



VÁLVULAS E ACESSÓRIOS

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

RAF

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY



INFORMAÇÕES GERAIS

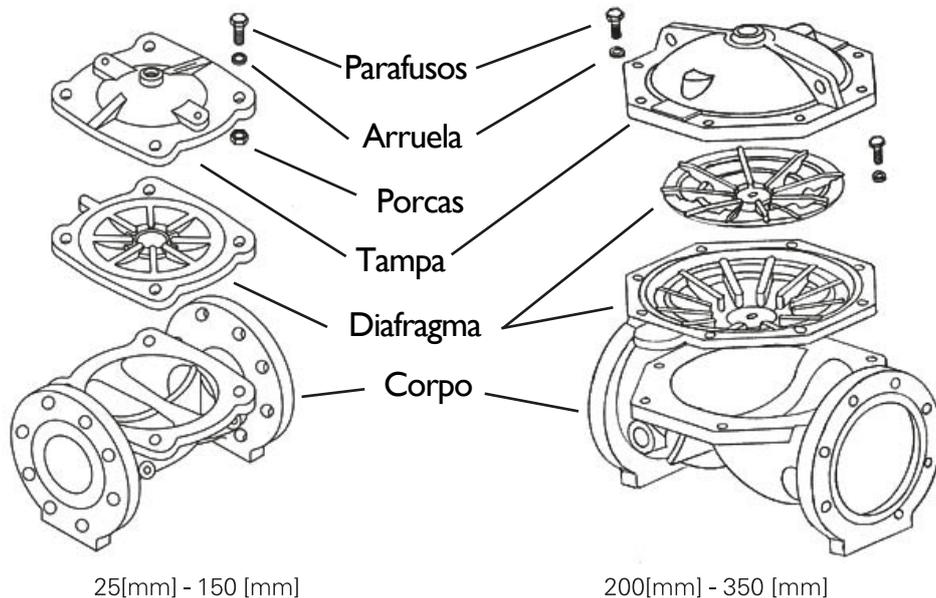
As válvulas RAF são usadas para aplicações água em geral e irrigação. As válvulas são feitas de 3 partes somente, sendo que cada uma delas é feita de materiais duráveis. As passagens internas de fluxo são aerodinâmicas e revestidas com materiais de baixa fricção. Isso proporciona fluxo tranquilo em ambas direções, baixa perda de carga e desgaste mínimo.

As válvulas operam com um diafragma patenteado e reforçado, o qual elimina a necessidade de uma mola de metal retentora. O desenho elástico especial permite abertura e fechamento gradual da válvula. Devido a eliminação da mola de metal, a RAF é praticamente livre de manutenção.

CONFIGURAÇÕES E DIMENSÕES

Materiais padrão		Materiais Opcionais	
Corpo	Ferro fundido	Corpo	Ferro dúctil, bronze, aço inox
Tampa	Ferro fundido	Tampa	Ferro dúctil, bronze, aço inox
Diafragma	Borracha natural	Diafragma	EPDM, Nitrilo
Porcas	Aço cromado	Porcas	Aço inox
Arruela	Aço cromado	Arruelas	Aço inox
Parafusos	Aço cromado	Parafusos	Aço inox
Pintura	Rilsan	Pintura	Epóxi, Interno – Enamel

* Outros materiais sob consulta.

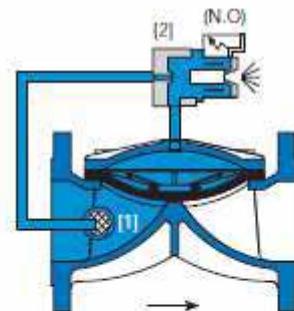


RAF PN10

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

RAF 31 – PN10 VÁLVULA ELÉTRICA (NC) 3 W SOLENÓIDE PLÁSTICO (NO)

- Atua a distância perante um comando.
- Pode ser usada em distribuições de água de irrigação e controle no campo.

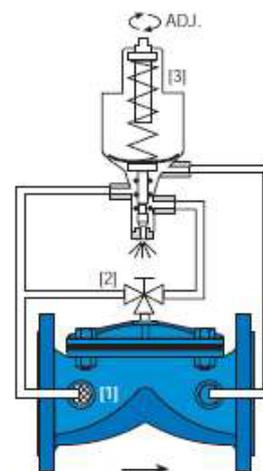


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha metálico 1/4"
- (2) Solenóide plástico de 3 vias (NO)

RAF 63 – PN10 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Mantém a pressão constante de água. É a melhor opção para sistemas de irrigação, estações de filtragem e tratamento de água.
- O piloto plástico oferece alta resistência a corrosão.

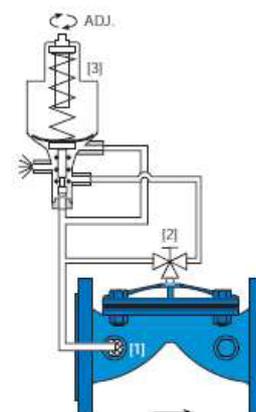


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha metálico 1/4"
- (2) Registro saguiv de 3 vias
- (3) Piloto plástico de 3 vias

RAF 83 – PN10 VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Mantém constante a pressão de entrada, ou elimina um aumento de pressão indesejada. É a melhor opção para instalações de irrigação.
- O design do piloto plástico de 3 vias oferece uma alta resistência a corrosão e custo competitivo.



Lista de Materiais

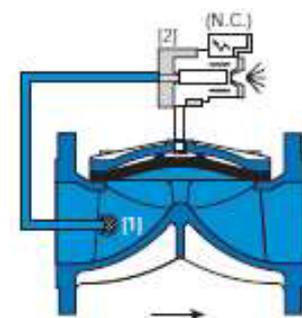
- (1) Filtro em linha metálico 1/4"
- (2) Registro saguiv de 3 vias
- (3) Piloto plástico de 3 vias

RAF PNI6

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

RAF 33 – PNI6 VÁLVULA ELÉTRICA (NO) 3 W SOLENÓIDE METÁLICO (NC)

- Atua a distancia perante um comando.
- Pode ser usada em distribuições de água de irrigação e controle no campo.

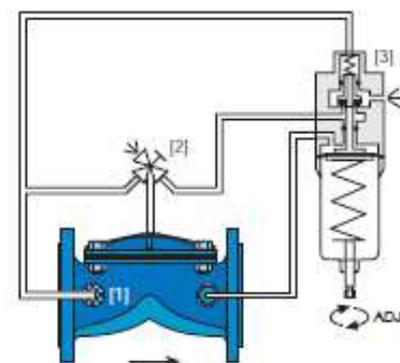


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha metalico 1/4"
- (2) Solenóide metálico de 3 vias (NC)

RAF 63B – PNI6 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO METÁLICO DE 3 VIAS

- Mantém a pressão constante de água. É a melhor opção para sistemas de irrigação, estações de filtragem e tratamento de água.
- O piloto metálico oferece alta resistencia a corrosão.

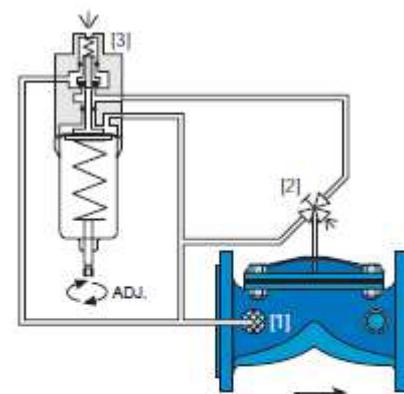


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha metalico 1/4"
- (2) Registro saguiv de 3 vias
- (3) Piloto metálico P-683 de três vias

RAF 83B – PNI6 VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM PILOTO METÁLICO DE 3 VIAS

- Mantém constante a pressão de entrada, ou elimina um aumento de pressão indesejada. É a melhor opção para instalações de irrigação.
- O design do piloto metálico de 3 vias oferece uma alta resistencia a corrosão e custo competitivo.



Lista de Materiais

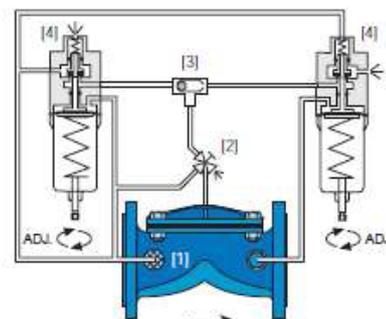
- (1) Filtro em linha metalico 1/4"
- (2) Registro saguiv de 3 vias
- (3) Piloto metálico P-683 S de 3 vias

RAF PNI6

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

RAF 683B – PNI6 VÁLVULA REDUTORA E SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM PILOTO METÁLICO DE 3 VIAS

• Assegura duas zonas de pressão ao longo de uma rede de alimentação, ou protege uma estação de bombeamento e mantém uma pressão ajustada e constante rio abaixo.

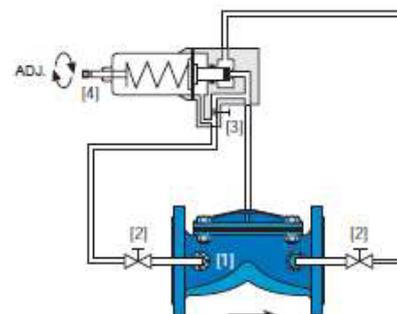


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha metálico 1/4"
- (2) Registro saguiv de 3 vias
- (3) Te seletor
- (4) Piloto metálico P-683 de 3 vias
- (4.1) Piloto metálico P-683 S de 3 vias

RAF 82 – PNI6 DIÂMETRO NOMINAL: 1"-4" VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO/ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO DE 2 VIAS

• Assegura uma mínima pressão a montante que tenha sido previamente ajustada. Abre totalmente quando a pressão de água a montante ultrapassa o valor ajustado.

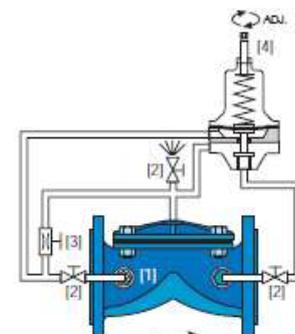


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha metálico 1/4"
- (2) Registro de esfera (neste caso não precisa)
- (3) Válvula de agulha incorporada
- (4) Piloto metálico P-182 de 2 vias

RAF 80 – PNI6 DIÂMETRO NOMINAL: 6" - 12" VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO/ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO DE 2 VIAS

• Assegura uma mínima pressão a montante que tenha sido previamente ajustada. Abre totalmente quando a pressão de água a montante ultrapassa o valor ajustado.



Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha metálico 1/4"
- (2) Registro de esfera
- (3) Válvula de agulha
- (4) Piloto metálico P-181 de 2 vias

ACESSÓRIOS

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

SV TE – SELETOR

Descrição Geral

O “Te” seletor é um atuador hidráulico de 3 vias, aplicado para enviar sinais de pressão diferentes alternativamente à câmara de controle da válvula hidráulica, de acordo com as condições do sistema. Quando a pressão mais alta é transmitida ao ponto central do seletor, o outro sinal de pressão vai ser cortado. O “Te Seletor” é fabricada com materiais plásticos ou metálicos, para ser utilizada em sistemas de controle PN-10 ou PN-16.

Aplicações

O “Te” é especificamente desenhada para uso em sistemas onde os comandos hidráulicos diferentes estão presentes em um sistema de controle de 3 vias. Qualquer acionamento a distância e/ou sistemas com pilotos podem alternativamente funcionar com o uso da “Te Seletor”.

FILTRO DE ENTRADA

Descrição Geral

O filtro de entrada é um filtro de malha autolimpante instalado na entrada do sistema de pressão da válvula de controle. Os filtros de entrada, na entrada do circuito de controle, são necessários para prevenir sua obstrução devido à impurezas da água. Os filtros Raphael foram desenhados para operação sem manutenção.

Aplicações

Os filtros de entrada foram especialmente desenhados para operar com as válvulas hidráulicas RAF para aplicações em sistemas de irrigação, como filtro principal da entrada do sistema de controle, para aplicações PN-10 e PN-16. Os filtros de entrada devem ser utilizados na entrada do circuito de controle para prevenir sua obstrução devido à impurezas da água.

SY – VÁLVULA DE 3 VIAS

Descrição Geral

A válvula de 3 vias SY é uma válvula esférica, montada na câmara de controle da válvula e utilizada para alterar a passagem de água entre a câmara de controle e as demais 3 portas adicionais. A válvula SY é equipada com 4 conexões:

1. Porta comum (sem marcação) – sempre conectada na câmara de controle da válvula.
2. “O” – conecta a câmara de controle da válvula à atmosfera e é utilizada para anular o sistema de controle, abrindo a válvula manualmente.
3. “C” – conecta a câmara de controle da válvula ao fornecimento de pressão e é utilizada para anular o sistema de controle, fechando manualmente a válvula.
4. “A” conecta a câmara de controle da válvula ao sistema de controle e é utilizada como uma posição de operação padrão para que seja capaz de utilizar a função de controle automática do sistema.

Aplicações

A válvula SY de 3 é utilizada com todas as aplicações de válvulas RAF quando uma opção de anulação de função é necessária, permitindo a abertura ou fechamento manual, independente do comando da função de controle automático. A válvula SY foi desenhada para sistemas de controle PN-10 e PN-16.

Precauções

Quando a válvula SY é utilizada para abrir e fechar a válvula principal manualmente, a função automática é eliminada. E quando a função automática é eliminada a válvula não funcionará mais como uma válvula moduladora sendo somente uma válvula de abertura e fechamento On/Off.

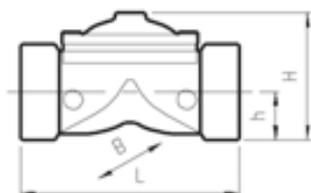
RAF

Altas vazões em linha

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

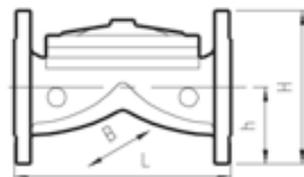
Dimensões e Peso

Roscada



Dia. Nom.		L	H	B	h	Peso kg
inch	mm	mm				
1	25	156	70	94	21	1,5
1 ½	40	159	80	96	30	2
2	50	190	100	125	38	3,5
2 ½	65	216	110	125	46	5
3-2-3	80-50-80	230	125	125	50	5
3	80	290	138	200	50	11
4	100	346	220	230	60	16,5

Flangeada



Dia. Nom.		L	H	B	h	Peso kg
inch	mm	mm				
2	50	190	159	1695	76	7,9
2 ½	65	216	173	185	80	9,3
3-2-3	80-50-80	230	175	200	100	11
3	80	283	200	200	100	17,5
4	100	305	220	230	99	26
6	150	406	295	300	142	46
8	200	470	383	354	160	67,5
10	250	635	430	464	197	111
12	300	749	474	480	234	151
14	350	749	520	520	260	177

RAF

Altas vazões em linha

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

Dimensões e Peso

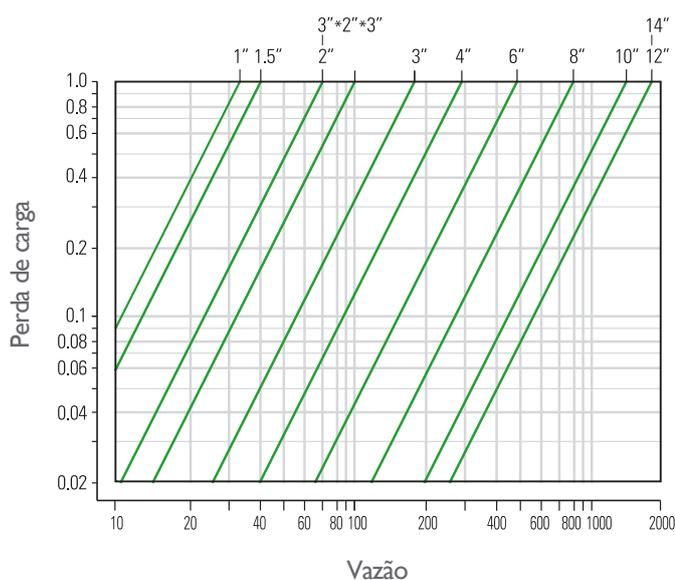
KV - COEFICIENTE

Dia. Nom.		Kv
inch	mm	
1	25	32
1 ½	40	40
2	50	70
2 ½	65	100
3-2-3	80-50-80	72
3	80	170
4	100	290
6	150	490
8	200	790
10	250	1400
12	300	1800
14	350	1800

CAMARA DE CONTROLE

Dia. Nom.		Kv
inch	mm	
1	25	0.065
1 ½	40	0.065
2	50	0.08
2 ½	65	0.16
3-2-3	80-50-80	0.08
3	80	0.3
4	100	0.78
6	150	1.56
8	200	3.5
10	250	7.6
12	300	7.6
14	350	7.6

GRÁFICO DE PERDA DE CARGA



PILOTOS

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

PILOTO METÁLICO 683 REDUTOR DE 3 VIAS

O piloto opera quando a pressão hidráulica é aplicada a mola. A tensão da mola pode ser ajustada (aumentando e diminuindo de acordo com o ajuste do parafuso).

Aplicado nas válvulas metálicas redutora e redutora/sustentadora.

Informações Gerais

Pressão Nominal: PN-16

Relação de regulação: 3:1

Taxa Kv: 0,25 (l/sec)

Temperatura máxima: 90 (°C)

Conexão: 1/4"

Peso: 0,9 (Kg)



Seleção de Mola (bar) Piloto P-683

Verde Padrão	Vermelha	Amarela
2-12	0,5-8	3-16

PILOTO METÁLICO 683 S SUSTENTADOR DE 3 VIAS

O piloto opera quando a pressão hidráulica é aplicada a mola. A tensão da mola pode ser ajustada (aumentando e diminuindo de acordo com o ajuste do parafuso).

Aplicado nas válvulas metálicas sustentadora e redutora/sustentadora.

Informações Gerais

Pressão Nominal: PN-16

Relação de regulação: 3:1

Taxa Kv: 0,25 (l/sec)

Temperatura máxima: 90 (°C)

Conexão: 1/4"

Peso: 0,9 (Kg)



Seleção de Mola (bar) Piloto P-683 S

Verde Padrão	Amarela
2-12	3-16

PILOTOS

RAPHAEL
BY TALIS

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

PILOTO REDUTOR DE PRESSÃO TIPO PR PILOTO MODELO PR REDUTOR DE PRESSÃO - 3 VIAS VÁLVULA 1" - 4"

Equipado com quatro conexões

- 1) Conexão do Sensor – Conectado na saída da válvula.
- 2) Conexão do Comando – Conectado na câmara da válvula.
- 3) Conexão do Dreno – Conectado para a atmosfera.
- 4) Conexão da Pressão – Conectado na entrada da válvula.

Regulagem

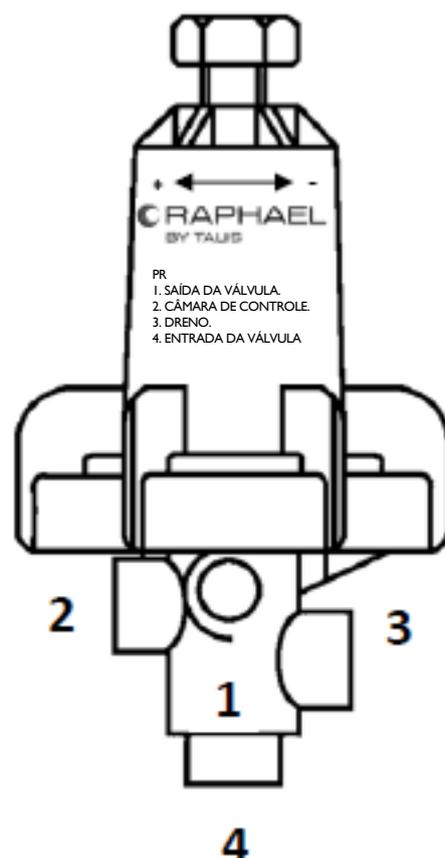
Girando o ajuste (parafuso) no sentido anti-horário (-) a Pressão irá diminuir. Girando o ajuste (parafuso) no sentido horário (+) a Pressão irá aumentar.

Válvula Redutora de Pressão

Mantém a pressão regulada após a válvula hidráulica (pressão a jusante) em vazões variadas.

Informações Gerais

Pressão máxima de trabalho: 10 bar / 150 psi
Faixa de ajuste de pressão: 0.3 – 7.5 bar / 5 – 100 psi
Temperatura de fluido: 50°C máx. / 120°F máx.
Conexões de porta: NPT x 8mm



Faixa de ajuste das molas

Cor	Bar	psi
Verde Padrão	0.5 - 4.5	7 - 60
Amarela	0.3 - 3.0	5 - 40
Vermelho	1.0 - 7.5	15 - 100

PILOTOS

RAPHAEL
BY TALIS

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

TIPO PSR PILOTO UNIVERSAL PILOTO MODELO PSR REDUTOR/SUSTENTADOR DE PRESSÃO - 3 VIAS VÁLVULA 1" - 4"

MODO SUSTENTADOR

Equipado com quatro conexões

- 1) Conexão do Sensor – Conectado na entrada da válvula.
- 2) Conexão da Pressão – Conectado na entrada da válvula.
- 3) Conexão do Comando – Conectado na câmara da válvula.
- 4) Conexão do Dreno – Conectado para a atmosfera.

Regulagem

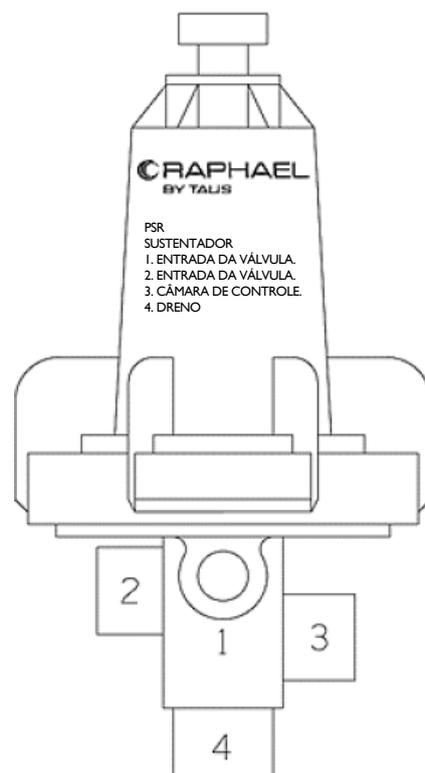
Girando o ajuste (parafuso) no sentido anti-horário (-) a Pressão irá diminuir. Girando o ajuste (parafuso) no sentido horário (+) a Pressão irá aumentar.

Válvula Sustentadora de Pressão

Mantém a pressão regulada antes da válvula hidráulica (pressão a montante) em vazões variadas.

Informações Gerais

Pressão máxima de trabalho: 10 bar / 150 psi
Faixa de ajuste de pressão: 0.3 – 7.5 bar / 5 – 100 psi
Temperatura de fluido: 50°C máx. / 120°F máx.
Conexões de porta: XPT x 8mm



Faixa de ajuste das molas

Cor	Bar	psi
Verde Padrão	0.5 - 4.5	7 - 60
Amarela	0.3 - 3.0	5 - 40
Vermelho	1.0 - 7.5	15 - 100

PILOTOS

RAPHAEL
BY TALIS

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

MODO REDUTOR

Equipado com quatro conexões

- 1) Conexão do Sensor – Conectado na saída da válvula.
- 2) Conexão do Dreno – Conectado para a atmosfera
- 3) Conexão do Comando – Conectado na câmara da válvula.
- 4) Conexão da Pressão – Conectado na entrada da válvula.

Regulagem

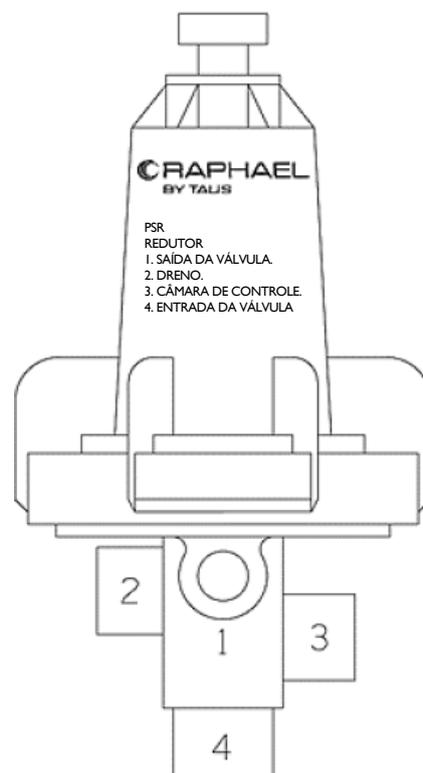
Girando o ajuste (parafuso) no sentido anti-horário (-) a Pressão irá diminuir. Girando o ajuste (parafuso) no sentido horário (+) a Pressão irá aumentar.

Válvula Sustentadora de Pressão

Mantém a pressão regulada após a válvula hidráulica (pressão a jusante) em vazões variadas.

Informações Gerais

Pressão máxima de trabalho: 10 bar / 150 psi
Faixa de ajuste de pressão: 0.3 – 7.5 bar / 5 – 100 psi
Temperatura de fluido: 50°C máx. / 120°F máx.
Conexões de porta: XPT x 8mm



Faixa de ajuste das molas

Cor	Bar	psi
Verde Padrão	0.5 - 4.5	7 - 60
Amarela	0.3 - 3.0	5 - 40
Vermelho	1.0 - 7.5	15 - 100

RAF P

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY



INFORMAÇÕES GERAIS

As válvulas RAF-P são recomendadas para uso em aplicações de sistemas de irrigação e jardins. Totalmente fabricada com materiais plásticos resistentes e com diafragma patenteado state-of-the-art, a válvula RAF-P oferece a melhor resistência anti-corrosão disponível na tecnologia plástica com os perfis hidráulicos de baixa perda de pressão oferecidos pelas válvulas metálicas RAF.

As válvulas RAF-P operam com um diafragma patenteado e reforçado o qual elimina a necessidade de uma mola de metal.

O desenho elástico especial permite abertura e fechamento gradual e preciso, ideal para fins de regulação.

Eliminando a mola de metal, a válvula RAF-P é praticamente livre de manutenção.

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

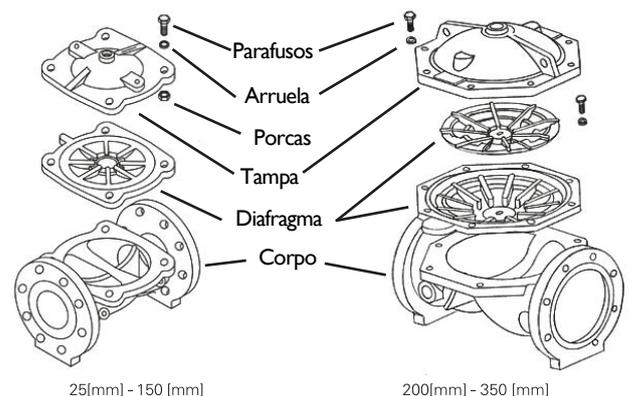
		1.5"	2"	2.5"	3"	3.5"	4"	5"
Conexões Disponíveis	Rosca	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pressão de Funcionamento (bar)		0,5			0,3			
Máxima Pressão de Funcionamento (bar)		10						
Temperatura Máxima de Água (°C)		70						

VAZÃO RECOMENDADA

Diâmetro Nominal		Vazão Máxima	
[polegadas]	[mm]	[m³/h]	[gpm]
1.5"	40	25	110
2"	50	25	110
2.5"	50.5	45	198
2.5"	65	45	198
3"	80	45	198
3.5"	80.5	120	528
4"	100	120	528

RAF-P PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Única válvula de peças não metálicas em contato com o fluido
- Corpo e tampa de Nylon reforçado com Fibra de Vidro
- Fluxo de fluido com mínima perda de carga
- Válvula simples e confiável com apenas 3 partes: corpo, tampa e diafragma único patenteado
- Distribuição uniforme de pressão na área de vedação previne o diafragma de deformação e garante operação livre de manutenção.
- Funcionamento suave em amplos ranges de pressão e vazão previnem barulho e vibração.
- Abertura e fechamento lento em condições de baixa pressão.



Tampa: Tampa exclusiva e sólida fabricada em Nylon reforçado com fibra de vidro

Diafragma: Modelo sem mola, o diafragma patenteado garante uniformidade na distribuição de pressão na área de vedação, impedindo a deformação do diafragma e assegurando longo tempo de operação sem manutenção.

Corpo: Fabricado em Nylon reforçado com fibra de vidro
Fixadores: Porcas de aço cromado e parafusos de aço inox permitem fácil acesso, livre de corrosão.

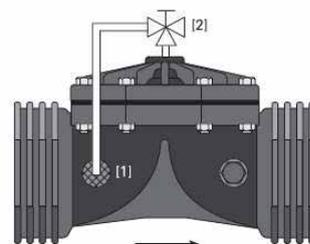
RAF-P PN10

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

RAF-P 01 – PN10

VÁLVULA HIDRÁULICA C/ SAGUIV

- Ideal para operações locais com válvulas hidráulicas e operação por comando manual.



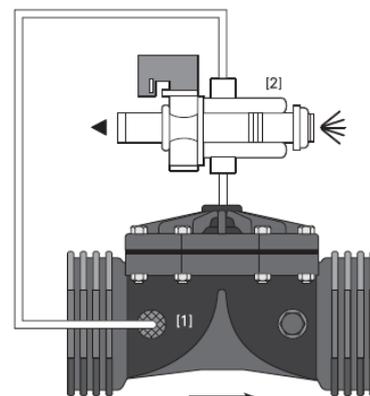
Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha
- (2) Válvula de 3 vias

RAF-P 0G – PN10

VÁLVULA DE CONTROLE POR RELE HIDRAULICO DE 3 VIAS

- É uma válvula hidráulica que atua pela pressão da rede, é uma válvula de controle On/Off que atua a distancia por rele hidraulico galit.



Lista de Materiais

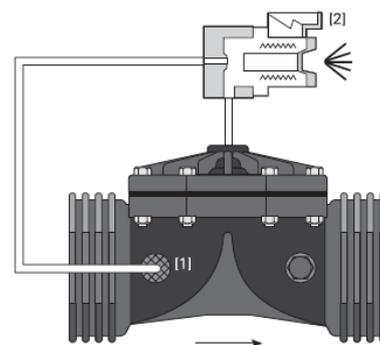
- (1) Filtro em linha
- (2) Válvula de 3 vias

RAF-P 31 – PN10

VÁLVULA ELÉTRICA DE CONTROLE (N.C)

3 W SOLENÓIDE PLÁSTICO (N.O)

- Atua a distancia perante um comando.
- Pode ser usada em distribuições de água de irrigação e controle no campo.



Lista de Materiais

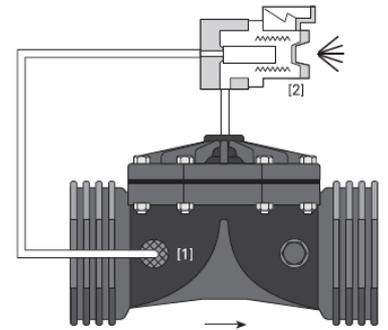
- (1) Filtro em linha
- (2) Solenóide plástico em três vias normalmente aberto (N.A)

RAF-P PN10

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

RAF-P 33 – PN10 VÁLVULA ELÉTRICA DE CONTROLE (N.O) 3 W SOLENÓIDE PLÁSTICO (N.C)

- Atua a distancia perante um comando.
- Pode ser usada em distribuições de água de irrigação e controle no campo.

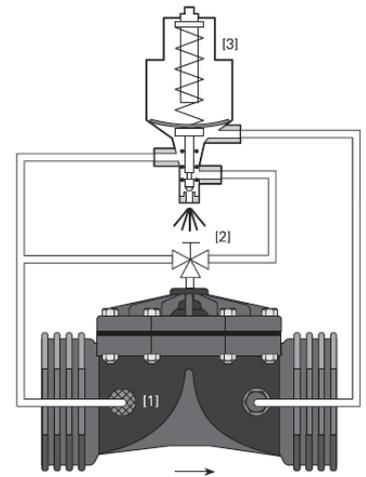


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha
- (2) Solenóide plástico em três vias normalmente fechado (N.C)

RAF-P 63 – PN10 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Mantém a pressão constante de água. É a melhor opção para sistemas de irrigação, estações de filtragem e tratamento de água.
- O piloto plástico oferece alta resistencia a corrosão.

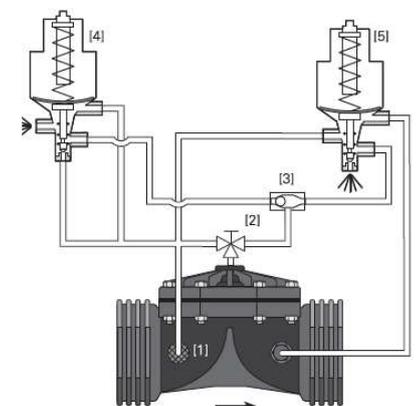


Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha
- (2) Válvula de 3 vias
- (3) Piloto plástico de 3 vias PC

RAF-P 683 – PN10 VÁLVULA REDUTORA E SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Assegura duas zonas de pressão ao longo de uma rede de alimentação, ou protege uma estação de bombeamento e mantém uma pressão ajustada e constante rio abaixo.



Lista de Materiais

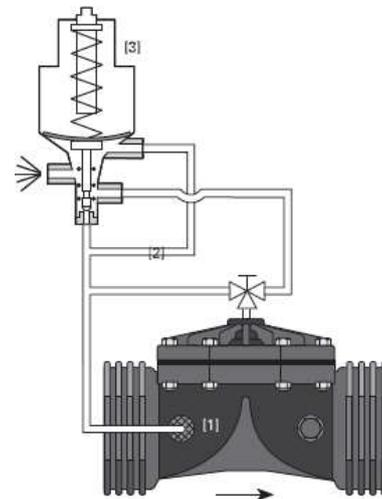
- (1) Filtro em linha
- (2) Solenóide plástico em três vias
- (3) Válvula seletora
- (4) Piloto plástico de 3 vias PC (Sustentador)
- (5) Piloto plástico de 3 vias PC (Redutor)

RAF-P PNI0

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

RAF-P 83 – PNI0 VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Mantém constante a pressão de entrada, ou elimina um aumento de pressão indesejada. É a melhor opção para instalações de irrigação.
- O design do piloto plástico de 3 vias oferece uma alta resistência a corrosão e custo competitivo.



Lista de Materiais

- (1) Filtro em linha
- (2) Válvula de 3 vias
- (3) Piloto plástico de 3 vias PC

VÁLVULA ELÉTRICA NAANDANJAIN VÁLVULA ELÉTRICA ON/OFF COM SOLENÓIDE PLÁSTICO DE 2 VIAS ($\frac{3}{4}$ - 2" pol)

- Válvula para controle automático de abertura de parcelas em projetos com tubogotejadores, microaspersores e aspersores. Aplicações em campos aberto, pomares, estufas e paisagismo.

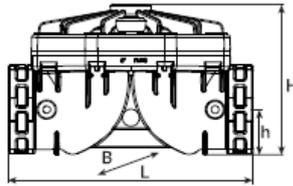


RAF-P Unidades Métricas

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

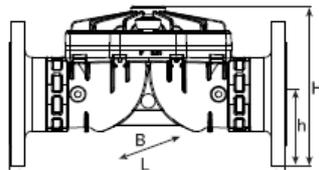
Dimensões e Peso

Roscada



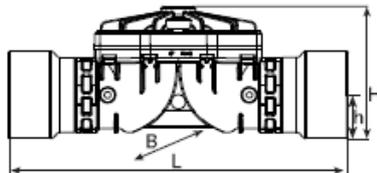
Diâmetro Nominal mm	L mm	H mm	B mm	h mm	Peso kg
40	185	105	125	32	0.7
50	194	110	125	38	0.8
50S	220	150	160	50	1.4
65	220	150	160	50	1.4
80	240	152	160	58	1.4
80S	314	190	252	61	4.5
100	320	190	252	67	4.6

Flangeada



Diâmetro Nominal mm	L mm	H mm	B mm	h mm	Peso kg
80	400	194	200	100	2.2
80S	474	229	252	100	5.3
100	504	233	252	100	7.7

Solda PVC



Diâmetro Nominal mm	L mm	H mm	B mm	h mm	Peso kg
90	374	152	160	58	1.9
90S	440	190	252	61	5.0
110	446	190	252	67	6.6

RAF-P Unidades Métricas

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

Dimensões e Peso

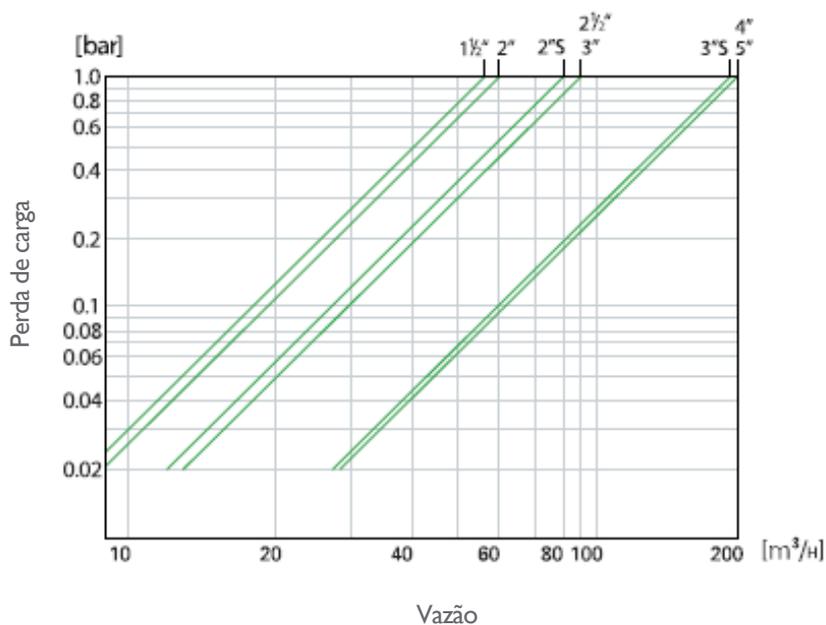
KV - COEFICIENTE

Diâmetro Nominal	
mm	Kv
40	55
50	60
50S	80
65	80
80	90
80S	180
100	200
125	200

CAMARA DE CONTROLE

Volume	
mm	liter
40	0.1
50	0.1
50S	1.2
65	0.2
80	0.2
80S	0.7
100	0.7
125	0.7

GRÁFICO DE PERDA DE CARGA

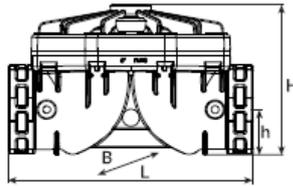


RAF-P Unidades Métricas

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

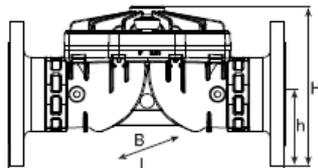
Dimensões e Peso

Roscada



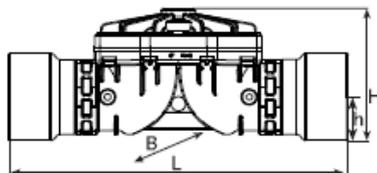
Diâmetro Nominal	L	H	B	h	Peso
Inch	Inch	Inch	Inch	Inch	Lbs.
1.5"	7.3	4.1	4.9	1.3	1.5
2"	7.6	4.3	4.9	1.5	1.8
2"5	8.7	5.9	6.3	2.0	3.1
2.5"	8.7	5.9	6.3	2.0	3.1
3"	9.4	6.0	6.3	2.3	3.1
3"5	12.4	7.5	9.9	2.4	9.9
4"	12.6	7.5	9.9	2.6	10.1

Flangeada



Diâmetro Nominal	L	H	B	h	Peso
Inch	Inch	Inch	Inch	Inch	Lbs.
3"	15.7	7.6	7.9	3.9	4.8
3"5	18.7	9.0	9.9	3.9	11.6
4"	19.8	9.2	9.9	4.3	16.8

Solda PVC



Diâmetro Nominal	L	H	B	h	Peso
Inch	Inch	Inch	Inch	Inch	Lbs.
3"	14.7	6.0	6.3	2.3	4.2
3"5	17.3	7.5	9.9	2.4	11.0
4"	17.6	7.5	9.9	2.6	14.5

RAF-P Unidades Métricas

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

Dimensões e Peso

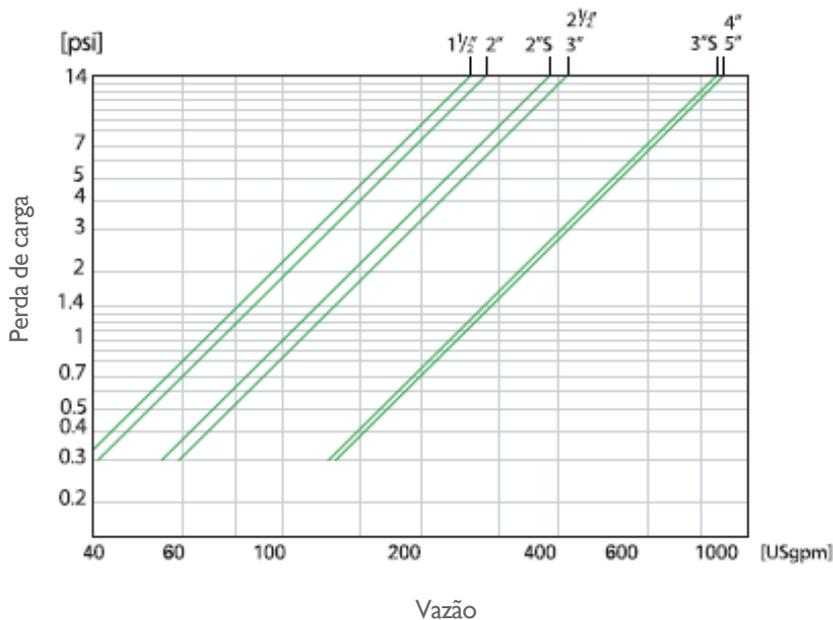
KV - COEFICIENTE

Diâmetro Nominal	
Inch	Cv
1.5"	64
2"	70
2"S	93
2.5"	104
3"	104
3"S	208
4"	232
5"	232

CAMARA DE CONTROLE

Volume	
Inch	Ounces
1.5"	3
2"	3
2"S	7
2.5"	7
3"	7
3"S	24
4"	24
5"	24

GRÁFICO DE PERDA DE CARGA



Cv = Coeficiente de vazão
Q = Vazão [gpm]
 ΔP = Perda de carga [psi]

$$Q = C_v \sqrt{\Delta P}$$