

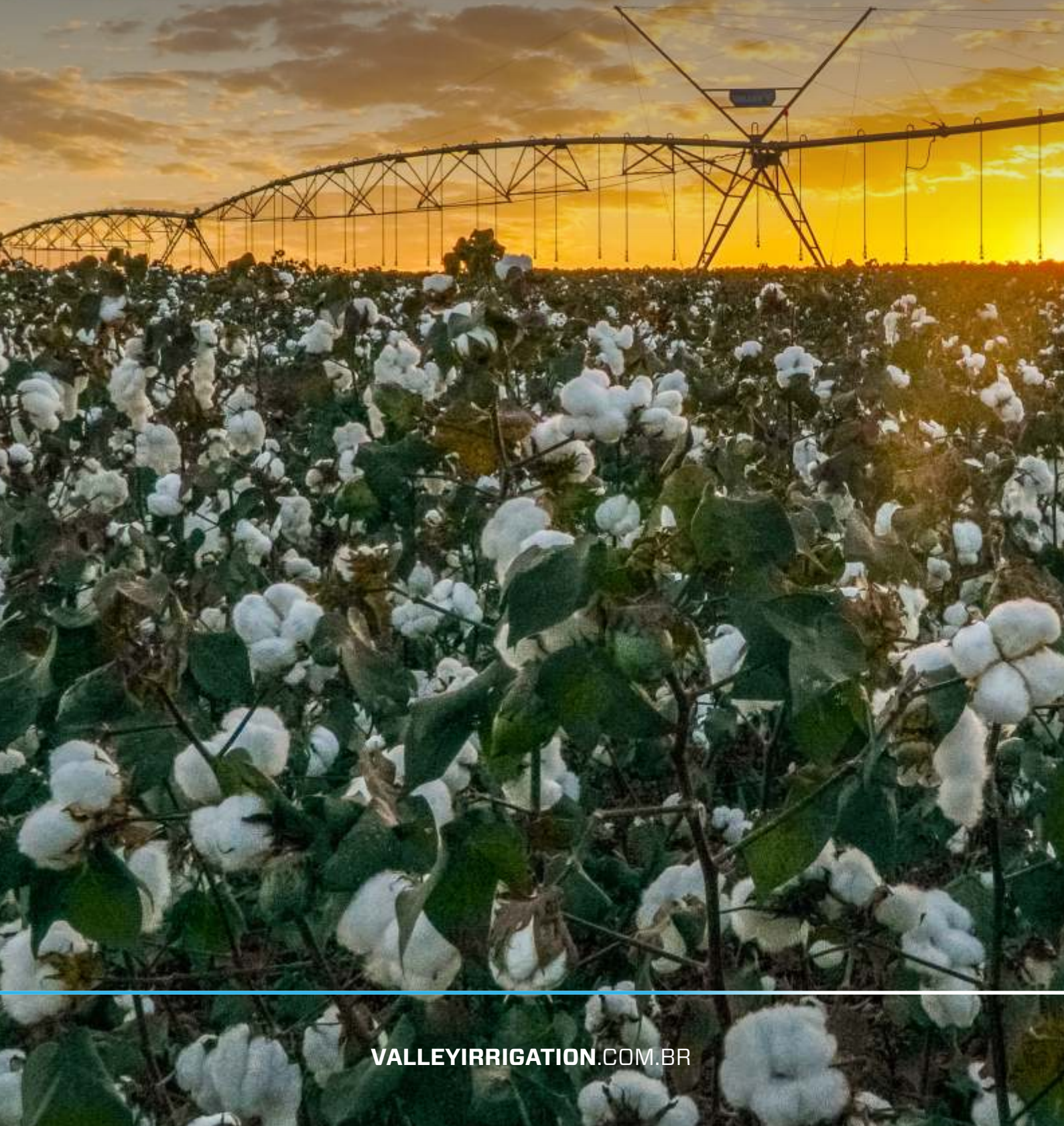


**Catálogo  
de Produtos**

**VALLEY** 




# A VALLEY SE RENOVA POR VOCÊ



[VALLEYIRRIGATION.COM.BR](http://VALLEYIRRIGATION.COM.BR)





Desde 1946, ao criar produtos inovadores para atender as diferentes demandas do mercado, a Valley se tornou líder mundial em irrigação de precisão.

As soluções oferecidas para os produtores, visam a produtividade de suas lavouras, a preservação dos recursos naturais, a redução dos custos de produção e o aumento significativo nos rendimentos como resultado de tudo isso.

A Valley é uma marca pertencente ao grupo Valmont, e oferece suporte global para seus clientes, através da mais ampla e comprometida rede de revendedores.

**VALLEY** 

# SUMÁRIO

Pivôs Valley	1
Pivô Valley 8000	2
Valley Corner e Bender	4
Pivôs para pequenas áreas	6
Lineares Valley	8
Pivôs rebocáveis	9
Painéis de controle Valley	10
Tecnologia de controle avançada	12
Irriger	14
Valley irrigação de precisão	16
Soluções em aspersores	17
Tubulações Valley	18
Unidade motora	19
Sistemas de alinhamento Valley	23
Opcionais Valley	24
Componentes elétricos da Valley	26





## PIVÔS VALLEY

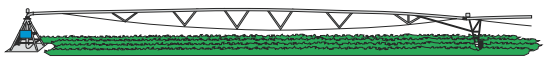
Os equipamentos Valley possuem os melhores marcadores de desempenho do mercado atualmente. A eficácia da irrigação por pivô central supera os demais métodos sendo preciso, eficiente e versátil no campo. Além de poder ser projetado para todas as demandas de sua lavoura.

### ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO VALLEY

- Aço galvanizado a quente com reforços;
- Unidade motora de quatro pernas;
- Engate do lance com pino bola forjado;
- Flanges de tubos com oito parafusos;
- Cabeças dos tirantes forjados;
- Vedação de poliuretano para flanges;
- Outlet soldado;
- Conjunto de dreno em cada lance;
- Opção de Alinhamento exclusivos.

### OPÇÕES DE ESTRUTURA PARA DIFERENTES ALTURAS DE CULTURA

A altura livre do equipamento até o solo, varia de acordo com a profundidade do rastro da roda, tamanho do pneu, comprimento do lance, perfil topográfico, entre outras condições de operação.



Espaço livre: 2,75 m - 3,75m - 5,5m.



Projetado de acordo com suas necessidades.







1

O sistema pino-bola é flexível ao permitir movimentação em todas as direções.



2

Pernas escoradas dos dois lados. Tubos de reforço que aumentam a resistência. Exclusividade Valmont.



3

Sistema de alinhamento preciso e funcional, Caixa elétrica com base metálica galvanizada e tampa de fibra padrão Valmont. O braço do came é metálico e ajustável. Microrruptor para 10 milhões de ciclos. Alinhamento de alta sensibilidade opcional para pivots maiores.



6

Redutor da roda: Comprimento externo do eixo de 41/2", diminui a formação de lama, aumentando a vida útil da vedação e, conseqüentemente, do redutor.



Redutor de 52:1: Fabricação Valmont Industries, Inc. U.S.A. O mais robusto do mercado.



7

Motoredutores: Carcaça em alumínio, protetor térmico de fácil manutenção. Frisos longitudinais para dissipação de calor. Caixa de engrenagens com dupla redução. Vedação de saída do eixo entalhada na estrutura. Fator de serviço de 1,3.



4

Tirantes moldados com forja de cabeça. Soquetes de fixação interno e externo, com grande superfície e, portanto, com menor concentração de esforços. Suporte (orelhas) de fixação das treliças nos tubos com solda para esforços laterais e radiais.

5



Anel coletor de desenho exclusivo, totalmente vedado para impedir o contato com a água. Utilizado em todos os equipamentos Valmont no mundo. O único com resolver interno.



# PIVÔ VALLEY 8000



8

Linha de aspersores fixos e rotativos, LEPA e aspersores direcionais 180°.

9



Curva de raio longo. Menor perda de carga. Fluxo livre de água.







**OBTENHA O MÁXIMO DE  
PROVEITO DO SEU CAMPO ...**

## CORNER

O Valley Corner maximiza o uso da área na propriedade rural, transformando os cantos difíceis de irrigar em culturas verdes. Assim, você não precisará investir na aquisição de mais terras ou em outras formas de irrigação.

### VANTAGENS

- Irriga os “cantos” do pivô e pode desviar de obstáculos;
- Oferece a capacidade de aplicar na lavoura, com precisão, produtos químicos, defensivos agrícolas e fertilizantes;
- Adaptável em Pivôs Valley® já existentes;
- Possui um painel de controle patenteado, que permite o monitoramento da velocidade e pressão para o uso eficiente da capacidade da bomba;
- Sistema de aspersores com válvulas de controle para aplicação de água à taxa variável.



ÁREAS QUADRADAS



ÁREAS COM OBSTÁCULOS LATERAIS



ÁREAS COM OBSTÁCULOS CENTRAIS



AMBAS EXTREMIDADES







# AO IRRIGAR ÁREAS ANTES INATINGÍVEIS.

## BENDER

O Valley Bender é um complemento opcional para pivôs centrais, que aumenta seus hectares irrigados “dobrando” a máquina em torno de obstáculos como: árvores, casas, cercas, entre outros.

### VANTAGENS

- 1** A área irrigada deixa de ser apenas circular e adquire formato personalizado para o produtor rural.
- 2** Podem ser adicionados facilmente a sistemas de pivô central novos ou existentes.
- 3** Diversos Benders podem ser adicionados ao mesmo pivô, em qualquer lance, para obter o máximo benefício.

#### **BENDER30™**

- Dobra-se em até 30 graus em uma ou em ambas as direções;
- Pode ser instalado em tubos com diâmetros: 6.5/8”, 8.5/8” e 10”
- Disponível para Valley Polyspan® - para uso com água residual;
- Dobra automaticamente - sem intervenção do operador.

#### **BENDER160™**

- Dobra-se a 160 graus, em uma ou ambas as direções;
- Pode ser instalado em tubos 6.5/8”;
- Utiliza componentes estruturais personalizados.



# PIVÔS PARA PEQUENAS ÁREAS

A Valley possui modelos que se enquadram em qualquer espaço de plantio. Os pivôs de 5 polegadas e Spinner são as soluções ideais para pequenas áreas, e compartilham do mesmo design e desempenho de alta qualidade que todos os outros produtos Valley.



## VALLEY 5 POLEGADAS

Solução de irrigação de baixo custo para áreas até 40 hectares

### CARACTERÍSTICAS

- Balanços exclusivos para lances de 5 polegadas.
- Peso reduzido.
- Menor consumo de energia, por ser voltado a pequenas e médias áreas.
- Compatível com os painéis de controle Classic, Standart, PRO2 e ICON.

### ESPECIFICAÇÕES

- ▶ Opções de diâmetro da tubulação: 5 polegadas.
- ▶ Opções de comprimento do lance: 41 metros, 48 metros e 54 metros.
- ▶ Opções de balanço: 4,9 metros; 11,7 metros; 16,3 metros; 20,8 metros e 25,5 metros.
- ▶ Altura disponível: Standard 2,7 metros.
- ▶ Disponível medida de pneu de 9,5" x 24" somente para lances de 5 polegadas.
- ▶ A Base de concreto é diferente da torre central 6.5/8" – 8.5/8".
- ▶ Possui pneus de tração.
- ▶ Número máximo de lances = 6 lances; com comprimento máximo do equipamento de 350 metros (incluso o balanço).







## VALLEY SPINNER

Ideal para os pequenos produtores com acesso limitado à eletricidade

### CARACTERÍSTICAS

- Opera como um pivô rebocável ou fixo.
- Permite maior uniformidade na distribuição da água.
- Nenhuma instalação elétrica é necessária.
- Acionado por pressão de água.
- Baixa necessidade de manutenção das máquinas hidráulicas.
- Velocidade variável para controlar a profundidade da aplicação.

### ESPECIFICAÇÕES

- ▶ Opções de comprimento de lance: 62,44 metros
- ▶ Pressão exigida: 14,5 PSI (1 bar)
- ▶ 10% de inclinação máxima



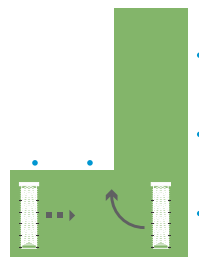


## LINEARES VALLEY

Lineares se deslocam para frente e para trás em seu campo, em vez de em torno de uma torre central. É considerado o método de irrigação mais eficiente, ao poder trabalhar de maneira standard, rebocável ou giratória.

### LINEAR 2 RODAS

- Permite irrigar vários campos com um único equipamento;
- Alimentação de água por mangueira, com tomadas no cart e/ou último lance;
- Pode ser rebocado pelos dois lados e com a opção de pivotamento;
- Proporciona uma flexibilidade única, facilitando as manobras, irrigando áreas em 'L'.



### DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

#### Alimentação por canal de irrigação

Motor a diesel incorporado, com opção de gerador ou arrasto do cabo, aciona uma bomba para criar pressão e um gerador para a eletricidade.

A sucção rolante é usada em canais de concreto; a flutuante, em canais de irrigação de terra.

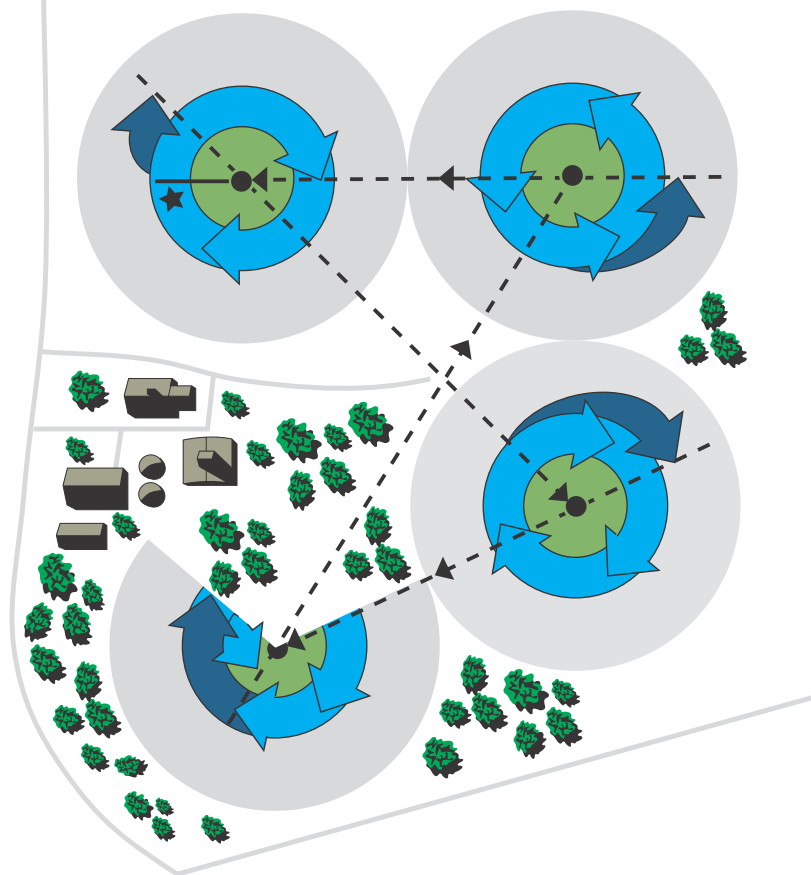
#### Alimentação por arrasto de mangueira

Alimentado com energia elétrica por um gerador incorporado movido a diesel ou por uma opção de arrasto do cabo.

Mangueiras de polietileno com diâmetro interno de até 200 mm (8"), conectadas a uma linha principal pressurizada.







★ INÍCIO

◆ OPERAÇÃO C/ ÁGUA

◆ OPERAÇÃO S/ ÁGUA

.... LINHAS DE MOVIMENTO

## PIVÔS REBOCÁVEIS

Essas máquinas podem ser levadas de um campo para outro, sendo possível irrigar economicamente mais hectares com um único pivô.



### 2 RODAS

- Pode ser rebocado em qualquer direção.
- Permite até 6 lances.
- Comprimento máximo da máquina: 335 metros.



### 4 RODAS

- Projetado para unidades de reboque de qualquer tamanho.
- Opções de diâmetro do tubo: 6 5/8" e 8 5/8".
- Opção de roda fixa ou articulada, gira facilmente para ser rebocada em qualquer direção.



## PAINÉIS DE CONTROLE VALLEY

A Valley oferece uma linha completa de painéis de controle fáceis de usar, incluindo a nova série ICON de painéis inteligentes. A família ICON tem uma solução para cada necessidade. Não importa se você está comprando um novo pivô, se está modernizando um painel de controle existente ou se está vindo de outra marca de pivô, você tem a vantagem de operar uma interface intuitiva, com tela colorida e sensível ao toque. Eles fornecem

desempenho ininterrupto e durabilidade para manter seus pivôs centrais operando ano após ano. A Valley projeta painéis de controle para todos os tipos de produtores rurais – desde painéis com as tecnologias mais avançadas até opções analógicas. Essa variedade permite que você escolha o melhor painel para sua operação, sem sacrificar a tecnologia comprovada em campo da Valley.

	STANDARD	ICON X	ICON 10
DISPLAY	ANALÓGICO	TOUCHSCREEN 5"	TOUCHSCREEN 10"
ACESSO WIFI	—	—	●
FIELD COMMANDER	—	●	●
COMPATÍVEL COM BASESTATION	— (*)	●	●
COMPATÍVEL COM (FIELD COMMANDER)	●	●	●

(\*) É possível se usar com o ICON X; Compatível com AgSense.







## MODELOS DE NOSSOS PAINÉIS



### VALLEY STANDART™

O Painel Standart Valley® apresenta uma interface simplificada, seus botões manuais são intuitivos e fáceis de usar. O modelo é compatível com Pivôs Centrais, Corners, Benders, Lineares e AgSense®. Também conta com auto reversão mecânica e permite o monitoramento de baixa pressão. Apesar da tecnologia analógica, ele é uma solução simples para gerenciar os cultivos de forma eficiente.



### VALLEY ICON 10™

Inserir comandos e programas com o Valley® ICON10™ é simples e fácil com tela touch e monitor colorido 10”.

A interface de usuário gráfica e intuitiva exibe o status do pivô central em tempo real através de telas e ícones fáceis de usar. Veja mudanças imediatas em cores brilhantes e vivas. O ICON10 é o melhor e mais completo painel de mercado, criado para revolucionar a agricultura irrigada e capaz de receber outros recursos, como sensores e dispositivos de telemetria.



### VALLEY ICON X™

O Valley® ICONX™ utiliza seu painel de controle existente, da Valley ou de outra marca, como uma ferramenta que transfere os comandos para controlar seu pivô central. É uma maneira econômica de levar a mais moderna tecnologia da família Valley para a sua operação. O ICONX dispõe de um controle fácil e intuitivo, podendo ainda ser conectado remotamente ou diretamente no pivô.



## TELEMETRIA VALLEY

A Valley oferece as melhores alternativas para a gestão remota de seus pivôs.

### VALLEY BASESTATION3

O Valley BaseStation3 é o produto de gerenciamento de irrigação remoto mais inovador do mercado.

Sua tecnologia permite a administração de todos os seus equipamentos de irrigação, por meio de qualquer computador, tablet ou smartfone.



### NOVIDADES

- Aplicativos iOS (iPhone, iPad) e Android;
- Sem taxas mensais ou anuais;
- Integração com o Google Maps;
- A Hora Estimada de Chegada (ETA) ao destino calcula quanto tempo levará para que uma máquina chegue a determinado ponto do terreno;
- É possível utilizar um sensor de umidade de solo;
- A visualização operacional permite que você veja o que cada máquina está fazendo;
- Permite controlar bombeamentos à distância;
- Relatórios avançados e exportações de dados (água aplicada, equipamentos, manutenção etc.);
- Controle de canhão final com alterações de configuração rápidas e fáceis;
- Níveis hierárquicos de acesso e segurança para usuários designados;
- Permite uso simultâneo e de diversos usuários;
- Fornece notificações de alerta e atualizações de status instantâneas e rápidas.







## AGSENSE®

Bastando um celular com acesso à internet, o aplicativo da Agsense engloba diversas tecnologias em um único kit. Com ele você pode decidir tranquilamente como você quer que seu pivô se comporte no campo, não importando a distância.



## ICON LINK™

O AgSense® ICON Link é o módulo de gerenciamento remoto projetado exclusivamente para os painéis inteligentes ICON. Ele oferece completa programação das funções do painel de controle e monitoramento das operações do pivô central por meio do aplicativo móvel AgSense® ou do BaseStation3.

## CROP LINK

A Crop Link® permite aos produtores a flexibilidade para monitorar e controlar vários dispositivos na exploração a partir de uma página da web incluindo bombas, sensores climáticos e motores elétricos. Ele monitora e alerta o status ligado/desligado dos dispositivos, tais como motores elétricos, circuitos elétricos e geradores. Um único Crop Link Pro pode monitorar e controlar uma bomba múltipla, fluxo e pressão.

## FIELD COMMANDER®

O Field Commander é uma ferramenta de controle e monitoramento de pivô central guiada por GPS. Ela traz informações em tempo real via celular, smartphone ou computador. Sua compatibilidade abrange qualquer tipo de pivô, incluindo painéis antigos. Permite gerenciar a irrigação de forma remota e conta com recursos de prevenção contra furto de cabos.

## AQUA TRAC

O Aqua Trac coleta e reúne dados de umidade do solo. Informações por meio de medidores de umidade do solo que auxiliam nas tomadas de decisões de irrigação.

## WEATHER STATION

A Weather Station oferece monitoramento climático, através de dados coletados diretamente do campo. As notificações em tempo real sobre mudanças do clima e o histórico de dados totalmente acessível, ajudam na tomada de decisão segura e mais eficiência na gestão da irrigação. Uma tecnologia compatível às plataformas BaseStation3 e Irriger Connect.



# IRRIGER

A Irriger é uma empresa de base tecnológica que faz parte do grupo Valmont. Esta trabalha em duas vertentes: prestando assistência técnica, com profissionais especializados assessorando a implementação de projetos de irrigação; e com produtos inovadores no que diz respeito à automação e gestão de dados via satélite.

## IRRIGER CONNECT

O IRRIGER CONNECT é uma plataforma web que gerencia a irrigação de maneira assistida, fornecendo dados com análise via satélite para decisão de irrigação, possibilitando tanto o aumento substancial da produtividade por hectare, como também a redução de custos em diversos aspectos.

O processo é 100% acompanhado por profissionais especializados em engenharia e manejo de irrigação, personalizando assim todas as etapas de acordo com as necessidades da sua lavoura.

### A PLATAFORMA É CAPAZ DE ESTIMAR A NECESSIDADE DE IRRIGAÇÃO UTILIZANDO:



Balanço de água no solo;



Sensores de solo;



Imagens de satélite;



Previsão climática.





## POR QUE USAR?



Gera relatórios mensais e de safra, com histórico de irrigação, gráficos e quadros analíticos, apresentando monitoramento de consumo de energia, previsão e programação de irrigação.



É a mais completa plataforma de gestão de irrigação e automação, com transferência e inserção automática de dados para estimar a demanda de irrigação.



Junto com a licença de uso, o agricultor recebe o acompanhamento de uma equipe de especialistas para assegurar o uso adequado do sistema pelo tempo em que o mesmo for contratado.



Todos esses benefícios são integrados às soluções tecnológicas da Valley.

## O QUE VOCÊ GANHA?



Economia média de 20% de água e energia.



Melhor controle de doenças, pragas e otimização do uso de fertilizantes.



Aumento de produtividade.



Tudo em um só aplicativo.





## VALLEY IRRIGAÇÃO DE PRECISÃO

Maximize os resultados ao customizar a aplicação de água.

### IRRIGAÇÃO DE TAXA VARIÁVEL (VARIABLE RATE IRRIGATION - VRI)

A Irrigação de Taxa Variável (Variable Rate Irrigation – VRI) da Valmont, reduz o gasto de água, fertilizantes e produtos químicos. Sendo ideal para campo com diferentes topografias e tipos de solo.

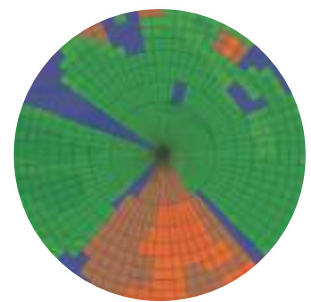
### CONTROLE DE VELOCIDADE

- Uma prescrição programada acelera/desacelera o pivô para obter a profundidade de aplicação em um setor;
- Os setores ao redor de um talhão são habilitados a cada 2 graus – até um total de 180 setores.

### CONTROLE DE ZONAS

- Uma prescrição programada pulsa as válvulas de controle do aspersor ao longo do pivô central, obtendo a profundidade de aplicação desejada dentro de uma zona de gerenciamento;
- O pivô pode ser dividido em até 5400 zonas de gerenciamento;
- É possível controlar os comandos de saída de água para áreas específicas que não precisam ser irrigadas, como valetas de irrigação, canais e áreas alagadas e área de cascalho.

### PARA LINEARES E PIVÔS CENTRAIS







## SOLUÇÕES EM ASPERSORES

Pacotes de aspersores customizados de acordo com seu tipo de solo, lavoura, clima e topografia. Você pode confiar em seu revendedor Valley para garantir o mais adequado.

### POR QUE DEVO ATUALIZAR MEU PACOTE DE ASPERSORES?

#### ECONOMIA DE ENERGIA

A tecnologia de aspersores de baixa pressão pode ajudar a reduzir sua conta de luz;

#### EFICIÊNCIA NA IRRIGAÇÃO

- Novos reguladores de pressão garantem o fluxo correto de cada bocal;
- Selecione placas de distribuição projetadas para minimizar o arrasto provocado pelo vento;
- O aspersor e o regulador possuem vida útil, mantenha seus equipamentos atualizados.



#### NELSON® IRRIGATION

Nelson® oferece uma linha completa de soluções para a aplicação precisa e eficiente da água. Como inovação, desenvolveu a tecnologia Rotator, com mangueiras de descida e aspersores Big Gun.



#### SENNINGER® IRRIGATION

Sob o conceito de "baixa pressão - alto desempenho", os produtos Senninger® asseguram que a água seja distribuída uniformemente e com intensidade de aplicação baixa. Sendo moderado no consumo de energia e preciso no uso da água.



#### ASPERSORES KOMET®

Os aspersores Komet se comprometem com a irrigação mecanizada. Seu sistema de sprint KPT é otimizado e combina as maiores uniformidades de padrões, escopos de bocal mais largos e entradas de pressão mais baixas em um único aspersor. Alta tecnologia para um excelente desempenho no



## TUBULAÇÕES VALLEY

Os tubos Valley foram criados para prolongar significativamente a vida útil de suas máquinas. Sempre pensando no ganho hidráulico e resistência do produto, ao protegê-lo da corrosão.

### TUBOS VALLEY POLYSPAN™

#### Revestimento de polietileno:

Previne danos causados por água ácida, corrosiva ou salina;

#### Diferentes usos:

Permite a quimigação e fertirrigação com produtos químicos agressivos;

#### Maior durabilidade:

Os tubos PolySpan da Valley proporcionam maior longevidade para o equipamento.



**APLICAÇÃO DE ÁGUA BRUTA**  
5", 6"5/8, 8"5/8 e 10"  
Aço Galvanizado



**APLICAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL**  
6"5/8 e 8"5/8  
Valley PolySpan™

Reaproveitamento de água residual.  
Beneficia a produção agrícola ao diminuir aplicação de adubos químicos.  
Isso minimiza os impactos ambientais e reduz lançamentos em mananciais.





# UNIDADE MOTORA

Com sistemas de tração confiáveis, a Valley oferece as melhores opções de redutores e unidades motoras do mercado.

## REDUTORES VALLEY

Fabricação americana.

Projetado para operar sob qualquer condição.

- 1 Diafragma de borracha de grande capacidade – expande-se com o calor e pressão para minimizar a condensação de água.
- 2 Rolamentos de entrada e saída – Fornecem a mais alta qualidade e carga nominal disponíveis no setor.
- 3 Engrenagem helicoidal – ferro dúctil de alta resistência fornece uma vida útil mais longa que a do aço, evitando o desgaste dos dentes da engrenagem.
- 4 Projeto dos dentes – ângulo dos dentes de 25° exclusivo do setor fornece 40% mais resistência, maior vida útil e mais confiança sob condições adversas em comparação com os projetos normais de dentes de 14,5°.
- 5 Maior cubo de engrenagem principal e rasgo de chave – para resistência extra nas áreas de sustentação de carga.
- 6 Câmara de expansão – tampa feita de alumínio fundido resistente à corrosão; o diafragma de borracha permite que o óleo expanda e contraia durante a operação. A tampa ventilada evita acúmulo de pressão e previne vazamentos na vedação.
- 7 Tampa de fechamento roscada – acomoda precisamente para aumentar a sua vida útil.
- 8 Relação de transmissão 52:1 – o rolamento da coroa mantém o óleo entre as engrenagens encaixadas.
- 9 Engrenagem principal – O ferro fundido de alta resistência fornece maior vida útil. Para condições extremas, está disponível engrenagem de bronze opcional.
- 10 Óleo multiviscoso do Redutor – é indicado o óleo 85W-140 para situações mais desgastantes da engrenagem em condições extremas de carga.
- 11 O mais longo eixo de saída (aço) – exclusivo do Redutor da Valley. Fornece espaço livre extra entre a caixa de engrenagens e o flange da roda para reduzir acúmulo de barro e danos à vedação, prolongando a vida útil da caixa de engrenagens.

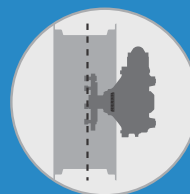


## AROS DO PNEU EXCLUSIVOS



### REDUTOR VALLEY

Aros de compensação especiais da Valley compensam o eixo mais longo e movem o centro do pneu para mais perto do rolamento do redutor. Isso reduz a força radial e aumenta a vida útil do rolamento.



### REDUTOR DA CONCORRÊNCIA



## REDUTOR REBOCÁVEL VALLEY

- ✓ O eixo de aço de alta resistência com braço de acionamento longo e receptor reforçados, oferece conexão de acionamento confiável e durável entre o redutor e a roda.
- ✓ O sistema de pino trava foi desenvolvido para proporcionar uma operação segura e fácil no reboque.
- ✓ Inclui todos os recursos e benefícios dos redutores Valley, patenteada e fabricada nos EUA.
- ✓ Fabricação exclusiva, com ângulo entre os dentes de 25°, proporcionando uma maior vida útil e uma maior resistência em situações severas.
- ✓ Relação de transmissão 52:1 - projeto dos dentes, mantém o óleo entre as engrenagens encaixadas.
- ✓ Engrenagem helicoidal de ferro dúctil fornece maior capacidade de carga e resistência contra desgaste.
- ✓ Rolamentos de entrada/saída exclusivos.
- ✓ Rolamentos de entrada/saída lubrificados com graxa para aumentar a vida útil e a confiabilidade.
- ✓ Possui peças fundidas para serviço pesado.







## VALLEY X-TEC

A tecnologia X-TEC mantém o pivô em um ritmo suave e constante, independente das irregularidades do campo. Por sua força, é capaz de realizar o trabalho em até metade do tempo, trazendo assim, maiores vantagens para o produtor.

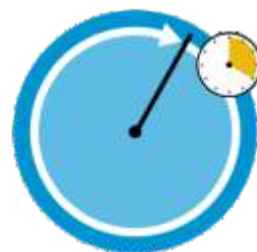
### CARACTERÍSTICAS:

- Sistema de deslocamento contínuo;
- Motorreductores de corrente contínua de 2,5 HP;
- Velocidade de 1 a 136 RPM;
- Aceleração suave e gradual;
- Instalado em pivôs com painéis Pro2 e ICON;
- Utilização da tecnologia FastPass™.



### Tecnologia Valley FastPass™

Comparação em equipamentos sete torres



#### Unidade Motora Valley X-Tec

4 horas total para irrigar um campo

Limitações baseadas nas condições do campo



#### Unidade Motora Padrão

8 horas total para irrigar um campo



## SISTEMA VALLEY VFD

O sistema VFD da Valley pode ser facilmente instalado no pivô, exigindo baixa manutenção ao preservar os componentes elétricos e mecânicos da máquina.

### CARACTERÍSTICAS:

- Movimento contínuo do pivô;
- Variação de velocidade em rampa de forma suave;
- Sistema de alinhamento por meio de sensor indutivo;
- Acionamento eletromecânico no pivô por inversor de frequência.



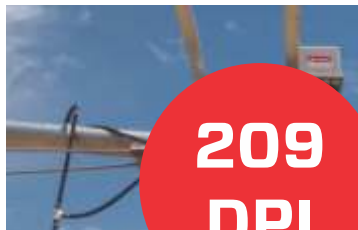


# SISTEMAS DE ALINHAMENTO VALLEY

Transmissão eletromecânica, simples e funcional.

Baseada em um sistema de barras de controle, que ao acionar o sistema elétrico com dispositivos de acionamento e de segurança, garantem o correto funcionamento e realinhamento dos equipamentos Valley.

Todo sistema de alinhamento é definido durante a confecção do projeto. Nossos projetistas são treinados para adequar os equipamentos em função do relevo, tamanho dos equipamentos, entre outras particularidades.



**209  
DPI**



**183  
DPI**

## ALINHAMENTO STANDARD

- Neste sistema de alinhamento, a ligação entre a caixa elétrica e o tubo bola do lance é feito através de uma barra de controle com acionamento direto;
- Pode ser utilizado em equipamentos com até 9 lances.

## ALINHAMENTO DE ALTA SENSIBILIDADE

- É composto de três barras de acionamento que une o lance seguinte à caixa elétrica;
- Esta composição de barras provoca uma multiplicação do sinal, tornando o alinhamento mais sensível;
- É recomendado para utilização em equipamentos que tenham de 10 a 15 lances, para relevos levemente ondulados;

## ALINHAMENTO FLUTUANTE

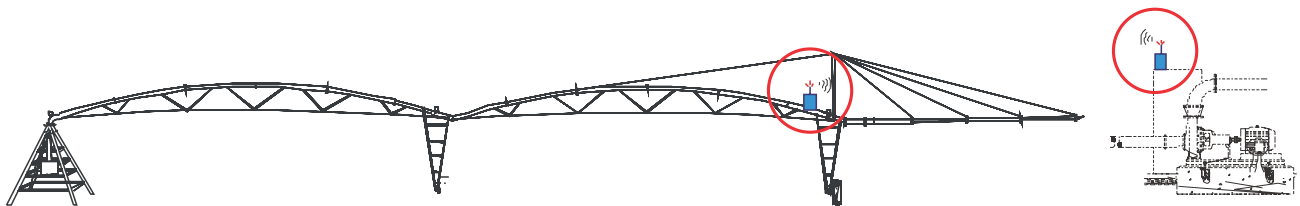
- Sensibilidade 15x maior que o alinhamento standard;
- Utilizado em pivots com mais de 14 lances e em situações especiais de 10 a 15 lances, para relevos levemente ondulados;
- O mais completo e confiável sistema de alinhamento de pivôs do mercado.



# OPCIONAIS

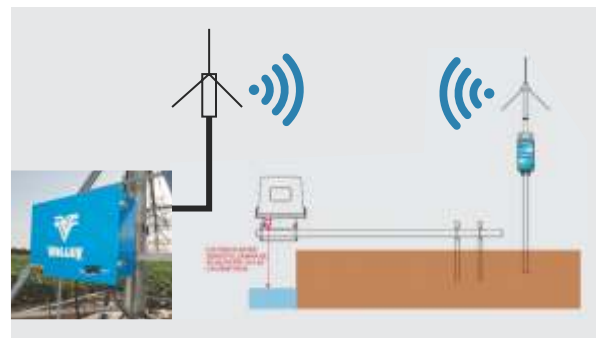
## INVERSORES DE FREQUÊNCIA COM TRANSMISSOR WI-FI

O transmissor Wi-fi informa parâmetros sobre a necessidade de aceleração ou desaceleração da bomba, repassando os dados para o correto funcionamento do Inversor de Frequência (CFW11-WEG) e gerando economia de até 40% na conta de energia.



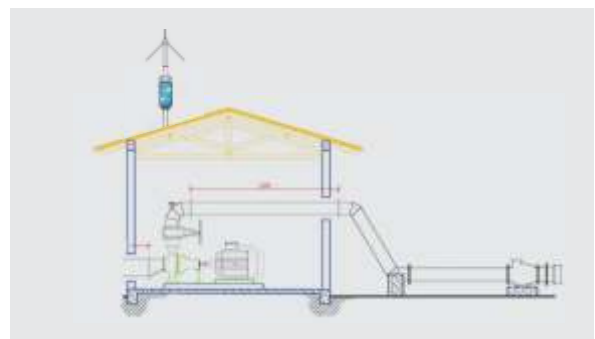
## SENSOR ULTRASSÔNICO VALLEY

Monitora o nível de reservatórios e aciona remotamente diferentes bombas de acordo com a necessidade do projeto, controlando o nível do reservatório. Devido ao sistema ser ultrassônico, não sofre influência de ondas e ventos.



## SISTEMA DE SEGURANÇA DO BOMBEAMENTO REMOTO

Substitui o cabo de segurança, acionando e desacionando o bombeamento remotamente por meio de transmissores wi-fi.





# VALLEY

## GRUPOS GERADORES E MOTOBOMBAS A DIESEL

Contamos com a mais avançada tecnologia de sistemas a diesel para bombeamentos de diversos tipos. Dimensionados conforme o projeto de irrigação, os sistemas a Diesel Valley são construídos sobre chassi reforçado, com carenagem e proteções conforme NR-12. Utilizamos motores Scania, MWM e Cummins de até 700cv.



## SENSORES VALLEY

Com a chegada da tecnologia dos novos painéis ICON™, contamos com os mais diversos sensores para auxiliar o produtor na tomada de decisão de quando e quanto irrigar:

### SENSOR DE CHUVA



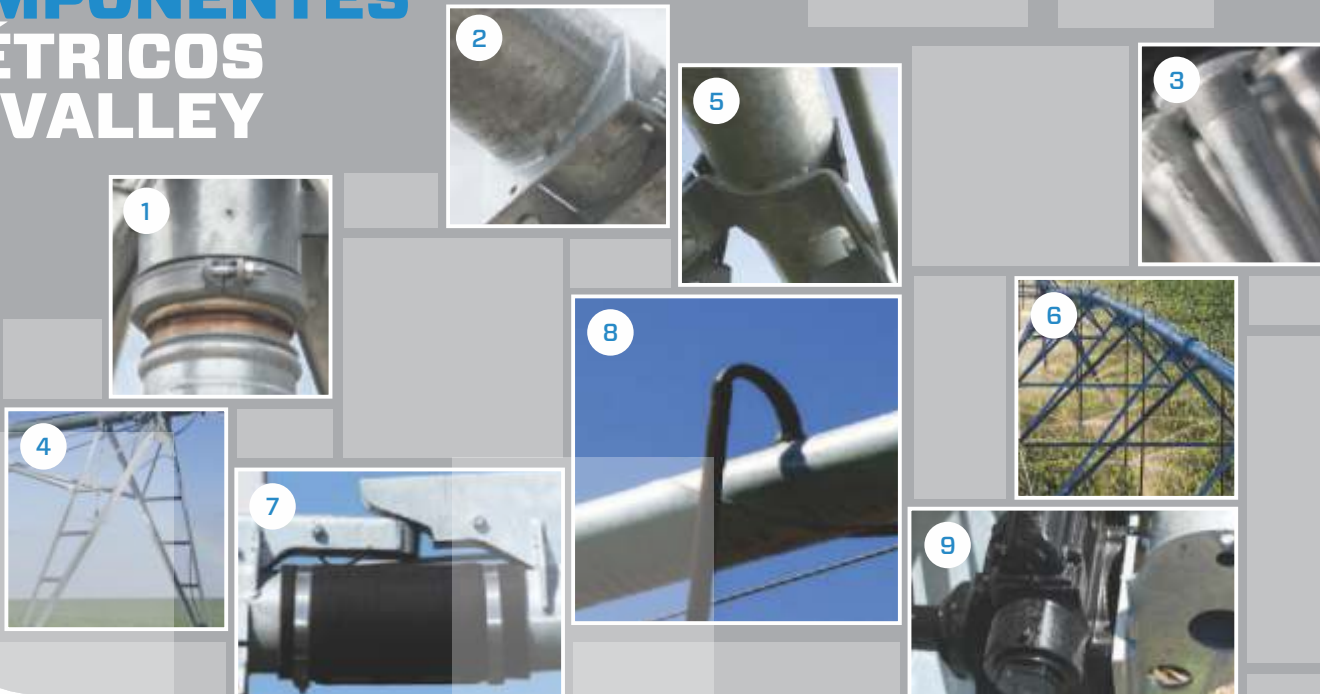
### SENSOR DE TEMPERATURA



### SENSOR DE VELOCIDADE DO VENTO



# COMPONENTES ELÉTRICOS DA VALLEY



## 1 ANEL DE VEDAÇÃO TRIPLO E BOCAL INOXIDÁVEL

Fornecer uma vida útil duradoura, sem vazamentos e com pressões de operação altas e baixas.

## 2 SOLDAS LATERAIS E RADIAIS

Distribuem a carga em uma área ampla aumentando a durabilidade.

## 3 TIRANTES

Com raio de transição grande e uniformemente carregados significam menor concentração de tensão e maior vida útil.

## 4 PERNAS DA UNIDADE MOTORA

Quatro reforços em cada lado garantem uma operação estável em terrenos irregulares.

## 5 SUPORTES DE FIXAÇÃO AO REDOR DA PERNA

Estrutura que elimina torções na tubulação.

## 6 LANCES OTIMIZADOS

Oferecem uma maior resistência e estabilidade à máquina, resultado dos ângulos das treliças tensionados juntos aos tirantes forjados.

## 7 ENGATE PINO BOLA

Este sistema garante um movimento suave do lance em todas as direções minimizando a tensão na tubulação e promovendo uma maior vida útil à máquina.

## 8 SAÍDA PARA O ASPERSOR

Os outlets soldados fortalecem a tubulação ao redor da saída de água, minimizando a perda de pressão e fornecendo melhor suporte para o pacote de aspersor.

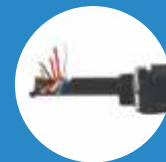
## 9 REDUTOR DE RODA

O eixo de saída mais longo e o deslocamento do aro criam um espaço livre maior entre a caixa de engrenagens e o pneu, reduzindo o acúmulo de barro.



## ANEL COLETOR

Transfere a energia elétrica de entrada para o pivô, totalmente impermeável à água, e possui condute elétrico de aço inoxidável para garantir anos de operação sem problemas.



## CABO DO LANCE

Cabo do lance protegido e codificado por cor para facilitar o serviço, montagem e manutenção.



## CAIXA ELÉTRICA

Projeto exclusivo Valley! Construção base em aço galvanizado com eixo de aço inoxidável e conjunto do rolamento em nylon, que garante uma vida útil elevada.



# IRRIGAÇÃO INTELIGENTE... É VALLEY.



Customizáveis  
soluções de Irrigação



Conectando  
análise de campo



Software avançado  
de gerenciamento de culturas



Inigualável  
rede de serviços



Entre em contato com o revendedor valley® de sua região para mais informações.

A Valmont possui uma política de desenvolvimento e melhoria contínua de seus produtos. Como resultado, certas alterações no padrão dos equipamentos, opções ou preços podem ocorrer após a publicação deste material. Algumas imagens e especificações podem não ser idênticas às da produção atual. O revendedor Valley® de sua região é a melhor fonte de informações atualizadas. Valley Irrigation reserva os direitos de alterar modelos e especificações de produtos a qualquer momento sem aviso prévio.

**VALLEYIRRIGATION.COM.BR**

Av. Francisco Podboy, 1600 | Uberaba | MG | Brasil | 38.056-640

Telefone: +55 (34) 3318 9000 | Fax: +55 (34) 3318 9001

E-mail: [comercial@valmont.com.br](mailto:comercial@valmont.com.br)

