



**YANMAR**

# Vi033-7

MINI ESCAVADORA



**Peso operacional**

3 265 kg (canópia)/3 390 kg (cabine)

**Potência bruta do motor**

18,9 kW às 2200 rpm

**Força de escavação (braço curto/braço longo)**

18,64 kN/16,84 kN

**Força de escavação (balde)**

30,69 kN

# EXCELÊNCIA NA ESCAVACÃO EM ESPAÇOS APERTADOS





## SOLUÇÃO COMPACTA

A mini escavadora ViO33-7 apresenta um design de raio de rotação da traseira igual a zero, permitindo uma rotação completa dentro da largura dos rastros para máxima segurança. O seu comprimento compacto melhora a capacidade de manobra e facilita o transporte, sendo perfeita para ambientes estreitos.



## CONFORTO DO OPERADOR

As alavancas de controlo estão posicionadas de forma ideal para uma precisão excecional e são complementadas por novos pedais de marcha para manobras intuitivas.

A ViO33-7 apresenta uma grande visibilidade graças a uma maior superfície em vidro, uma câmara traseira e um ecrã a cores de 4,3 polegadas que proporciona uma maior facilidade operacional.



## A TECNOLOGIA MAIS RECENTE

Para um trabalho eficiente e potente, a ViO33-7 disponibiliza o sistema hidráulico VIPPS e está equipada com linhas de abastecimento hidráulico de engate rápido. Os modos predefinidos de desaceleração automática e Eco garantem a poupança de combustível e a redução da pegada de carbono durante o tempo de operação.



## ALTO DESEMPENHO

A ViO33-7 proporciona uma excelente eficiência com uma altura de descarga e capacidade de limpeza melhoradas, maior ângulo de rotação e marcha mais rápida.



## FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA MELHORADAS

A ViO33-7 garante a segurança do operador com a certificação ROPS e FOPS de Nível 1. Inclui proteções duradouras da lança, do braço e do cilindro da lâmina, iluminação LED avançada para condições de pouca luz e visibilidade superior com grandes áreas de vidro e uma câmara traseira. O ecrã a cores de 4,3 polegadas fornece o estado da máquina em tempo real, enquanto a segurança é reforçada com um cinto de segurança laranja, sensor do cinto de segurança opcional, sinal luminoso verde e uma proteção frontal em policarbonato.



## FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Os painéis laterais e o piso da cabine, facilmente removíveis, permitem um acesso direto aos componentes hidráulicos. As portas de acesso de grande abertura permitem verificações diárias e manutenção rápidas, com ganhos de eficiência adicionais suportados pelo controlo Smart Assist Remote opcional.

# UMA SOLUÇÃO INTELIGENTE E COMPACTA PARA O LOCAL DE TRABALHO



## DESIGN COMPACTO E VERSÁTIL

A miniescavadora ViO33-7 destaca-se pelo design ViO da Yanmar, assegurando que o contrapeso de série não se estende para além da largura dos rastros. Isto resulta num raio de viragem traseiro excepcionalmente pequeno, tornando-a ideal para espaços confinados. A amplitude melhorada de rotação da lança aumenta a versatilidade e a compacidade, permitindo um maior raio de ação. Esta filosofia de conceção única maximiza a capacidade de manobra sem comprometer a estabilidade, garantindo um desempenho superior em espaços apertados.

## SEGURANÇA MELHORADA

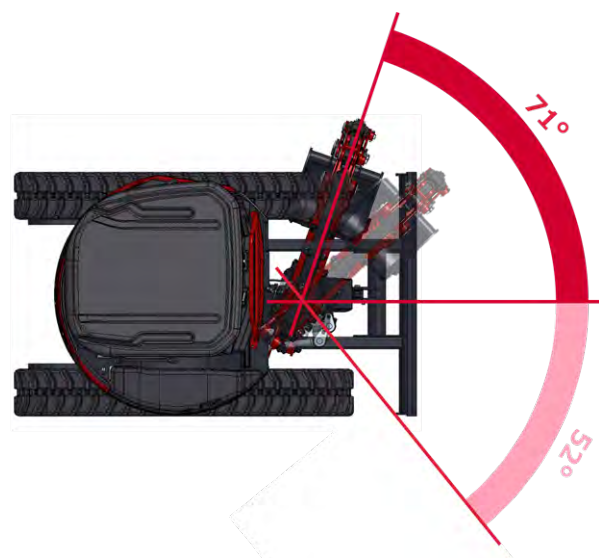
O design compacto da ViO33-7 melhora significativamente a segurança nos locais de trabalho. Com o raio de rotação da traseira igual a zero, o risco de acidentes é muito reduzido. Isto garante um ambiente mais seguro tanto para o operador como para os trabalhadores em redor da escavadora. O design ViO centra-se na criação de máquinas que oferecem a máxima segurança através de uma projeção mínima e melhor visibilidade.

## TRANSPORTE EXCELENTE

O transporte da ViO33-7 é fácil graças ao seu comprimento total compacto de apenas 4490 mm/4550 mm (braço curto/braço longo) e a inclusão de seis pontos para prender amáquina. Com um peso de transporte de 3210 kg (cabine)/3090 kg (canópia), estas características garantem um transporte seguro e cómodo, tornando a ViO33-7 fácil de transportar entre locais de trabalho. A combinação do seu tamanho compacto e a estrutura leve assegura que a ViO33-7 pode ser transportada de forma rápida e eficiente, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a produtividade.

## RAIO DE AÇÃO E ROTAÇÃO DA LANÇA OTIMIZADOS

A ViO33-7 foi concebida para proporcionar um raio de ação excepcional, versatilidade e melhor visibilidade ao operador. Oferece uma rotação da lança de 71 graus para a esquerda e 52 graus para a direita, permitindo um trabalho eficaz e produtivo em várias posições. Maior potência para trabalhos de aterro e a melhor capacidade de rotação em inclinações aumentam ainda mais o seu desempenho, tornando-a altamente capaz para tarefas exigentes.



# CONFORTO MÁXIMO PARA O OPERADOR



A miniescavadora Vi033-7 foi concebida para proporcionar o mais elevado nível de facilidade e comodidade, assegurando que os operadores podem trabalhar de forma eficiente e confortável em quaisquer condições.

## CABINE ESPAÇOSA E ERGONÓMICA

A miniescavadora Vi033-7 foi concebida a pensar no operador, para garantir uma facilidade e produtividade inigualáveis. A cabine espaçosa proporciona uma visibilidade excecional, mais espaço para as pernas e uma disposição ergonómica, assegurando que os controlos operacionais e os interruptores são acessíveis, aumentando a conveniência e a segurança do operador.



## FUNCIONALIDADES DE CONTROLO INOVADORAS

A Vi033-7 dispõe de um novíssimo ecrã a cores de 4,3 polegadas, que inclui definições de caudal dos circuitos auxiliares para até cinco acessórios, proporcionando um controlo fácil e intuitivo. A prática área do joystick e dos botões, que inclui um interruptor de marcha a alta velocidade na alavanca da lâmina, foi concebida para facilitar a utilização e aumentar a eficiência operacional. Os pedais de marcha mais ergonómicos melhoram ainda mais a facilidade de manobra da máquina.



## CONTROLO AVANÇADO DA CLIMATIZAÇÃO

Para manter um ambiente de trabalho agradável em todas as condições climatéricas, a Vi033-7 pode ser equipada com um sistema de ar condicionado opcional. As saídas de ar estrategicamente colocadas asseguram uma temperatura consistente em toda a cabine e proporcionam um desembaciamento eficiente dos vidros, garantindo uma visibilidade clara e uma atmosfera confortável.

## BANCO DE QUALIDADE SUPERIOR

A Vi033-7 vem equipada de série com um banco com suspensão pneumática, totalmente ajustável e equipado com um apoio de cabeça. Este banco minimiza a tensão e a fadiga do corpo, oferecendo um apoio superior para uma máquina desta classe de peso, permitindo que os operadores trabalhem mais horas com menos esforço.



# TECNOLOGIA AVANÇADA PARA MELHOR DESEMPENHO



## DESEMPENHO EFICIENTE DO MOTOR

A ViO33-7 está equipada com o motor 3TNV88-ESBV2 da Yanmar, que debita 18,5 kW às 2200 rpm. Este motor avançado combina eficiência de combustível e baixas emissões, refletindo o compromisso da Yanmar com a sustentabilidade ambiental. As principais características incluem uma unidade de controlo do motor (ECU) que otimiza as RPM com base no binário para poupar combustível, um sistema de desaceleração automática que reduz a velocidade do motor quando o sistema hidráulico está ao ralenti durante 4 segundos e um modo Eco que reduz a velocidade do motor em 300 rpm para aumentar ainda mais a eficiência do combustível.

## SISTEMA HIDRÁULICO VIPPS

A ViO33-7 está equipada com o sistema hidráulico ViPPS (sistema progressivo de 3 bombas ViO), que inclui três bombas hidráulicas: duas bombas de caudal variável e uma bomba de engrenagens. Esta configuração permite um caudal máximo total de 102,5 l/min.

O sistema ViPPS integra estas bombas através de uma válvula de controlo para garantir um funcionamento suave e simultâneo de todas as funções, mesmo durante a marcha, para uma velocidade, potência e equilíbrio ideais.

## VELOCIDADE DE MARCHA E TEMPO DE CICLO OTIMIZADOS

Com uma velocidade de marcha de 4,8 km/h, a ViO33-7 reduz o tempo de deslocação e aumenta a eficiência das tarefas de remoção de terras, permitindo uma deslocação mais rápida em inclinações. O tempo de ciclo de escavação foi melhorado através do aumento da velocidade do grupo de trabalho sob carga em 7%.

## MAIOR CAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

O funcionamento simultâneo do circuito auxiliar e do braço permite a utilização eficiente dos acessórios, alargando a funcionalidade e o desempenho da máquina. Esta característica torna a ViO33-7 compatível com uma vasta gama de ferramentas hidráulicas, aumentando a sua versatilidade no local de trabalho.

Foi adicionada à válvula de controlo principal uma secção de prioridade do circuito auxiliar, a montante da linha AUX1, suportando acessórios que se caracterizam por uma solicitação de carga contínua.

Está disponível uma linha hidráulica independente opcional (desviada da AUX1 e encaminhada para o braço de escavação) para operar uma função de inclinação num engate rápido, deixando as linhas AUX1 e AUX2 disponíveis para a ligação de mangueiras de ferramentas de trabalho.



# FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA MELHORADAS

## PROTEÇÃO ROBUSTA DA CABINE

A cabine da Vi033-7 foi concebida a pensar na segurança, cumprindo a certificação ROPS (estrutura de proteção em caso de capotamento) e FOPS (estrutura de proteção contra a queda de objetos) de Nível 1. Isto assegura que o operador está bem protegido em várias condições de operação, aumentando a segurança no local de trabalho.

## PROTEÇÃO ABRANGENTE DA LANÇA E DO BRAÇO

A Vi033-7 oferece uma proteção excepcional para os cilindros da lança, do braço e da lâmina. Cada tubo e haste do cilindro é protegido por uma placa de aço resistente do tipo mola, reduzindo significativamente os custos de manutenção e prolongando a vida útil da máquina.

## ILUMINAÇÃO LED AVANÇADA

Para uma operação segura e precisa em condições de pouca luz, a Vi033-7 está equipada de série com iluminação LED. A luz LED estrategicamente colocada na parte interior da lança assegura uma iluminação eficiente e melhora a visibilidade durante as tarefas noturnas ou com pouca luz.

## INTERFACE DIGITAL ATUALIZADA

A Vi033-7 possui um ecrã a cores de 4,3 polegadas que fornece informações claras e em tempo real sobre o estado da máquina. A interface digital atualizada inclui segurança opcional do motor por código de acesso e disponibiliza indicações de erro fáceis de perceber em linguagem simples.

## VISIBILIDADE SUPERIOR

A Vi033-7 foi concebida com grandes áreas de vidro para maximizar a visibilidade da lâmina, da lança e do braço. Além disso, a câmara traseira, que é fornecida de série (versão de cabine), proporciona uma visibilidade traseira melhorada, garantindo uma operação ainda mais segura em todas as direções.

## MELHORIAS NA SEGURANÇA

A Vi033-7 está equipada com um cinto de segurança laranja para maior segurança e disponibiliza melhorias opcionais como um



sensor do cinto de segurança e um sinal luminoso verde para maior visibilidade. Está disponível como opção uma proteção frontal em policarbonato para a canópia, proporcionando segurança adicional contra detritos e impactos.

# MANUTENÇÃO DE ACESSO SIMPLES

O ecrã a cores de 4,3 polegadas integra informações importantes sobre a manutenção, como o consumo de combustível, o indicador de combustível e a temperatura do líquido de refrigeração, ao mesmo tempo que auxilia a programação da manutenção e o diagnóstico com mensagens de erro e ícones claros. A máquina foi concebida para uma manutenção sem esforço. O capô do motor e a cobertura do lado direito abrem-se facilmente, proporcionando um acesso amplo a componentes essenciais como o filtro de ar, o compressor, o radiador, a bateria e o depósito de combustível. Os painéis laterais removíveis e o piso da cabine proporcionam um acesso prático às peças hidráulicas. O tapete plano facilita a limpeza.



# EQUIPAMENTO

## [ EQUIPAMENTO DE SÉRIE ]

### RENDIMENTO

Motor a diesel da Yanmar 3TNV88-ESBV2 | Injeção direta | Unidade de controlo do motor (ECU) | Modo Eco | Sistema de desaceleração automática | Sistema hidráulico VIPPS (sistema progressivo de 3 bombas ViO) | Linha hidráulica AUX1 com controlo proporcional e extensão até à extremidade do braço | Motores com aceleração a fundo automática | 1 luz de trabalho LED integrada sob a lança | Braço longo (1470 mm).

### CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Interface LCD a cores de 4,3 polegadas | Até 5 predefinições do caudal hidráulico da ferramenta de trabalho | Banco ajustável e reclinável com revestimento em tecido ou vinil, suspensão pneumática e apoio de cabeça | Apoio para os pulsos ajustável | Apoios para os pés | Pedais de marcha largos | Para-brisas com 2 partes totalmente retráteis | Janela deslizante dupla do lado direito | Janela transparente do tejadilho dianteiro | Limpa para-brisas | Lava para-brisas | Luz de teto automática | Espaço de arrumação na consola direita | Caixa de arrumação de documentos em plástico e selável | Cabide.

### PROTEÇÃO E DURABILIDADE

ROPS e FOPS para cabine e canópia | Corrimãos | Alavanca de segurança | Cinto de segurança laranja com retrator | Câmara traseira na versão de cabine | 3 válvulas de segurança (braço, lança e lâmina) + aviso de sobrecarga | Martelo de evacuação | 4 pontos de amarração nas estruturas dos rastos | 3 espelhos | Buzina | Mangueira de alimentação do cilindro da lâmina em duas partes | Conector rápido no terminal da bateria | Mangueiras protegidas por mangas resistentes à abrasão | Coberturas que podem ser trancadas.

### DIVERSOS

Indicadores externos de óleo hidráulico e combustível | Kit de ferramentas | Pistola de lubrificação | Indicador externo de óleo hidráulico.

## [ EQUIPAMENTO OPCIONAL ]

### EQUIPAMENTO E DESEMPENHO

Desligamento automático programável do motor | Sensor do separador de combustível/água com aviso no espaço do operador | Rastos de aço | Amortecedores de borracha para rastos de aço | Linha de alimentação hidráulica independente com função de inclinação (desviada da AUX1) | Linha de drenagem | Braço curto (1220 mm) | Linhas hidráulicas AUX1 e AUX2 com controlo proporcional e extensão até à extremidade do braço | Circuito do balde articulado | Linha de alimentação hidráulica de engate rápido (150 bar) | Conectores rápidos | Contrapeso adicional (+160 kg) - Saliência de balanço traseira de 85 mm | Óleo biológico | 2 luzes de trabalho LED frontais (cabine e canópia) | 1 luz de trabalho LED traseira + 1 sinal luminoso LED intermitente conectável (cabine e canópia) | 1 sinal luminoso LED intermitente conectável (cabine e canópia) | Sinal luminoso com base magnética.

### CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Ar condicionado | Cobertura de banco da Yanmar | Rádio | Lubrificação central | Suporte para pistola de lubrificação (cabine e canópia).

### SEGURANÇA E DURABILIDADE

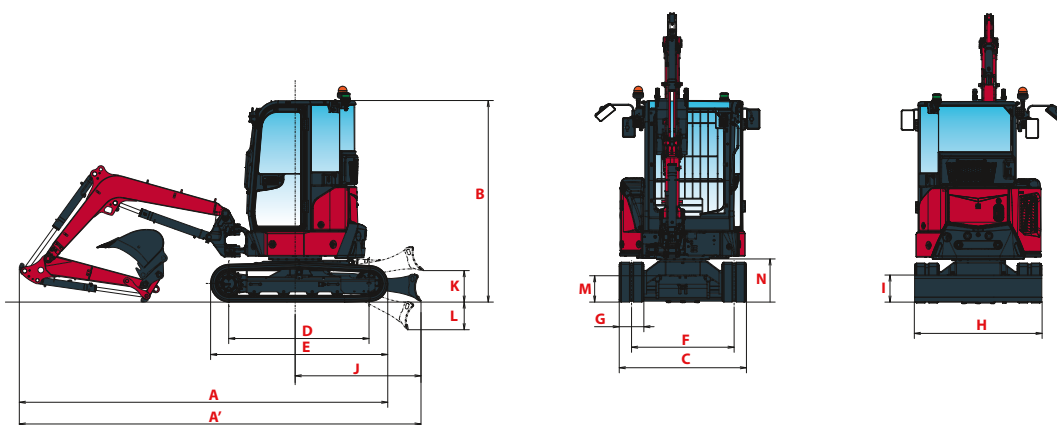
Sensor do cinto de segurança com aviso ao operador com ou sem sinal luminoso verde | Proteção frontal FOPS I (cabine e canópia) | Interruptor de corte da bateria removível | Soluções antirroubo Yanmar: código PIN no painel LCD para arranque do motor ou chave codificada para arranque do motor | Várias soluções antirroubo adicionais | Solução de telemática SA-R3 | Alarme de marcha (sinal sonoro ou ruído branco).

## [ ACESSÓRIOS ]

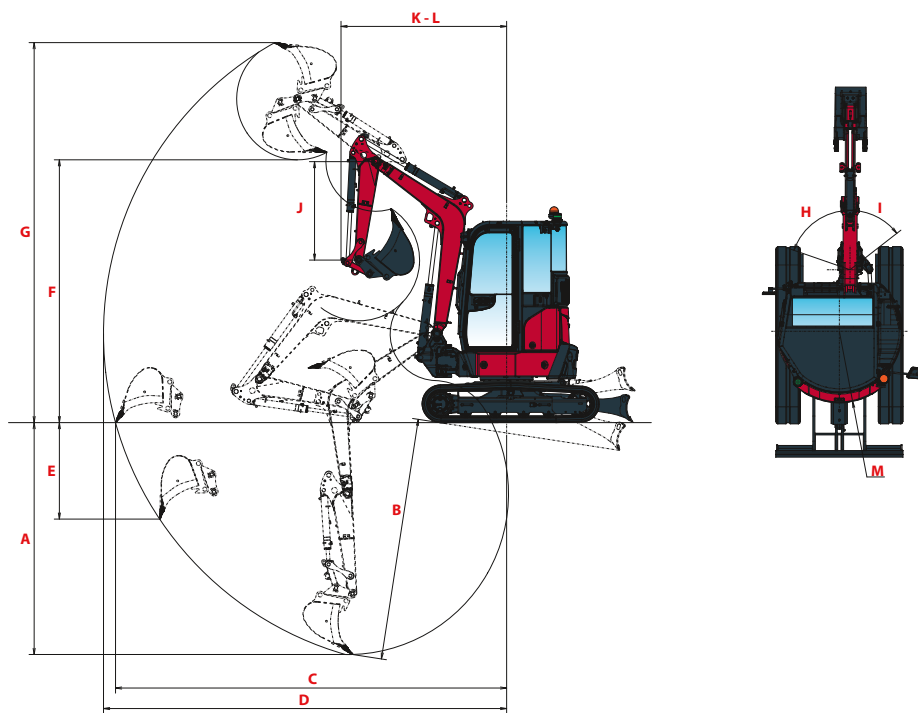
A Yanmar fornece-lhe o acessório que se adapta às suas necessidades e que corresponde às normas de segurança em vigor no seu país: acoplador rápido mecânico, acoplador hidráulico rápido, balde de escavação, balde rotativo, balde de retroescavadora, martelo demolidor hidráulico...



# DIMENSÕES



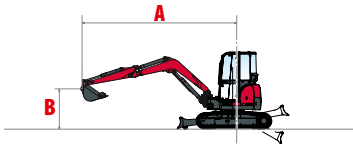
<b>A</b> Comprimento total	4490/4550 * mm	<b>H</b> Largura total da lâmina	1550 mm
<b>A'</b> Comprimento total com lâmina na traseira	4895/4955 * mm	<b>I</b> Altura total da lâmina	330 mm
<b>B</b> Altura total	2460 mm	<b>J</b> Distância da lâmina	1535 mm
<b>C</b> Largura total	1550 mm	<b>K</b> Altura máx. de elevação acima do solo	385 mm
<b>D</b> Comprimento dos rastros no solo	1710 mm	<b>L</b> Profundidade máxima de descida a partir do solo	340 mm
<b>E</b> Comprimento da parte inferior do chassi	2160 mm	<b>M</b> Distância mínima do solo	325 mm
<b>F</b> Faixa	1250 mm	<b>N</b> Distância mínima do solo sob a estrutura superior	550 mm
<b>G</b> Largura dos rastros	300 mm		



<b>A</b> Profundidade máx. de escavação – Lâmina levantada	2830/3075* mm	<b>H</b> Lança a rodar da base para a esquerda	71°
<b>B</b> Profundidade máx. de escavação – Lâmina descida	2955/3185* mm	<b>I</b> Lança a rodar da base para a direita	52°
<b>C</b> Alcance máx. de escavação no solo	4770/5025* mm	<b>J</b> Comprimento do braço	1220/1470* mm
<b>D</b> Alcance máx. de escavação	4915/5165* mm	<b>K</b> Raio de viragem frontal	2020/2085* mm
<b>E</b> Parede vertical máx.	1175/1590* mm	<b>L</b> Raio de viragem frontal com rotação da lança	1165/1620* mm
<b>F</b> Altura máx. de descarga	3205/ 3375* mm	<b>M</b> Raio de viragem traseiro	775 mm
<b>G</b> Altura máx. de corte	4635/4850* mm	<b>N</b> Raio de viragem traseiro com contrapeso adicional	860 mm

\*Com braço longo.

# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



Carga basculante, classificação sobre a parte frontal



Carga basculante, classificação sobre a lateral a 90°

## Braço curto, contrapeso de série

		Cabine						Canópia						
		Lâmina no solo/Lâmina acima do solo												
A	Max.	3 m		2,5 m		2 m		Max.	3 m		2,5 m		2 m	
B	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H
3 m	445/445	755*/615	600/600*	675*/675*	-	-	-	410/410	755*/565	555/555	675*/675*	-	-	-
2,5 m	385/385	765*/535	590/590	735*/675*	-	-	-	355/355	765*/495	545/545	735*/735*	-	-	-
2 m	350/350	785*/490	570/570	850*/800	760/760	950*/950*	1090/1090	1160*/1160*	320/320	785*/450	525/525	850*/740	705/705	950*/950*
1 m	320/320	825*/455	520/520	1150*/745	675/675	1515*/990	-	-	295/295	825*/415	480/480	1150*/685	620/620	1515*/910
0 m	335/335	870*/475	490/490	1305*/715	635/635	1710*/945	890/890	2415*/1385	305/305	870*/435	450/450	1305*/655	580/580	1710*/865
-1 m	410/410	915*/585	490/490	1170*/715	635/635	1510*/945	900/900	2015*/1400	375/375	915*/535	450/450	1170*/650	580/580	1510*/865
-1,5 m	520/520	910*/750	-	-	650/650	1215*/965	920/920	1605*/1425	475/475	910*/690	-	-	595/595	1215*/885

## Braço curto, contrapeso adicional

		Cabine						Canópia						
		Lâmina no solo/Lâmina acima do solo												
A	Max.	3 m		2,5 m		2 m		Max.	3 m		2,5 m		2 m	
B	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H
3 m	495/495	755*/680	665/665	675*/675*	-	-	-	460/460	755*/630	620/620	675*/675*	-	-	-
2,5 m	430/430	765*/595	650/650	735*/735*	-	-	-	400/100	765*/550	610/610	735*/735*	-	-	-
2 m	395/395	785*/545	635/635	850*/850*	840/840	950*/950*	1200/1200	1160*/1160*	365/365	785*/505	590/590	850*/820	785/785	950*/950*
1 m	365/365	825*/505	585/585	1150*/825	755/755	1515*/1095	-	-	335/335	825*/465	540/540	1150*/765	700/700	1515*/1015
0 m	375/375	870*/530	555/555	1305*/795	715/715	1710*/1050	995/995	2415*/1540	345/345	870*/485	510/510	1305*/735	660/660	1710*/970
-1 m	465/465	915*/655	555/555	1170*/795	715/715	1510*/1050	1010/1010	2015*/1555	425/425	915*/605	510/510	1170*/735	660/660	1510*/975
-1,5 m	585/585	910*/835	-	-	730/730	1215*/1070	1030/1030	1605*/1580	540/540	910*/770	-	-	675/675	1215*/990

## Braço longo, contrapeso adicional

		Cabine											
		Lâmina no solo/Lâmina acima do solo											
A	Max.	3,5 m		3 m		2,5 m		2 m					
B	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H
3 m	435/435	680*/670*	600*/600*	625*/615*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 m	355/350	705*/500	505/500	715*/700*	735*/730*	755*/745*	-	-	-	-	-	-	-
1 m	330/325	740*/460	470/465	890*/665	595/585	1070*/855	765/760	1395*/1140	-	-	-	-	-
0 m	335/335	790*/480	445/440	1025*/635	550/545	1285*/795	710/700	1660*/1045	-	-	-	-	-
-1 m	400/395	860*/565	435/430	995*/625	535/530	1230*/780	690/680	1605*/1030	955/970	2235*/1490	-	-	-
-2 m	650/645	855*/860*	-	-	-	-	680/680	950*/945*	935/920	1295*/1305*	-	-	-

## Canópia

		Lâmina no solo/Lâmina acima do solo											
A	Max.	3,5 m		3 m		2,5 m		2 m					
B	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H	≡H
3 m	410/425	685*/595	505/505	630*/615*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 m	330/340	705*/475	480/475	715*/680	605/620	750*/735*	-	-	-	-	-	-	-
1 m	310/305	745*/435	440/435	900*/625	550/545	1065*/795	705/695	1395*/1035	-	-	-	-	-
0 m	315/310	795*/450	400/395	1025*/580	495/490	1260*/725	640/610	1655*/925	-	-	-	-	-
-1 m	375/360	835*/530	390/385	960*/565	475/470	1220*/700	620/595	1575*/900	965/930	2110*/1165	-	-	-
-2 m	630/615	845*/845*	-	-	-	-	640/620	945*/955*	1020/975	1285*/1300*	-	-	-

[ Os dados desta tabela representam a capacidade de elevação em conformidade com a norma IOS 10567. Não incluem o peso do balde e correspondem a 75% da carga estática basculante máxima ou a 87% da capacidade de elevação hidráulica. Os dados assinalados com \* são os limites hidráulicos da força de elevação. ]

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## [ PESO +/- 2% (NORMAS EN) ]

	Peso de transporte	Peso operacional	Pressão no solo (peso operacional)
Versão de canópia/rastos de borracha	3 090 kg	3 265 kg	0,300 kgf/cm <sup>2</sup>
Versão de canópia/rastos de aço	3 180 kg	3 360 kg	0,310 kgf/cm <sup>2</sup>
Versão de cabine/rastos de borracha	3 210 kg	3 390 kg	0,310 kgf/cm <sup>2</sup>
Versão de cabine/rastos de aço	3 305 kg	3 485 kg	0,320 kgf/cm <sup>2</sup>
Com contrapeso adicional		+ 160 kg	-

## [ MOTOR ]

Tipo	Yanmar Fase V 3TNV88-ESBV2
Combustível	Diesel
Potência efetiva	18,5 kW/24,8 CV às 2200 rpm
Potência bruta	18,9 kW/25,3 CV às 2200 rpm
Cilindrada	1 642 l
Torque máximo	85,5–94,5 N.m às 1320 rpm
Arrefecimento	Arrefecimento a água
Motor de arranque	12 V - 1,7 kW
Bateria	12 V - 55 Ah
Alternador	12 V - 55 A

## [ SISTEMA HIDRÁULICO ]

Pressão máxima	206 bar
1 bomba de caudal duplo variável	2 x 37,9 l/min
1 bomba de engrenagens	26,7 l/min
1 bomba de engrenagens para linha piloto	10,04 l/min

AUX	Dados medidos à velocidade máxima do motor	
	Pressão	Caudal
1	0 - 160 bar	65,2 - 42,7 l/min
2	0 - 170 bar	38,4 - 32,5 l/min
Martelo	120 bar	55 l/min

**!**  
O caudal de óleo diminui à medida que a pressão aumenta.

## [ DESEMPENHO ]

Velocidade de marcha	2,9/4,8 km/h
Velocidade de rotação	9,4 rpm
Força de escavação (braço curto/braço longo)	18,6 kN/16,8 kN
Força de escavação (balde)	30,7kN
Capacidade de subida	30°
Nível de ruído (2000/14/CE e 2005/88/CE)	LwA: 93 dBA/LpA: 82 dBA

## [ PARTE INFERIOR DO CHASSI ]

Número de rolos superiores	1
Número de rolos inferiores	4
Sistema de tensionamento dos rastos	Regulador de lubrificação

## [ CAPACIDADES ]

Tanque de combustível	44 l
Líquido de refrigeração	4,2 l
Óleo do motor	6,5 l
Circuito hidráulico	53,9 l
Tanque hidráulico	30,2 l

## FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÕES

[ Substituir o óleo e filtro do motor: **50 horas (1.a vez)/500 horas (2.a vez)** ] [ Substituir o filtro de combustível: **250 horas** ] [ Substituir o filtro de óleo hidráulico: **500 horas** ] [ Substituir o filtro de retorno de óleo hidráulico: **50 horas (1.a vez)/500 horas (2.a vez)** ] [ Substituir o líquido de arrefecimento: **2000 horas** ]



**YANMAR**



Yanmar Compact Equipment EMEA

PT\_VI033-7\_1024



[www.yanmar.com](http://www.yanmar.com)