



Motor Lintec modelo 4LDG4750Y

Ficha Técnica

Potencia em CV.....	170 cv
Potencia em KW.....	125 kw
Numero de cilindro.....	4 cilindros em linha
ciclo de combustão.....	4 tempos
refrigeração	água
aspiração.....	turbo aftercooler
taxa de compressão	17:1
diametro.....	110 mm
curso.. ..	125 mm
cilindradas.....	4.75 L
Direção da rotação	anti-horário visto do volante
Ordem de ignição.....	1-3-4-2
Acoplamento carcaça do volante	SAE 3/11,5"
Consumo combustível litros/hora.....	26

Dimensões

comprimento	1056 mm
largura.....	742 mm
altura.....	1100 mm
Peso total (somente motor sem óleo).....	440 kg

Ponto de operação

rotação	1800 r/min
potencia.....	125kw
tempo de injeção estática	15~20°C antes de TDC
Estabilidade de velocidade com carga constante.....	3%



Pressão sonora

pressão Sonora a 1800 rpm..... ≤ 113 dBA

Condições de teste

temperatura do ar..... 25 °C
pressão barométrica 100kPa
humidade relativa 30%
entrada de ar, restrição na potencia maxima (nominal) ≤ 5kPa
contrapressão de escape (nominal)... .. ≤ 6 kPa

Refrigeração

capacidade liquido arrefecimento: (somente motor)..... 6 L
temperatura máxima do tanque superior..... 99 °C
faixa de operação do termostato..... 76~95 °C
tamanho da entrada / saída..... Φ52mm / Φ48mm

Lubrificação

tipo de oleo lubrificante..... 15W40
capacidade de oleo lubrificante..... 14 L
temperatura maxima de oleo lubrificante para rolamentos 115°C
pressão de oleo @ marcha lenta..... ≥98kPa
@ velocidade controlada 294~490kPa

Angulos maximos de operação do motor Frente para cima, frente para baixo, lado direito ou lado esquerdo..... 20°/15°

Sistema de abastecimento

Tipo de oleo combustivel diesel
Sistema de injeção injeção direta
Bomba injetora..... em linha
atuador mecanico



Sistema elétrico

Alternador24 volts
 Motor de partida 24 volts
 Bateria165 Ah

Equilíbrio energético

Energia no combustível 11259 btu/min
 Calor bruto para alimentar 4208 btu/min
 Energia para refrigerar e óleo.....3152 btu/min
 Energia para exaustão..... 3635 btu/min
 radiação 264 btu/min

Performance Motor	Potencia Standby	Potencia Prime
	60Hz	60Hz
Rotação —r/min	1800	125 kw
Marcha lenta —r/min	900±30	
Potencia de saída —kW	125	
Pressão efetiva média —kPa (PSI)	1187 (172)	
Velocidade dos pistões —m/s	6.25	
Qualidade liquido refrigerante do motor—Kg	14	
Dados do Motor		
Fluxo de entrada —L/s(CFM)	111 (235)	
Temperature de exaustão —°C (°F)	485 (905)	
Fluxo de exaustão —L/s (CFM)	289 (612)	
radiação —kW(BTU/min)	4.6 (264)	
Energia para refrigerante e óleo —kW(BTU/min)	62 (3152)	
Energia para exaustão —kW(BTU/min)	64 (3635)	