F2300

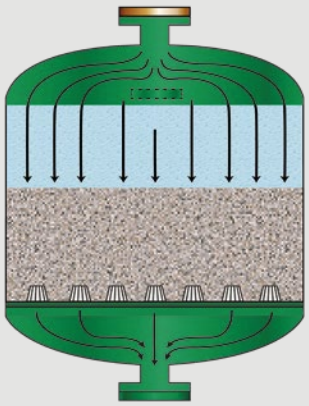




Conjunto de Filtragem de Areia Rivulis F2300: Proteção Superior

- Proteção contra partículas grosseiras e matéria orgânica.
- Difusor em formato de cogumelo (crepina) fabricado com materiais reforçados e com um design único para otimizar a filtragem.
- Conjuntos de filtragem completos com todos os itens necessários para a instalação.
- Fabricado com uma camada dupla epóxi-polyester garantindo uma proteção extra contra a corrosão e raio ultravioleta.
- Recomendado para sistemas de irrigação duradouros e pode ser usado em ambientes desafiadores.

A proteção máxima para o seu sistema de irrigação



Os conjuntos de filtragem de areia Rivulis F2300 fornecem a barreira de proteção necessária para a remoção de componentes orgânicos e inorgânicos que podem prejudicar seu sistema de irrigação.

A "proteção máxima" é uma reivindicação comum dos nossos produtores, entretanto, quando pensamos em conjuntos de filtragem para irrigação, não existe solução mais eficaz do que os conjuntos de filtragem de areia Rivulis.

A filtragem retém os agentes contaminantes à medida que a água passa pela areia/grava vulcânica nos tanques do F2300. Assim como acontece na natureza, e replicado tanto em aplicações domésticas quanto em industriais, a filtragem de areia/grava vulcânica é extremamente eficiente na remoção dos agentes contaminantes presentes na água.

Rivulis F2300 - Os benefícios são claros

Aplicações	Por que?	
Reservatórios, canais & e outras fontes de água naturais	Todas as fontes de água naturais ou armazenadas são vulneráveis à presença de matéria orgânica que podem prejudicar o funcionamento do sistema de irrigação por gotejamento. A filtragem de areia/grava vulcânica é um dos poucos métodos que protege, com eficácia, contra matérias inorgânica e orgânica, tais como algas.	
Sistemas de Irrigação por Gotejamento Subsuperficial (SDI)	Um sistema de irrigação por gotejamento subsuperficial pode durar entre 10 a 20 anos se for bem manejado. Para atingir esta vida útil, é necessária um sistema de filtragem superior. O Conjunto de Filtragem Rivulis F2300 oferece o que há de melhor em filtragem para o seu sistema de irrigação e é a escolha ideal para proteger o seu investimento em irrigação, safra após safra.	
Fontes de água com altos volumes de impurezas	O Conjunto de Filtragem Rivulis F2300 é a solução ideal para ambientes desafiadores, pois é eficaz na retenção de partículas finas e na sua capacidade de filtrar águas de baixa qualidade.	

Operações sem complicações

Os Conjuntos de Filtragem de Areia Rivulis F2300 são configurados para serem retrolavados automaticamente quando necessário, dessa maneira, por um curto período de tempo, o fluxo de água em um tanque é revertido e todas as impurezas e agentes contaminantes são removidos do sistema.

Todo o processo é automatizado para que parte da água limpa dos outros tanques seja direcionada para o tanque que necessita da remoção das impurezas acumuladas.





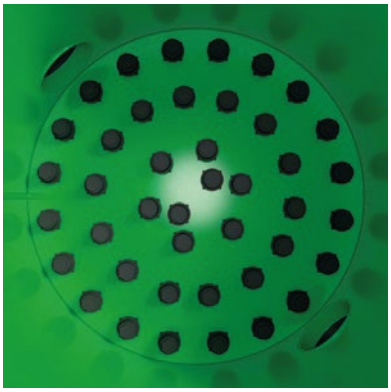
Proteção Máxima

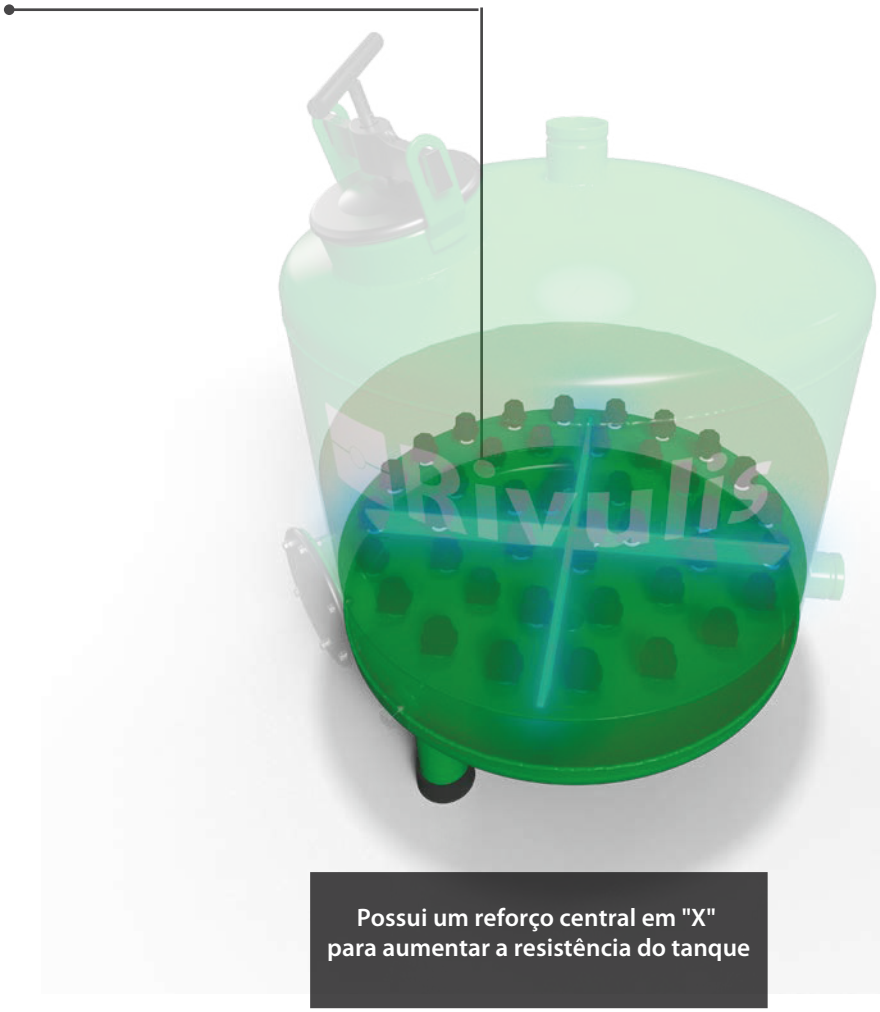
Modelo com Crepinas

A água flui através da parte superior dos tanques do conjunto de filtragem, atravessam a areia/grava vulcânica e passam pelos difusores de formato de cogumelo (crepina) para seguirem em direção ao sistema de irrigação.



Tanque do Conjunto de Filtragem Rivulis F2300 com difusores de formato de cogumelo (crepina)





Possui um reforço central em "X" para aumentar a resistência do tanque

Proteção máxima com 65 crepinas por metro quadrado.

- 72 crepinas em cada tanque de 48"
- 42 crepinas em cada tanque de 36"
- 21 crepinas em cada tanque de 24"

Informação do Produto	
Pressão Max.	8 bar (80mca)
Pressão Mín. de Retrolavagem	2 bar (20mca)

Proteção: Dentro e Fora

Quanto tempo você deseja que seu sistema de irrigação dure?

Um dos motivos mais comuns para que o conjunto de filtragem de areia pare de funcionar é devido à corrosão.



F2300 com Camada de Proteção Dupla

- **Tudo começa na concepção**

  Ao contrário de modelos concorrentes que são jateados com pequenas bolas metálicas, todos os Conjuntos de Filtragem de Areia Rivulis F2300 são jateados com areia de grau Sa 2,5, definido como "limpeza por jateamento muito completa" que remove os óleos que possam ter se acumulado no metal.

- **Primeira Camada de Proteção - Epóxi**

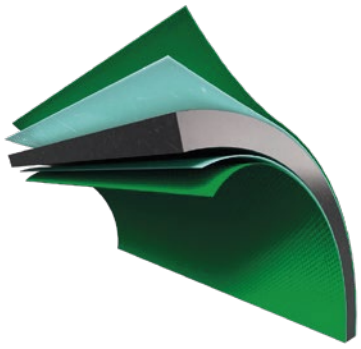
  Reage com o próprio metal para formar uma superfície dura e robusta. Essa é uma das medidas mais eficazes de proteção contra a corrosão

- **Segunda Camada de Proteção - Polyester**

  Aplicada à camada epóxi para fornecer forte proteção contra os raios ultravioleta

- **Proteção por Dentro e por Fora**

  O revestimento eletrostático das camadas de polyester-epóxi é aplicado tanto na parte interna quanto na parte externa dos tanques resultando em uma espessura de 150 a 200 microns



Conjunto de Filtragem de Areia Rivulis F2300

Conjunto Completo



Conjuntos pequenos, médios e grandes para projetos duradouros.

Composição:

- Tanque de Areia
- Válvula de Retrolavagem
- Filtro de Segurança (F3130)
- Controlador
- Válvula Limitadora de Vazão
- Grava Vulcânica
- Todos os Barriletes
- Válvula Ventosa Combinada
- Solenoides
- Todos os Acessórios e Conectores

Rivulis 2300 | Operação

A água flui através da parte superior dos tanques do conjunto de filtragem, atravessam a areia/grava vulcânica sendo que as partículas sólidas e a matéria orgânica ficam retidas no meio filtrante. A água limpa passa pelos difusores de formato de cogumelo (crepina) para seguirem em direção ao sistema de irrigação. O processo de retrolavagem é feito fechando a entrada superior do tanque e permitindo que a água entre pela parte inferior, levantando as impurezas e direcionando-as ao tubo coletor de retrolavagem. Esse processo é realizado automaticamente de acordo com as configurações ajustadas.

Rivulis F2300 | Taxa de Filtragem

A filtragem em conjuntos de areia acontece como uma tecnologia de filtragem 3D, sendo que a eficiência depende da velocidade de filtragem: quanto pior for a qualidade da água, mais lenta será a velocidade da filtragem (ver tabela abaixo).

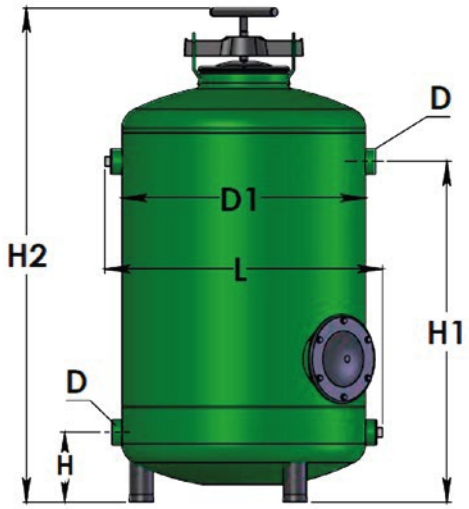
Qualidade da Água	Recomendação de velocidade da água
Boa	65 m/h
Média	55 m/h
Ruim	45 m/h

A velocidade de filtragem depende do meio filtrante utilizado, seja areia de sílica, ou grava vulcânica.
A Rivulis recomenda não ultrapassar uma velocidade de filtragem de 85 m/h.

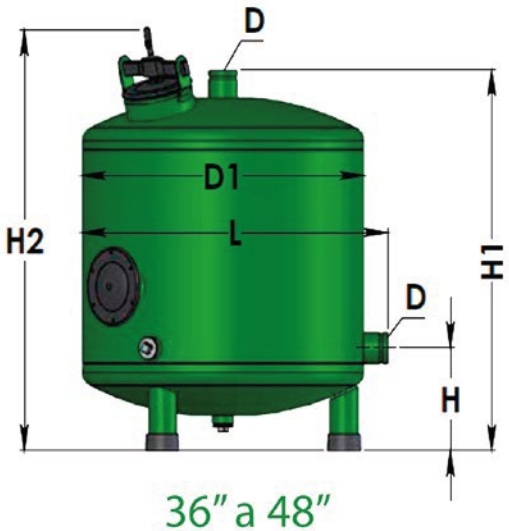
Rivulis F2300 | Resumo dos Dados Técnicos

Ent Sda ØD	ØD1		Vazão	Vazão de Retrolavagem	Filtragem de areia	H	H1	H2	L	Peso da unidade	Número de Sacos de Grava de 25Kg
"	(mm)	"	(m^3/h)	(m^3/h)	(m^3)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	
1.0	323	12	3.5-5	6	0.07	150	785	1160	445	45	2
1.5	390	16	5.3-9	10	0.12	180	870	1175	457	48	3
2.0	480	20	8-13.5	17	0.20	180	880	1280	548	60	5
2.0	610	24	13.5-20	25	0.29	180	880	1285	696	85	7
3.0	900	36	32-44	55	0.64	300	1110	1242	1010	170	16
4.0	1200	48	55-79	96	1.13	330	1110	1189	1338	246	23

Nota: Conexão padrão 12"- 24" roscável, 36"- 48" VIC/Flange

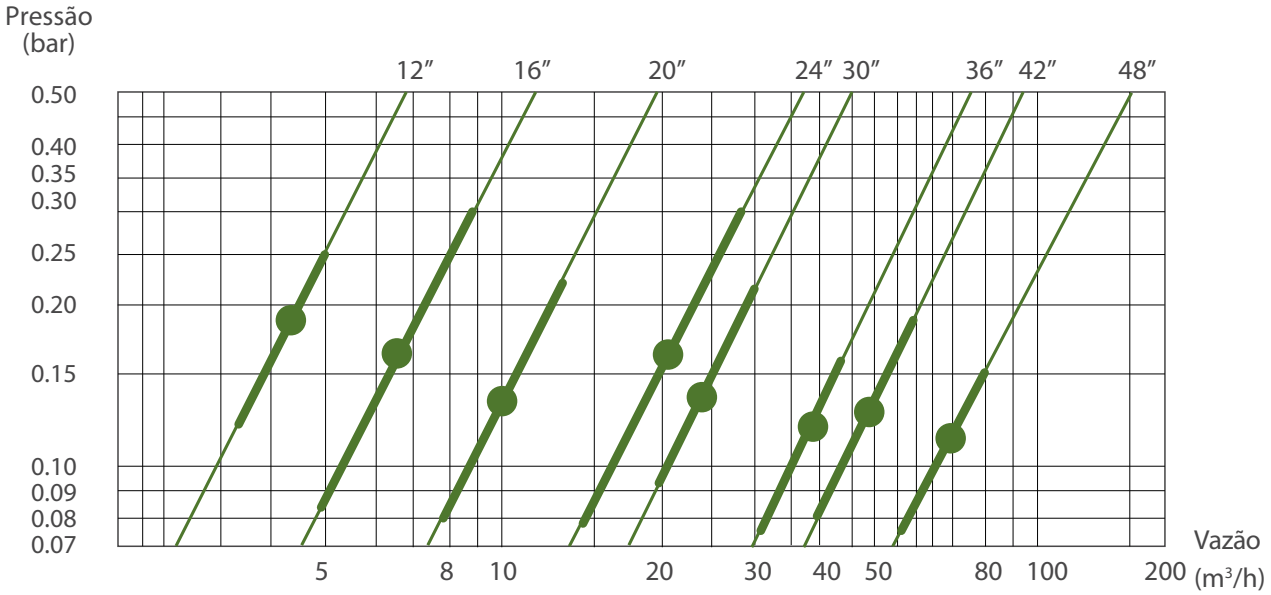


12" a 14"



36" a 48"

Gráfico de Perda de Carga



Conjunto de Filtragem de Areia - Automático - F2300								
Modelo	Entrada/Saída	Filtro Segurança	Conexão	Configuração	Pressão Máxima	Controlador	Vazão Máxima	
	Polegadas	Polegadas			bar		m³/h	
2 x 20"	3"/3"	3"	Flange ISO-16	Em Linha	8	DC	30	
2 x 24"	4"/4"	4"					40	
3 x 24"							60	
4 x 24"							80	
5 x 24"							100	
2 x 36"							80	
3 x 36"	6"/6"	6"					120	
4 x 36"							160	
3 x 48"							210	
4 x 48"	8"/8"	8"					280	
5 x 48"							350	
6 x 48"	8"/10"	10"		Em Paralelo			420	
7 x 48"	10"/10"	10"					500	
8 x 48"							560	
9 x 48"							630	



F2300



Os resultados do estudo de caso são apenas para fins informativos e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Por favor consulte um especialista em irrigação e especificações técnicas para uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todos regiões, entre em contato com seu revendedor local para obter detalhes. A Rivulis reserva-se o direito de alterar as especificações e o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram feitos para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e folhetos estão corretos. No entanto, as informações devem ser verificadas antes de tomar qualquer decisão com base nessas informações.