

## 7 Dados técnicos

### 7.1 Motor

Potências nominais do motor

Potência nominal conforme ISO/TR 14396. A saída de potência efectiva pode variar devido a condições de utilização específica.

Artigo n.º		RD 27-100 RD 27-120
<b>Motor</b>		
Marca do motor		Perkins
Modelo do motor		403D-15
Tipo de motor		Gasóleo com refrigeração por líquido
Potência nominal a 3.000 rpm*	kW	25,1
Cilindrada	cm³	1.496
Motor de arranque	tipo/V/kW	Eléctrico/12/2,7
Alternador	Volts/Amp.	12V/55A
Velocidades de funcionamento	rpm	2.450/3.000
Folga das válvulas (a frio) admissão/escape	mm	0,2
Filtro de ar	tipo	Elemento duplo
Bateria	V/nominal CCA CA	12/100 Amp. hora 650 a -17°C 820 a 0°C
Capacidade de óleo do motor	l	6
Combustível	tipo	Gasóleo limpo e filtrado
Capacidade do depósito de combustível	l	56
Consumo de combustível a 2.450 rpm/3.000 rpm	l/h	7,1/7,7
Capacidade de fluido de arrefeci- mento	l	6

## 7.2 Rolo compressor

Artigo nº.		RD 27-100	RD 27-120
<b>Rolo compressor</b>			
Peso operacional	kg	2617	2824
Peso em seco	kg	2375	2582
Largura dos tambores	mm	1000	1200
Diâmetro dos tambores	mm	700	700
Capacidade do reservatório de água	l	150	150
Raio exterior de viragem	m	3,64	3,74
Velocidade de deslocação .....@ 2470 rpm .....@ 2800 rpm	km/hora	0–8,1 0–10,0	0–8,1 0–10,0
Frequência de vibrações	Hz	55 ou 66 (3300 ou 3960)	55 ou 66 (3300 ou 3960)
Gama de temperatura de funcionamento da máquina	° C	–40 a 50	

## 7.3 Lubrificação

Item No.		RD 27-100 RD 27-120
<b>Lubrication</b>		
Engine crankcase	type L (qt)	API CG 4 Multigrade 4.5–6 (4.8–6.3)
Hydraulic system (standard hydraulic oil)	type L (gal)	API CG 4 / API CF 26 (6.9)
Hydraulic system (biodegradable oil option)	type L (gal)	Panolin HLP Synth VG46 or equivalent 26 (6.9)
Articulated steering joint	type quantity	Shell Alvania RL2 10 shots with a hand-held grease gun
Cylinder bearings	type quantity	Shell Alvania RL2 As needed

## 7.4 Medições acústicas

O nível de potência acústica em funcionamento, medido de acordo com os requisitos do Anexo 1, Parágrafo 1.7.4.f das regulamentações para máquinas da CE, é:

- o nível garantido de potência sonora ( $L_{WA}$ ) = 106 dB(A).
- o nível de potência acústica no local do operador ( $L_{pA}$ ) = 88,0 dB(A).

Este valor sonoro foi estabelecido de acordo com a norma ISO 6394:1998 relativa ao nível de potência acústica ( $L_{WA}$ ).

## 7.5 Medições da exposição do operador à vibração

O operador desta máquina deve estar consciente da sua exposição aos níveis de vibração referidos abaixo quando utilizar a máquina em condições normais de funcionamento:

- Os níveis de vibração para as mãos/braços não devem ultrapassar  $2,5 \text{ m/s}^2$ . Este é o valor representativo da aceleração eficaz média ponderada (**rms**) à qual as mãos e os braços estão sujeitos. O valor quadrático médio ponderado **rms** medido de acordo com a norma ISO 5349-1 é de  $1,28 \text{ m/s}^2$ .
- Os níveis de vibração para todo o corpo não devem ultrapassar  $0,5 \text{ m/s}^2$ . Este é o valor representativo da aceleração eficaz média (**rms**) à qual todo o corpo está sujeito. O valor quadrático médio ponderado **rms** medido de acordo com a norma ISO 2631-1 é de  $0,27 \text{ m/s}^2$ .

Os resultados estão de acordo com os valores máximos de vibração activa (mãos/braços e todo o corpo) determinados na directiva europeia 2002/44/CE.

### Margens de erro para as vibrações

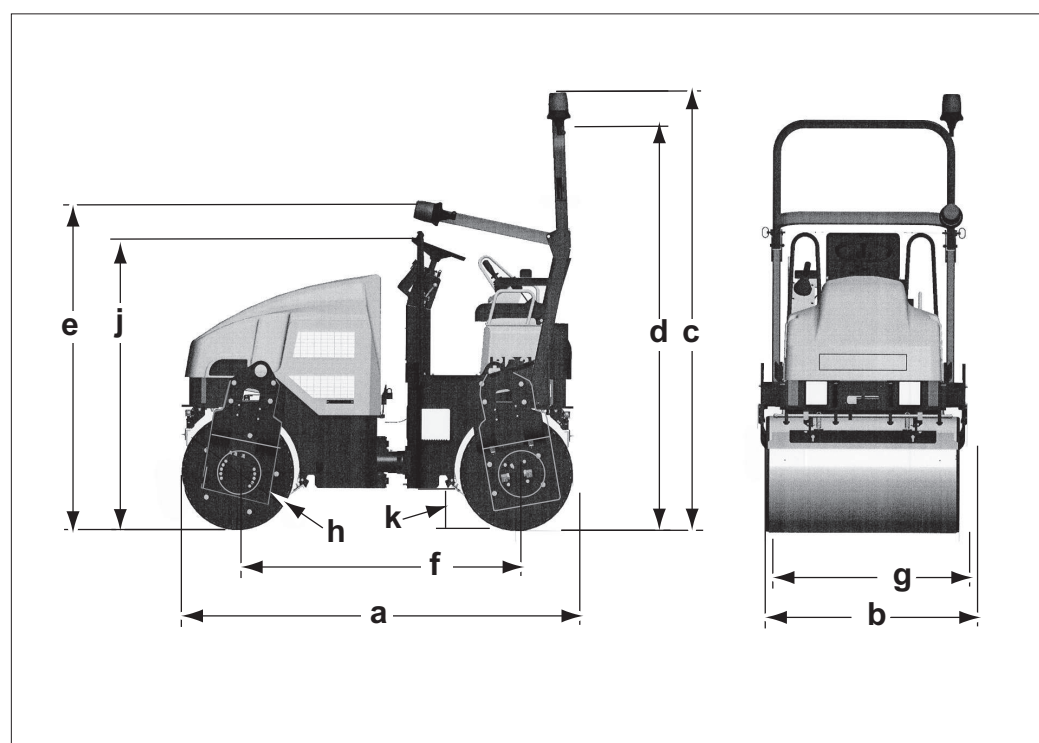
As vibrações transmitidas às mãos foram medidas de acordo com a norma ISO 5349-1. Esta medição inclui uma margem de erro de  $1,5 \text{ m/sec}^2$  de acordo com EN500-4:2001.

As vibrações para todo o corpo foram medidas de acordo com a norma ISO 5349-1. Esta medição inclui uma margem de erro de  $0,3 \text{ m/sec}^2$  de acordo com EN500-4:2001.

## 7.6 Dimensões

Consulte o gráfico: wc\_gr004619

	RD 27-100	RD 27-120
Ref. <sup>a</sup>	Dimensão em mm	
a	2 500	
b	1105 13	05
c	2 775	
d	2680 — Versão UE	
e	2 000	
f	1 800	
g	1000	1200
h	Ø 700	
j	1 800	
k	262	



wc\_gr004619