

HYUNDAI

HB640 c

RETROESCAVADEIRA



*Imagens podem conter equipamentos opcionais.

Potência Bruta
100 HP a 2.200 rpm

Potência Líquida
86,5 HP a 2.200 rpm

Peso operacional
8.500 kg

Caçambas
Carregadeira 1,26m³
Retro 0,26m³ (largura 30 pol)

HYUNDAI

CONHEÇA A HB640C

A nova retroescavadeira Hyundai foi desenvolvida para quem busca alto desempenho, mais precisão, conforto e máxima eficiência na operação. Com um design moderno e tecnologia avançada, ela oferece a combinação perfeita entre potência e produtividade, garantindo resultados excepcionais em qualquer tipo de terreno.

HB640 C

MOTOR DIESEL POTENTE E CONFIÁVEL

- Motor Diesel PERKINS 1104D-44TA, Tier 3 construído para potência, confiabilidade e eficiência
- Tração nas quatro rodas (4WD) oferece mais potência e força de tração em terrenos irregulares

CONFORTO E SEGURANÇA

- Cabine superior com certificação ROPS/FOPS para operação segura
- Coluna de direção inclinável e ajustável
- Design ergonômico e localização de indicadores, interruptores e alavancas para fácil uso
- Assento com suspensão totalmente ajustável para maior conforto do operador
- Radio Bluetooth e USB de série

SISTEMA DE DESEMPENHO AVANÇADO

- Sistema de controle de fluxo ajustável (AFCS) otimiza o deslocamento da máquina reduzindo o consumo de combustível
- Sistema Smooth Ride Control (SRC) reduz a vibração ao transladar com a máquina, aumentando o conforto na operação e gerando deslocamentos mais rápidos **Opcional**

ALTA PRODUTIVIDADE E VERSATILIDADE

- Caçambas de alta produção: Frontal de 1,26m³ e traseira 0,26 m³
- Alcance da retroescavadeira de 5,47m para trabalhos mais complexos
- Velocidade máx. de 41 km/h para reduzir o tempo de execução de trabalho
- Variedade de acessórios para diversas operações
- Engenharia otimizada com componentes globais permite mais potência, maior eficiência e menor consumo de combustível

MANUTENÇÃO SIMPLES

- Capô basculante proporciona fácil acesso ao compartimento do motor
- Todos os pontos de lubrificação e filtros acessíveis ao nível do solo para maior segurança e menor tempo de manutenção
- Compartimento de resfriamento em camada única (fácil de limpar)

EXCELENTE VISIBILIDADE

- Estrutura da da cabine projetada para maior visibilidade do operador
- Com design curvado e em peça única, o para-brisa foi desenvolvido para oferecer ampla visibilidade e uma experiência de operação segura e confortável



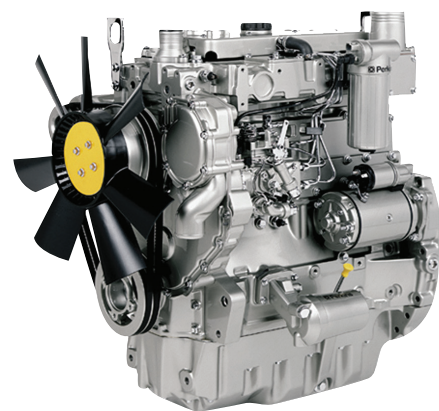
Sistema de Desempenho Avançado

O sistema de controle de fluxo ajustável (AFCS) otimiza a velocidade de deslocamento da máquina ao trafegar em estradas.

O sistema Smooth Ride Control (SRC) reduz o tempo de ciclo, aumenta a produtividade através do amortecimento de vibração do braço de carregamento. **Opcional**

Motor Diesel Potente e Confiável

Projetado para potência, eficiência e baixo consumo de combustível. Motor PERKINS 1104D-44TA, em conformidade com os padrões de emissões Tier 3, 4 cilindros, 4 tempos, turboalimentado e Intercooler.



O motor possui cilindros revestidos com camisas úmidas, proporcionando melhor refrigeração e maior durabilidade. Este modelo oferece facilidade de manutenção em caso de desgaste, com reparo simples e econômico.

Alta Capacidade da Caçamba

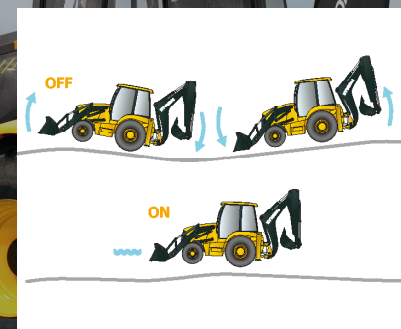
As caçambas padrão de 1,26 m³ para carregadeira e 0,26m³ para retroescavadeira oferecem alta produtividade.

Luzes de Trabalho

As luzes de trabalho de LED 4x4 são padrão e oferecem excelente visibilidade em qualquer ambiente operacional.

Sistema Smooth Ride Control (SRC) **Opcional**

Sistema de controle de oscilação aumenta o conforto do operador. Ajuda a reduzir o balanço e o impacto durante a movimentação no canteiro. O SRC foi projetado para minimizar os impactos na caçamba e melhorar a tração dos pneus, reduzindo o deslizamento e melhorando o tempo de ciclo da máquina. O operador pode ativar ou desativar facilmente o sistema a partir da cabine. O SRC melhora o conforto operacional, aumentando a produção da máquina.



Tração nas Quatro Rodas (4WD) **Padrão**

O sistema de tração nas quatro rodas melhora a mobilidade e o desempenho da carregadeira em condições irregulares do solo e pode ser ativado/desativado em movimento.



Maior proteção e estabilidade

A HB640C conta com proteção da haste do cilindro nos estabilizadores, polímero na sapata para minimizar danos no solo, e garras nas laterais das sapatas para maior estabilidade em terrenos irregulares.

DESEMPENHO EXCEPCIONAL



COMPONENTES HIDRÁULICOS DE ALTA CONFIABILIDADE

A Hyundai HB640C foi projetada para oferecer máxima confiabilidade, com componentes reforçados e tecnologias hidráulicas inovadoras tornam a série HB640C rápida, suave, fácil de controlar, e alto desempenho mesmo nas condições mais exigentes.

Freio Carlisle



Válvula de controle hidráulico
Walvoll



Eixo Carraro
mundialmente reconhecido



Bomba Casappa
mundialmente reconhecida



Radiador com camada única
SBS – lado a lado



Transmissão Carraro
mundialmente reconhecida



*Imagens podem conter equipamentos opcionais.

Visibilidade excelente

Para-brisa dianteiro em peça única e janelas grandes ao redor da cabine oferecem ao operador visibilidade de 360 graus. Janela frontal com grande abertura oferece excelente visibilidade da caçamba. Visão da lâmina e do movimento da caçamba foi projetada para facilitar o trabalho com a carregadeira frontal.



Sistema de climatização

Sistema completo de aquecimento e ar-condicionado mantém o operador confortável em todas as estações do ano com circulação de ar em toda a cabine. O ar-condicionado distribui o ar uniformemente pela cabine, com saídas na frente, atrás e sob o assento, proporcionando temperatura ideal para o operador.

Transmissão Semi-Automática Synchro Shuttle

Transmissão mecânica sincronizada que permite trocar entre marcha à frente e ré rapidamente, com o auxílio de uma alavanca, sem precisar parar totalmente a máquina.



Freios

Freios a disco úmidos e autoajustáveis, acionados individualmente por dois pedais separados. Freios com ajuste automático para maior vida útil.



Conforto do operador

A retroescavadeira HB640C é projetada com foco total no operador. A coluna de direção e a torre de controle da retroescavadeira podem ser inclinadas e ajustadas para uma posição conveniente. Alavancas de controle, joystick, interruptores convenientemente posicionados e rádio AM/FM com entrada USB tornam a operação agradável. Janelas com dobradiças oferecem ventilação aprimorada. Além disso, limpadores de para-brisa dianteiros e traseiros garantem excelente visibilidade em condições climáticas adversas.



OPERAÇÃO CONFORTÁVEL

A cabine de design premium da Hyundai maximiza o conforto do operador com amplo espaço. Cabine de padrão mundial com excelente visibilidade, conforto, conveniência e recursos de segurança.

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO



*Imagens podem conter equipamentos opcionais.

Manutenção Rápida e Fácil

O capô basculante oferece fácil acesso ao compartimento do motor. A tampa única inclina-se para permitir acesso ao nível do solo a todos os pontos de serviço críticos e de lubrificação, facilitando a manutenção e aumentando a segurança do operador.

Barra de Segurança Integrada

Uma barra de segurança integrada e um pino de travamento fazem parte do cilindro da caçamba, garantindo a segurança do operador durante manutenções.



Indicador de Nível de Óleo Hidráulico Visível

O visor do óleo hidráulico está instalado na lateral do tanque hidráulico, facilitando a inspeção diretamente a partir do solo.

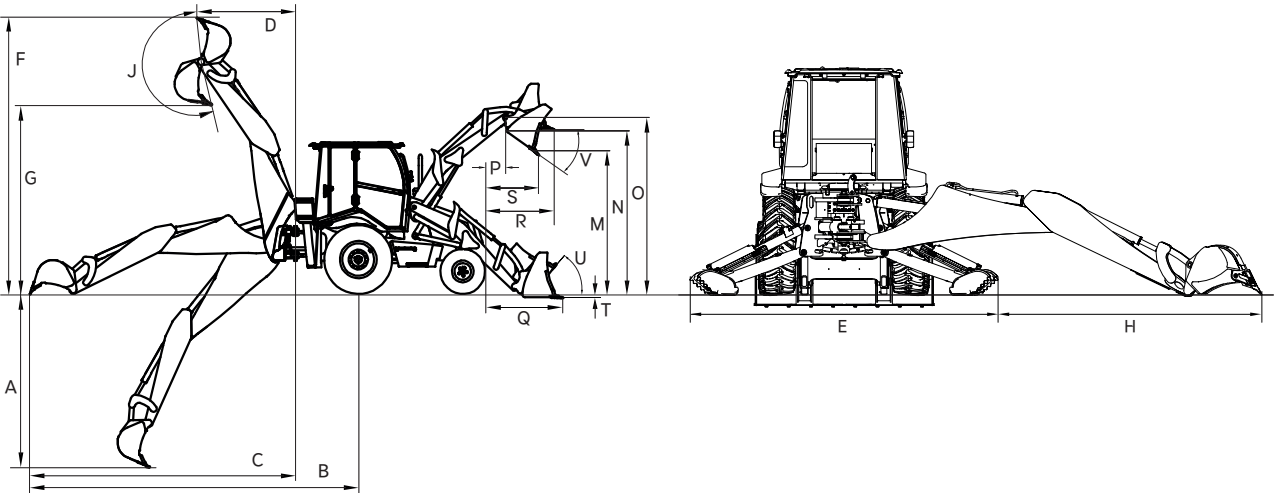


ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES			HB640 C	
INFORMAÇÕES GERAIS	Peso operacional	Padrão	8.500 kgf	
		Máximo	9.240 kgf	
	Cabine ROPS / FOPS conforme normas ISO 3.471 e ISO 3.449		Cabine com para-brisa e limpador dianteiro. 4 faróis dianteiros + 4 traseiros Cabine ROPS/FOPS aberta em 3 lados.	
MOTOR	Profundidade de escavação		Braço padrão = 4.770 mm	Braço telescópico = 5.830 mm
	Fabricante / Modelo		PERKINS 1104D-44TA	
	Potência Bruta		100 HP a 2.200 rpm	
	Potência Líquida		86,5 HP a 2.200 rpm	
	Torque máximo		410 N.m a 1.400 rpm	
	Número de cilindros		4 EA	
	Deslocamento		4,4 litros	
	Aspiração		Turboalimentado + Intercooler	
SISTEMA ELÉTRICO	Alternador		120 A	
	Bateria		12V x 1050 CCA	
LINHA DE TRANSMISSÃO	Tração nas 4 rodas (4WD)		Padrão	
TRANSMISSÃO	Tipo de troca de marcha		Padrão: Manual sincronizado Opcional: Automático com opção de troca manual	
	Velocidades máxima de deslocamento (3ª marcha recomendada)		Padrão: Manual sincronizado Frente:41 km/h / Ré:20,3 km/h (3ª marcha recomendada) Opcional: Automático com opção de troca manual Frente: 38,8 km/h / Ré: 20,3 km/h	
EIXOS	Tipo de direção		Direção hidráulica nas duas rodas	
	Bloqueio do diferencial	Dianteiro (4WD)	Normal	
		Ângulo de oscilação dianteira	±7 graus	
PNEUS	Dianteiros Traseiros	Traseiro	Acionamento hidráulico controlado por pedal (opcional)	
		4WD	Padrão: 12,5 / 80 x 18-12PR Opcional: 400 x 70_20-16PR Padrão: 19,5LX 24-12PR Opcional: 16,9 x 28-12PR	
FREIOS	Serviço		Discos úmidos	
	Estacionamento		Discos úmidos – operado manualmente	
DIÂMETRO DE GIRO	Combinação de pneus		Padrão: Dianteiro: 12,5 / 80 x 18-12PR Opcional: Dianteiro: 400 x 70_20-16PR Traseiro: 19,5LX 24-12PR Traseiro: 16,9 x 28-12PR	
	Sem freio (parte externa do pneu)		Padrão: 9.150 mm Opcional: 9.530 mm	
	Altura livre da carregadeira		Padrão: 11.800 mm Opcional: 12.000 mm	
SISTEMA HIDRÁULICO	Tipo de sistema		Centro aberto	
	Tipo de bomba principal		Bomba de engrenagem	
	Capacidade da bomba		145 L/min a 2.200 rpm (uma bomba de 98 L/min e uma bomba de 47 L/min)	
CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO	Pressão de alívio principal		234,5 kgf/cm² (230 bar)	
	Tanque de combustível		145 litros	
	Sistema de arrefecimento		15 litros	
	Óleo do motor (com filtro)		10 a 12 litros	
	Sistema 4WD (Total)		manual sincronizado: 12 a 13 litros automático c/ opção de troca manual: 16 litros	
	Eixo dianteiro 4WD	Diferencial	6,5 litros	
		Redutores de cubo dianteiros	1,25 litros cada lado	
	Eixo traseiro	Diferencial	14 litros	
		Redutores de cubo traseiros	1,5 cada lado litros	
	Sistema hidráulico total		120 litros	
	Tanque hidráulico com filtro		100 litros (capacidade de reabastecimento)	

DESEMPENHO DA RETRO E DA CARREGADEIRA

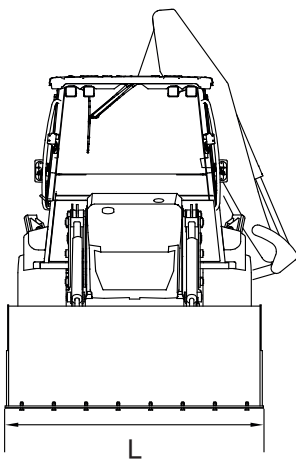
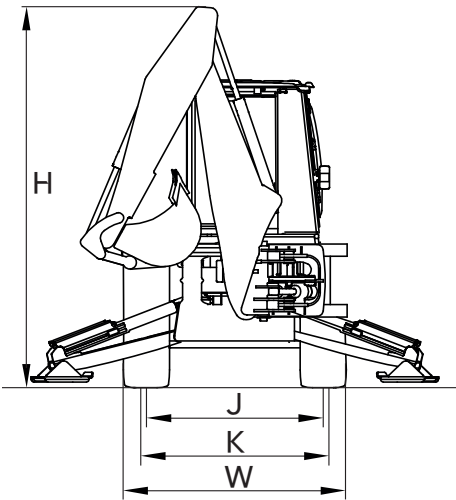
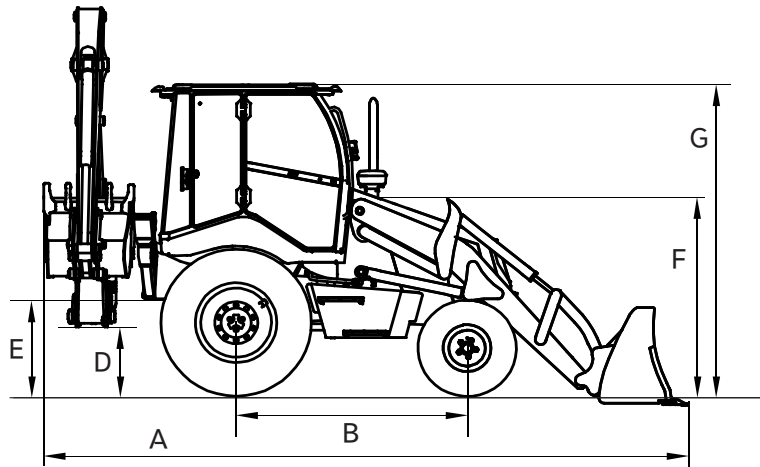
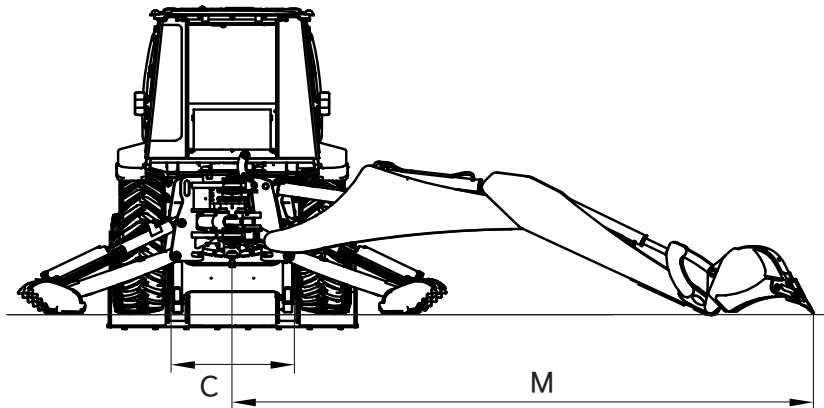
	DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA	BRAÇO PADRÃO	BRAÇO TElescÓPICO (Opcional)
	Capacidade padrão da caçamba GP	0,26 m³ (largura 30 pol)	
A	Profundidade máxima de escavação	4,82 m	5,93 m
B	Alcance ao nível do solo até o centro da roda traseira	6,77 m	7,80 m
C	Alcance ao nível do solo até o centro de giro	5,47 m	6,50 m
D	Alcance na altura total até o centro de giro	2,82 m	3,61 m
E	Largura dos estabilizadores	3,87 m	3,87 m
F	Altura máxima de trabalho	6,17 m	7,04 m
G	Carga máxima sobre altura	4,48 m	5,36 m
H	Alcance lateral a partir do estabilizador	3,62 m	
	Altura livre do solo	360 mm	
J	Rotação da caçamba – Potência	201° com caçamba de corte quadrado	
	Força de desagregação da caçamba	6.320 Kgf	
	Força de desagregação do braço	3.580 Kgf	
	Capacidade de elevação no pivô da caçamba com alcance total (sem caçamba instalada)	1.642 Kgs	



	DESEMPENHO DA CARREGADEIRA	CAÇAMBA PADRÃO (sem suporte de articulação)	CAÇAMBA 6 EM 1 (sem suporte de articulação)
	Capacidade da Caçamba	1,26 m³	1,1 m³
M	Altura de Descarga	2,96 m	2,96 m
N	Altura de Carga	3,39 m	3,39 m
O	Altura do Pino	3,61 m	3,61 m
P	Alcance do Pino à Frente	0,42 m	0,54 m
Q	Alcance ao Solo	1,47 m	1,75 m
R	Alcance Máximo em Altura Total	1,28 m	1,44 m
S	Alcance na Altura Total com Caçamba Basculada	0,89 m	1,17 m
T	Profundidade Abaixo do Solo	0,1 m	0,16 m
U	Ângulo de Retorno ao Solo	50°	50°
V	Ângulo de Descarga	45°	45°
	Largura Total da Caçamba	2,35 m	2,43 m
	Força de Desagregação da Caçamba	8.793 kgf	8.793 kgf
	Força de Desagregação do Braço da Carregadeira	5.642 kgf	5.642 kgf
	Capacidade de Carga	2.000 kg	2.000 kg
	Capacidade de Elevação no Gancho do Braço	3.600 kg	3.600 kg

DIMENSÕES

	DIMENSÕES			DIMENSÕES	
A	Comprimento total	6,04 m	H	Altura total	3,71 m
B	Distância entre eixos	2,22 m	J	Distância entre os centros das rodas traseiras	1,69 m
C	Curso do pivô central	1,18 m	K	Distância entre os centros das rodas dianteiras	1,93 m
D	Altura mínima do solo	0,48 m	L	Largura total da máquina considerando a caçamba	2,43 m
E	Altura do giro em relação ao solo	0,65 m	M	Alcance lateral até o centro da máquina	6,04 m
F	Altura até o capô	1,99 m	W	Largura total entre pneus	2,24 m
G	Altura até o topo da cabine	2,94 m			



LISTA DE OPCIONAIS

OPCIONAIS		
Assento com suspensão a ar	Com encosto de cabeça e apoio de braço ajustáveis, encosto curto com suspensão pneumática elétrica	
Sistema de controle de oscilação (SRS - Ride Control)	Faixa de operação de 350–450 mm até 1.550–1.650 mm	
Kit de partida a frio (motor Perkins)	Sem velas aquecedoras (-10°C com óleo de viscosidade 15W40) Com velas aquecedoras (-20°C com óleo de viscosidade 10W)	
Capô de motor fechado com isolamento	Com isolamento em espuma de polietileno. Para locais muito frios (alguns da CEI), onde a temperatura ambiente permanece abaixo de -5°C por longos períodos	
Dispositivo de bloqueio do diferencial no eixo	Acionamento hidráulico controlado por pedal	
Joysticks piloto para retroescavadeira		
Joysticks mecânicos para retroescavadeira		
Pneu dianteiro - 400x70_20 (eixo compatível)	Classificação de lonas: 16 PR	
Pneu traseiro - 16.9x28-12PR	Classificação de lonas: 12 PR	
Óleo para temperaturas abaixo de zero	Grau HVLP 32: (-40°C a 60°C)	
Caçamba da retroescavadeira	Caçamba da retroescavadeira com 758 mm com 5 dentes - 0,26 m³	Largura: 758 mm, Volume: 0,26 m³, Dentes: 5
	Caçamba de valetas com 390 mm com 3 dentes - 0,1 m³	Largura: 390 mm, Volume: 0,1 m³, Dentes: 3
	Braço telescópico estendido	Cilindro telescópico com extensão adicional de 1,1 metro
	Preparação para rompedor hidráulico – linha de rompedor (RBA)	
	Romperdor BL85 – Marca Epiroc	Equivalente ao modelo Epiroc EC 81 / LB 400 Frequência de impacto: 530 - 1.000 bpm Fluxo de óleo: 60-90 L/min
	Engate rápido mecânico (para retroescavadeira)	Engate operado mecanicamente
Caçamba da carregadeira	Caçamba 6 em 1	Largura: 2.430 mm, Volume: 1,1 m³, Dentes: 8
	Garfo de empilhadeira	Capacidade de elevação: 1.200 kg
	Garfo basculante sobre caçamba multiuso	Capacidade de elevação: 1.800 kg a 1,5 m de altura
	Caçamba 6 em 1 com garfos basculantes	Largura: 2.430 mm, Volume: 1,1 m³, Dentes: 8
	Caçamba com garfo de agarre	Largura: 2.350 mm, Volume: 1,3 m³, Dentes: 8
	Garfo para toras	Abertura máxima do garfo: 1.120 mm
	Garra para cana-de-açúcar	Abertura máxima da garra: 1.400 mm
	Caçamba de alto despejo e alto volume (HDHV)	Largura: 2.350 mm, Volume: 2,1 m³, Dentes: 8
	Engate rápido	Operação mecânica
	Misturador de concreto	Capacidade da caçamba: 600 litros
IMPLEMENTOS PARA RETROESCAVADEIRA		
Caçamba da retro 22	Largura: 620 mm (24,5 pol) Volume: 0,22 m³ Dentes: 4	
Caçamba da retro 26	Largura: 758 mm(30 pol) Volume: 0,26 m³ Dentes: 5	
Caçamba da retro para valeta	Largura: 390 mm Volume: 0,10 m³ Dentes: 3	
DADOS TÉCNICOS PARA ROMPEDOR MODELO BL 85		
Fluxo de óleo	60 - 90 L/min (15,85 - 23,80 gpm)	
Frequência de impacto	530 - 1.000 bpm	
Pressão de operação	120 - 150 bar (1.450 - 2.175 psi)	
Pressão de retorno aceitável	30 bar (435 psi)	
Potência hidráulica máxima de entrada	23 kW	
Pressão do gás no acumulador de pistão (mín., em temperatura de operação 60–70 °C)	12 bar (174 psi)	
Pressão do gás no acumulador de pistão (máx.(ótima), em temperatura de operação 60-70°C)	16,5 bar (239 psi)	
Válvula de alívio de pressão no equipamento portador	180 bar (2.610 psi)	

*Nota: Algumas funções podem não estar disponíveis dependendo de regulamentações regionais e especificações da máquina. Para mais informações, consulte um revendedor autorizado Hyundai.