

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

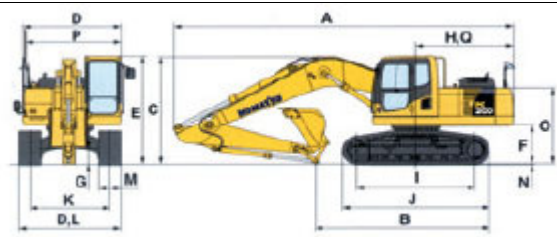
Peso operacional (aproximado)

Peso operacional incluindo lança inteira 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