GUIA RÁPIDO PARA MAXIMIZAR O DESEMPENHO DE SEU EQUIPAMENTO E A PRODUTIVIDADE





Contato: (14) 99746.0119

representante ORION mais próximo da região.

Para suporte adicional, consulte nossos técnicos ou o

E-mail:posvenda@orion.ind.br

Bem-vindo ao Guia Rápido para maximizar o desempenho de seu e de sua produtividade. Este quia oferece instruções práticas para o uso eficiente de seu equipamento de aplicação de Bioinsumos dentro do solo. Aqui, você encontrará orientações sobre preparação, calibração, regulagem e manutenção do

Siga coreetamente as instruções deste quia e obtenha a máxima

equipamento, garantindo assim sua máxima eficiência.

longevidade e desempenho em suas operações.



FATORES DE AJUSTE



Pressão da Aplicação

Dois fatores são altamente relevantes para o sucesso da apliacação.

- 1- Manter o major número de bactérias vivas e viáveis
- 2- Evitar perdas por deriva causadas por exesseço de pressão e danos às bactérias
- Ajustar a pressão: Ideal entre 11 e 15 PSI.
- Efeitos de Alta Pressão:

Acima de 15 PSI: Perda por quebra de gotas e consequente deriva.

Acima de 29 PSI: Perda por quebra de gotas, deriva e danos fisícos às bactérias.

Temperatura da Calda

A temperatura é vital para a viabilidade dos microrganismos.

- Temperatura Ideal: Abaixo dos 28°C.
- Efeitos da Alta Temperatura:

Acima de 28°C: A viabilidade das bactérias e microrganismos começa a ser comprometida.



FATORES DE AJUSTE



pH da Água que formará a calda

O pH da água é vital para viabilidade e a eficácia dos microrganismos

- **pH Ideal para os bioinsumos:** O pH ideal é entre pH 6 e pH 7, sendo o ideal o pH de 6,5. Ajustar antes de adicionar os produtos biológicos.
- Efeitos de pH inadequado: pH fora da faixa ideal, compromete a viabilidade das bactérias.

Compatibilidade

A compatibilidade entre os produtos biológicos que irão compor a calda é vital para os microrganismos.

Verifique: Verifique sempre antes de misturá-los, se há compatibilidade entre os Bioinsumos e dos
outros produtos que serão utilizados na formação da calda.
Nunca misturar produtos químicos com biológicos.

• **Incompatibilidade:** Produtos incompativeis (antagônicos) nunca devem ser misturados, pois certamente causarão danos irreversiveis aos Bioprodutos.



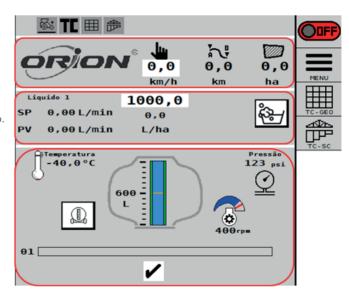
TELA INICIAL DO MONITOR



Indicador de Velocidade e Distância Percorrida.

Parâmetros de taxa de aplicação e vazão. Icone para acionamento da lavagem.

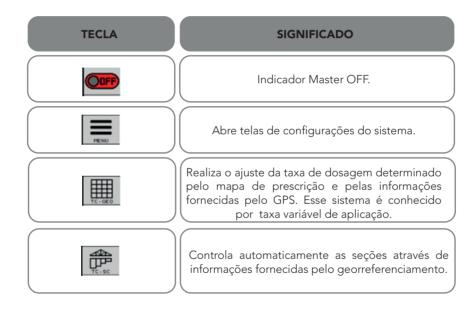
Parâmetros da calda, temperatura, pressão e volume no tanque.





TELA DE OPERAÇÃO DESLIGADA





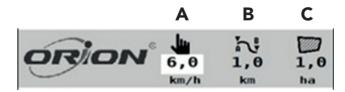


TELA DE OPERAÇÃO LIGADA



Indica Master ON. Habilita todas as seções manualmente. Desabilita todas as seções manualmente.

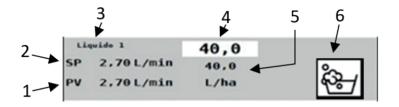
- A) Velocidade do trator
- B) Distância percorrida em KM
- C) Hectares aplicados





TELA DE OPERAÇÃO LIGADA



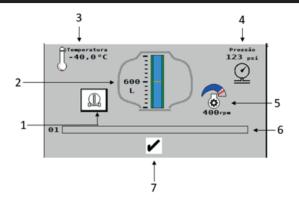


- PV (Process Variable) É a taxa real de aplicação, que segundo o monitoramento de vazão do fluxômetro calculamos a taxa de aplicação.
- **2** | SP (Set Point) É o volume de aplicação de cada bico em um minuto.
- **Nome do Produto -** Exibe o nome do produto que está selecionado para aplicação.
- 4 Indicador de Taxa de Aplicação Indica o volume de aplicação que será aplicado.
- **Taxa de Aplicação -** Indica a taxa de aplicação que está sendo aplicada em tempo real.
- 6 Botão de Lavagem Exibe o menu para a lavagem do sistema de injeção do equipamento.



TELA DE OPERAÇÃO LIGADA





- 1 Enchimento do Tanque Leva o usuário à tela do tanque.
- Indicador de RPM indica a rotação do motor e da bomba.
- 2 Nível do Tanque Indica a quantidade de produto dentro do tanque.
- **Seções -** Indica a quantidade de seções do equipamento.
- Indicador de Temperatura Indica a temperatura da calda dentro do tanque.
- 7 Habilitar/Desabilitar Seções Habilita e desabilita as seções.
- 4 Manômetro Indica a pressão da aplicação, em PSI. (Modelo FA)



CONFIGURAÇÃO DE SENHA



Antes de utilizar o equipamento pela primeira vez, é necessário definir as sequintes configurações:

- Configurar senha do usuário
- Configurar parâmetros do equipamento
- Configurar dimensões do equipamento
- Configurar a fonte de informação de velocidade
- Configurar a quantidade de linhas e seções
- 1. Para acessar a área de configurações na tela de operação, pressione a tecla "MENU".
- 2. Pressione a tecla "SENHA DE ACESSO". = +
- 3. Senha provisória do acesso total: 2604
- 4. Senha provisória do operador: 2222
- **5.** Para definir outra senha, utilize este mesmo local e maneira.



PREPARANDO O EQUIPAMENTO PARA USO



Abastecimento do Tanque

Verificação Prévia: Antes de abastecer o tanque, certifique-se de que ele está limpo e livre de resíduos de produtos de aplicações anteriores.

Procedimento

- 1. Adicione água limpa no tanque até preencher sua capacidade.
- 2. Ajuste o pH da água para pH 6,5 utilizando produtos adequados ao ajuste.
- **3.** Adicione os bioinsumos somente após o ajuste do pH.
- **4.** Para acessar os recursos de abastecimento do tanque, pressione a tecla "**TANQUE"** na tela de operação.
- 5. Se o tanque não estiver completamente vazio, verifique a quantidade de litros remanescentes no tanque e informe a quantidade de litros que será adicionado para completar o nível do tanque.
- **6.** Pressione a tecla "**TANQUE MÁXIMO"** quando o tanque estiver completamente cheio.

Regulagem da Pressão

- Configuração Inicial: Ajuste a pressão para "PSI", sendo a pressão ideal entre 11PSI e 15 PSI.
- **Monitoramento:** Durante a operação, monitore constantemente a pressão e proceda ajustes caso seja necessário.



UTILIZANDO O EQUIPAMENTO



Início da Aplicação no Sulco

Taxa de Aplicação: É o volume de calda que será aplicado por hectare.

Operação

- 1. Conferir se a "**ECU"** está totalmente configurada.
- 2. Pressione a tecla "MASTER ON / OFF" para abrir a válvula de controle.
- 3. Enquanto o implemento não estiver se movendo, o ícone "SEÇÃO DESLIGADA" aparecerá na tela de operação e a válvula de controle de fluxo permanecerá fechada.
- **4.** Quando a velocidade estiver de acordo com a velocidade mínima indicada, a aplicação no sulco será iniciada
- **5.** Monitore no painel de operações a uniformidade da vasão entre os bicos.



CONFERIR A VAZÃO DO EQUIPAMENTO



Passo a passo para conferir se a vazão desejada confere com a vazão real

- 1.

- 2. Use a caneca fornecida pela Orion para coletar calda no bico aplicador.
- 3. Posicione a caneca em baixo de um dos bicos de aplicação
- Pressione a tecla "MASTER ON" para iniciar a aplicação. 4.
- 5. Após a Taxa atual estabilizar, colete o produto por 1 minuto;
- Pressione a tecla "MASTER OFF" para interromper a aplicação; 6.
- Insira o valor coletado (em litros) no campo "VAZÃO/BICO REAL". 7.
- 8. Calibração finalizada.

Observação: Para fazer estas verificações, é importante que as faça utilizando apenas água limpa.



MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO



Lavagem do Sistema Hidraulico de Aplicação

Importante: Efetuar a lavagem do sistema de aplicação é fundamental sempre que a operação for encerrada. Esta operação injeta água limpa dentro de todo sistema de aplicação, para evitar possíveis entupimentos.

Procedimento

- 1. Verifique se o tanque de água limpa está cheio.
- 2. Para acessar os recursos de lavagem do sistema, pressione a tecla "LAVAGEM" na tela de operação.
- 3. A vazão da lavagem deve estar em 60 L/Min
- **4.** Para iniciar a lavagem, toque no botão "INICIAR":
- **5.** A Lavagem será efetuada durante todo o período indicado no campo de **"TEMPO DESEJADO"**. O tempo sugerido é de **60 segundos**.
- **6.** Após o término da lavagem, efetuar a limpeza dos filtros.
- 7. Completar novamente o tanque de água limpa.



MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO



Manutenção Periódica

■ Inspecionar Regularmente:

Inspecionar mangueiras, conexões e fixações regularmente para detectar desgastes ou obstruções.

Inspecionar a fixação do equipamento na plantadora

Inspecionar bicos, antigotejos e o posicionamento dos suportes posicionadores dos bicos

Reapertar periodicamente os parafusos do equipamento

Inspecionar e avaliar o nível e a qualidade do oleo da bomba, através do seu visor.

Observação: Caso seja constatado qualquer desgaste, deficiência ou dano em algum componente, substituí-lo somente por componentes originais **ORION**, mantendo assim a garantia do equipamento.

■ **Armazenamento:** Após o final de cada ciclo de uso, lavar internamente e externamente o equipamento e guardá-lo em local protegido.

Atenção: Guardar o equipamento longe de crianças e animais









