

COLETOR COMPACTADOR DE LIXO – SLIM – 4 – 5 m³

1 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

1.1 - APRESENTAÇÃO



Coletor novo, de fabricação nacional, com capacidade para 4 m³ - 5m³, teto em chapa lisa, laterais em chapa única calandrada, descarga por basculamento da caixa coletora, com cilindros de dupla ação e sistema de carregamento traseiro, com compactação por placa pendular, acionada por cilindros de compactação com diâmetro de 2.1/2”;

Todos os pontos de articulação são possuem bronzinas lubrificadas, através de graxeiras, sistema de abertura da tampa/placa de compactação traseira por dois cilindros localizados no teto do equipamento. Sinalização de acordo com as normas de trânsito e alerta sonoro entre a traseira do equipamento e a cabine do motorista; Plataforma traseira para 02 (duas) pessoas, com corrimão lateral;

Taxa de Compactação: 2:1

1.2 - CICLO DE FUNCIONAMENTO:

1.2.1 – COLETA:

Todo o lixo depositado no interior da praça de carga, na traseira do veículo, é transportado para o interior da caixa de armazenagem por intermédio de movimentos da placa compactadora.

1.2.2 – DESCARGA:

O descarregamento do lixo é feito por intermédio do basculamento da caixa coletora, através de dois cilindros hidráulicos de dupla ação de diâmetro 3", localizados no interior do sub chassi, descrevendo um ângulo de 60 graus, permitindo a descarga dos resíduos diretamente na boca de carga do coletor compactador de maior volume.

1.3 - DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO:

1.3.1 – CAIXA DE ARMAZENAGEM:

Capacidade: Volume real de 4 m³ de lixo compactado.

Fixação: o sobre quadro do chassi é fixado por intermédio de grampos e placas parafusadas, previamente posicionadas, a fim de não alterar as características originais do chassi. Todo conjunto chamado de "Chassi da Caixa de Armazenagem" é assentado sobre o chassi do veículo, garantindo dessa forma, uma distribuição uniforme da carga sobre as longarinas do chassi. Na região dianteira são utilizados consoles na fixação do quadro auxiliar, seguindo as recomendações do fabricante do chassi.

Construção: a caixa de armazenagem é confeccionada em chapas de aço SAE ASTM A36 espessura de 1/8", com cantos arredondados, soldados eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo, estruturadas por perfis tubular, o que garante geometria, estabilidade e robustez ao conjunto.

1.3.2 – PLACAS COMPACTADORAS:

O mecanismo é formado por uma placa compactadora, que descreve um movimento angular acionada por dois cilindros hidráulicos de diâmetro 2.1/2";.

Fixação: dobradiças e pinos em aço SAE 1045, devidamente lubrificados por graxas de fácil acesso.

Acionamento: dois cilindros hidráulicos de dupla ação, localizados no teto da caixa, os quais são responsáveis por produzir 12.700 kgf, comandados por alavancas, na lateral da estrutura.

Construção: chapas de aço SAE ASTM A36, espessura 3/16", estruturada por perfis de aço SAE ASTM A36 dobrados com espessura 1/8".

1.3.3 – DEPÓSITO DE CARGA TRASEIRO (ADICIONAL DE CARGA):

Construção: chapas de aço SAE ASTM A36, espessura #3/16"(4,75mm) para o fundo e #1/8" para laterais, reforçados por perfis "U", dobrados, espessura #1/8", soldados eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo.

1.3.4 – PINTURA:

Todos os itens descritos de 1.3.1 à 1.3.3, são jateados e/ou decapados por substâncias químicas, ficando as superfícies metálicas isentas de partículas responsáveis por focos de oxidação, ferrugem e corrosão. Recebendo posteriormente demãos de oxiprimer (fundo) e tinta automotiva na cor indicada pelo cliente, bem como a pintura de logomarcas (opcional). Na parte traseira o para-choques recebe pintura tipo zebra, nas cores amarelo e preto, conforme determina a Legislação de Trânsito.

1.3.5 - SISTEMA HIDRÁULICO:

Dimensionamento: Todo o sistema hidráulico está dimensionado para atender satisfatoriamente todas as solicitações durante o funcionamento do equipamento.

Pressão: Trabalhando com médias pressões (140 Kgf/cm²), não sobrecarrega as tubulações, mangueiras, conexões e componentes, o que aumenta consideravelmente a vida útil do sistema.

Tanque: Equipado com bocal de enchimento, nível de óleo, filtro de sucção e antivórtice. Possui capacidade para 50 litros, condizente com a necessidade do sistema.

Cilindros: Possuem hastes cromadas e guarnições especiais para uso externo.

Bomba Hidráulica: Acoplada diretamente a tomada de força do chassi. Pressão limitada por válvula de alívio no sistema. Possui placas substituíveis e eixo sobre buchas.

Comandos: Blocos de comando com acionamento manual, por alavancas.

1.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SLIM - 4	
1.4.1 VOLUME DE CARGA	
Taxa de compactação	2:1
Lixo solto	8 m ³
Lixo compactado	4 m ³
1.4.2 PESO DO EQUIPAMENTO (kg)	
Total, sem carga	1.350 Kg
1.4.3 DIMENSÕES GERAIS (mm)	
Largura máxima	1.800 mm
Largura da boca de carga	1.700 mm
Altura da boca de carga, referente ao solo	1.400 mm
Altura do estribo, referente ao solo	500 mm
1.4.4 PLACA COMPACTADORA	
Força de compactação	12.700 kgf

1.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SLIM - 5	
1.4.1 VOLUME DE CARGA	
Taxa de compactação	2:1
Lixo solto	10 m ³
Lixo compactado	5 m ³
1.4.2 PESO DO EQUIPAMENTO (kg)	
Total, sem carga	1.500 Kg
1.4.3 DIMENSÕES GERAIS (mm)	
Largura máxima	1.800 mm
Largura da boca de carga	1.700 mm
Altura da boca de carga, referente ao solo	1.400 mm
Altura do estribo, referente ao solo	500 mm
1.4.4 PLACA COMPACTADORA	
Força de compactação	12.700 kgf