



irritime

فلتر بلاستيكي صغير

يُستخدم بفعالية في تلبية احتياجات ترشيح المياه المطلوبة للمناطق ذات الاستخدام المنخفض السعة. وهو فعال في العديد من المجالات نظراً لصغر حجمه. ويستخدم على نطاق واسع في مجالات مثل أنظمة ري الحدائق، وأنظمة التسميد، وترشيح مياه التبريد على نطاق صغير.



المواصفات العامة

مادة الهيكل: PP

SS 304+PP طقم المنخل الداخلي. مادة الطقم الداخلي: طقم القرص الداخلي

ضغط العمل الأقصى: 8 بار (116 رطل لكل بوصة مربعة)

درجة حرارة التشغيل القصوى: 60 درجة مئوية / 140 درجة فهرنهايت

دقة الترشيح: 130 ميكرون



- مواد خام مقاومة للتآكل.

- مقاومة عالية ضد الأشعة فوق البنفسجية.

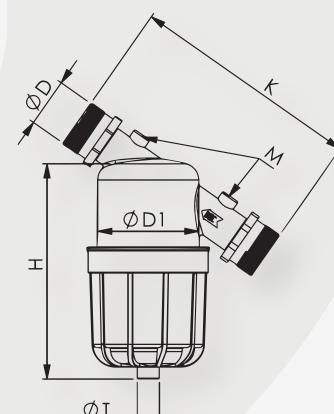
- مقاومة عالية للصدامات.

- عمر افتراضي طويل.

- حد أدنى من فقدان الضغط.

- سهولة التنظيف.

الكود	D	M	T	D1	H	K	تدفق	مساحة سطح الفلتر
	inç			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



تنظيف الفلتر

عندما يكون هناك فرق في الضغط بين المدخل والمخرج، يجب تنظيف الفلتر. يتم فتح الغطاء وإزالة المجموعة الداخلية. يتم فك البرغي البلاستيكي للمجموعة الداخلية للقروس وتنظيفها بالماء المضغوط وتجميعها. يتم غسل مرشحات الشاشة مباشرةً بالماء المضغوط وإعادة تجميعها.



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

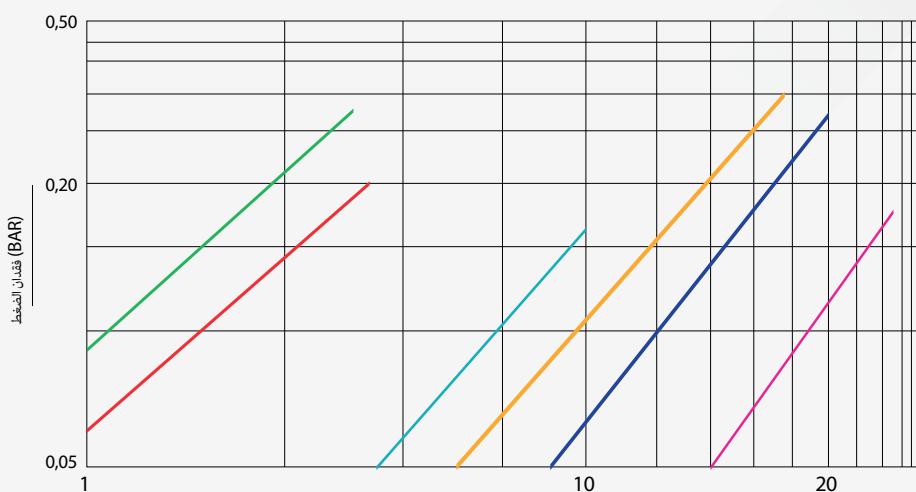




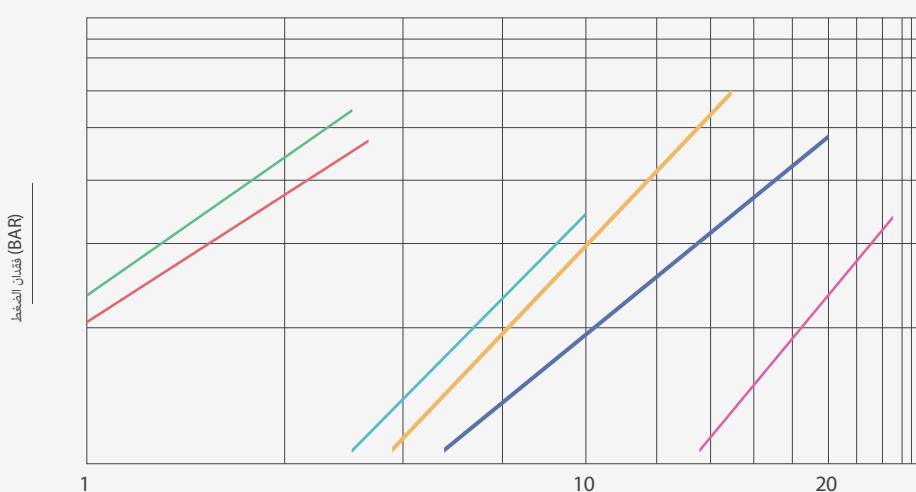
irritime

فلتر بلاستيكي صغير

(فقدان الحمل) 130 Mikron



(فقدان الحمل) 130 Mikron



الكود	بعد الاتصال	الحد الأقصى للتدفق	منطقة التصفية (غربال)	مساحة التصفية (القرص)
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

الكود	بعد الاتصال	الحد الأقصى للتدفق	منطقة التصفية (غربال)	مساحة التصفية (القرص)
MPE10S - MPD10S	1"	10 m3/h	300 cm ²	325 cm ²
MPE15 - MPD15	1½"	15 m3/h	300 cm ²	325 cm ²

الكود	بعد الاتصال	الحد الأقصى للتدفق	منطقة التصفية (غربال)	مساحة التصفية (القرص)
MPE15S - MPD15S	1½"	20 m3/h	515 cm ²	550 cm ²
MPE20 - MPD20	2"	25 m3/h	515 cm ²	550 cm ²

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





فلتر بلاستيكي

تعمل على إبعاد الملوثات عن نظام الري الخاص بك. تستخدم المرشحات البلاستيكية للترشيح الأساسي والاحتياطي. المرشحات المائية هي مرشحات يمكن تنظيفها يدوياً. جميع الأجزاء تقريباً مصنوعة من مواد خام بلاستيكية. الأجزاء المتبقية مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ. تزيد هذه المواد من مقاومة الفلتر للتآكل إلى أقصى حد. وبالتالي، فهي توفر سهولة الاستخدام من خلال الحفاظ على وظيفتها لفترة طويلة.



خامة الجسم:

SS304+PA شاشة ، **PP** مادة الأداة الداخلية: قرص

ضغط التشغيل الأقصى: **8 بار (116 رطل لكل بوصة مربعة)**

درجة حرارة التشغيل القصوى: **60 درجة مئوية / 140 درجة فهرنهايت**

دقة الترشيح: **130-100-50-20** ميكرون

مجموعة المدخل الداخلية: **E** - مجموعة الأقراص الداخلية: **D**: خيارات الفريق الداخلي

مواد خام مقاومة للتآكل.

مقاومة عالية ضد الأشعة فوق البنفسجية. مقاومة عالية للصدمات.

حد أدنى من فقدان الضغط.

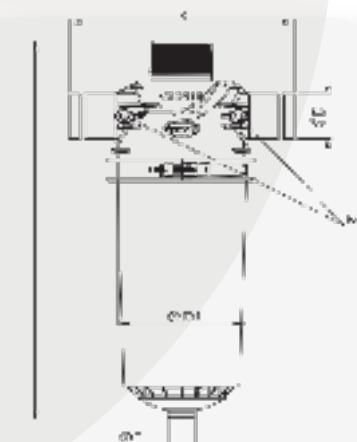
عمر افتراضي طويل.

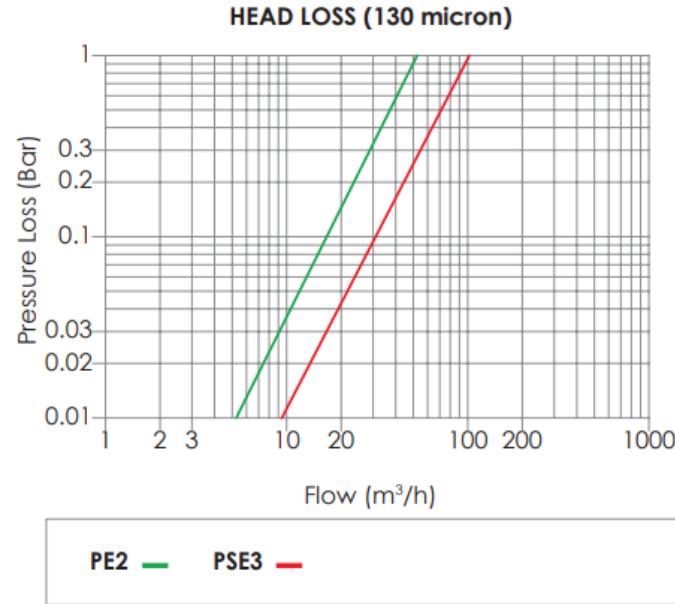
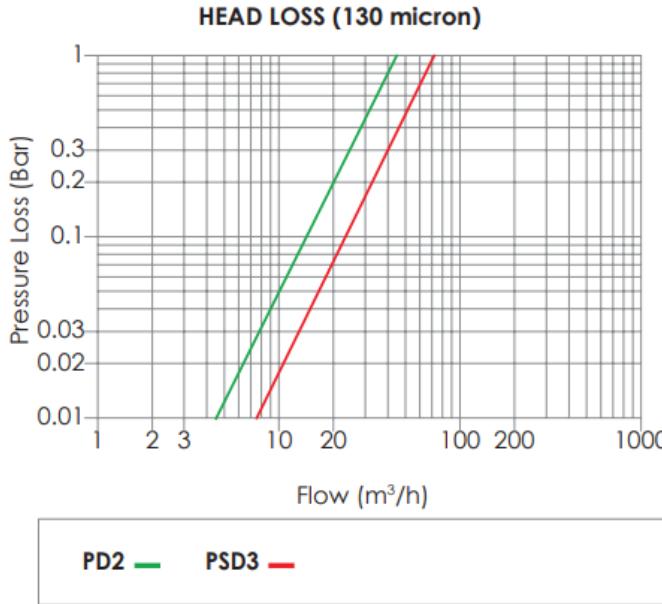
حد أدنى من فقدان الضغط.

سهولة التنظيف. سطح ترشيح كبير.

تنظيف الفلتر:

عندما يكون هناك فرق في الضغط بين المدخل والمخرج، يجب تنظيف الفلتر. يتم فتح الغطاء وإزالة المجموعة الداخلية. يتم فك البرغي البلاستيكي للمجموعة الداخلية للقرص وتنظيفها بالماء المضغوط وتجميعها. يتم غسل مرشحات الشاشة مباشرةً بالماء المضغوط وإعادة تجميعها.





مبدأ العمل وعملية الغسيل

أثناء الترشيح، تراكم الجسيمات على السطح الخارجي للمرشحات القرصية وعلى السطح الداخلي للمرشحات الغربال وتسبب التلوث. يزيد هذا التلوث من الفرق بين ضغط المدخل والمخرج. وهذا وضع غير مرغوب فيه ويجب تنظيف المرشح. يتم فتح مشبك غطاء المرشحات وإزالة المجموعة الداخلية. في المرشحات القرصية، يتم إنشاء فجوات في الأقراص عن طريق فك صامولة إحكام المجموعة الداخلية و يتم تنظيف الأقراص بمساعدة الماء النظيف. في مرشحات المناخل، يتم تنظيف المناخل بماء النظيف، ثم يعاد تجميع المرشحات وتصبح جاهزة للاستخدام.

الكود	D	M	T	D1	H	K	تدفق	منطقة التصفية	الوزن
	inch			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

فلتر بلاستيكي مزدوج

تعمل على إبعاد الملوثات عن نظام الري الخاص بك. تستخدم المرشحات البلاستيكية للترشيح الأساسي والاحتياطي. المرشحات المائية هي مرشحات يمكن تنظيفها يدوياً. جميع الأجزاء تقريباً مصنوعة من مواد خام بلاستيكية. الأجزاء المتبقية مصنوعة من الفولاذ مقاوم للصدأ. تزيد هذه المواد من مقاومة الفلتر للتأكل إلى أقصى حد. وبالتالي، فهي توفر سهولة الاستخدام من خلال الحفاظ على وظيفتها لفترة طويلة.



خامة الجسم: بولي أميد

شاشة، **SS304+PA**-مادة الأداة الداخلية: قرص

ضغط التشغيل الأقصى: **8** بار (**116** رطل لكل بوصة مربعة)

درجة حرارة التشغيل القصوى: **60** درجة مئوية / **140** درجة فهرنهايت

دقة الترشيح: **130-100-50-20** ميكرونون

مجموعة المدخل الداخلي: **E**: مجموعة الأقراص الداخلية: **D**: خيارات الفريق الداخلي

- مواد خام مقاومة للتأكل.

- مقاومة عالية ضد الأشعة فوق البنفسجية.

- مقاومة عالية للصدمات.

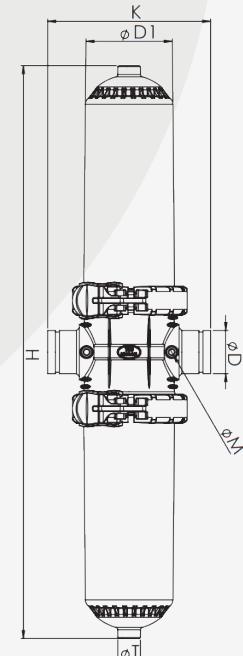
- حد أدنى من فقدان الضغط.

- عمر افتراضي طويل.

- حد أدنى من فقدان الضغط.

- سهولة التنظيف.

- سطح ترشيح كبير.



الكود	D	M	T	D1	H	K	تدفق	منطقة التصفية	الوزن
	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

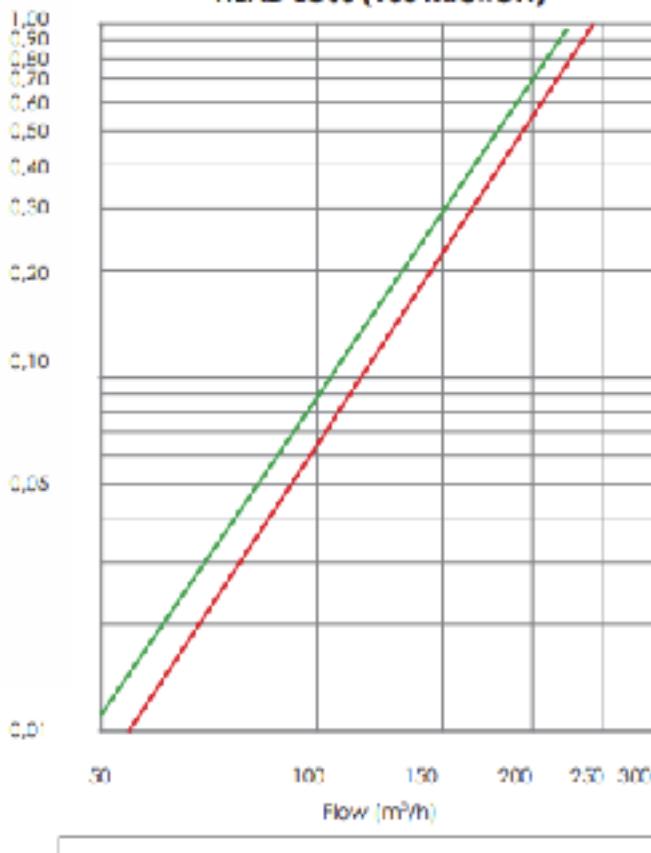


irritime

فلتر بلاستيكي مزدوج

HEAD LOSS (130 MICRON)

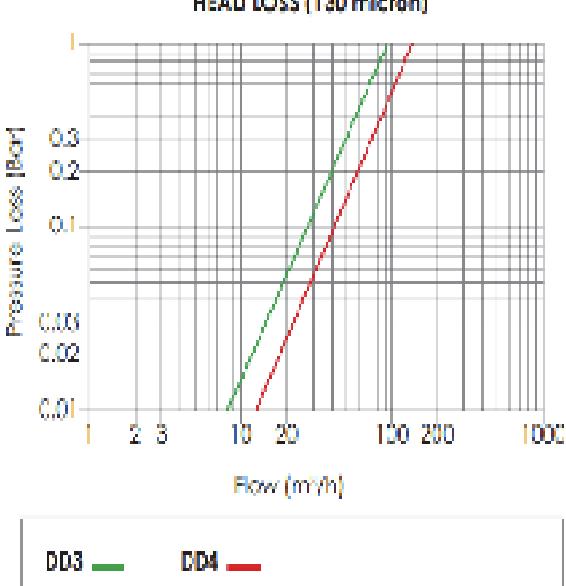
Pressure Loss [Bar]



— DE6 — DD6

HEAD LOSS (130 micron)

Pressure Loss [Bar]



— DD3 — DD4

مبدأ العمل وعملية الغسيل

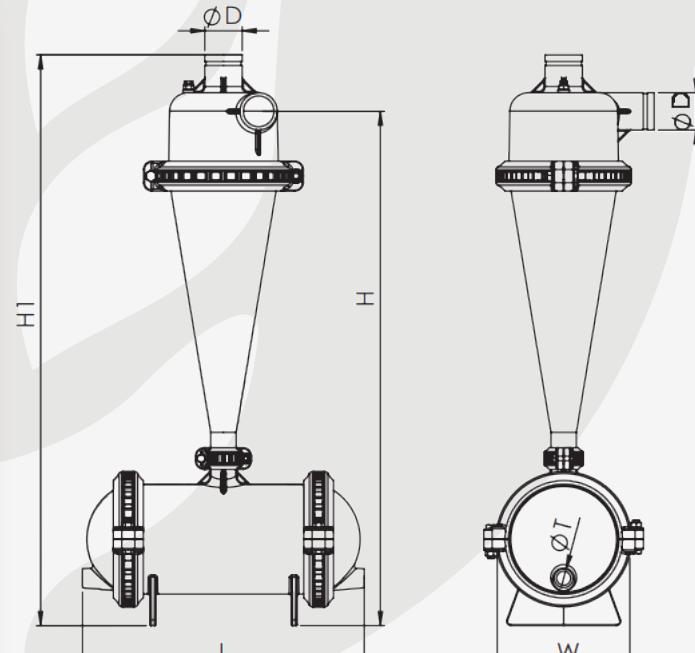
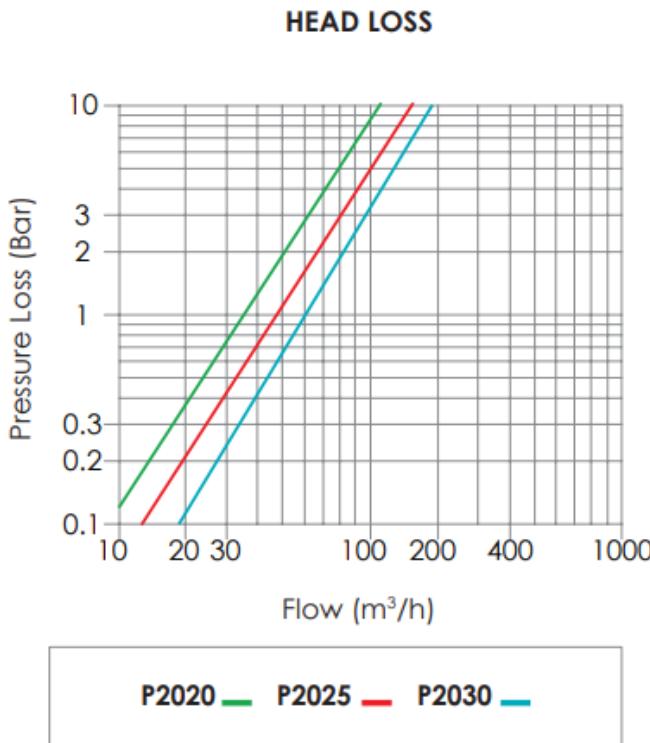
أثناء الترشيح، تراكم الجسيمات على السطح الخارجي للمرشحات القرصية وعلى السطح الداخلي للمرشحات الغربال وتسبب التلوث. يزيد هذا التلوث من الفرق بين ضغط المدخل والمخرج. وهذا وضع غير مرغوب فيه ويجب تنظيف المرشح. يتم فتح شبک غطاء المرشحات وإزالة المجموعة الداخلية. في المرشحات القرصية، يتم إنشاء فجوات في الأقراص عن طريق فك صامولة إحكام المجموعة الداخلية ويتم تنظيف الأقراص بمساعدة الماء النظيف. في مرشحات المناخل، يتم تنظيف المناخل بالماء النظيف. ثم يعاد تجميع المرشحات وتصبح جاهزة للاستخدام.



تخفف الأعاصير المائية البلاستيكية من نظام الترشيح عن طريق الترشيح المسبق لأنظمة الترشيج. أنظمة الترشيج تستخدم للحماية من التلوث الشديد. واعتماداً على سعة المياه وحالة التلوث، يمكن استخدام الأعاصير المائية عن طريق زيادة عدد الوصلات المتوازية ويمكن استخدامها في وقت واحد.

صممت الأعاصير المائية في هيكل بسيط لترشيج مياه الآبار أو المياه التي تحتوي على الرمل والصخور والجسيمات الأثقل من وزن الماء. أنظمة الترشيج المستخدمة في الري الزراعي

تستخدم كأول عنصر تصفية. الأعاصير المائية، وأنظمة الري عن طريق خلق الحد الأدنى من فقدان الضغط وأقصى قدر من الكفاءة. وتسقط الجسيمات الصلبة الأثقل من وزن الماء في الماء أسفل الجزء المخروطي الضيق من الإعصار المائي ويتم تجميعها في حجرة النفايات (خزان الرمل). يتم نقل المياه النظيفة، المفصلة عن الجسيمات الصلبة، من خلال أنبوب المخرج في النظام. يتم تفريغ الجسيمات المتراكمة من الخزان السفلي (خزان الرمل) من خلال صمام التفريغ. يجب مراعاة اتجاهات المدخل والمخرج عند التوصيل بالخط.





مرشحات الحصى (الوسائل)

لتصفية المواد العضوية Irritime Sand Media صُممَت أنظمة الترشيح بالوسائل الرملية المواد والجزيئات العضوية التي قد تأتي من مصدر المياه في أنظمة أنظمة الري الدقيقة. أنظمة الترشيح بالوسائل الرملية قابلة للتطبيق في مصادر المياه المفتوحة مثل بحيرة الهر و السدود للتخلص من المواد العضوية مثل الغاز لاستخدام الزراعي. مرشحات الوسائل الرملية هي أيضًا أكثر مرشحات الأكثر استخداماً لمعالجة المياه وترشيح الحمأة في المناطق الصناعية أيضًا.



مرشح وسائل الرمل البلاستيكية

الخصائص العامة

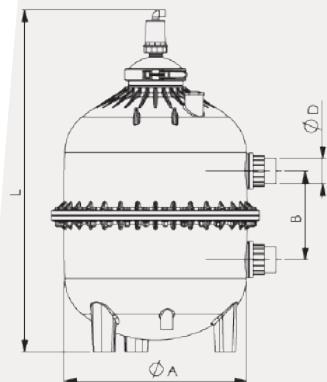
مادة الهيكل: PA6GFR30

ضغط العمل الأقصى: 6 بار (88 رطل لكل بوصة مربعة)

درجة حرارة العمل القصوى: 60 درجة مئوية / 140 درجة فهرنهايت

السعة القصوى للرمال: 200 كجم

الكود	A		B		L		D		تدفق		الوزن	
	inch	mm	inch	mm	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	



الخصائص العامة

مادة الهيكل: S235JR

ضغط العمل الأقصى: 8 بار (116 رطل لكل بوصة مربعة)

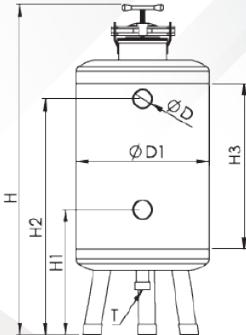
درجة حرارة العمل القصوى: 60 درجة مئوية / 140 درجة فهرنهايت

طريقة الطلاء: طلاء المسحوق الكهروستاتيكي

مادة الطلاء: إيبوكسي بوليستر



الكود	D	D1	T	H		H1		H2		H3		تدفق		الحد الأقصى للضغط	سعة الرمال	الوزن			
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	m³/h	Us gpm	Bar	PSI	kg	lb	kg	lb
IR-17046	2"	24	1	1450	49,2	1450	57,1	750	29,5	17	27,6	17	75	8	116	300	330,7	71	114,6
IR-17047	2 1/2"	24	2	1450	57,1	560	22	1060	41,7	750	29,5	20	88	8	116	300	661,4	77	169,8
IR-17048	3"	24	2	1450	57,1	560	22	1060	41,7	750	29,5	24	105,6	8	116	300	661,4	82	180,8
IR-17049	4"	24	2	1450	66,9	560	22	1260	49,6	1000	39,4	28	123,2	8	116	350	771,6	94	207,2
IR-17050	3"	36	2	1195	47	420	18,5	1100	43,3	500	19,7	50	220	8	116	350	661,4	132	291
IR-17051	4"	36	2	1195	47	420	18,5	1100	43,3	500	19,7	55	242	8	116	350	661,4	140	308,6



مادة الهيكل: S235JR

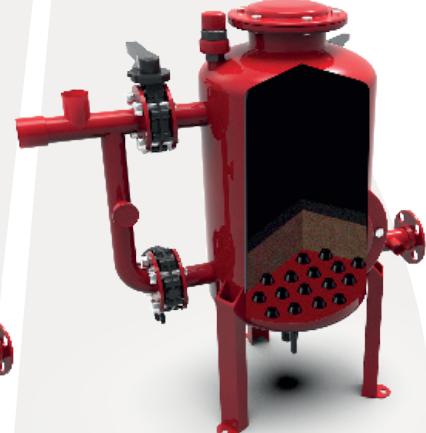
الخصائص العامة:

ضغط العمل الأقصى: 8 بار (116 رطل لكل بوصة مربعة)

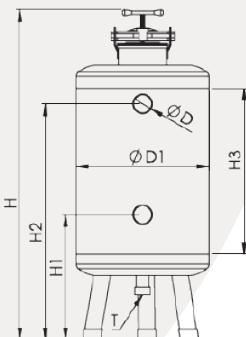
درجة حرارة العمل القصوى: 60 درجة مئوية / 140 درجة فهرنهايت

طريقة الطلاء: طلاء المنسوج الكهروستاتيكي

مادة الطلاء: إيبوكسي بوليستر



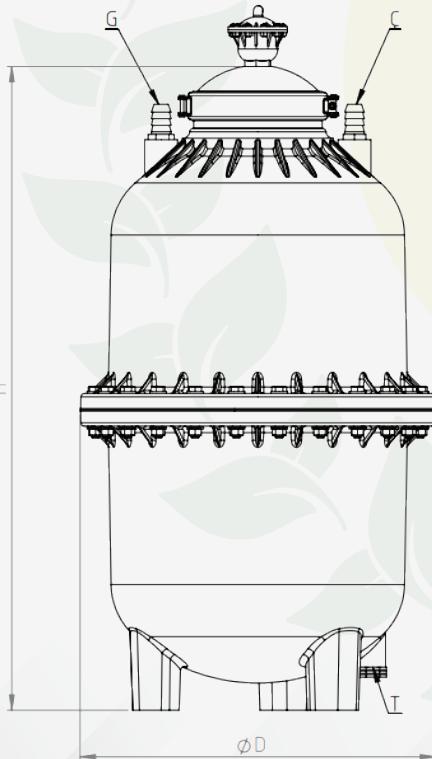
الكود	D	D1	T	T1	H		H1		H2		H3		تدفق		الحد الأقصى للضغط	سعة الرمال	الوزن			
	inch	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	m³/h	Us gpm	Bar	PSI	kg	lb		
IR-17046	2"	18	3/4	-	1250	49,2	400	15,7	900	35,4	700	27,6	15	66	8	116	150	330,7	52	114,6
IR-17047	2 1/2"	24	2	-	1450	57,1	560	22	1060	41,7	750	29,5	20	88	8	116	300	661,4	77	169,8
IR-17048	3"	24	2	-	1450	57,1	560	22	1060	41,7	750	29,5	24	105,6	8	116	300	661,4	82	180,8
IR-17049	4"	24	2	-	1450	66,9	560	22	1260	49,6	1000	39,4	28	123,2	8	116	350	771,6	94	207,2
IR-17050	3"	36	2	1	1195	47	420	18,5	1100	43,3	500	19,7	50	220	8	116	350	661,4	132	291
IR-17051	4"	36	2	1	1195	47	420	18,5	1100	43,3	500	19,7	55	242	8	116	350	661,4	140	308,6





تُستخدم خزانات الأسمدة في الزراعة والبستنة لتزويد النباتات بالأسمدة. وتستخدم لتغذية أنظمة الري بالأسمدة. يسمح ذلك بتوصيل الأسمدة مباشرة إلى مناطق الجذور لزيادة نمو النباتات وإنجابيتها.

الكود	D	G	C	T	H	السعة	الوزن
	inch				mm	lt	kg
P1100	21	1	1	3.Nis	965	100	24
P1200	28	1	1	3.Nis	1050	200	36



- مادة خام مقاومة للتآكل -
- مقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية -
- مقاومة عالية للصدمات -
- طول العمر -

(ضغط التشغيل القصوى: 6 بار (88 رطل لكل بوصة مربعة PA6GFR30 :مادة الهيكل
درجة حرارة التشغيل القصوى: 60 درجة مئوية / 140 درجة فهرنهيات



فينتوري في 4 أحجام مختلفة، $\frac{3}{4}$ بوصة و $1\frac{1}{2}$ بوصة و $2\frac{1}{2}$ بوصة، يمكن اختيارها وفقاً لاحتياجاتك في التسميد. تميز بالعديد من المزايا مثل سهولة الاستخدام والتجميع البسيط. إنه فعال للغاية بالنسبة للمساحات الصغيرة والمتوسطة الحجم لتطبيقات الأسمدة. يستخدم فنتوري على نطاق واسع في أنظمة الري الصغير والري بالتنقيط والرش الصغير.

الخصائص والمزايا:

فينتوري		
الكود	الميزة	التعبئة والتغليف
IR-VEN-3/4	$\frac{3}{4}$ "	10
IR-VEN-1	1"	10
IR-VEN-11/2	$1\frac{1}{2}$ "	3
IR-VEN-2	2"	3

- منخفضة التكلفة، وسهلة التشغيل، وتركيز سماد مستقر، ولا تحتاج إلى طاقة إضافية.
- من خلال ضمان تركيز ثابت للمغذيات، يتحقق التسميد المتجانس.
- تحقيق التكامل بين الري والتسميد، وتوفير الأسمدة والقوى العاملة.
- ذات مقاومة عالية للمواد الكيميائية المستخدمة في الزراعة PP مصنوعة من مادة.
- قابلة للتكييف مع جميع أنظمة الري الصغير والري بالتنقيط والرش الصغير.
- سهلة التركيب والتشغيل والصيانة.

كيف يعمل؟

عندما يتم إغلاق صمام المياه الرئيسي أثناء تدفق المياه في النظام، ينشأ ضغط تفاضلي في الفنتوري. نظراً لأن حلقة أنبوب الفنتوري تحتوي على أنبوب بقطر أصغر، بالمقابل، فإن الضغط السلبي الناتج سوف يسحب السماد السائل من دلو السماد إلى النظام. يمكن لصمام التبديل عند المدخل أن يضبط نسبة كمية الماء والسماد.

**التجميع:**

- الحالات التي يكون فيها فرق الضغط عند مدخل ومخرج الفنتوري أكبر من 20%.
- أنواع التوصيلات نوعان -

موازٌ لخط الأنابيب الرئيسي

يوصى بالتوصليل الموازي بالأنبوب الرئيسي عندما يكون تدفق السائل في النظام أعلى من الموصى به عند الضغط المنخفض. عن طريق تقليل الصمام على الأنابيب الرئيسي، يزداد الضغط في الخط الموازي ويبدأ الفنتوري في العمل بشكل صحيح. يتم التحكم في فرق الضغط المطلوب عن طريق الصمامات وأجهزة قياس الضغط على جانبي الفنتوري. يجب أن يكون الحد الأدنى للمسافة بين الفنتوري والصمام 60 سم. تكون قيم فرق الضغط للشفط والتفریغ كما في الجدول.





التوسيع على الخط

عندما يكون تدفق السائل في النظام أقل من الموصى به عند الضغط المنخفض، يوصى بتوصيل خطٍّ ثالث. يتم التحكم في فرق الضغط باستخدام مقياس الضغط والصمامات على النظم.
ت تكون قيم فرق الضغط للشفط والتغذية كما في الجدول.



جدول تفريغ الضغط

n	P out	3/4"		1"		1 1/2"		2"	
		الحقن		التقطيع		الحقن		التقطيع	
		Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow
الضغط	الضغط	(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
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	
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	
2,5	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	
	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
3	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				
	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
3,5	2,25			73	200	117	277	293	889
	2,5								527
	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
4	2,5	22	100	79	340	128	655	319	889
	2,75			78	200	125			
	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				