



MACACO HIDRÁULICO PNEUMÁTICO 20-40T CURTO REF.: 4817



Manual do utilizador e instruções
Informações gerais

Nome:	
Morada:	
Modelo:	



**DECLARATION
OF CONFORMITY**



We:

KROFTOOLS
Parque Industrial da Pousa
Rua da Devesa, n.º 8
4755-307 Martim,
Barcelos

Declare under our sole responsibility that the product:

Part Number: 4817
Description: HYDRAULIC PNEUMATIC JACK 20-40T (SHORT)
Serial No:-

To which this declaration relates is in conformity with the following directive (s):

EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment
and risk reduction
EN 1494:2000+A1:2008 Mobile or movable jacks and associated lifting equipment

Issue Date: - 13/06/2024

José Bárbara
CEO

Instruções de transporte, manuseamento e armazenamento do macaco

Condições de armazenamento

Não armazenar em locais fechados e húmidos durante longos períodos.

Dimensões, pesos, posição do(s) centro(s) de gravidade

Dimensões e pesos :

Modelo NO.	Peso líquido do corpo do macaco (caixa 1)	Peso líquido da pega do macaco (caixa 2)	Peso bruto do corpo do macaco (caixa 1)	Peso bruto para a pega do macaco (caixa 2)	Dimensão do corpo do macaco (caixa 1)	Dimensão do corpo do macaco (caixa 2)
4817	36.20kgs	6.20kgs	37.40kgs	7.40kgs	50x28x21CM	139x28x11CM

Posição do(s) centro(s) de gravidade: Consulte o manual do utilizador do fabricante do veículo para determinar o ponto de elevação autorizado no veículo, e o centro do ponto de elevação deve estar localizado na sela do macaco.

Instruções de manuseamento

É proibido esmagar ou bater o equipamento durante o transporte.

Instruções de arranque do macaco

Condições de montagem e instalação

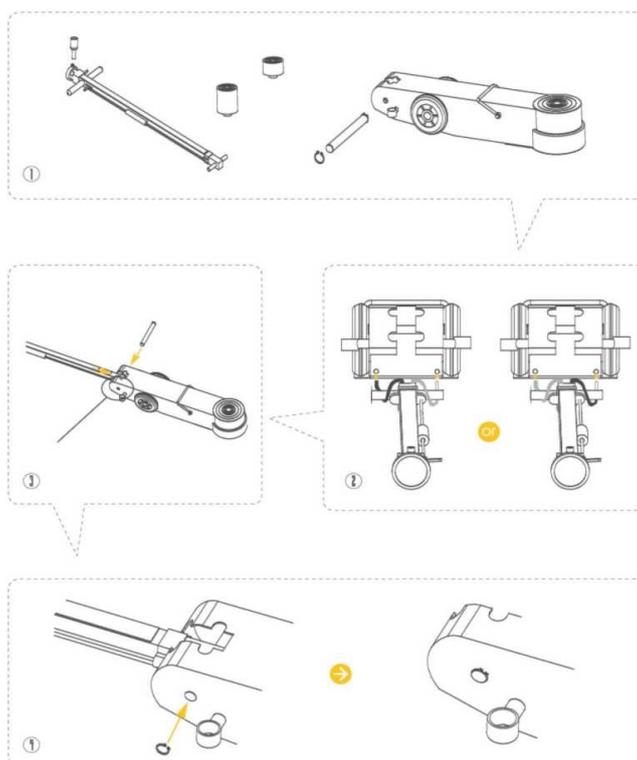
Instruções de instalação

► Remover o pino do interruptor e instalar a chave do interruptor.

► Retirar a alavanca do interruptor da caixa de embalagem e bloquear a alavanca no orifício do veio da engrenagem com o parafuso e a porca fornecidos pelo operador (como se mostra na figura abaixo).

Introduzir o tubo de ar nos orifícios de entrada e saída de ar indicados na figura.

Montar o anel de segurança das mudanças em ambas as extremidades do veio de mudanças.



Espaço necessário para a utilização e manutenção

O macaco deve ser utilizado num solo duro e nivelado; para requisitos especiais, utilizar os calços. O equipamento deve ser utilizado numa inclinação não superior a 6°.

Condições ambientais admissíveis

O macaco só pode ser utilizado sobre uma superfície sólida, plana e horizontal, capaz de suportar a carga. Após a utilização, o macaco deve ser baixado até à altura mínima, mantido limpo e fora do alcance de menores. Instruções para a ligação da máquina às fontes de alimentação.

Fixar a pega ao interruptor antes de ligar o macaco à fonte de ar. Certificar-se de que a pressão do ar está compreendida entre 0,9 e 1,2 Mpa.

Recomendações para a recolha e eliminação de resíduos

Se o produto ultrapassar a sua vida útil, coloque-o no contentor de reciclagem.

Instruções para o macaco

Descrição da máquina, acessórios, protecções e/ou dispositivos de segurança.

Ideal para utilização na oficina ou na estrada, este macaco facilita a elevação de equipamentos pesados, tractores e veículos utilitários. Fornecido com extensões de 45 mm e 75 mm para ajudar a reduzir o espaço entre a sela do macaco e o ponto de elevação.

Utilização prevista do macaco

Os macacos são normalmente utilizados para a manutenção de autocarros, tractores e veículos comerciais, etc.

Instruções de utilização do macaco

Funções da unidade de controlo.

► Funcionamento do interruptor

Quando o interruptor está na posição central, o circuito de ar está fechado. Quando o interruptor é rodado no sentido dos ponteiros do relógio, a fonte de ar entra no interruptor, o cilindro de óleo é levantado, o interruptor regressa automaticamente à posição central e a fonte de ar é cortada.

Quando o interruptor é rodado no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, a fonte de ar escapa-se e o cilindro de óleo desce. Quando o interruptor é libertado, regressa automaticamente à posição central e a fonte de ar é fechada, como mostra a figura abaixo.

Caraterísticas:

Capacidade de óleo: 1L

Pressão de trabalho: 0.9-1.2Mpa

Altura mínima: 150mm

Altura máxima: 409mm

Altura 40T: 73mm

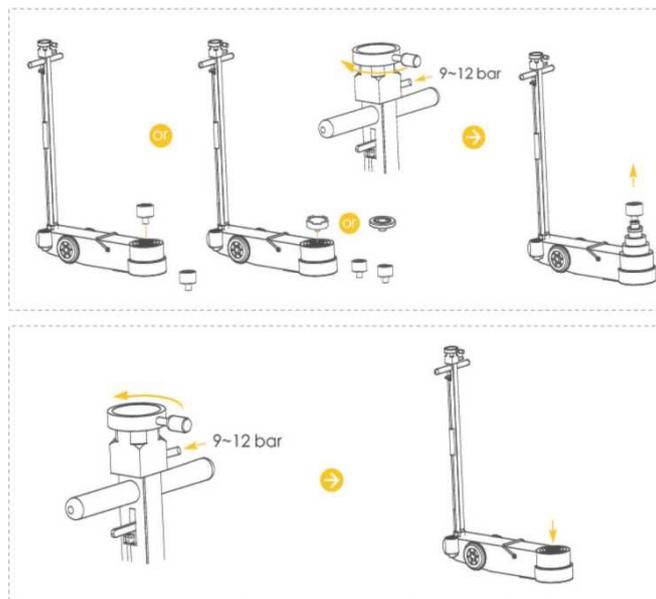
Altura 20T: 66mm

Extensões: 75mm e 45mm

Peso: 40kg

Descrição:

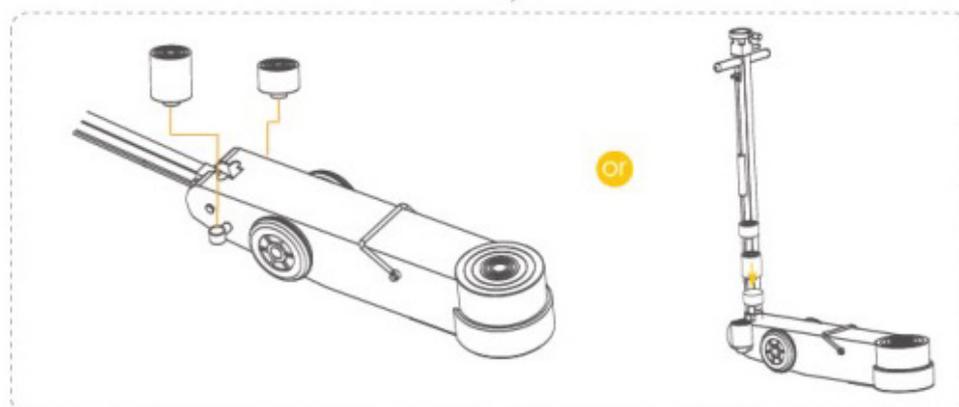
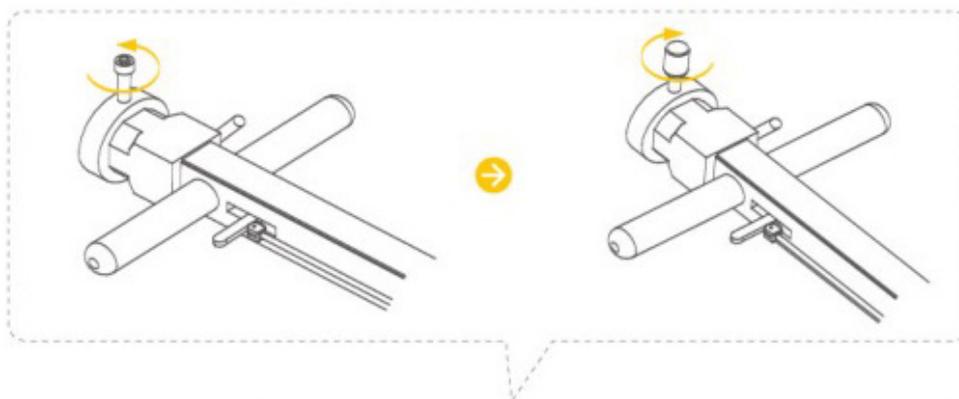
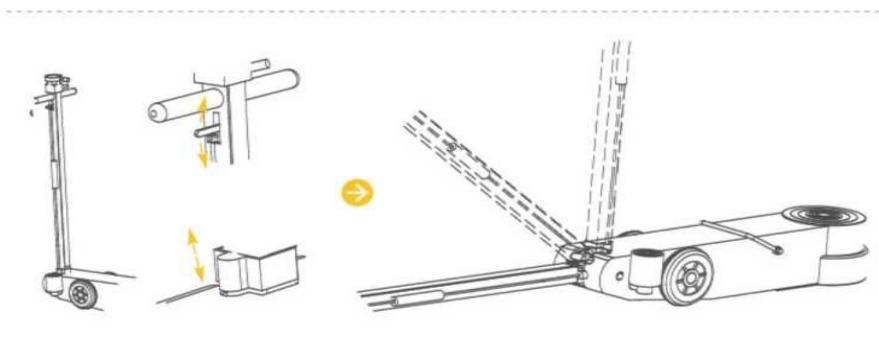
- Válvula de abrandamento
- Válvula de segurança de sobrecarga
- Sistema anti-retorno de óleo
- Interruptor de retorno automático para um funcionamento seguro
- Acabamento cromado robusto no interior e exterior do cilindro



Instruções de regulação e focagem

► Funcionamento da alavanca de velocidades

Puxar o manípulo para cima com a mão. Com o veio da alavanca de velocidades esticado, rode a alavanca de alternância para alterar o ângulo de mudança de velocidades, como mostra a figura abaixo.



Modos e meios de paragem

Se o macaco funcionar de forma anormal, pode ser parado imediatamente, soltando a mão da pega do interruptor. Em seguida, procure outro macaco para levantar o veículo e retire o macaco avariado do veículo para reparação.

Informações sobre os riscos associados a determinadas utilizações, a utilização de determinados acessórios e a forma de minimizar e/ou eliminar esses riscos.

- O macaco só pode ser utilizado por pessoal autorizado que tenha lido e compreendido cuidadosamente o conteúdo deste manual. As crianças, em particular, devem ser mantidas fora da área de trabalho.
- O macaco só é adequado para elevar veículos pequenos e não deve exceder a capacidade nominal do macaco. Uma vez o macaco levantado, os suportes do macaco devem ser utilizados para apoiar o veículo e as outras operações podem ser efectuadas quando o apoio estiver estável.
- Durante a utilização do macaco, certificar-se de que não se encontra ninguém no interior do veículo e que não existem objectos que possam causar ferimentos em caso de capotamento.
- Não trabalhar debaixo do veículo levantado sem utilizar escoras.
- Não colocar nenhuma parte do corpo debaixo do veículo enquanto este estiver a ser levantado ou baixado.
- O macaco deve ser baixado até à altura mínima após a sua utilização e mantido limpo e arrumado, fora do alcance dos menores.
- Os operadores devem usar vestuário de proteção, luvas, capacete, sapatos e proteção auditiva. Para evitar acidentes, prestar sempre atenção aos trabalhos em curso no macaco.
- Consultar o manual do utilizador fornecido pelo fabricante do veículo para determinar o ponto de elevação autorizado no veículo e o centro do ponto de elevação deve estar localizado na sela do macaco.
- Não modifique o macaco de forma alguma. A válvula de segurança do macaco não pode ser ajustada em nenhuma circunstância.
- Se o macaco funcionar de forma anormal, deve ser imediatamente parado e pode ser reutilizado após uma reparação profissional.
- O não cumprimento das instruções acima referidas pode resultar em ferimentos ou danos nos operadores, nos macacos ou nos veículos em funcionamento.
- O fabricante não pode ser responsabilizado por qualquer utilização incorrecta do macaco ou por outros danos causados pelo mesmo.

Informações sobre modos de utilização proibidos

- Não utilize os macacos sem ler e compreender cuidadosamente o conteúdo deste manual. Restrinja o acesso de crianças à área de trabalho.
- Utilizar os macacos para levantar veículos que excedam a capacidade nominal do macaco. Depois de levantar o macaco, não utilize o suporte para apoiar o veículo.
- Não coloque os macacos em solo duro e plano.
- O veículo deve estar vazio ao utilizar os macacos.

Instruções para identificação e localização de falhas ou avarias

► O cilindro pneumático não consegue levantar a carga, verificar se a carga excede a tonelagem nominal.

► O cilindro pneumático não consegue levantar a carga, se o interruptor apresentar ventilação ou fuga de ar, substituir atempadamente os acessórios.

Verificar regularmente a superfície do depósito de óleo quanto a fugas de óleo.

Verificar regularmente se o tubo está corretamente fixado.

Instruções sobre o equipamento de proteção individual a utilizar

Assegurar que a alimentação de ar está desligada aquando da reparação ou desmontagem da unidade.

Instruções sobre o equipamento de proteção individual a utilizar

Os operadores devem usar vestuário de proteção, luvas, capacetes, sapatos e proteção auditiva. Para evitar acidentes, prestar sempre atenção aos trabalhos em curso no macaco.

Não trabalhar debaixo do veículo levantado sem utilizar suportes para o macaco.

Durante o funcionamento, certificar-se de que não há pessoas no veículo nem objectos que possam causar ferimentos em caso de capotamento.

Não colocar nenhuma parte do corpo debaixo do veículo durante a elevação ou a descida.

Instruções de manutenção

Natureza e frequência dos controlos.

Verificar diariamente as peças do cilindro quanto a fugas de óleo, deformações, danos, etc.

Este produto utiliza óleo hidráulico ISO 15# ISO 22# ou outro óleo hidráulico da mesma qualidade.

Não utilizar líquido dos travões!

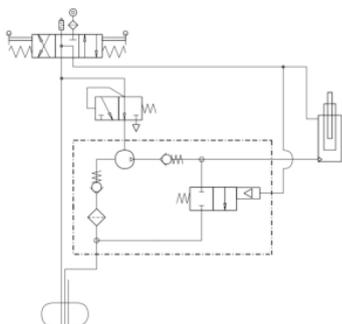
Instruções para trabalhos de manutenção que exijam conhecimentos técnicos ou competências especiais (pessoal de manutenção, especialistas).

O macaco só pode ser utilizado por pessoal autorizado que tenha lido e compreendido cuidadosamente o conteúdo deste manual. As crianças, em particular, devem ser mantidas fora da área de trabalho.

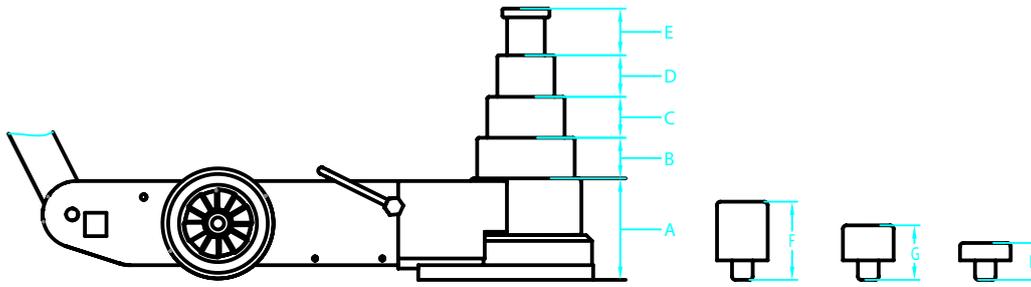
Instruções para os trabalhos de manutenção (substituição de peças, etc.) que não exigem competências especiais (operadores).

Verificar visualmente as peças do macaco quanto a fugas de óleo, deformações ou danos.

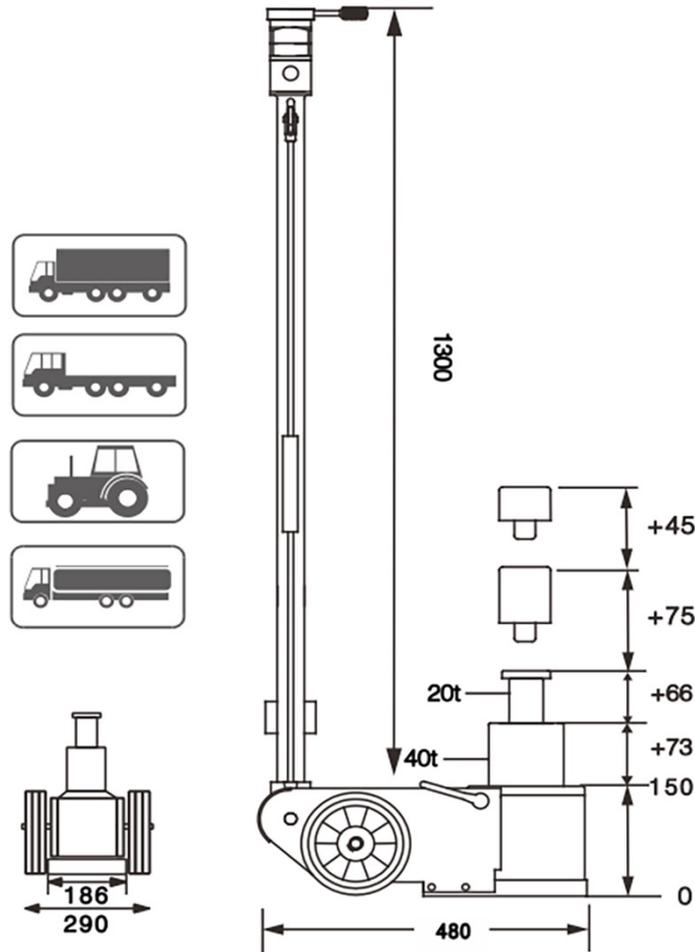
Desenhos e esquemas



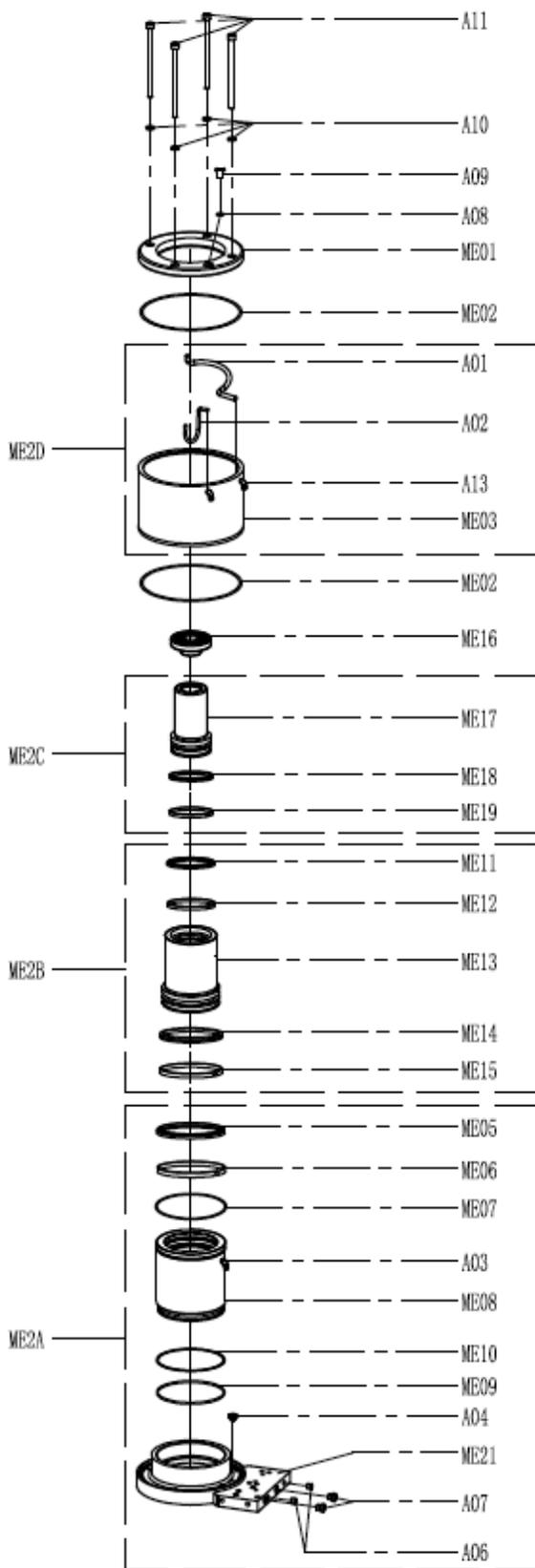
	Alimentação pneumática
	Válvula de segurança
	Filtro
	Válvula unidirecional
	Cilindro hidráulico
	Bomba
	Silenciador do dissipador de calor
	Válvula
	Depósito de óleo



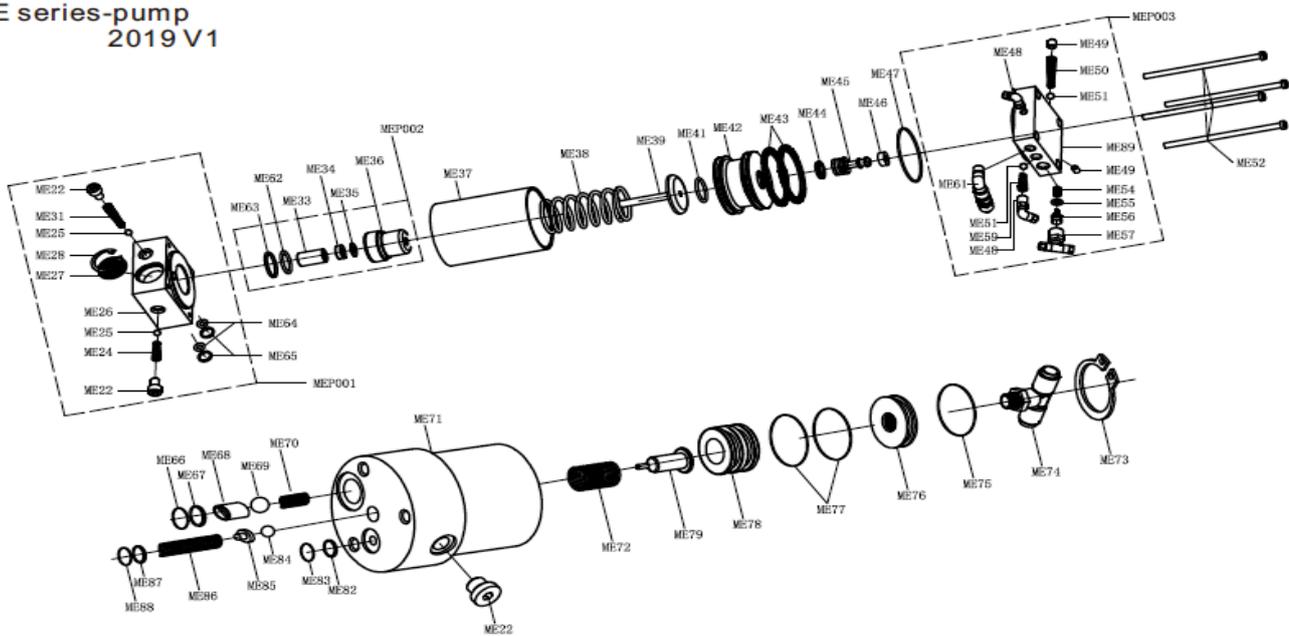
A(mm)	B(mm)	Ton	C(mm)	Ton	D(mm)	Ton	F(mm)	G(mm)	Altura máxima (mm)
150	73	40	66	20			75	45	409



Vistas expandidas

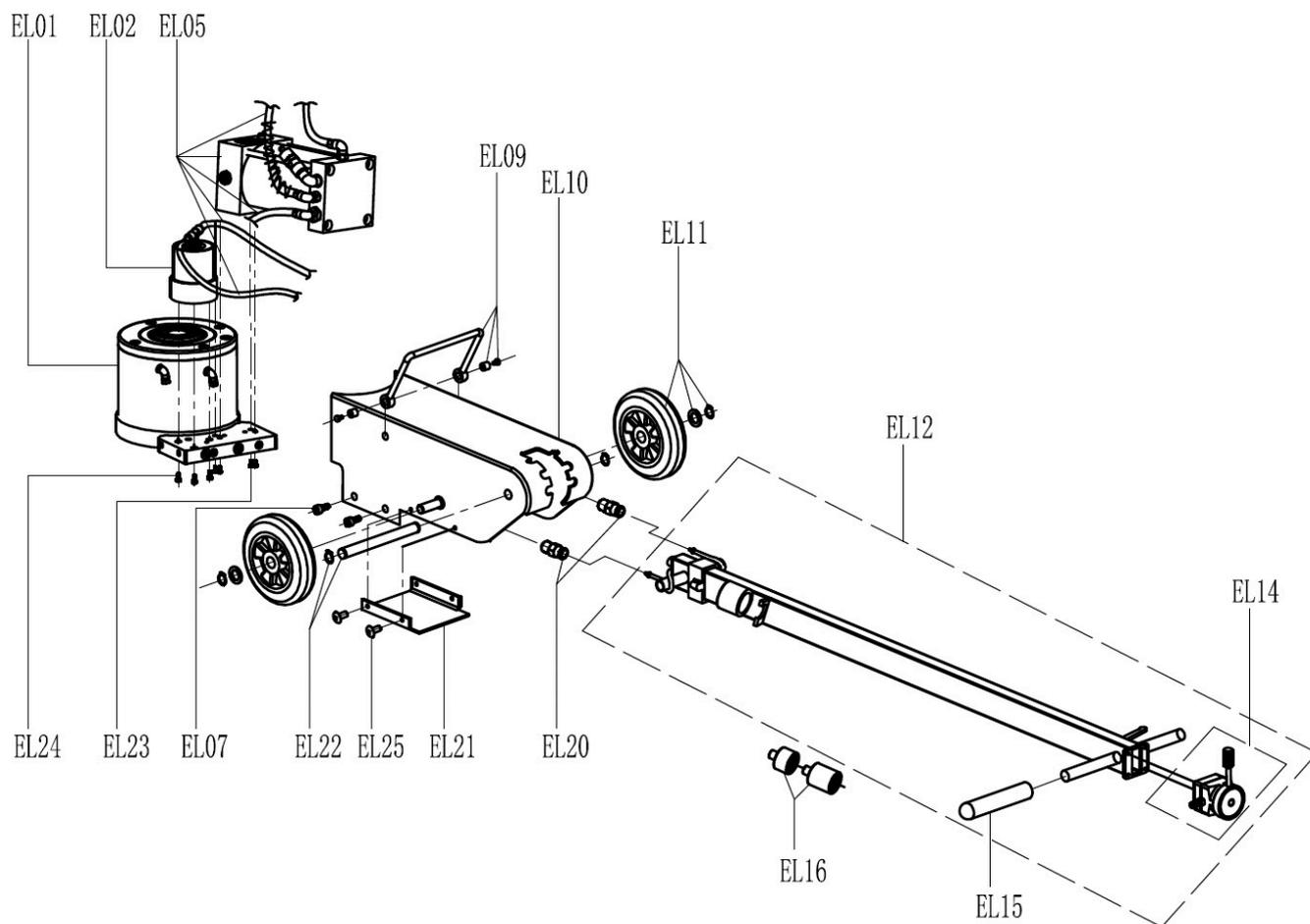


Cilindro			
Número da gama.	Peça n.	Descrição	Qtd
/	A11	Parafusos	4 pcs
/	A10	Espaçador	4 pcs
/	A09	Porca do parafuso	1 pc
/	A08	Anel de vedação	1 pc
/	ME01	Tampa	1 pc
/	ME02	Anel de vedação	2 pcs
ME2D	A01 A02 A03 A04	depósito de óleo	1 jogo
/	ME16	Tampa superior	1 pc
ME2C	ME17 ME18 ME19	Conjunto do pistão	1 jogo
ME2B	ME11 ME12 ME13 ME14 ME15	Manga de montagem interior	1 jogo
ME2B	ME05 ME06 ME07 ME08 ME09	Conjunto base+manga exterior	1 jogo
ME2A	A03 ME10 ME09		
ME2A	A04 ME21 A06 A07	kits de junta	1 jogo
ME2E	A10/A08/ME02/ME18/ ME19/ME11/ME12/ ME14/ME15/ME05/ ME06/ME07/ME10/ ME09		

E series-pump
2019 V1

Bomba

Peça n.	Descrição	Qtd	Peça n.	Descrição	Qtd	Peça n.	Descrição	Qtd
ME22	porca de parafuso	3pcs	ME48	ligação	2pcs	ME71	válvula de drenagem de óleo	1pc
ME24	mola	1pc	ME49	porca de parafuso	2pcs	ME72	mola	1pc
ME25	esfera de aço	2pcs	ME50	mola	1pc	ME73	alicate	1pc
ME26	válvula	1pc	ME51	bola de borracha	2pcs	ME74	ligação	1pc
ME27	válvula de retenção	1pc	ME52	parafusos	4pcs	ME75	Anel de vedação	1pc
ME28	silenciador	1pc	ME54	mola	1pc	ME76	extremidade da válvula	1pc
ME31	alicate	1pc	ME55	Anel de vedação	1pc	ME77	Anel de vedação	2pcs
ME33	mola	1pc	ME56	pistão	1pc	ME78	êmbolo de drenagem de óleo	1pc
ME34	bucha de guia	1pc	ME57	ligação	1pc	ME79	parafuso de drenagem de óleo	1pc
ME35	espaçador	1pc	ME59	mola	1pc	ME82	anel de bloqueio	1pc
ME36	bucha de pistão	1pc	ME61	válvula de segurança	1pc	ME83	Anel de vedação	1pc
ME37	cilindro de ar	1pc	ME62	Anel de vedação	1pc	ME84	Esfera de aço	1pc
ME38	mola	1pc	ME63	fechadura de bloqueio	1pc	ME85	porca de parafuso	1pc
ME39	haste do pistão	1pc	ME64	Anel de vedação	2pcs	ME86	mola	1pc
ME41	Anel de vedação	1pc	ME65	fechadura de bloqueio	2pcs	ME87	fechadura de bloqueio	1pc
ME42	pistão	1pc	ME66	Anel de vedação	1pc	ME88	Anel de vedação	1pc
ME43	OA	2pcs	ME67	fechadura de bloqueio	1pc	ME89	entrada de ar de base	1pc
ME44	junta Z8	1pc	ME68	divisória de esferas de aço	1pc	MEP001	conjunto da válvula de retenção	1 jeu
ME45	pistão	1pc	ME69	bola de aço	1pc	MEP002	conjunto da bomba de óleo	1 jeu
ME46	tampa de borracha	1pc	ME70	mola	1pc	MEP003	conjunto da válvula de entrada de ar	1 jeu
ME47	Anel de vedação	1pc						



Principal		
Número da peça	Descrição	Quantidade
EL01	Conjunto do cilindro de óleo	1jeu
EL02	Conjunto da torneira de drenagem de óleo	1jeu
EL05	Conjunto da bomba	1jeu
EL07	Parafusos	4pcs
EL09	Conjuntos de manípulos	1jeu
EL10	Tanque	1pc
EL11	Conjunto do manípulo	2jeux
EL12	Pega	1jeu
EL14	Interruptores	1jeu
EL15	Punho	2pcs
EL16	Adaptadores	2pcs
EL20	Ligação	2pcs
EL21	Tampa de proteção	1pc
EL22	Eixo do punho	1jeu
EL23	Parafusos	4pcs
EL24	Parafusos	3pcs
EL25	Parafusos	4pcs