



PONTO DO PIVÔ AO CANHÃO FINAL



A NELSON IRRIGATION CORPORATION OFERECE UMA GAMA COMPLETA DE SOLUÇÕES DE APLICAÇÃO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO MECANIZADA. DE VÁLVULAS DE CONTROLE A ASPERSORES DE PIVÔ E DE REGULADORES DE PRESSÃO A CANHÕES FINAIS — O PACOTE É COMPLETO.

2

**O PIVÔ CENTRAL
PROPORCIONA A
PLATAFORMA PERFEITA
PARA OS ASPERSORES
FORNECEREM ÁGUA — A
QUANTIDADE CERTA DA
MANEIRA CORRETA.**



4-7	ASPERSORES DA SÉRIE 3030
8-9	MODULARIDADE
10-13	TECNOLOGIA ROTATOR®
14-17	OPÇÕES DE ASPERSORES
18-19	ASPERSORES UP-TOP
20-21	CONSIDERAÇÕES SOBRE O SOLO
22-23	BAIXA ENERGIA/BAIXA ELEVAÇÃO
24-25	GRÁFICO DE BOCAIS 3TN E 3NV
26-27	CÍRCULO PARCIAL, FERRAMENTAS INTELIGENTES
28-29	CONEXÕES E PESOS
30-31	REGULADORES
32-43	SOLUÇÕES PARA EXTREMIDADE DO PIVÔ
44-45	CONTROLE DE CANHÃO FINAL DO PIVÔ
48-51	VÁLVULAS DE CONTROLE

DESDE 2015 O ASPERSOR DA SÉRIE 3030

NO NÚCLEO DA SÉRIE 3030 ESTÁ O BOCAL 3NV. CONSTRUÍDO COM A PRECISÃO DO 3TN, ESTE BOCAL DUPLO INOVADOR COMBINA VÁRIAS FUNÇÕES PARA QUE VOCÊ POSSA GERENCIAR SEU SISTEMA DE FORMA EFICAZ.

TROCA RÁPIDA — EMPURRAR E GIRAR, “CLIQUE” AUDÍVEL MOLA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA POSICIONAMENTO PRECISO E SEGURO

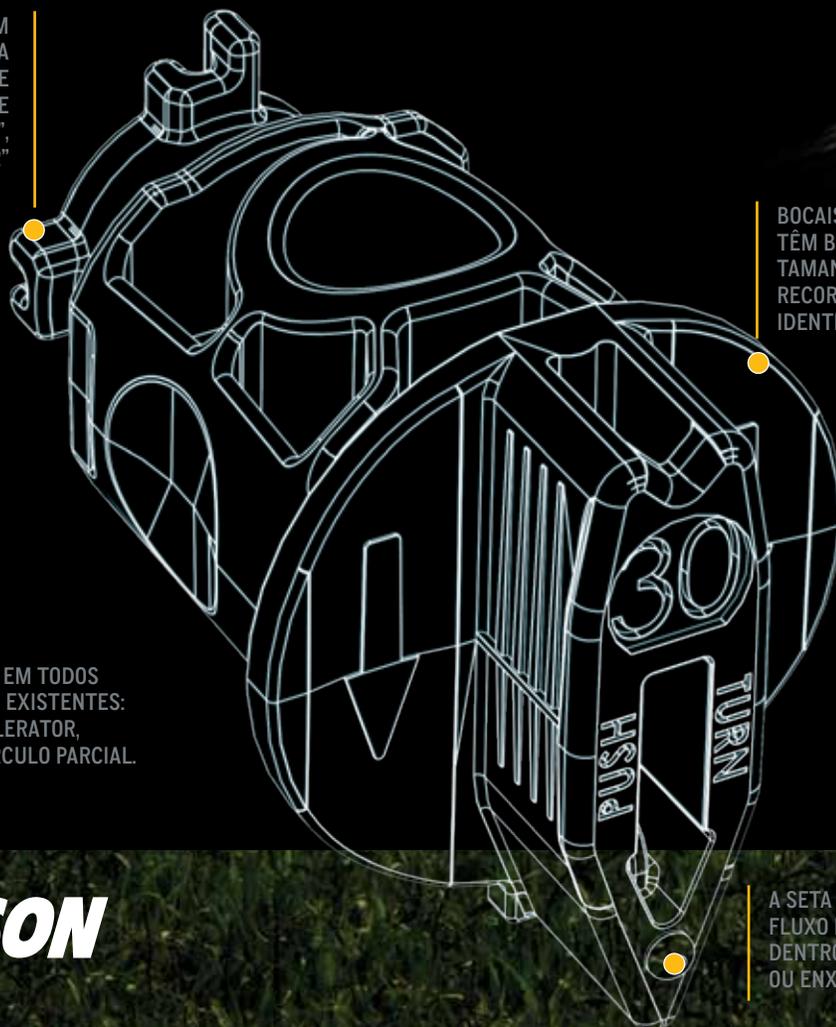
ABRANGE TODA A FAIXA DE BOCAIS, USANDO A MESMA NUMERAÇÃO E VAZÃO QUE O SISTEMA DE BOCAIS 3TN

OS BOCAIS COM OS MESMOS CÓDIGOS DE CORES DOS 3TN, MAS DE TAMANHO ÍMPAR, TÊM UMA BORDA RECORTADA RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES

GERENCIE SEU SISTEMA SEM NUNCA PRECISAR REMOVER UM BOCAL.

4

INSTALAÇÃO COM ASSISTÊNCIA DE RESSALTOS E FUNCIONALIDADE “PRESSIONAR”, “GIRAR”, “CLICAR”

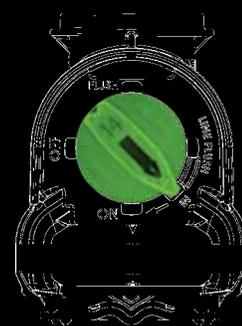


O BOCAL 3NV SE ENCAIXA EM TODOS OS TIPOS DE ASPERSORES EXISTENTES: ROTATOR, SPINNER, ACCELERATOR, SPRAYHEAD, ORBITOR, CÍRCULO PARCIAL.

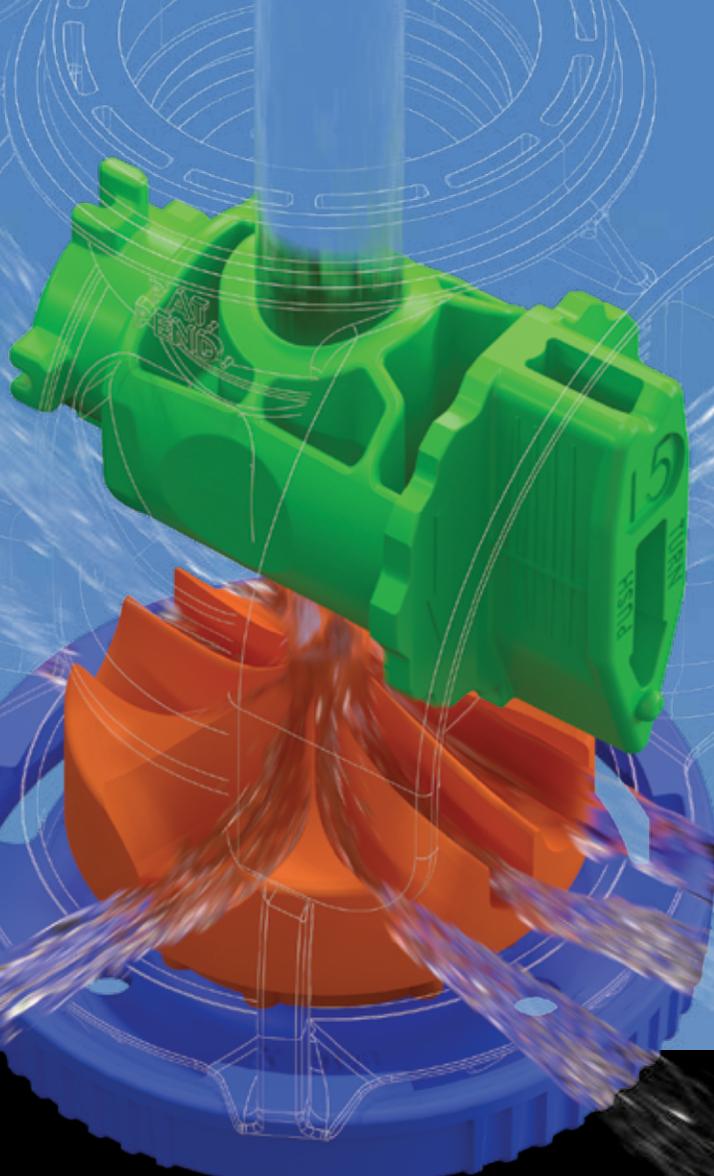
BOCAIS DE TAMANHO PAR TÊM BORDA LISA, E DE TAMANHO ÍMPAR, BORDA RECORTADA PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO



INSTALAÇÃO



A SETA INDICA A DIREÇÃO DO FLUXO E A FUNÇÃO DO BOCAL: DENTRO, LIG., DESL., ENXAGUE OU ENXAGUE DE LINHA



GANHE MUITO, SEM PERDER NADA.

OPÇÕES DE ENXÁGUE SUPERIORES: Sequência para resolver os detritos. Nunca é aconselhável colocar algo em um bocal — o 3NV enxágua com um giro rápido e simples do bocal. Não são necessárias ferramentas.

“ON” E “OFF” PODEM SER SELETIVOS: Se você estiver regando excessivamente ou se precisar economizar água por um tempo, basta selecionar os aspersores que deseja desligar. Considere a economia de ter uma válvula esférica em cada aspersor!

PARA NOVOS SISTEMAS ...

Maximize a eficiência e a precisão — instale os aspersores e, em seguida, caminhe pela linha e instale os bocais.

Identifique visualmente os modos de aspersores para garantia de qualidade.

Use a função de enxágue conforme necessário, dependendo da qualidade da água.

OU INTEGRAÇÃO PERFEITA EM SISTEMAS EXISTENTES.

Para obter os benefícios da nova Série 3030, você simplesmente precisa de um novo Bocal e Corpo. A tampa, a placa, o regulador e os encaixes existentes da Série 3000 se integram totalmente. OBSERVAÇÃO: O peso do Orbitor pode ser reutilizado, mas precisa de um novo corpo / placa.

Como as funções Ligar, Desligar e Enxaguar ocorrem sem a remoção do bocal, não há mais bocais caídos ou perdidos no campo!

Um clipe de bocal duplo 3NV (com diferenciação Hi-Flo, Lo-Flo) ajuda os agricultores a se adaptarem a diferentes necessidades de irrigação, como estabelecimento de culturas, quimigação ou rebaixamento de lençóis freáticos.

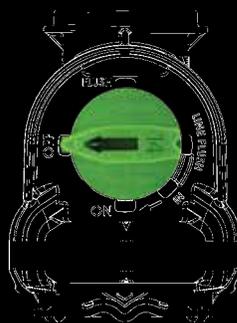
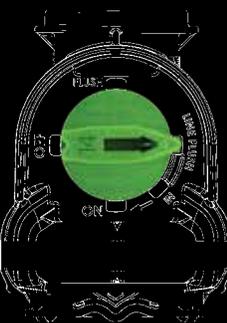
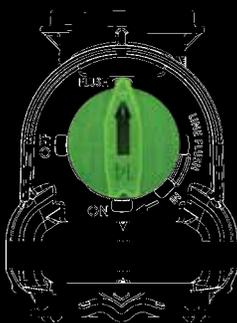
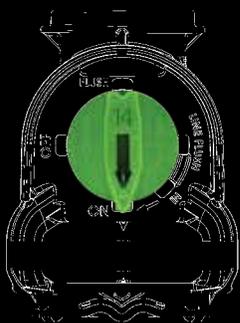
LIGAR

ENXÁGUE DO BOCAL

ENXÁGUE DA LINHA

DESLIGAR

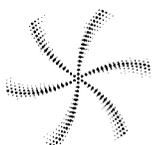
PORTA PROJETADA PARA INSPEÇÃO DO BOCAL



UMA FAMÍLIA DE PRODUTOS PARA UMA INFINIDADE DE NECESSIDADES

VASTAS DIFERENÇAS EM CULTIVOS, SOLOS, PRÁTICAS AGRÍCOLAS E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS MUNDIAIS, JUNTAMENTE COM DIFERENÇAS REGIONAIS NA DISPONIBILIDADE DE ÁGUA E ENERGIA, EXIGEM UMA SÉRIE DE CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO DOS ASPERSORES.

TEMOS O QUE VOCÊ PRECISA PARA REALIZAR O TRABALHO:



ROTATOR®

Projeção mais ampla
Máxima uniformidade
Baixas taxas de aplicação



ACCELERATOR

Jatos projetados para pressão baixa



SPINNER

Gotículas pequenas projetadas

NOVOS
CORPOS
MNPT



PARA SELECIONAR O MELHOR PRODUTO PARA AS SUAS NECESSIDADES, CONSIDERE O SEGUINTE:

1 PRESSÃO DISPONÍVEL
Escolha o desempenho — economize água e energia.

2 UNIFORMIDADE DESEJADA E DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO
O Rotator fornece a maior uniformidade possível.

3 TIPOS DE SOLO
Selecione o diâmetro de projeção certo e o tipo de gotícula para evitar o escoamento.

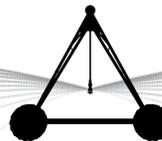
geocropical®



A DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO CURTA DE PULVERIZAÇÃO FIXA OFERECE ALTAS TAXAS DE PRECIPITAÇÃO
PULVERIZAÇÃO/40' (12,8 M) DE DIÂM.
PLACA PRETA/BOCAL N° 36 A 10 PSI (0,7 BAR)

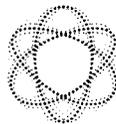
PROJEÇÃO MAIS AMPLA EM TUBOS DE PENDURAIIS

A DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO AMPLA DE JATOS ROTATIVOS OFERECE TAXAS DE PRECIPITAÇÃO IDEAIS (BAIXAS)
ROTATOR/70' (21,3 M) DE DIÂM.
PLACA LARANJA/BOCAL N° 36 A 20 PSI (1,4 BAR)



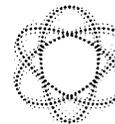
SPRAYHEAD

Soluções LEPA e LESA



ORBITOR

Gotículas aleatórias sem deriva, vazamento ou detritos pendurados



ORBITOR FX

Padrão de gotículas aleatórias Up-Top ou em pendurais rígidos



4 CONDIÇÕES DO VENTO

Escolha o aspersor com opções de placas de várias trajetórias para combater o vento, ao mesmo tempo que preenche o padrão de água.

EM 1994, A NELSON INTRODUZIU OS PRODUTOS DE PIVÔ DA SÉRIE 3000.

O SISTEMA DE BOCAIS 3TN ESTÁ NO CENTRO DESTA LINHA DE PRODUTOS. CADA ASPERSOR É COMPOSTO POR UMA TAMPA, PLACA, CORPO E BOCAL. O BOCAL 3TN É INTERCAMBIÁVEL COM TODOS OS ASPERSORES DA SÉRIE 3000. UMA VARIEDADE DE DISPOSITIVOS DE CONEXÃO ESTÃO DISPONÍVEIS PARA CONECTAR O ASPERSOR A UMA MANGUEIRA OU PENDURAL RÍGIDO. EM 2015, A NELSON LANÇOU A SÉRIE 3030, COM UM SISTEMA DE BOCAL/CORPO DIFERENTE, MAS COM AS MESMAS OPÇÕES DE PLACA/TAMPA/ADAPTADOR.

CONSULTE OS DETALHES NAS PÁGINAS 4-7.



ST X 3/4 POL
N° 9410



ST X HB
N° 9901



NOVO A PARTIR DE 2023: ESCOLHA REGULADORES E ADAPTADORES DE ROSCA QUADRADA PARA USO COM CORPOS DE ROSCA QUADRADA OU USE O NOVO CORPO DE ROSCA MACHO R/S3030 N°13568, CORPO A/D3030 N° 13257 E CORPO U3030 N° 13249.

**BOCAL 3TN N° 9461-XXX
PARA A SÉRIE 3000**



**BOCAL 3NV N° 12035-XXX
PARA A SÉRIE 3030**



R/S3000
N° 9412



A/D3000
N° 9428



T3000
N° 10419



R/S3030
N° 12034



A/D3030
N° 12346

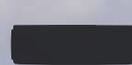


U3030
N° 12381

CORPOS



PLACAS



**ORBITOR E ORBITOR
FX EXIBIDOS NAS
PÁGINAS 16-17.**

10 MOTIVOS DE POR QUE A TECNOLOGIA ROTATOR® DOMINA

1

MAIS DE 35 ANOS
COMPROVADOS
EM CAMPO

2

MELHOR DA CLASSE
EM OBTER ÁGUA NO SOLO
(PÁG. 12-13)

3

MONTAGEM UP TOP
(PÁG. 19) OU EM
PENDURAIIS

6

DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO
MAIS AMPLA
DISPONÍVEL EM

7

MÁXIMA
UNIFORMIDADE

OPÇÕES GEOCROPICAL®

A nova placa de várias trajetórias Oliva foi projetada para manter a alta uniformidade em pressões mais baixas do que outras configurações do Rotator são capazes de oferecer. Ela pode ser usada com o bocal nº12 através dos bocais 3TN e 3NV nº50. Opere entre 10 e 15 psi (0,7 a 1,0 bar) e atinja diâmetros de projeção de até 58' (17,7 m).



4

OPÇÕES DE PRESSÃO BAIXA DISPONÍVEIS (ESCOLHA O ROTATOR COM PLACA OLIVA OU ACCELERATOR)

5

DESENHO MODULAR CENTRADO EM TORNO DOS BOCAIS 3TN E 3NV (PÁG. 9)

8

PROJETADO E FABRICADO COM PRECISÃO PARA LONGA VIDA ÚTIL

9

VERSÃO DE CÍRCULO PARCIAL DISPONÍVEL (PÁG. 26)

SOLUÇÕES ESPECIALIZADAS

PROJEÇÃO MÁXIMA DO ROTATOR LARANJA A 15 A 30 PSI (1 A 2 BAR)

MAIOR UNIFORMIDADE DO ROTATOR MARROM A 15 A 30 PSI (1 A 2 BAR)

RESISTÊNCIA AO VENTO DO ROTATOR VERDE A 20 A 50 PSI (1,4 A 3,4 BAR)

MÁXIMO DIÂMETRO DO ACCELERATOR DOURADO (LP*) A 6 A 15 PSI (0,4 A 1 BAR)

JATOS RESISTENTES AO VENTO DO ACCELERATOR MARROM (LP*) A 6 A 15 PSI (0,4 A 1 BAR)

*PRESSÃO BAIXA

ASPERSORES DE PIVÔ/TECNOLOGIA ROTATOR®

A MAGIA POR TRÁS DOS JATOS

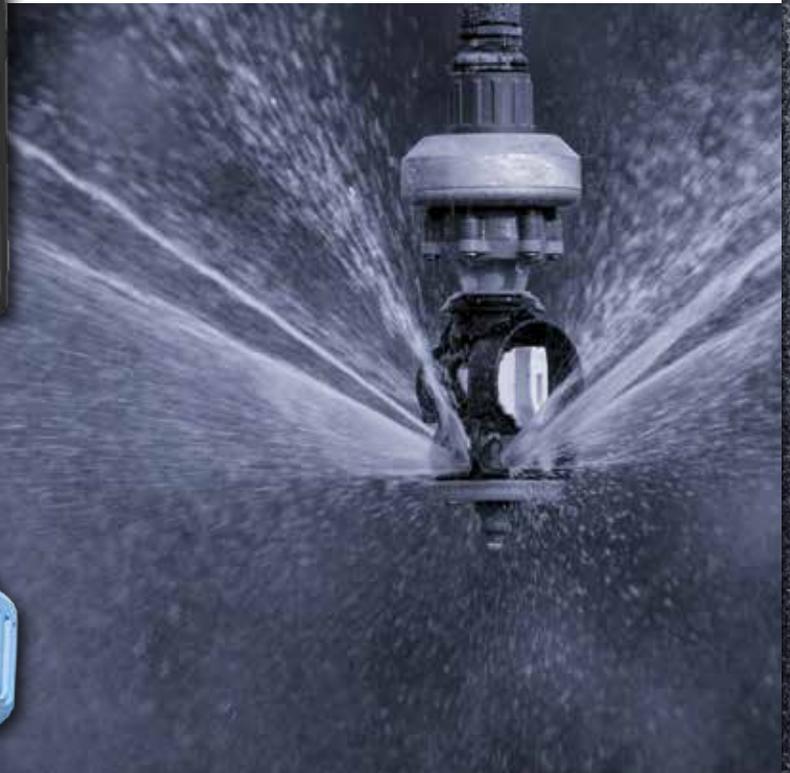
O EFEITO PELOTÃO DO ROTATOR®

12



Os jatos de baixa velocidade de rotação e várias trajetórias do Rotator criam um padrão de água mais uniforme e mais amplo. Esses jatos de gotículas criam um **"EFEITO PELOTÃO"** algo completamente único no setor.

Como estamos familiarizados nas corridas de bicicleta, o passista reduz o arrasto do vento para os ciclistas atrás dele. Da mesma maneira, os jatos projetados do Rotator permitem que gotículas menores se desloquem mais longe e com menos energia.



O DESENHO SIMPLES E COMPROVADO EM CAMPO DO ROTATOR DEPENDE DE APENAS UMA PEÇA MÓVEL. VOCÊ PODE ESPERAR OS MAIS ALTOS NÍVEIS DE CONFIABILIDADE E LONGA VIDA ÚTIL EM CONDIÇÕES DE CAMPO DIFÍCEIS.

13

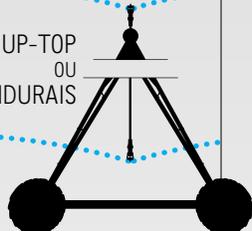
O PIVÔ ROTATOR® DA NELSON IRRIGATION É O PRINCIPAL ASPERSOR DE PIVÔ DO MUNDO, APRESENTANDO A PROJEÇÃO MAIS AMPLA EM PENDURAS E MAIOR UNIFORMIDADE.

R

ROTATOR®

10–50 psi (0,7–3,4 bar)
50–74' (15,2–22,6 m)

UP-TOP
OU
PENDURAIIS



MAIOR RAIO DE PROJEÇÃO. Como aspersores rotativos, o R3000 e o R3030 Rotator® produzem um padrão mais amplo, resultando em uma taxa de aplicação mais baixa, escoamento reduzido e maior tempo de absorção.

MAIOR UNIFORMIDADE. O Rotator melhora muito a uniformidade devido à maior sobreposição de aspersores adjacentes.

DERIVA POR VENTO E PERDA EVAPORATIVA REDUZIDOS.

O Rotator mais do que atende ao desafio de colocar um aspersor do tipo rotativo em tubos de pendurais, longe do vento, para minimizar deriva e a perda por evaporação.

BOCAL: 3TN OU 3NV

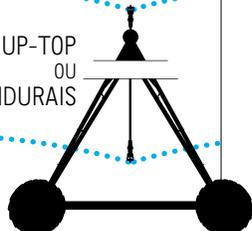
TAXA DE APLICAÇÃO: **BAIXA**

A

ACCELERATOR

6–15 psi (0,4–1 bar)
30–55' (9,1–16,8 m)

UP-TOP
OU
PENDURAIIS



COMBINAÇÃO DE DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO E GOTÍCULAS MENORES.

O Accelerator aumenta a velocidade de rotação através da faixa do bocal para o equilíbrio certo de resistência ao vento e tratamento adequado do solo. Seu desenho exclusivo fornece uma opção de pressão baixa com a confiabilidade comprovada e vida útil longa do Rotator.

VERSATILIDADE. Maximiza o desempenho da aplicação de água no dossel e também oferece uma solução de baixo custo e pressão baixa em muitas aplicações acima do dossel. Sem vibração, monte em qualquer tipo de conjunto de pendural ou Up-Top.

BOCAL: 3TN OU 3NV

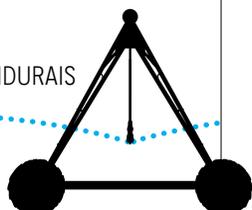
TAXA DE APLICAÇÃO: **BAIXA-MÉDIA**

S

SPINNER

10–20 psi (0,7–1,4 bar)
42–54' (12,8–16,5 m)

PENDURAIIS



CHUVA SUAVE A PRESSÃO BAIXA. A ação de giro livre do Spinner S3000 e S3030 fornece gotículas suaves como a chuva para solos e cultivos sensíveis.

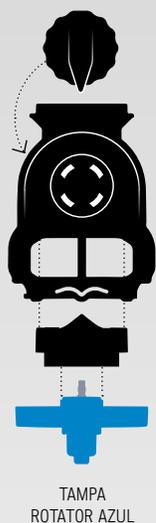
UNIFORMIDADE SUPERIOR EM PRESSÃO BAIXA. Uma alternativa de pressão baixa aos aspersores spray, o Spinner oferece maior uniformidade com melhor sobreposição e taxas de aplicação mais baixas.

SEM RESTRIÇÕES DE MONTAGEM. O Spinner opera sem vibração. Reequipamento em conjuntos pendurais rígidos, semirrígidos ou flexíveis.

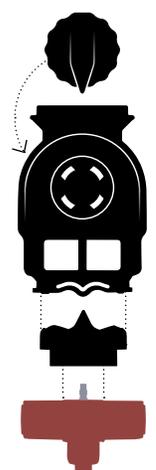
BOCAL: 3TN OU 3NV

TAXA DE APLICAÇÃO: **BAIXA-MÉDIA**

DIÂMETRO DE PROJEÇÃO, PRESSÃO E FAIXA DO BOCAL



BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 30 PSI (2,0 BAR) N° 16 PARA PRESSÃO BAIXA.	BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 30 PSI (2,0 BAR) N° 16 PARA PRESSÃO BAIXA.	BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 15 PSI (1,0 BAR)	BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 12 A 10 PSI (0,7 BAR)
AZUL UP-TOP U4-8°	BRANCA UP-TOP	VERDE D4-8°	VERMELHA D6-12°	LARANJA VÁRIAS TRAJETÓRIAS	MARROM VÁRIAS TRAJETÓRIAS	OLIVA DE PRESSÃO BAIXA
						
70" DE DIÂMETRO (21,3 M) A MONTAGEM DE 12" (3,7 M) A 30 PSI (2,0 BAR) BOCAL N° 32	74" DE DIÂMETRO (22,6 M) A MONTAGEM DE 12" (3,7 M) A 30 PSI (2,0 BAR) BOCAL N° 32	72" DE DIÂMETRO (21,9 M) A MONTAGEM DE 9" (2,7 M) A 30 PSI (2,0 BAR) BOCAL N° 32	66" DE DIÂMETRO (20,1 M) A MONTAGEM DE 9" (2,7 M) A 25 PSI (1,7 BAR) BOCAL N° 36	72" DE DIÂMETRO (21,9 M) A MONTAGEM DE 9" (2,7 M) A 25 PSI (1,7 BAR) BOCAL N° 36	68" DE DIÂMETRO (20,7 M) A MONTAGEM DE 9" (2,7 M) A 25 PSI (1,7 BAR) BOCAL N° 36	58" DE DIÂMETRO (17,7) A MONTAGEM DE 6" (1,8 M) A 15 PSI (1,0 BAR) BOCAL N° 36
20-50 PSI (1,4-3,4 BAR)	15-30 PSI (1,0-2,0 BAR)	20-50 PSI (1,4-3,4 BAR)	15-30 PSI (1,0-2,0 BAR)	15-30 PSI (1,0-2,0 BAR)	15-30 PSI (1,0-2,0 BAR)	10-15 PSI (0,7-1,0 BAR)



BOCAL MÁX. N° 50 /BOCAL MÍN. N° 10 A 10 PSI (0,7 BAR) N° 18 A 6 PSI	BOCAL MÁX. N° 50 /BOCAL MÍN. N° 10 A 15 PSI (1,0 BAR) N° 12 A 10 PSI N° 18 A 6 PSI	BOCAL MÁX. N° 50 /BOCAL MÍN. N° 10 A 15 PSI (1,0 BAR) N° 12 A 10 PSI N° 18 A 6 PSI
VERMELHA-ESCURA	DOURADA	AZUL-MARINHO UP-TOP
		
48" DE DIÂMETRO (14,6 M) A MONTAGEM DE 9" (2,7 M) A 10 PSI (0,7 BAR) BOCAL N° 32	54" DE DIÂMETRO (16,5 M) A MONTAGEM DE 9" (2,7 M) A 10 PSI (0,7 BAR) BOCAL N° 36	55" DE DIÂMETRO (16,8 M) A MONTAGEM DE 12" (3,7 M) A 10 PSI (0,7 BAR) BOCAL N° 36
6-15 PSI (0,4-1,0 BAR)	6-15 PSI (0,4-1,0 BAR)	6-15 PSI (0,4-1,0 BAR)



TAMPA ACCELERATOR
VERMELHA-ESCURA



BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 15 PSI (1,0 BAR) N° 16 PARA PRESSÃO BAIXA.	BOCAL MÁX. N° 50 BOCAL MÍN. N° 14 A 15 PSI (1,0 BAR) N° 16 PARA PRESSÃO BAIXA.	BOCAL MÁX. N° 15 BOCAL MÍN. N° 10 A 10 PSI (0,7 BAR)
ROXA D6-20°	AMARELA D8-21°	BEGE* BOCAL PEQUENO
		
54" DE DIÂMETRO (16,5 M) A MONTAGEM DE 6" (1,8 M) A 15 PSI (1,0 BAR) BOCAL N° 36	50" DE DIÂMETRO (15,2 M) A MONTAGEM DE 6" (1,8 M) A 15 PSI (1,0 BAR) BOCAL N° 36	
10-20 PSI (0,7-1,4 BAR)	10-20 PSI (0,7-1,4 BAR)	10-15 PSI (0,7-1,0 BAR)

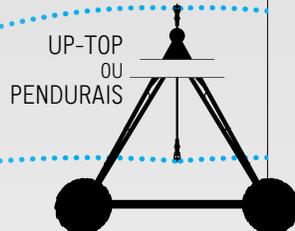


TAMPA
SPINNER CINZA

*A placa bege deve ser usada em pendurais flexíveis ou com, pelo menos, 1 pé (0,3 m) de mangueira. Os bocais menores serão mais suscetíveis a entupimento.

SPRAYHEAD

6–40 psi (0,4–2,8 bar)
16–40' (4,9–12,2 m)



D



GERMINAR, IRRIGAR E QUIMIGAR. A capa spray dupla giratória permite fácil conversão do padrão de aplicação. Escolha entre as opções de placa de pulverização para germinar, irrigar e quimigar.

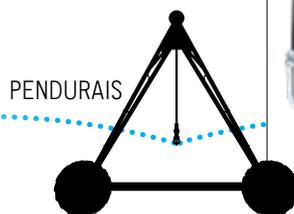
“BAIXO CONSUMO DE ENERGIA NO CULTIVO.” O desenho elegante do corpo protegido pelo cultivo oferece durabilidade para arrastar o Sprayhead para baixo em cultivos altos como milho.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS DO LEPA. O adaptador de arrasto de mangueira permite a conversão simples do Sprayhead em um sistema de arrasto de mangueira. Tanto o D3000 quanto o D3030 possuem modos “borbulhador” para LEPA. O D3000 requer clipe de borbulhador, consulte a página 22.

BOCAL: **3TN OU 3NV**
TAXA DE APLICAÇÃO: **ALTA**

ORBITOR

6–20 psi (0,4–1,4 bar)
36–60' (11,0–18,3 m)



O



DESENHO SIMPLIFICADO. Com uma tecnologia que elimina os suportes do corpo de um aspersor, o Orbitor de pivô da Nelson fornece excelente uniformidade e gotículas ideais em baixas pressões (6 a 20 psi/0,4 a 1,4 bar). Espere uma longa vida útil e durabilidade em más condições de água, pois não há suportes do corpo do aspersor para que os detritos fiquem pendurados.

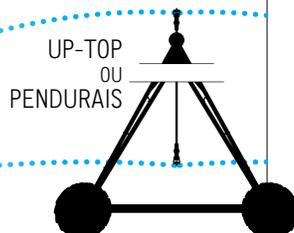
DERIVA POR VENTO E PERDA EVAPORATIVA REDUZIDOS. O desenho do corpo do aspersor sem suporte lateral reduz a quebra, o deslocamento e o escorrimento das gotículas.

IMPORTANTE! O ORBITOR REQUER UM MÍNIMO DE 2 PÉS (0,6 M) DE MANGUEIRA FLEXÍVEL REFORÇADA NO CONJUNTO DE MONTAGEM.

BOCAL: **3NV**
TAXA DE APLICAÇÃO: **BAIXA-MÉDIA**

ORBITOR FX

6–10 psi (0,4–0,7 bar)
32–52' (9,8–15,8 m)



FX



GOTÍCULAS ALEATÓRIAS. O Orbitor FX é o mais novo aspersor do pivô da Nelson. Ele disponibiliza a tecnologia Orbitor comprovada em um produto de baixa vibração com contrapeso para aplicações Up-Top ou de pendurais rígidos.

PADRÃO SEMELHANTE À CHUVA EM PRESSÕES BAIXAS. A placa preta foi projetada especialmente para produtores que desejam padrões de gotículas aleatórias de pressão baixa em pendurais rígidos de polietileno galvanizado ou semirrígido

PARA APLICAÇÃO UP-TOP, use conexões galvanizadas (levantador máximo de 4 pés [1,2 m]) ou conexões de plástico comprovadas (não use conexões de PVC).

BOCAL: **3NV**
TAXA DE APLICAÇÃO: **BAIXA-MÉDIA**

DIÂMETRO DE PROJEÇÃO, PRESSÃO E FAIXA DO BOCAL



TAMPA SPRAYHEAD GIRATÓRIA PRETA

TURQUESA 	VERDE 	AZUL 	CINZA 
VERMELHA 	AMARELA 	PRETA 	LARANJA 
BRANCA 	ROXA 	MARROM 	BORBULHADOR AMPLO BRONZE 

CONSULTE A DOCUMENTAÇÃO DO SPRAYHEAD PARA AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA, DIÂMETRO DE PROJEÇÃO E FAIXAS DE PRESSÃO/BOCAL. O SPRAYHEAD PODE SER USADO EM CONFIGURAÇÃO UP-TOP OU EM PENDURAIAS.



BOCAL MÍN. Nº 11 A 10 PSI Nº 16 A 6 PSI	BOCAL MÍN. Nº 11 A 10 PSI Nº 16 A 6 PSI	BOCAL MÍN. Nº 11 A 10 PSI Nº 16 A 6 PSI
PRETA ÂNGULO PADRÃO 	AZUL ÂNGULO BAIXO 	ROXA GOTÍCULA PEQUENA 
58' DE DIÂMETRO (17,7 M) A MONTAGEM DE 6' (1,8 M) A 15 PSI (1,0 BAR) BOCAL Nº 36	50' DE DIÂMETRO (15,2 M) A MONTAGEM DE 6' (1,8 M) A 15 PSI (1,0 BAR) BOCAL Nº 36	47' DE DIÂMETRO (14,3 M) A MONTAGEM DE 6' (1,8 M) A 15 PSI (1,0 BAR) BOCAL Nº 36
6-20 PSI (0,4-1,4 BAR)	6-20 PSI (0,4-1,4 BAR)	6-20 PSI (0,4-1,4 BAR)



ORBITOR COM TAMPA COM PESO ADICIONAL



ORBITOR COM TAMPA PLÁSTICA

17



BOCAL MÍN. Nº 12 A 10 PSI Nº 16 A 6 PSI	BOCAL MÍN. Nº 11 A 10 PSI Nº 16 A 6 PSI
PRETO PARA PENDURAIAS 	BRANCA PARA UP-TOP 
46' DE DIÂMETRO (14,0 M) A MONTAGEM DE 6' (1,8 M) A 10 PSI (0,7 BAR) BOCAL Nº 36	50' DE DIÂMETRO (15,2 M) A MONTAGEM DE 12' (3,7 M) A 10 PSI (0,7 BAR) BOCAL Nº 36
6-10 PSI (0,4-0,7 BAR)	6-10 PSI (0,4-0,7 BAR)



ESCANEE O CÓDIGO PARA VER EM AÇÃO

TRASHBUSTER

A PRESSÃO E A PROJEÇÃO DEPENDEM DA SELEÇÃO DO ASPERSOR

BOCAL: 3TN, 3NV (APENAS SPRAY) OU 3000FC
TAXA DE APLICAÇÃO: BAIXA-ALTA

T

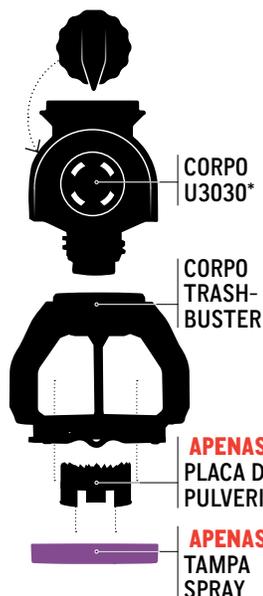


BOCAL DE CONTROLE DE FLUXO. O bocal de controle de fluxo (disponível apenas para a Série 3000) não apenas elimina a necessidade de reguladores de pressão, como também deixa passar os detritos com mais facilidade. Não deve ser usado em conjuntos de pendural de mangueira flexível.

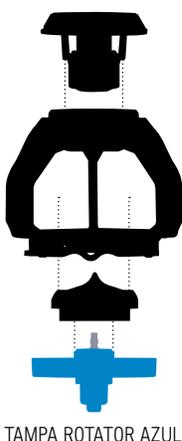
CORPO PROJETADO PARA ÁGUAS RESIDUAIS. O desenho de arquitetura aberta do corpo permite que os detritos passem mais facilmente, aliviando o acúmulo de material na placa e no corpo.

OPERANDO EM TUBOS DE PENDURAIIS, você pode distribuir o efluente por mais dias do ano, manter a água corrosiva fora da estrutura do pivô, eliminar o excesso de vento/patógeno e reduzir o odor. O Trashbuster pode ser configurado em um aspersor Spray ou Rotator.

CONFIGURAÇÃO DA SÉRIE 3030*



CONFIGURAÇÃO DO ROTATOR® DA SÉRIE 3000



BOCAL 3000FC N° 10106-XXX REQUER UM PENDURAL RÍGIDO E, NO MÍNIMO, 25 PSI (1,7 BAR).

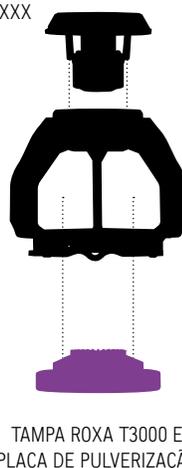
AZUL



VERDE



CONFIGURAÇÃO SPRAYHEAD DA SÉRIE 3000



VERDE



AZUL



AMARELA



PRETA



ROXA



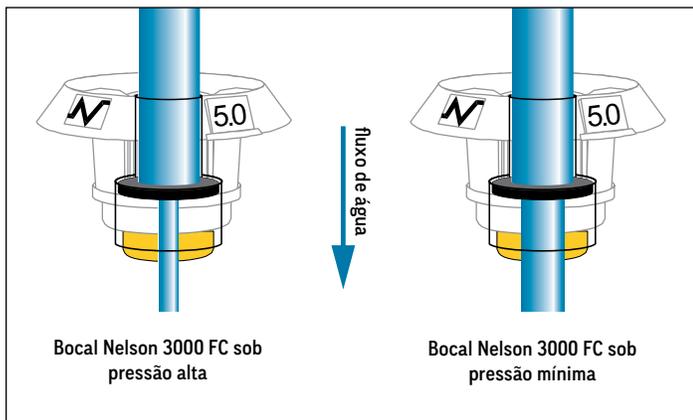
LARANJA



TAMPA ROXA T3000 E PLACA DE PULVERIZAÇÃO

*ALÉM DA OPÇÃO DE ROSCA QUADRADA, O CORPO U3030 TAMBÉM ESTÁ DISPONÍVEL COM UMA ROSCA MACHO DE 3/4 POL.

O TRASHBUSTER T3000 E O BOCAL DE CONTROLE DE FLUXO



BENEFÍCIOS DO 3000FC EM ÁGUAS RESIDUAIS

O Bocal de controle de fluxo 3000FC adapta a tecnologia de controle de fluxo patenteada da Nelson à linha de aspersores da Série 3000. Esta tecnologia comprovada utiliza um orifício flexível que se contrai à medida que a pressão aumenta, permitindo que a descarga da vazão seja mantida constante, independentemente das flutuações da pressão.

A natureza flexível da borracha combina com o relaxamento do orifício em pressão baixa (ou seja, partida e desligamento do sistema) para criar um pacote de aspersores de compensação, muito resistente a obstruções. **CUIDADO! Os aspersores Trashbuster que utilizam o bocal 3000FC devem ser montados em pendurais rígidos ou Up-Top.**

SÉRIE 3030/SOLUÇÕES UP-TOP

ATENDENDO ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DA CULTURA

A 10 PSI (0,7 BAR), A PLACA BRANCA 03030FX FOI PROJETADA PARA REDUZIR A NÉVOA QUE SAI DO ASPERSOR. SEU PADRÃO DE TRAJETÓRIA BAIXA AJUDA A COMBATER A DERIVA POR VENTO.



Rotator®/PLACA BRANCA
15-30 PSI (1,0-2,0 bar)



Accelerator/PLACA AZUL-MARINHO
6-15 PSI (0,4-1,0 bar)



Orbitor FX/PLACA BRANCA
6-10 PSI (0,4-0,7 bar)

O ROTATOR® R3030 PODE OPERAR EM ATÉ 15 PSI (1,0 BAR) COM ALTA UNIFORMIDADE E IMPRESSIONANTE RESISTÊNCIA AO VENTO, QUE É POSSÍVEL POR PLACAS ROTATIVAS ESPECIFICAMENTE PROJETADAS E FINAMENTE AJUSTADAS.

A 10 PSI (0,7 BAR), O ACCELERATOR COM A PLACA AZUL-MARINHO OFERECE VANTAGENS DE PRESSÃO BAIXA EM RELAÇÃO A SPRAYHEADS NA PARTE SUPERIOR DO TUBO.

CONECTOR DE 3/4"
N° 12291

19

ACCELERATOR COM PLACA AZUL-MARINHO E REGULADOR DE PRESSÃO DE 10 PSI

A AVALIAÇÃO DESSES PRODUTOS NA PARTE SUPERIOR DO TUBO DO PIVÔ EM NEBRASKA DEMONSTROU PERDAS MÍNIMAS DE ÁGUA E EXCELENTE EFICIÊNCIA DE APLICAÇÃO

TRATE BEM O SOLO.

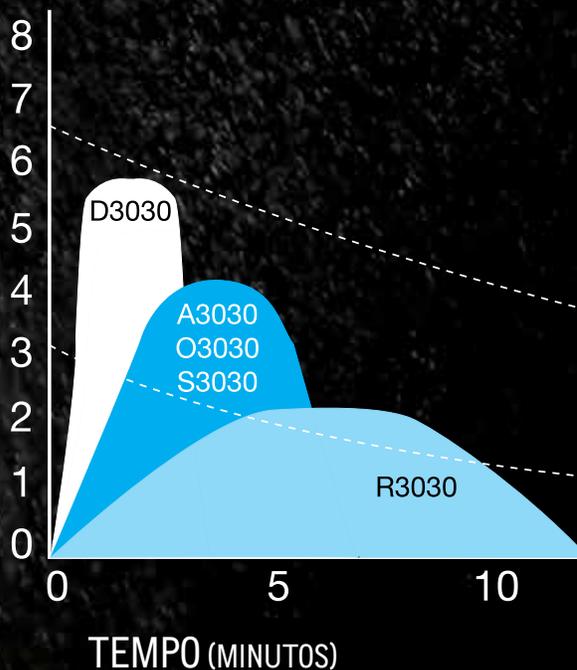
NÓS NUNCA CRITICARÍAMOS A MÃE NATUREZA, MAS, ÀS VEZES, A IRRIGAÇÃO “SEMELHANTE À CHUVA” NÃO É A MELHOR PARA A INTEGRIDADE DO SOLO. AS TEXTURAS DO SOLO REAGEM DE MANEIRA DIFERENTE AO TAMANHO E À VELOCIDADE (INTENSIDADE) DAS GOTAS E É IMPORTANTE ENTENDER COMO UM CICLO “MOLHADO/EM REPOUSO” PODE SER MUITO BENÉFICO PARA UM CAMPO. JATOS ROTATIVOS EM UM PADRÃO AMPLO PROVARAM SER A MELHOR MANEIRA POSSÍVEL DE TRATAR O SOLO.

A TAXA NA QUAL UM PIVÔ CENTRAL APLICA ÁGUA AUMENTA COM AS MAIORES DEMANDAS DE FLUXO NECESSÁRIAS NA PORÇÃO EXTERNA DE UM PIVÔ CENTRAL. AO AUMENTAR A DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO DE ÁGUA DO ASPERSOR, A TAXA NA QUAL A ÁGUA É APLICADA PODE SER REDUZIDA PARA CORRESPONDER À TAXA DE INFILTRAÇÃO DO SOLO. OBSERVE UMA CURVA DE INFILTRAÇÃO TÍPICA ABAIXO. COM TAXAS DE APLICAÇÃO SOBREPOSTAS

20



APLICAÇÃO DE ÁGUA
(POLEGADAS POR HORA)

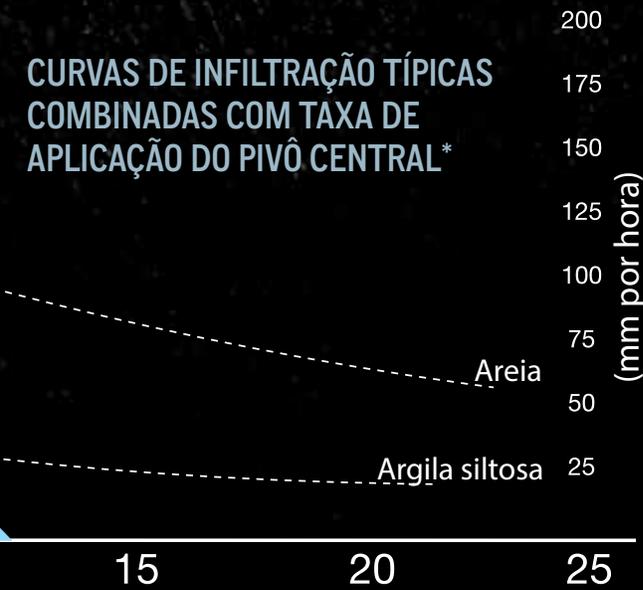


TEMPO (MINUTOS)

*Extremidade do sistema de 1/4 de milha (402 m) a 8 gpm/acre (4,5 m³/h/ha) e velocidade de deslocamento de 5 fpm (1,5 m/min)

PARA ASPERSORES DE PIVÔ CENTRAL, É EVIDENTE QUE O ROTATOR®, QUE FORNECE A DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO MAIS AMPLA EM TUBOS DE PENDURAL, É O QUE MAIS SE APROXIMA DAS TAXAS DE INFILTRAÇÃO CORRESPONDENTES DO SOLO. A MELHOR CONDIÇÃO PARA INFILTRAÇÃO É MANTER A SUPERFÍCIE DO SOLO ABERTA E APLICAR ÁGUA USANDO UMA AMPLA LARGURA DE APLICAÇÃO.

CURVAS DE INFILTRAÇÃO TÍPICAS COMBINADAS COM TAXA DE APLICAÇÃO DO PIVÔ CENTRAL*



SEM UM DESEMPENHO DE ASPERSOR QUE POSSA APLICAR ÁGUA A UMA TAXA DE APLICAÇÃO QUE CORRESPONDA MAIS À TAXA DE INFILTRAÇÃO DO SOLO, A EFICIÊNCIA OBTIDA COM PENDURAS, E O DINHEIRO ECONOMIZADO COM A PRESSÃO BAIXA, LOGO É PERDIDA PARA O ESCOAMENTO.

A taxa de aplicação média (AAR) é a taxa de aplicação de água sobre a área molhada. É um valor médio presumindo a uniformidade dentro da área molhada. As taxas de aplicação médias do pivô aumentam com as maiores demandas de fluxo necessárias na porção externa de um pivô central. Comparativamente, ao analisarmos diferentes opções de aspersores, uma distância de projeção superior produz taxas de aplicação médias mais baixas.



ROTATOR®

Jatos rotativos produzem uma baixa taxa de aplicação instantânea, porque a água é espalhada por um amplo diâmetro de projeção em um ciclo úmido/em repouso natural que permite uma fácil infiltração.

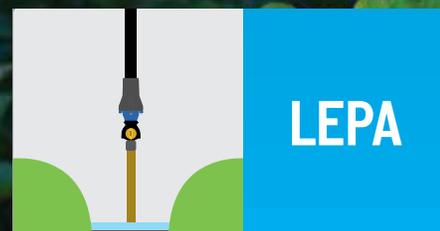


SPRAY

Jatos fixos produzem uma alta taxa de aplicação instantânea dentro de um pequeno diâmetro de projeção.



SE ESTÁ PROCURANDO SOLUÇÕES “LE” —
PROCURE PELA **VANTAGEM NELSON.**



LEPA

APLICAÇÃO DE PRECISÃO DE
BAIXA ENERGIA/ELEVAÇÃO

U3030

+ MANGUEIRA DE ARRASTO

Germinar
Irrigar
Quimigar
Borbulhar
Arrastar

CORPO U3030 (N° 12381)
ADAPTADOR DE MANGUEIRA DE
ARRASTO (N° 9427)

22



LEPA/BORBULHADOR AMPLO BRONZE

A placa de Borbulhador amplo Bronze agora está disponível para Aplicações de precisão de baixa energia na faixa de 6 a 10 psi (0,4 a 0,7 bar) usando os tamanhos de bocal n° 9 a n° 50. Essa configuração cria uma cúpula de água mais ampla do que os borbulhadores retos padrão, fornecendo irrigação de cobertura total. Esse padrão trata mais bem o solo e pode aumentar a eficiência, reduzindo o desvio do vento e a evaporação em relação a placas Spray padrão. Espaço de 15 a 60 pol.

MODO DE BORBULHA COM CONVERSOR DE
ASPERSOR (MODO ACCELERATOR)



CAPA MONTADA DA MANGUEIRA
DE ARRASTO GIRATÓRIA (N°
12676) PARA 3030/S3030 E
CORPO A3030/D3030
(BASTA VIRAR PARA ENCAIXAR)

ACESSÓRIO
BORBULHADOR (N°
10577) APENAS PARA
D3000

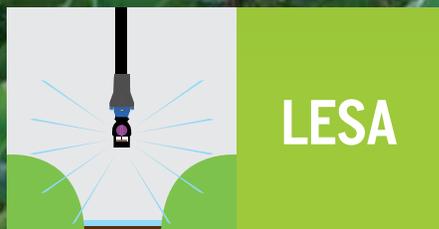
MODO DE
BORBULHADOR RETO
(SEM NECESSIDADE DE
PLACA/CLIQUE ESPECIAL)

PROBLEMA

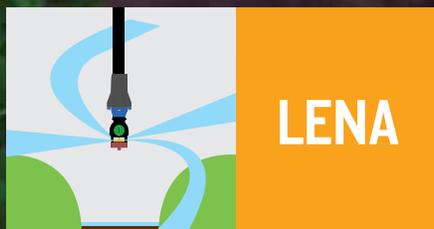
“Eu preciso de um aspersor de cobertura total para germinar minha colheita no início da temporada, mas, depois, quero converter para um sistema LEPA.”

SOLUÇÃO

“Experimente o Accelerator A3030 com conversor de aspersores e mude para o borbulhador Bronze quando o abastecimento de água estiver baixo.”



LESA



LENA



APLICAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO DE BAIXA ENERGIA/ELEVAÇÃO

D3030

SPRAYHEAD

Spray



MODO DE PULVERIZAÇÃO COM CONVERSOR DE ASPERSOR

BAIXA ENERGIA/ELEVAÇÃO VANTAGEM NELSON

A3030

ACCELERATOR

ASPERSORES MOVENDO:

Rotator®
Accelerator
Spinner
Orbitor

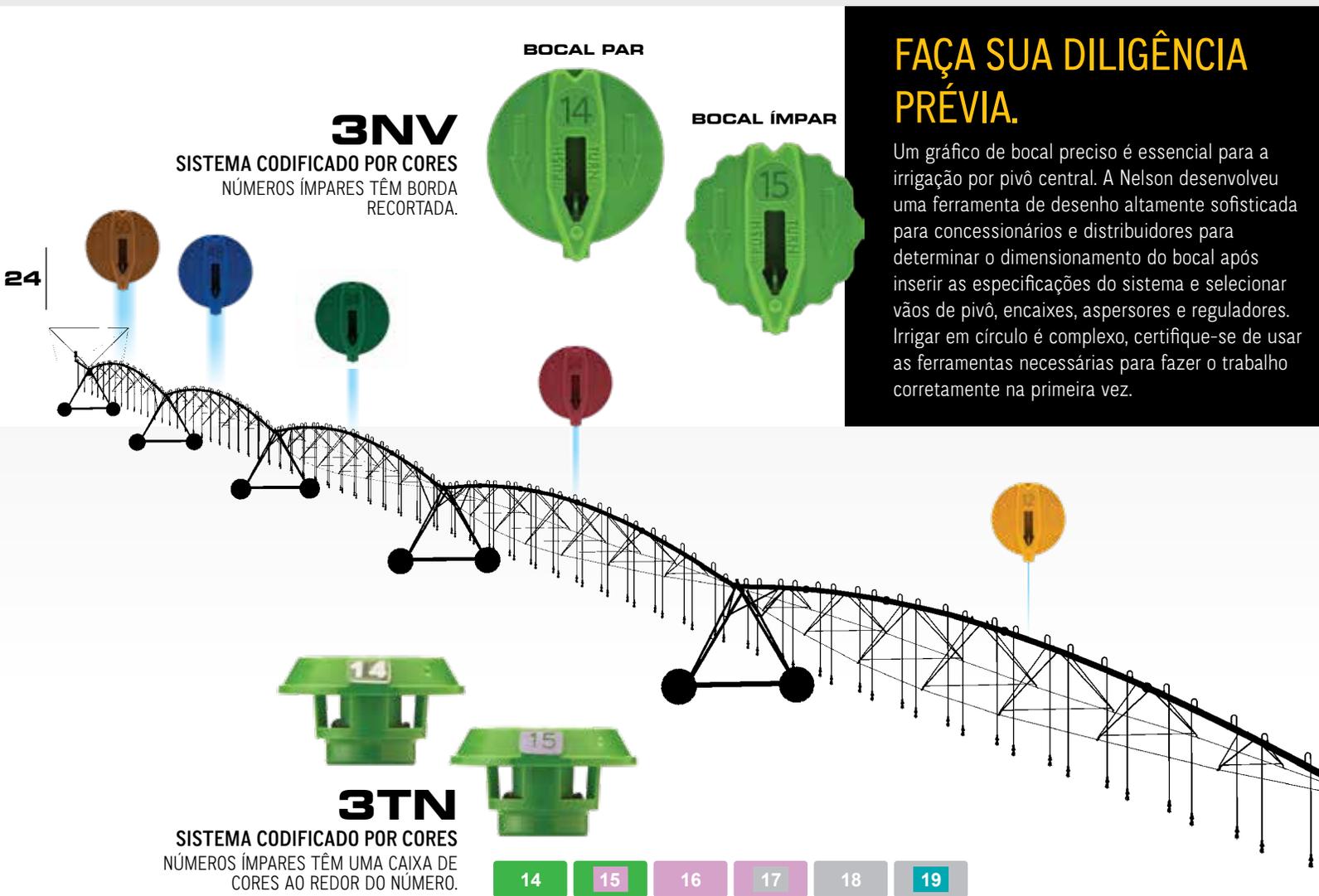


MODO ACCELERATOR COM CONVERSOR DE ASPERSOR

A TECNOLOGIA DE MANGUEIRA DE ARRASTO — BORBULHADOR — PULVERIZADOR SE QUALIFICA COMO LEPA E LENA, DESDE QUE OS ESPAÇAMENTOS DE SAÍDA SEJAM APERTADOS E OS DISPOSITIVOS FORNEÇAM ÁGUA MUITO PERTO OU NA SUPERFÍCIE DO SOLO, COM POUCA ENERGIA, A FIM DE TER UMA EVAPORAÇÃO MUITO BAIXA NO AR.

O Conversor de aspersor é um ótimo dispositivo para obter um aspersor 3 em 1. Ajuste a irrigação às necessidades de cultivo alternando facilmente entre aspersores giratórios de borbulha, pulverização ou baixa pressão (6 a 10 psi). O Accelerator tem a projeção mais ampla para uma infiltração ideal do solo.

IRRIGAÇÃO DE PRECISÃO — DO INÍCIO AO FIM



FAÇA SUA DILIGÊNCIA PRÉVIA.

Um gráfico de bocal preciso é essencial para a irrigação por pivô central. A Nelson desenvolveu uma ferramenta de desenho altamente sofisticada para concessionários e distribuidores para determinar o dimensionamento do bocal após inserir as especificações do sistema e selecionar vãos de pivô, encaixes, aspersores e reguladores. Irrigar em círculo é complexo, certifique-se de usar as ferramentas necessárias para fazer o trabalho corretamente na primeira vez.

DADOS DE DESEMPENHO



GRÁFICO DO BOCAL

O sistema de dimensionamento do bocal é baseado em incrementos de 128 polegadas, por exemplo, o bocal 3TN/3NV n° 26 tem um diâmetro de orifício de 26/128 polegadas, enquanto o bocal 3TN/3NV n° 27 tem um diâmetro de orifício de 27/128 polegadas. Para Bocais 3TN, os bocais de número ímpar têm uma caixa de cores ao redor da marcação de número. Esta caixa de cores indica a cor do próximo tamanho de bocal maior. Os Bocais 3NV de número ímpar têm uma borda recortada em vez de uma coloração secundária.

N° DE BOCAL	n° 9		n° 10		n° 11		n° 12		n° 13		n° 14		n° 15		n° 16		n° 17		n° 18		n° 19		
	PSI	BAR	GPM	LPM																			
6	0,4	0,34	1,28	0,42	1,58	0,50	1,90	0,61	2,31	0,71	2,70	0,82	3,10	0,95	3,61	1,08	4,10	1,22	4,63	1,36	5,13	1,53	5,78
10	0,7	0,44	1,65	0,54	2,03	0,65	2,45	0,79	2,98	0,92	3,48	1,06	4,00	1,23	4,67	1,40	5,29	1,58	5,98	1,75	6,63	1,97	7,46
15	1,0	0,53	2,02	0,66	2,49	0,79	3,00	0,96	3,64	1,13	4,27	1,29	4,90	1,51	5,72	1,71	6,48	1,93	7,32	2,14	8,11	2,41	9,14
20	1,4	0,62	2,33	0,76	2,88	0,92	3,47	1,11	4,21	1,30	4,93	1,49	5,65	1,74	6,60	1,98	7,49	2,23	8,45	2,48	9,37	2,79	10,55
25	1,7	0,69	2,61	0,85	3,22	1,02	3,87	1,24	4,71	1,46	5,51	1,67	6,32	1,95	7,38	2,21	8,37	2,50	9,45	2,77	10,48	3,12	11,80
30	2,1	0,76	2,86	0,93	3,52	1,12	4,24	1,36	5,15	1,59	6,04	1,83	6,92	2,14	8,08	2,42	9,17	2,74	10,35	3,03	11,48	3,41	12,92
40	2,8	0,87	3,30	1,07	4,07	1,29	4,90	1,57	5,95	1,84	6,97	2,11	8,00	2,47	9,33	2,80	10,59	3,16	11,96	3,50	13,25	3,94	14,92
50	3,4	0,97	3,69	1,20	4,55	1,45	5,48	1,76	6,65	2,06	7,79	2,36	8,94	2,76	10,43	3,13	11,84	3,53	13,37	3,91	14,81	4,41	16,68

N° DE BOCAL	N° 20		N° 21		N° 22		N° 23		N° 24		N° 25		N° 26		N° 27		N° 28		N° 29		N° 30		
	PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM																	
6	0,4	1,70	6,43	1,84	6,97	2,04	7,73	2,22	8,39	2,44	9,25	2,64	9,99	2,87	10,85	3,07	11,64	3,35	12,67	3,58	13,54	3,83	14,50
10	0,7	2,19	8,30	2,38	9,00	2,64	9,97	2,86	10,83	3,16	11,94	3,41	12,89	3,70	14,01	3,97	15,02	4,32	16,36	4,62	17,48	4,94	18,72
15	1,0	2,69	10,17	2,91	11,03	3,23	12,22	3,50	13,26	3,86	14,63	4,17	15,79	4,53	17,16	4,86	18,40	5,29	20,03	5,66	21,41	6,06	22,92
20	1,4	3,10	11,74	3,36	12,73	3,73	14,11	4,05	15,32	4,46	16,89	4,82	18,23	5,23	19,81	5,61	21,24	6,11	23,13	6,53	24,73	6,99	26,47
25	1,7	3,47	13,12	3,76	14,23	4,17	15,77	4,52	17,12	4,99	18,89	5,38	20,38	5,85	22,15	6,27	23,75	6,83	25,86	7,30	27,65	7,82	29,60
30	2,1	3,80	14,38	4,12	15,59	4,56	17,28	4,96	18,76	5,47	20,69	5,90	22,33	6,41	24,27	6,87	26,02	7,48	28,33	8,00	30,28	8,56	32,42
40	2,8	4,39	16,60	4,76	18,00	5,27	19,95	5,72	21,66	6,31	23,89	6,81	25,78	7,40	28,02	7,94	30,04	8,64	32,71	9,24	34,97	9,89	37,44
50	3,4	4,90	18,56	5,32	20,13	5,89	22,30	6,40	24,22	7,06	26,71	7,61	28,83	8,28	31,33	8,87	33,59	9,66	36,58	10,33	39,10	11,06	41,85

N° DE BOCAL	N° 31		N° 32		N° 33		N° 34		N° 35		N° 36		N° 37		N° 38		N° 39		N° 40		N° 41		
	PSI	BAR	GPM	LPM																			
6	0,4	4,06	15,35	4,36	16,51	4,65	17,59	4,94	18,69	5,20	19,70	5,47	20,70	5,84	22,11	6,18	23,38	6,52	24,69	6,85	25,95	7,26	27,48
10	0,7	5,24	19,82	5,63	21,31	6,00	22,71	6,37	24,13	6,72	25,43	7,06	26,72	7,54	28,55	7,97	30,19	8,42	31,87	8,85	33,49	9,37	35,48
15	1,0	6,41	24,27	6,89	26,10	7,35	27,82	7,81	29,55	8,23	31,15	8,65	32,73	9,24	34,97	9,77	36,97	10,31	39,03	10,84	41,02	11,48	43,45
20	1,4	7,40	28,03	7,96	30,14	8,49	32,12	9,01	34,12	9,50	35,96	9,98	37,79	10,67	40,37	11,28	42,69	11,91	45,07	12,51	47,37	13,26	50,18
25	1,7	8,28	31,34	8,90	33,69	9,49	35,91	10,08	38,15	10,62	40,21	11,16	42,25	11,92	45,14	12,61	47,73	13,31	50,39	13,99	52,96	14,82	56,10
30	2,1	9,07	34,33	9,75	36,91	10,39	39,34	11,04	41,79	11,64	44,05	12,23	46,29	13,06	49,45	13,81	52,29	14,58	55,20	15,33	58,01	16,23	61,45
40	2,8	10,47	39,64	11,26	42,62	12,00	45,43	12,75	48,26	13,44	50,86	14,12	53,45	15,08	57,10	15,95	60,38	16,84	63,74	17,70	66,99	18,75	70,96
50	3,4	11,71	44,32	12,59	47,65	13,42	50,79	14,25	53,95	15,02	56,86	15,79	59,75	16,86	63,84	17,83	67,50	18,83	71,26	19,79	74,90	20,96	79,34

N° DE BOCAL	N° 42		N° 43		N° 44		N° 45		N° 46		N° 47		N° 48		N° 49		N° 50		
	PSI	BAR	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM									
6	0,4	7,60	28,76	7,96	30,14	8,33	31,52	8,73	33,04	9,11	34,50	9,58	36,26	9,96	37,71	10,31	39,03	10,77	40,78
10	0,7	9,81	37,13	10,28	38,91	10,75	40,70	11,27	42,65	11,77	44,55	12,36	46,81	12,86	48,68	13,31	50,39	13,91	52,65
15	1,0	12,01	45,47	12,59	47,65	13,17	49,84	13,80	52,24	14,41	54,56	15,14	57,32	15,75	59,63	16,30	61,71	17,03	64,48
20	1,4	13,87	52,50	14,54	55,02	15,20	57,55	15,93	60,32	16,64	63,00	17,49	66,19	18,19	68,85	18,82	71,26	19,67	74,46
25	1,7	15,51	58,70	16,25	61,52	17,00	64,34	17,81	67,44	18,61	70,43	19,55	74,01	20,33	76,98	21,05	79,67	21,99	83,25
30	2,1	16,99	64,30	17,80	67,39	18,62	70,49	19,51	73,87	20,38	77,15	21,42	81,07	22,28	84,32	23,05	87,27	24,09	91,19
40	2,8	19,61	74,25	20,56	77,82	21,50	81,39	22,53	85,30	23,54	89,09	24,73	93,61	25,72	97,37	26,62	100,77	27,82	105,30
50	3,4	21,93	83,01	22,98	87,00	24,04	91,00	25,19	95,37	26,31	99,61	27,65	104,66	28,76	108,86	29,76	112,66	31,10	117,73

OPÇÕES DE CÍRCULO PARCIAL



SPRAY D3000
DE CÍRCULO PARCIAL*
N° 9894-001
(PEÇA O CORPO U3030 N° 12381
SEPARADAMENTE)

ROTATOR R3030
DE CÍRCULO PARCIAL*
N° 12651-XXX (U3030 INCLUIDO)

SPINNER S3030
DE CÍRCULO PARCIAL*
N° 12650 (U3030 INCLUIDO)

*Os números de peça não incluem bocais ou adaptadores de rosca quadrada. Os números de peça PC-R3030 e S3030 incluem o corpo U3030. N° 12381 deve ser encomendado separadamente para PC-D3030.

Esses aspersores de círculo parcial podem ser usados para soluções de trilhas de roda secas, aplicações com barra espaçadora ou uma simples adição de área na extremidade do sistema. As opções de círculo parcial incluem o PC-Rotator®, PC-Spinner e PC-Sprayhead. Todos os aspersores estão disponíveis nas Séries 3000 (com bocal 3TN) e 3030 (com bocal 3NV). A Série 3030 utiliza o adaptador universal (U3030).

PARA O PC ROTATOR, MONTE APENAS EM UM PENDURAL RÍGIDO RETO OU UMA BARRA ESPAÇADORA, UTILIZANDO UM CLIPE DE TORQUE E ENCAIXE DE CONTROLE DE FORÇA LATERAL, COMO A BARRA ESPAÇADORA IACO.

BOOMBACKS

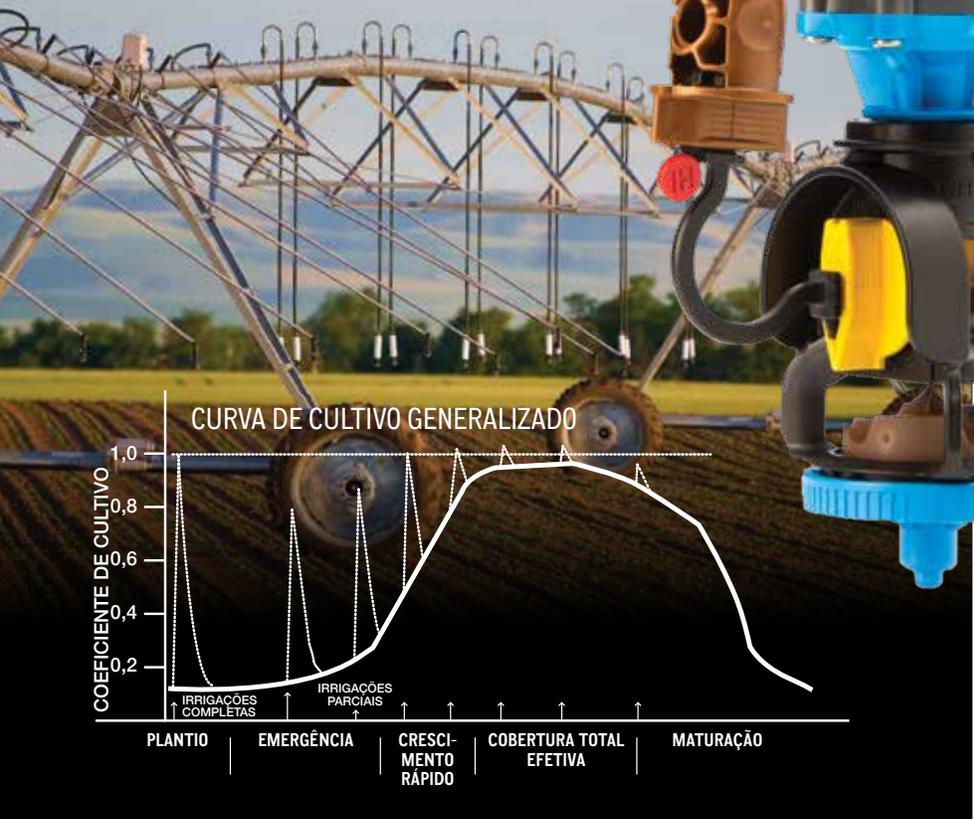
As instalações em boombacks minimizam o comprometimento da uniformidade que ocorre quando os dispositivos de círculo parcial são utilizados.

SÉRIE 3030	Cor da placa	Faixa do bocal	Pressão (PSI)	Conj. (menos bocal)	Componentes		
					Conjunto tampa/placa	Corpo/Defletor	Corpo U3030
PC-R3030	Branca	n° 14-23	15-25	12651-002	11075-002	13443	12381
	Bronze	n° 24-39		12651-003	11075-003		
	Preta	n° 40-50		12651-001	11075-001		
PC-S3030	Turquesa	n° 14-50	10-20	12650	10949-001		
PC-D3030	Azul	n° 9-50	6-20	N/A	N/A	9894-001	

SÉRIE 3000	Cor da placa	Faixa do bocal	Pressão (PSI)	Conj. (menos bocal)	Componentes		
					Conjunto tampa/placa	Corpo	Defletor
PC-R3000	Branca	n° 14-23	15-25	10843-002	11075-002	10419	9736
	Bronze	n° 24-39		10843-003	11075-003		
	Preta	n° 40-50		10843-001	11075-001		
PC-S3000	Turquesa	n° 14-50	10-20	9926-001	10949-001	9412	
PC-D3000	Azul	n° 9-50	6-20	N/A	N/A	9894-001	



FERRAMENTAS INTELIGENTES



CLIPES DE BOCAL

Os aspersores de pivô da Nelson podem ser equipados com dois ou três bocais, usando o clipe de bocal duplo 3TN ou o clipe de bocal triplo 3TN. A Série 3030 possui um clipe de bocal duplo. Esses dispositivos permitem que você associe com precisão às necessidades de água do cultivo ao longo da temporada. Durante a germinação, vazões mais baixas do sistema diminuem a intensidade das gotículas de água para manter a estrutura adequada do solo e reduzir o escoamento. Ajuste o fluxo do sistema conforme as necessidades de água do cultivo ou das mudanças de capacidade do poço.



- Altere o fluxo do sistema com rapidez e precisão.
- Chega de se atrapalhar ou deixar cair os bocais.

Observação: Não opere em aplicações para baixo no cultivo, ou com a Placa de pulverização de quimigação.

3NV DISPOSITIVO DE DESMONTAGEM DNC

Use esta ferramenta para remover e trocar os bocais 3NV dos cliques de bocal duplo 3NV. Basta inserir os dentes da ferramenta nos entalhes do bocal e ele é liberado.



CONEXÕES E PESOS



ENCAIXES

ENCAIXES DE RANHURA DE MANGUEIRA de fácil utilização. Fácil instalação em mangueira flexível de 3/4". Elimina encaixes adicionais. A conveniência do Adaptador hexagonal de 15/16" é exclusiva dos encaixes da Nelson. Fixe os encaixes usando um soquete de inserção de 15/16" ou uma chave de boca.



A CAPACIDADE DE FLUXO SUPERIOR ECONOMIZA ENERGIA

- A tecnologia de soldagem permite diâmetros internos maiores e mais eficientes.
- Curvas de saída de 180° possuem menos da metade da perda de fricção de produtos comparáveis (1 psi (0,07 Bar) de perda de fricção a 22 gpm (83 lpm)).

PLÁSTICO DURÁVEL E RESISTENTE À CORROSÃO

- Custo mais baixo do que das curvas de saída metálicas tradicionais.
- Não enferruja com o tempo, assim sendo, evita o entupimento do bocal.
- Pode lidar com força de tensão intensa.

ENTRADA MNPT DE 3/4 POL.

- Elimina encaixes extras e fornece uma instalação mais fácil e confiável no tubo do pivô.

NOTAS DE INSTALAÇÃO:

Se adicionar selante, use apenas fita de Teflon ou lubrificantes de tubos seguros para plásticos. Quando usado em pendurais rígidos ou semirrígidos, limite o comprimento do pendural a 96 polegadas (2,4 m) e um pé (0,31 m) abaixo das treliças no centro do vão. Para facilitar a instalação, os pacotes de modernização podem exigir o entalhe das roscas do acoplador com uma tampa.



PESO DA BOBINA

Assegure um encaixe com conexões de ranhura de mangueira x MNPT 3/4" integradas. A opção de 1 lb. inclui tampa plástica sobre a bobina para impedir o roubo. Opção de 0,85 lb. disponível sem tampa. O peso da bobina em linha deve ser usado com os aspersores das Séries 3000 e 3030. Este peso discreto se conecta diretamente em uma mangueira flexível presa com uma abraçadeira, acima de um regulador e/ou aspersor da Nelson. Isso inclui a versão com tampa de plástico do 03000 e do 03030 a 6, 10 ou 15 psi (0,4, 0,7 ou 1 bar), onde o regulador deve ser instalado diretamente no peso da bobina. Nenhum peso adicional é permitido com o Orbitor com peso adicional.



PESO PARA MANGUEIRA DE PENDURAL

O peso modular de 1 lb. (N° 10130) se encaixa no regulador de pressão, mas, se os reguladores de pressão não forem usados, o peso se encaixa diretamente no corpo do aspersor (não deve ser usado com corpos de rosca macho (MT) 3030, Orbitor e Orbitor FX). O Peso do pivô modular de 1 lb. foi projetado para aspersores que operam a 20 PSI (1,4 BAR) ou menos.



ADAPTADOR DE PESO ROSQUEADO

Use com peso modular Nelson de 1 lb. e pesos integrais da concorrência.

ABRAÇADEIRA PROTETORA

USE A ABRAÇADEIRA PROTETORA AO INSTALAR ORBITORS EM UM PIVÔ COM PESOS DE POLIETILENO DESLIZANTES EXISTENTES. Este dispositivo simples colocado sobre as abraçadeiras da mangueira pendular e sob os pesos de polietileno deslizantes protege a abraçadeira contra a "ação" ou vibração natural nos sistemas Orbitor e Orbitor FX. Esta é uma ótima solução quando um irrigante está renovando um pivô que já possui pesos deslizantes com o aspersor Orbitor. Apenas a versão com cobertura de plástico (6-10 psi/0,4-0,7 bar) pode ser usada com pesos de polietileno deslizante (poly slip).



ALTA PRECISÃO EM AMBIENTES DE CAMPO DIFÍCEIS

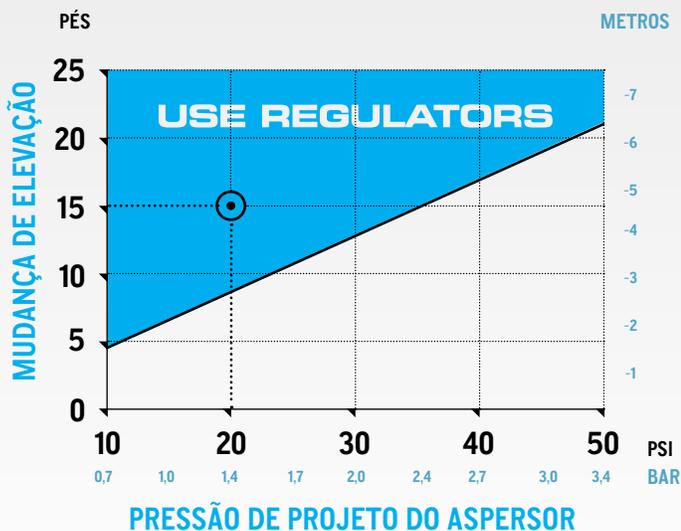
OS BENEFÍCIOS DOS REGULADORES INCLUEM UMA PROFUNDIDADE UNIFORME DA APLICAÇÃO DE ÁGUA, DESEMPENHO CONTROLADO DO ASPERSOR (TAMANHO DA GOTA E DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO) E FLEXIBILIDADE NA OPERAÇÃO DO SISTEMA.

ESCOLHA ENTRE O **UNI-FLO** COMPROVADO EM CAMPO OU O NOVO **ALL-FLO**

QUANTA MUDANÇA DE ELEVAÇÃO É ACEITÁVEL?

O gráfico abaixo mostra o ponto em que os reguladores serão necessários para uma determinada pressão de projeto e mudança de elevação ao longo do pivô. Observe que uma menor pressão de projeto permite menos mudança de elevação antes que os reguladores de pressão sejam recomendados.

OBSERVAÇÃO: Mesmo que as mudanças de elevação não exijam reguladores de pressão, você deve considerá-los por suas outras vantagens.



O Regulador de pressão Universal Nelson tem um fluxo de até 12 GPM (2,7 M³/H) a 15 PSI (1,0 BAR) e acima.

DICAS TÉCNICAS PARA REGULADORES

IMPORTANTE: Permita uma pressão adicional de aproximadamente 5 PSI (0,35 BAR) para que o regulador funcione corretamente. Por exemplo, a pressão de projeto mínima para um regulador de pressão de 20 psi (1,4 BAR) é de 25 PSI (1,7 BAR).

IMPORTANTE: Se o seu sistema foi projetado com aspersores Nelson, use os Reguladores de pressão Nelson. O desempenho do regulador de pressão de cada fabricante varia. O intercambiamento pode resultar na seleção imprecisa do bocal.

	6 PSI (0,4 bar)	10 PSI (0,7 bar)	15 PSI (1,0 bar)	20 PSI (1,4 bar)	25 PSI (1,7 bar)	30 PSI (2,1 bar)	40 PSI (2,8 bar)	50 PSI (3,4 bar)
UNI-FLO								
FNPT FNPT 3/4" X ROSCA QUADRADA	9572-001	9572-002	9572-003	9572-004	9572-005	9572-006	9572-007	9572-008
3/4" FNPT X 3/4" FNPT	9491-001	9491-002	9491-003	9491-004	9491-005	9491-006	9491-007	9491-008



PRECISO

- Um diafragma grande significa que é necessária menos força para o regulador fazer pequenos ajustes. Isso significa maior precisão e, por sua vez, uma irrigação mais uniforme.

OBSTRUÇÃO REDUZIDA

- O inserto deslocado de declive acentuado está fora do caminho do fluxo, evitando a suspensão de detritos.
- O êmbolo angular patenteado minimiza as restrições.

FAIXA COMPLETA DO BOCAL

- O êmbolo tem 52% a mais de área do que outros reguladores, o que suporta uma ampla faixa de fluxo (0,5 a 20 gpm).
- Um regulador serve para toda a faixa de bocais de aspersores do pivô.

O ÊMBOLO ALL-FLO TEM UMA ÁREA DE FLUXO 52% MAIOR

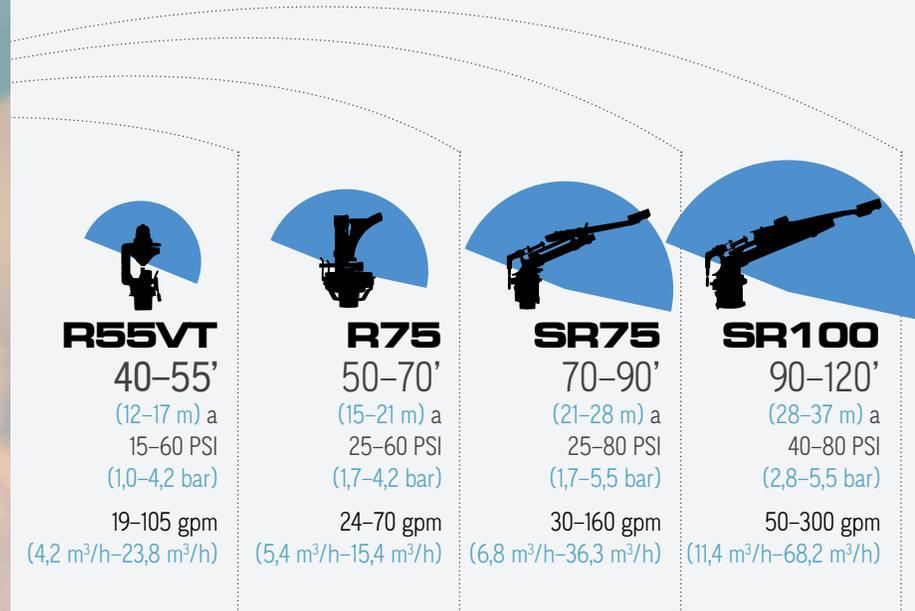


ALL-FLO	6 PSI (0,4 bar)	10 PSI (0,7 bar)	15 PSI (1,0 bar)	20 PSI (1,4 bar)	25 PSI (1,7 bar)	30 PSI (2,0 bar)	35 PSI (2,4 bar)	40 PSI (2,8 bar)	50 PSI (3,4 bar)
FNPT 3/4" X ROSCA QUADRADA	12616-006	12616-010	12616-015	12616-020	12616-025	12616-030	12616-035	12616-040	12616-050
FNPT 3/4" X FNPT 3/4"	12612-006	12612-010	12612-015	12612-020	12612-025	12612-030	12612-035	12612-040	12612-050

CONQUISTA DO TERRENO

A NELSON ESTÁ NO NEGÓCIO DE EXTREMIDADE DO PIVÔ HÁ MUITOS ANOS. COMO OS TEMPOS ESTÃO MUDANDO, E A NECESSIDADE DE OPÇÕES DE PRESSÃO MAIS BAIXAS FICA EVIDENTE, ADICIONAMOS À NOSSA OFERTA. HÁ DE TUDO, DE 15 A 80 PSI (1,0 A 5,5 BAR), 40 A 120 PÉS (12 A 37 M) E 28 A 300 GPM (6 A 68 M³/H).

OPÇÕES DE ASPERSORES DE EXTREMIDADE DO PIVÔ PARA RAIOS DE PROJEÇÃO CURTO E LONGO



ÁREA ADICIONADA TÍPICA EM UM PIVÔ DE 1/4 DE MILHA

Até 10 acres
(4,0 ha)
círculo completo
de irrigação

Até 6 acres
(2,4 ha)
apenas cantos

Até 13 acres
(5,3 ha)
círculo completo
de irrigação

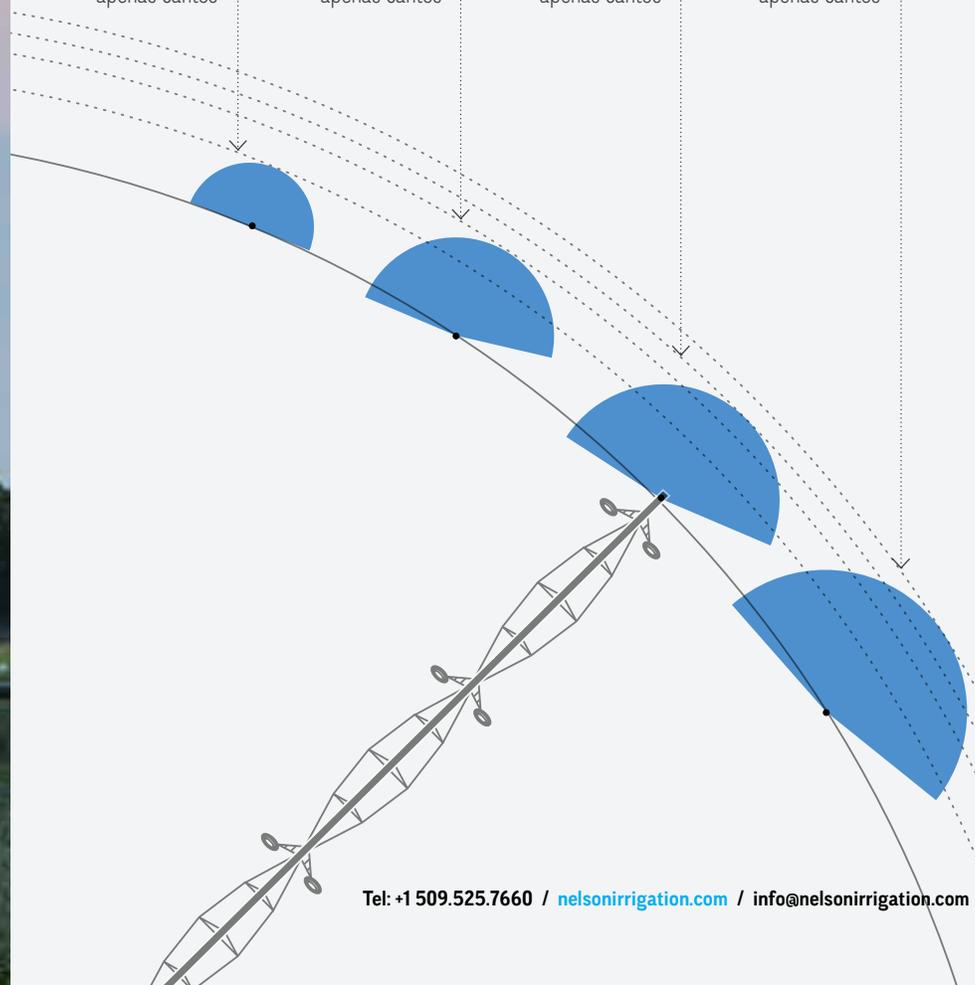
Até 7 acres
(2,8 ha)
apenas cantos

Até 17 acres
(6,9 ha)
círculo completo
de irrigação

Até 9 acres
(3,6 ha)
apenas cantos

Até 23 acres
(9,3 ha)
círculo completo
de irrigação

Até 11 acres
(4,5 ha)
apenas cantos



ÁREA ADICIONAL EM PRESSÃO BAIXA



NENHUM OUTRO ASPERSOR DE EXTREMIDADE DO PIVÔ FUNCIONA NA FAIXA DE PRESSÃO BAIXA DE 15 A 60 PSI (1 A 4 BAR) E FORNECE ATÉ 10 ACRES IRRIGADOS ADICIONAIS (EM UM PIVÔ DE 1/4 MILHA).

O aspersor de extremidade do pivô R55 VT está mudando a maneira como os agricultores irrigam com pivôs centrais. Ele pode ser usado para alcançar área adicional ao longo de todo o giro do pivô ou apenas nas estações, dependendo das especificações do local e das preferências do irrigador. Pode ser usado em conjunto com um aspersor Big Gun® de maior volume, ou sozinho. O R55 VT (com placa azul) deve ser montado na posição vertical na extremidade da projeção.

O Novo R55i VT, com uma placa verde especialmente projetada, foi feito para aplicações invertidas. Esta configuração é mais fácil de alinhar e, algumas pessoas dizem que é eficaz para ajudar a lidar com detritos que se acumulam na extremidade do sistema. Observe que o raio é tipicamente menor para a placa verde invertida do que para a placa azul.



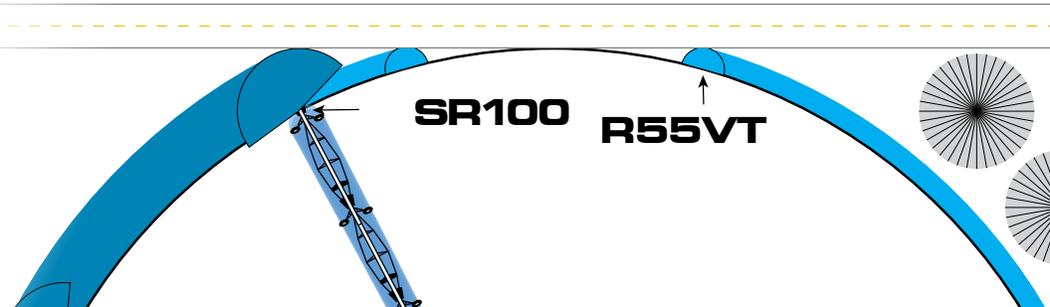
34



Drenagem necessária

Os aspersores para extremidade do pivô R55VT e R75 da Nelson agora são ainda mais fáceis de serem adicionados a qualquer sistema de pivô central com o Adaptador de aspersor de extremidade. Escolha entre as opções de rosqueado BSP ou NPT para serviços pesados. Este adaptador elimina encaixes caros e é muito fácil de instalar. (Não deve ser usado com aspersores de impacto.)

UM CANHÃO FINAL SECUNDÁRIO PODE ADICIONAR MAIS ÁREAS AO IRRIGAR ONDE O SR100 NÃO PODE, UMA VEZ QUE O PIVÔ ENTRA/SAI DO CANTO E AO REDOR DE OBSTÁCULOS, COMO ESTRADAS E EDIFÍCIOS.





R55 VT

Ganhe até 10 acres (4,0 ha) ao irrigar o círculo completo e cantos de até 6 acres (2,4 ha) apenas em um pivô de 1/4 de milha.

MONTAGEM NA VERTICAL
A PRESSÃO DE OPERAÇÃO DEVE SER DE 15 A 60 PSI (1 A 4 BAR)

DESEMPENHO DO R55 VT (UNIDADES DOS EUA)

Pressão (psi)	Bocal roxo n° 52		Bocal branca n° 56		Bocal vermelho n° 60		Bocal laranja n° 65		Bocal amarelo n° 70		Bocal verde n° 80		Bocal azul n° 90	
	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)
15	18,8	40	23,5	40	28,0	40	33,0	40	36,7	40	46,0	40	52,8	41
20	21,6	43	27,0	43	32,1	43	38,0	44	42,2	44	52,9	44	60,6	45
25	24,3	45	30,3	46	36,1	46	42,6	47	47,3	48	59,3	48	68,0	48
30	26,7	46	33,4	47	39,7	47	47,0	48	52,0	49	65,2	49	74,8	50
35	29,0	47	36,2	48	43,1	49	51,0	49	56,5	50	70,8	50	81,1	51
40	31,2	48	38,9	49	46,2	50	54,8	50	60,6	51	75,8	51	87,0	52
45	33,1	48	41,3	50	49,0	51	58,3	51	64,3	52	80,5	53	92,3	54
50	34,9	48	43,4	50	51,6	51	61,4	52	67,7	53	84,7	54	97,2	54
55	36,5	48	45,4	50	54,0	51	64,3	52	70,7	53	88,4	54	101,5	55
60	37,9	48	47,1	50	56,0	51	66,9	52	73,4	53	91,7	54	105,4	56



DESEMPENHO DO R55 VT (UNIDADES MÉTRICAS)

Pressão (bar)	Bocal roxo n° 52		Bocal branca n° 56		Bocal vermelho n° 60		Bocal laranja n° 65		Bocal amarelo n° 70		Bocal verde n° 80		Bocal azul n° 90	
	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)
1	4,2	12,2	5,3	12,2	6,3	12,2	7,4	12,2	8,2	12,2	10,3	12,2	11,8	12,5
1,5	5,1	13,3	6,4	13,4	7,6	13,4	9,0	13,7	10,0	13,8	12,5	13,8	14,4	14,0
2	6,0	14,0	7,5	14,3	8,9	14,3	10,5	14,6	11,6	14,9	14,6	14,9	16,7	15,1
2,5	6,7	14,4	8,4	14,7	10,0	15,0	11,8	15,0	13,1	15,3	16,4	15,3	18,8	15,6
3	7,4	14,6	9,2	15,2	11,0	15,5	13,0	15,5	14,4	15,8	18,0	16,0	20,6	16,3
3,5	8,0	14,6	9,9	15,2	11,8	15,5	14,1	15,8	15,5	16,2	19,4	16,5	22,2	16,5
4	8,5	14,6	10,5	15,2	12,5	15,5	15,0	15,8	16,4	16,2	20,5	16,5	23,6	16,9

MÁS CONDIÇÕES DE ENTRADA REDUZEM O DESEMPENHO.

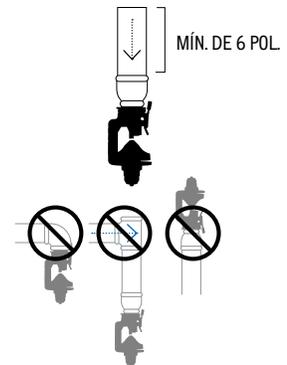


R55i VT

MONTAGEM INVERTIDA
A PRESSÃO DE OPERAÇÃO DEVE SER DE 15 A 60 PSI (1 A 4 BAR)

DESEMPENHO DO R55i VT (UNIDADES DOS EUA)

Pressão (psi)	Bocal roxo n° 52		Bocal branca n° 56		Bocal vermelho n° 60		Bocal laranja n° 65		Bocal amarelo n° 70		Bocal verde n° 80	
	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)
15	18,8	38	23,5	38	28,0	37	33,0	37	36,7	36	46,0	35
20	21,6	40	27,0	41	32,1	40	38,0	40	42,2	39	52,9	38
25	24,3	43	30,3	44	36,1	42	42,6	42	47,3	41	59,3	40
30	26,7	44	33,4	45	39,7	44	47,0	44	52,0	43	65,2	42
35	29,0	45	36,2	46	43,1	45	51,0	45	56,5	44	70,8	43
40	31,2	46	38,9	47	46,2	47	54,8	46	60,6	46	75,8	45
45	33,1	47	41,3	48	49,0	48	58,3	47	64,3	47	80,5	46
50	34,9	47	43,4	48	51,6	48	61,4	48	67,7	47	84,7	46
55	36,5	48	45,4	49	54,0	49	64,3	48	70,7	48	88,4	47
60	37,9	49	47,1	49	56,0	49	66,9	48	73,4	48	91,7	47



MÁS CONDIÇÕES DE ENTRADA REDUZEM O DESEMPENHO.

DESEMPENHO DO R55i VT (UNIDADES MÉTRICAS)

Pressão (bar)	Bocal roxo n° 52		Bocal branca n° 56		Bocal vermelho n° 60		Bocal laranja n° 65		Bocal amarelo n° 70		Bocal verde n° 80	
	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)	FLUXO (m³/h)	RAIO (m)
1	4,2	11,6	5,3	11,6	6,3	11,3	7,4	11,3	8,2	11,0	10,3	10,7
1,5	5,1	12,5	6,4	12,8	7,6	12,4	9,0	12,4	10,0	12,1	12,5	11,8
2	6,0	13,4	7,5	13,7	8,9	13,3	10,5	13,3	11,6	13,0	14,6	12,7
2,5	6,7	13,8	8,4	14,1	10,0	13,9	11,8	13,8	13,1	13,6	16,4	13,3
3	7,4	14,2	9,2	14,5	11,0	14,5	13,0	14,2	14,4	14,2	18,0	13,9
3,5	8,0	14,4	9,9	14,7	11,8	14,7	14,1	14,6	15,5	14,4	19,4	14,1
4	8,5	14,8	10,5	14,9	12,5	14,9	15,0	14,6	16,4	14,6	20,5	14,3

TECNOLOGIA ROTATOR® REIMAGINADA

O ASPERSOR DE EXTREMIDADE DO PIVÔ R75 É UM ASPERSOR VERSÁTIL E DE ALTA UNIFORMIDADE BASEADO NA TECNOLOGIA ROTATOR® COMPROVADA EM CAMPO. O R75 E O R75LP (OPÇÃO DE PRESSÃO BAIXA) AJUDAM A PREENCHER OS CANTOS E GANHAR TERRENO ADICIONAL — ATÉ 70 PÉS (21 M).

R75LP	R75
25–40 psi (1,7–2,8 bar)	40–60 psi (2,8–4,0 bar)

DADOS DE DESEMPENHO

Ganhe até 13 acres (5,3 ha) ao irrigar o círculo completo e cantos de até 7 acres (2,8 ha) apenas em um pivô de 1/4 de milha.



R75LP

R75

Pressão (psi)	n° 52 (13/32")		n° 56 (7/16")		n° 60 (15/32")		n° 64 (1/2")		n° 68 (17/32")		n° 72 (9/16")	
	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)	FLUXO (gpm)	RAIO (pés)
25	23,6	49,0	27,3	51,0	31,2	53,0	35,4	55,0	39,8	55,0	44,4	56,0
30	26,0	52,0	29,8	53,0	34,1	54,0	38,8	57,0	43,7	57,0	48,8	58,0
35	28,0	53,0	32,4	55,0	36,9	55,0	42,0	59,0	47,2	59,0	52,6	60,0
40	30,0	54,0	34,6	56,0	39,7	56,0	44,9	59,0	50,6	60,0	56,4	61,0
40	30,0	57,0	34,6	59,0	39,7	61,0	44,9	65,0	50,6	65,0	56,4	64,0
45	31,7	58,0	36,8	60,0	42,0	62,0	47,6	66,0	53,7	66,0	59,7	65,0
50	33,6	59,0	38,8	61,0	44,4	63,0	50,2	67,0	56,5	67,0	63,1	65,0
55	35,3	59,0	40,7	62,0	46,6	64,0	52,7	68,0	59,2	68,0	66,1	66,0
60	36,8	59,0	42,7	62,0	48,8	65,0	55,0	69,0	61,9	68,0	69,2	67,0

UNIDADES MÉTRICAS

R75LP

R75

Pressão (bar)	n° 52 (13/32")		n° 56 (7/16")		n° 60 (15/32")		n° 64 (1/2")		n° 68 (17/32")		n° 72 (9/16")	
	FLUXO (m3/h)	RAIO (m)	FLUXO (m3/h)	RAIO (m)	FLUXO (m3/h)	RAIO (m)	FLUXO (m3/h)	RAIO (m)	FLUXO (m3/h)	RAIO (m)	FLUXO (m3/h)	RAIO (m)
1,75	5,4	14,9	6,3	15,5	7,1	16,2	8,1	16,8	9,2	16,8	10,2	17,1
2,00	5,8	15,5	6,7	16,2	7,6	16,5	8,7	17,4	9,8	17,4	10,9	17,7
2,50	6,4	16,5	7,5	16,8	8,5	16,8	9,7	18,0	10,9	18,0	12,1	18,3
2,75	6,8	16,5	7,8	17,1	9,0	17,1	10,2	18,0	11,5	18,3	12,7	18,6
2,75	6,8	17,4	7,8	18,0	9,0	18,6	10,2	19,8	11,5	19,8	12,7	19,5
3,00	7,1	17,7	8,2	18,3	9,4	18,9	10,6	20,1	12,0	20,1	13,3	19,8
3,50	7,7	18,0	8,9	18,6	10,2	19,2	11,5	20,4	13,0	20,4	14,4	19,8
4,00	8,2	18,0	9,5	18,9	10,9	19,8	12,3	21,0	13,9	20,7	15,4	20,4

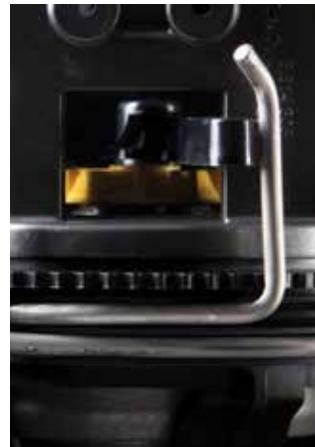
Os dados de desempenho do R75/R75LP foram obtidos sob condições ideais de teste e podem ser afetados de forma adversa pelo vento, mas condições de entrada hidráulica ou outros fatores. Altura de teste do levantador de 2,7 m (9 pés) acima da superfície de medição. Não é feita aqui nenhuma representação a respeito da condição da gotícula, uniformidade, taxa de aplicação ou adequação a uma determinada aplicação.



BOCAL DE FÁCIL ACESSO.

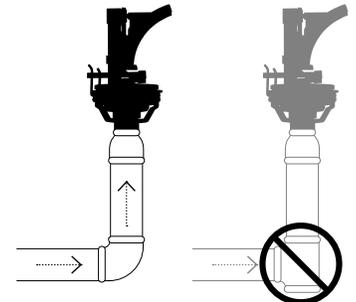


PLACA DE PULVERIZAÇÃO DE CILINDRO DUPLO PARA DISTÂNCIA E UNIFORMIDADE.



BATENTES AJUSTÁVEIS PARA OBTER O MELHOR ARCO DE COBERTURA.

TUBULAÇÃO NECESSÁRIA



DRENAGEM NECESSÁRIA

MÁS CONDIÇÕES DE ENTRADA REDUZEM O DESEMPENHO.

A VELHA ESCOLA AINDA ESTÁ NA ATIVA

ESTE ASPERSOR DE CANHÃO FINAL DO PIVÔ DE ÂNGULO BAIXO E CÍRCULO PARCIAL FOI PROJETADO PARA ATENDER ÀS EXIGENTES CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO CANHÃO FINAL DO PIVÔ, EM QUE A VAZÃO E O RAIO DE ALCANCE NECESSÁRIOS SÃO MENORES DO QUE AS DOS ASPERSORES BIG GUN®. UM DIFUSOR OPCIONAL ESTÁ DISPONÍVEL PARA SISTEMAS DE PRESSÃO BAIXA.

P85AS
20-125 GPM
(4,5 M³/H-28,4 M³/H)



DADOS DE DESEMPENHO (UNIDADES DOS EUA)

P85AS (CÍRCULO PARCIAL)

Ganhe até 15 acres ao irrigar o círculo completo e cantos de até 8 acres apenas em um pivô de 1/4 de milha.

PSI de base	11/32"		3/8"		13/32"		7/16"		15/32"		1/2"		17/32"		9/16"		19/32"		5/8"		21/32"		11/16"	
	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS	GPM	RAIO PÉS
20	15,4	48	18,2	49	21,3	51	23,7	52	27,9	53	31,4	55	35,4	56	39,7	57	44,1	58	47,9	60	52,8	61	56,7	62
30	18,9	55	22,4	56	26,2	58	29,5	60	34,4	62	38,9	63	43,7	64	49,0	65	54,2	66	59,3	68	66,4	70	69,8	71
40	21,8	61	26,0	62	30,5	64	34,5	66	39,9	68	45,0	69	50,7	71	57,0	72	62,9	73	69,0	75	77,0	76	83,7	78
50	24,6	64	29,1	66	34,1	68	38,9	70	44,7	71	50,5	73	56,8	75	63,4	76	70,4	78	77,4	79	86,0	80	93,8	81
60	27,0	67	32,1	69	37,6	71	43,0	73	49,3	75	55,7	76	62,5	78	70,0	80	77,3	81	85,4	83	94,8	85	103	86
70	29,0	69	34,8	72	40,7	74	46,7	76	53,2	78	60,4	79	67,7	81	75,8	83	83,8	84	92,8	86	102	87	111	89
80	31,0	72	37,3	74	43,7	76	50,0	78	57,0	80	64,7	82	72,5	84	81,3	85	89,9	87	99,2	89	110	90	119	92
90	33,2	74	39,4	76	46,2	78	52,9	81	60,8	82	68,5	84	76,8	86	86,3	88	95,3	90	104	91	116	92	126	93
100	35,0	76	41,5	78	48,8	80	55,8	83	64,0	85	72,6	87	81,0	88	90,9	90	101	92	110	94	122	95	133	97

Dados coletados do aspersor no levantador de 12", sem vento.

DADOS DE DESEMPENHO (UNIDADES MÉTRICAS)

P85AS (CÍRCULO PARCIAL)

BAR de base	8,7 mm		9,5 mm		10,3 mm		11,1 mm		11,9 mm		12,7 mm		13,5 mm		14,3 mm		15,1 mm		15,9 mm		16,7 mm		17,5 mm	
	M ² /H	RAIO (M)																						
1,5	3,6	15,0	4,3	15,5	5,1	16,0	5,7	16,5	6,6	17,0	7,5	17,5	8,4	17,5	9,4	18,0	10,4	18,5	11,4	19,0	12,7	19,5	13,5	20,0
2	4,2	16,5	5,0	17,0	5,9	17,5	6,6	18,0	7,7	18,5	8,7	19,0	9,8	19,0	10,9	19,5	12,1	20,0	13,2	20,5	14,7	21,0	15,8	21,0
2,5	4,7	17,5	5,6	18,0	6,6	18,5	7,4	19,0	8,6	19,5	9,7	20,0	10,9	20,5	12,3	21,0	13,6	21,0	14,9	22,0	16,5	22,0	17,8	22,5
3	5,2	18,5	6,2	19,0	7,2	19,5	8,2	20,5	9,5	21,0	10,7	21,0	12,0	21,5	13,5	22,0	14,9	22,5	16,3	23,0	18,1	23,5	19,6	24,0
3,5	5,6	19,5	6,7	20,0	7,8	20,5	8,9	21,5	10,2	22,0	11,6	22,0	13,0	23,0	14,6	23,5	16,1	23,5	17,7	24,0	19,7	24,5	21,2	25,0
4	6,0	20,5	7,2	21,0	8,4	21,5	9,5	22,0	11,0	22,5	12,4	23,0	13,9	23,5	15,6	24,0	17,3	24,5	19,0	25,0	21,1	25,5	22,8	26,0
4,5	6,4	21,0	7,6	21,5	8,9	22,0	10,2	23,0	11,7	23,5	13,2	24,0	14,8	24,5	16,6	25,0	18,4	25,5	20,2	26,0	22,4	26,5	24,3	26,5
5	6,7	21,5	8,0	22,0	9,4	23,0	10,8	23,5	12,3	24,0	13,9	24,5	15,6	25,0	17,5	26,0	19,4	26,0	21,3	26,5	23,6	27,0	25,7	27,5
5,5	7,1	22,0	8,4	22,5	9,9	23,5	11,3	24,0	12,9	25,0	14,7	25,0	16,4	25,5	18,4	26,5	20,4	27,0	22,4	27,0	24,8	27,5	27,0	28,0
6	7,4	22,5	8,8	23,0	10,3	24,0	11,9	24,5	13,5	25,0	15,3	25,5	17,2	26,0	19,3	27,0	21,3	27,5	23,4	27,5	26,0	28,0	28,3	28,5
6,5	7,7	22,5	9,2	23,5	10,8	24,0	12,4	25,0	14,1	25,5	16,0	26,0	17,9	26,5	20,1	27,0	22,2	27,5	24,4	28,0	27,1	28,5	29,5	29,0
7	8,0	23,0	9,5	23,5	11,2	24,5	12,9	25,0	14,7	25,5	16,6	26,0	18,6	26,5	20,8	27,5	23,1	28,0	25,4	28,0	28,1	28,5	30,7	29,0

Dados coletados do aspersor no levantador de 0,3 m, sem vento.

Ganhe até 6 hectares ao irrigar o círculo completo e cantos de até 3 hectares apenas em um pivô de 400 m.



P85AS

EXTREMIDADE DO SISTEMA/OPÇÕES DE ASPERSORES

AINDA POR AQUI POR UM MOTIVO

A SÉRIE SR TEM AS MESMAS
VELOCIDADES DE AVANÇO E
REVERSO LENTAS, MELHORANDO A
ESTABILIDADE E A UNIFORMIDADE

40

A ESCOLHA PREFERIDA
PARA APLICAÇÕES
DIFÍCEIS

CONFIGURE E ESQUEÇA.
O AJUSTE SIMPLES PERMITE
A CONFIGURAÇÃO DO ARCO
PARA MENOS DE 1 GRAU

DURÁVEL E CONFIÁVEL
COM SIMPLICIDADE
PROJETADA

BIG O R I G

LÍDER EM QUALIDADE, DESEMP

 **NELSON**



O ÚNICO CANHÃO PARA
OPERAÇÃO HORA APÓS HORA,
ANO APÓS ANO.

BIG GUN[®]

FINAL

DESEMPENHO E SUPORTE



SR75

30 GPM–160 GPM (6,8 M³/H–36,3 M³/H)

COM CONFIABILIDADE COMPROVADA, DESEMPENHO, LONGA VIDA ÚTIL E CAPACIDADE DE REPARO CONHECIDOS DOS ASPERORES BIG GUN[®], O SR75 DE 18 GRAUS É UMA OPÇÃO ACESSÍVEL DE BIG GUN QUE FUNCIONA BEM EM BOCAIS MENORES E PRESSÕES MAIS BAIXAS.



SR100

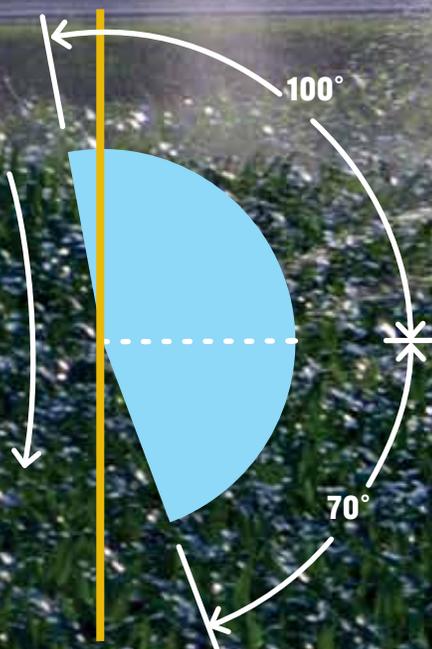
50 GPM–300 GPM (11,4 M³/H–68,2 M³/H)

O BIG GUN SR100 COM UMA TRAJETÓRIA DE 18 GRAUS É O CANHÃO FINAL DO PIVÔ MAIS POPULAR USADO EM PIVÔS CENTRAIS HOJE. UM ASPERSOR BIG GUN[®] (OPERANDO EM CÍRCULO COMPLETO) EM UM PIVÔ DE 400 M DE COMPRIMENTO, PODE EFETIVAMENTE IRRIGAR ATÉ 20 ACRES (8,1 HA) ADICIONAIS. CONSIDERANDO O CUSTO-BENEFÍCIO DE COLOCAR ESSA TERRA ADICIONAL EM PRODUÇÃO, UMA OPÇÃO DE CANHÃO FINAL NÃO DEVE SER NEGLIGENCIADA.

O SUCESSO DEPENDE DA APLICAÇÃO ADEQUADA

A CONFIGURAÇÃO DO ARCO É A CHAVE PARA ALCANÇAR A MÁXIMA UNIFORMIDADE DO SISTEMA PARA PRODUTOS DE EXTREMIDADE DO PIVÔ. PARA BIG GUNS, UMA CONFIGURAÇÃO DE ARCO DE 170 GRAUS COM 10 GRAUS ATRÁS DA MÁQUINA CORRESPONDE EFETIVAMENTE À PROFUNDIDADE DA APLICAÇÃO DE DESTINO DO SISTEMA.

42



Ganhe até 23 acres (9,3 ha) ao irrigar o círculo completo e cantos de até 11 acres (4,5 ha) apenas em um pivô de 1/4 de milha.



DADOS DE DESEMPENHO (UNIDADES DOS EUA) BOCAL DE ANEL CÔNICO 75 – TRAJETÓRIA DE 24°

Pressão em PSI	0,4 pol. 10,2 mm		0,45 pol. 11,4 mm		0,5 pol. 12,7 mm		0,55 pol. 14,0 mm		0,6 pol. 15,2 mm		0,65 pol. 16,5 mm		0,7 pol. 17,8 mm		0,75 pol. 19,1 mm		0,8 pol. 20,3 mm	
	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)
25	-	-	-	-	-	-	42	73	50	78	59	81	69	84	80	87	91	91
30	-	-	-	-	37	79	45	79	55	83	64	86	75	91	87	94	99	96
35	-	-	32	77	40	82	49	86	59	89	69	96	81	98	93	101	106	104
40	27	75	35	80	43	86	52	90	63	95	74	99	87	102	98	107	112	111
45	29	78	37	84	46	90	56	95	67	99	79	103	91	107	104	112	118	115
50	30	81	39	87	48	93	59	98	70	102	83	106	95	110	109	115	123	119
55	32	83	41	90	50	97	62	102	74	107	87	111	100	115	115	120	130	124
60	33	85	42	92	53	99	64	104	77	110	91	114	104	119	120	123	136	127
65	35	86	44	95	55	103	67	108	80	114	95	119	109	124	125	127	142	132
70	36	88	45	97	57	105	69	111	83	116	98	122	113	127	129	130	147	135
75	37	90	47	101	59	109	72	114	86	120	101	125	117	131	134	134	153	139
80	39	91	49	104	61	111	74	117	89	122	105	128	121	133	138	137	158	142

BOCAL DE ORIFÍCIO CÔNICO 100 – TRAJETÓRIA DE 24°

Pressão em PSI	0,5 pol. 12,7 mm		0,55 pol. 14,0 mm		0,6 pol. 15,2 mm		0,65 pol. 16,5 mm		0,7 pol. 17,8 mm		0,75 pol. 19,1 mm		0,8 pol. 20,3 mm		0,85 pol. 21,6 mm		0,9 pol. 22,9 mm		1 pol. 25,4 mm	
	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)	gpm	Raio (pés)
40	47	96	57	101	66	107	78	111	91	115	103	120	118	125	134	128	152	131	-	-
50	50	103	64	108	74	113	87	118	100	123	115	128	130	133	150	137	165	140	204	150
60	55	108	69	114	81	120	96	125	110	130	126	135	143	140	164	144	182	148	224	158
70	60	113	75	119	88	125	103	132	120	138	136	142	155	148	177	151	197	155	243	169
80	64	118	79	124	94	130	110	137	128	143	146	148	165	153	189	157	210	163	258	177
90	68	123	83	129	100	135	117	142	135	148	155	153	175	158	201	163	223	168	274	181
100	72	128	87	134	106	140	123	147	143	153	163	158	185	163	212	168	235	173	289	186
110	76	133	92	139	111	145	129	152	150	158	171	162	195	168	222	172	247	178	304	190

DADOS DE DESEMPENHO (UNIDADES MÉTRICAS) BOCAL DE ANEL CÔNICO 75 – TRAJETÓRIA DE 24°

Pressão em BAR	0,40 pol. 10,2 mm		0,45 pol. 11,4 mm		0,50 pol. 12,7 mm		0,55 pol. 14,0 mm		0,60 pol. 15,2 mm		0,65 pol. 16,5 mm		0,70 pol. 17,8 mm		0,75 pol. 19,1 mm		0,80 pol. 20,3 mm	
	m³/h	Raio (m)																
1,75	-	-	-	-	-	-	9,5	22,5	11,5	24,0	13,4	25,0	15,7	26,0	18,2	27,0	20,6	28,0
2,0	-	-	-	-	8,3	24,0	10,2	24,0	12,2	25,0	14,4	26,5	16,8	27,5	19,3	28,5	22,0	29,5
2,5	-	-	7,5	24,0	9,3	25,5	11,4	26,0	13,7	27,5	16,0	28,5	18,7	29,5	21,5	31,0	24,4	32,0
3,0	6,4	23,5	8,2	25,0	10,2	27,0	12,4	28,0	14,9	29,5	17,6	31,0	20,4	32,0	23,4	33,0	26,6	34,5
3,5	6,9	24,5	8,9	26,5	11,0	28,5	13,4	30,0	16,1	31,5	19,0	33,0	22,0	34,0	25,2	35,5	28,6	36,5
4,0	7,4	25,5	9,5	27,5	11,8	30,0	14,3	31,5	17,2	33,0	20,3	34,5	23,4	36,0	26,8	37,0	30,5	38,5
4,5	7,9	26,5	10,0	29,0	12,5	31,5	15,2	33,0	18,2	34,5	21,5	36,0	24,8	37,5	28,3	39,0	32,2	40,0
5,0	8,3	27,0	10,5	30,0	13,2	32,5	16,0	34,5	19,2	36,0	22,7	37,5	26,1	39,0	29,8	40,5	33,9	41,5
5,5	8,8	27,5	11,0	31,5	13,8	34,0	16,8	35,5	20,1	37,0	23,8	39,0	27,3	40,5	31,2	41,5	35,5	43,0

BOCAL DE ORIFÍCIO CÔNICO 100 – TRAJETÓRIA DE 24°

Pressão em BAR	0,50 pol. 12,7 mm		0,55 pol. 14,0 mm		0,60 pol. 15,2 mm		0,65 pol. 16,5 mm		0,70 pol. 17,8 mm		0,75 pol. 19,1 mm		0,80 pol. 20,3 mm		0,85 pol. 21,6 mm		0,90 pol. 22,9 mm		1,00 pol. 25,4 mm	
	m³/h	Raio (m)																		
2,75	10,4	29,5	13,0	31,0	14,9	32,5	17,7	34,0	20,5	35,0	23,3	36,5	26,6	38,0	30,4	39,0	34,0	40,0	-	-
3,0	10,8	30,0	13,5	31,5	15,6	33,0	18,5	34,5	21,4	36,0	24,4	37,5	27,7	39,0	31,7	40,0	35,5	41,0	43,3	43,5
3,5	11,7	31,0	14,5	33,0	16,9	34,5	20,0	36,0	23,1	37,5	26,3	39,0	30,0	40,5	34,3	42,0	38,3	43,0	46,8	46,0
4,0	12,5	32,5	15,5	34,0	18,1	36,0	21,3	37,5	24,7	39,0	28,2	40,5	32,0	42,5	36,6	43,5	40,8	44,5	50,0	48,0
4,5	13,2	33,5	16,3	35,5	19,3	37,0	22,6	39,0	26,2	40,5	29,9	42,0	34,0	44,0	38,9	45,0	43,3	46,5	53,0	50,0
5,0	13,9	34,5	17,1	36,5	20,3	38,5	23,8	40,5	27,6	42,0	31,5	43,5	35,8	45,0	41,0	46,5	45,5	48,0	55,9	52,0
5,5	14,6	36,0	17,9	38,0	21,4	39,5	25,0	41,5	29,0	43,5	33,1	45,0	37,5	46,5	43,0	48,0	47,7	49,5	58,7	53,5
6,0	15,2	37,0	18,7	39,0	22,3	41,0	26,1	43,0	30,3	44,5	34,5	46,0	39,2	47,5	44,9	49,0	49,8	50,5	61,3	55,0
6,5	15,8	38,0	19,4	40,0	23,3	42,0	27,2	44,0	31,5	46,0	36,0	47,5	40,8	49,0	46,7	50,5	51,8	52,0	63,8	56,0
7,0	16,4	39,0	20,0	41,0	24,2	43,0	28,2	45,0	32,7	47,0	37,3	48,5	42,3	50,0	48,4	51,5	53,7	53,0	66,2	57,0
7,5	17,0	40,0	20,7	42,0	25,1	44,0	29,2	46,0	33,8	47,5	38,6	49,5	43,8	51,0	50,1	52,5	55,5	54,0	68,5	57,5

Os diâmetros são baseados em uma trajetória de 24° para as Séries 75 e 100. Os ângulos de trajetória mais baixos permitem maior capacidade de resistência ao vento, mas menor distância de projeção. A redução da projeção depende da vazão do bocal. Em geral, a distância de projeção é reduzida em aproximadamente 3% a cada 3° de queda no ângulo da trajetória. Os dados de desempenho do Big Gun® foram obtidos sob condições ideais de teste e podem ser afetados de forma adversa pelo vento, mas condições de entrada hidráulica ou outros fatores. Altura de teste do levantador de 0,91 m (3 pés) acima da superfície de medição. Não é feita aqui nenhuma representação a respeito da condição da gotícula, uniformidade, taxa de aplicação ou adequação a uma determinada aplicação. Opções e tamanhos de bocais adicionais disponíveis.

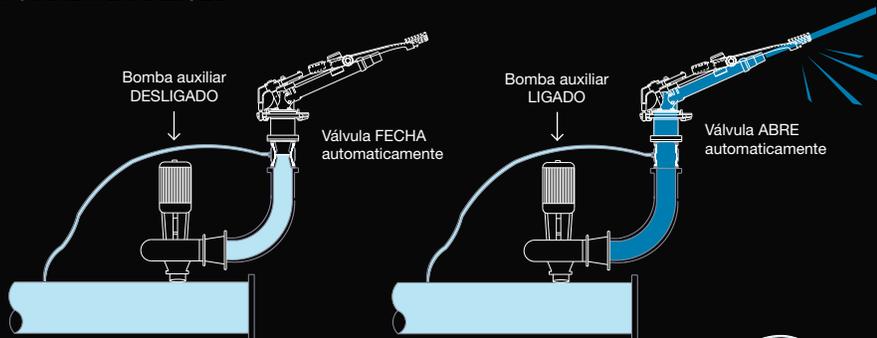
VÁLVULA DE CONTROLE DE CANHÃO DO PIVÔ DE 2 POL. (800P)

VENCEDOR DO AE50 (SOCIEDADE AMERICANA DE ENGENHEIROS AGRÍCOLAS E BIOLÓGICOS) INOVAÇÕES EXCEPCIONAIS 2001 — A VÁLVULA DE CONTROLE DE CANHÃO DO PIVÔ COMBINA UM ASPERSOR BIG GUN® E UMA VÁLVULA DA SÉRIE 800. NENHUM SOLENOIDE É NECESSÁRIO PARA ESTE SISTEMA DE CONTROLE DE CANHÃO QUANDO UMA BOMBA AUXILIAR É USADA.

CONSULTE A PÁGINA 51 PARA OPÇÕES ALTERNATIVAS DE EXTREMIDADE DO PIVÔ 1000P QUE ECONOMIZAM CUSTOS COM MAIOR FACILIDADE DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS.

44

COMO FUNCIONA: A VÁLVULA DE 2" FICA NORMALMENTE FECHADA. QUANDO A BOMBA AUXILIAR É LIGADA, A PRESSÃO ADICIONAL* FAZ COM QUE A VÁLVULA SE ABRA OPERANDO O CANHÃO. NENHUM OUTRO ACESSÓRIO É NECESSÁRIO. A PEQUENA QUANTIDADE DE ÁGUA NA CÂMARA DA LUVA (CERCA DE 1/2 XÍCARA) É FORÇADA DE VOLTA AO SISTEMA. QUANDO A BOMBA AUXILIAR É DESLIGADA, A PRESSÃO DO SISTEMA FECHA NOVAMENTE A VÁLVULA.



*A PRESSÃO ADICIONAL DA BOMBA AUXILIAR DEVE SER DE 18 PSI (1,2 BAR) OU MAIS.



SRNV100, O MELHOR PARA PASSAR RESÍDUOS



VÁLVULA DE BOCAL SRNV100 BIG GUN®

O SRNV100 É O SR100 BIG GUN® PADRÃO CONFIGURADO COM UMA VÁLVULA MECÂNICA SIMPLES QUE PODE SER CONTROLADA HIDRÁULICA OU ELETRICAMENTE E CONECTADA AO SISTEMA DE CONTROLE DO PIVÔ. A VÁLVULA DE BOCAL MELHORA O DESEMPENHO E A EFICIÊNCIA DO CANHÃO FINAL, ELIMINANDO A PERDA DE PRESSÃO, A TURBULÊNCIA E A SUSPENSÃO DE DETRITOS TÍPICOS DE OUTRAS VÁLVULAS DE CONTROLE DE CANHÃO FINAL.

VÁLVULA DE LIMPEZA

INSTALE NOS SISTEMAS DE EXTREMIDADE DO PIVÔ CENTRAL PARA LAVAGEM AUTOMÁTICA NA INICIALIZAÇÃO E DESLIGAMENTO, OU CONFIGURE COM UM SOLENOIDE ELÉTRICO CONECTADO AO PIVÔ CENTRAL PARA LAVAGEM AUTOMÁTICA ENQUANTO O SISTEMA ESTÁ OPERANDO.

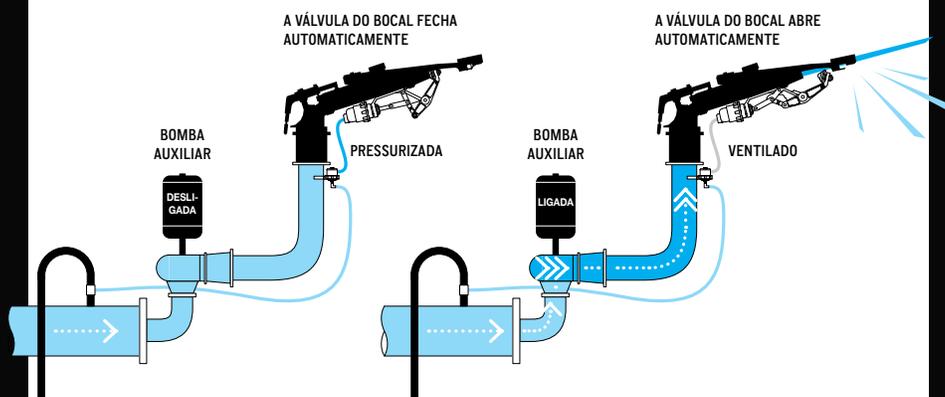
OBSERVAÇÃO: DURANTE A INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA, A VÁLVULA BOCAL FICA ABERTA ATÉ QUE A PRESSÃO FINAL ALCANCE APROXIMADAMENTE 8 PSI. SE, A QUALQUER MOMENTO, A PRESSÃO FINAL CAIR ABAIXO DE 8 PSI, A VÁLVULA SE ABRIRÁ.

45

KIT DELTA P

PEÇA N°12289

O DELTA P PODE SER COMBINADO COM O SRNV100 PARA MELHORAR AINDA MAIS A CONFIABILIDADE, ELIMINANDO A NECESSIDADE DE UM SOLENOIDE CARO. O DELTA P ABRE E FECHA AUTOMATICAMENTE A VÁLVULA BOCAL AO DETECTAR A PRESSÃO NA ENTRADA E NA SAÍDA DA BOMBA AUXILIAR.



BOMBA AUXILIAR DESLIGADA (PRESSÃO IGUAL): O DELTA P PRESSURIZA A LINHA QUE LEVA AO ATUADOR NA VÁLVULA DO BOCAL, MANTENDO A VÁLVULA FECHADA.

BOMBA AUXILIAR LIGADA (DIFERENCIAL DE PRESSÃO SUPERIOR A 15 PSI): O DELTA P VENTILA O ATUADOR NA VÁLVULA DO BOCAL, A VÁLVULA ABRE.

TESTADO EM CAMPO COMPROVADO EM CAMPO

CADA PRODUTO NELSON É COLOCADO À PROVA, EM CADA ETAPA DO CAMINHO. NO FINAL, É O QUE ACONTECE NO CAMPO QUE IMPORTA.





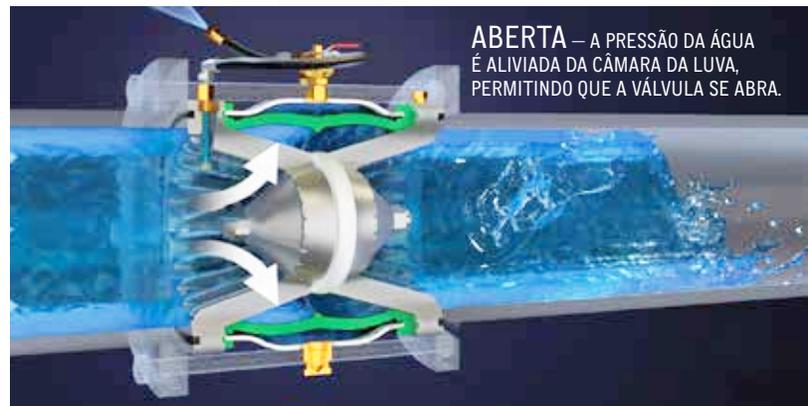
CONTROLE COM QUE VOCÊ PODE CONTAR TEMPORADA APÓS TEMPORADA

CARCAÇA DA VÁLVULA (AÇO GALVANIZADO PARA 6 E 8 POL. E ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 2, 3 E 4 POL.)

GAIOLA INTERNA



FECHADA — A ÁGUA A MONTANTE É APLICADA NA CÂMARA DA LUIVA EXTERNA, A LUIVA SE TORNA HIDRAULICAMENTE EQUILIBRADA E A PASSAGEM DE FLUXO É FECHADA PELA LUIVA PRESSIONANDO CONTRA O INSERTO CENTRAL.



ABERTA — A PRESSÃO DA ÁGUA É ALIVIADA DA CÂMARA DA LUIVA, PERMITINDO QUE A VÁLVULA SE ABRA.

48



LIGA/DESLIGA MANUAL

TODAS AS VÁLVULAS DA SÉRIE 800 (EXCETO 800P) ESTÃO EQUIPADAS COM UMA VÁLVULA SELETORA LIGA-DESLIGA MANUAL DE 3 VIAS.



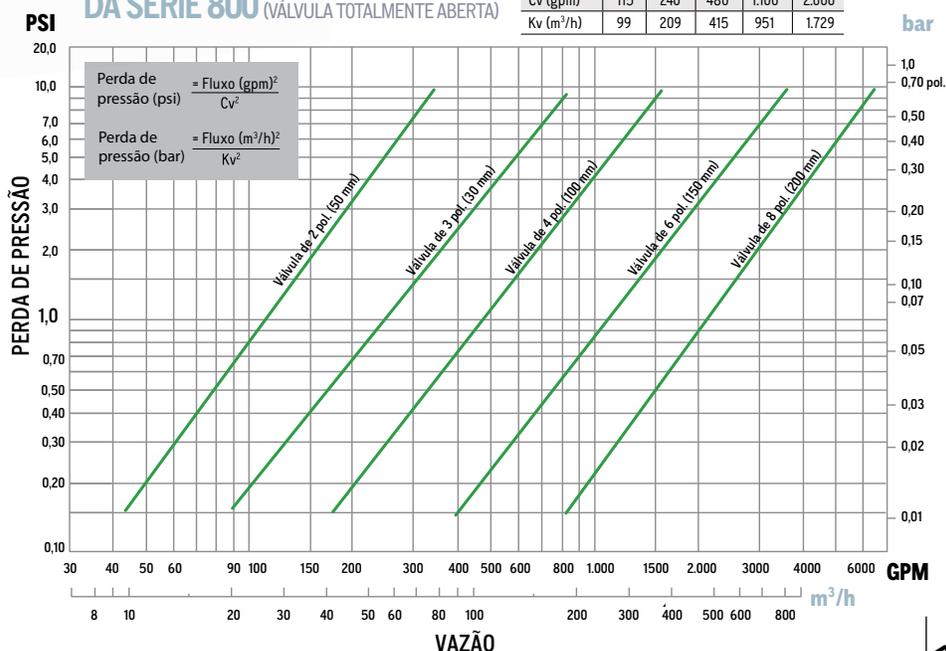
LIGA/DESLIGA ELÉTRICO

ADICIONE UM SOLENOIDE PARA A CAPACIDADE DE LIGA/DESLIGA ELÉTRICO.



DADOS DE PERDA DE PRESSÃO DAS VÁLVULAS DE CONTROLE DA SÉRIE 800 (VÁLVULA TOTALMENTE ABERTA)

	2 pol.	3 pol.	4 pol.	6 pol.	8 pol.
Cv (gpm)	115	240	480	1.100	2.000
Kv (m ³ /h)	99	209	415	951	1.729



COMO UMA VÁLVULA DO TIPO LUYA OPERADA HIDRAULICAMENTE, A VÁLVULA DE CONTROLE DA SÉRIE 800 FOI PROJETADA PARA VERSATILIDADE. O CORPO BÁSICO PODE SER EQUIPADO COM VÁRIAS OPÇÕES DIFERENTES PARA CONTROLAR A PRESSÃO E O FLUXO EM TUBULAÇÕES NO PONTO DO PIVÔ OU NO CONTROLE DA VÁLVULA DO CANHÃO FINAL. TAMBÉM É PROJETADO PARA EFICIÊNCIA EXTREMAMENTE ALTA, RESULTANDO EM PERDA DE PRESSÃO BAIXA E ALTA CAPACIDADE DE FLUXO.



CONTROLE DE PRESSÃO

O REGULADOR DE CONTROLE DE PRESSÃO ("REDUZINDO" A JUSANTE, "MANTENDO" A MONTANTE) DIRECIONA O FLUXO DE ÁGUA QUE POSICIONA A LUYA DURANTE A OPERAÇÃO.

VAZÃO

ADICIONE O CONTROLE DE TAXA DE FLUXO (MODELO D18) PARA REGULAR A VAZÃO DURANTE A PARTIDA DO SISTEMA.

VÁLVULA DE CONTROLE DE AR ACV200

Para alívio de ar, alívio de vácuo e liberação contínua de ar sob pressão.

- » Ventilação de ar de alta capacidade na partida da bomba
- » Alívio de vácuo no desligamento da bomba
- » Retrolavagem do filtro
- » Ventilação em pontos altos
- » Liberação contínua de ar durante a operação do sistema

DESENHO APRIMORADO

VEDAÇÃO REFORÇADA PARA EVITAR O DESALINHAMENTO



SEPARAÇÃO DE AR APRIMORADA PARA REDUZIR GOTEJAMENTOS DURANTE A LIBERAÇÃO DE AR

NOVO MATERIAL RESISTENTE A LUBRIFICANTES DE BOMBAS

SÉRIE 1000

VÁLVULAS DE CONTROLE

ECONOMIZE ÁGUA, ECONOMIZE ENERGIA

- » Maior capacidade de fluxo e menor perda de fricção — melhor do que qualquer outra válvula no mercado.
- » Regulação de pressão mais precisa e mais estável em uma ampla faixa de fluxos.
- » Regulação de pressão com diferencial de pressão mínimo necessário na válvula.



VÁLVULAS DE EXTREMIDADE DO PIVÔ PARA SR75 E SR100

1000P

A válvula instalada diretamente abaixo do Big Gun® com flange ANSI.

Observação: Peça o flange de metal de 2 pol. separadamente.



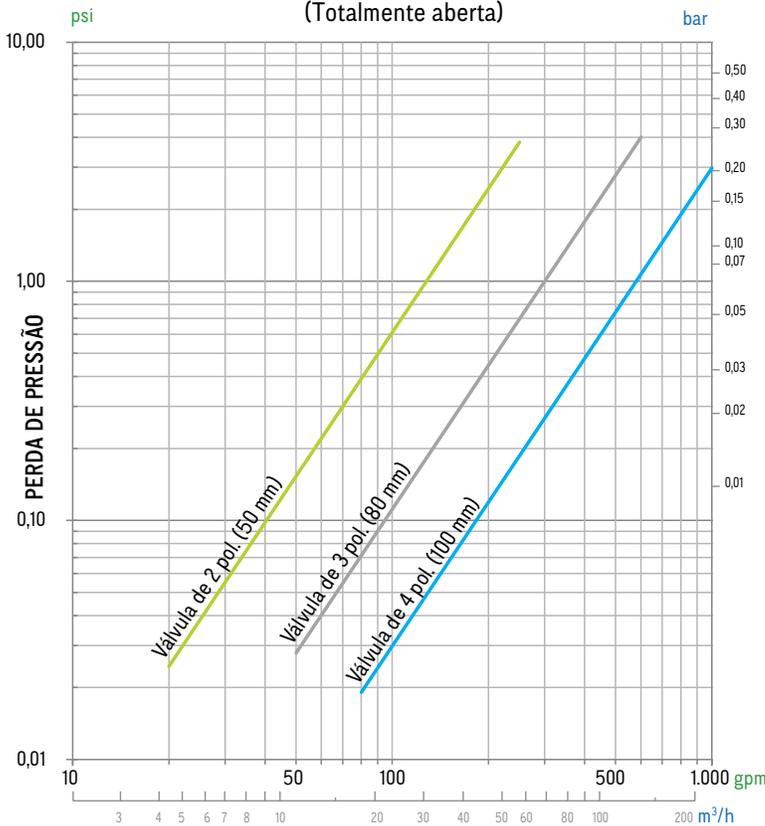
1000P-V

Válvula instalada na saída da bomba auxiliar.

ACV de 2 pol. (50 mm)



Dados de perda de pressão
Válvulas em linha da Série 1000
(Totalmente aberta)



	Cv (Perda de gpm a 1 psi)	Kv (Perda de m³/h a 1 bar)
2" (50 mm)	130	112
3" (80 mm)	300	259
4" (100 mm)	580	501

Perda de pressão (psi) = $\frac{\text{Fluxo (gpm)}^2}{Cv^2}$

Perda de pressão (bar) = $\frac{\text{Fluxo (m}^3\text{/h)}^2}{Kv^2}$

VÁLVULAS DE EXTREMIDADE DO PIVÔ PARA R55 E R75

1000P – Extremidade do pivô de 2 pol. (50 mm)

Regulagem de pressão e/ou Liga/desliga elétrico



1000P-R
Apenas regulagem de pressão. Sem controle de liga/desliga.



1000P-X
Liga/desliga elétrico por solenoide localizado na caixa da torre de pivô.



1000P-RX
Regulagem de pressão com liga/desliga elétrico por solenoide localizado na caixa da torre de pivô*.

AS VÁLVULAS DE CONTROLE DO PIVÔ

abrem e fecham no comando do pivô, possibilitando a automação do pivô. A alta capacidade de fluxo da válvula de 4 pol. junto com o kit adaptador de flange 6x4x6 economiza dinheiro, permitindo o uso de uma válvula menor que se encaixa facilmente em flanges de 6 pol.



SÉRIE 4" 1000

Tel: +1 509.525.7660 / nelsonirrigation.com / info@nelsonirrigation.com

IMAGINADA, PROJETADA E FABRICADA COM INTENÇÃO

A NELSON IRRIGATION CORPORATION ESTÁ TOTALMENTE COMPROMETIDA EM MELHORAR A IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA. ACREDITAMOS EM NOSSO PESSOAL E EM NOSSOS PRODUTOS E CONTINUAMOS A INVESTIR EM PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA GARANTIR QUE VOCÊ RECEBA A SOLUÇÃO DE APLICAÇÃO DE ÁGUA MAIS EFICIENTE POSSÍVEL.

COMPRE DA AMÉRICA — ESCOLHA NELSON.



848 Airport Road, Walla Walla, Washington 99362 EUA
Tel: +1 509.525.7660/Fax: +1 509.525.7907
info@nelsonirrigation.com/nelsonirrigation.com

GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE Os produtos e acessórios da Nelson Irrigation têm garantia de um ano, a contar da data da venda original, contra defeitos referentes aos materiais e à mão de obra quando utilizados dentro das especificações de trabalho para as quais os produtos foram concebidos e sob condições normais de uso e manutenção. O fabricante não assume qualquer responsabilidade pela instalação, remoção ou reparo não autorizado de peças com defeito. A responsabilidade do fabricante, de acordo com a referida garantia, limita-se exclusivamente à substituição ou reparo de peças defeituosas, e o fabricante não será responsável por nenhum dano imprevisível nas colheitas ou qualquer outro dano resultante de defeitos ou por violação da garantia. Esta garantia substitui expressamente todas as outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo as garantias de comercialização e adequação a fins específicos e todas as outras obrigações ou responsabilidades do fabricante. Nenhum agente, funcionário ou representante do fabricante tem autoridade para renunciar, realizar alterações ou acréscimos às disposições desta garantia, tampouco para fazer qualquer declaração ou dar garantias não contidas neste documento.

Big Gun, GeoCropical e Rotator são marcas registradas da Nelson Irrigation Corporation. Copyright © 2023 Nelson Irrigation Corporation. www.nicpat.com