)

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

Precisão da filtragem: 130 micrões



Matéria-prima resistente à corrosão.

-Alta resistência aos raios UV.

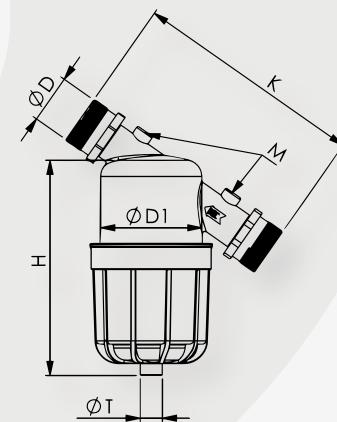
-Alta resistência a impactos.

-Longa vida útil.

-Perda mínima de pressão.

-Fácil de limpar.

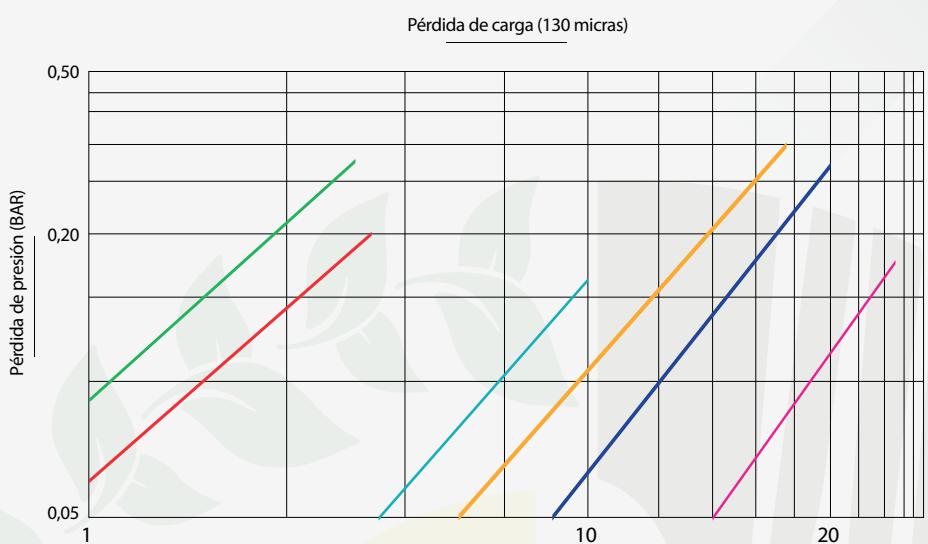
Código	D	M	T	D1	H	K	FLUXO	FILTRO SUPERFÍCIE ÁREA
	inç	inç	mm	mm	mm	mm	m³/h	cm²
IR-MNPE3/4	3/4		1/2	68	190	160	5	165
IR-MNPD3/4	3/4		1/2	68	190	160	5	185
IR-MNPE10	1		1/2	68	190	160	6	165
IR-MNPD10	1		1/2	68	190	160	6	185
IR-MDPD10S	1		1/2	96	230	220	10	300
IR-MDPE10S	1		1/2	96	230	220	10	325
IR-MDPE15	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, hay que limpiar el filtro. Se abre la tapa y se desmonta el juego interior. Se afloja el tornillo de plástico del juego interior de discos, se lava con agua a presión y se vuelve a montar. Los filtros de malla se lavan directamente con agua a presión y se vuelven a montar.





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 DE PLÁSTICO

Ele mantém os contaminantes fora de seu sistema de irrigação. Os filtros plásticos são usados para filtragem primária e de reserva. Os filtros de irrigação são filtros que podem ser limpos manualmente. Quase todas as peças são feitas de matérias-primas plásticas. As peças restantes são feitas de aço inoxidável. Esses materiais maximizam a resistência à corrosão do filtro. Assim, ele proporciona facilidade de uso, mantendo sua funcionalidade por um longo tempo.

Material do corpo: PA

Material da ferramenta interna: Disco-PP, tela SS304+PA

Pressão máxima de operação: 8 bar (116 PSI)

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

Sensibilidade de filtragem: 20-50-100-130 microns

Opcões de conjunto interno: D: Conjunto interno de disco - E: Conjunto interno de peneira



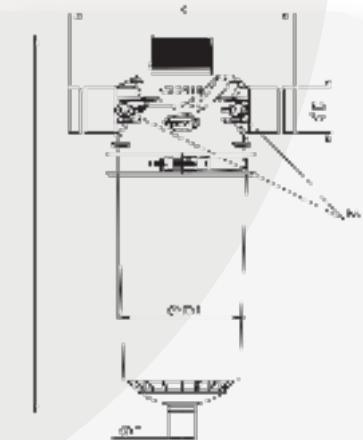
Matéria-prima resistente à corrosão.

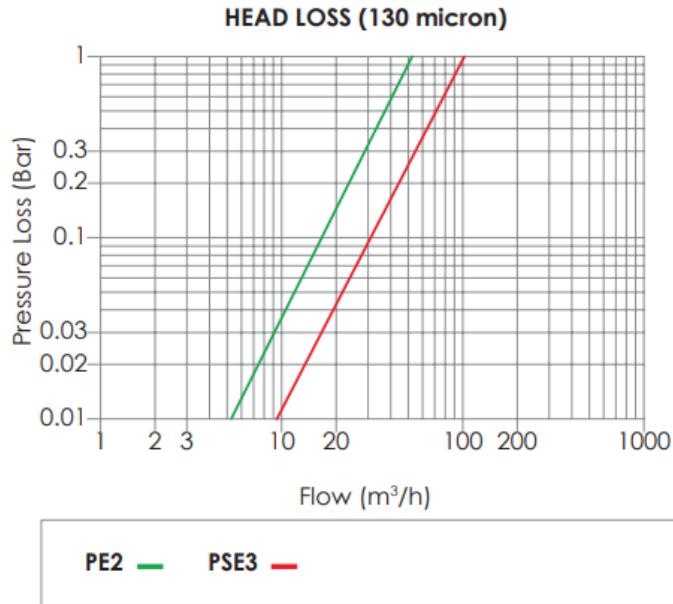
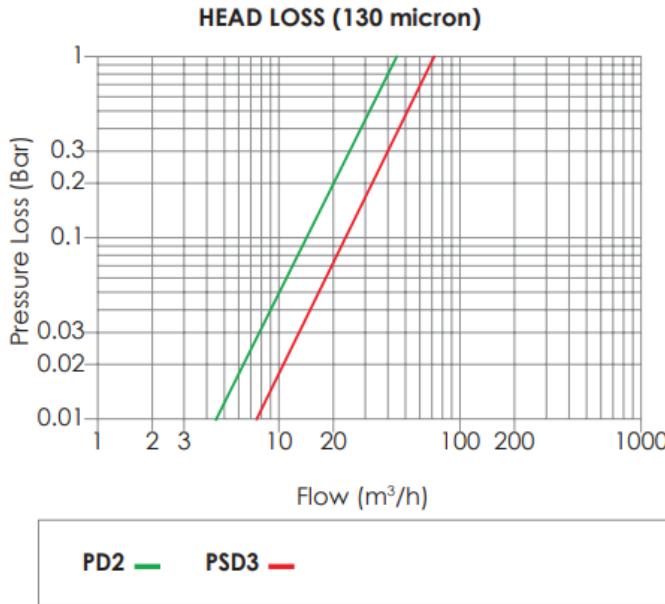
- Alta resistência à radiação UV.
- Alta resistência ao impacto.
- Perda mínima de pressão.

- Longa vida útil.
- Perda mínima de pressão.
- Fácil limpeza.
- Grande superfície de filtragem

Limpeza do filtro :

Quando há uma diferença de pressão entre a entrada e a saída, o filtro precisa ser limpo. A tampa é aberta e o conjunto interno é removido. O parafuso de plástico para o conjunto do disco interno é solto, limpo com água pressurizada e montado. Os filtros de tela são lavados diretamente com água pressurizada e montados novamente.





Princípio de funcionamento e processo de lavagem

Durante a filtragem, as partículas se acumulam na superfície externa dos filtros de disco e na superfície interna dos filtros de tela e causam contaminação. Essa contaminação aumenta a diferença entre as pressões de entrada e de saída. Essa é uma situação indesejável e o filtro deve ser limpo. A braçadeira de cobertura dos filtros é aberta e o conjunto interno é removido. Nos filtros de disco, as folgas do disco são criadas soltando-se a porca de aperto do conjunto interno e os discos são limpos com a ajuda de água limpa. Nos filtros de peneira, as peneiras são limpas com água limpa. Em seguida, os filtros são remontados e ficam prontos para uso.

Código	D	M	T	D1	H	K	FLUXO	FILTRAGEM CAMPO	PESO
	inch			mm		mm ³ /h	cm ²		
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 DUPLO DE PLÁSTICO

Ele serve para manter os contaminantes fora de seu sistema de irrigação. Os filtros de plástico são usados para filtragem primária e de reserva. Os filtros Irritime são filtros que podem ser limpos manualmente. Quase todas as peças são feitas de matérias-primas plásticas. As peças restantes são feitas de aço inoxidável. Esses materiais maximizam a resistência à corrosão do filtro. Assim, ele proporciona facilidade de uso, mantendo sua funcionalidade por um longo tempo.

Material do corpo: PA

Material da ferramenta interna: Disco-PP, Tela SS304+PA

Pressão máxima de operação: 8 bar (116 PSI)

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

Precisão de filtragem: 20-50-100-130 micrônios

Opções de equipe interna: D: Conjunto interno de disco - E: Conjunto interno de peneira

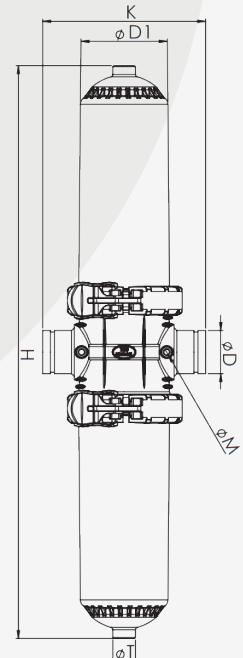


Matéria-prima resistente à corrosão.

- Alta resistência aos raios UV.
- Alta resistência ao impacto.
- Perda mínima de pressão.

-Longa vida útil.

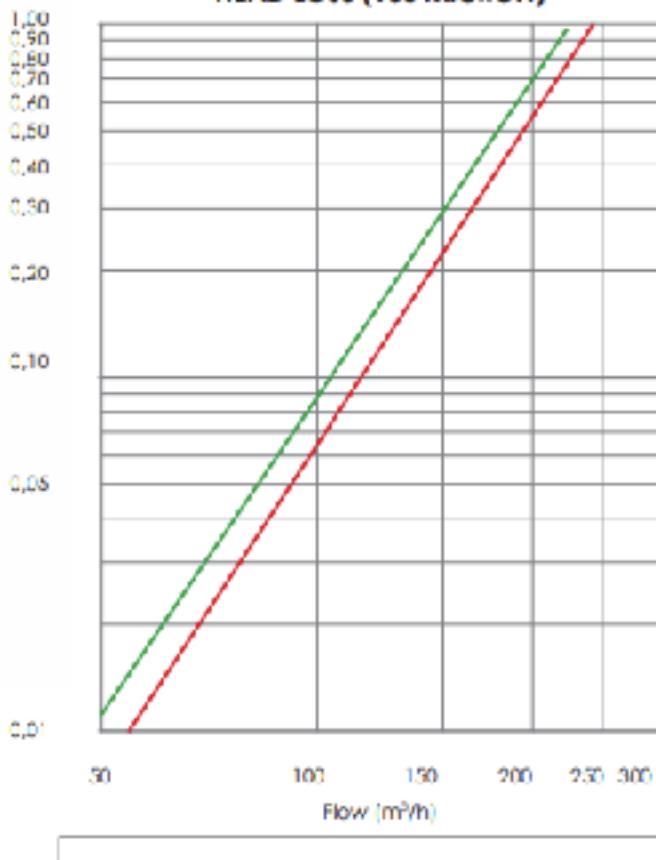
- Perda mínima de pressão.**
- Fácil limpeza.**
- Grande superfície de filtragem**



CÓDIGO	D	M	T	D1	H	K	FLUXO	FILTRAGEM ÁREA	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

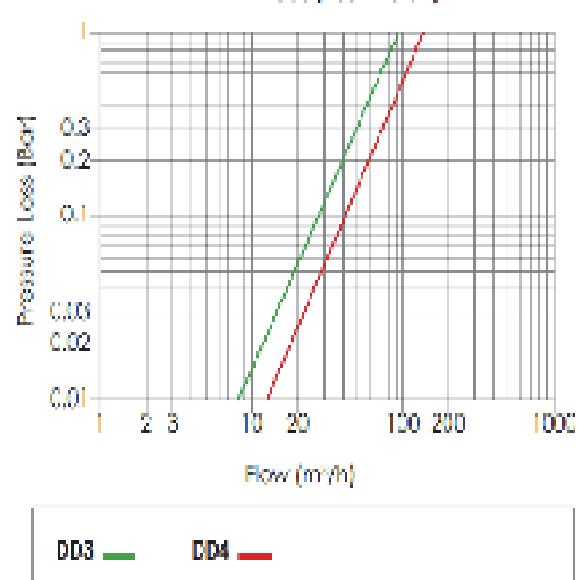
HEAD LOSS (130 MICRON)

Pressure Loss [Bar]



— DE6 — DD6

HEAD LOSS (130 micron)



DD3 — DD4

Princípio de funcionamento e processo de lavagem

Durante a filtragem, as partículas se acumulam na superfície externa dos filtros de disco e na superfície interna dos filtros de tela e causam contaminação. Essa contaminação aumenta a diferença entre as pressões de entrada e de saída. Essa é uma situação indesejável e o filtro deve ser limpo. A braçadeira de cobertura dos filtros é aberta e o conjunto interno é removido. Nos filtros de disco, as folgas do disco são criadas soltando-se a porca de aperto do conjunto interno e os discos são limpos com a ajuda de água limpa. Nos filtros de peneira, as peneiras são limpas com água limpa. Em seguida, os filtros são remontados e ficam prontos para uso.





Irritime

ILTROS 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 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 :

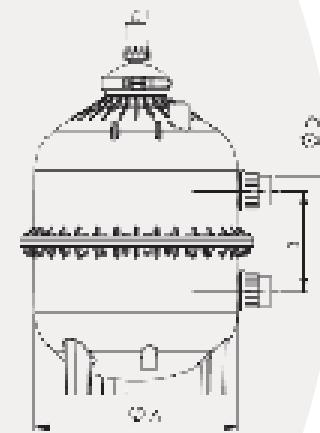
CARACTERÍSTICAS GERAIS

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

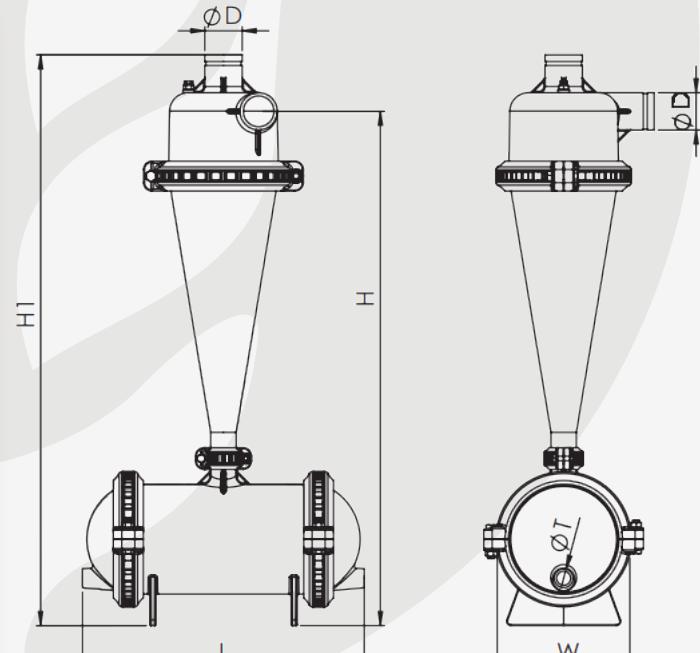
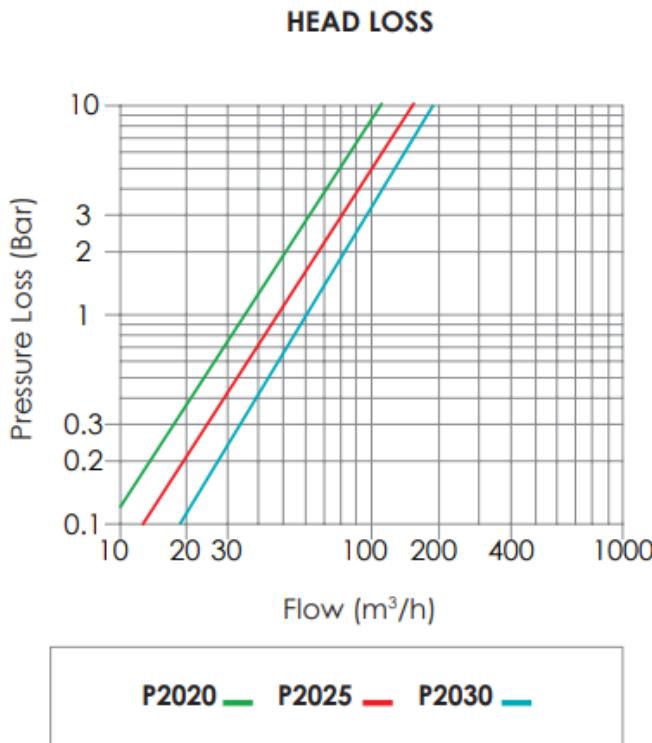
O que é o processo de retrolavagem:

Ao longo do processo de filtração, as partículas suspensas na camada de areia causarão posteriormente obstrução no filtro após um determinado período de funcionamento. Por conseguinte, a perda de pressão no sistema aumentará e o filtro de meios filtrantes terá de ser limpo. O processo de limpeza dos filtros de meio é designado por retrolavagem. Durante o processo de retrolavagem, a questão a ter em conta é a lavagem do filtro com água limpa. A água limpa sob pressão fornecida pelo coletor de saída (água limpa) avança para as camadas de areia das rolhas do filtro. As partículas suspensas nas camadas de areia são empurradas para a frente sob o efeito da pressão da água limpa e são libertadas para a atmosfera a partir da porta de descarga da comporta de controlo da retrolavagem. Assim, o filtro é limpo de forma eficaz. A duração do processo de retrolavagem é ajustada de acordo com o grau de obstrução do filtro. Recomenda-se vivamente a realização de um processo de retrolavagem de curta duração em intervalos regulares, em vez de um processo de retrolavagem de longa duração.



Os hidrociclones de plástico aliviam o sistema de filtragem por meio da pré-filtragem dos sistemas de filtragem. Sistemas de filtros são usados para proteger contra contaminação pesada. Dependendo da capacidade da água e do status de contaminação, os hidrociclones aumentam o número de conexões paralelas e podem ser usados simultaneamente.

Os hidrociclones são projetados em uma estrutura simples para a filtragem de água de poço ou água contendo areia, cascalho e partículas mais pesadas do que o peso da água. É usado como o primeiro elemento filtrante. Os hidrociclones, sistemas de irrigação, criam perda de pressão mínima e trabalham com eficiência máxima. As partículas sólidas mais pesadas do que o peso da água na água caem pela parte côncica estreita do hidrociclone e são coletadas na câmara de resíduos (tanque de areia). A água limpa, separada das partículas sólidas, é transportada pelo tubo de saída para o sistema. As partículas acumuladas são descarregadas do tanque inferior (tanque de areia) por meio da válvula de descarga. As direções de entrada e saída devem ser levadas em consideração na conexão com a linha.



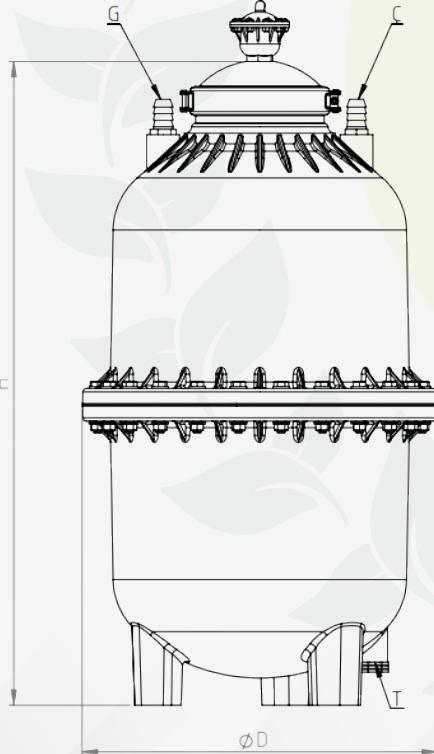


Irritime

Tanque de plástico para

Os tanques de fertilizantes são usados na agricultura e na horticultura para fornecer fertilizantes às plantas. Eles são usados para alimentar o fertilizante nos sistemas de irrigação. Isso permite que os fertilizantes sejam fornecidos diretamente às zonas das raízes para aumentar o crescimento e a produtividade das plantas.

Código	D	G	Ç	T	H	Capacity	peso
	inch				mm	lt	kg
P1100	21	1	1	3.Nis	965	100	24
P1200	28	1	1	3.Nis	1050	200	36



- Matéria-prima resistente à corrosão,
- Alta resistência à radiação UV,
- Alta resistência ao impacto,
- Longevidade,

Material do corpo: PA6GFR30 Pressão máxima de operação: 6 bar

(88 PSI)

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



irritime

TUBO VENTURI



Podemos fornecer quatro tamanhos de injetor de fertilizante Venturi, incluindo 3/4", 1", 1,5" e 2". Você pode selecioná-lo de acordo com a quantidade de fertilizante para irrigação. Ele tem muitas vantagens, como construção simples, operação fácil e energia livre. E é muito eficiente para áreas de irrigação pequenas e áreas de irrigação de pequeno e médio porte para aplicar água e fertilizante.

Enquanto isso, o injetor Venturi pode injetar fertilizantes líquidos e outros solventes de água na rede de tubulação do sistema de irrigação. Portanto, esse tipo de

Esse tipo de dispositivo de fertilização foi amplamente aplicado em sistemas de microirrigação, irrigação por gotejamento e microaspersão.

Venture Tube

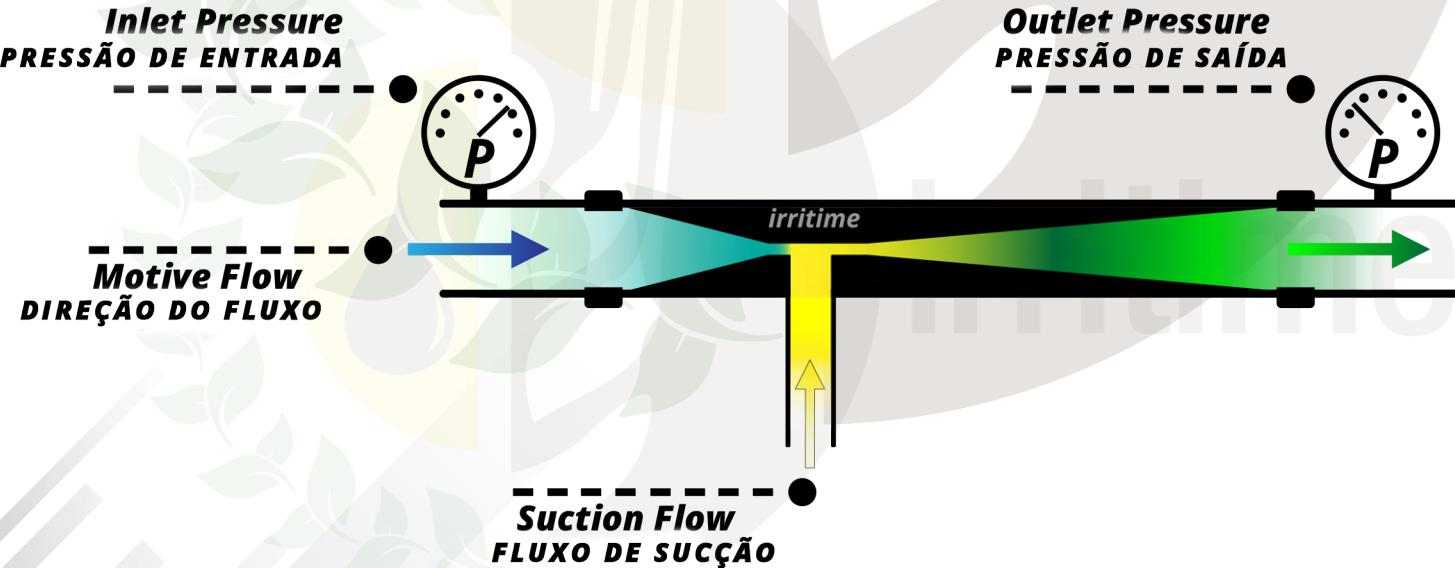
Code	Size	Packaging-Box
IR-VEN-3/4	3/4 "	10
IR-VEN-1	1"	10
IR-VEN-1 1/2	1 1/2"	3
IR-VEN-2	2"	3

Características e vantagens:

- Baixo custo, fácil operação, concentração estável de fertilizante, energia extra gratuita.
- Realize a fertilização em proporção para manter uma concentração constante de nutrientes.
- Realiza a integração da irrigação e da fertilização e economiza fertilizante e mão de obra.
- Material PP com alta resistência aos produtos químicos usados na agricultura.
- Adaptável a todos os sistemas de microirrigação, irrigação por gotejamento e microaspersão.
- Fácil instalação, operação e manutenção.

Como trabalhar?

Quando a válvula principal do canal de água estiver funcionando, ela formará uma pressão diferencial que fará com que a água flua pelo ramo do injetor Venturi. Quando a água flui pela garganta estreita do tubo Venturi, a taxa de fluxo pode aumentar e a pressão pode diminuir. Quando há um tubo de diâmetro menor equipado adequadamente na garganta do tubo Venturi, a pressão negativa criada atrai o fertilizante líquido para o sistema de tubulação para fertilizar a partir do balde de fertilizante exposto. A válvula de comutação na entrada pode ajustar a proporção da entrada de água e fertilizante.





irritime

TUBO VENTURI

Instalação:

- São necessárias condições em que a diferença de pressão na entrada e na saída do venturi seja maior que 20%.
- Há dois tipos de conexão.

1. Paralelo à tubulação principal (conexão de by-pass)

Recomenda-se uma conexão paralela à tubulação principal quando o fluxo de líquido no sistema for maior do que o recomendado em baixa pressão. O estrangulamento da válvula na tubulação principal faz com que a pressão na linha paralela aumente e o venturi comece a funcionar corretamente. A diferença de pressão desejada é controlada pelas válvulas em ambos os lados do venturi e pelo manômetro. A distância mínima entre o venturi e a válvula deve ser de 60 cm. Os valores de diferença de pressão, sucção e descarga são os indicados na Tabela de taxa de fluxo de pressão.





irritime

TUBO VENTURI

2. Conexão on-line;

A diferença de pressão desejada é controlada pelas válvulas em ambos os lados do venturi e pelo manômetro. Os valores de diferença de pressão, succção e descarga são os indicados na Tabela de taxa de fluxo de pressão.





irritime

TUBO VENTURI

Pressure-Flow Rate Chart

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				