



Válvulas Agrícolas



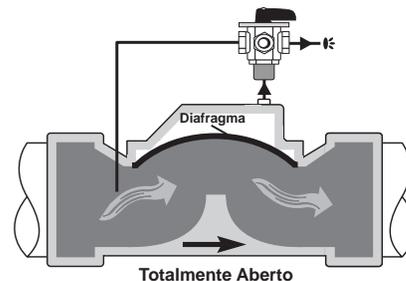
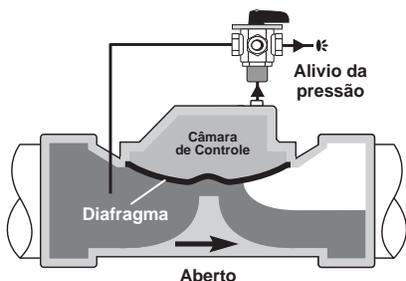
Válvulas Agrícolas



Módulo de Controle Cyclik controlando a operação de duas válvulas hidráulicas de ferro fundido da Rain Bird

As Válvulas de Ferro Fundido da Rain Bird, desenhadas especificamente para o uso agrícola, combinam alta qualidade, baixo custo, fácil instalação, juntamente com o suporte técnico da indústria e seus distribuidores. Este conjunto garante o funcionamento sem problemas por anos seguidos.

Estas válvulas foram construídas com uma passagem de água maior, o que resulta em menores perdas. Elas são cobertas com uma camada de poliéster cozido que as protege da corrosão. As válvulas de 3 polegadas ou mais de diâmetro possuem uma cobertura única para evitar danos ao diafragma caso os parafusos forem demasiadamente apertados. Válvulas com corpos básicos são equipadas com uma variedade de opções de controle para atender as variadas condições de operação encontradas em sistemas de irrigação. Estas opções incluem controle remoto hidráulico, controle do solenóide elétrico, redução de pressão, sustentação de pressão, alívio de pressão e uma combinação de todos os citados acima.



Especificações

Perda de Pressão x Vazão

A tabela abaixo se baseia em condições ideais para válvulas completamente abertas e deve ser usada como um guia geral. Entre em contato com o distribuidor Rain Bird para escolher a válvula que melhor se adapta as condições do projeto.

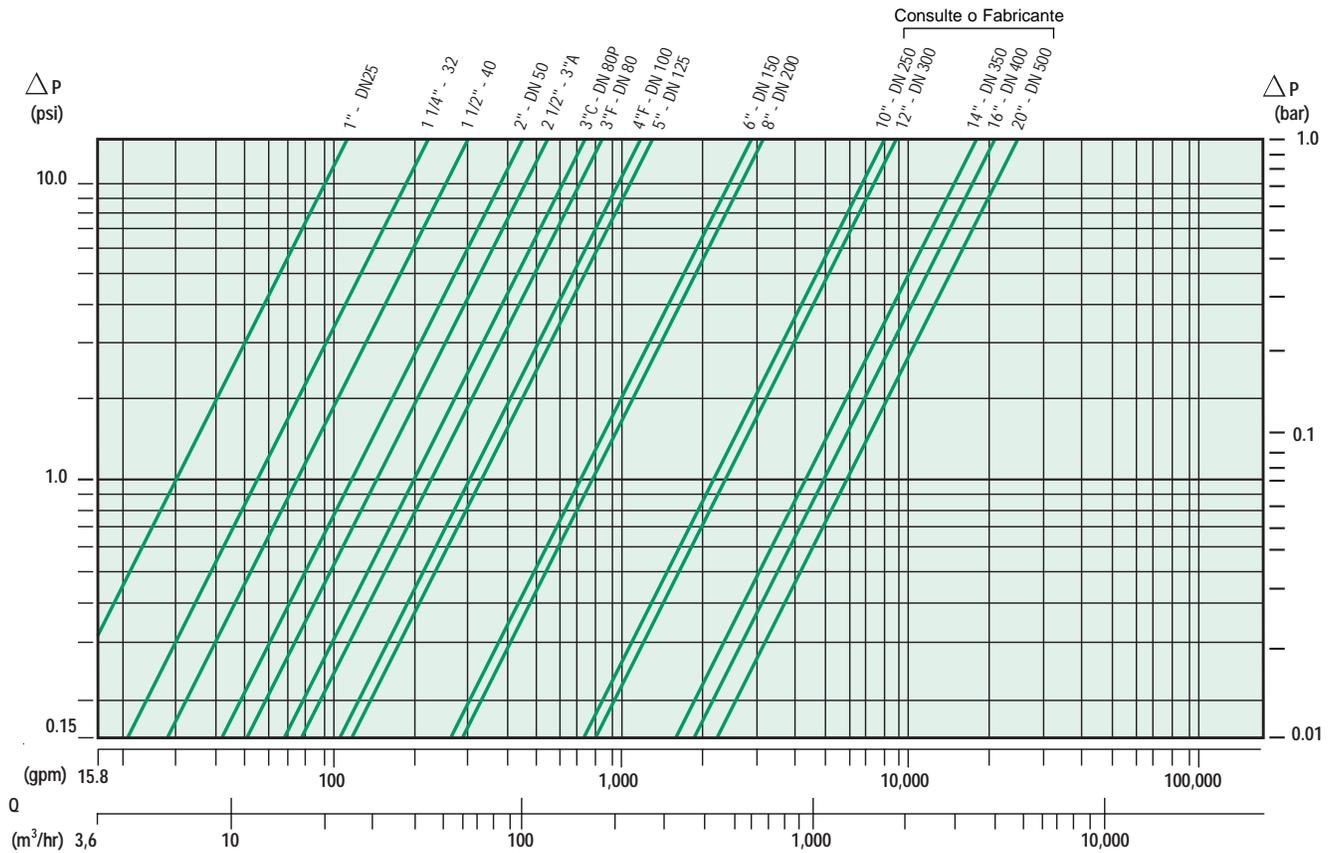


Tabela de Variação da Vazão - U.S.

DIA.	Conexão	Minima	Nominal	Máxima	CV
		gpm	gpm	gpm	
1"	NPT, BSP	0.4	40	53	30
1 1/2"	NPT, BSP	4	132	176	71
2"	NPT, BSP, VIC	13	221	265	113
3" C	NPT, BSP, Flange, VIC	18	353	419	174
4"	NPT, BSP, Flange, VIC	44	662	838	285
6"	Flange	110	1544	1764	682
8"	Flange	154	1588	1852	761

CV= Variação de Vazão em gpm que causa uma queda de pressão de 1 psi.

Tabela de Variação da Vazão - Sistema Métrico

DIA.	Conexão	Minima	Nominal	Máxima	KV
		m³/h	m³/h	m³/h	
1" (DN25)	NPT, BSP	0,1	9	12	22
1 1/2" (DN40)	NPT, BSP	1	30	40	65
2" (DN50)	NPT, BSP, VIC	3	50	60	100
3" C (DN80P)	NPT, BSP, Flange, VIC	4	80	95	160
4" (DN100)	NPT, BSP, Flange, VIC	10	150	190	250
6" (DN150)	Flange	25	350	400	620
8" (DN200)	Flange	35	360	420	640

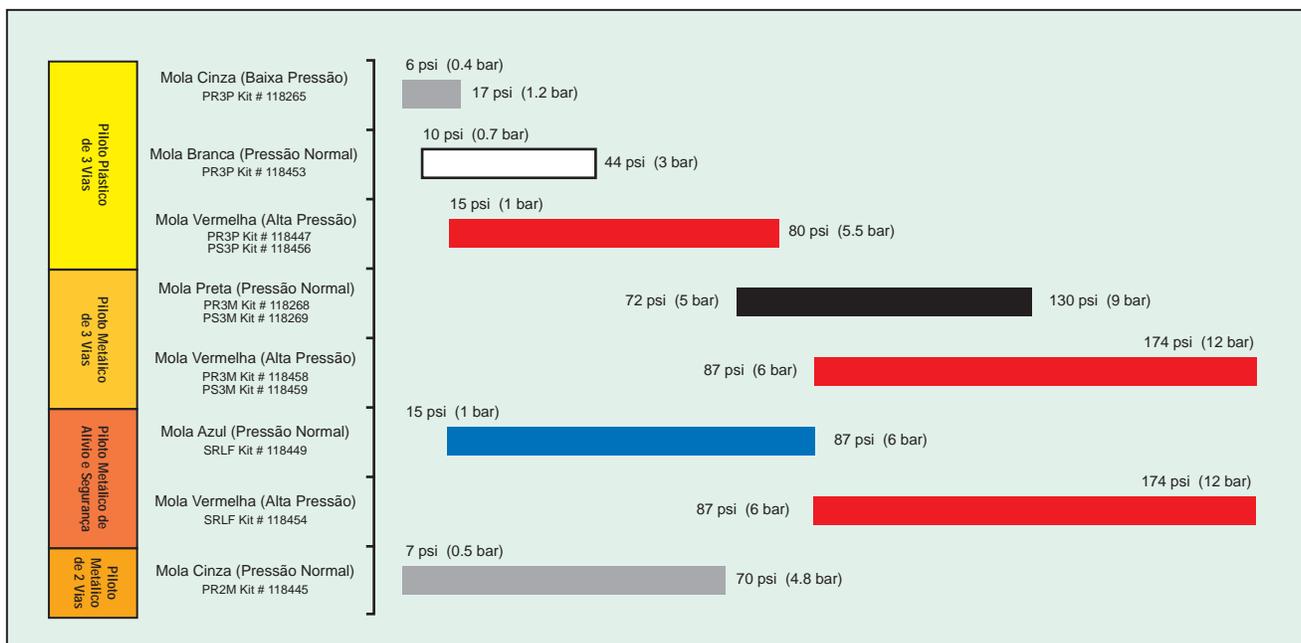
KV = Vazão em m3/h que causa uma queda de pressão de 1 bar.

Valores baseados em condições ideais para válvulas completamente abertas. O valor máximo do fluxo sera menor quando um piloto for usado para controlar a pressão. Entre em contato com o distribuidor Rain Bird para escolher a válvula que melhor se adapta as condições do projeto.

Características e Opções

Características	Benefícios
Corpo em Ferro Fundido altamente resistente com cobertura de poliéster cozido	Alta durabilidade e apropriado para condições de alta pressão
Grande passagem interna de água	Pequena perda de carga para minimizar o custo de operação
Acesso ao topo da Válvula permite a limpeza ou troca do diafragma sem ter que remover a válvula	Manutenção menor e mais prática
Funciona com Solenóides AC ou com Solenóides latching e também com o controlador Cyclik	Controle automático evita gastos de operação e economiza água através do irrigation scheduling
Diafragma de borracha natural com mola de aço inoxidável do tipo 304	Partes removíveis feitas de material da mais alta qualidade, resistentes aos produtos químicos para maior durabilidade
Tampa da Válvula de design único nas válvulas de 3 ou mais polegadas	Evita danos ao diafragma caso as porcas forem apertadas demasiadamente
Filtro interno de limpeza automática	Mantém o piloto e a tomada do solenóide limpos
Velocidades de abertura lenta e gradual	
Opção de tubulação externa em cobre para todos os modelos	Proteção adicional contra danos a tubulação externa
Vasta opção de pilotos de controle de pressão (Ver tabela abaixo)	Regulagem de pressão correta aumenta a uniformidade da irrigação

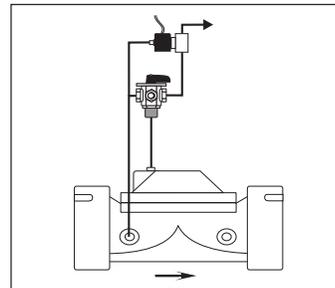
Limites de pressão da mola do piloto



Válvulas Agrícolas

EL3W

Válvula de controle com solenóide e com seletor manual de 3 vias

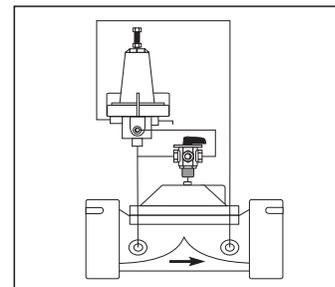


Combina a operação manual ou elétrica para maior flexibilidade.

Especifique o solenóide ao fazer pedidos.

PR3P

Válvula redutora de pressão com piloto plástico de 3 vias



Piloto metálico de 3 vias com faixa de ajuste de:

- 6 a 17 psi (0,4 a 1,2 bars)
- 10 a 44 psi (0,7 a 3 bars)
- 15 a 80 psi (1 a 5,5 bars)

Taxa de redução máxima: 4:1.

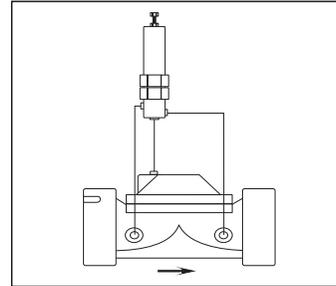
Inclui seletor de 3 vias.

A válvula pode ser equipada com solenóide. Especifique o solenóide ao fazer pedidos.

Válvulas Agrícolas

SRLF

Válvula de segurança e alívio rápido de pressão com piloto metálico

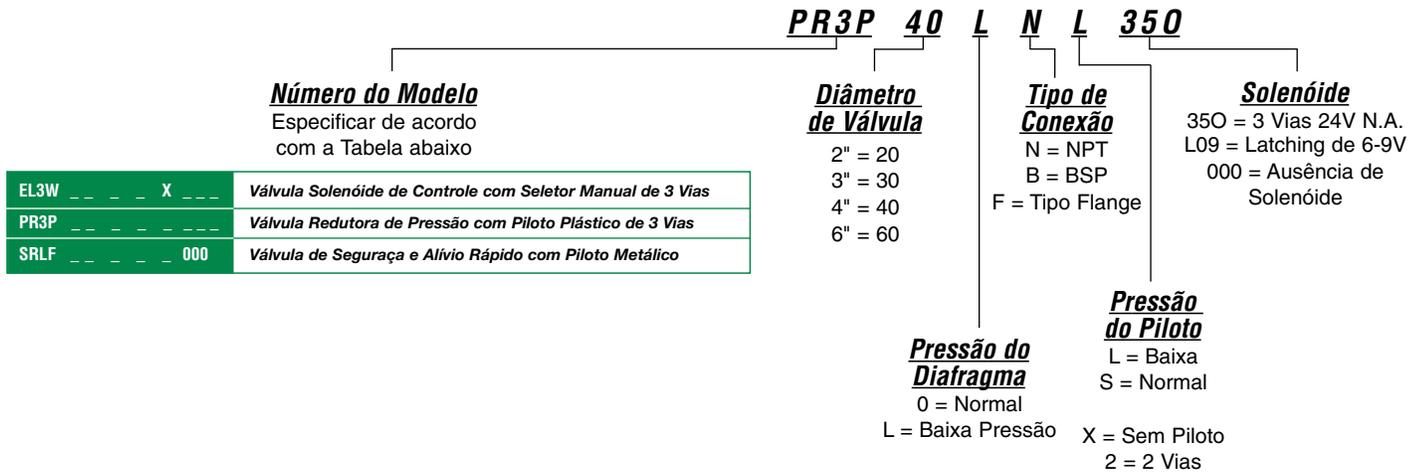


Piloto metálico de alívio rápido de pressão com faixa de ajuste de:

- 15 a 87 psi (1 a 6 bars)
- 87 a 174 psi (6 a 12 bars)

Informação para Pedidos

Como Fazer Pedidos:



Exemplo: Válvula redutora de pressão de 4 polegadas com um diafragma de baixa pressão, rosca NPT, piloto plástico de baixa pressão e um solenóide normalmente aberto de 3 Vias e 24V.



Rain Bird Corporation
Agri-Products Division
633 W. Foothill Blvd.
Glendora, CA 91741-2469
Phone: (800) 435-5624
Fax: (626) 852-7310

The Intelligent Use of Water™
Visit www.rainbird.com
to learn more about our efforts.

Rain Bird International, Inc.
145 North Grand Avenue
Glendora, CA 91741-2469
Phone: (626) 963-9311
Fax: (626) 963-4287

® Registered Trademark of Rain Bird Corporation
© 2004 Rain Bird Corporation 10/04

PN L358P