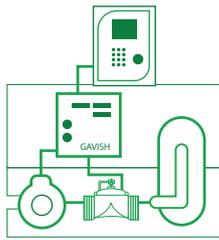


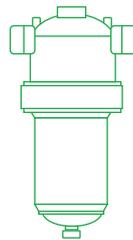


ACESSÓRIOS

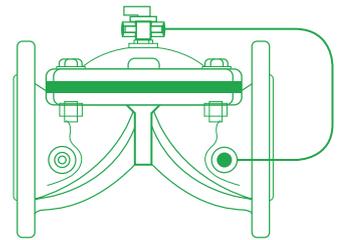
Linha completa de soluções de irrigação para uma maior eficiência na sua produção.



Ampla gama de soluções para controle e monitoramento de sistemas de irrigação e controle de clima, fornecendo dados robustos que permitem o uso mais eficiente dos recursos.



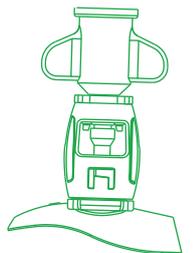
Diferentes tipos de elementos filtrantes (telas e discos) oferecem uma solução versátil para filtração em amplas faixas de vazões e condições de água.



Confiabilidade e robustez no controle dos sistemas hidráulicos garantindo precisão e segurança nas operações dos sistemas de irrigação.



NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY





AUTOMAÇÃO

CONTROLE INTELIGENTE PARA IRRIGAÇÃO E FERTIRRIGAÇÃO



A **automação** é cada vez mais um fator diferencial no controle dos processos dentro da cadeia produtiva. Manter as atividades controladas e fazer monitoramento periódico com relatórios ou monitorar através de workstation (computadores que acompanham o processo) para poder tomar decisões baseadas em informações confiáveis elevam a assertividade do processo.

O desenvolvimento da agricultura tem gerado a necessidade do uso mais eficiente dos recursos hídricos, solo, energia, fertilizantes e demais insumos.

Na **NaanDanJain** oferecemos uma ampla gama de soluções para automação da irrigação, fertirrigação e climatização com a marca Gavish, empresa do grupo Jain com larga experiência no desenvolvimento de produtos de alta tecnologia, com excelente custo / benefício tanto para cultivos em campo aberto quanto para cultivos protegido.

Contamos com um serviço de assessoria na instalação de nossos equipamentos, apoiando nossos clientes para fornecermos soluções que atendam às **demandas do agricultor**.

CONTROLADOR SPIRIT PRO

Características técnicas

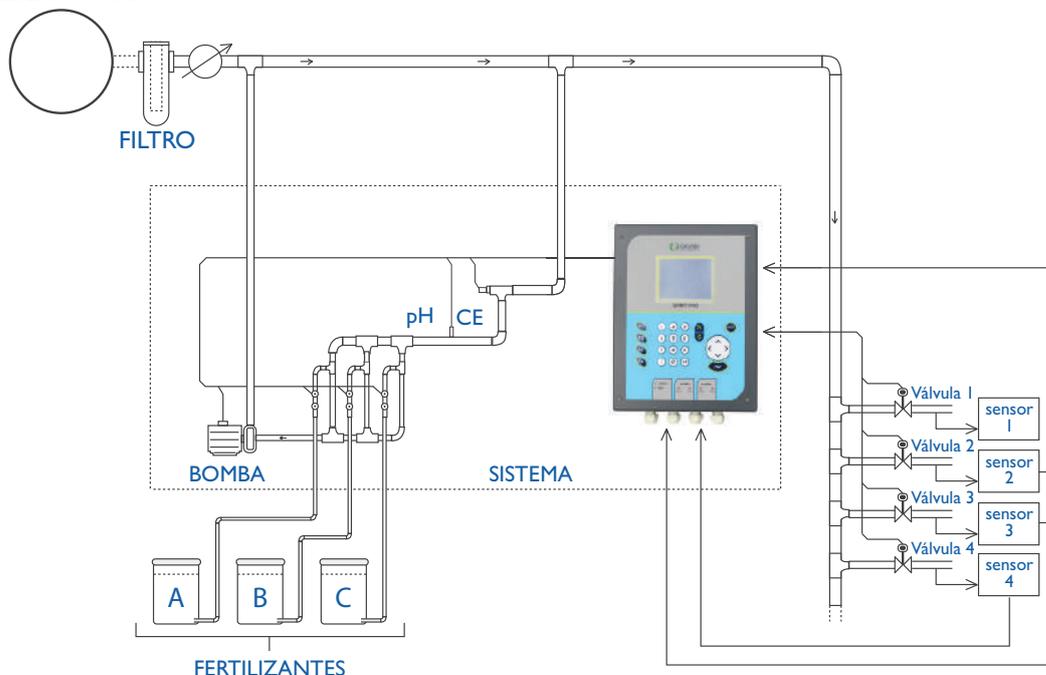
- Controle de até 200 válvulas;
- 90 programas editáveis de irrigação;
- Opções de manejo por tempo, por volume ou por contato de sensor;
- 60 programas editáveis de fertirrigação com possibilidade de injeção contínua (litros de calda), proporcional (litros de calda por 1000 litros de água) e controle de nível (proporção entre os injetores);
- Possibilidade de uso de sensores para monitoramento e controle de EC e pH;
- Controle de até 8 canais de injeção de fertilizantes por cabeçal de irrigação;
- Controla até 3 baterias de filtro com 10 filtros cada, com possibilidade de uso de sensor diferencial de pressão ou tempo;
- Visualização de atividades na tela e informações de operações já realizadas e alarmes;

Configuração

Versão modular e expansível: configuração básica com 16 saídas digitais/16 entradas (digitais ou analógicas). Podendo chegar até 128.



RESERVATÓRIO



SOFTWARE GREENLINE E GREENLINE CLIMATE CONTROL

Características

- Interface exclusiva para computador;
- Possibilita acompanhamento em tempo real da operação;
- Modificações nos programas de irrigação e fertirrigação;
- Elaboração de relatórios.



CONTROLADOR AC MODELOS DE 4 a 24 SAÍDAS MODELO SUPER

- Opera de 4 a 24 válvulas, mais válvula principal ou bomba de pressurização;
- Opera válvulas elétricas em 24Vca;
- Programação semanal ou cíclica;
- Até 4 irrigações por dia no modo semanal.



CONTROLADOR DE RETROLAVAGEM MODULAR PARA ATÉ 10 FILTROS

- Os diferentes módulos são de 2/4/6/8/10 saídas.
- As saídas podem operar solenóides de 12 Vcc ou solenóides de 24 Vca, dependendo se for uma versão DC ou AC, respectivamente.
- Versão opcional inclui um sensor de pressão diferencial incorporado robusto e preciso, que pode trabalhar a uma pressão de até 18 bar.



CONTROLE DIGITAL DA IRRIGAÇÃO

GAVISH CONNECT

Gerencie seu sistema de irrigação de forma remota!

A Integração total do controlador Gavish Sprit Pro com a plataforma da Agrosmart permite a aplicação de lâminas recomendadas com um simples clique e um balaço hídrico automático.



- Inicie e pare a irrigação
- Escolha o horário de início e fim da irrigação
- Escolha o volume de água e o tempo de irrigação
- Saiba o status atual da sua irrigação
- Suporte para instalação e treinamento para uso do sistema

UNIDADE TERMINAL REMOTA (RTU)

SPRIT SRI

SRI – Smart Remote Irrigation (Irrigação Remota Inteligente) com controle via rádio e sistema de rede mesh. O Spirit SRI inclui a Unidade Terminal Remota (RTU's), Rádio e Software, o qual fornece um monitoramento e controle contínuo (sem fio) e habilita comunicações em grandes distâncias. Sistema Modular, flexível, resulta em uma integração com o Controlador Spirit Pro da Gavish e o Software Greenline HMI.

O SPIRIT SRI está disponível em 3 modelos



SPRIT SRI 2

- 2 Saídas
- 2 Entradas digitais



SPRIT SRI 4

- 4 Saídas
- 4 Entradas digitais



SPRIT SRI XL

- 6 ou 12 saídas
- 4 ou 10 entradas digitais
- 4 entradas analógicas

FERTIRRIGAÇÃO

Cada cultura apresenta um padrão de necessidade de nutrientes ao longo do seu ciclo, nutrientes esses que se aplicados antes do momento ideal podem estar pouco disponíveis para a planta em função de sua dinâmica natural no solo.

A fertirrigação possibilita que os nutrientes sejam dosados ao longo do ciclo da planta de acordo com a necessidade para aquele momento. Dessa forma a eficiência do nutriente aumenta e com ela o potencial produtivo.

A fertirrigação tem como objetivo utilizar o próprio sistema de irrigação como condutor e distribuidor de adubos juntamente com a água, além de promover melhor aproveitamento dos equipamentos de irrigação, ela substitui o trabalho braçal e demorado de forma simultânea e simples, economizando mão de obra, fazendo com que o produtor possa ocupar seu tempo em outras atividades.



FERTIRRIGAÇÃO



Unidade de Fertirrigação Fertiline In-Line

- Estrutura em alumínio.
- Rede hidráulica em PVC.
- Acessórios: Manômetro, Pressostato e Pannel Elétrico.
- Injetor: até 5 canais (160 - 360 l/h)-Entrada/Saída: 1.1/2", 2" e 2.1/2".
- Vazão do Sistema: 2 - 30 m³/h.
- Pressão: 2-4 bar.
- Bomba: Horizontal (configurável).
- Medidos de CE-pH- Controlador Spirit Pro.
- Software GreenLine.



Unidade de Fertirrigação Fertiline By-Pass

- Estrutura em alumínio.
- Rede hidráulica em PVC.
- Acessórios: Manômetro, Pressostato e Pannel Elétrico.
- Injetor: até 7 canais (160 - 1.000 l/h)-Entrada/Saída: 1.1/2" e 2".
- Vazão do Sistema: 20 - 200 m³/h.
- Pressão: 3-7 bar.
- Bomba: Vertical (configurável).
- Medidos de CE-pH- Controlador Spirit Pro.
- Software GreenLine.

Unidade de Fertirrigação Fertiline Mixer

- Estrutura em alumínio.
- Rede hidráulica em PVC.
- Acessórios: Manômetro, Pressostato e Pannel Elétrico.
- Injetor: até 5 canais (160 - 1.000 l/h)-Entrada/Saída: 1.1/2", 2", 3" e 4".
- Vazão do Sistema: 10 - 60 m³/h.
- Pressão: 3-7 bar.
- Bomba: Horizontal (configurável).
- Medidos de CE-pH.
- Tanque de Dissolução: 100 a 500L.- Controlador Spirit Pro.
- Software GreenLine.



NOVO

CONTROLADOR NAANDANJAIN PROGRAMAÇÃO LOCAL

Características

- Programável via Smartphone;
- Necessita estar próximo à válvula para modificações;
- Comanda abertura e fechamento de uma única válvula sem a necessidade de fios (wireless) ou tubos.



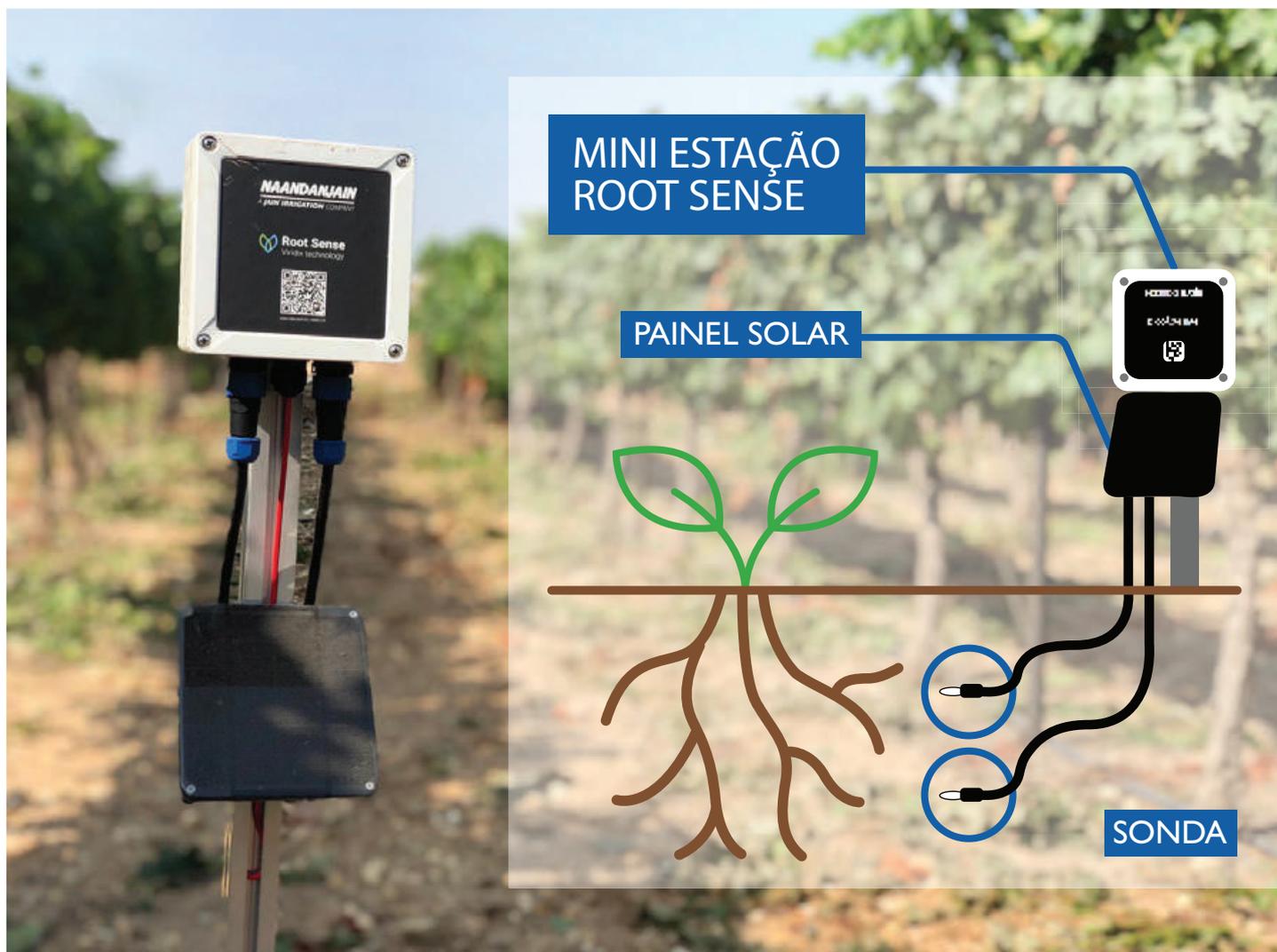
MONITORAMENTO DA UMIDADE NO SOLO

ROOT SENSE

Dados diretos, precisos e confiáveis para decisões certas na hora certa

Root Sense, um componente das soluções de Manejo e Monitoramento da NaanDanJain que ajuda os agricultores a irrigar de forma mais eficiente. A tecnologia dos sensores Root Sense coleta informações de alta precisão relacionados ao potencial hídrico da zona radicular e da previsão de tempo local. Esses dados são coletados em tempo real e processados por um algoritmo que destaca cada evento importante e mostra no aplicativo móvel e no site.

- Painel solar como fonte de energia
- Livre de manutenção
- Multi profundidade
- Funciona com qualquer tipo de solo ou água
- Acesso à Web e App para smarthphone em tempo real
- Conexão celular sem fio
- Com a curva de retenção do solo é possível determinar a quantidade de irrigação de forma precisa
- Precisa de sinal de celular no ponto de instalação



FILTROS PLÁSTICOS MANUAIS

Filtro Plástico Mini de Discos ou Tela

Características Gerais

- Fabricado em material especial de liga de plástico que proporciona rigidez e resistência aos impactos muito elevados.
- Excelente resistência química e à corrosão.



Modelo	Elemento	Entrada/ Saída	Vazão Máxima	Superfície de Filtragem	Peso	Pressão Nominal
		Polegada	m³/h	cm²	kg	bar
Jain Disclean	Disco	3/4"	3	142	0,20	8,0
Jain Disclean	Disco	1"	7	142	0,25	8,0
Jain Disclean	Disco	1 1/2"	12	459	1,50	8,0
Jain Super Flow	Tela	3/4"	3	140	0,20	8,0
Jain Super Flow	Tela	1"	7	140	0,25	8,0
Jain Super Flow	Tela	1 1/2"	12	411	1,50	8,0

Filtro Plástico Discos ou Tela

Características Gerais

- Fabricado em material especial de liga de plástico que proporciona rigidez e resistência aos impactos muito elevados.
- Excelente resistência química e à corrosão.



Modelo	Elemento	Entrada/ Saída	Vazão Máxima	Superfície de Filtragem	Peso	Pressão Nominal
		Polegada	m³/h	cm²	kg	bar
Disclean T/L PLUS	Disco	2"	30	1245	6,50	8,0
PS2	Disco	2"	30	1302	6,84	6,0
PSD2	Disco	2"	35	1805	7,96	6,0
Disclean T/L PLUS	Disco	2 1/2"	40	1245	6,50	8,0
PD3	Disco	3"	40	1302	7,03	6,0
Disclean T/L PLUS	Disco	3"	50	1698	7,70	8,0
PSD3	Disco	3"	45	1805	8,14	6,0
Superflow T/L PLUS	Tela	2"	30	1092	6,10	8,0
Superflow T/L PLUS	Tela	2 1/2"	40	1092	6,20	8,0
Superflow T/L PLUS	Tela	3"	50	1492	6,80	8,0

* Códigos relacionados a filtragem de 120 mesh. Outras opções sob consulta.

Filtro plástico

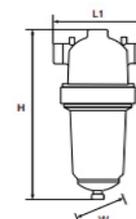
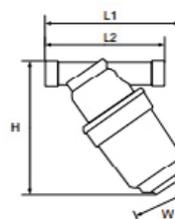
Especificações Técnicas

Modelo	Elemento	Entrada/ Saída	Vazão Máxima	Superfície de Filtragem	Peso	Diâmetro	Pressão Nominal
		Polegada	m³/h	cm²	kg	mm	bar
NDJ	Disco	2"	25	790	4,40	50	8,0
NDJ	Disco	2" Super	25	1185	5,40	50	8,0
NDJ	Disco	3"	50	1185	5,70	80	8,0
NDJ	Tela	3/4"	3	110	0,16	20	8,0
NDJ	Tela	1"	5	110	0,17	25	8,0
NDJ	Tela	1 1/2"	15	340	1,00	40	8,0
NDJ	Tela	2"	25	465	1,00	50	8,0
NDJ	Tela	2" Super	25	700	4,20	50	8,0
NDJ	Tela	3"	50	700	4,50	80	8,0



Dimensões

Tamanho	3/4"	1"	1.1/2"	2"	2" Super	3"
L1 (mm)	135	137	278	278	278	280
L2 (mm)	120	125	201			
H (mm)	137	138	252	395	514	536
W (mm)	72	72	112	224	224	224



FILTROS METÁLICOS MANUAIS

Super Clean "L"

Características

- Construção em Aço.
- Corpo em forma de "L" permite a instalação de maneira angular.
- Disponível em mesh padrão de tamanho de 100 microns. (outras malhas disponíveis sob demanda).
- Direção do fluxo de fora do elemento para dentro.

Aplicações

Indicado para filtragem em projetos de gotejamento, aspersão e microaspersão.



Modelo	Elemento	Entrada/Saída	Vazão Máxima	Superfície de Filtragem	Peso	Pressão Nominal
		Polegada	m³/h	cm²	kg	bar
Jain Super Clean L	Tela	1 1/2"	15	490	10	10
Jain Super Clean L	Tela	2"	25	950	6,5	10
Jain Super Clean L	Tela	2 1/2"	40	1380	16,6	10
Jain Super Clean L	Tela	3"	50	1660	7,96	10
Jain Super Clean L	Tela	4"	60	1980	7,7	10
F140	Tela	4"	90	2890	38	8
F160	Tela	6"	220	4104	76	8
F180	Tela	8"	360	4530	99	8
F110	Tela	10"	540	6371	115	8

Super Clean "Y"

Características

- Construção em Aço.
- Corpo em forma de "Y" que permite a instalação de maneira linear.
- Disponível em mesh padrão de tamanho de 100 microns. (outras malhas disponíveis sob demanda).
- Direção do fluxo de fora do elemento para dentro.

Aplicações

Filtros de controle com entrada/saída reto.

Indicado para filtragem em projetos de gotejamento, aspersão e microaspersão.



Modelo	Elemento	Entrada/Saída	Vazão Máxima	Superfície de Filtragem	Peso	Pressão Nominal
		Polegada	m³/h	cm²	kg	bar
F215	Tela	1 1/2"	15	639	9,3	8
Jain Super Clean Y	Tela	2"	25	950	16,2	10
Jain Super Clean Y	Tela	2 1/2"	40	1380	21,4	10
Jain Super Clean Y	Tela	3"	50	1660	24	10
Jain Super Clean Y	Tela	4"	80	2640	35	10
Jain Super Clean Y	Tela	6"	120	3960	62,2	10
F260	Tela	6"	180	4104	79,2	8
F280	Tela	8"	300	4530	108,8	8
F210	Tela	10"	450	6371	135	8

FILTROS AUTOMÁTICOS JAIN

Smart Clean - VHO

Características

- Construção em aço.
- Disponível na malha padrão de 120 mesh. (outras malhas disponíveis sob consulta).
- Direção do fluxo de fora para dentro.
- Os filtros hidráulicos mais eficientes que não precisam de fonte de energia
- Sem interrupção do fluxo a jusante durante a limpeza.
- Consumo mínimo de água durante o processo de retrolavagem.
- Fácil manuseio e manutenção mínima.
- Alta resistência as mudanças climáticas.

Aplicações

Usado para sistemas de abastecimento de água, sistemas de irrigação, refrigeração, tratamento de águas residuais, pré-filtragem industrial e etc.



Modelo	Elemento	Entrada/Saída	Vazão Máxima	Superfície de Filtragem	Peso	Pressão Nominal
		Polegada	m ³ /h	cm ²	kg	kgf/cm ²
Smart Clean - VHO 20R	Tela	2"	15	1200	82	10
Smart Clean - VHO 25R	Tela	2.1/2"	15	1200	83	10
Smart Clean - VHO 30R	Tela	3"	15	1200	84	10
Smart Clean - VHO 40R	Tela	4"	20	1600	90	10

Smart Clean - HHO

Características

- Construção em aço.
- Disponível na malha padrão de 120 mesh. (outras malhas disponíveis sob consulta).
- Direção do fluxo de fora para dentro.
- Os filtros hidráulicos mais eficientes que não precisam de fonte de energia
- Sem interrupção do fluxo a jusante durante a limpeza.
- Consumo mínimo de água durante o processo de retrolavagem.
- Fácil manuseio e manutenção mínima.
- Alta resistência as mudanças climáticas.

Aplicações

Usado para sistemas de abastecimento de água, sistemas de irrigação, refrigeração, tratamento de águas residuais, pré-filtragem industrial e etc



Modelo	Elemento	Entrada/Saída	Vazão Máxima	Superfície de Filtragem	Peso	Pressão Nominal
		Polegada	m ³ /h	cm ²	kg	kgf/cm ²
Smart Clean - HHO 40R	Tela	4"	100	5000	218	10
Smart Clean - HHO 60R	Tela	6"	200	5000	251	10
Smart Clean - HHO 80R	Tela	8"	300	6800	315	10

SISTEMA DE FILTRAGEM DE AREIA NAANDANJAIN

Os sistemas são compostos de tanques de areia, filtros de segurança, válvulas de retrolavagem e demais conexões e acessórios - conforme vazão máxima de trabalho.



Recomendação de Quantidade de Areia

Cabeçais de filtragem

Vazão	Filtros	Qnt. areia (kg) / filtro	Qnt. areia (kg) / cabeçal
45	2 x 30"	250	500
65	2 x 36"	350	700
80	2 x 40"	450	900
90	2 x 42"	500	1000
90	2 x 42"	500	1000
130	2 x 36"	350	1400
160	2 x 40"	450	1800
180	2 x 42"	500	2000

Tipo de Areia: Areia média plástico logo 0,6 mm x 1,5 mm (gramatura)

CONSULTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES

HIDRÔMETROS

ULTRASSÔNICO

A única válvula de hidrômetro ultrassônico para medição de vazão e controle hidráulico. Desenhado para aplicação em sistemas de irrigação. Por sua construção e características, está livre de danos por elementos sólidos contidos na rede: pedras, restos sólidos e etc. Usa visualizador digital de vazão e total.

Características

- Unidade ultrassônica de funcionamento e medida, equipada com bateria com vida média superior a 5 anos.
- Mínima perda de carga.
- Precisão sujeita aos limites estabelecidos nas normas ISO 4064 (2005).
- Máxima pressão de trabalho: PNI 6.
- Máxima temperatura de trabalho: 50°C.
- Unidades disponíveis: Volume acumulado em: m³.
- Vazão em: m³/h, l/h e galões/min.



HIDRÔMETRO RMI

DN50 - DN300

Características

- Projetado para evitar danos devido a detritos sólidos;
- Unidade de medição removível e intercambiável;
- Mesma unidade para todos os tamanhos;
- Registro de acoplamento magnético seco;
- Perda de carga extremamente baixa;
- Precisão: De acordo com ISO4064 (2005) R20;
- Pressão e Temp.máx.: MAP I6, MAT 50;
- Manutenção livre;
- Saída de pulso (opcional);
- Cobertura e tampa do registrador de metal e com trava;
- Perfuração de flange de acordo com ISSO, BS, ANSI etc;



VÁLVULAS PLÁSTICAS

PLÁSTICA BÁSICA

Características Gerais

As válvulas plásticas 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 plástica oferece a melhor resistência anti-corrosão disponível na tecnologia plástica com os perfis hidráulicos de baixa perda de pressão oferecidos pelas válvulas metálicas.

Tabela de Especificações

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

VÁLVULA PLÁSTICA (PN10) HIDRÁULICA C/ SAGUIV

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



VÁLVULA PLÁSTICA (PN10) DE CONTROLE POR RELÊ HIDRÁULICO DE 3 VIAS

- Válvula que atua por comando hidráulico ou pneumático.
- O controle Liga/Desliga pode ser feito a distância.



VÁLVULA PLÁSTICA (PN10) DE CONTROLE ELÉTRICO (N.C) COM SOLENOIDE PLÁSTICO (N.O) 3 VIAS

- Válvula normalmente fechada (N.C), acionada hidráulicamente.
- Atua a distância perante um comando elétrico.



VÁLVULA PLÁSTICA (PN10) DE CONTROLE ELÉTRICO (N.O) COM SOLENOIDE PLÁSTICO (N.C) 3 VIA

- Válvula normalmente aberta (N.O), acionada hidráulicamente.
- Atua a distância perante um comando elétrico.



Vazão Recomendada

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

VÁLVULA PLÁSTICA (PN10) REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Reduz a pressão de saída bem como as variações de pressão. É a melhor opção para sistema de irrigação, estações de filtragem e tratamento de água.
- Piloto plástico oferece alta resistência a corrosão.



VÁLVULA PLÁSTICA - (PN10) 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 antes e depois da válvula
- Piloto plástico oferece alta resistência a corrosão.



VÁLVULA PLÁSTICA (PN10) 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.
- Piloto plástico oferece alta resistência a corrosão.



VÁLVULA ELÉTRICA NAANDANJAIN ON/OFF COM SOLENÓIDE PLÁSTICO DE 2 VIAS (3/4 - 2" pol)

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



VÁLVULAS METÁLICAS

Informações gerais

As válvulas metálicas são usadas para aplicações de água em geral e irrigação. Elas 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.



VÁLVULA METÁLICA (PN10) DE CONTROLE ELÉTRICO (N.C) COM SOLENOIDE PLÁSTICO (N.O) 3 VIAS

- Válvula normalmente fechada (N.C), acionada hidráulicamente.
- Atua a distância perante um comando elétrico.



VÁLVULA METÁLICA (PN10) REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Reduz a pressão de saída bem como as variações de pressão. É a melhor opção para sistemas de irrigação, estações de filtragem e tratamento de água.
- Piloto plástico oferece alta resistência a corrosão.



VÁLVULA METÁLICA (PN10) SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM PILOTO PLÁSTICO DE 3 VIAS

- Reduz a variação da pressão de entrada, ou elimina um aumento de pressão indesejada. É a melhor opção para instalações de irrigação.
- Piloto plástico oferece alta resistência a corrosão.



VÁLVULA METÁLICA (PN16) DE CONTROLE ELÉTRICO (NO) COM SOLENÓIDE METÁLICO (NC) DE 3 VIAS

- Válvula normalmente aberta (N.O), acionada hidráulicamente.
- Atua a distância perante um comando elétrico.



VÁLVULA METÁLICA (PN16) VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO METÁLICO DE 3 VIAS

- Reduz a pressão de saída bem como as variações de pressão. É a melhor opção para sistemas de irrigação, estações de filtragem e tratamento de água.
- Piloto metálico oferece maior resistência a pressão e a choques mecânicos.



VÁLVULA METÁLICA (PN16) SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM PILOTO METÁLICO DE 3 VIAS

- Reduz a variação de pressão na entrada, ou elimina um aumento de pressão indesejada. É a melhor opção para instalações de irrigação.
- Piloto metálico oferece maior resistência a pressão e a choques mecânicos.



VÁLVULA METÁLICA (PN16) 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 antes e depois da válvula.



VÁLVULA METÁLICA (PN16) 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.



VÁLVULA METÁLICA (PN16) DIÂMETRO NOMINAL: 6" - 12" VÁLVULA SUSTENTADORA DE RESSÃO/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.



PILOTOS

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 regulagem: 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
2-10	0,5-6	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 regulagem: 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
2-10	3-16

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.

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



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

Equipado com quatro conexões

MODO SUSTENTADOR

- 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.

MODO REDUTOR

- 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/Redutor

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

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: NPT x 8mm

*Os limites variam de acordo com a mola.

VÁLVULAS VENTOSAS E ANTI-VÁCUO

VÁLVULA CINÉTICA VÁLVULA ANTI-VÁCUO JAIN

Características e Especificações

- Design Compacto.
- Fabricado em composto de PVC rígido de alto desempenho.
- Excelente resistência química e à corrosão.
- O grande orifício de abertura facilita a expulsão do ar e a quebra do vácuo.
- Baixo peso.
- Pressão máxima de trabalho de 10 Kgf/cm²
- Disponível em 1/2", 3/4" e 1" BSP macho.



Aplicação

- Recomendado em sistemas de irrigação por microaspersão e gotejamento como válvula de segurança para remover o ar retido e para quebrar o vácuo no sistema.

VÁLVULA COMBINADA ARV-C JAIN

Características e Especificações

- Válvula de liberação de ar de ação contínua que libera o ar retido na tubulação durante a partida e durante a operação contínua.
- Atua como quebra de vácuo enquanto realiza a drenagem.
- Excelente resistência química e à corrosão.
- A flutuação balanceada de pressão remove dinamicamente até pequenos bolsões de ar.
- O design exclusivo do orifício facilita a expulsão do ar.
- A tira de borracha especialmente projetada veda a saída de ar.
- Pressão máxima de trabalho de 10 Kgf/cm².
- Disponível em 1" e 2" BSP macho.



Aplicação

- Recomendado em sistemas de irrigação microaspersão e gotejamento como válvula de segurança para remover o ar retido, quebrar o vácuo no sistema e liberar pequenas bolsas de ar nas tubulações.
- Protege sistemas de irrigação e seus componentes hidráulicos.

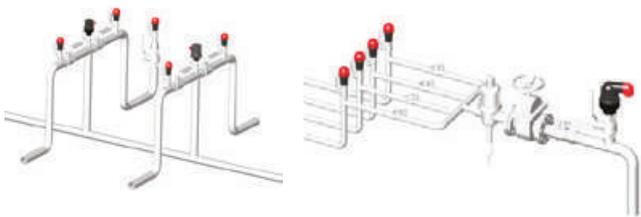
VÁLVULA ANTI-VÁCUO

Principais Características:

- Tamanhos: 3/4", 1" e 2".
- Operação cinética (quebra por vácuo).
- Selagem perfeita a baixas pressões: a partir de 0,2 bar (3 psi).
- Pressão máxima: 10 bar (145 psi).
- Grande orifício que permite fluxos de ar elevados.
- Design leve e compacto.



Aplicações



VÁLVULA COMBINADA

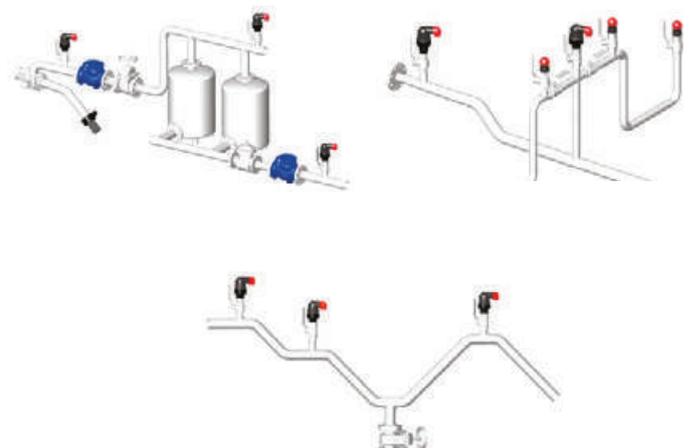
Principais Características:

- Tamanhos: 3/4", 1" e 2".
- Operação cinética e automática.
- Selagem perfeita a baixas pressões: de 0,1 bar (1,45 psi).
- Pressão máxima: 10 bar (145 psi).
- Liberação de ar eficiente do sistema quando pressurizado.
- Admite um alto fluxo de ar no sistema enquanto as linhas são drenadas.
- Design leve e compacto.



Aplicações

- Nos pontos altos da linha e mudanças de inclinação.
- Após as bombas.
- Nos cabeçais de controle.
- Antes e depois de válvulas.
- Em sistemas de filtração.



VÁLVULA AUTOMÁTICA

Principais Características:

- Tamanhos: 3/4" e 1".
- Operação automática.
- Selagem perfeita a baixas pressões: de 0,1 bar (1,45 psi).
- Pressão máxima: 10 bar (145 psi).
- Liberação de ar eficiente do sistema quando pressurizado.
- Design leve e compacto.



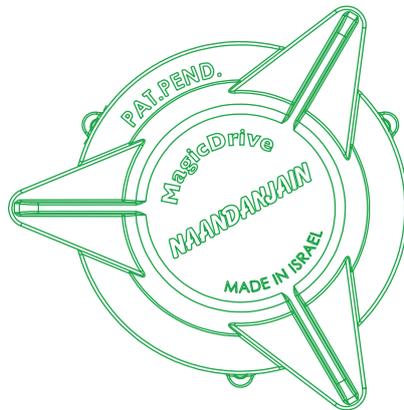
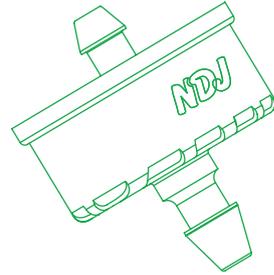
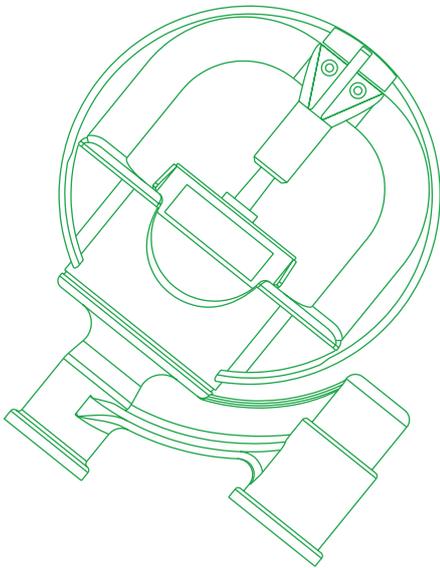
Aplicações

- Liberar o ar acumulado na saída de bombas, filtros e válvulas.

SOBRE A NAANDANJAIN

A NaanDanJain é uma empresa global especializada em tecnologia para desenvolvimento, produção e comercialização de equipamentos, componentes e sistemas de irrigação. Através da fabricação própria e distribuição da maior linha de produtos dentre todos os concorrentes do segmento, oferece os mais variados sistemas e equipamentos de irrigação disponíveis no mercado nacional e internacional, com o objetivo de proporcionar o **melhor retorno aos investimentos em irrigação**.

Para informações adicionais acesse o site: www.naandanjain.com.br



NAANDANJAIN

A **JAIN IRRIGATION** COMPANY

NaanDanJain Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos para Irrigação Ltda.
Av. Ferdinando Marchi, 1000 - Distrito Industrial, Leme - SP, 13612-410
T: +55 19 3573 7676 F: +55 19 3573 7673

©2021 NaanDan Jain Brasil. Todos os direitos reservados. Os produtos e serviços podem sofrer alterações sem prévio aviso.

