

C18 ACERT™

MOTOR DE PROPULSÃO MARÍTIMA

454 bhp	339 kW	1800 rpm
479 bhp	357 kW	1800 rpm
600 bhp	448 kW	1800 rpm



ESPECIFICAÇÕES

— 6 CILINDROS EM LINHA, DIESEL 4 TEMPOS

- **Conformidade:** IMO II
- **Cilindrada:** 18,0 L (1098 in³)
- **Rotação nominal do motor:** 1800 rpm
- **Diâmetro x curso:** 145 mm (5,7 in) x 183 mm (7,2 in)
- **Admissão:** turboalimentado e pós-resfriado
- **Regulador:** eletrônico
- **Refrigeração:** trocador de calor ou refrigeração por quilha
- **Capacidades de reabastecimento:**
 - Sistema de arrefecimento: 45 L (12 gal)
 - Sistema de óleo lubrificante: 49 L (13 gal) cárter raso / 68 L (18 gal) cárter profundo
- **Intervalo de troca de óleo:** 250 h (cárter raso) / 500 h (cárter profundo)
- **Óleo recomendado:** Caterpillar Diesel Engine Oil 10W30 ou 15W40
- **Carcaça do volante:** SAE Nº 0 com volante SAE Nº 18 (136 dentes) ou SAE Nº 1 com volante SAE Nº 14 (113 dentes)
- **Sentido de rotação (lado do volante):** anti-horário



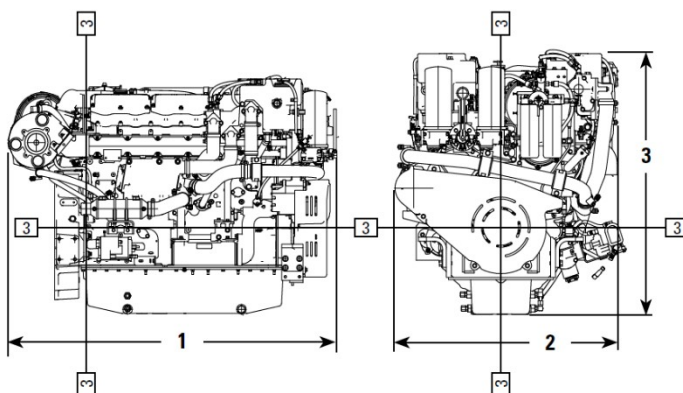
EQUIPAMENTO PADRÃO DO MOTOR

- Pós-resfriador de circuito separado (SCAC)
- Filtro de admissão de ar para serviço pesado
- Trocador de calor ou refrigeração por quilha
- Reservatórios de derivação do SCAC e JW com visor
- Coletor de escape e turbocompressor refrigerados a água
- Cárter de óleo com sump central, versão profunda ou rasa
- Bocal de enchimento, filtro e vareta de nível do óleo com manutenção pela dianteira
- Sistema de combustível MEUI
- Filtro de combustível com manutenção pela dianteira
- Bombas de transferência e de escorva de combustível
- Linhas híbridas de combustível
- Controle eletrônico da razão combustível/ar
- Diagnóstico eletrônico e registro (log) de falhas
- Sistema de montagem dianteiro com suporte ajustável
- Proteção do amortecedor dianteiro
- Chicote elétrico do cliente e conector para ferramenta de serviço

DIMENSÕES

Lateral Direita

Frontal



DIMENSÕES E PESO DO MOTOR

(1) Comprimento	1854 mm	73.0 in
(2) Largura	1134 mm	44.6 in
(3) Altura	1300 mm	51.2 in
Peso líquido seco (aprox.)	*1950 kg	*4,299 lb

Nota: Não utilizar estas dimensões para projeto de instalação; consultar os desenhos dimensionais gerais para detalhes.

*O peso inclui motor de partida elétrico e alternador de carga.

DESEMPENHO DO MOTOR MARÍTIMO

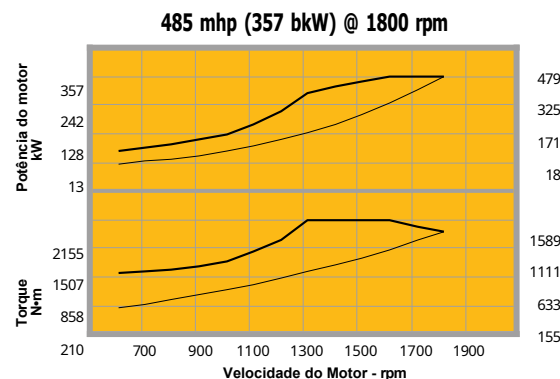
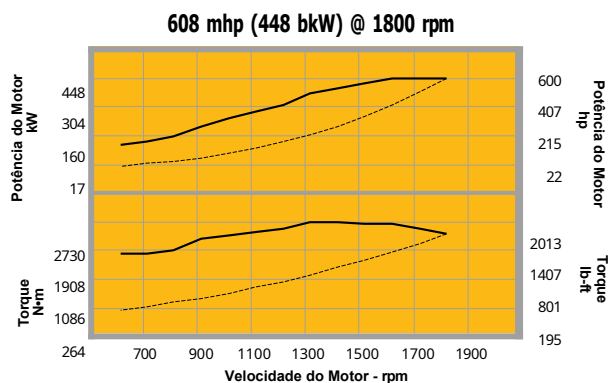
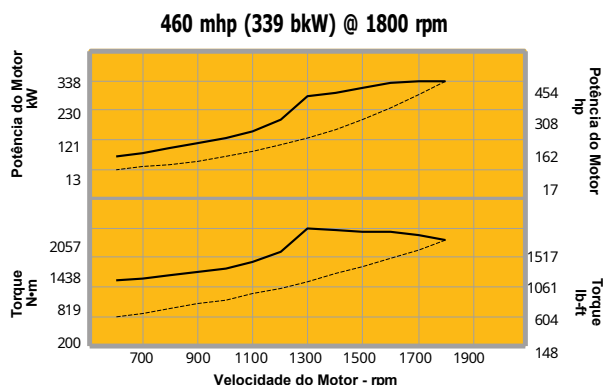
Potência Máxima

A Rating – EM0082-00					A Rating – EM0083-00					A Rating – EM0075-00				
rpm	bhp	g/hr	bkW	g/bkW-hr	rpm	bhp	g/hr	bkW	g/bkW-hr	rpm	bhp	g/hr	bkW	g/bkW-hr
1800	454	22.6	339	212.1	1800	479	23.7	357	211.3	1800	600	30.0	448	213.1
1600	447	21.9	333	208.7	1600	479	23.0	357	204.5	1600	600	29.1	448	206.5
1400	396	18.9	295	203.4	1400	424	20.3	316	203.9	1400	532	25.9	397	207.1
1000	169	8.2	126	205.8	1000	170	8.2	127	205.2	1000	331	16.5	241	211.7
600	82	3.9	61	203.3	600	81	3.9	60	206.4	600	156	8.3	116	226.1

Demanda do Propulsor

A Rating – EM0082-00					A Rating – EM0083-00					A Rating – EM0075-00				
rpm	bhp	g/hr	bkW	g/bkW-hr	rpm	bhp	g/hr	bkW	g/bkW-hr	rpm	bhp	g/hr	bkW	g/bkW-hr
1800	454	22.6	339	212.1	1800	479	23.7	357	211.3	1800	600	30.0	448	213.1
1600	319	15.9	238	212.1	1600	336	16.7	251	211.8	1600	422	21.3	314	215.0
1400	214	10.7	159	214.1	1400	225	10.9	168	206.9	1400	282	14.2	211	214.2
1000	78	4.1	58	226.0	1000	82	4.2	61	219.3	1100	103	5.2	77	216.9
600	17	1.2	13	292.5	600	18	1.2	13	282.3	900	22	1.4	17	263.7

Potência Máxima — Demanda do Propulsor



EQUIPAMENTOS OPCIONAIS (lista parcial)

- Adaptador de entrada de ar
- Carregador de baterias / alternador de carga
- Conjunto do sistema de escape: cotovelo, flange, conexão flexível e silenciador
- Separador primário combustível/água, filtro duplex de combustível
- Filtro duplex de óleo, resfriador de óleo da transmissão
- Motores de partida — a ar ou elétrico
- Aquecedor de água de jaqueta
- Painele de controle MECP I
- Painele de controle MECP III com sistema Cat® de alarme e proteção

CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos, ACERT, "Caterpillar Yellow" e o trade dress "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produto aqui utilizada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

Origem: EUA
LEHM0076-02 (11-13)

©2013 Caterpillar
Todos os direitos reservados.
Materiais e especificações podem ser alterados sem aviso prévio.
O Sistema Internacional de Unidades (SI) é utilizado nesta publicação.