

Agribomba

Combate incêndios, controla queimadas e executa aplicações multitarefas em áreas agrícolas ou florestais



Segmentos:

- Canavieiro
- Florestal
- Reservas Ambientais
- Depósitos
- Algodão



Pioneiro

Tecnologia de ponta capaz de reunir num só produto mais de 30 anos de experiência e inovações.

Eclético

Da cana à floresta.

Moderno

Incorpora inovações que o torna uma solução confiável e polivalente.

Polivalente

Eficiência comprovada nas funções básicas e adicionais que disponibiliza.

Performance

Desempenhos com rendimentos compatíveis com as funções que realiza.

Confiável

Robusto e resistente com baixa incidência de paradas e mínimos custos de manutenção.



Funções

Básicas



Combate incêndios:

- Em vegetações de qualquer porte como canaviais, pastagens, matas, florestas plantadas, áreas de preservação ambiental, etc.
- Pelo isolamento na formação de aceiros úmidos.
- Em instalações em geral como armazéns, depósitos de madeira, residências, etc.
- Em resíduos agroindustriais como bagaço de cana, serragens e outros.



Controla queimadas, faz rescaldos e aceiros em todos os tipos de vegetações.



Sentinela na prevenção contra incêndios.

Adicionais



Trata o solo por irrigação em operações:

- De apaga-poeira em estradas, talhões, pátios de manobras e estacionamentos, etc.
- De compactação de solo na construção de aterros e terraplenagens em geral.



Irriga por aspersão nas áreas de plantio ou na manutenção de gramados e canteiros ou viveiros de mudas.



Lava com eficácia:

- Veículos, tratores, colheitadeiras, máquinas e implementos diversos no campo ou na sede.
- Pisos e instalações em geral como pátios, fábricas, estábulos, pocilgas, granjas, etc.

Especiais



Lava por jateamento de alta pressão em superfícies com sujeiras incrustadas que requeiram pressões de trabalho acima de 100 bar como veículos, tratores, colheitadeiras, máquinas e implementos diversos no campo ou na sede.

Nota: Disponível para o caso opcional de dupla bomba (de incêndio e de lavagem), com caixa de transmissão trambulada (CBV-TR)** que em conjunto com embreagem eletromagnética 12/24V instalada no eixo da bomba de lavagem condicionam os acionamentos das bombas sempre de forma independente e automática, evitando desgastes desnecessários e prejudiciais às mesmas.

**Patenteada



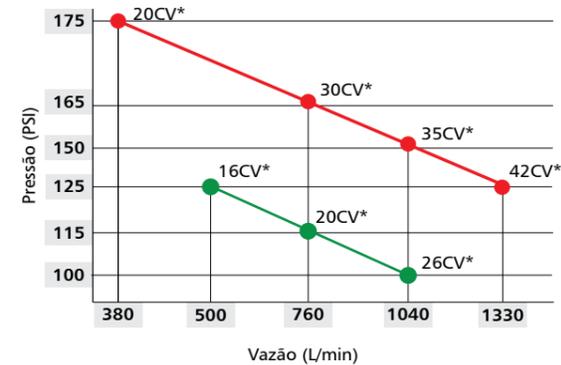
Caixa-Bomba: O Coração do Agribomba

Modelo CBV.IA 40 com transmissão direta e engrenada, acionada pelo PTO/TDF* do veículo através de cardan automotivo balanceado em aço forjado.

PTO/TDF* (Tomada de Força)

Gráfico de Desempenho

* Consumo de Potência



● Veículo Parado ● Veículo em Movimento

Notas:

- Condições de operação do conjunto motor/câmbio:
 - Parado em ponto morto com rotação máxima de 85% da rotação disponível no motor;
 - Em movimento obedecendo a melhor faixa de rotação e ponto de torque indicado no veículo.
- Os desempenhos fornecidos consideram montagem do conjunto Caixa-Bomba CBV.IA 40 em veículo equipado com conjunto motor/câmbio com torque admissível no PTO/TDF de no mínimo 39,0m Kgf(380Nm) e que disponha no mercado de tomada de força compatível.
- Os desempenhos vazão e pressão apresentados dependem das regulagens de jatos disponíveis nos aspersores, esguichos do canhão, mangueira e mangotinho que o operador ajusta facilmente dependendo das necessidades de uso.

PSI - Libra por polegada quadrada = 0,0703 kg/cm²

Kg/cm² - Quilo por centímetro quadrado = 14,22 PSI = 10 MCA = 1BAR

L/min - Litros por minuto = 0,06 m³/h

Tipos de Montagens



Vertical



Horizontal

Engate Fácil Automático**

** Patenteado



Dispositivo que possibilita mudanças de marchas com veículo em movimento e mantendo a bomba d'água em funcionamento. Mantém-se ativado apenas durante o tempo que a tomada de força estiver ligada.

Auto Carregamento



Escorvador

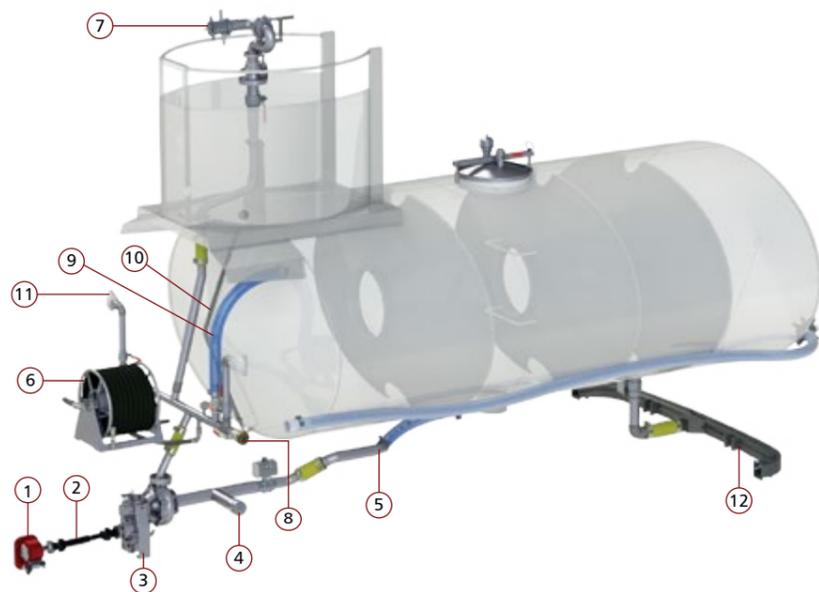


Mangote de Sucção

Conjunto que executa o escorvamento da bomba utilizando o ar excedente do sistema de freio do veículo como meio de aspiração do ar contido na tubulação e no mangote de sucção, gerando o vácuo necessário para tornar o processo de escorvamento da bomba rápido, fácil e seguro.

Vazão: 1000L/min

Fluxograma



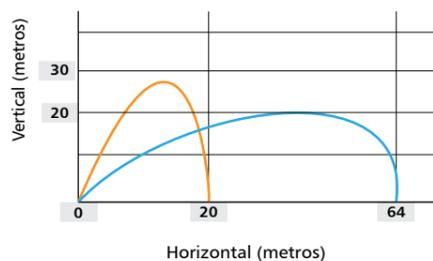
- 1 - TDF (Tomada de Força)
- 2 - Cardan
- 3 - Caixa-Bomba
- 4 - Conexão Auto-Carregamento
- 5 - Sucção Tanque-Bomba
- 6 - Carretel Mangotinho
- 7 - Canhão Monitor
- 8 - Saída para Mangueira
- 9 - Retorno Bomba Tanque
- 10 - Visor de Nível
- 11 - Irrigadores Laterais
- 12 - Barra Irrigadora

Canhão Monitor

Modelo CMG-750F



Gráfico com Alcances



Saída para Mangueira

Com engate rápido Ø 1 1/2"



Vazão: até 600 L/min

Pressão: até 130 PSI

Carretel Mangotinho

Modelo RM 2530

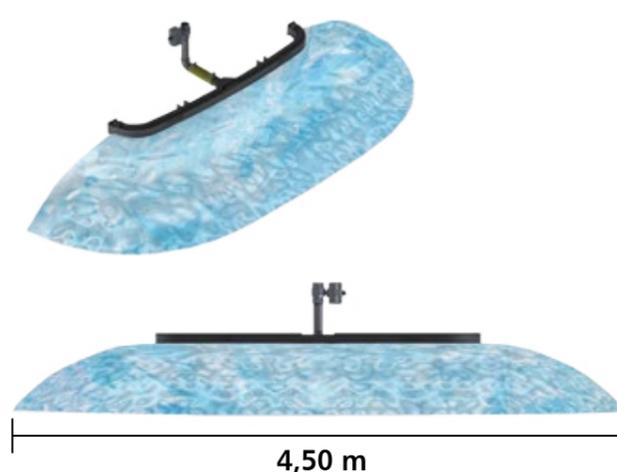


Vazão: até 250 L/min

Pressão: até 150 PSI

Barra Irrigadora

Em polietileno



Componentes Básicos

Configurações e Características

Modelo	Tanque (Formato/Características)			Plataforma Superior		Laterais Inferiores		
	Elíptico com tampos e quebra-ondas cônicos	Heptagonal com tampos e quebra ondas planos	Chapéu sobre o compartimento da bomba	Balaustres laterais ao longo do tanque com piso anti-derrapante	Caixa de Sapa QTO1	QTO2	Paralamas tipo envelope	Armário Lateral
S	●		●	●	●		●	●
ST	●		●	●		●	●	●
H		●	●	●		●	●	●

● Básico

Caixa-Bomba Veicular modelo CBV.IA 40, com transmissão direta e engrenada, acionada pelo PTO/TDF* do veículo através de cardan automotivo balanceado em aço forjado.

Canhão Monitor Ø 2 1/2", em ferro nodular com juntas de bronze, equipado com esguicho jato pleno a neblinado em alumínio, mod. Jetset 2.1/2" PRO**
**Patenteado.

Guarda-corpo para operador do canhão, tipo escudo, carenado, de formato aerodinâmico.

Saída/expedição lateral para mangueira Ø 1 1/2" com engate rápido tipo stórz.

Carretel de Mangotinho Ø 1" x 25 m, de recolhimento manual, com esguicho jato pleno a neblinado.

Protetores laterais conforme Contran.

Suporte para extintor de incêndio de 8 kg.

Irrigadores laterais (2) dianteiros tipo bico de pato Ø2", de acionamentos manuais, a nível do solo, posicionados a meia altura.

Opcionais

PTO/TDF* do Câmbio (fornecimento Gascom ou pelo Cliente com especificações Gascom).

Acelerador auxiliar para veículos com motor eletrônico.

Pintura externa na cor e/ou grafismos solicitados pelo cliente.

Cabine Suplementar, homologada, para 4 pessoas, com cintos de segurança e 2 portas.

Conexão de carregamento alternativo Ø 2 1/2" com engate rápido tipo stórz.

Segunda saída para mangueira Ø 1 1/2" com engate rápido tipo stórz.

Mangueira Ø 1 1/2" x 15 m com engate rápido tipo stórz.

Kit Lavação por jateamento de alta pressão composto de:
Sistema trambulador ** (CBV-TR) incorporado no conjunto Caixa-Bomba para o acionamento alternativo das bombas centrífuga e de pistão. **Patenteado.

Bomba de pistão, vazão 40L/min e pressão 1500 PSI com carretel retrátil Ø 1/2" x 15 metros e esguicho regulável.

Reservatório 100 litros, em polietileno, para produtos de limpeza, com descarga por gravidade.

Conjunto ar comprimido derivado do sistema de ar do veículo, reservatório auxiliar, carretel retrátil Ø 1/4" x 15 metros com bico tipo pescador para pulverização e bico duplo para limpeza e enchimento de pneus.

PTO/TDF* (Tomada de Força)

Visor de nível Ø 1" com mangueira transparente.

Para-choque traseiro, articulável, conforme Contran/Inmetro.

Faróis (2) 4" de 27 Watts (LED).

Sinalização de trânsito conforme Contran.

Pintura externa em Poliuretano (PU) na cor básica lisa.

Caixa de sapa/ferramentas com tampa superior.

Armário lateral para ferramentas com volume + ou - 0,15m³.

Auto carregamento do tanque d'água por meio de escorvador a ar TBA, mangote de sucção de Ø 3" x 6m, engates rápidos e crivo.

Dreno inferior de Ø 2" com válvula manual.

Barra irrigadora traseira (chuveiro) em polietileno**, abertura de acionamento eletropneumático comandada na cabine, com largura média de aplicação de 4,50m.
**Patenteada.

Aspersor único, superior traseiro (Modelo Asperflex**) de acionamento eletropneumático, ativado pelo operador na cabine.
**Patenteado.

Esguicho-Pistola em alumínio modelo Flash para mangueira Ø 1 1/2".

Carretel de Mangotinho Ø 1" x 50m, de recolhimento manual, em substituição ao standard de 25m.

Carretel de Mangotinho Ø 1" x 100m, de recolhimento manual, em substituição ao standard de 25m.

Carretel de Mangotinho com recolhimento elétrico 12 ou 24V, construído em alumínio ou aço carbono, de Ø 1" x 25m ou 50m ou 100m.

Bicos de pato frontais inferiores (2), de abertura eletropneumática (acionamento único), comandada na cabine.

Engate Fácil Automático **, dispositivo automático que possibilita mudanças de marchas com veículo em movimento e mantendo a bomba d'água em funcionamento. ** Patenteado.

Atuadores eletropneumáticos para irrigadores laterais acionados a partir da cabine.

Protetor dianteiro tipo quebra mato, reforçado, padrão Gascom, cor preta.

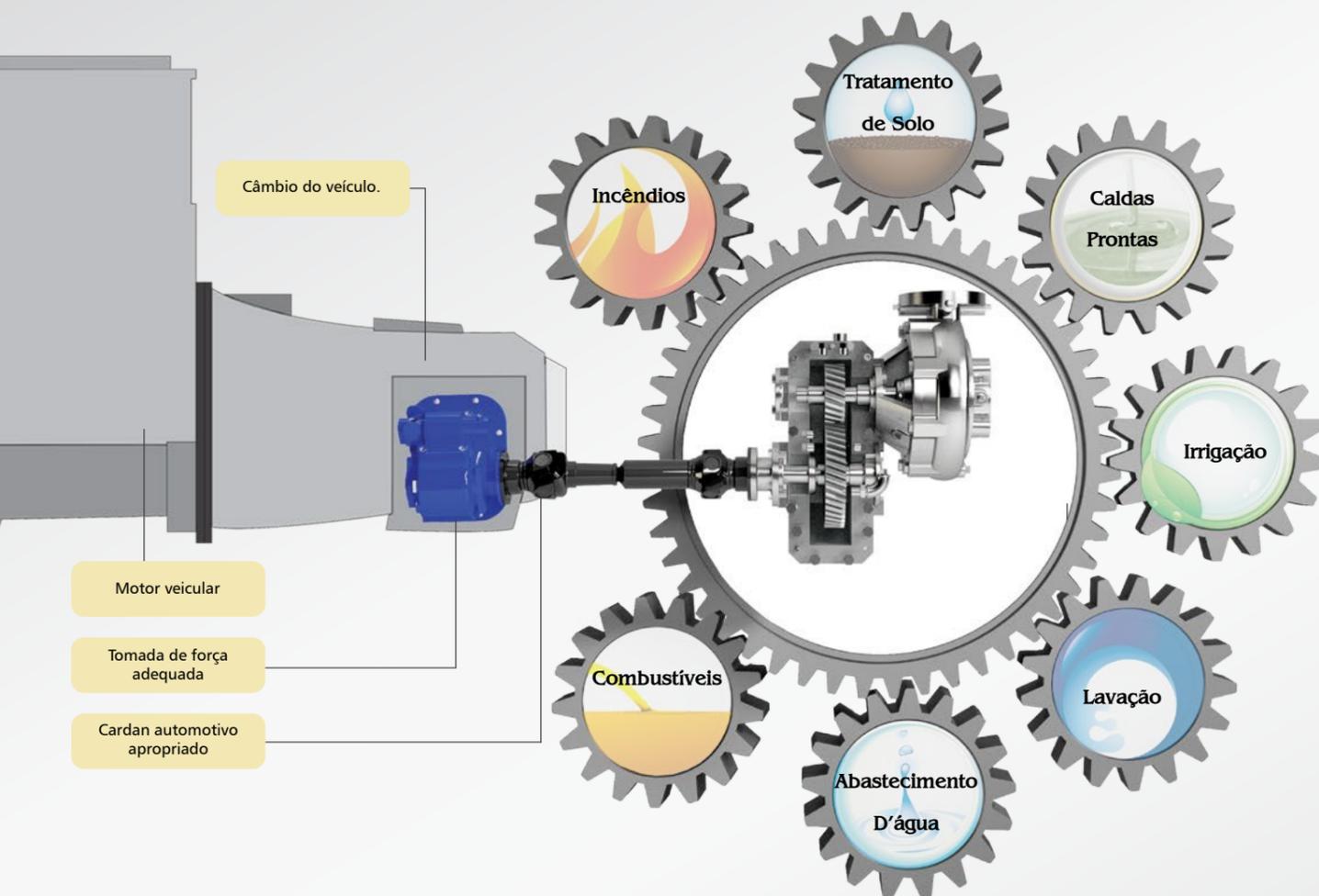
Climatizador para Cabine Suplementar.

Dosador de Espuma Classe A, 0 a 1,0%, tipo "around-the-pump", com reservatório de 100 litros em polietileno para LGE e esguicho aerado de Ø 1".

Caixa-Bomba

Desde 1987

Um conceito forte e inovador, bem concebido e desenvolvido gerando resultados consagrados em múltiplas aplicações.



Simples

Exclusivamente mecânico, o conjunto de acionamento e transmissão conjuga robustez à simplicidade, tanto construtiva como operacional. Captando potência diretamente da tomada de força do câmbio do próprio veículo, o conjunto é composto de uma caixa de engrenagens, multiplicadora de rotação e torque, acoplada diretamente a uma bomba centrífuga, sem interposição de acoplamento, correias, correntes, etc.

Confiável

O sistema proporciona baixo nível de incidência de quebras e paradas indesejáveis, pois a transmissão entre a tomada de força do câmbio do veículo e a caixa multiplicadora é feita diretamente por cardan homocinético automotivo de aço forjado.

Potente

O conjunto Caixa-Bomba permite captar do câmbio e transferir à bomba, potência contínua, superior a qualquer outro sistema, com as vantagens de não exigir regulagens, esticamentos e lubrificações constantes.

Versátil

O conjunto Caixa-Bomba permite variadas relações de transmissão/multiplicação, compatibilizando sempre os melhores rendimentos da bomba com os melhores pontos de torque e rotação do motor do veículo/Chassi. Opera com o veículo tanto parado como em movimento, à frente ou em marcha-ré.

Tabela Orientativa para Especificações de Chassi e/ou Equipamentos

Agribomba e Agrirriga										
Capacidade Tanque D'água (litros)	Veículo/Chassi					Pesos (Kg) ⁽⁵⁾		Relação peso/potência encontrada (kg/CV)		
	PBT (ton.) ⁽¹⁾	Tração	Potência Mínima Indicada (CV)	Torque Mínimo Indicado (mkgf)	Entre Eixos mínimos em mm ⁽²⁾					
					Cabine	Simples (Original)	Duplada ⁽⁴⁾			
8.000	16/17	4x2 e 4x4	180	67	Avançada	4.200	4.800	2.300	15.200	85
					Semi ⁽³⁾	4.200	5.150			
					Recuada	4.900	5.350			
10.000 ⁽⁶⁾	17/18	4x2	180	67	Avançada	4.200	ND	2.500	17.700	100
					Semi ⁽³⁾	4.800				
					Recuada	5.170				
12.000	22/23	6x4	180	80	Avançada	4.100	5.000	2.700	21.000	117
					Semi ⁽³⁾	5.450	5.450			
15.000 ⁽⁶⁾	24/26	6x4	240	103	Avançada	4.100	5.250	3.050	24.800	105
					Semi ⁽³⁾	5.850	5.850			
16.000 ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾	27/28	6x4	260	120	Avançada	5.250	ND	3.350	28.600	110
					Semi ⁽³⁾	6.050				
18.000 ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾	30/32	6x4	300	120	Avançada	5.250	ND	3.650	30.650	105
					Semi ⁽³⁾	6.050				

Agricalda										
Capacidade dos Tanques Principais (litros)		Veículo/Chassi					Pesos (Kg) ⁽⁵⁾			
Único (TU)	Duplo (TD)	PBT (ton.) ⁽¹⁾	Tração	Potência Mínima Indicada (CV)	Torque Mínimo Indicado (mkgf)	Entre Eixos mínimos em mm ⁽²⁾		Próprio do Equipamento	PBT encontrado ⁽¹⁾	
						Cabine	Simples (Original)			
8000 ⁽⁶⁾	5000	3000	4x2 4x4	220	80	Avançada	4200	2650	17400	
						Semi ⁽³⁾	4200			
						Recuada	4900			
12000 ⁽⁶⁾	8000	4000	23,5 à 26	6x4	230	80	Avançada	4250	3000	24200
	6000	6000					Semi ⁽³⁾	5850		
15000 ⁽⁶⁾	10000	5000	30 à 32	6x4	260	103	Avançada	4250	3400	29900
	7500	7500					Semi ⁽³⁾	5850		
16000 ⁽⁶⁾	11000	5000	32,5 à 34	6x4	320	120	Avançada	5250	3650	33000
	8000	8000					Semi ⁽³⁾	6050		
18000 ⁽⁶⁾	12000	6000	34,5 à 38	6x4 8x4	320	120	Avançada	5250	3900	35500
	9000	9000					Semi ⁽³⁾	6050		
20000 ⁽⁶⁾	13000	7000	40,5 à 44	6x4 8x4	400	120	Avançada	5600	4100	38000
	10000	10000								

1) PBT = Peso Bruto Total do Conjunto carregado em ordem de marcha (Chassi + Equipamento + Carga Total).

2) A distância refere-se à dimensão mínima aproximada, em milímetros, do centro do eixo dianteiro ao centro do eixo traseiro para os casos 4x2/4x4, ou ao centro do Truck/Tandem para os casos 6x4.

3) Refere-se aos casos Mercedes Benz modelo L, Scania modelo T, Volvo modelo N, etc.

4) Com Cabine Suplementar Gascom ou com Cabine Original Duplada (opção somente para o Agribomba).

5) Pesos aproximados para modelo S (Standard) no caso do Agribomba e modelo básico para os demais equipamentos.

6) Para essas opções o PBT encontrado fica dentro da Capacidade Técnica Admissível do Veículo/Chassi, porém, excede o PBT admitido pela Lei da Balança.

7) Capacidade do tanque d'água não disponível para o modelo H.

ND - Não Disponível.

1 ABASTECIMENTO E LUBRIFICAÇÃO MÓVEL



PRESSOLUB



MASTERCOM



MASTERLUB



PROLUB



PRODIESEL

2 MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA MÓVEL



FURGÃO OFICINA



GUINDASTE OFICINA



SOS PNEUS

3 COMBATE A INCÊNDIOS, LAVAÇÃO E IRRIGAÇÃO



AGRIBOMBA



AGRIRRIGA



AGRICALDA

4 TRATAMENTO DE SOLO, LAVAÇÃO E IRRIGAÇÃO



PROSOLO



MULTIFLEX



PROLAVI



PROÁGUA

5 CALDA PRONTA DE DEFENSIVOS E FERTILIZANTES



PROCALDA



AGRICALDA



APOIO PLANTIO