

ESCAVADEIRA PC200-8

Especificações

Capacidade de reabastecimento

| | |
|-----------------------------|--------|
| Reservatório de combustível | 400 ℓ |
| Sistema de arrefecimento | 20,4 ℓ |
| Motor | 23,1 ℓ |
| Comando final (cada lado) | 3,3 ℓ |
| Redutor do giro | 6,6 ℓ |
| Reservatório hidráulico | 135 ℓ |

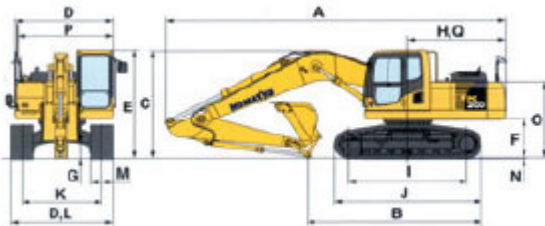
Peso operacional (aproximado)

Peso operacional incluindo lança inteiraça de 5700 mm (PC200-8) e 5200 mm (PC200LC-8), braço de 2410 mm, caçamba coroadada SAE de 1,20 m³ (PC200-8) e 1,50 m³ (PC200LC-8), capacidade nominal de lubrificantes, líquido de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador e equipamento padrão.

| Sapatas de Garra tripla | PC200-8 | |
|-------------------------|------------------|----------------------|
| | Peso operacional | Pressão sobre o solo |
| 700 mm | 21000 kg | 0,40 kgf/cm² |
| 800 mm | 21250 kg | 0,35 kgf/cm² |

Dimensões

| | | PC200-8 | |
|---|---|-----------------|-----------------|
| | | Braço de 2,41 m | Braço de 2,93 m |
| A | Comprimento Total | 9490 mm | 9410 mm |
| B | Comprimento sobre o solo (transporte) | 5695 mm | 4825 mm |
| C | Altura total (na parte superior da lança) | 3160 mm | 2940 mm |

| | | | |
|---|--|---------------------------|---------|
|  | | | PC200-8 |
| D | | Largura total (estrutura) | 2900 mm |

| | | |
|---|--|---------|
| | giratória) | |
| E | Altura total (na parte superior da cabina) | 3040 mm |
| F | Distância do solo até o contrapeso | 1085 mm |
| G | Vão livre máximo | 440 mm |
| H | Raio de giro traseiro | 2750 mm |
| I | Comprimento da superfície da esteira em contato com o solo | 3275 mm |
| J | Comprimento total da esteira | 4070 mm |
| K | Bitola | 2200 mm |
| L | Largura da esteira | 2900 mm |
| M | Largura da sapata | 700 mm |
| N | Altura da garra | 25 mm |
| O | Altura até o capô | 2095 mm |
| P | Largura da estrutura giratória | 2710 mm |
| Q | Distância do centro do giro à extremidade traseira | 2710 mm |

Forças de operação

| | | | |
|--------------------|---|---------------------|---------------------|
| | Braço | 2410 mm | 2925 mm |
| Conforme Norma SAE | Força de escavação com a caçamba na potência máxima | 14100 kgf 138 kN | 14100 kgf 138 kN |
| | Força de fechamento do braço na potência máxima | 12600 kgf 124 kN | 10300 kgf 101 kN |
| Conforme Norma ISO | Força de escavação com a caçamba na potência máxima | 15200 kgf 149 kN | 15200 kgf 149 kN |
| | Força de fechamento do braço na potência máxima | 13000 kgf 127 kN | 11000 kgf 108 kN |

Combinação de caçamba retroescavadeira, braço e lança

| Caçamba-retro | | | | | Braço | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|--------|--------|
| Capacidade da caçamba (coroad) | Largura | | Peso com cortadores laterais | Nº de dentes | PC200-8 | | |
| | Sem cortadores laterais | Com cortadores laterais | | | 1,84 m | 2,41 m | 2,93 m |
| SAE, PCSA | | | | | | | |
| 0,8 m³ | 913 mm | 958 mm | 842 kg | 4 | ○ | ○ | ○ |
| 1,0 m³ | 1071 mm | 1117 mm | 913 kg | 5 | ○ | ○ | □ |
| 1,2 m³ | 1228 mm | 1274 mm | 942 kg | 5 | ○ | □ | X |
| 1,5 m³ | 1350 mm | 1900 mm | 1100 kg | 5 | X | X | X |

○ - Usada para materiais de densidade de até 1,8 ton/m³
□ - Usada para materiais de densidade de até 1,5 ton/m³
△ - Usada para materiais de densidade de até 1,2 ton/m³
X - Não utilizável

Motor

| | |
|---|---|
| Modelo | Komatsu SAAD107E-1 |
| Tipo | 4 tempos, arrefecido à água, injeção direta "Common Rail" |
| Aspiração | Turboalimentado, com pós-resfriador |
| Número de cilindros | 6 |
| Diâmetro dos cilindros | 107mm |
| Curso | 124mm |
| Cilindrada | 6,69 m^3 |
| Potência no volante | |
| SAE J1995 | Bruta 155 HP (116 kW) |
| ISO 9249/SAE J1349 | Líquida 148 HP (110 kW) |
| Rotação nominal | 2000 rpm |
| Tipo de acionamento do ventilador | Mecânico |
| Governador | Eletrônico para todas as velocidades |
| Atende aos padrões de controle de níveis de emissão de poluentes definidos pela Norma EPA Tier 3. | |

Sistema hidráulico

| | |
|---|---|
| Tipo | Systema Hydraumind de centro fechado dotado de válvulas sensoras de carga e válvulas compensadoras de pressão |
| Número de modos de operação selecionáveis | 5 |
| Bomba principal | |
| Tipo | Tipo pistão de deslocamento variável |
| Função | Acionamento dos circuitos da lança, do braço, da caçamba, do giro e de deslocamento |
| Vazão máxima | 2 x 219 l/min |
| Suprimento do circuito de controle | Válvula auto-redutora |
| Motores hidráulicos | |
| Deslocamento | 2 motores de pistão axial com freio de estacionamento |
| Giro | 1 motor de pistão axial com freio de retenção do giro |
| Ajustes das válvulas de alívio | |
| Circuitos dos implementos | 380 kgf/cm^2 (37,3 MPa) |
| Circuitos de deslocamento | 380 kgf/cm^2 (37,3 MPa) |
| Circuitos do giro | 295 kgf/cm^2 (28,9 MPa) |
| Circuito piloto | 33 kgf/cm^2 (3,2 MPa) |
| Cilindros hidráulicos | Nº de cilindros (diâmetro x curso x diâmetro da haste) |
| Lança | 2 - (130 mm x 1334 mm x 90 mm) |
| Braço | 1 - (135 mm x 1290 mm x 95 mm) |
| Caçamba | 1 - (115 mm x 1120 mm x 80 mm) |

Sistema de giro

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Método de acionamento | hidrostático |
| Redução do giro | por engrenagem planetária |
| Lubrificação do círculo de giro | em banho de graxa |
| Freio de serviço | tipo trava hidráulica |
| Freio de retenção / Bloqueio do giro | a disco, mecânico |
| Velocidade do giro | 12,4 rpm |
| Torque de giro | 6900 kgf/m |

Material rodante

| | |
|--|------------------|
| Armação central | em "X" |
| Armação das esteiras | seção em caixa |
| Vedação das esteiras | esteiras vedadas |
| Ajustadores da tensão das esteiras | hidráulicos |
| Número de sapatas (cada lado) | 45 |
| Número de roletes superiores (cada lado) | 2 |
| Número de roletes inferiores (cada lado) | 7 |

Comandos finais e freios

| | |
|---|---------------------------------------|
| Controle direcional | por meio de duas alavancas com pedais |
| Método de transmissão | hidrostático |
| Força máxima na barra de tração | 18200 kg (178 kN) |
| Inclinação máxima de subida de rampas | 70% (35°) |
| Velocidade máxima de deslocamento (mudança automática de marcha) | Alta: 5,5 km/h |
| | Média: 4,1 km/h |
| | Baixa: 3,0 km/h |
| Freio de serviço | tipo trava hidráulica |
| Freio de estacionamento | freio a disco mecânico |