V2000 & V3000
Válvulas Hidráulicas





Controle com Precisão para o seu Sistema de Irrigação

V2000 & V3000 | Válvulas Hidráulicas

- Várias aplicações: Redutora de pressão, controle remoto e proteção do sistema
- Projetadas com mecanismo exclusivo de pistão: Design inovador para durabilidade a longo prazo
- Do bombeamento ao campo: Ampla gama de produtos, desde aplicações para bombeamento de alta pressão até ao controle de pressão no campo

Rivulis

www.rivulis.com

V2000 & V3000 | Válvulas Hidráulicas

DESIGN INOVADOR, MELHOR PERFORMANCE

As válvulas hidráulicas de controle V2000 e V3000 oferecem controle e proteção extremamente precisos para o seu sistema de irrigação.

Se você precisa proteger seu sistema de irrigação contra variações de pressão ou deseja economizar mão de obra através da automação, a linha de válvulas Rivulis V2000 e V3000 com seu mecanismo exclusivo de um único pistão, é a solução certa para você.

As válvulas V2000 & V3000 oferecem os seguintes recursos e benefícios:

- **Controle de Pressão:** Maior uniformidade no campo, independentemente da distância da bomba;
- **Controle Remoto:** Acionamento remoto via automação elétrica, pneumática ou hidráulica;
- **Proteção do Sistema:** Garantia que o equipamento de irrigação - bombas, filtros e tubulações - tenha a resistência necessária à pressão na linha para funcionamento correto a cada safra.

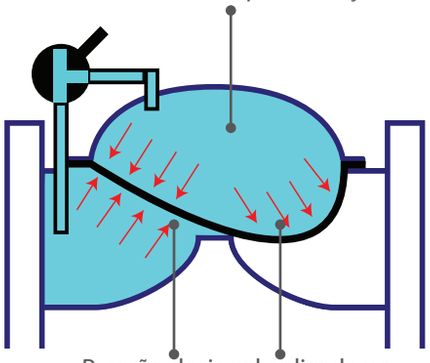
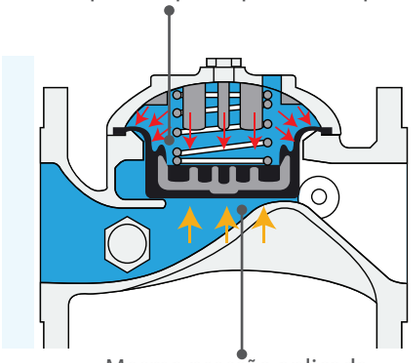
Mecanismo Exclusivo: Pistão Único

Dê uma olhada dentro de uma válvula V2000 e V3000, você verá um mecanismo de válvula completamente diferente dos demais.



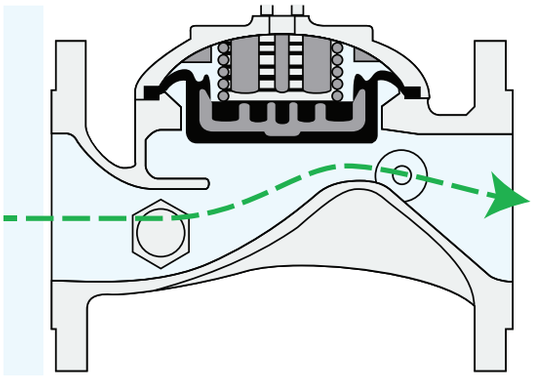
Introdução ao Mecanismo: Pistão Único

Um desafio para a maioria das válvulas é que possuem uma área de diafragma muito ampla, que também requer uma grande área da câmara de controle para regulá-las. O resultado é a resposta lenta e flutuações de pressão, ou seja, necessidade de múltiplas combinações diafragma / mola, dependendo da pressão e do desgaste desigual no diafragma, o que pode levar a deformações e rompimento.

Válvulas Tradicionais	Rivulis V2000 & V3000
Grande câmera de controle - tempo de reação lento  Pressão desigual aplicada no diafragma que pode levar à deformação ou ruptura ao longo do tempo	Pequena câmara de controle para resposta precisa e rápida  Mesma pressão aplicada através do diafragma

Um Diafragma e Uma Mola

O mecanismo do pistão trabalha em uma ampla faixa de pressão, eliminando a necessidade de escolher entre várias opções de diafragmas e molas para diferentes aplicações de pressão.



Mecanismo do Pistão: Aberto

Do Bombeamento ao Campo

As válvulas V2000 & V3000 oferecem uma ampla gama de opções para atender necessidades exclusivas.

Se no bombeamento você precisar de uma válvula de 10" que possa suportar até 16 bar de pressão ou, no campo, de uma válvula de plástico de 2" que não enferruja, você encontrará o que precisa na linha Rivulis V2000 & V3000.

- **Opções de corpo de plástico ou metal:** Plástico (nylon com fibra de vidro) para resistência à corrosão; metal para resistência extra e capacidade de pressão para diâmetros maiores;
- **Ampla gama de diâmetros:** Nas válvulas plásticas de 2" a 4", nas válvulas metálicas de 2" a 10" e maiores diâmetros com pedidos personalizados;
- **Alta pressão:** Em todas as V2000 até 10 bar e em todas as V3000 - metal - até 16 bar;
- **Várias opções de piloto e solenóide:** Para uma ampla gama de aplicações;
- **Não apenas o básico:** Não fornecemos apenas o mínimo, e sim o que é melhor para a operação agrícola.



Pilotos Avançados: Regulagem de Pressão Ideal para o seu Projeto de Irrigação

Usamos nas válvulas V2000 & V3000 os pilotos mais modernos do mercado para a agricultura.

Cada piloto é projetado para reagir rápido e constantemente às variações de pressão.

Isso é muito importante para um projeto de irrigação por gotejamento, especialmente ao usar tubos de parede fina que são suscetíveis a mudanças de pressão e requerem vazão consistente para uniformidade.

Também facilitamos a escolha dos pilotos, selecionando previamente àqueles para as aplicações mais comuns:

- **Pilotos de Baixa Pressão:** Ideais para tubos de parede fina;
- **Pilotos de Média Pressão:** Ideais para tubos de paredes médias;
- **Pilotos de Alta Pressão:** Ideais para sistemas com pressões maiores.

Pilotos de alívio rápido e sustentador de pressão também estão disponíveis.



V2000 & V3000 | Válvulas de Controle
Guia de Aplicação

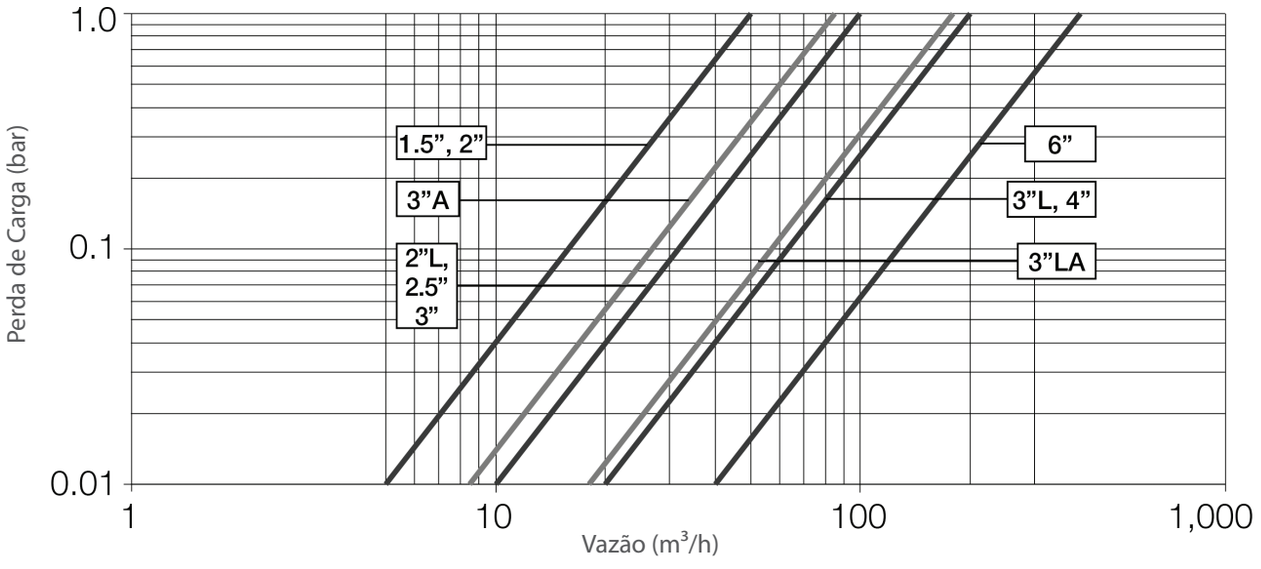
Tipo de Válvula	Função e Aplicação	Vantagens
Válvula Básica 	Uma válvula sem acessórios.	Com o acessório ideal, monte a válvula de acordo com a sua necessidade.
Manual On / Off 	Uma válvula com registro sagiv para controle de campo on / off, onde a regulagem da pressão não é necessária. Um relé hidráulico também pode ser usado.	Permite operação simples no campo, ideal para pequenas propriedades onde automação não é usada.
Válvula Redutora de Pressão (PR) 	Reduz a pressão após a válvula por uma pressão consistente a jusante, independentemente da vazão ou pressão a montante. Usada no campo para cada bloco.	Garante a uniformidade de cada bloco, independente das variações de pressão, devido à mudança de setor ou de outros fatores.
Válvula Sustentadora de Pressão (PS) 	Mantém a pressão antes da válvula em um nível predefinido. Alguns componentes de irrigação, como filtros requerem uma certa pressão para funcionar corretamente. As válvulas sustentadoras são instaladas após esses componentes.	Garante que os filtros e os outros equipamentos de irrigação trabalhem com a máxima eficiência.
Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão (PR / PS) 	Fornece funções de redução e sustentação de pressão em uma válvula. Usada diretamente depois dos componentes de irrigação que requerem uma certa pressão antes e onde uma imediata redução de pressão é necessária.	Elimina a necessidade de duas válvulas, combinando em uma válvula a função dupla.
Válvula Elétrica (On / Off) 	Controla a abertura da válvula através da automação elétrica. Deve ser selecionado o solenóide correto que corresponda à tensão do seu sistema de controle.	Permite a automação usando opções e intervalo de tensões.
Válvula de Alívio Rápido 	Funciona como uma válvula de segurança para o seu sistema. As válvulas de alívio rápido aliviam a pressão do sistema quando elevada acima de um valor predefinido.	Garante que o sistema de irrigação sempre estará protegido contra pressão excessiva.

V2000 | Válvulas Plásticas

Opções de Configuração

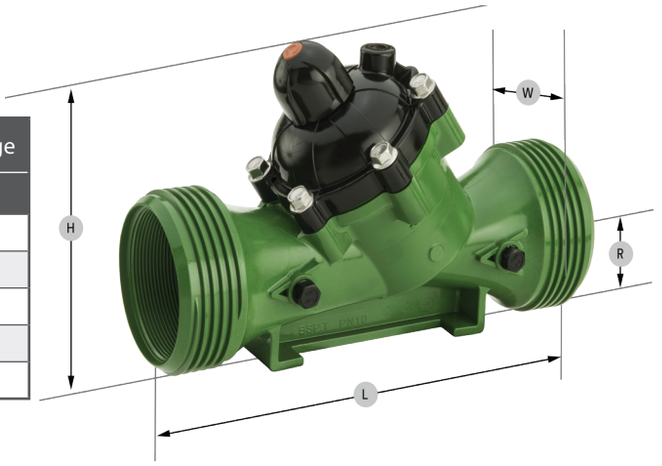
Função	Acionamento					Piloto			Circuito de Controle	
	Manual	24 VAC	12 VDC	Hidráulico	Fecho Mecânico	Pressão			Vias	
						Baixa	Média	Alta	2	3 ou Mais
On / Off	•	•	•	•	•				•	
Redutora de Pressão	•	•	•	•	•	•	•			•
Alívio Rápido								•	•	

Gráfico de Perda de Carga



Dados Dimensionais

Dimensão	2" L Roscável	3" Roscável	3" L Roscável	4" Flange
	mm	mm	mm	mm
L	298	298	298	350
H	195	195	240	290
R	50	50	60	112
W	135	135	190	224
Peso (kg)	1.6	1.6	3.0	4.9



Informação Adicional
Fecho Mecânico até 3".

Lista de Produtos

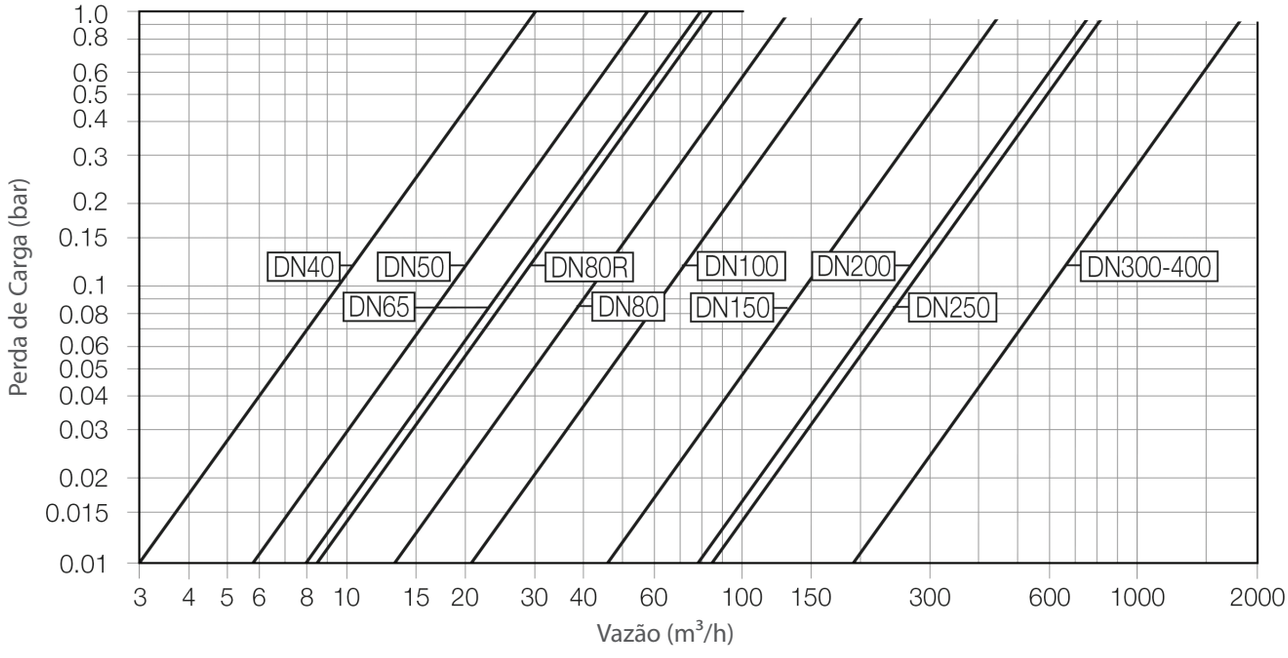
V2000 | Básica					
Descrição	Taamnho polegada	Corpo	Características	Conexão	
V2000	2" L	Em Linha	Fecho Mecânico	BSP	
	3"			BSP	
	3" L		X	BSP	
	4"			Flange	

V3000 | Válvula Metálica

Opções de Configuração

Função	Acionamento				Piloto			Circuito de Controle
	Manual	24 VAC	9 VDC	Hidráulica	Pressão			Vias
					Baixa	Média	Alta	2
On / Off	•	•	•	•				
Redutora de Pressão	•	•	•	•	•	•	•	
Alívio Rápido							•	•
Redutora e Sustentadora de Pressão	•					•		

Gráfico de Perda de Carga

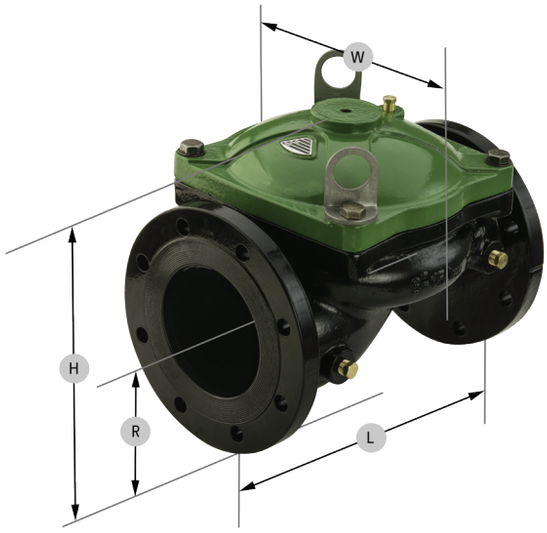


Rivulis

Dados Dimensionais

Dimensão	2" Roscável	3" Roscável	4" Flange	6" Flange	8" Flange	10" Flange
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
L	180	255	320	415	500	605
H	114	165	242	345	430	460
W	119	170	223	306	365	405
R	39	55	112	140	170	202
Peso (kg)	4.0	13.0	28.0	68.0	125.0	140.0

Informação Adicional
Fabricada em Metal.



Lista de Produtos

V3000 I Básica

Descrição	Tamanho	Corpo	Conexão
	polegada		
V3000	2"	Em Linha	BSP
	3"		BSP
	4"		ISO-16
	6"		ISO-16
	8"		ISO-16
	10"		ISO-16

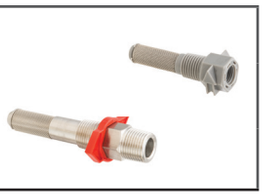




Acessórios | Válvulas

Filtro de Linha

Descrição	Aplicação	Corpo	Conexão
Filtro Pumit 1/4"	V1000, V2000	Plástico	1/4"M x 1/8"F
		Metálico	1/4"M x 1/4"M



Relê Hidráulico

Descrição	Circuito de Controle	Corpo	Característica	Conexão
Relê Inbar	3 Vias	Plástico	Com Mola	1/8"
Relê Galit			Sem Mola	



Pilotos

Descrição	Função	Tipo	Diâmetro da Válvula	Circuito de Controle	Pressão Máxima da Mola
					bar
PC-X-A-P	Multi Propósito	Plástico	1 1/2" a 4"	3 Vias	7
PC-X-A-M	Multi Propósito	Metálico	1 1/2" a 4"		10
#X	Multi Propósito	Metálico	1 1/2" a 10"		16
PC-3Q-A-P	Alívio Rápido	Plástico	1 1/2" a 4"	2 Vias	7
PC-3Q-A-M	Alívio Rápido	Metálico	1 1/2" a 6"		10
PC-30-A-P	Sustentador	Plástico	1 1/2" a 4"		7
PC-30-A-M	Sustentador	Metálico	1 1/2" a 6"		10
PC-20-A-P	Redutor	Plástico	1 1/2" a 4"		7
PC-20-A-M	Redutor	Metálico	1 1/2" a 6"		10
#3	Sustentador	Metálico	6" a 14"		16
#2	Redutor	Metálico	6" a 14"		16







Os resultados dos estudos 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. Consulte um especialista em irrigação e especificações técnicas para o uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todas as regiões, entre em contato com o revendedor local para obter detalhes. A Rivulis se reserva o direito de alterar as especificações e o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram utilizados para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e catálogos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.