



Série 400

EPA Nível 4, Interim Nível 4/EU Estágio IIIA



O coração das
grandes máquinas

Atendendo as necessidades dos clientes

Por mais de 75 anos, a Perkins tem contribuído para a evolução da tecnologia dos motores diesel. Hoje projetamos, desenvolvemos e fabricamos motores que atendem com precisão as necessidades de clientes no mundo todo. Este sucesso internacional pode ser atribuído à filosofia da Perkins de colocar os clientes no coração do nosso negócio, ajudando-os a superar os desafios de seus mercados, antecipando tendências de desenvolvimento e fornecendo soluções de motorização para atender os novos requisitos.

A linha da Série 400 da Perkins reforça nosso compromisso com o interessante mercado de motores compactos, oferecendo soluções que atendam as normas Nível 4 e as que virão no futuro. Uma linha mais ampla de produtos, melhor produtividade, maior refinamento e baixo custo de propriedade resultam em um produto que é líder em sua classe e que já conquistou diversos prêmios, e que solidifica a liderança mundial da Perkins no segmento de motores compactos.

A Série 400 é uma linha de motores de 2, 3 e 4 cilindros, arrefecidos a água, que oferecem potência limpa, silenciosa e econômica. Esses motores cobrem uma faixa de 8,2 - 49,3 kW (10,9 - 65,9 hp) e oferecem modelos de aspiração natural, turboalimentados e pós-arrefecidos, com a opção adicional de classificações ajustadas mecanicamente.



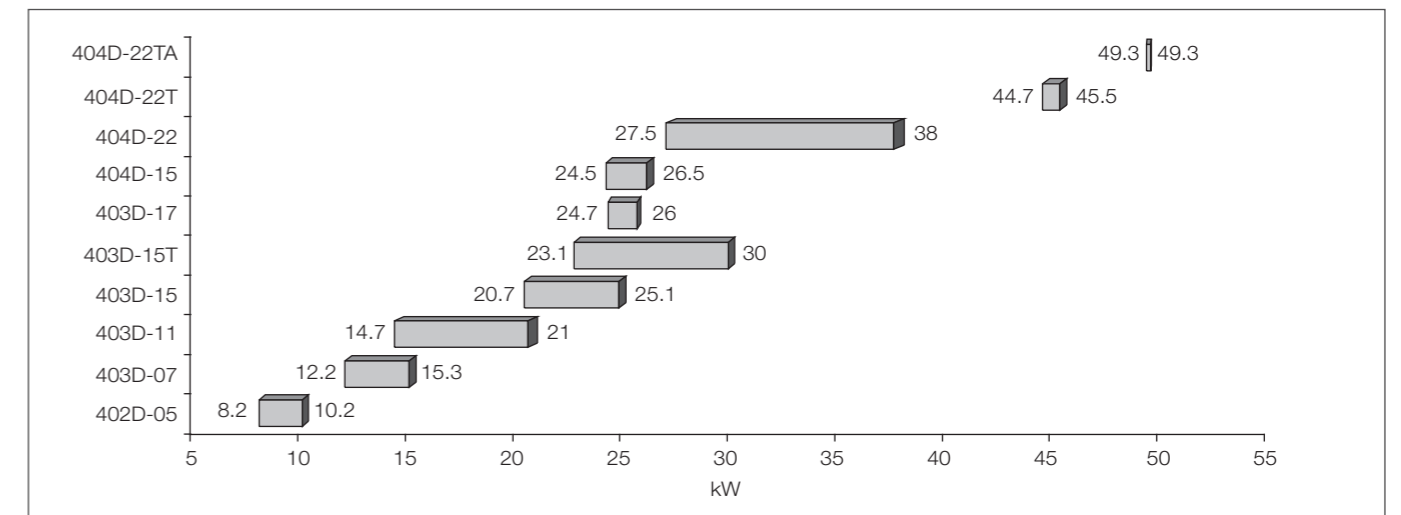
A natureza versátil da Série 400 faz com que seus motores sejam ideais para adaptar-se a uma grande variedade de aplicações na agricultura, gramados e jardins, construção, manuseio de materiais, serviços industriais em geral e geração de energia elétrica.



Características e benefícios

- 8,2 a 49,3 kW em uma linha de motores de 0,08 a 0,25m³
- Tamanho e projeto compactos
- De fácil instalação, mesmo na menor das máquinas
- Mantidos níveis mínimos de ruído
- Respostas mais suaves às mudanças de carga
- Níveis reduzidos de emissão de fumaça
- Maior confiabilidade devido às melhorias no governador e um sistema de testes.
- Garantia de dois anos, ou 2.000 horas, demonstra a nossa credibilidade e confiança na durabilidade
- Trocas de óleo e de filtro a cada 500 horas foram estabelecidas como padrão

Linha de motores



Dados do motor

Dados do motor	402D-05	403D-07	403D-11	403D-15	403D-15T	403D-17	404D-15	404D-22	404D-22T	404D-22TA
Cilindros	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Cilindrada (litros)	0.5	0.7	1.1	1.5	1.5	1.7	1.5	2.2	2.2	2.2
Bomba de combustível tipo cassete	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Injeção indireta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema de arrefecimento:										
Líquido, 50/50 anticongelante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diâmetro (mm)	67	67	77	84	84	84	77	84	84	84
Curso (mm)	72	72	81	90	90	100	81	100	100	100
Taxa de compressão	23.5:1	23.5:1	23:1	22.5:1	22.5:1	23.1:1	23.5:1	23.3:1	23.3:1	23.1:1
Potência máxima (kW)	10.2	15.3	21	25.1	30	26	26.5	38	45.5	49.3
Potência mínima (kW)	8.2	12.2	14.7	20.7	23.1	24.7	24.5	27.5	44.7	49.3
Comprimento (mm)	406	480	491	572	572	564	591	661.5	662	662
Largura (mm)	371	372	407	456	512	466	408	464	489	489
Altura (mm)	523	528	576	643	643	654	576	676	698	698
Volume (m³)	0.08	0.09	0.12	0.16	0.19	0.16	0.14	0.21	0.25	0.25
Peso (kg)	57	71	87	149	156	160	106.8	184	194	194

Benefícios para os clientes

A Perkins fornece uma solução completa

Especificação do motor para atender as suas necessidades
Nossa equipe de aplicações pode trabalhar a partir dos requisitos do seu produto e garantir que o pacote seja feito sob medida para atendê-lo. Suporte na instalação do motor – trabalhando com a sua equipe de engenharia e de compras, podemos fazer recomendações para otimizar a instalação do motor.

Desenvolvimento do produto
Suporte contínuo e de acordo com a evolução da sua linha de produtos e adaptação para atender as legislações futuras sobre emissões e ruídos.

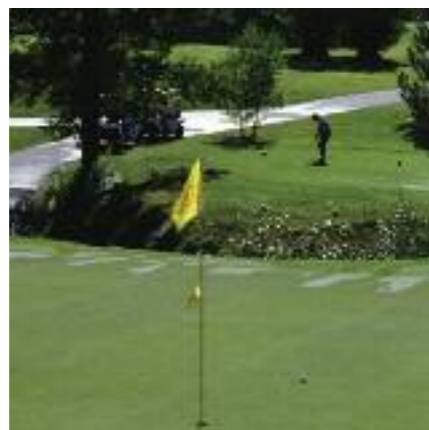
Logística personalizada
Trabalhando com o seu departamento de compras, podemos oferecer a entrega de motores e o controle de estoque para atender as suas necessidades de crescimento.

Emissões
Desenvolvido e construído segundo os padrões mais rigorosos, os nossos motores da Série 400 atendem a todos os requisitos do Estágio IIIA da União Européia e da legislação de emissões EPA Nível 4.

Plataforma Nível 4

- EPA Interim Nível 4 = 37-56 kW (49.6 - 75.0 bhp)
- EPA Interim Nível 4 = 19-37 kW (25.5 - 49.6 bhp)
- EPA Nível 4 = <19 kW (25.5 bhp)

Suporte global ao produto
O suporte ao produto da Perkins assegura que os conhecimentos especializados em motores estejam disponíveis em todo o mundo, 24 horas por dia. Indo além das necessidades do cliente e mantendo produtivas as máquinas acionadas por motores Perkins.



Pense em refinamento.....
escolha a **Perkins**



Produtividade

- Alta potência e torque
- Projetado para oferecer qualidade e confiabilidade
- Linha ampliada de produtos

Baixo custo de propriedade

- Intervalos de serviço de 500 horas
- Troca de óleo com 500 horas
- Troca do filtro de combustível com 1.000 horas
- Garantia padrão de dois anos
- Baixos custos de consumo de óleo e de manutenção

Controle de emissões

- Baixo nível de emissões - fumaça e ruído
- Estética moderna
- Tecnologia sob medida
- Opções para apoiar a redução do ruído da máquina

Funcionalidade do produto

- Velas de aquecimento para uma partida a frio confiável até -20°C
- Tomada de força com capacidade SAE e A-A PTO
- Capacidade de rampa contínua de 35°
- Ventilador com múltiplas posições
- Opção de governador com controle eletrônico

Excelência no suporte ao produto

No mercado moderno e globalizado, a Perkins reconhece que não basta fabricar um produto de qualidade. Também é preciso estabelecer um bom relacionamento, ganhar a confiança e conhecer melhor as necessidades específicas dos clientes.

Nossos clientes esperam que suas solicitações sejam atendidas de forma rápida e proativa e a Perkins sabe que essas solicitações serão diferentes, dependendo das especificidades de cada cliente. A Excelência no Suporte ao Produto é um fator crucial para prestar um atendimento consistente e de alta qualidade e parte fundamental da solução de potência total da Perkins.

Nossa rede global é o que garante o diferencial e a presença do Suporte ao Produto da Perkins. Ela oferece a base para que possamos estabelecer relações duradouras e saudáveis com nossos clientes e cumprir com o nosso compromisso.

O compromisso do nosso suporte ao produto de garantir o funcionamento dos motores Perkins em qualquer parte do mundo é uma realidade. Para honrar esse compromisso, fazemos investimentos constantes na capacitação e no treinamento de nossos funcionários. Os Centros de Treinamento Regionais da Perkins estabelecem os altos padrões que nossos especialistas em motores precisam atingir para atender aos desafios das novas tecnologias e cumprir com o compromisso de prestar um serviço de qualidade para os nossos clientes.



O objetivo da Excelência no Suporte ao Produto é oferecer aos clientes a tranquilidade de saber que nossos motores garantirão o funcionamento de seus equipamentos. Para que isso seja possível, contamos com a experiência de nossos funcionários e com as ferramentas necessárias para cuidar de motores Perkins, independentemente do seu tempo de uso, condição ou localização, e fazer manutenções padrão, melhorias completas ou reparos extensos.

Veja os pilares da Excelência no Suporte ao Produto da Perkins:

- Distribuidor Global/Rede de Revendedores - a porta de entrada para que nossos clientes tenham acesso a serviços e suporte de qualidade
- Distribuição de Peças - peças originais para aumentar a vida útil e o desempenho do motor
- Excelência no Serviço - informações e ferramentas online TIPSS (The Integrated Product Support Solution, Solução integrada de suporte ao produto) - solução que divulga informações técnicas e de diagnóstico atualizadas
- Soluções de Serviço - Componentes de Troca de Potência - uma solução de serviço sustentável, econômica e de alta qualidade

O fato de nos mantermos como líderes de mercado é a prova de que escutamos nossos clientes e nos concentramos em suas necessidades. Esse compromisso é o que diferencia a Perkins de seus concorrentes e permite que a empresa atenda e supere as expectativas dos clientes.

Rede Global Suporte de Serviço Mundial Mais de 75 Anos de Experiência

- 132 distribuidores
- 184 países
- Suporte Técnico
- Suporte durante a Garantia



Distribuição de Peças

Rede Global de Peças

- Peças Originais – projetadas especificamente para o seu motor
- Alta disponibilidade – um estoque com mais de 40 mil peças
- Informações Online sobre Peças – garantem que você obtenha a peça correta
- Despacho Direto – entrega no próximo dia na maioria dos países da Europa



Excelência no Suporte ao Produto significa ter um compromisso com os clientes e oferecer a garantia de que entendemos suas necessidades específicas e de que nossos motores garantirão o funcionamento de seus equipamentos.

Excelência em Serviço

Padrões de Serviço dos Distribuidores/Revendedores

- Treinamento para Usar os Produtos – capacitados para usar tecnologia de ponta
- Conjunto de Ferramentas Obrigatórias – ferramentas eletrônicas e especializadas para fazer reparos com rapidez e alta qualidade
- Sistemas de Informações – acesso online a dados técnicos atualizados
- Estoque de Peças – estoque de peças importantes para reduzir o tempo de inatividade



Soluções de Serviço

Menor Custo de Operação e Propriedade

- Componentes de Troca de Potência – uma solução sustentável
 - Remanufaturadas com as especificações das peças novas
 - Preço com desconto de 60% a 70% em relação ao preço de um componente novo
- Contratos de Serviço Estendidos – mais proteção para o seu motor



Literatura Relacionada



Número da Publicação.
PP1107

Número da Publicação.
PN1891

Número da Publicação.
PP1144

Número da Publicação.
PP827



Escritório Regional

Perkins Motores do Brasil Ltda
Rua Alexandre Dumas, 1711 Ed. Birman 11, 9º andar
Chácara Santo Antonio
São Paulo / SP - Brasil
Cep: 04717-004
Telefone +55 11 2109 2038
Fax +55 11 2109 2089

Matriz

Perkins Engines Company Limited
Peterborough PE1 5NA
United Kingdom
Telefone +44 (0)1733 583000
Fax +44 (0)1733 582240



 **Perkins®**