



816

Compactador de Aterro

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para obter informações sobre disponibilidade na sua área.

Sumário

Especificações	2
Motor	2
Especificação de Operação	2
Transmissão	2
Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação	2
Sistema Hidráulico - Direção	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	2
Sistema de Ar-condicionado	3
Eixos	3
Freios	3
Desempenho do Ruído	3
Lâminas	3
Rodas	3
Dimensões	4
Equipamentos Opcional e Padrão	5

Especificações do Compactador de Aterro 816

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Emissões	Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE/Final do Tier 4 da Coreia/Japão 2014	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque do Pico a 1.400 rpm	1.223 Nm	902 lb-pé
Aumento de Torque	52%	
	• Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, pós-tratamento e alternador com rotação do motor a 2.200 rpm.	
Emissões	MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque do Pico a 1.400 rpm	1.016 Nm	749 lb-pé
Aumento de Torque	26%	
	• Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador com rotação do motor a 2.200 rpm.	
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Deslocamento	7,01 l	427,8 pol ³
Marcha Lenta Alta	2.270 rpm	
Marcha Lenta Baixa	800 rpm	
Altitude Máxima sem Redução de Potência	3.000 m	9.842,5 pés

Especificação de Operação

Peso Operacional (Final do Tier 4/Estágio V)	26.052 kg	57.345 lb
Peso Operacional (Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	25.761 kg	56.793 lb

Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Avançar - Primeira	5,4 km/h	3,4 mph
Avançar - Segunda	8,5 km/h	5,3 mph
Marcha à Ré - Primeira	6 km/h	3,7 mph
Marcha à Ré - Segunda	8,8 km/h	5,5 mph

Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação

Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	Válvula LS Operada por Piloto com EH	
Sistema de Levantamento/Inclinação	Pistão de Deslocamento Variável	
Fluxo Máx. a 2.200 rpm	89 l/min	23,5 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	22.000 kPa	3,190 lb/pol ²
Cilindros, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno, Curso	120 mm × 915 mm	4,7 pol × 36 pol
Sistema Piloto	Centro Aberto, Engrenagem de Deslocamento Fixo	
Regulagem da Válvula de Alívio Piloto	21.000 kPa	3,046 lb/pol ²

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Piloto, Detecção de Carga	
Sistema de Direção - Bomba	Pistão de Deslocamento Variável	
Fluxo Máx. a 2.200 rpm	147 l/min	38,8 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Direção	27.600 kPa	4.003 lb/pol ²
Ângulo Total de Direção	84°	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta alta)	3 s	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	8,2 s	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	500 l	132,1 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel	16 l	4,2 gal
Sistemas de Arrefecimento - Final do Tier 4/Estágio V	81 l	21,4 gal
Sistemas de Arrefecimento - Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	73 l	19,3 gal
Cárter do Motor	20 l	5,3 gal
Transmissão	56 l	14,8 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	43 l	11,4 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	43 l	11,4 gal
Sistema Hidráulico - Implemento/ Direção	175 l	46,2 gal
Somente Reservatório Hidráulico	75 l	19,8 gal

- Todos os motores diesel fora-de-estrada Final do Tier 4 e Estágio V precisam usar:
 - Combustíveis Diesel com Enxofre Ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), contendo 15 ppm para EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) e 10 ppm para UE (mg/kg) de enxofre ou menos. Misturas de biodiesel até o nível B20 são aceitáveis quando ocorrem com 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos ULSD e quando o estoque de alimentação de biodiesel atende às especificações ASTM D7467.
 - O óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4 e/ou ACEA E9 são obrigatórios.
 - Fluido de Escape de Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que atende a todas as exigências definidas pela norma ISO 22241-1:2006.

Especificações do Compactador de Aterro 816

Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,4 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2,002 toneladas métricas.

Eixos

Frontal	Planetário - Fixo
Traseiro	Planetário - Oscilante
Ângulo de Oscilação	± 6°

Freios

Freio de Serviço	Disco Único em Banho de Óleo (Fechado) 2 Rodas
Freio de Estacionamento	Tambor e Sapata, Mola Aplicada, Liberado Hidraulicamente

Desempenho do Ruído

	Padrão	Supressão
Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008)		70 dBA

Final do Tier 4/Estágio V/Final do Tier 4 da Coreia/Japão 2014

Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	111 dBA	109 dBA
---	---------	---------

MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA

Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	112 dBA	110 dBA
---	---------	---------

- O nível de pressão sonora para o operador foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6396:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- A incerteza do nível de pressão sonora para o operador é ±2 dB(A)
- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo ou a máquina se encontrar em ambiente ruidoso.
- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6395:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.

Lâminas

Lâmina Reta

Capacidade	10 m ³	13,08 yd ³
Largura Total	3.656 mm	12 pés
Altura	1.961 mm	6,4 pés
Altura da Borda Cortante	990 mm	3,2 pés
Profundidade de Escavação	362 mm	1,2 pés
Vão Livre Sobre o Solo	1.140 mm	3,7 pés
Raio de Giro - Canto Externo da Lâmina	6.473 mm	21,2 pés
Raio de Giro - Canto Interno da Lâmina	2.910 mm	9,5 pés
Peso	2.063 kg	4.548 lb
Peso Operacional Total	26.052 kg	57.345 lb

Rodas

Pontas de Combinação

Peso (Grupo)	6.148 kg	13.554 lb
--------------	----------	-----------

Pontas Plus

Peso (Grupo)	6.342 kg	13.982 lb
--------------	----------	-----------

Pontas de Pá

Peso (Grupo)	5.954 kg	13.126 lb
--------------	----------	-----------

Pontas Cortadoras

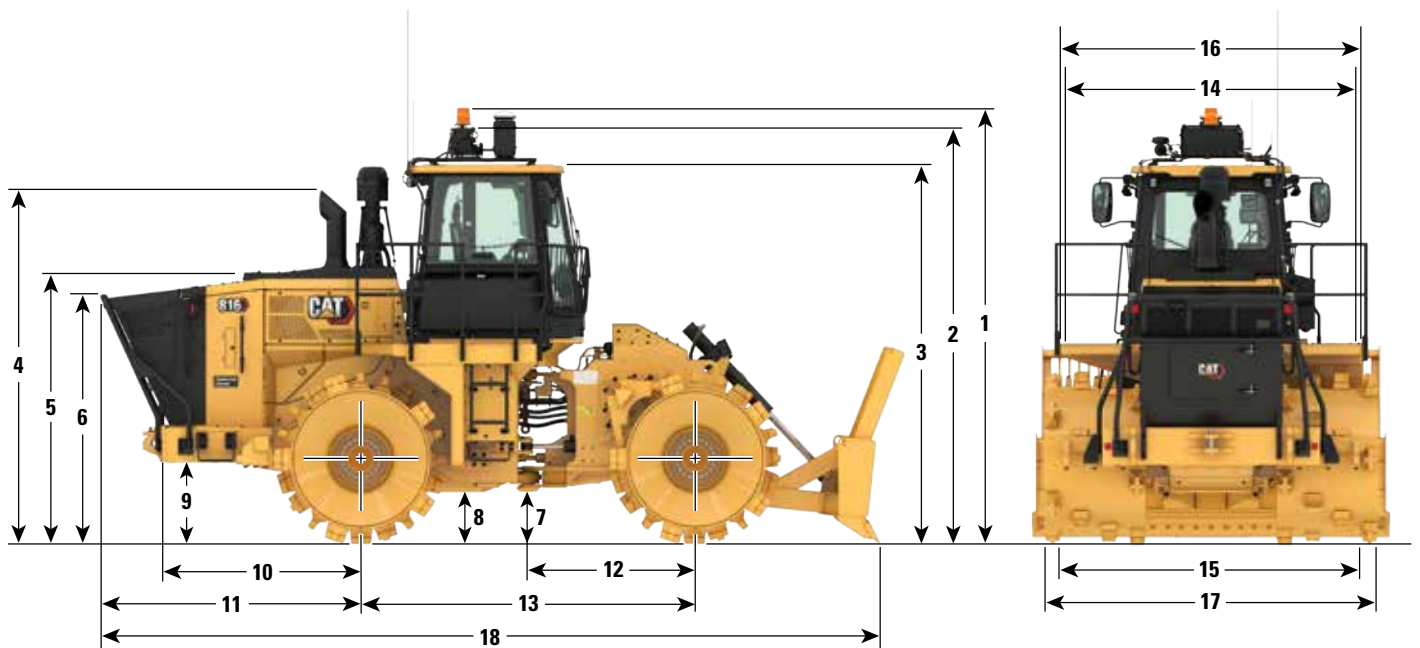
Peso (Grupo)	5.733 kg	12.639 lb
--------------	----------	-----------

Diâmetro Externo	1.717 mm	67,6 pol
Diâmetro do Tambor	1.400 mm	55,1 pol
Largura do Tambor	1.016 mm	40 pol
Dicas por Linha		5
Pontas por Roda		20
Substituível		Soldada
Largura sobre Tambores	3.338 mm	131,4 pol
Altura da Ponta	159 mm	6,25 pol

Especificações do Compactador de Aterro 816

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1 Altura até a Parte Superior do Farol Giratório	4.368 mm	14,3 pés
2 Altura até o Topo do Condensador do A/C	4.161 mm	13,7 pés
3 Altura até a Parte Superior do Teto da Cabine	3.878 mm	12,7 pés
4 Altura até o Topo do Tubo de Escape	3.547 mm	11,6 pés
5 Altura até a Parte Superior do Capô	2.770 mm	9,1 pés
6 Altura até a Parte Superior do Protetor Traseiro do Compactador	2.499 mm	8,2 pés
7 Vão Livre Sobre o Solo até o Engate	519 mm	1,7 pés
8 Vão Livre Sobre o Solo até o Protetor da Transmissão	516 mm	1,7 pés
9 Vão Livre Sobre o Solo até a Parte Inferior do Para-choque	818 mm	2,7 pés
10 Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	1.990 mm	6,5 pés
11 Linha Central do Eixo Traseiro até o Protetor Traseiro do Compactador	2.614 mm	8,6 pés
12 Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	1.675 mm	5,5 pés
13 Distância entre Eixos	3.350 mm	11 pés
14 Largura Sobre Barras Percussoras Frontais	3.000 mm	9,8 pés
15 Largura Sobre Barras Percussoras Traseiras	3.036 mm	10 pés
16 Largura Sobre a Plataforma	3.140 mm	10,3 pés
17 Largura sobre Tambores	3.338 mm	11 pés
18 Comprimento Total da Máquina com Lâmina Reta	7.806 mm	25,6 pés

Equipamentos Padrão e Opcional do Compactador de Aterro 816

Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS)	✓		Câmera, retrovisora	✓	
Pós-arrefecedor refrigerado a ar ambiente	✓		Ganchos para casaco e capacete de proteção	✓	
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓	Controles de mudança na ponta dos dedos	✓	
Arranjos do eixo: sem giro na parte frontal, sem giro na parte traseira, sem giro na parte frontal e traseira	✓		Apoio de braço móvel	✓	
Freios, totalmente hidráulicos, fechados, freio de serviço de discos múltiplos em banho de óleo	✓		Vidro (janela) – vidro montado na borracha	✓	
Módulo de emissões limpas Cat (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓		Aquecedor e desembaçador	✓	
Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓		Buzina, elétrica	✓	
Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓		Grupo da buzina (trompete)	✓	
Motor, Cat C7.1 configurado para duas opções de emissões: Final do Tier 4/Estágio V ou equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	✓		Controles hidráulicos – montados no chão	✓	
Ventilador de arrefecimento do motor – sucção	✓		Travamento hidráulico do implemento	✓	
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓		Instrumentação, medidores: Nível do fluido DEF (somente Final do Tier 4/Estágio V), temperatura do líquido arrefecedor do motor, nível de combustível, temperatura do fluido hidráulico, velocímetro/tacômetro, temperatura do conversor de torque	✓	
Arrefecedor combustível-ar	✓		Instrumentação, indicadores de advertência: sistema de alerta de ação – três categorias, pressão do óleo do freio, sistema elétrico – baixa tensão, alerta de mau funcionamento do motor e luz indicadora de ação, status do freio de estacionamento	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Estrutura protetora contra acidentes de capotagem interna com quatro colunas (ROPS/FOPS)	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V		✓	Luz, cabine - teto	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 240 V		✓	Luzes, cabine - padrão ou LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	✓	
Silenciador embaixo do capô (somente equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	✓		Porta-marmita e porta-bebidas	✓	
Radiador, colmeia unitária	✓		Retrovisor, cabine – padrão ou aquecido	✓	
Auxílio de partida (éter)	✓		Espelho, interno (panorâmico)	✓	
Bloqueio do acelerador	✓		Espelhos, retrovisores aquecidos (instalados na parte externa)	✓	
Conversor de torque	✓		Pré-purificador, cabine - padrão ou motorizado	✓	
Transmissão, planetária com controle da faixa de velocidade 2F/2R	✓		Rádio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth		✓
SISTEMA ELÉTRICO			Rádio, CB (instalação pronta)	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Instalação para rádio de entretenimento: antena, alto-falantes, conversor (12 V, 10-15 A)	✓	
Alternador, 150 A	✓		Cinto de segurança com alarme sonoro, retrátil, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Baterias, sem necessidade de manutenção	✓		Assento, cabine – aquecido e ventilado	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Assento, Cat Premium Plus (Couro)	✓	
Interruptor geral principal bloqueável no nível do solo	✓		Sistema de controle STIC™ com bloqueio	✓	
Luz, sem interruptor de advertência (estrobe de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz))	✓		Quebra-sol, frontal	✓	
Sistema de iluminação (frontal e traseiro)	✓		Vidros fumê	✓	
Motor de partida, elétrico	✓		Velocidade da transmissão (indicador)	✓	
Tomada de partida para emergências	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS™, Vital Information Management System): tela de informações gráficas, abertura de dados externa, perfis de operador personalizáveis, luz indicadora de eventos na grade traseira	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro): limpadores intermitentes (dianteiro e traseiro)	✓	
Tomada de 12 V para telefone celular ou conexão para laptop	✓				
Cat Compact Pronto	✓				
Ar-condicionado com condensador instalado no teto	✓				
Cabine, pressurizada com supressão de ruídos	✓				

Equipamentos Padrão e Opcional do Compactador de Aterro 816

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
PROTETORES			OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO (CONTINUAÇÃO)		
Protetores, eixo (frontal e traseiro)	✓		Drenos ecológicos para motor, radiador, transmissão, reservatório hidráulico	✓	
Protetor, janela da cabine	✓		Motor, cárter, intervalo de 500 horas com óleo CJ-4	✓	
Proteções, cárter e trem de força, articulados	✓		Saída de emergência	✓	
Proteção, eixo de comando	✓		Instalação para extintor de incêndio	✓	
Protetor, radiador	✓		Tanque de combustível, 500 l (132,1 gal)	✓	
Barras percussoras	✓		Engate, tração com pino	✓	
LÂMINAS			Mangueiras, Cat XT™	✓	
Arranjo de lâmina: padrão (sem lâmina), lâmina reta	✓		Arrefecedores do sistema hidráulico, do motor, e do óleo da transmissão	✓	
FLUIDOS			Sistema de troca de óleo, alta velocidade	✓	
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓	Válvulas de amostragem de óleo	✓	
Anticongelante, concentração de 50% pré-misturada com vida útil prolongada (-34 °C/-29 °F)	✓		Direção, detecção de carga	✓	
PRODUTOS DE TECNOLOGIA			Sistema de filtragem hidráulico total	✓	
Product Link™ – GSM, satélite	✓		Cadeados de proteção contra vandalismo	✓	
RODAS E BARRAS DE LIMPEZA			Tubo Venturi	✓	
Rodas e pontas: arranjos de rodas - ponta plus de 6,25 pol, ponta de pá de 6,25 pol, plus e pá de 6,25 pol; rodas, cortador	✓		ARRANJOS ESPECIAIS		
Grupo de barras - limpeza (dedos limpadores e barra percussora)	✓		Pré-filtros do motor – turbina ou estágio duplo	✓	
OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO			Motor, supressão de ruído		✓
Medidor de abastecimento do tanque de DEF (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓		DIVERSOS		
Portas, acesso para manutenção (travamento)	✓		Película (ANSI) (somente Final do Tier 4/Estágio V)		✓
			Certificação da UE (somente Final do Tier 4/Estágio V)		✓
			Placa - ano de fabricação (somente equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)		✓



オフロード法2014年
基準適合



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2021 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, DEO-ULS, VIMS, Product Link, XT, STIC, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ2932-00 (2-2021)
Tradução (3-2021)
Número da Versão: 11A
Global

