

Mastercom

Desempenha alta vazão no abastecimento de combustíveis e lubrificantes



Segmentos:

- Mineração
- Infraestrutura
- Canavieiro
- Florestal
- Agrícola

Painel de acionamentos

Compressor de Ar

Medidor de Vazão

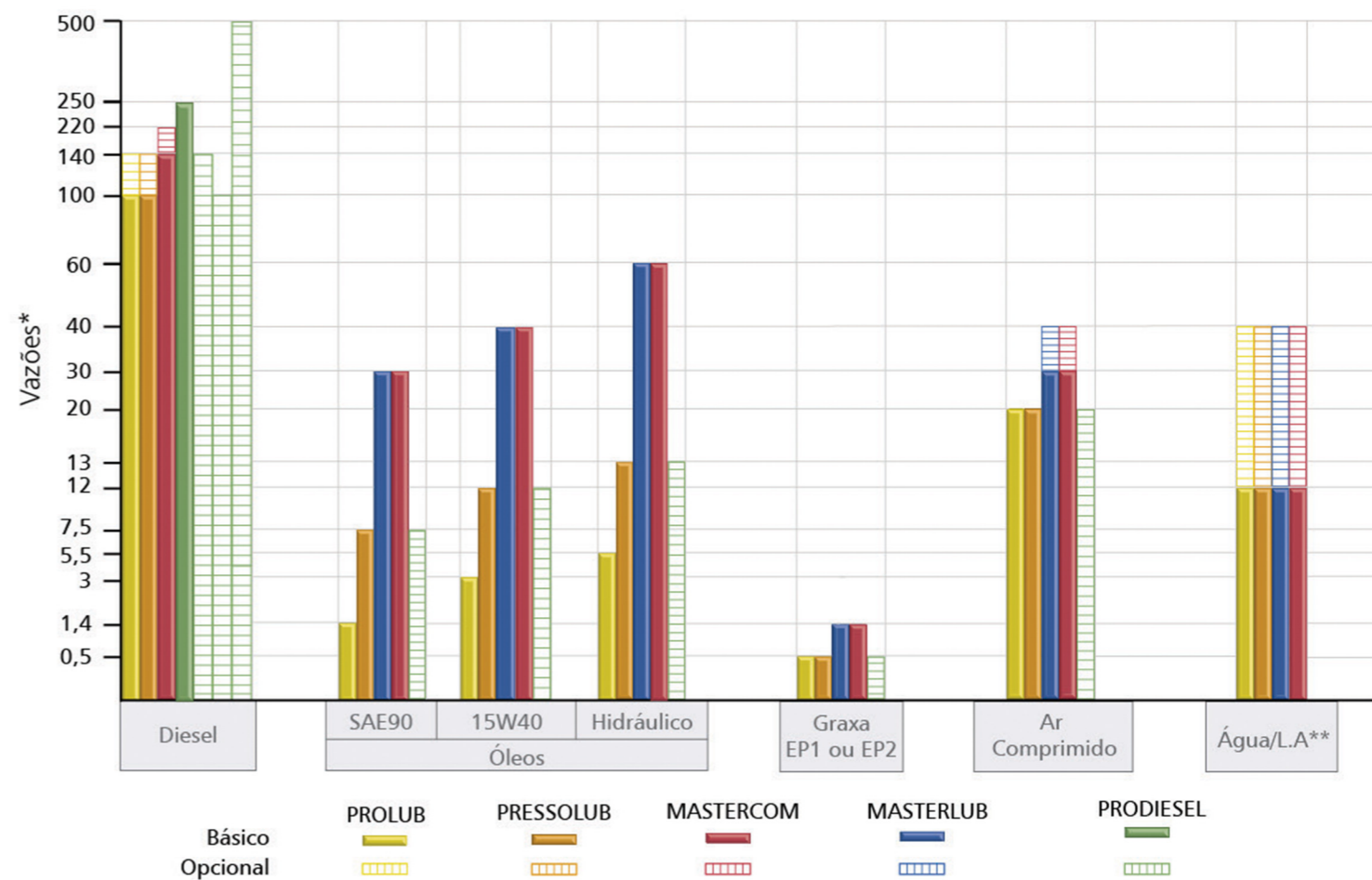
Compartimento para bombas e componentes

Equipamentos	Funções			
	Abastecimento Combustível	Abastecimento Lubrificantes	Fornecimento Ar Comprimido	Fornecimento Água Bombeada
 <p>PRESSOLUB</p>	Básica	Básica	Básica	Adicional
 <p>MASTERCOM</p>	Básica	Básica	Básica	Adicional
 <p>MASTERLUB</p>		Básica	Básica	Adicional
 <p>PROLUB</p>	Básica	Básica	Básica	Adicional
 <p>PRODIESEL</p>	Básica	Adicional	Adicional	

Modelo	Diesel		Óleos			Graxa	Ar Comprimido (Compressor)			Água/Líquidos Arrefecedores		
	Polias e Correias	Hidráulico	Caixa Bomba	Propulsora Pneumática	Pressurizado	Bomba Hidráulica	Propulsora Pneumática	Pistão	Parafuso	Auto-ar*	Bomba Pneumática	Bomba Pistão
PRESSOLUB	●	OPC			●		●	●		OPC	ALT	ALT
MASTERCOM		●			ALT*	●	●	●	OPC		ALT	ALT
MASTERLUB		ND			ALT*	●	●	●	OPC		ALT	ALT
PROLUB	●			●			●	●		OPC	ALT	ALT
PRODIESEL			●	OPC	OPC		OPC	OPC		OPC		ND

OPC = Opcional ALT = Alternativo ND = Produto não disponível ALT* = Alternativo para algum(ns) óleo(s) menos usado(s).
 Auto-ar* = Ar do próprio veículo (uso limitado à aplicação e ou modelo do veículo) ● Básico

Comparativo de Desempenhos



*(Diesel, Óleos, Água e L.A = L/Min; Graxa=Kg/Min; Ar comprimido= Pés 3/Min)
 **(L.A=Líquido Arrefecedor)

Alto desempenho

Abastece combustíveis, lubrifica com óleos e graxas e fornece ar comprimido com rendimentos compatíveis com as operações de máquinas de grande porte.

Autonomia superior

Disponibiliza grandes volumes de óleos lubrificantes e combustíveis.

Confiável

Robusto estruturalmente e com elevado fator de segurança no dimensionamento de seus componentes, garantindo alta performance nos conjuntos abastecedores, fornecedores de ar comprimido e demais recursos do equipamento.

Blindado

Compartimentos fechados para os equipamentos suscetíveis a contaminações mantendo-os protegidos contra poeira, sol, chuva, etc.

Homologado

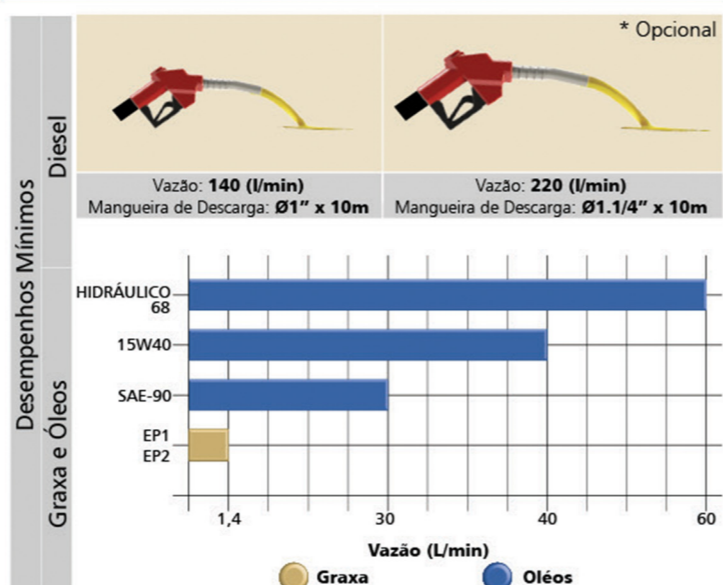
Fornecido com Certificado de Inspeção Inmetro.



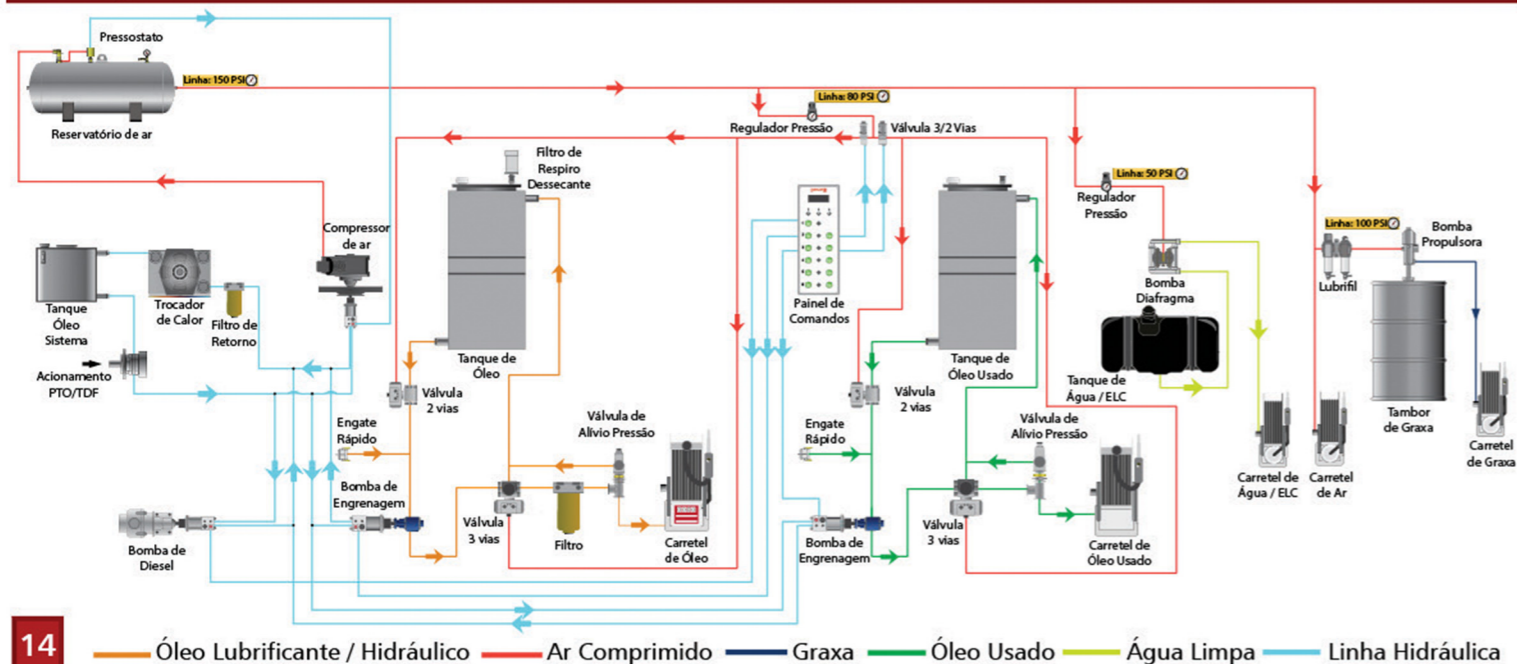
Funções Básicas

- Abastece diesel ou biodiesel com desempenho superior.
- Fornece óleos lubrificantes e hidráulicos com altos desempenhos.
- Fornece graxa com desempenho superior.
- Fornece ar comprimido para acionamento das propulsoras pneumáticas de graxa e óleo usado, bomba d'água pneumática, limpeza geral média ou pesada de filtros e outros, calibragem e enchimento de pneus de médios ou grandes portes.
- Fornece água com pressão para lavagem de pontos de lubrificação e ou da própria máquina.
- Coleta óleo usado.

Gráficos e Desempenhos



Fluxograma



Componentes Básicos

Configurações e Características

Modelo	Tanque Central para Diesel e Óleos	Quebra ondas no tanque diesel e divisórias duplas entre os demais	Reservatórios individuais para óleos e outros	Passadiço anti-derrapante e escada traseira	Saias de proteção com para-lama e para-barro	Armários laterais com vedação para carretéis e acessórios	Conjunto de água com tanque de aço e bomba de alta pressão com lavação
A	●	●	●	●	●	●	ND
AB	●	●	●	●	●	●	●

● Básico ND - Não Disponível

- Acionamento hidráulico pelo PTO/TDF* do câmbio do veículo, com bomba acoplada diretamente à TDF* ou por cardan automotivo balanceado em aço.
- Compressor de ar de 30 PCM x 175 Psi com reservatório pulmão de 200L, carretel retrátil de mangueira Ø3/8" x 15m e bicos para limpeza e enchimento de pneus.
- Conjunto de graxa com suporte de tambor, propulsora pneumática, carretel retrátil, mangueira Ø 1/4"x15m e bico lubrificador.
- **Tanque (1) 300L em polietileno para óleo usado, com sucção e transferência por propulsora pneumática e mangueira em PVC Ø1" x 3m, vazão de até 9L/min.
- (**) Este conjunto é alternativo e não é fornecido em casos de opção por tanque de aço e moto-bomba de transferência para óleo usado.
- Corote em polietileno, para água ou detergente, de 42L.
- Compartimento traseiro para acondicionamento de bombas e componentes dos conjuntos de transferências dos óleos.
- Dreno no tanque de diesel com válvula de fecho rápido.
- Kit de ferramentas e acessórios básicos.
- Bandeja para filtros usados com descarga direta para o reservatório de óleo usado.
- Pintura externa Poliuretano (PU) na cor básica lisa.
- Conjuntos auto-abastecimento de óleos com válvulas e conexões derivados da bomba de abastecimento e mangueira de sucção Ø1" x 3 metros.
- Guarda-corpo tubular, conforme norma NR 12.
- Painel para acionamento dos moto-bombas e moto-compressor hidráulicos.
- Para-choque traseiro, articulável, conforme Contran/Inmetro.
- Faróis (2) 4" de 27 Watts (LED).
- Sinalização de trânsito conforme Contran.
- Armário superior para ferramentas e acessórios.
- Reservatórios individuais para óleos e outros, de 300, 500 e 800 litros, em aço carbono, dotados de visor de nível total, filtro respiro e bocal de abastecimento na parte superior, engates rápidos com capa de proteção para sistema de recirculação ou abastecimento externo e ponto de coleta (minimes) para análises.
- Conjuntos de abastecimento de óleo com bomba de acionamento hidráulico, filtro duplo de filtragem absoluta, medidor de vazão, carretel retrátil com mangueiras Ø3/4" x 15 metros e bico abastecedor
- Bomba d'água pneumática, vazão 12L/min e pressão 50 PSI, reservatório 300L em polietileno, esguicho regulável e carretel retrátil com mangueira Ø 1/2"x15m (versão A).
- Filtro para diesel, tipo cartucho, eliminador de partículas e água, vazão 100-140L/min, elemento de papel hidrofóbico coalescente com 2 estágios de filtragem, 5 micra, dreno para água e indicador de saturação.
- Homologação conforme Inmetro.
- Bomba d'água mecânica, de pistão, vazão 40L/min e pressão 500 PSI, esguicho regulável, carretel retrátil com mangueira Ø 1/2"x15m (versão AB).
- Suporte combinado para cones de sinalização, calços para pneus e martelo de borracha.
- Protetores laterais conforme Contran.
- Conjunto abastecedor de diesel composto de: Bomba centrífuga, vedação selo mecânico, acionamento hidráulico.
- Medidor de vazão mecânico, precisão 99,75%, homologado pelo Inmetro.
- Carretel retrátil, mangueira Ø1"x10m e bico abastecedor.
- Vazão 140L/min.

Opcionais

- PTO/TDF* do câmbio (fornecimento Gascom ou pelo Cliente com especificações da Gascom).
- Acelerador auxiliar para veículos com motor eletrônico.
- Pintura externa na cor e/ou grafismos solicitados pelo cliente.
- Conjunto de sucção e transferência de óleo usado com moto-bomba com acionamento eletro-hidráulico, vazão de até 60L/min.
- Conjunto abastecedor de diesel, 220L/min., substituindo o Standard.
- Conjunto içã-tambor com talha 500Kg.
- Bico de abastecimento automático para diesel Ø 1 1/2" com ponteira fêmea de engate rápido.
- Kit para auto abastecimento Bottom Loading (somente os itens que são instalados no equipamento).
- PTO/TDF*(Tomada de Força)
- Compressor de parafuso 40PCMx150Psi, acionamento eletro-hidráulico, reservatório auxiliar 200L, carretel retrátil, mangueira Ø1/2"x15m, bicos para limpeza pesada e enchimento de pneus de grande porte.
- Régua com graduação para medição de nível do tanque de diesel.
- Sensor 12/24v para medição do nível de diesel com indicador digital junto ao painel.
- Filtro para diesel idem ao básico com vazão de 220L/min.
- Conjunto Lava-Olhos de Emergência 36 Litros.

Carenados (Prolub, Pressolub, Mastercom e Masterlub)

Veículo/Chassi			Capacidade Total do Tanque Central (litros) (4 e 5)	Prolub/Pressolub		Mastercom/Masterlub				Tambor de Graxa 200 L
PBT (ton.) (1)	Entre Eixos Mínimos (2)			Tambor 200L ou Reservatório Cilíndrico 250 L (6)	Peso do Equipamento	Reservatórios Retangulares (litros) (7)			Peso do Equipamento	
	Cabine	Simples (Original)				300	500	800		
9	Avançada Semi (3) Recuada	3700 3900 4300	2000	3	2800	—	—	—	—	1
9 a 9,30	Avançada Semi (3) Recuada	3700 3900 4300	2500	3	2900	—	—	—	—	1
15 a 16	Avançada Semi (3) Recuada	4800	5000	5	3750	Até 4	Até 2	Até 1	4550	1
		5200 5360				Soma Total (Máx.) 1900 Litros				
16 a 17 (8)	Avançada Semi (3) Recuada	4800	6000 (8)	5	4000	Até 4	Até 2	Até 1	4750	1
		5200 5360				Soma Total (Máx.) 1900 Litros				
23	Avançada Semi (3) Recuada	5260	8000	7	5000	Até 4	Até 2	Até 1	5650	1 ⁽⁹⁾ 1 ou 2 ⁽¹⁰⁾
		5480 5845				Soma Total (Máx.) 2600 Litros				
26	Avançada Semi (3)	5260	9000	7	5150	Até 4	Até 2	Até 2	5900	1 ⁽⁹⁾ 1 ou 2 ⁽¹⁰⁾
		5480 5845				Soma Total (Máx.) 2600 Litros				
30,5 a 32	Avançada	5260	10000	7	5350	Até 4	Até 2	Até 2	6300	1 ⁽⁹⁾ 1 ou 2 ⁽¹⁰⁾
		5480 5845				Soma Total (Máx.) 2600 Litros				
30,5 a 32	Avançada	5770	12000	—	—	Até 4	Até 4	Até 4	6550	1 ⁽⁹⁾ 1 ou 2 ⁽¹⁰⁾
						Soma Total (Máx.) 3200 Litros				

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 a casos Mercedes Benz modelo L, Scania modelo T, Volvo modelo N, etc.

4) Para o Prolub e o Pressolub, na versão A o volume total é para diesel, na versão AB considerar 1000 litros para água e o restante para diesel.

5) Para o Mastercom e o Masterlub o tanque central poderá ser dividido da seguinte forma:

- Até 3 compartimentos para tanques de 5000 e 6000 litros (mínimo 1050L por compartimento);
- Até 5 compartimentos para tanques de 8000 e 9000 litros (mínimo 1100L por compartimento);
- Até 6 compartimentos para tanques de 10000 e 12000 litros (mínimo 1150L por compartimento).

6) Para o Prolub, considerar tambores de óleo de 200 litros e para o Pressolub, considerar reservatórios pressurizados de óleo de 250 litros.

7) Poderão ser utilizados para armazenagem de óleos lubrificantes, hidráulicos, água, ELC e óleo usado.

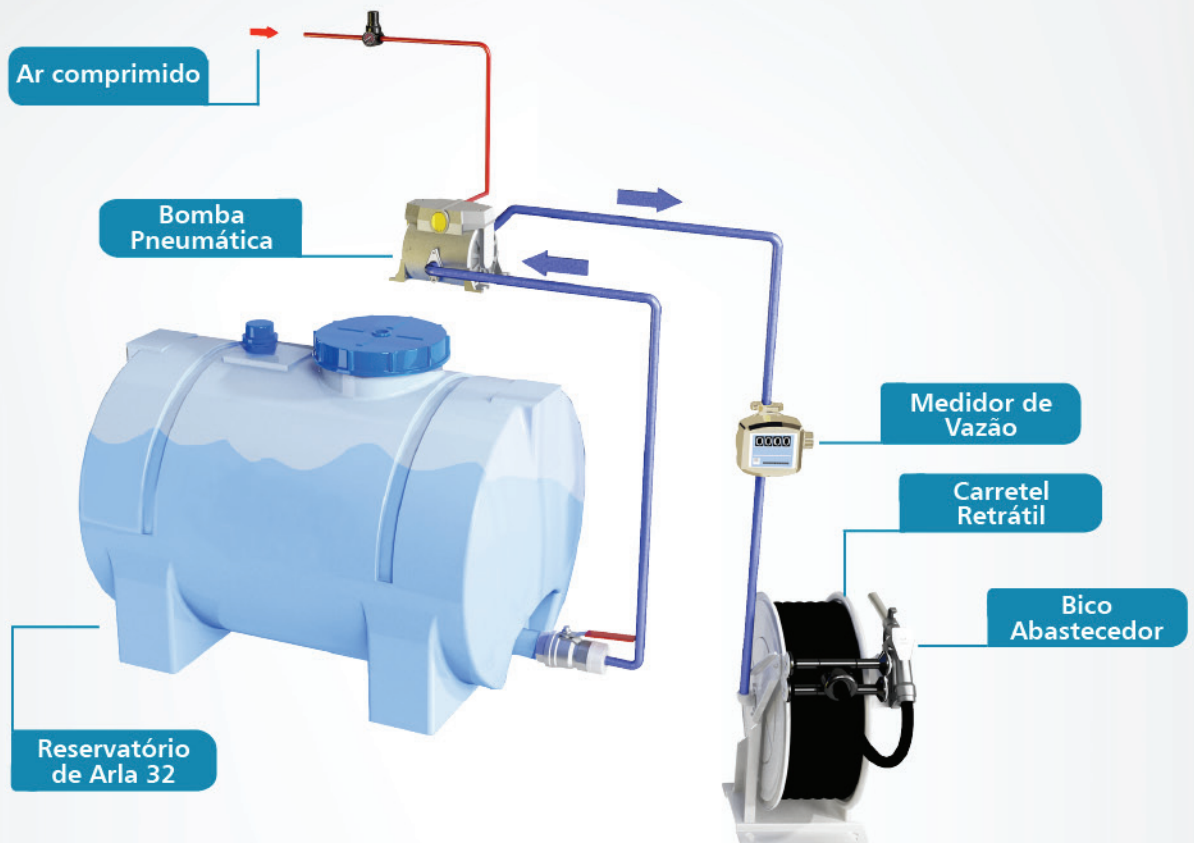
8) Para essa opção haverá excesso pela lei da balança. Deverá ser consultado ainda conforme marca/modelo do veículo, pois poderá haver excesso no PBT Técnico do veículo.

9) Para os equipamentos Prolub e Pressolub

10) Para os equipamentos Mastercom e Masterlub

Kit Abastecimento Arla 32*

* Arla 32 (Agente Redutor Líquido de NOx Automotivo)



Descrições dos Componentes

Reservatório de Arla 32

Construído em polietileno, com capacidades de 200 e 300 litros, com conexão inferior para sucção do produto e bocal de enchimento.

Bomba Pneumática

Construída em polipropileno e materiais anticorrosivos com vazão de 40 litros por minuto.

Carretel Retrátil

Construído em polipropileno, com retração automática e dotado de mangueira \varnothing 3/4" x 10 metros.

Medidor de Vazão

Construído em poliamida reforçada, com medidor digital e precisão de 1%.

Bico Abastecedor

Construído em aço inox, com gatilho automático e ponteira \varnothing 1/2".

O que é e como funciona o Arla 32

É um reagente químico a base de uréia, específico para aplicação veicular para atender a nova legislação 2012, que estabelece novos limites para emissão de gases e materiais particulados pelos veículos. O ARLA 32 é injetado no escapamento dos veículos com tecnologia SCR (redução catalítica seletiva), provocando uma reação química no catalisador que praticamente neutraliza a geração de NOx (óxido de nitrogênio). Obs.: Os materiais particulados já são reduzidos no próprio motor durante a combustão.

Montagem nos equipamentos

- Poderá ser montado opcionalmente nos equipamentos Prolub, Pressolub, Mastercom, Masterlub e Prodiesel.
- A composição dos tanques poderá ser feita conforme necessidade, sendo 200 litros, 300 litros, 400 litros (2 de 200 litros), 500 litros (1 de 200 litros e 1 de 300 litros) ou 600 litros (2 de 300 litros)