



MESA EXTRA BAIXA

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

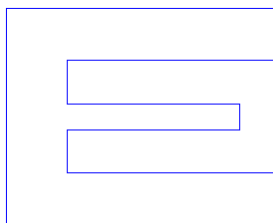


ZELOSO®

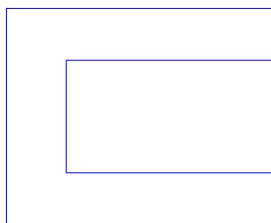
DESDE 1956



PLATAFORMA



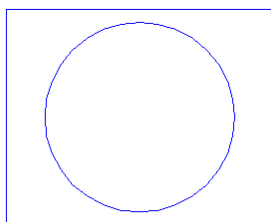
MEML EB-E



MEML EB-U



MEML EB-X



MEML EB-X GIR

MESA EXTRA BAIXA

APLICAÇÃO:

Este manual contém informações para a operação e manutenção, bem como uma lista ilustrada de peças da **MESA EXTRA BAIXA** de fabricação exclusiva da **ZELOSO®**.

MODELOS :

MEML EB-E 10.8/15.5/12.5/0.85

MEML EB-E 15.8/15.5/12.5/0.85

MEML EB-U 10.8/15.5/12.5/0.85

MEML EB-U 15.8/15.5/12.5/0.85

MEML EB-X 10.8/15.5/12.5/0.85

MEML EB-X 15.8/15.5/12.5/0.85

OPÇÕES PARA ELEVAÇÃO

ELEVAÇÃO POR BOTOEIRA

ELEVAÇÃO POR PEDALEIRA



FINALIDADE

Este manual técnico tem por finalidade fornecer informações técnicas para instalação, operação e manutenção correta da MESA EXTRA BAIXA .

PROPÓSITO

A MESA EXTRA BAIXA foi projetada para elevação de cargas em diferentes situações, tornando este trabalho mais ágil e solucionando problemas de ergonomia. Para a operação da MESA EXTRA BAIXA a empresa não necessita de funcionários habilitados, permitindo que uma única pessoa opere com facilidade.

DESCRIÇÃO

A **MESA EXTRA BAIXA** tem os movimentos de elevação e descida acionados pelos cilindros hidráulicos que atuam em um sistema de tesouras e proporcionam o movimento. Os cilindros recebem energia hidráulica da unidade elétrico hidráulica que pode ser comandada por botoeira ou pedaleira.

CILINDRO

O cilindro é construído de aço, sem emendas, sem costuras, com retentores especiais e haste protegido por cromo duro.

ESTRUTURA

Estrutura leve, porém robusta construída em chapas e perfilados e aço soldados eletricamente com acabamento em pintura de esmalte sintético a base de poliuretano na cor laranja segurança padrão ZELOS®

SEGURANÇA

Quadro de segurança, ou proteção sanfonada.



INSTALAÇÃO

INSTRUÇÕES PARA TRANSPORTE.

Para transporte estão previstos 03(TRES) olhais para içamento, a serem parafusados em orifício na parte superior da plataforma para que o equipamento seja elevado por guincho com cabos de aço. (Remover os olhais antes de ligar a mesa).

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO.

A estrutura inferior da MESA deverá ser apoiada em piso perfeitamente plano e em nível para que o contato da estrutura com o solo seja uniforme. A tubulação rígida ou mangueira MAP 6- ponta lisa reta e ponta com curva de 90° fornecida pela ZELOSÓ que permitem curvas com raios de 10cm, facilitando a montagem da ligação hidráulica entre o conjunto acionador e a estrutura da mesa.

Depois de definir o local da mesa e da unidade hidráulica, içar a mesa pelos olhais e retirar a porca sextavada com a esfera colocada para transporte e conectar a ponta lisa da mangueira, dando aperto necessário para evitar vazamento; no conjunto acionador, retirar a porca sextavada com a esfera e conectar a ponta lisa com a curva de 90° e dar aperto necessário para evitar vazamento.

A tensão elétrica de alimentação, não deverá variar mais que 5% da nominal. A ligação elétrica é feita conectando-se a tomada múltipla (macho do fio da mesa e fêmea do painel elétrico de comando). Observar o sentido de rotação do motor pois se girar no sentido inverso, danificará a bomba em alguns segundos (sem cobertrura de garantia).

A MESA possui um conjunto acionador eletro-hidráulico com painel elétrico separado da estrutura. O sistema hidráulico possui regulagens da velocidade de descida e válvula limitadora de pressão máxima. A pressão já sai regulada da fabrica, não devendo ser alterada.



OPERAÇÃO ELEVAÇÃO DA MESA

Os botões acionam os comandos enquanto premidos. Para elevação da mesa, acione o botão “SOBE” até a altura desejada ou até o seu fim de curso. Obs: Se necessário acionar botão de emergência.

DESCIDA DA MESA

Para descer a mesa, acione o botão “DESCE” até a altura desejada.

OPÇÕES PARA ACIONAMENTO

O acionamento pode ser feito por botoeira ou por pedaleira.

DESCE **SOBE** **EMERGÊNCIA**



BOTOEIRA

PEDALEIRA



DESCE

SOBE

PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO, VERIFICAÇÃO PERIÓDICA E DIÁRIA

- Verifique a MESA EXTRA BAIXA quanto a danos aparentes, limpeza geral e ausência de obstáculos em seu percurso.
- Elimine todas as partículas e eventuais contaminantes, dando ênfase as regiões dos eixos das tesouras, das roldanas e cilindros.
- Antes de completar ou repor, filtrar o óleo para atender aos requisitos de contaminação.
- Óleo hidráulico recomendado ISO-VG-68. (Máximo 6 litros).
- Nos eixos das articulações são usadas buchas com lubrificação permanente.



VERIFICAÇÃO A CADA TRÊS MESES DE OPERAÇÃO

- Verifique o estado geral quanto ao desgaste excessivo.
- Verifique as roldanas quanto ao desgaste excessivo.
- Verifique e substitua, caso constata qualquer irregularidade, quanto ao desgaste excessivo, aos reparos do cilindro hidráulico.

TESTES, VERIFICAÇÃO E PESQUISA DE DEFEITOS

TESTES OPERACIONAIS

- Para verificar o perfeito funcionamento da MESA EXTRA BAIXA após ter efetuado qualquer operação de manutenção, montagem ou desmontagem, proceda os seguintes testes.

A- Pressione o botão de subida até atingir a altura máxima, verifique se não há vazamentos e se a mesa não está descendo sozinho. Em seguida pressione o botão de descida até abaixar completamente.

B- Repita esse processo com a capacidade total de carga da mesa.

PESQUISA DE CAUSA DE DEFEITO

DEFEITO	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
A MESA NÃO SOBE	<i>Verificar se o painel está energizado.</i>	<i>Ligar o painel</i>
	<i>Nível de óleo do sistema abaixo do nível mínimo requerido.</i>	<i>Completar o nível de óleo</i>
	<i>Vazamento de óleo.</i>	<i>Eliminar os vazamentos.</i>
A MESA NÃO DESCE	<i>Obstáculo no curso de descida das roldanas.</i>	<i>Eliminar os obstáculos.</i>
	<i>Comando da válvula de descida desregulado.</i>	<i>*Regular o comando de válvulas de descida.</i>

*A SER FEITO POR PESSOA AUTORIZADA.



LIMPEZA

LIMPEZA GERAL

A limpeza da MESA EXTRA BAIXA é efetuada com produtos neutros normais para limpeza. Não se deve usar de maneira nenhuma materiais e produtos abrasivos ou nocivos a pintura.

LIMPEZA DO CILINDRO HIDRÁULICO

Mantenha a haste sempre limpa, livre de qualquer tipo de partículas, principalmente de partículas metálicas.

OPERAÇÃO E SEGURANÇA

A operação da MESA EXTRA BAIXA é simples e segura, podendo ser executada por uma única pessoa.

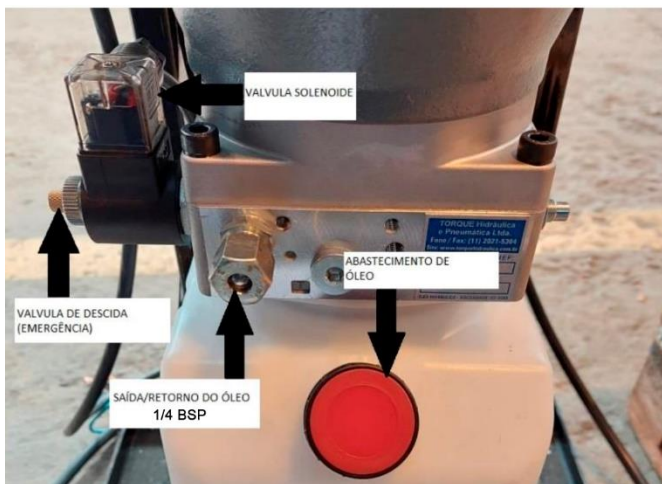
REGRAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

- Nunca ultrapasse o limite de carga da MESA EXTRA BAIXA;
- Não utilize a MESA EXTRA BAIXA em pisos acidentados;
- Nunca manuseie a carga com a mesa em movimento;
- Certifique-se que não há nada que impeça o curso da mesa;
- Respeite as normas de segurança de sua empresa.



LAY OUT DO CONJUNTO HIDRÁULICO

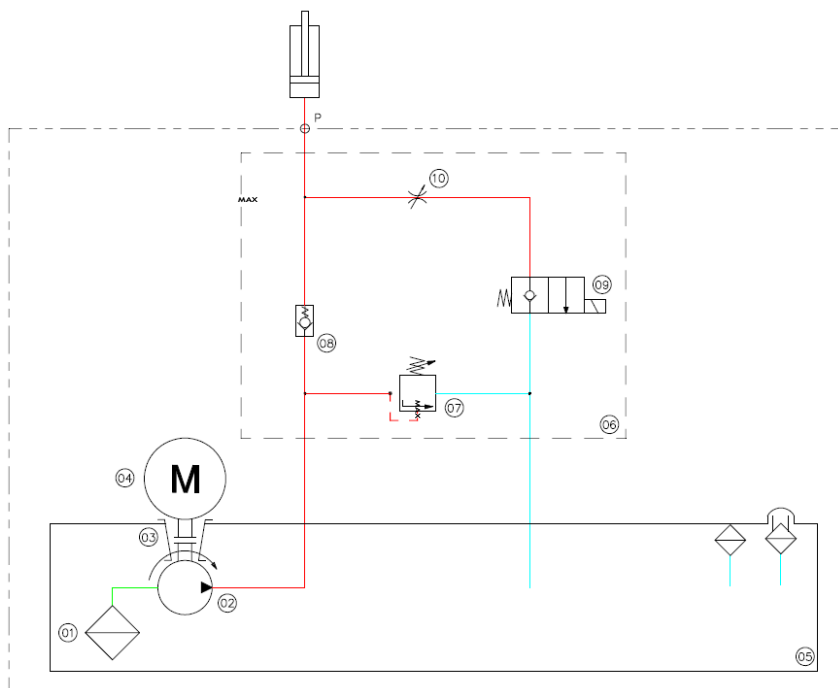
CONJUNTO HIDRÁULICO TORQUE



- Velocidade ascensional estimada ~ 3.0 m/min
- Nivel de ruídos 85 dB



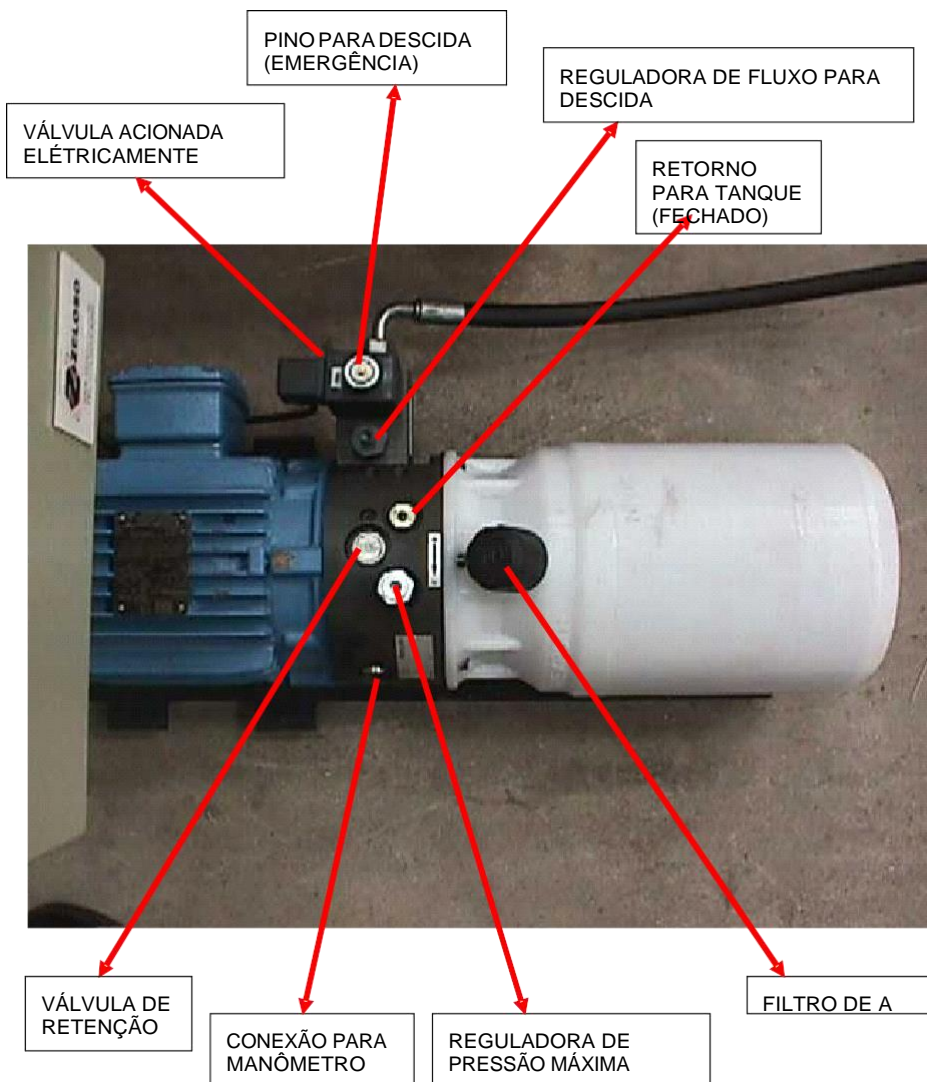
DIAGRAMA HIDRÁULICO (TORQUE).



09	01	Válvula de assento.	TSV-08-2NCSP-L.	Torque.
08	01	Válvula de retenção.	TCV2-08.	Torque.
07	01	Válvula de alívio.	TRV2-08.	Torque.
06	01	Flange tipo B.	500050-2.	Torque.
05	01	Reservatório.	PT-123-8L.	Torque.
04	01	Motor elétrico.	3 CV.	SEW.
03	01	Acoplamento.	360005 + 360003.	Torque.
02	01	Bomba de engrenagem.	GP-F202.1	Torque.
01	01	Filtro de sucção/tubo.	F65/PSP200	Torque.
POS.	QUANT	DENOMINAÇÃO.	CÓDIGO.	FORNECEDOR.



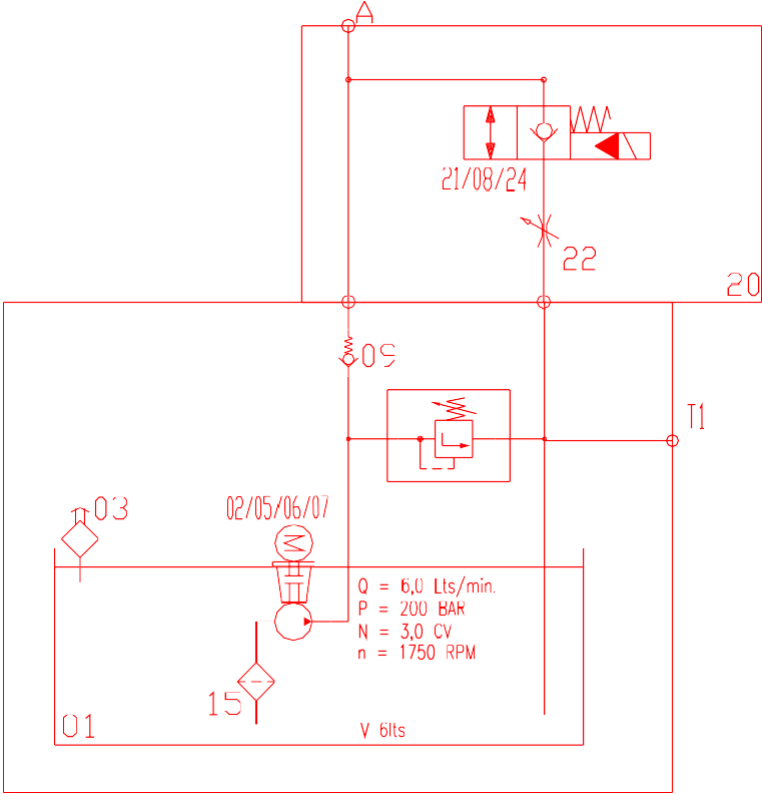
CONJUNTO HIDRÁULICO Bosch-Rexroth



- Velocidade ascensional estimada ~ 2.0 m/min
- Nível de ruídos 85 dB



DIAGRAMA HIDRÁULICO (Bosch-Rexroth).

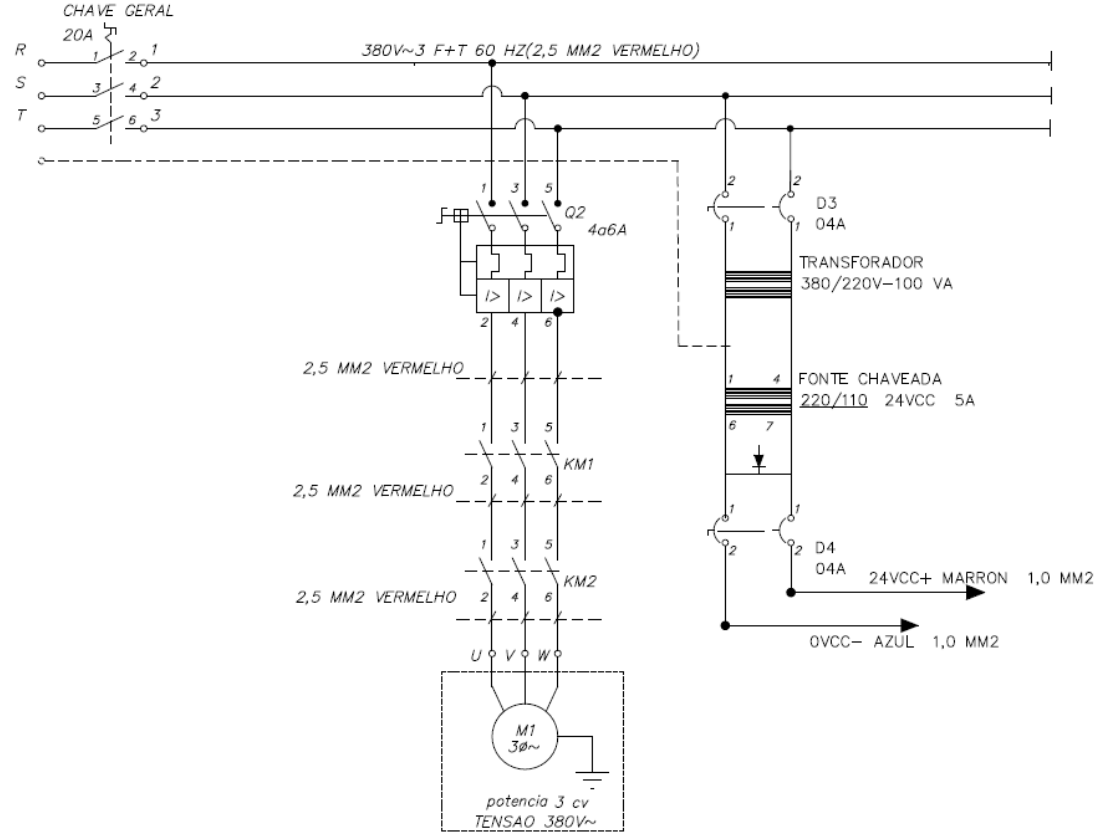


24	01	N321483 (YC5	
22	01	CARIUC ZP-SK6-10/ 20	43214003
21	01	RCSS2SE8K10MS	44002803
20	01	3 C MINI UH Modulo Opção 07	36338413
15	01	FTS 12 SUCCA	43166501
09	01	RC3DB8K110CM 250BAR	43017003
08	01	RC1S8K10AM RET. 0,35BAR	43041103
07	01	F GDT MUC G2 +M I 90/100 GGG40	36332903
06	01	M T 3,0CV/4P/90 /- C149-S/P: S	31021301
05	01	AC P AM:NI :SP, 100 S 41-702	36294313
03	01	FA44-10- V/2 : IL I R D: AR	43198901
	01	1PF2G2-40B/003R***M S 41-7026	41108303
02	01	RV I 6	
POS.	QTD.	DENOMINAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO



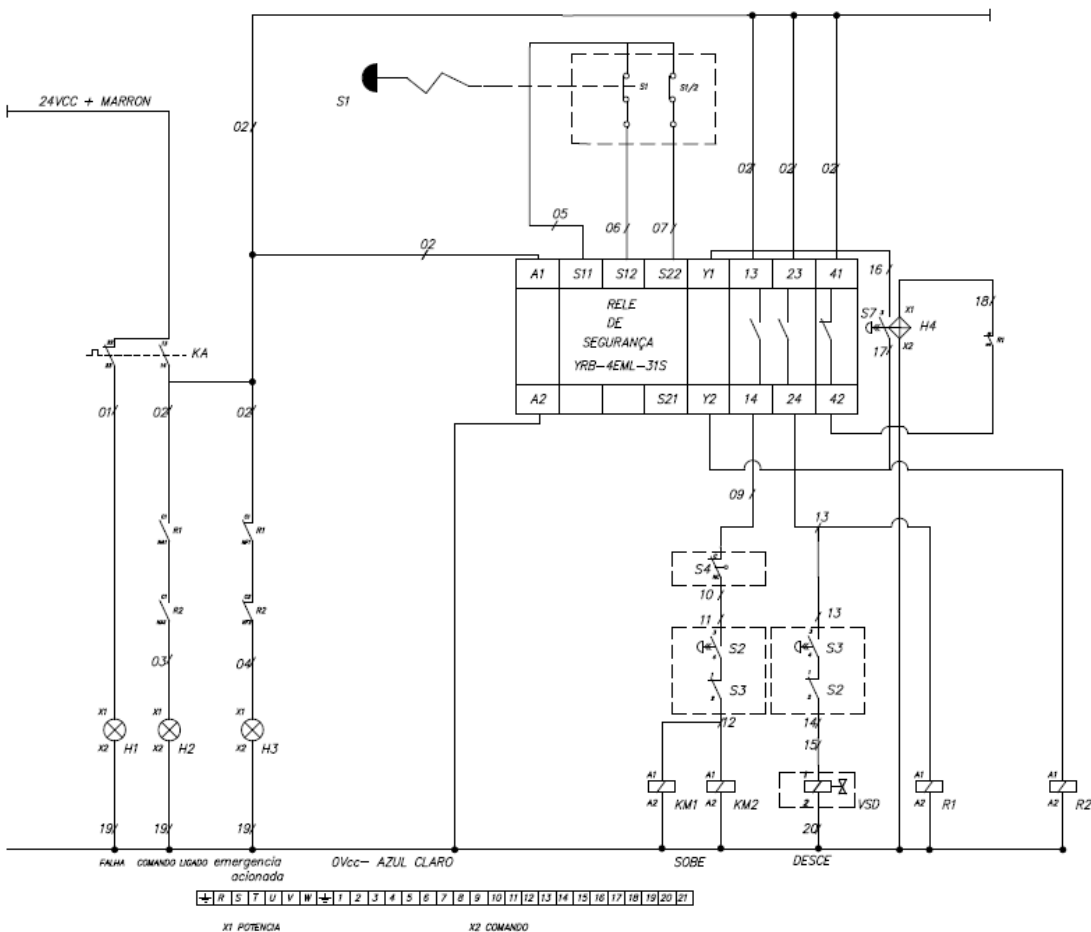
DIAGRAMAS ELÉTRICOS

POTÊNCIA



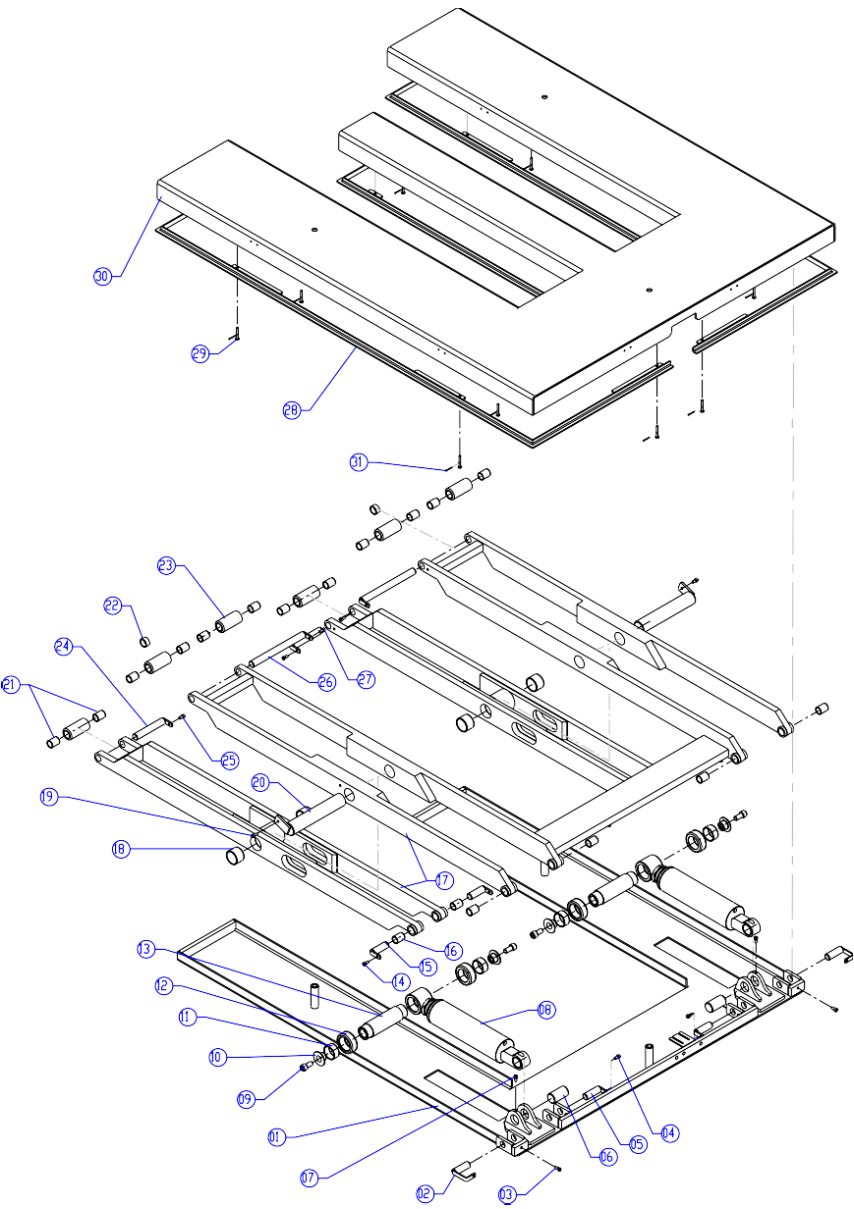


COMANDO





MONTAGEM DA MESA





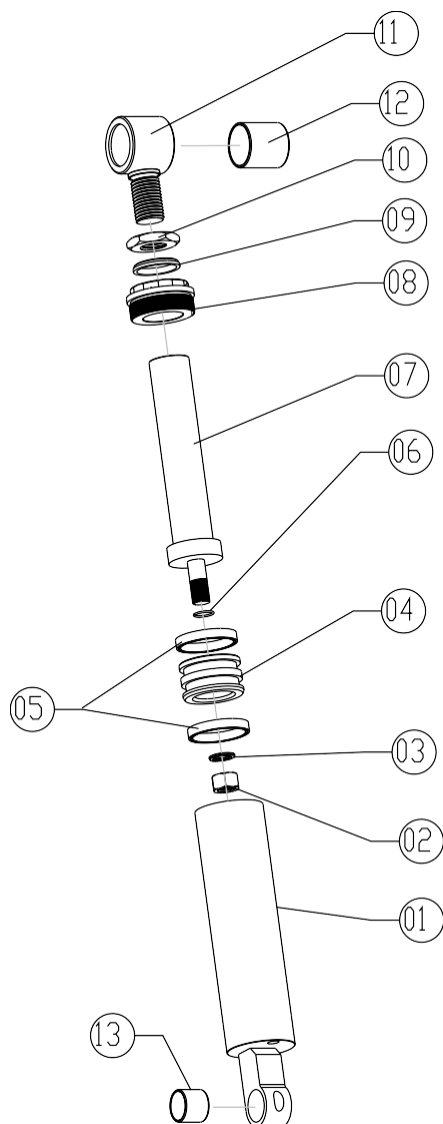
LISTA DE COMPONENTES DA MESA EXTRA BAIXA

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Estrutura inferior	ME000103000000
02	Eixo da tesoura interna	ME000113000000
03	Parafuso Allen	120026
04	Parafuso Allen	120026
05	Eixo da tesoura	ME000110010000
06	Eixo do cilindro	ME000111000000
07	Parafuso Allen	120026
08*	Cilindro	ME000104000000
09	Parafuso Allen	120086
10*	Trava da roldana	ME014015000000
11*	Bucha	530029
12*	Roldana do cilindro	ME000114000000
13*	Eixo do Pistão	ME014012000000
14	Parafuso Allen	120026
15	Eixo da tesoura	ME000110000000
16	Bucha	530008
17	Conj. Tesoura	ME000105000000
18*	Bucha	530027
19	Parafuso Allen	120026
20	Eixo central	ME000105050000
21*	Bucha	530008
22	Espaçador	ME000109030000
23*	Roldana de Nylon	RO005101000000
24	Eixo da roldana infeior	ME000108000000
25	Parafuso Allen	120026
26	Eixo da roldana superior	ME000109000000
27	Parafuso Allen	120086
28	Quadro de proteção	ME000116000000
29	Rebite	170010
30	Estrutura inferior	ME000106000000
31	Contra pino	100003

* Peças para reposição



MONTAGEM DO CILINDRO

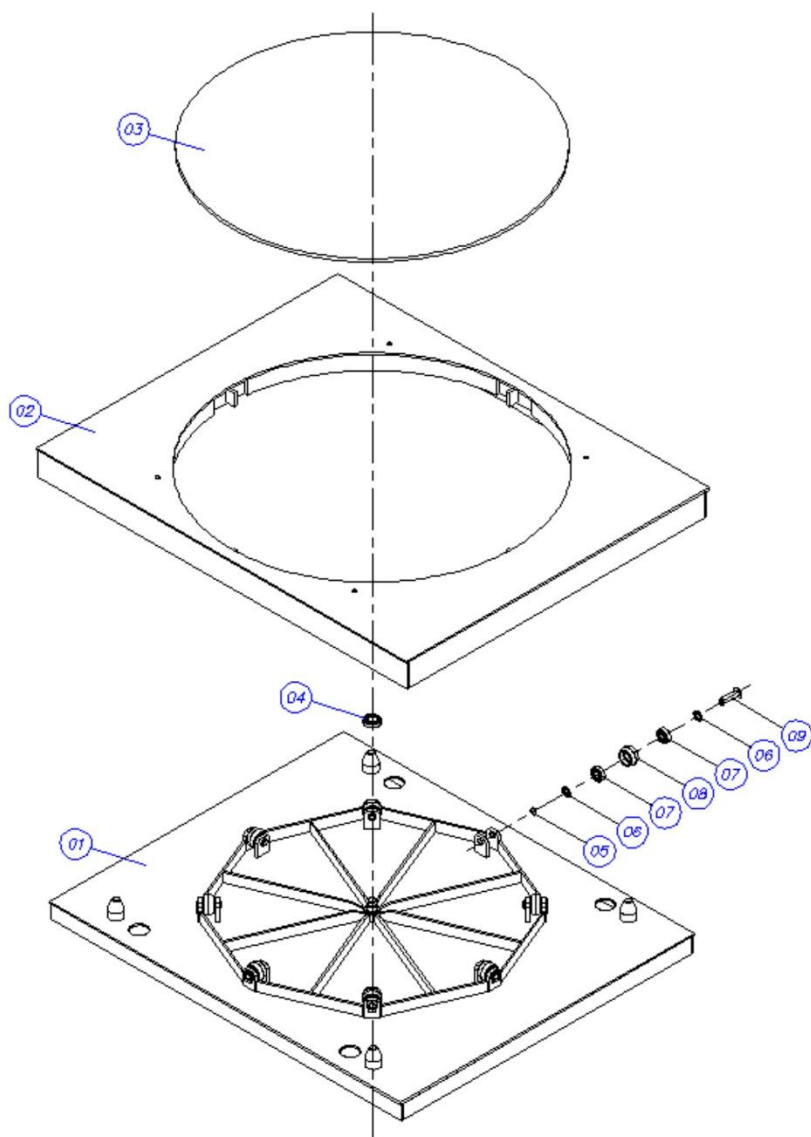




LISTA DE COMPONENTES DO CILINDRO

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Cilindro	ME000104010000
02	Porca	160024
03	Arruela de Pressão	030028
04	Êmbolo	ME000104040000
05*	Molythane	020294
06*	Anel O'ring	020050
07	Pistão	ME000104020000
08	Porca de vedação	ME000104030000
09*	Borracha Limpadora	040109
10	Porca sextavada	ME000104050000
11	Olhal do pistão	ME000104060000
12	Bucha	530034
13	Bucha	530020

* Peças para manutenção, pedir o kit= KT0267





LISTA DE COMPONENTES (GIRATÓRIO)

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Estrutura superior	ME016806000000
02	Estrutura móvel	ME016818000000
03	Estrutura giratória	ME016919000000
04	Rolamento	090130
05	Anel elástico	010021
06	Arruela lisa	030011
07	Rolamento	090029
08	Roldana	270013
09	Eixo	360031





Certificado de Garantia

A ZELOSOS INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA. Garante contra defeito de fabricação o equipamento entregue com nossa nota fiscal fatura número_____, série_____de_____de_____de_____, pelo prazo de 12 (doze) meses, posto em nossa fábrica, desde que utilizado dentro das características de capacidade, e instruções de operação e manutenção.

Não são cobertos por garantia as peças sujeitas a desgaste em uso normal do equipamento, como retentores, rodas, rolamentos, utilização inadequada do produto, alteração do produto, assistência técnica prestada por terceiros não autorizado pela ZELOSOS®, etc.

MESA EXTRA BAIXA MODELO:_____

SÉRIE:_____COM CAPACIDADE DE CARGA=_____Kg.

TODO SERVIÇO NA GARANTIA SERÁ REALIZADA DENTRO DAS INSTALAÇÕES DA ZELOSOS, SENDO O TRANSPORTE POR CONTA E RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR.

ZELOSOS IND. E COM. LTDA.

OUTROS EQUIPAMENTOS



TOMBADOR DE BOBINA



MESA ELEVADORA



PLATAFORMA ELEVADORA



EMPILHADEIRA HIDRÁULICA



MACACOS HIDRÁULICOS PARA AVIÕES



BRAÇO DE MANUTENÇÃO
ARTICULADO



ELEVADOR DE MANUTENÇÃO
PANTOGRAFICO



DOCA MÓVEL



ELEVA TAMBOR BASCULANTE



GUINCHO



PALETEIRA PADRÃO



PALETEIRA ESPECIAL



ELEVADOR DE MANUTENÇÃO

HISTÓRICO

*Fundada em 1956, a **ZELOSO**[®] acompanhou o aumento da industrialização do país, com equipamentos hidráulicos para movimentação e força, desenvolvendo diversas máquinas especiais para melhora do processo de fabricação, com forte atuação em segurança do trabalho e ergonomia.*

Possui posição de destaque como fornecedora de equipamentos e dispositivos, mantendo liderança em diversos segmentos de equipamentos no mercado nacional em função da robustez e funcionalidade.

ZELOSO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rod. Regis Bittencourt, km 296,5 - n 2.930 -
Itapeirica da Serra - São Paulo - Brasil

CEP: 06882-700

Fone: (011) 3694.6000

CGC: 61.356.523/0001-60

Whatsapp - (11) 99160493

E-mail: zeloso@zeloso.com.br

Home Page: <http://www.zeloso.com.br>