

KIT CLEANFIX PARA DOOSAN

DX225/235/255LC

Manual de instruções







Índice

1	Informações gerais	3
1.1	Aviso legal	3
	1.1.1 Direitos autorais	3
	1.1.2 Endereço do fabricante e atendimento	3
1.2	Introdução	4
	1.2.1 Grupo-alvo deste manual de operação	4
	1.2.2 Responsabilidade e danos	4
	1.2.3 Validade	
	1.2.4 Identificação do produto	5
2	Remoção dos componentes do fabricante	6
3	Instalação dos componentes do ventilador Cleanfix®	8
3.1	Colocação do ventilador de reversão Cleanfix®	8
4	Instalação dos componentes elétricos Cleanfix®	10
4.1	Unidade de válvula Cleanfix® e sensor de velocidade do ventilador Cleanfix®	10
	4.1.1 Montagem da válvula Cleanfix® com temporizador	
	4.1.2 Instalação do interruptor	
	4.1.3 Instalação do sensor de velocidade	17
5	Operação	18
5.1	Comissionamento	18
5.2	Válvula com multitemporizador/ Para veículos com sistema hidráulico	
6	Manutenção	19
6.1	Manutenção do ventilador de reversão Cleanfix®	19
6.2	Manutenção dos componentes elétricos Cleanfix®	19
7	Resolução de problemas	20
7.1	Resolução de falhas nos ventiladores de reversão Cleanfix	[®] 20



1 Informações gerais

1.1 Aviso legal

1.1.1 Direitos autorais

Os direitos autorais são propriedade da Hägele GmbH, Alemanha. A cópia, incorporação em outras mídias, traduções ou o uso de trechos ou partes não são permitidos sem o consentimento explícito da Hägele GmbH. Todos os direitos reservados. O conteúdo deste manual de operação está sujeito a modificações sem aviso prévio. Dados técnicos sujeitos à modificação.

1.1.2 Endereço do fabricante e atendimento



Hägele GmbH

Am Niederfeld 13

73614 Schorndorf Alemanha

Telefone: +49 7181 96988-0

Fax: +49 7181 96988–80

E-mail: info@cleanfix.org

Homepage: http://www.cleanfix.org

Atendimento:

Matthias Klein

Telefone: +49 7181 96988-52

E-mail: m.klein@cleanfix.org



1.2 Introdução

Familiarize-se com o conteúdo deste manual de operação antes de instalar ou comissionar o ventilador reversível Cleanfix[®]. Isso facilita o manuseio seguro e eficiente do produto.

Este manual de operação é parte integrante do produto e deve estar sempre perto para consulta. Isto assegura o seguinte:

- prevenção de acidentes
- cumprimento dos termos da garantia.

1.2.1 Grupo-alvo deste manual de operação

Este manual de operação destina-se exclusivamente a mecânicos treinados em equipamentos agrícolas.

O produto só pode ser montado e comissionado por pessoas familiarizadas com as instruções, o produto, as leis, normas e regulamentações nacionais de trabalho, segurança e prevenção de acidentes.

1.2.2 Responsabilidade e danos

Como não somos incluídos nas atualizações de serviço técnico dos fabricantes, é provável que a instalação do produto requeira alguns ajustes. A Hägele GmbH não se responsabilizará pelos custos de instalação e modificação.

Com base nas informações fornecidas nestas instruções de operação, o fabricante não aceitará nenhuma responsabilização por danos diretos ou perdas indiretas resultantes da operação ou manutenção incorreta. Da mesma forma, rejeitamos qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou objetos causados por pessoas sem treinamento, desrespeito às normas de trabalho, segurança e prevenção de acidentes.

Não aceitamos nenhuma reivindicação por modificação dos produtos já entregues com base nos dados, ilustrações e descrições neste manual de operação.

Para sua segurança use apenas peças e acessórios originais.

Não assumimos nenhuma responsabilidade pelo uso de outros produtos e qualquer dano resultante.

Observe o seguinte antes da instalação ou comissionamento:

- Inspecione o produto na entrega para determinar se ele sofreu danos durante a entrega e se está completo.
- Informe os danos e defeitos imediatamente por escrito.
- Fotografe os componentes danificados.
- Envie um relatório de danos.



1.2.3 Validade

Este manual contém as informações necessárias para a instalação e comissionamento do produto.

Além da descrição dos recursos padrões, o manual de operação contém uma série de abstrações e ilustrações de exemplo de recursos opcionais. Por isso, as características do produto poderão divergir parcialmente das descrições e representações.

1.2.4 Identificação do produto

As informações a seguir são necessárias para requisições ao fabricante:

(1) Número de série do ventilador:

Na aresta lateral do revestimento

Número de série:

77 V	
200	

(2) Veículo:

Fabricante:	
Modelo:	
Horas	
operacionais:	

(3) Foto do ventilador:



2 Remoção dos componentes do fabricante



⚠ CUIDADO!

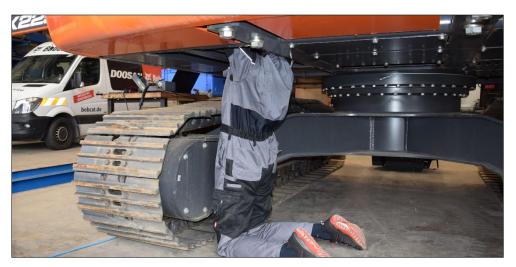
Risco de ferimento por motor quente!

Um motor quente pode queimar as mãos ou outras partes do corpo

- Desligue o motor.
- > Deixe o motor esfriar.
- Remova a chave de ignição.
- Solte a bateria.
- ► Certifique-se de que o motor esteja desligado.
- ▶ Desmonte a proteção do ventilador para acessar o ventilador montado.

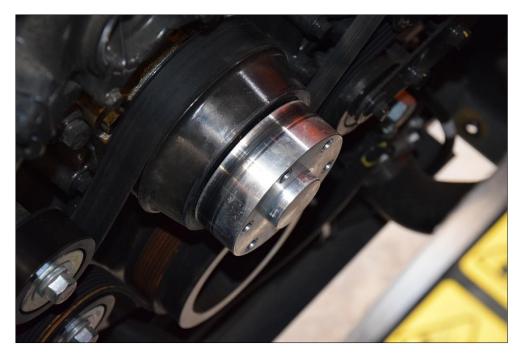


▶ Desmonte a placa de base debaixo do ventilador para acessar o ventilador do fabricante instalado.





- Remova o ventilador original e o espaçador.
- Remova os outros acessórios do ventilador conforme necessário.

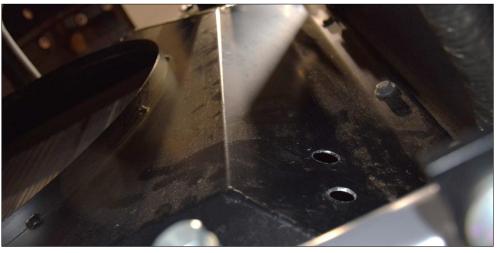




3 Instalação dos componentes do ventilador Cleanfix®

3.1 Colocação do ventilador de reversão Cleanfix®

- ► Faça um furo de 20 mm para a mangueira hidráulica e um furo de
 12 mm para o cabo de sensor Hall no lado inferior direito da cobertura.
- ▶ Monte o encaixe de alívio de tensão do kit de instalação.



- ▶ Limpe a superfície onde o acionamento do ventilador será montado.
- ▶ Primeiro insira o ventilador Cleanfix® na cobertura.
- ► Prenda o flange Cleanfix® ao acionamento do ventilador com os parafusos fornecidos.
- ► Solte todas as correias que acionam as polias do ventilador. Isso permite medir o desalinhamento com mais precisão.
- Verifique o desalinhamento circular axial e radia com um relógio comparador. O desalinhamento radial e axial não deve exceder 0,1 mm (0,004 polegadas).
- ▶ Passe a mangueira hidráulica e o cabo do sensor Hall de dentro da cobertura através dos encaixes do alívio de tensão.

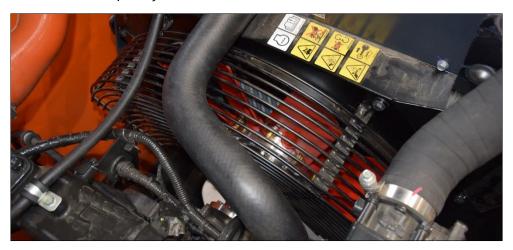




- Prenda o ventilador Cleanfix® ao flange com os parafusos fornecidos (20 Nm).
- Prenda a mangueira hidráulica e o cabo do sensor Hall com a porca de compressão dos encaixes do alívio de tensão.



Reinstale a proteção do ventilador.





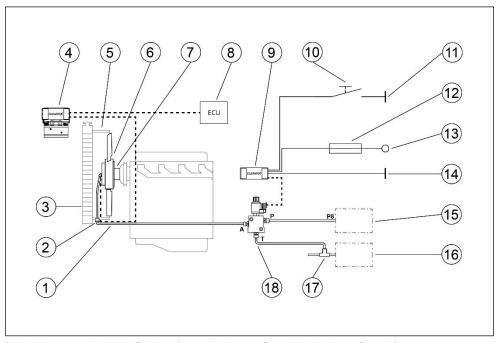
4 Instalação dos componentes elétricos Cleanfix®



Danos causados por linhas ou tubos muito frouxos ou ligados a peças móveis!

Todas as linhas e tubos devem estar bem apertadas e não podem entrar em contato com as partes móveis.

4.1 Unidade de válvula Cleanfix® e sensor de velocidade do ventilador Cleanfix®



- (1) Mangueira hidráulica (ventilador até unidade de válvula)
- (2) Encaixe de alívio de tensão
- (3) Radiador
- (4) Sensor de velocidade de ventilador Cleanfix®
- (5) Cobertura do ventilador
- (6) Ventilador de reversão Cleanfix® (hidráulico)
- (7) Flange do adaptador
- (8) ECU (unidade de controle do motor)
- (9) Temporizador Cleanfix®
- (10) Switch (botão de pressão)
- (11) Terra (terminal 31) [cabo cinza]
- (12) Fusível (12 V/24 V: 3 A)
- (13) Alimentação chaveada (terminal 15) [cabo vermelho]
- (14) Terra (terminal 31) [cabo preto]
- (15) Bloco coletor de controle hidráulico piloto (conexão P8)
- (16) Tanque de óleo hidráulico
- (17) Adaptador T
- (18) Unidade de válvula Cleanfix®



4.1.1 Montagem da válvula Cleanfix® com temporizador

► Instale a unidade de válvula e o suporte do temporizador (veja a posição na imagem).



- Conecte a mangueira hidráulica do ventilador com a conexão A na válvula.
- Conecte a mangueira hidráulica 800 mm do kit à porta P da válvula.
- ► Conecte a mangueira hidráulica 2800mm do kit à porta T da válvula.
- ► Conecte o cabo do temporizador à válvula.





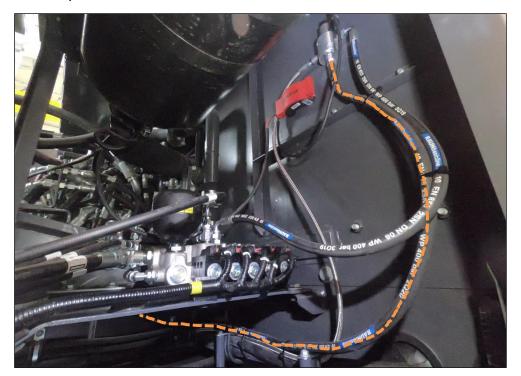
- ▶ Passe a mangueira hidráulica de 800 mm da porta P da válvula ao bloco coletor de controle hidráulico piloto.
- ► Certifique-se de que o sistema hidráulico está despressurizado.
- Remova o bujão P8 do bloco coletor de controle hidráulico piloto.
- ▶ Instale o acoplamento reto roscado do kit.
- ► Conecte a mangueira hidráulica de 800 mm da porta P da válvula à porta P8 do bloco coletor de controle hidráulico piloto.







Passe a mangueira hidráulica de 2800mm da porta T da válvula ao tanque hidráulico.

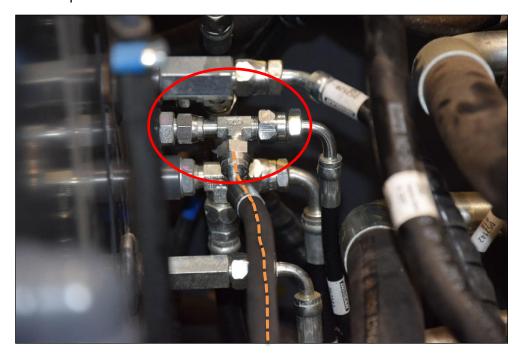








► Se não houver uma conexão livre no tanque hidráulico, use o adaptador T incluso no kit para conectar a mangueira hidráulica ao tanque.





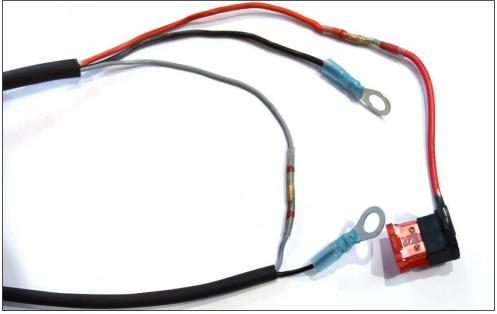
4.1.2 Instalação do interruptor

Passe o chicote de cabos do temporizador à cabine da máquina.



- ► Conecte o cabo vermelho do chicote do temporizador com um fusível (3 A) à força chaveada (terminal 15).
- ► Conecte o cabo preto do chicote do temporizador com ao aterramento (terminal 31).







► Remova com cuidado a tampa de cobertura de interruptor do suporte com uma chave de fenda.



- ► Passe o chicote de cabo para o interruptor até a abertura.
- ▶ Instale o interruptor e conecte o chicote de cabos a ele.





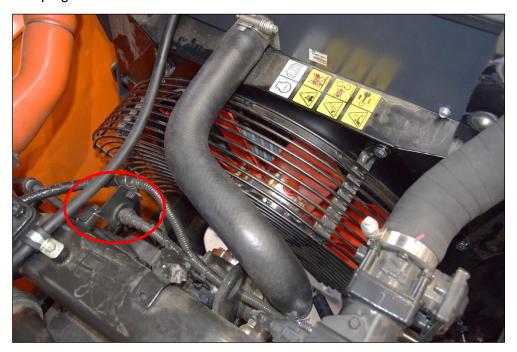


4.1.3 Instalação do sensor de velocidade

Instale o sensor de velocidade do ventilador na frente do radiador.



Conecte o sensor de velocidade do ventilador entre o ventilador e o plugue da ECU.





5 Operação

5.1 Comissionamento

- Ligue o motor.
- ➤ Ao ligar o motor pela primeira vez, faça a reversão três vezes no neutro.

Depois, faça a reversão aumentando a velocidade gradualmente entre o mínimo (3x 1,400 rpm) e máximo (3x 1,800 rpm).

5.2 Válvula com multitemporizador/ Para veículos com sistema hidráulico



A comutação de refrigeração para limpeza é controlada por tempo, por exemplo, a cada 30 minutos. Este período pode ser alterado de acordo com a necessidade. Uma limpeza intermediária pode ser feita a qualquer mediante pressionamento do botão.



- 6 Manutenção
- 6.1 Manutenção do ventilador de reversão Cleanfix®

Os ventiladores de reversão Cleanfix® são livres de manutenção.

6.2 Manutenção dos componentes elétricos Cleanfix®

As unidades de válvulas do Cleanfix® são livres de manutenção.



7 Resolução de problemas

7.1 Resolução de falhas nos ventiladores de reversão Cleanfix®

