



BIO400 FULL TANQUE DE INOCULANTE



Português • Español • English

Este guia foi feito para que em poucos passos, você possa utilizar plenamente seu BIO400 FULL.

CONTEÚDO

1.	INFORMAÇÃO SEGURANÇA	
	Avisos	3
	Cuidados	3
	Exclusões	6
	Garantia	4
	Assistência Técnica	5
2.	EQUIPAMENTOS	
	Tanque Inoculante BIO400 FULL	6
	Diagrama Cabos e chicotes	7
	Diagrama Display / Módulo / Sensores	8
3.	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
	FARMJET BIO400 FULL - Tanque	9
	FARMJET BIO400 FULL - Bomba Elétrica	9
	FARMJET BIO400 FULL - Conectores / Suportes / Bicos	10
	FARMJET BIO400 FULL - Tabela de aplicação e operação	11
4.	BIO400 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
	Passo 1 - Distribuindo o Chicote Principal	12
	Passo 2 - Conecte no Display.....	12
	Passo 3 - Distribuindo o Chicote Plantadeira	12
	Passo 4 - Conexões Chicote Y / Chicote Y Módulo Controle Remoto	13
	Passo 5 - Conexões Chicote Y Sensores	14
	Passo 6 - Chicote Principal e Chicote Plantadeira	15
	Passo 7 - Ligando na Bateria	15
5.	BIO400 FULL - MANUTENÇÃO DIÁRIA	
	Limpeza do Filtro	15
	Registro Principal (Limpeza, Plantio e Off).....	15
	Peneira do tanque	16
	Válvula Reguladora	16
6.	BIO400 FULL - OBSERVAÇÕES	
	Conectores de Engate Rápido	16
	Válvula Anti Gotejo	16
	Mangueira 8mm e 16mm	16
	Esquema Técnico das Conexões	17
	Esquema Técnico Mangueiras e Bicos	18

INFORMAÇÃO

Sempre siga as instruções que acompanham um Aviso ou Cuidado. As informações que eles fornecem têm como objetivo minimizar o risco de ferimentos pessoais e / ou danos à propriedade. Em particular, observe as instruções de segurança que são apresentadas no seguinte formato:

Lembrando, que a falta de alguma informação, não significa que não possua algum tipo de perigo. É importante sempre trabalhar em alerta.



ATENÇÃO!

Não mantenha a bomba ligada se o tanque estiver vazio.
Fique atento ao sinal de alerta do **SENSOR DE NÍVEL**.

RISCO DE QUEIMAR A BOMBA

AVISOS

- Não deixe resto de produto dentro do tanque, para não comprometer o bom funcionamento do seu equipamento.
- Não esqueça de desconectar o conector entre o trator e a plantadeira (evitando que seja danificado, sendo necessário realizar a troca).
- Desligar a chave geral junto ao painel de instrumentos, para não consumir a bateria.



ATENÇÃO!

Não esqueça de desconectar o conector entre o trator e a plantadeira (evitando que seja danificado, sendo necessário realizar a troca).

CUIDADOS

- Realizar a limpeza do equipamento após sua utilização no dia do sistema completo (Filtros, Bicos, Malhas, Mangueira e Tanque);
- A instalação do sistema pode colocá-lo em contato com substâncias químicas, como óleo, que podem causar envenenamento. Lave bem as mãos após terminar de trabalhar no sistema;
- A bateria, terminais e acessórios relacionados contêm chumbo e compostos de chumbo, que podem causar doenças graves. Para evitar a ingestão de chumbo, lave bem as mãos após tocar na bateria;
- Sempre use equipamentos de proteção adequados às condições de trabalho e à natureza do veículo. Isso inclui o uso de óculos de proteção ao usar ar ou água pressurizados e roupas de soldador de proteção corretas ao soldar. Evite usar roupas largas ou joias que possam prender nas peças da máquina ou nas ferramentas.



Para evitar mau funcionamento ou danos aos cabos:

- Distribua os cabos longe de áreas onde possam ser esmagados ou friccionados;
- **Não altere os comprimentos e conexões dos cabos.**

Prezado cliente, bem-vindo à família FARMJET/FARMPRO. É um grande prazer tê-lo entre o nosso número cada vez maior de usuários avançados em Agricultura de Precisão. Os técnicos da FARMJET/FARMPRO que montaram os produtos de alto desempenho garantem que ele está adequadamente otimizado e que o desempenho do mesmo atinge o seu potencial máximo.

Criamos os nossos Tanque de Inoculante com um único e firme propósito: o de criá-los como se fossem para nós mesmos. Os nossos técnicos não descansam até que o seu novo Tanque de Inoculante atenda ou exceda aos nossos mais exigentes critérios! O seu equipamento foi extensivamente testado a fim de garantir que você possa desfrutar dos mais altos níveis de desempenho. Além do período de testes feitos na fábrica (período de burn-in), o seu equipamento foi avaliado usando ferramentas de uso prático em situações reais extrema para medir o desempenho.

Convidamos você a compartilhar conosco a sua experiência com o seu novo Tanque de Inoculante e não hesite em entrar em contato através de email ou ligue para a FARMPRO em caso de dúvidas. Toda a nossa equipe participa do seu entusiasmo por novas tecnologias e esperamos que você curta o seu novo equipamento tanto quanto nós, na FARMJET/FARMPRO, curtimos criá-lo para você.

EXCLUSÕES

FARMJET/FARMPRO não garante danos causados por mau uso, abuso, instalação imprópria, negligência, relâmpago (ou outra descarga elétrica) ou fresca/sal imersão em água de CSI sem fios produtos. Reparação, modificação ou serviço de produtos FARMJET/FARMPRO por pessoas não autorizadas ou analisando assim a garantia dos produtos.

GARANTIA

Este produto FARMJET/FARMPRO tem garantia contra defeitos de materiais componentes ou defeitos de fábrica durante um (1) ano a partir da data da compra, comprovada pela Nota Fiscal do produto.

Durante este período, a FARMJET/FARMPRO reparará ou substituirá os componentes que não apresentem o desempenho normal esperado, por decisão própria. Tais reparações ou substituições serão realizadas sem quaisquer encargos para o cliente no que diz respeito, tão somente a peças e mão-de-obra, ficando a encargo do cliente todos os custos de transporte envolvidos.

Esta garantia não se aplica a:

- (i) danos na aparência, como riscos, cortes, moissas (marca proveniente de choque ou pressão) e desgastes naturais do tempo e utilização;
- (ii) peças consumíveis, como Cinta, Bicos, Canos, Conectores, Válvulas, Filtros, Bomba, exceto se a danificação do produto se ocorrer devido a algum defeito de materiais ou fabricação;
- (iii) danos causados por acidente, abuso, utilização incorreta, Produtor incorreto, incêndio ou outras catástrofes naturais ou causas externas;
- (iv) danos causados por reparações efetuadas por alguém não capacitando/autorizado pela FARMJET/FARMPRO;

(v) danos em qualquer produto que tenha sido sujeito a modificações ou alterações sem a autorização escrita da FARMJET/FARMPRO – a tentativa de reparo, abertura e substituição de peças por pessoas/técnicos/assistências não autorizadas expressamente pela FARMJET/FARMPRO acarretam na imediata perda do direito à garantia do produto.

Além disso, a FARMJET/FARMPRO reserva-se o direito de recusar serviços de garantia de produtos ou reparações obtidos e/ou utilizados em transgressão das leis de qualquer país.

Este produto foi concebido para ser usados exclusivamente na aplicação de produto para inoculação de sementes. A FARMJET/FARMPRO não oferece quaisquer garantias se usado qualquer outro produto que não seja para inoculação de sementes.

AS GARANTIAS E RECURSOS ENUMERADOS NESTE DOCUMENTO SÃO EXCLUSIVOS E SUBSTITUEM QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA, INCLUINDO A RESPONSABILIDADE RESULTANTE DE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIABILIDADE OU DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM, ESTATUTÁRIO OU OUTRO. ESTA GARANTIA CONCEDE-LHE DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS, QUE PODEM VARIAR DE ESTADO PARA ESTADO. EM NENHUM CASO SERÁ ATRIBUÍDA À FARMPRO RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS, INDIRETOS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PREJUÍZOS RESULTANTES DE QUAISQUER MULTAS DE TRÂNSITO, CAUSADOS PELA UTILIZAÇÃO, MÁ UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE USAR O PRODUTO OU POR DEFEITOS DO MESMO. ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, PELO QUE AS LIMITAÇÕES ACIMA PODERÃO NÃO SER APLICÁVEIS AO SEU CASO.

A FARMJET/FARMPRO reserva-se o direito exclusivo de reparar ou substituir (com um produto de substituição novo ou renovado) o equipamento ou componentes eletrônicos ou oferecer um reembolso total do preço de compra à sua exclusiva discricção. TAL RECURSO CONSTITUIRÁ O ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO DO PROPRIETÁRIO EM CASO DE VIOLAÇÃO DE GARANTIA.

Para obter serviços ao abrigo da garantia, contate o seu representante autorizado FARMJET/FARMPRO; ligue no telefone para a Assistência ao Produto FARMPRO e obtenha instruções de envio e um número de controle RMA. Embale com cuidado o dispositivo, anexe uma cópia do recibo de compra e a Nota Fiscal do produto, necessários como comprovante de compra para a obtenção de serviços de reparação ao abrigo da garantia. Escreva o número de controle com nitidez no exterior de embalagem. O dispositivo deverá ser enviado a um dos balcões de serviços de garantia da FARMJET/FARMPRO (com gastos de envio pré-pagos).

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Se você tiver um problema e não conseguir encontrar as informações de que precisa na documentação do produto, entre em contato com o Suporte Técnico da FARMPRO de três maneiras:

Primeira Maneira:

1. Vá no site da Farmpro (www.farmpro.com.br);
2. Clique no botão “Loja”;
3. Em seguida clique no botão “Suporte Técnico”;
4. Realize uma busca pelo problema, e veja se encontra a solução.
5. **Se caso não** encontrar a solução do problema, no campo de pesquisa, clique no botão “Enviar Chamado”;
6. Se não tiver nenhum cadastro, clique no botão “Criar uma Conta” ou realize o login com uma conta do “Facebook”.

Segunda Maneira:

Adicione o número da empresa **+55 41 35384369**, e nos chame pelo Whatsapp;

WhatsApp



Portal



Linktree FARMPRO



Terceira Maneira:

Acesse o Youtube da Farmpro **"FarmproBrasil"**, e lá você encontrará vários vídeos tutoriais para solução do seu problema.

EQUIPAMENTOS

TANQUE INOCULANTE BIO400 FULL

Hardware **DIAGRAMA TANQUE FARMJET**

Componentes

- 1 Tanque 400L com dupla camada térmica
- 2 Tampa superior
- 3 Filtro da tampa
- 4 Cinta catraca
- 5 Registro Limpeza/Off/Plantio
- 6 Manômetro de pressão
- 7 Válvula reguladora de pressão
- 8 Base metálica do tanque

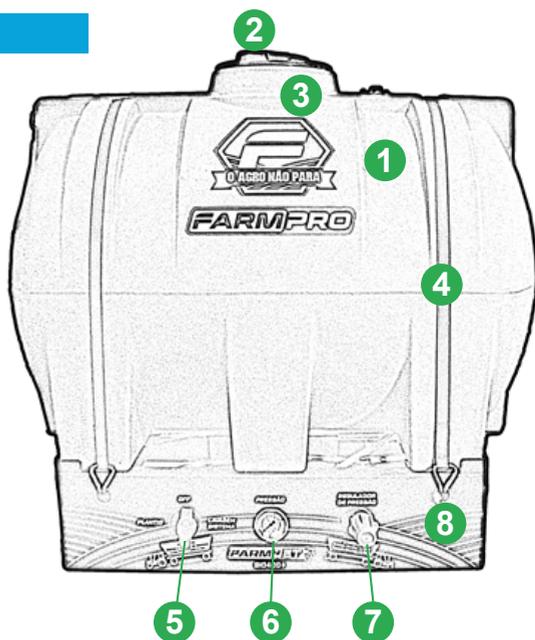


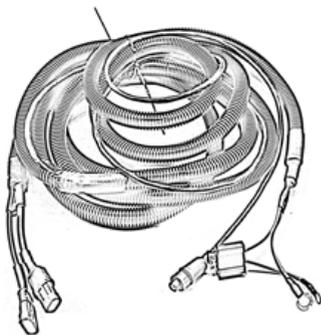
DIAGRAMA CABOS E CHICOTES

Hardware **DIAGRAMA CABOS E CHICOTES**

Componentes

- 1 Chicote Bateria 3101JETBT1
- 2 Chicote Plantadeira 3101JETPL1
- 3 Chicote Y 3101JETRFP
- 4 Chicote Sensor 3101JETSAN
- 5 Chicote sensor automático plantadeira 3101JETSAP

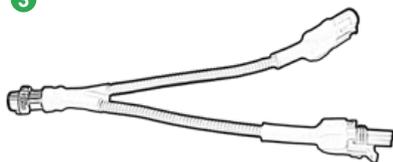
1



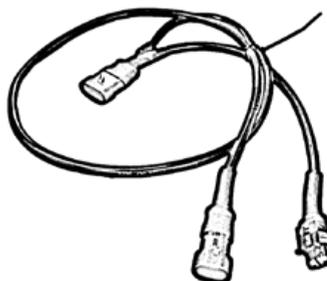
2



3



4



5

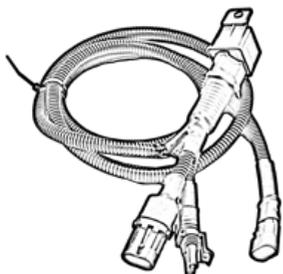
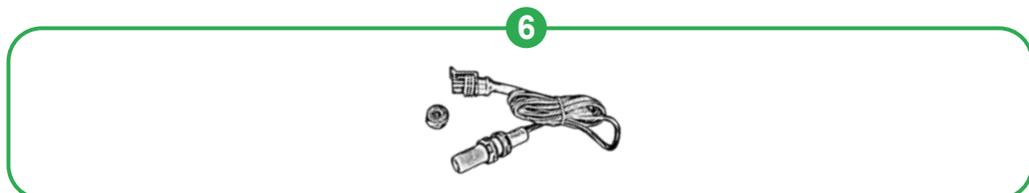
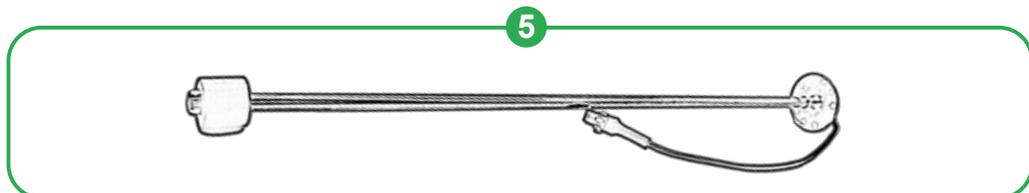
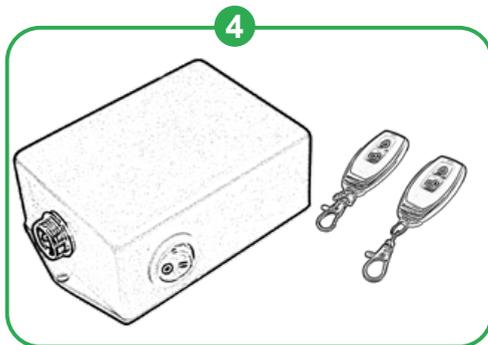
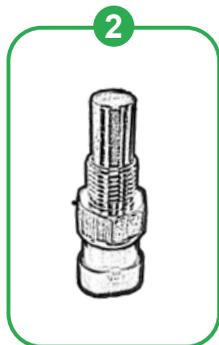
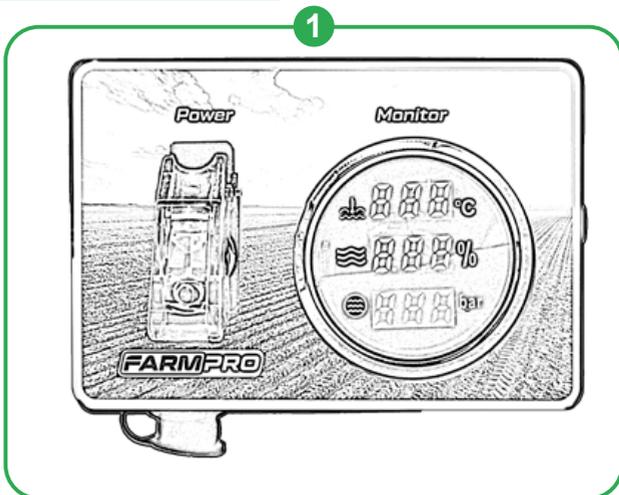


DIAGRAMA DISPLAY / MÓDULO / SENSORES

Hardware DIAGRAMA DISPLAY / MÓDULO / SENSOR

Componentes

- 1 Display + Alimentação
- 2 Sensor de temperatura
- 3 Suporte fixação bico e trava do bico
- 4 Módulo e Controle Remoto
- 5 Sensor de Nível
- 6 KIT Sensor automático plantadeira



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

FARMJET BIO400 FULL - TANQUE

Proteção	Dupla camada Térmica de Proteção
Filtros	
	Entrada: Um filtro - Malha 50
	Saída: Dois filtros - Malha 100
Litragem	400 Litros
Reservatório de água limpa	25 Litros
Manômetro	10 Bar ou 7.5 PSI
Registro	Lavagem / Off / Plantio
Cinta de Segurança de Fixação do Tanque	Azul para 500Kg
Escotilha d'Água	Para Drenagem do Tanque
Tampa com peneira	
Nível Visual de tanque	Mangueira Transparente de 12mm
Válvula Reguladora	Spray com 8 Bar
Sensor de Temperatura	
Sensor de Nível Elétrico	

FARMJET BIO400 FULL - BOMBA ELÉTRICA

Litros por minuto	18.9 L/m (5.0 GPM)
Pressão Máxima de Trabalho	60 PSI / 4.2 Bar
Voltagem	12V
Amperagem	6.0 A / 15 A MAX
Dimensões	
	Comprimento 8.5 in / 216mm
	Largura 5.1 in / 131mm
Bomba Marítima	
Entrada de Água (Rosca)	½ Polegada
Saída de Água (Rosca)	½ Polegada

FARMJET BIO400 FULL - CONECTORES / SUPORTES / BICOS

Bicos Magnojet	Amarelo (M 1042)
Filtros Magnojet	Verde (Malha 100)
Conectores de Engate Rápido	
Conector Macho OD	8mm * ¼ (BSPT)
Conector Macho OD	16mm * 3/8 ()
Conector Macho OD	16mm * ½ (BSPT)
Conector Fêmea OD	8mm * ¼ (BSPT)
Conector Fêmea OD	16mm * 3/8 ()
Conector Fêmea OD	16mm * ½ (BSPT)
Conector "TEE" União Emenda	8mm
Conector "TEE" União Emenda	16mm
Conector Cotovelo Macho Giratório OD	
Conector Cotovelo Macho Giratório OD	8mm * ¼ (BSPT)
Conector Cotovelo Macho Giratório OD	12mm * ¼ (BSPT)
Conector Cotovelo Macho Giratório OD	16mm * ¼ (BSPT)
Conector União Emenda OD	
Conector "Y" Emenda	8mm
Conector Cruzeta União OD	16mm
Tubo / Mangueira	
Poliuretano Azul	16 x 2mm (8 Bar)
Poliuretano Azul	8 x 5,5mm (8 Bar)
Suporte dos Bicos	
Suporte Superior	Furação 3x1
Suporte Intermediário	Furação 2x1
Suporte Inferior do Bico	Faz um L

FARMJET BIO400 FULL - TABELA DE APLICAÇÃO E OPERAÇÃO

PONTAS	DMV	BAR	PSI	kPa	L/min	LITROS POR HECTARE														
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25		
						km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
M 1040 MJS 1 MALHA 100	UG	1,03	15	103	0,10	30	24	20	17	15	13	12	10	9	8	7	6	5		
	UG	1,38	20	138	0,12	36	29	24	21	18	16	14	12	10	9	8	7	6		
	UG	2,07	30	207	0,15	45	36	30	26	23	20	18	15	13	11	10	9	7		
M 1041 MJS 2 MALHA 100	UG	1,03	15	103	0,13	39	31	26	22	20	17	16	13	11	10	9	8	6		
	UG	1,38	20	138	0,15	45	36	30	26	23	20	18	15	13	11	10	9	7		
	UG	2,07	30	207	0,18	54	43	36	31	27	24	22	18	15	14	12	11	9		
M 1042 MJS 3 MALHA 100	UG	1,03	15	103	0,20	60	48	40	34	30	27	24	20	17	15	13	12	10		
	UG	1,38	20	138	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12		
	UG	2,07	30	207	0,30	90	72	60	51	45	40	36	30	26	23	20	18	14		
M 1043 MJS 4 MALHA 100	UG	1,03	15	103	0,30	90	72	60	51	45	40	36	30	26	23	20	18	14		
	UG	1,38	20	138	0,34	102	82	68	58	51	45	41	34	29	26	23	20	16		
	UG	2,07	30	207	0,40	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19		
M 1044 MJS 5 MALHA 100	UG	1,03	15	103	0,40	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19		
	UG	1,38	20	138	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24		
	UG	2,07	30	207	0,60	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29		

BIO400 FULL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA



AVISOS!

Para evitar lesões pessoais ou doenças potencialmente graves e para evitar danos ao equipamento, certifique-se de ler e compreender o capítulo Informações de segurança.

Passo 1 - Distribuindo o chicote principal

Distribua todo chicote principal pelo seu equipamento para realizar as instalações do Tanque de Inoculante em seu trator.

Atenção:

- Distribua os cabos longe de áreas onde possam ser esmagados ou friccionados;
- Não altere os comprimentos e conexões dos cabos.



Passo 2 - Conecte no Display

Após distribuído todo o chicote para dentro da cabine, próximo passo é conectar o conector do chicote principal no display e fixar display no trator.



Passo 3 - Distribuindo o Chicote Plantadeira

Distribua todo Chicote Plantadeira em sua plantadeira e realize as conexões.



Passo 4 - Conectando Chicote Y Módulo Controle Remoto e Alimentação

Chicote Y - Módulo Controle Remoto



Módulo Controle Remoto

Chicote Y – Controle Remoto

Primeira Etapa: Conecte o chicote Y no módulo do controle remoto.



Chicote Plantadeira

Segunda Etapa: Conecte o conector de 2 vias do chicote Y no Chicote plantadeira.



Bomba

Terceira Etapa: Conecte o conector de 2 vias do chicote Y na Bomba.



Passo 5 - Conexões Chicote Y Sensores

Chicote Y Sensor - De Sensor Temperatura e Nível



Chicote Plantadeira

Chicote Y Sensores – Temperatura e Nível

Primeira Etapa: Conecte o conector 3 vias do Chicote Planta-deira no conector 3 vias no Chicote Y Sensores.



Sensor Temperatura

Segunda Etapa: Conecte o Sensor temperatura no conector de 2 vias do chicote Y Sensores.



Sensor de Nível

Terceira Etapa: Conecte o Sensor de Nível de Tanque no conector de 2 vias do chicote Y Sensores.



Passo 6 - Chicote Principal e Chicote Plantadeira

Conector 4 Vias Chicotes

Conecte o Conector de 4 vias do Chicote Principal com o Chicote Plantadeira.



ATENÇÃO!

Não esqueça de desconectar o conector entre o trator e a plantadeira (evitando que seja danificado, sendo necessário realizar a troca).

Passo 7 - Ligando na Bateria

Ligando na Bateria

Ligue os polos positivos e negativos do Chicote Principal nos respectivos polos da bateria.



BIO 400 FULL - MANUTENÇÃO DIÁRIA

Limpeza do Filtro

Para limpeza dos filtros, não esqueça de rosquear para abertura e fechamento do suporte para retirar a malha para limpeza.

Essa ação é importante ser realizada após cada aplicação para evitar entupimento e sobrecarga da bomba.



Registro Principal (Limpeza, Plantio e Off)

Sistema de Limpeza e Operação

Utilize o Registro Principal para Limpeza do sistema, Plantio e para desativar o fluxo.



Peneira do Tanque

Peneira do Tanque

Não remova a peneira do tanque. Ela é muito importante, sendo o primeiro ponto para evitar entrada de sujeira junto na água no momento da captação de um Poço ou Açude/Barragem.



Válvula Reguladora

Válvula de Reguladora

Lembre-se que a bomba vai trabalhar com uma pressão variando entre 1.2 Bar até 3.5 Bar.



BIO 400 FULL - OBSERVAÇÕES

Conectores Engate Rápido

Todos os conectores utilizados no sistema do Tanque de Inoculante são de engate rápido para facilitar o trabalho e manutenção se necessário.



Válvula Anti Gotejo

Para evitar que fique gotejando.



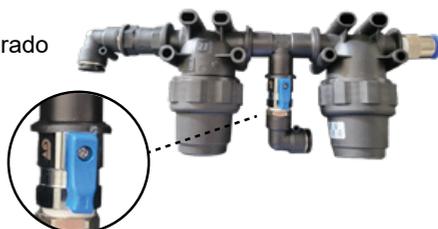
Mangueira 8mm e 16mm

As Mangueiras utilizadas em todo o processo, é da marca Mantova de 16mm e 8mm. Em caso de troca após a Válvula Anti Gotejo, deve usar com espessura de 8mm.



Válvula Agitador

Utilize a válvula no momento em que estiver parado para continuar agitando a cauda.



ESQUEMA TÉCNICO DAS CONEXÕES



- 1 Conecte os pólos positivo e negativo na bateria, e distribua o cabo pelo trator;
- 2 Conecte o conector no display da FARMJET; *
- 3 Conecte os conectores identificados do cabo Trator no cabo Plantadeira;
- 4 Conecte o conector de 2 vias no conector de 2 vias do cabo Y do Módulo RF; *
- 5 Conecte o conector de 2 vias do cabo Y do Módulo RF no Chicote Relê como identificado; *
- 6 Conecte o conector de 3 vias do chicote Plantadeira, no conector de 3 vias do cabo Y dos sensores, como identificado; *
- 7 Conecte o conector no sensor de Temperatura; *
- 8 Conecte o conector no sensor de Nível; *
- 9 Conecte o conector 2 vias do Módulo RF no Chicote Relê;
- 10 Conecte o conector da Bomba no conector Chicote Relê;
- 11 Conecte o Sensor automático plantadeira.

Itens opcionais:

***Kit Power RF (Itens 4 e 5)**

***Monitor e Kit Sensores (Itens 2, 6, 7 e 8)**

TODOS OS CABOS ESTÃO IDENTIFICADOS



ATENÇÃO!

Não esqueça de desconectar o conector entre o trator e a plantadeira (evitando que seja danificado, sendo necessário realizar a troca).

ESQUEMA TÉCNICO MANGUEIRAS E BICOS



- 1 Conectar as mangueiras de 16mm nos filtros para distribuição na plantadeira.
- 2 Distribuir as mangueiras de 16mm e começar a realizar as conexões.
- 3 Conectar a mangueira 16mm no Kit Anti Gotejo + Conexão T.
- 4 Distribua as mangueiras de 8mm nas linhas de plantio e realize suas conexões.
- 5 Fixe e posicione o suporte do bico (com o bico instalado) e encaixe o cano de 8mm no bico.

DICAS DE SEGURANÇA

Para sua segurança e do pessoal trabalhando com você, leia e respeite as seguintes dicas de segurança:

Mexer nas configurações do equipamento com veículo parado e em marcha neutra.

Utilizar o equipamento como guia de orientação para corrigir o trajeto do veículo, ficando de olho principalmente no trajeto e não no equipamento.

Nas curvas, verifique que o implemento não está obstruído por obstáculos como árvores e cercas.

Acesse ao nosso PORTAL DE ATENDIMENTO AO CLIENTE no www.portal.farmpro.com.br ou assista nossos vídeos no www.youtube.com/user/FARMPROBrasil

A EQUIPE DA FARMPRO AGRADECE PELA COMPRA E CONFIANÇA EM NOSSOS PRODUTOS.



+55 (41) 3538-4369 | 0800 327 6776

www.farmpro.com.br

R. Herbert Neal, 160 - Santa Quiteria

Curitiba - PR, 80310-330

 farmprobrasil  farmprobrasil  farmprobrasil

