



领跑世界能量吸收行业



ELEVATOR MLB 13-32



INSTALLATION GUIDE



安装指南



設置ガイド



설치 안내



GUIA DE INSTALAÇÃO



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ



电梯
ELEVATOR

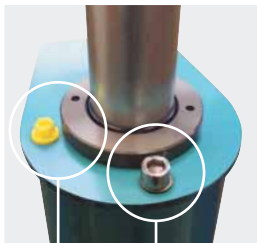
MLB 13-32



- Transportation Screw
- 运输螺丝
- 搬送用ネジ
- 운송 나사
- Parafuso de transporte
- Транспортировочный болт



- Switch/Cable Entry
- 开关 / 缆线入口
- スイッチ・ケーブル孔
- 스위치/케이블 입구
- Entrada do interruptor/cabo
- Выключатель/кабельный ввод



Air relief hole

泄气孔
 通気孔

공기 감압 구멍

Orifício de escape

Отверстие для выпуска воздуха

Oil/Filler/Dipstick

机油 / 加油器 / 量油杆

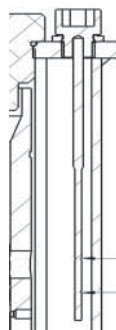
オイル・充填・オイルゲージ

오일/필러/게이지

Vareta/de enchimento/do óleo

Маслозаливная пробка и масляный щуп

Figure A



Dipstick:
Maximum oil level
Minimum oil level





INDICATION OF USE

Oleo buffers are supplied with a standard finish for dry conditions. The standard finish is not suitable for wet or corrosive conditions such as mineshafts etc.

Environmental temperature acceptable conditions: -15°C to 70°C

Note: for special conditions outside the above consult Oleo International.

Buffers are to be fitted vertically parallel to guide rail +/-5 mm. For non vertical applications please consult Oleo International.

PREPARATION FOR INSTALLATION

The Oleo elevator buffer is supplied with a sealed gas precharge; the plunger is held in the fully compressed condition during transportation by means of a transit bolt/retainer. The transport retainer must be removed, and the plunger allowed to extend fully. The following is the recommended removal procedure.

Before fitting buffer isolate the lift car while working underneath.

Before the buffer is released ensure that there is sufficient clearance to allow full extension. Do not stand over the buffer.

Use appropriate lifting equipment for designated weight of buffer, do not lift the buffer using the plunger.

Weight of buffer is shown in table 1.

Undo and discard transportation screw as per diagram on Page 1.

The units will require filling with oil to the specified level.

At installation the correct oil level of all buffers must be checked.

Before operation ensure the striker is vertically aligned to +/-0.5 mm.

Make electrical connections to the limit switch.

NOTE: For base fixing-minimum rawl bolt depth in floor should be 90mm bolt shank diameter 12 mm.

The maximum overall height should be checked against table 1 and should be within +/-8 mm of the figure stated.

OIL FILLING PROCEDURE

The filling can be before or after installation of the buffer but the correct level must only be checked when extended. The buffer must be vertical when filled.

The correct oil specification is listed on the data label.

- Securely mount the buffer in the shaft bottom.
- Remove dipstick and sealing plug. Fill buffer with oil to a level between the maximum and minimum marks as shown in Figure A.
- Take care when handling the oils. Observe the oil manufacturers recommendations.
- To check oil level wipe any oil off dipstick rod. Push dipstick back into the hole without screwing it in. Remove dipstick out of the hole and inspect level.
- After oil filling leave the buffer to stand on its base for 15 minutes, then recheck the oil level. This is to allow the oil to settle and ensure an accurate reading is taken. It may be necessary to repeat step d). until desired oil level has been established.
- Important:** Do not overfill past the maximum dipstick mark when oil level is established, replace and tighten dipstick and sealing plug.
- If possible compress the plunger, then release – observing that full extension is smoothly attained.

MAINTENANCE

Inspection need be no more frequent than the local statutory checks on elevator installations or following an impact. At the time, it is only necessary to simply check that the oil level is correct and that the overall height remains to the correct measurement. After impact check buffer visually for any damage. Check gas spring by making sure the buffer has fully re-extended.

Remove and clean away any dirt and debris around the plunger and switch. Check the alignment of the striker, this should be parallel with the plunger and switch, in a vertical position.

If the buffer has not returned to the fully extended position (determined by measuring overall height) contact the buffer supplier.

OIL SPECIFICATION

The oil must conform to the specification on the buffer data plate – ISOVG68 – SG .88/.90 at 15°C – hydraulic.

Pour Point -18°C or lower.

Viscosity index 75 or higher.





使用说明

Oleo (豪乐奥) 牌缓冲器进行了标准的表面处理, 适合干燥环境下的使用, 但不适宜在竖井等潮湿或带有腐蚀性的条件下工作。

许用环境温度: -15°C 至 70°C

注: 如果除以上说明的工作条件外, 尚有其他特殊要求, 敬请咨询 Oleo (豪乐奥) 国际公司。

请沿着平行于导轨的方向将缓冲器竖直地装入, 许可偏差 $\pm 5\text{mm}$ 。如果尚需了解非垂直安装的情况, 敬请咨询 Oleo (豪乐奥) 国际公司。

准备安装

Oleo (豪乐奥) 牌电梯缓冲器内已预先封入气体。在运输过程中, 缓冲杆被运输螺栓固定在极限压缩状态。因此, 必须先拆下运输螺栓, 然后缓冲杆方可完全伸出。建议的拆卸步骤如下。

进入电梯间下方安装缓冲器之前, 请先隔离电梯间。

松开缓冲器之前, 请检查所留间隙是否足够其完全伸展, 禁止站在缓冲器上方。

请针对缓冲器的重量使用合适的起重设备, 请勿利用缓冲杆起重缓冲器。

缓冲器的重量见表I

请按第I面的图松开运输螺栓并弃置。

要求加注一定量的液压油, 直至要求的高度。

安装缓冲器时必须检查油位是否正确。

在操作之前, 确保沿着平行于导轨的方向将缓冲器竖直地装入, 许可偏差每米 $\pm 5\text{mm}$

完成限位开关的电气连接。

注意: 固定底座时, 膨胀螺栓进入地面的深度应为 90mm , 螺栓直径应为 12mm 。

必须对照表I检查全高的最大值, 误差应控制在 $\pm 0/-8\text{mm}$ 的范围内。

加油步骤

安装缓冲器前后均可进行注油工作, 但如需检查油位是否正确, 则必须待展开缓冲器之后方可进行。注油时, 缓冲器必须垂直放置。

所对应的液压油见相应的数据标签,

- 将缓冲器牢固的安装到机井底面上。
- 拔下量油标。
- 如有必要, 可为其加注液压油, 加注量见表I
- 请小心地处理液压油, 应遵照其生产商的说明进行使用。
- 静置30分钟, 待缓冲器完全伸开之后, 用量油标检查油位, 如有必要则继续加注。重新静置20分钟之后再次检查, 如有必要则继续加注。要求油位必须达到量油标所示位置。
- 条件许可时, 不妨将缓冲杆压入再松开, 并观察能否平滑地完全伸展开。
- 量油标装回原位。

维护

本装置无需额外检查, 按照当地法令规定在进行电梯安装时一并进行即可; 遭到冲击后亦建议进行检查。此时仅须简单地检查油位是否正确, 以及全高数值是否符合要求。遭到冲击后, 请观察有无受损。请检查缓冲器能否重新完全伸展, 以确定气压弹簧有无故障。

同时清除缓冲杆和限位开关附近的灰尘及杂物。请检查触击杆是否与缓冲杆和限位开关平行, 处于竖直状态。

注意: 如果缓冲器无法重新完全伸展 (通过测量全高进行确定), 请联系其供应商。

液压油必须符合缓冲器铭牌上的规定 - ISO VG68-SG.88/90, 15°C - 液压。

凝点为 -18°C 或更低。

粘度指数在75或更高





製品のご利用について

オレオの緩衝器は乾燥した条件に適した通常仕上げて提供されます。通常仕上げは鉱山坑などの湿気または腐食性の環境には適していません。

許容周囲温度：-15°C～70°C

注意：上記以外の特別な条件でご使用の際はオレオインターナショナルへお問い合わせ下さい。

緩衝器はガイドレールと並行に±5mmで縦型に設置されます。縦型以外の設置についてはオレオインターナショナルへお問い合わせ下さい。

設置の準備

オレオのエレベーター緩衝器はガスを充填し密封した状態で納品されます。運搬中、ブランジャーは一杯に圧縮した状態で運搬用ボルト・固定器具で保持されています。運搬用固定器具は取り外し、ブランジャーが一杯に伸ばせるようにする必要があります。以下に推奨する取り外し方法を示します。

緩衝器を設置する前に、装置の下で作業する際はリフト車を離して下さい。

ブランジャーを解放する前に一杯に伸ばすために十分な空き空間があることを確認して下さい。緩衝器の上側に立たないで下さい。

緩衝器の重量に適合した正しい昇降用器具を使用して下さい。ブランジャーを使って昇降機を持ち上げないで下さい。

緩衝器の重量を表1に示します。

1ページの図のように搬送用ネジを外して廃棄して下さい。

設置時に全ての緩衝器の正しいオイルレベルを必ず確認して下さい。

作業前にストライカーが垂直から±0.5度以内に配置されていることを確認して下さい。

リミットスイッチを配線して下さい。

注意：底部固定用のアンカーボルトの最低深さは床から90mm、ボルト軸直径は12mmです。

最大全体高は必ず表1に照らして確認し、図に示した寸法の-8～0mmの範囲でなければなりません

オイル充填手順

充填は緩衝器の設置前でも後でも可能ですが、正しいオイルレベルの確認は必ず伸長した時に行って下さい。

充填時は必ず緩衝器を縦にして下さい。

正しいオイル特性はデータラベルに記載されています。

- 立坑の底に緩衝器を確実に固定します。
- オイルゲージとシールプラグを取り外します。
図Aに示すように最低-最高マークの間のレベルまでオイルを満たして下さい。
- オイルの取り扱いに注意して下さい。オイル製造業者の推奨を遵守して下さい。
- オイルレベルを確認するにはオイルゲージの柄についたオイルを全て拭き取ります。オイルゲージをねじ込まずに穴に押し戻します。オイルゲージを穴から抜いてオイルレベルを確認します。
- オイル充填後緩衝器を15分間立たせたままにした後、オイルレベルを再度確認して下さい。この過程でオイルは下に落ち着き、正確にレベルを測ることが出来ます。オイルレベルが望ましい値になるまでステップdを繰り返す必要がある場合があります。
- 重要：オイルレベル確定時にオイルゲージの最大マークを超えた量のオイルを過充填しないで下さい。オイルゲージを元に戻して締め、シールプラグを嵌めて下さい。
- 可能であればブランジャーを圧縮し、放して、スムーズに完全に伸長することを確認して下さい。

メンテナンス

エレベーターの設置時または衝突後の点検は自治体の法令で定められた点検より頻繁に行う必要はありません。必要時は、オイルレベルが正常であるかと、全体高が正しい値にあることのみを確認する必要があります。衝突後は緩衝器に破損が無いか目視で確認して下さい。ガススプリングの点検は、緩衝器が完全に再伸長されるか確認して行って下さい。

ブランジャー及びスイッチ周辺の汚れや堆積物を取り除き、清掃して下さい。ストライカーの設置位置を確認して下さい。ストライカーは垂直で、ブランジャー及びスイッチと平行に設置される必要があります。

緩衝器が完全に伸長した位置に戻らない場合は（全体高を測ることで確認して下さい）緩衝器の納入業者にご連絡下さい。

オイルの点検

オイルは緩衝器のデータプレートに記された特性に一致する必要があります。-ISOVG68-SG.88/90 at 15°C - 油圧

流動点-18°C以下。

粘度指数75以上。





사용 조건

Oleo 완충기는 건조한 환경을 기준으로 하는 표준 도장으로 처리되었습니다. 이 표준 도장은 경도 등과 같은 습하거나 부식이 우려되는 환경에는 적합하지 않습니다.

허용 가능한 주변 온도: -15°C에서 70°C

참고: 그 밖의 특수한 환경에서 사용할 경우에는 Oleo International에 문의해 주십시오.

완충기는 가이드 레일과 +/-5mm의 범위 내에서 평행한 상태로 수직 설치되어야 합니다. 비수직 방향으로 설치시 Oleo International과 상의해 주십시오.

설치 준비

Oleo 엘리베이터 완충기는 사전 충전된 가스가 밀폐된 상태로 제공되며; 플런저는 운송용 볼트/리테이너를 이용해서 운송시 최대한 수축된 상태로 고정되어 있습니다. 설치시 운송용 리테이너는 제거해야 하며, 그리고 플런저는 최대한 팽창시킵니다. 아래는 당사에서 권장하는 제거 절차입니다.

밑에서 작업하는 동안 완충기를 설치하기 전에 승강기를 격리시킵니다.

완충기를 해제하기 전에 플런저가 완전하게 팽창할 수 있는 충분한 공간이 확보되었는지 확인합니다. 완충기 위에 서있지 마십시오.

완충기 중앙에 명시된 적절한 승강 장치를 사용하시고, 플런저를 이용하여 완충기를 들어 올리지 않습니다.

완충기 중앙이 그림 1에 표시되어 있습니다.

페이지 1의 도표대로 운송 나사를 풀고 제거합니다.

당사 제품은 오일을 지정된 범위까지 주입해야 합니다.

설치시 모든 완충기들의 오일 수준이 올바른지 확인해야 합니다.

작동하기 전에 +/-0.5mm 범위내에 스트라이커가 수직으로 정렬되어 있는지 확인하십시오.

리미트 스위치까지 배선을 연결합니다.

참고: 베이스 고정을 위해서는 바닥의 앵커 볼트의 최소 길이가 90mm이고 볼트 섀크 직경이 12mm이어야 합니다.

전체 최대 높이가 표 1에 나와 있는 수치 대비 +0/-8mm 이내에 있는지 확인해야 합니다.

오일 주입 절차

오일 주입은 완충기 설치 이전 또는 이후에 실시해도 되지만, 팽창 상태에서 올바른 수준에 있는지 반드시 확인해야 합니다. 오일 주입시 완충기는 수직 상태여야 합니다.

올바른 오일 규격은 제원 명판에 명시되어 있습니다.

- 완충기를 승강로 바닥에 단단히 고정시킵니다.
- 게이지와 밀봉 플러그를 제거합니다. 그림 A에 나와 있는 최대 및 최소 용량 사이의 범위로 완충기에 오일을 주입합니다.
- 오일을 취급할 때는 조심하십시오. 오일 제조사의 권장 사항을 준수합니다.
- 오일 수준을 확인하기 위해서는 게이지를 깨끗이 닦습니다. 게이지를 조이지 말고 구멍에 다시 집어 넣습니다. 구멍에서 게이지를 꺼내어 오일수준을 확인합니다.
- 오일을 주입한 후, 완충기를 바닥에 15분 동안 놔둡니다. 그리고 오일 수준을 다시 확인합니다. 이렇게 반복하면, 오일이 완충기의 모든 부분을 채우게 되며 정확한 오일수준을 점검할 수 있습니다. 원하는 오일 수준이 설정될 때까지 단계d)를 반복합니다.
- 중요: 오일 수준이 최대 게이지 표시를 넘도록 하게 주입하지 마십시오. 원하는 오일 수준이 확인되면 게이지와 밀봉 플러그를 원래대로 단단히 체결합니다.
- 가능하다면, 최대 팽창이 원활하게 진행되는지 관찰하면서 플런저를 압축했다가 해제합니다.

유지보수

엘리베이터 시설에 대한 법정 점검 빈도 혹은 충돌 후 검사 빈도 보다 자주 검사를 실시할 필요는 없습니다. 때때로 오일 수준이 올바른지 그리고 전체 높이가 올바른 규격대로 유지되고 있는지만 점검하면 됩니다. 충돌 후에는 완충기에 손상이 있는지 육안으로 점검합니다. 완충기가 최대로 팽창된 상태에서 가스 스프링을 점검합니다.

플런저와 스위치 주변의 먼지나 이물질을 제거하고 청소합니다. 수직 상태에서 플런저와 스위치가 평행하게 되어 있는지 스트라이커의 정렬상태를 점검합니다.

완충기가 최대 팽창 위치(전체 높이 측정으로 확인)로 돌아가지 않으면 완충기 공급업체에 문의하십시오.

오일 규격

오일은 완충기의 제원 명판에 표시된 규격을 따라야 합니다 - 15°C에서는 ISOVG68 - SG .88/90 -유압식.

유동점:-18°C 이하.

점도 지수 75이상.





INDICAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO

Os amortecedores da Oleo são fornecidos com um acabamento padrão para condições ambientais secas. O acabamento padrão não é adequado para condições de humidade ou corrosivas, tais como poços de minas, etc.

Condições aceitáveis da temperatura ambiente: -15°C a 70°C.

Nota: para condições especiais fora dos limites indicados Gacima, consulte a Oleo International.

O amortecedor tem de ser firmemente encaixado verticalmente, paralelo ± 5 mm aos carris-guia. Para aplicações de instalação não verticais, consulte a Oleo International.

PREPARAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO

O amortecedor de elevador da Oleo é fornecido com uma pré-carga de gás hermética; o êmbolo é mantido na condição totalmente comprimida durante o transporte por meio de um sistema de retenção/parafuso para transporte. A retenção para transporte tem de ser removida e deve deixar-se estender completamente o êmbolo. O procedimento seguinte é o procedimento recomendado para a remoção.

Antes de montar o amortecedor, isole o carro de ascensão enquanto trabalha por baixo.

Antes de libertar o amortecedor, certifique-se de que existe espaço suficiente para permitir extensão total. Não se ponha de pé em cima do amortecedor.

Utilize equipamento de ascensão adequado para o peso designado do amortecedor, não eleve o amortecedor utilizando o êmbolo.

O peso do amortecedor é apresentado na tabela I.

Desaperte e elimine o parafuso de transporte conforme o diagrama na Página I.

É necessário encher as unidades de óleo até ao nível especificado.

Antes de entrar em operação, verifique se o guiamento está alinhado verticalmente, a $\pm 0,5$ mm.

Na instalação é necessário verificar o nível correcto de óleo de todos os amortecedores.

NOTA: Para fixação da base, a profundidade mínima do parafuso rawl no piso deve ser de 90 mm, com um diâmetro da parte roscada de 12 mm.

A altura máxima total deve ser verificada comparando-a com a Tabela I e deve estar dentro de $\pm 0,8$ mm do número indicado.

PROCEDIMENTO PARA ENCHIMENTO DE ÓLEO

O enchimento pode ser feito antes ou após a instalação do amortecedor, mas o nível correcto só deve ser verificado quando o amortecedor se encontrar estendido.

A especificação correcta do óleo está indicada na etiqueta dos dados para cada código.

- monte com segurança o amortecedor na parte inferior do eixo.
- remova o conjunto bujão/vareta. Encha o amortecedor com óleo até o nível entre as marcas de mínimo e máximo mostradas na Figura A.
- tome cuidado quando manusear os óleos. Observe as recomendações de utilização do fabricante do óleo.
- para verificar o nível de óleo, limpe o óleo presente na vareta. Coloque a vareta no furo, sem rosquear. Remova a vareta e verifique o nível.
- após o abastecimento com óleo, deixe o amortecedor em sua base durante 15 minutos e volte a verificar o nível do óleo. Este procedimento permite que o óleo repouse e assegura uma leitura precisa. Pode ser necessário repetir o passo d) até atingir o nível desejado de óleo.
- Importante:** não encha acima da marca de nível máximo de óleo depois de o nível ser estabelecido; troque e aperte a vareta e o bujão.
- se possível, comprima o êmbolo e solte-o - observando que a extensão máxima é atingida suavemente.

MANUTENÇÃO

A inspecção não necessita de ser mais frequente do que as verificações legais locais das instalações de elevadores ou a seguir a um impacto. Nessa altura, basta verificar que o nível do óleo está correcto e de que a altura total permanece com a medida correcta. Após o impacto, verifique visualmente o amortecedor quanto a danos. Verifique a mola de gás certificando-se de que o amortecedor voltou a estender completamente.

Remova e limpe qualquer sujidade e resíduos em torno do êmbolo e do interruptor. Verifique o alinhamento do percutor, este deve estar paralelo ao êmbolo e interruptor, numa posição vertical.

Se o amortecedor não voltou para a posição completamente estendida (determinada medindo a altura total), contacte o fornecedor do amortecedor.

ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO

O óleo tem de estar em conformidade com a especificação da placa de dados do amortecedor – ISO VG68 - SG.88/90 a 15 graus centígrados - hidráulico.

Ponto de fusão -18°C ou inferior.

Índice de viscosidade 75 ou superior.





УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Буферы Oleo поставляются со стандартной отделкой для эксплуатации в сухих условиях. Стандартная отделка не рассчитана на влажную или агрессивную среду, например, шахтные стволы и т. д.

Допустимый диапазон температуры окружающей среды: от -15°C до 70°C.

Примечание: по вопросам эксплуатации при особых условиях, за пределами указанного диапазона, просим обращаться к специалистам Oleo International.

Буферы устанавливаются вертикально, параллельно направляющему рельсу. Допустимая погрешность установки: ± 5 мм. По вопросам не вертикальной установки просим обращаться к специалистам Oleo International.

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Лифтовой буфер Oleo поставляется в виде герметичного узла, заполненного газом в заводских условиях. Во время перевозки плунжер удерживается в полностью сжатом положении за счет транспортировочного болта (фиксатора). Фиксатор необходимо удалить, плунжер при этом должен выдвинуться на полную величину рабочего хода. Ниже изложен рекомендованный порядок действий по замене и установке.

До монтажа буфера отключите и закрепите лифтовую кабину на время проведения работ под ней.

Прежде чем высвободить плунжер буфера, убедитесь в наличии достаточного пространства для его полного хода. Запрещается находиться в положении над буфером.

Используйте приспособленное подъемное оборудование, рассчитанное на вес буфера. Запрещается осуществлять подъем буфера креплением за плунжер.

Вес буфера указан в таблице 1.

Отвинтить и удалить транспортировочный болт, как показано на схеме на стр. 1.

Необходимо залить масло в узлы до указанного уровня.

Перед началом работы обеспечьте вертикальное положение отбойника с точностью $\pm 0,5$ мм.

Выполните электрическое подключение ограничительного выключателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: при креплении на подготовленном основании глубина заделки анкерного болта должна быть не менее 90 мм. Минимально допустимый диаметр хвостовика болта – 12 мм.

Максимальная габаритная высота должна быть сверена с размерами в таблице 1. Допускается погрешность в Пределах от +0 до -8 мм по сравнению с данными в таблице.

ПОРЯДОК ЗАЛИВКИ МАСЛА

Заливка масла допускается как до, так и после монтажа буфера, однако проверку уровня масла необходимо осуществлять только в выдвинутом положении плунжера.

При заполнении буфер должен находиться в вертикальном положении.

Рекомендованные технические характеристики масла указаны на табличке с паспортными данными.

- Надежно установите и закрепите буфер на основании шахты лифта.
- Удалите масляный шуп и герметизирующую вставку. Заполните буфер маслом до уровня, промежуточного между метками максимального и минимального уровня, как показано на рисунке А.
- Соблюдайте меры безопасности при обращении с маслом. Следуйте рекомендациям изготовителя.
- Для проверки уровня масла удалите остатки масла со стержня масляного шупа. Вставьте шуп обратно в отверстие, не закручивая его. Затем извлеките шуп из отверстия и проверьте уровень.
- После заливки масла сохраняйте буфер неподвижным на основании в течение 15 минут, затем повторно проверьте уровень масла. Это необходимо для того, чтобы масло отстоялось, и было обеспечено точное измерение уровня. Может потребоваться повторение шага d) для достижения желаемого уровня масла.
- Важно:** не переливайте масло выше отметки максимального уровня на шупе. При достижении нужного уровня закрутите шуп и герметизирующую вставку.
- По возможности рекомендуется сжать плунжер, а затем освободить его и убедиться, что он плавно возвращается в полностью выдвинутое положение.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка необходима не чаще, чем регламентный осмотр лифтового оборудования, либо по факту возникновения ударной нагрузки. Во время проверки необходимо только проверить уровень масла и соответствие габаритной высоты установленным параметрам. В случае имевшей место ударной нагрузки следует осмотреть буфер на предмет повреждений и проверить газовую пружину, убедившись, что буфер возвращается в полностью выдвинутое положение.

Очистите и удалите грязь и мусор вокруг плунжера и выключателя. Проверьте и отрегулируйте положение отбойника. Отбойник должен находиться в вертикальном положении, параллельно плунжеру и выключателю.

Если буфер не возвратился в полностью выдвинутое положение (выявлено на основании замеров габаритной высоты), необходимо связаться с поставщиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛА

Характеристики масла должны соответствовать данным на паспортной табличке буфера: марка ISO VG68 – SG .88/.90 при 15°C, для гидравлических систем.

Температура загустевания: -18°C или ниже.

Коэффициент вязкости: 75 или выше.



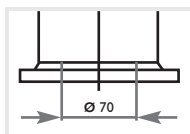


	Buffer Model						
	缓冲器型号	MLB 13	MLB 16	MLB 18	MLB 20	MLB 25	MLB 32
	緩衝器モデル						
	완충기 모델						
	Modelo de Amortecedor						
	Буфер, модель						
	Minimum Stroke						
	最短行程						
	最小ストローク	120mm/ 4.72in	173mm/ 6.81in	219mm/ 8.62in	279mm/ 10.98in	435mm/ 17.13in	679mm/ 26.73in
	최소 행정거리						
	Curso Mínimo						
	Буфер, модель						
	Max. Open Height						
	最大全高						
	最大開放高	408.0mm/ 16.1in	530.0mm/ 20.9in	632.0mm/ 24.9in	780.0mm/ 30.7in	1162.0mm/ 45.7in	1728.5mm/ 68.1in
	최대 총 높이						
	Altura Total Máx.						
	Габаритная высота, макс.						
	Nominal Oil Volume						
	額定油量						
	正味オイル量	1.0 litres/ 0.3 US gal	1.4 litres/ 0.4 US gal	1.7 litres/ 0.5 US gal	2.2 litres/ 0.6 US gal	3.3 litres/ 0.9 US gal	5.2 litres/ 1.4 US gal
	오일 용량						
	Volume Nominal de Óleo						
	Расчетный объем масла						
	Buffer Mass/No Oil						
	缓冲器质量 / 空油状态						
	緩衝器重量 / オイル無し	8.70 kg/ 19.2 lb	10.60 kg/ 23.4 lb	12.00 kg/ 26.5 lb	14.40 kg/ 31.7 lb	20.40 kg/ 45.0 lb	29.00 kg/ 63.9 lb
	완충기 중량 / 오일 없음						
	Massa do amortecedor/Sem óleo						
	Масса буфера/без масла						

Table 1, 表格 1, 表1, 그림 1, Tabela 1, Таблица 1

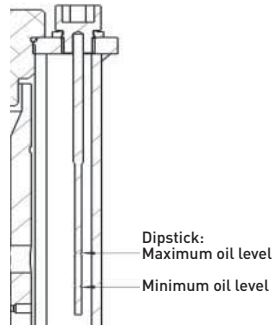
MLB 13-32 BUFFER BASE

Support requirements



- These areas must be supported
- 这些部位必须得到支撑
- この面積を支持する必要があります
- 이 부분들은 지지되어야 합니다.
- Estas áreas têm de estar apoiadas
- Эти площадки должны быть усилены

MLB OIL FILLER DIPSTICK



- Unscrew and withdraw dipstick assembly.
- Wipe Clean.
- Insert dipstick, remove and read level (do not screw down).
- Once oil level correct re-fit dipstick and screw down.



- 从缓冲器内取出量油标
- 擦拭干净
- 插入量油标，尽量旋到底，直到盖帽碰到法兰盘；
- 旋开、取出量油标，读取油位



- オイルゲージアセンブリを緩めて引き出して下さい。
- 拭き取って下さい。
- |オイルゲージを挿入し、引き出してレベルを確認して下さい（ねじ込まないで下さい）。
- オイルが適切なレベルになったらオイルゲージを戻してねじ込んで下さい。



- 게이지를 풀어서 꺼냅니다.
- 깨끗이 닦습니다.
- 게이지를 삽입했다가 꺼내어 수준을 확인합니다(꼭 조이면서 넣지 않습니다).
- 오일 레벨이 올바르면 게이지를 다시 삽입하고 꼭 조여줍니다.



- Desaparafuse e retire o conjunto da vareta.
- Limpe o conjunto.
- Insira a vareta, remova e leia o nível de óleo (não rosqueie).
- Assim que o nível de óleo estiver correto, volte a colocar a vareta e rosqueie.



- Открутите и извлеките узел масляного щупа.
- Вытрите начисто.
- вставьте щуп, затем извлеките и определите уровень (не вкручивайте его).
- При требуемом уровне масла поместите его на место и вкрутите.





电梯
ELEVATOR



挡车器
END STOPS



工业
INDUSTRIAL



铁路
RAIL

WE PROVIDE SOLUTIONS
NOT JUST PRODUCTS



Plant A15 Xinfei Garden No 3802 Shengang Road
Songjiang Shanghai 201612 PRC

上海市松江区申港路 3802 号新飞工业园 A15 号厂房
邮编: 201612

电话: +86 (0)21 6776 0688 传真: +86 (0)21 6776 0689

电子邮件: sales@oleo.cn OLEO.CN



EUROPE



CANADA/USA



KOREA



RUSSIA

