

VALLEY Sistema de Transmissão

A Melhor Confiabilidade do Setor, que Mantém sua
Máquina Operando Ano após Ano

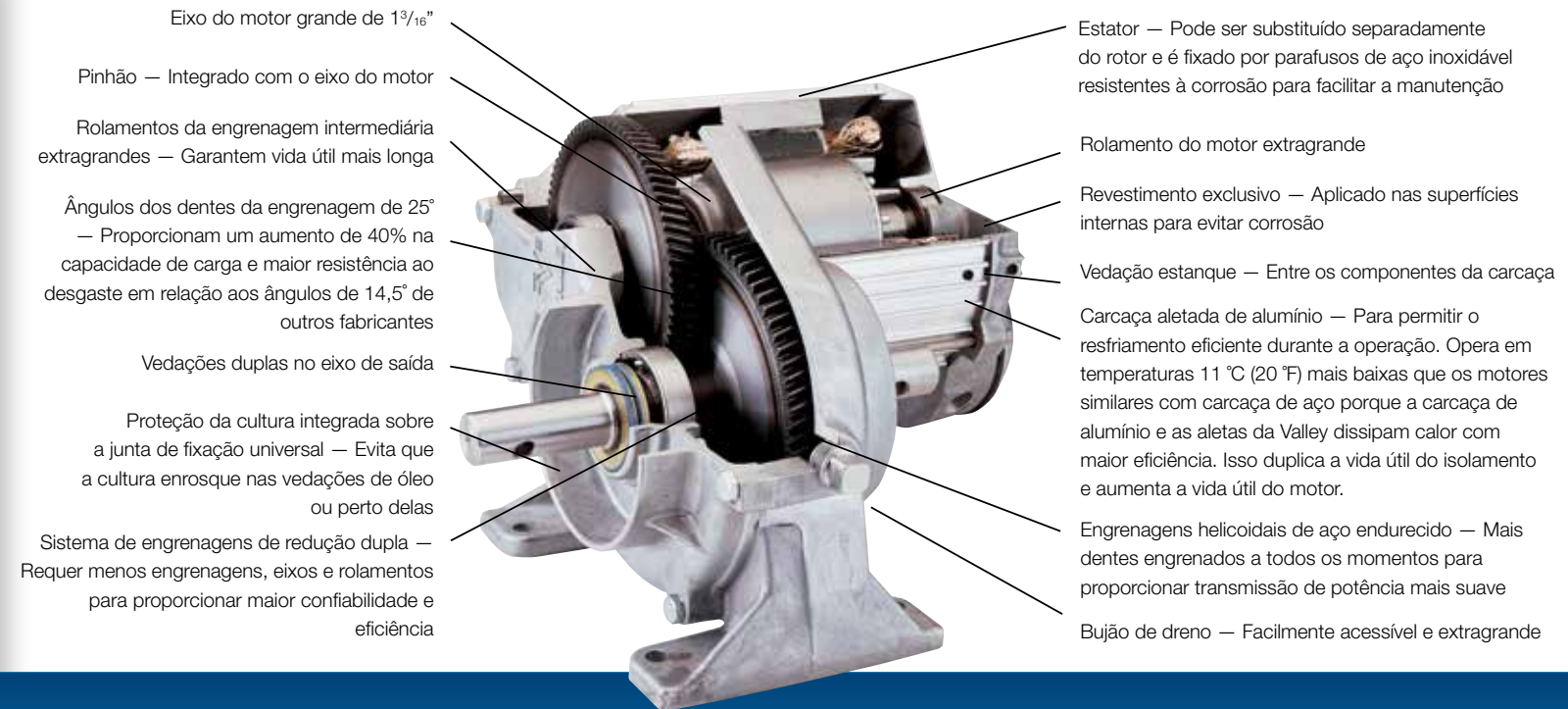


Líder em Irrigação de Precisão.®

Mais Forte de Dentro para Fora



#DYK **VOCÊ SABIA?**



Eixo do motor grande de 1³/₁₆"

Pinhão — Integrado com o eixo do motor

Rolamentos da engrenagem intermediária extragrandes — Garantem vida útil mais longa

Ângulos dos dentes da engrenagem de 25°
— Proporcionam um aumento de 40% na capacidade de carga e maior resistência ao desgaste em relação aos ângulos de 14,5° de outros fabricantes

Vedações duplas no eixo de saída

Proteção da cultura integrada sobre a junta de fixação universal — Evita que a cultura enrosque nas vedações de óleo ou perto delas

Sistema de engrenagens de redução dupla — Requer menos engrenagens, eixos e rolamentos para proporcionar maior confiabilidade e eficiência

Estator — Pode ser substituído separadamente do rotor e é fixado por parafusos de aço inoxidável resistentes à corrosão para facilitar a manutenção

Rolamento do motor extragrande

Revestimento exclusivo — Aplicado nas superfícies internas para evitar corrosão

Vedação estanque — Entre os componentes da carcaça

Carcaça aletada de alumínio — Para permitir o resfriamento eficiente durante a operação. Opera em temperaturas 11 °C (20 °F) mais baixas que os motores similares com carcaça de aço porque a carcaça de alumínio e as aletas da Valley dissipam calor com maior eficiência. Isso duplica a vida útil do isolamento e aumenta a vida útil do motor.

Engrenagens helicoidais de aço endurecido — Mais dentes engrenados a todos os momentos para proporcionar transmissão de potência mais suave

Bujão de dreno — Facilmente acessível e extragrande

O acionamento central Valley tem vida útil 3 vezes maior do que a de produtos do concorrentes.

A Marca de Confiança de Gerações de Produtores Rurais

O sistema de transmissão é a parte mais importante da sua máquina de irrigação. Sem ele, nada mais importa, então a Valley constrói o nosso de forma a suportar as condições mais severas e os terrenos mais difíceis.

Acionamento Central Valley®

O acionamento central Valley é mais resistente, mais durável e usa menos energia do que outros motores de acionamento de irrigação. Opções de velocidade standard e alta velocidade estão disponíveis, sendo que o motor de velocidade standard tem o menor consumo de energia do setor.

Principais Recursos:

- Engrenagens de aço
- Caixa de ligação ventilada internamente
- Pinhão integral
- Engrenagens helicoidais
- Enrolamentos do motor especiais para aplicações de alto torque

Benefícios:

- Evita que umidade e contaminantes corroam as conexões elétricas
- Elimina o engate, melhora a confiabilidade
- Maior contato dos dentes do que em engrenagens cilíndricas, proporcionando maior capacidade de torque e operação mais silenciosa
- Torque de operação 40% mais alto que o de outras marcas

Proteção do Motor Valley

A proteção do motor Valley é feita de material resistente, flexível, que protege seu acionamento central contra o gado, intempéries e água corrosiva. Seu motor estará totalmente coberto, enquanto os orifícios na parte inferior e na superior garantem que o motor permaneça resfriado e seco. A cobertura pode ser facilmente removida no momento de fazer a manutenção da sua máquina.

Testes em Campo Mostram seu ROI

- O acionamento central Valley tem vida útil três vezes maior do que a dos acionamentos centrais dos concorrentes.
- Torque nominal 40% mais alto do que de outras marcas
- A maior eficiência disponível
- O menor consumo de energia disponível

Guia de Aplicação do Acionamento Central

Modelo	Recomendações
34 RPM	Máquina standard de um quarto de milha na qual não se usa quimigação; o menor requisito de alimentação do setor significa economia de energia
68 RPM	Máquinas longas ou para uso de quimigação; reduz o tempo necessário para aplicar produtos químicos e mover o pivô
43 RPM	Substituto para máquinas que não sejam da Valley. Não está disponível com VS-7000
136 RPM	Máquinas que utilizam a tecnologia Valley X-Tec® FastPass™

O Redutor Mais Forte, Mais Confiável que Você Pode Comprar



11 Motivos para o Redutor Valley Ser o Melhor

Diafragma de borracha de grande capacidade — Expande-se com o calor e pressão para minimizar a condensação de água

Rolamentos de entrada e saída — Feitos por americanos e endurecidos para fornecer a mais alta qualidade e carga nominal disponíveis no setor

Engrenagem helicoidal — Ferro dúctil de alta resistência proporciona vida útil ao desgaste significativamente maior que a do aço quando combinado com uma engrenagem principal de ferro fundido

Projeto dos dentes — O ângulo dos dentes de 25° exclusivo no setor proporciona vida útil 40% maior e melhor confiabilidade em condições difíceis em comparação com os projetos normais dos dentes com 14,5°

Os maiores gargalos de engrenagem principal e rasgo de chaveta — Para resistência nas áreas de sustentação de carga críticas



Câmara de expansão — Tampa feita de alumínio fundido resistente à corrosão; o diafragma de borracha permite que o óleo se expanda e contraia durante a operação. A tampa ventilada evita acúmulo de pressão e previne vazamentos na vedação.

Tampa de fechamento roscada — Permite pré-carga do rolamento precisa para aumentar a vida útil do rolamento

Relação de transmissão 52:1 — Projeto de dentes totalmente rebaixado mantém o óleo entre as engrenagens encaixadas.

Engrenagem principal — Ferro fundido de alta resistência fornece a maior capacidade de carga do setor, além de maior vida útil. Para condições extremas, está disponível engrenagem de bronze opcional.

Óleo multiviscosidade do redutor — Melhor que o óleo 85w140 GL5 para situações de mais desgaste da engrenagem em condições extremas de carga

O mais longo eixo de saída (aço) — Exclusivo de redutores Valley. Fornece espaço livre extra entre o redutor e o flange da roda, reduzindo o acúmulo de barro, o que resulta em menos danos na vedação e vida útil mais longa do redutor.

Aros de compensação especiais posicionam a parte posterior do pneu próximo ao redutor para minimizar as cargas do rolamento, outra vantagem exclusiva da Valley.

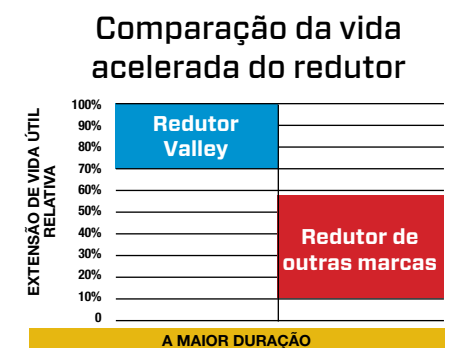
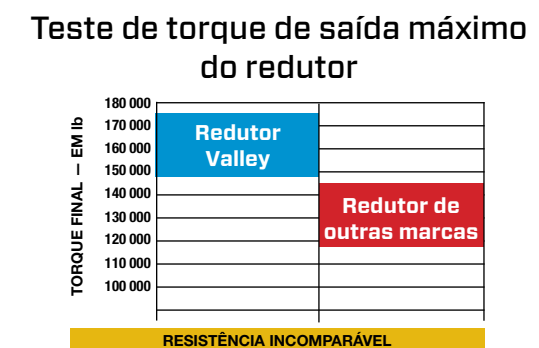
Todos esses fatores têm um só resultado — o melhor redutor do setor, proporcionando-lhe uma vida útil do equipamento longa e livre de problemas.

A missão da Valley® Irrigation é oferecer aos produtores rurais o equipamento de irrigação mais durável do setor. É por isso que o redutor Valley é projetado e fabricado nos EUA. Todos os redutores Valley são submetidos a um teste de vida antes de deixar a nossa fábrica, e você pode ficar despreocupado, pois tem o redutor mais confiável do mercado.

Recursos:

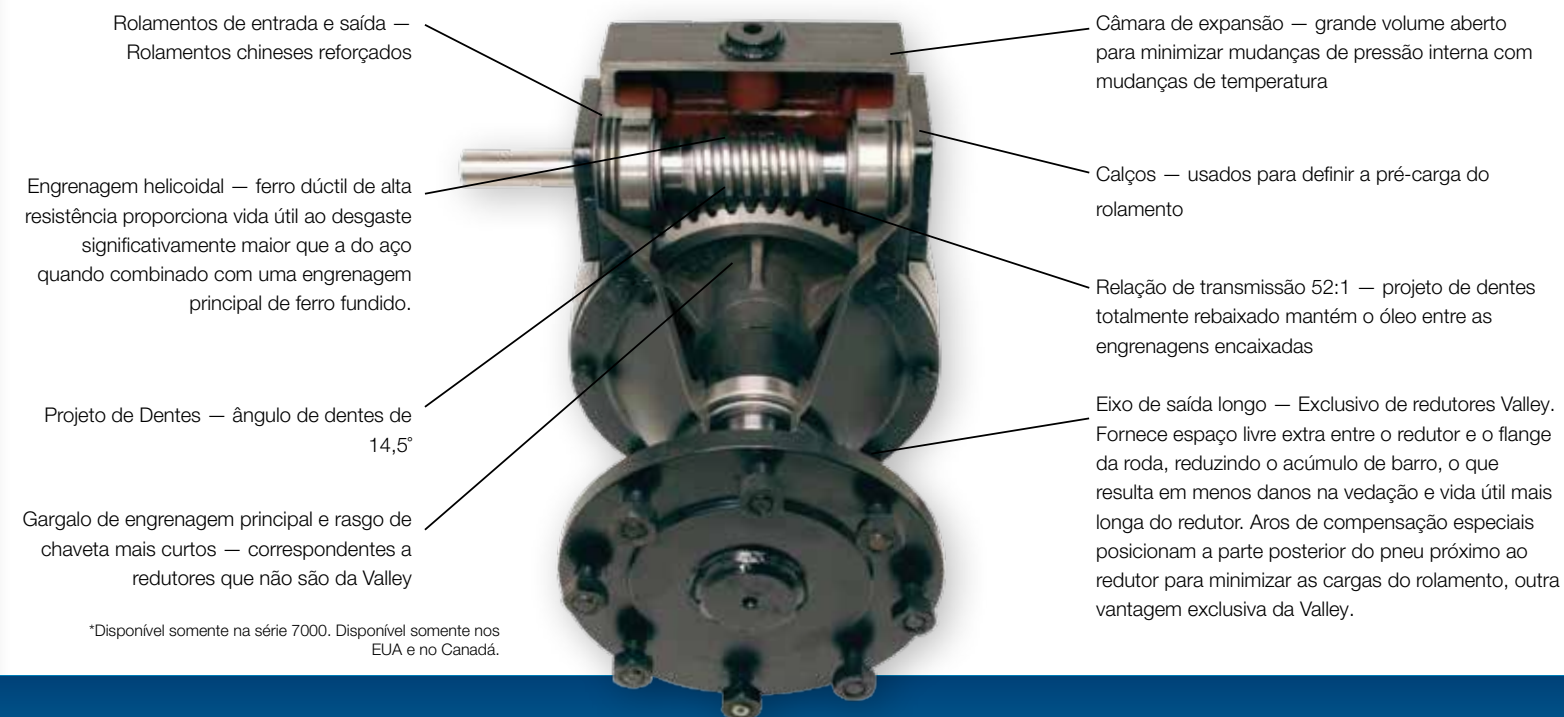
- Ângulos de dentes de 25° — Proporcionam maior capacidade de carga e resistência ao desgaste do que outras marcas
- Câmara de expansão — Tampa feita de alumínio fundido resistente à corrosão; o diafragma de borracha permite que o óleo expanda e contraia durante a operação
- Engrenagem helicoidal de ferro dúctil — Proporciona capacidade de carga maior em relação a ferro fundido comparado com uma engrenagem helicoidal de aço
- Engrenagem principal — A maior capacidade de carga do setor e a vida útil mais longa
- Tampa de fechamento roscada — Permite pré-carga do rolamento precisa para aumentar a vida útil do rolamento
- Relação de transmissão 52:1 — Projeto de dentes totalmente rebaixado mantém o óleo entre as engrenagens encaixadas
- O eixo de saída mais longo — Este produto exclusivo da Valley oferece espaço livre extra entre o redutor e o pneu para reduzir o acúmulo de barro e danos na vedação, prolongando a vida útil do redutor

Redutor Valley vs. redutor de outras marcas





Especificações do produto:



Comparação entre Redutores

Redutor VS-7000

O acionamento central VS-7000 oferece o desempenho que você espera da Valley para terrenos menos exigentes.

Principais Recursos:

- Especificação de desempenho certificada pela Valley
- Mesmo redutor helicoidal
- Mesmo consumo de corrente
- Mesmo torque nominal

Não está disponível na série 8000. Disponível somente nos EUA e no Canadá.



Recursos do Redutor	Benefícios do Redutor Valley	Benefícios do Redutor VS-7000
Projeto superior	Vida útil três vezes maior que os redutores da concorrência com base em ensaios independentes	Vida útil mais longa do que redutores que não são da Valley
Engrenagem principal	Capacidade de torque 20% mais alta com base em ensaios independentes	Comparável a redutores que não são da Valley
Aros de compensação especiais	Posiciona o pneu próximo do redutor para minimizar as cargas do rolamento e proporcionar maior vida útil	Posiciona o pneu próximo do redutor para minimizar as cargas do rolamento e proporcionar maior vida útil
rolamentos de entrada e de saída	Feitos por americanos e endurecidos; a carga nominal mais alta do setor para proporcionar vida útil mais longa.	Reforçados para proporcionar resultados — comparável a redutores que não são da Valley
Carcaça do redutor	Mais material em áreas com tensões elevadas para suportar condições de operação extremas	Comparável a redutores que não são da Valley
Opção de engrenagem principal de bronze	Proporciona capacidade adicional de carga com engrenagem helicoidal em aço temperado para suportar condições de operação extremas ou vida útil estendida em condições menos severas	Não disponível

Tração e Flutuação

Recurso	Benefício	Acionamento em Duas Rodas	Acionamento em Três Rodas	Acionamento de Esteira	Acionamento em Quatro Rodas Articulado	Acionamento de Esteira articulada
Distância entre eixos ampla	Estabilidade do lance melhorada em terreno ondulado e condições de muito vento	✓	✓	✓	✓	✓
Ampla gama de tamanhos de pneus	Opções de tração e flutuação que atendem às necessidades do campo	✓	✓		✓	
Viga da base de serviço pesado	Resistência para apoiar os pneus centrais em lombadas		✓	✓		
Tração aumentada	Ajuda a evitar que as unidades motoras emperrem	✓	✓	✓	✓	✓
Esteiras de aço de serviço pesado	Distribui o peso em uma área maior que as opções de pneus, minimizando a pressão sobre o solo			✓		✓
Maior flutuação	Reduz a pressão sobre o solo, minimiza a compactação do solo e a profundidade do sulco	✓	✓	✓	✓	✓
Capacidade para solo irregular	Manobra em condições variáveis de campo	✓	✓		✓	✓
Vigas da base articulada de acionamento	As esteiras e os pneus encostam no solo e acompanham mudanças repentinas no terreno do campo				✓	✓
Dois acionamentos centrais	Reduz a carga do motor proporcionando maior vida útil				✓	✓
Pneus para acionamento nas quatro rodas	Todos os quatro pneus são acionados, proporcionando melhor tração e menor tempo de parada				✓	✓
Unidade acionada por esteira com distância entre eixos mais longa	Comprimento da esteira aumentado para maior flutuação					✓
Adaptável a esteiras	É possível adaptar esteiras, no futuro, com mínimo esforço				✓	
Pacotes de conversão	Podem reformar unidades motoras Valley existentes		✓	✓	✓	✓
Acionamento						
Tração	Evita Emperramento	Bom	Melhor	O melhor	O melhor	O melhor
Flutuação	Reduz Sulcos da Roda	Bom	Bom	O melhor	Melhor	O melhor
Capacidades para solo irregular		O melhor	Melhor	Bom	O melhor	O melhor
Disponibilidade das Séries		5000* 7000* 8000*	7000* 8000*	Somente 8000	Somente 8000	Somente 8000

*Séries 5000 e 7000 disponíveis somente nos EUA e no Canadá



valmont 
IRRIGATION

Consulte seu revendedor Valley autorizado para obter mais detalhes.

valleyirrigation.com

A Valmont® Irrigation tem uma política de desenvolvimento e melhoria contínua de produto. Por isso, algumas mudanças em equipamentos standard, opções, preço etc. podem ter ocorrido após a publicação deste material. Algumas fotos e especificações podem não ser idênticas à produção atual. Seu revendedor local Valley® é a melhor fonte de informações atualizadas. A Valmont Irrigation reserva-se o direito de alterar o desenho de seus produtos e suas especificações a qualquer momento, sem se ater a nenhuma obrigação.

©2018 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 EUA. Todos os direitos reservados.