

# SLX-40-S (Padrão) e SLX-40-HF (Alto Fluxo)

## Guia do Usuário

Este guia explica como operar a SLX-40. A SLX-40 foi projetada para proporcionar muitos anos de serviço sem problemas e com paz de espírito. A Impact Pumps entrará em contato com você para confirmar que sua garantia de 5 anos foi ativada e para verificar se você está totalmente satisfeito com a instalação, faremos isso dentro de 48 horas após seu instalador certificado apresentar seu 'Relatório do Local de Instalação'.

A SLX-40-S pode elevar água de até 50 m de profundidade e pode fornecer até 3.000 L/h  
A SLX-40-HF pode elevar água de até 50 m de profundidade e pode fornecer até 6.000 L/h

Se você tiver uma configuração básica para a SLX-40 Padrão (sem uma cabeça de poço Impact Pumps), por favor consulte também a ficha "Guia de instalação básica e do usuário da SLX-40" à parte.

---

Para ter acesso a mais suporte, inclusive em outros idiomas, como por exemplo:

- Français,
- Español,
- English,

Acesse [www.impactpumps.com/support](http://www.impactpumps.com/support) ou escaneie este código:

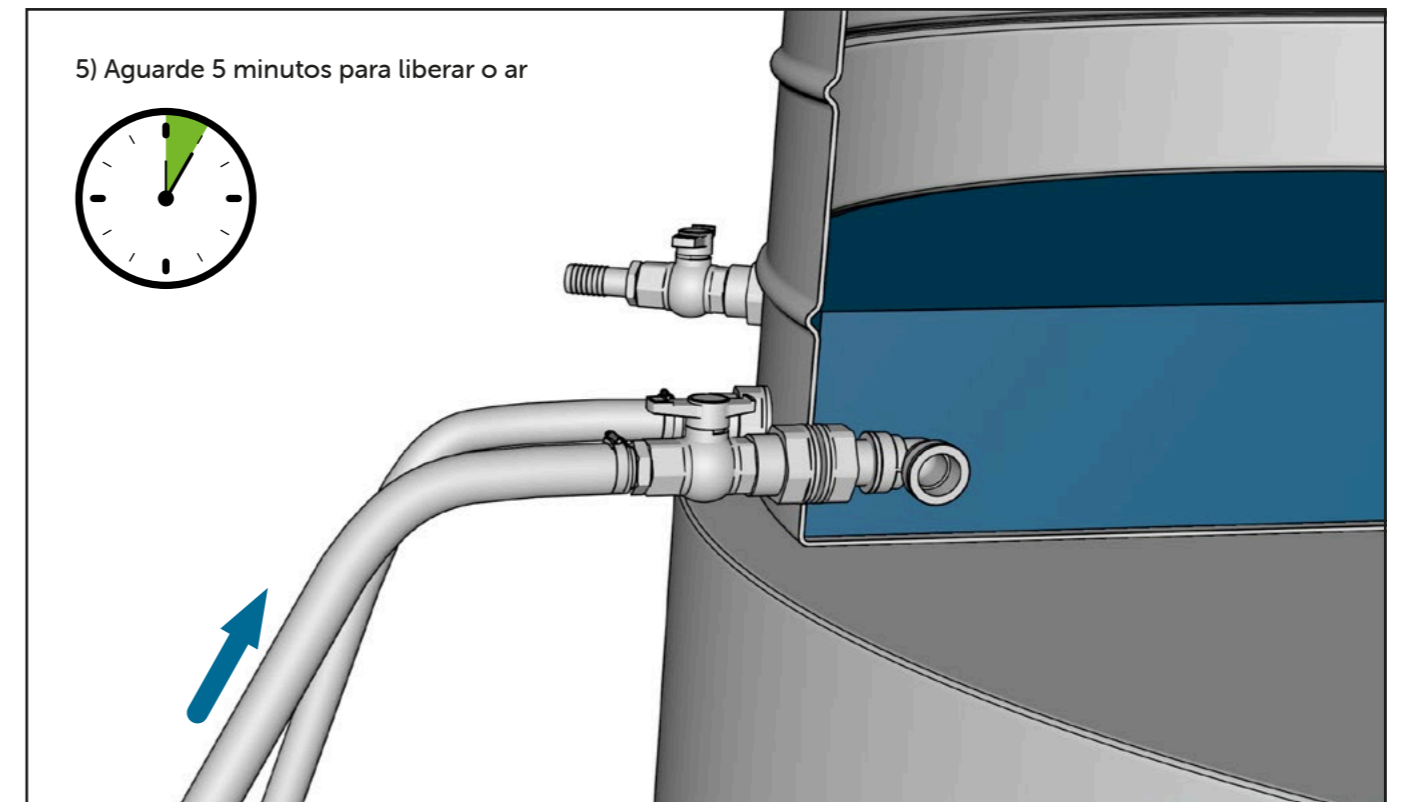
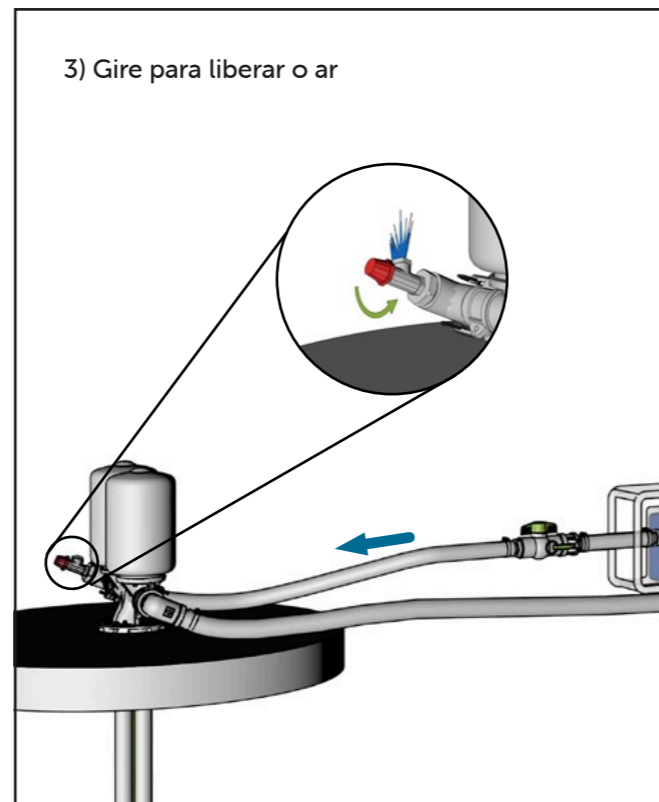
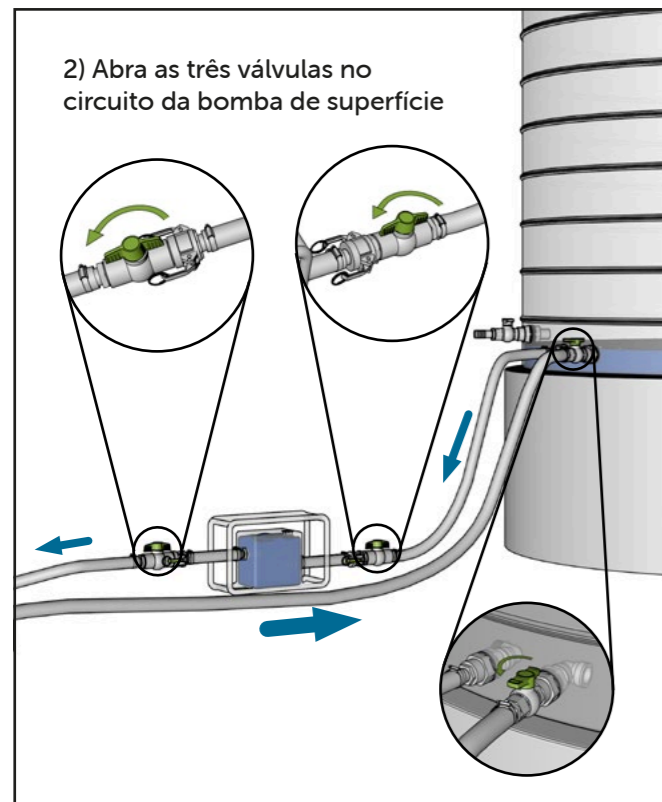
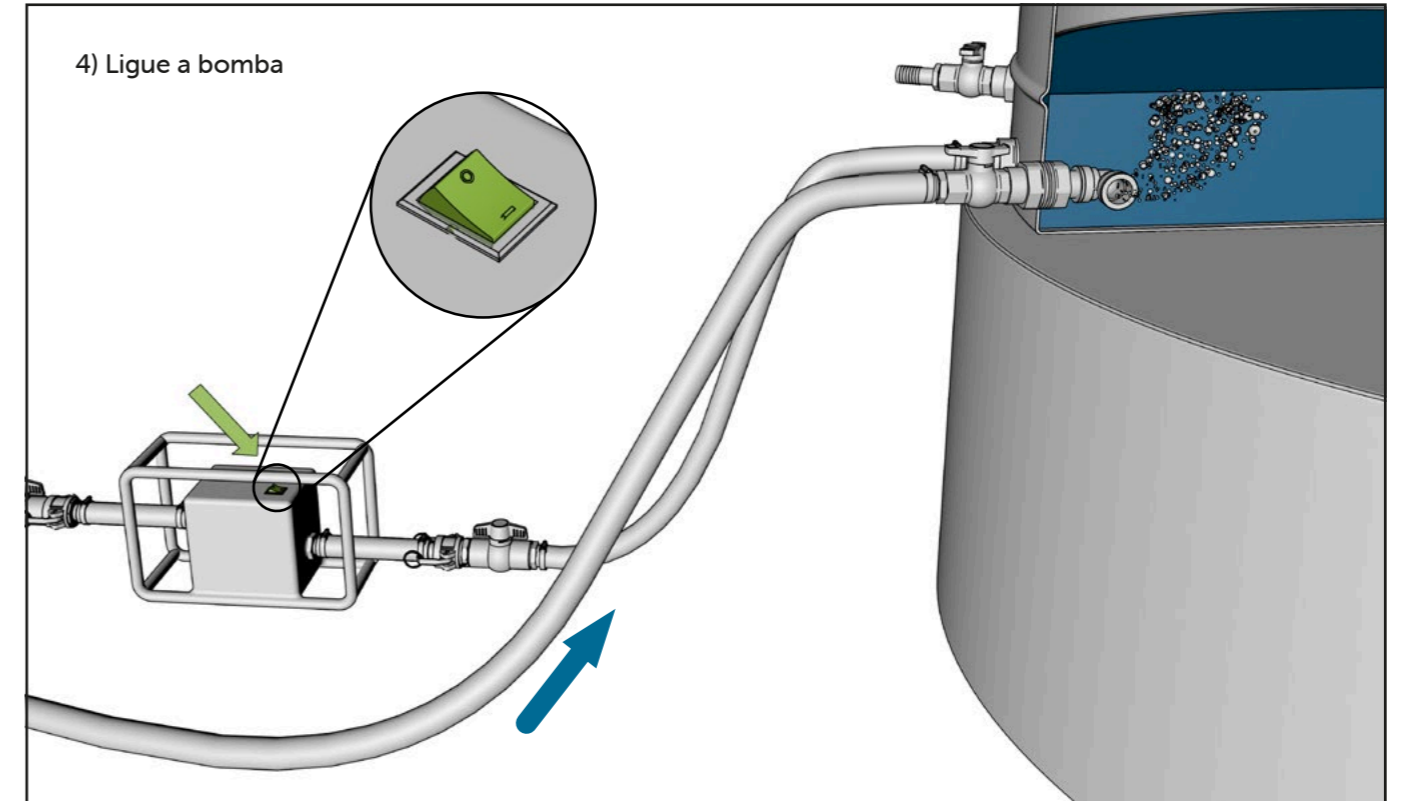
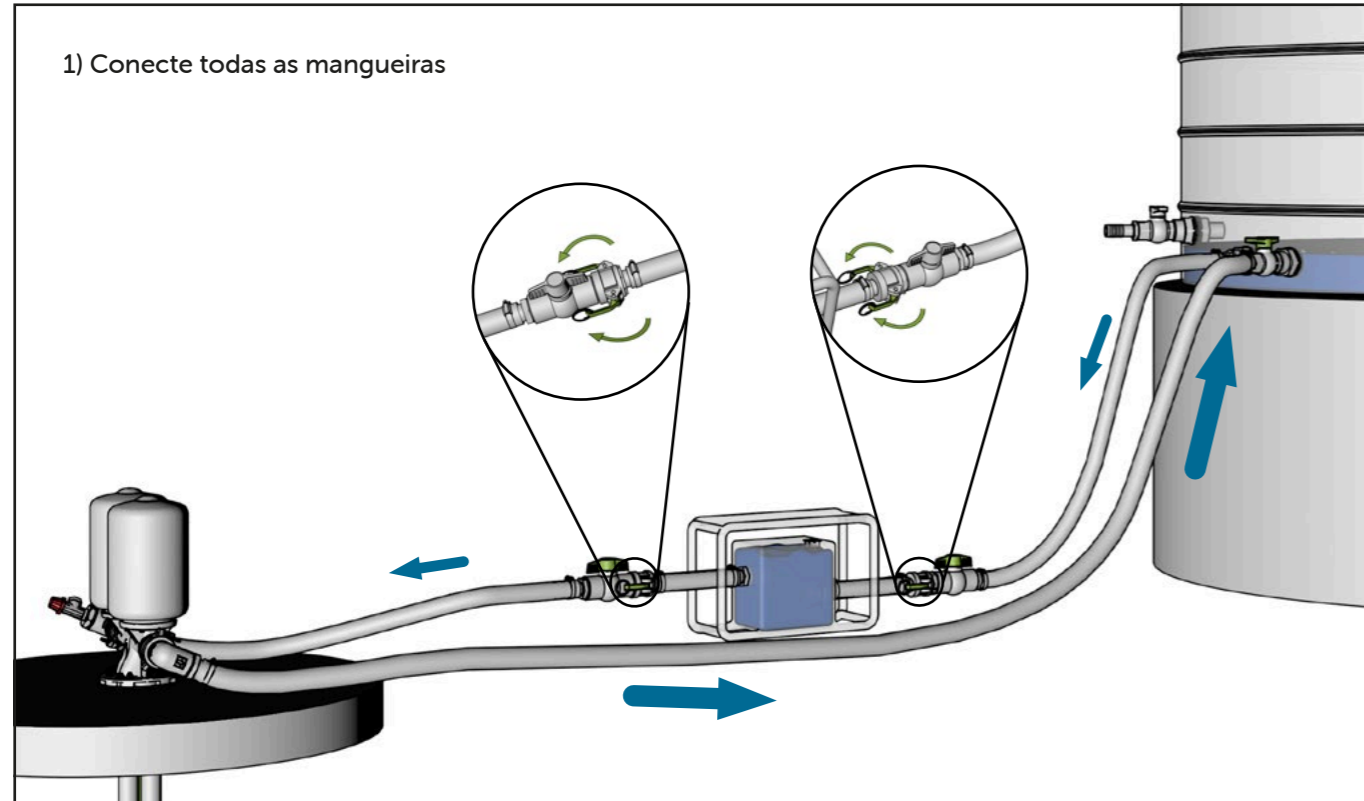


Guia de operação de início rápido  
Instruções de operação  
Guia de cuidados e manutenção  
Guia de resolução de problemas

Página 2  
Página 4  
Página 8  
Página 10

# Guia de operação de início rápido da SLX-40

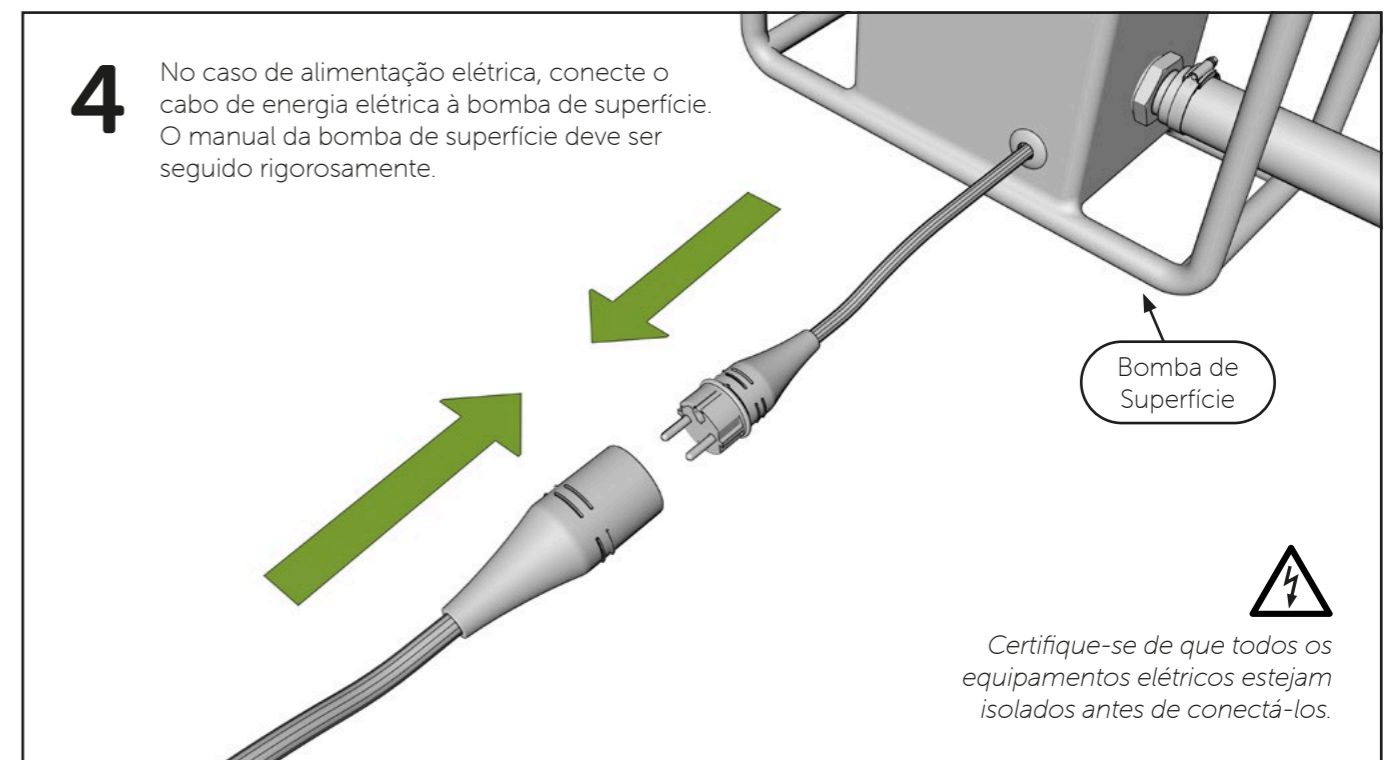
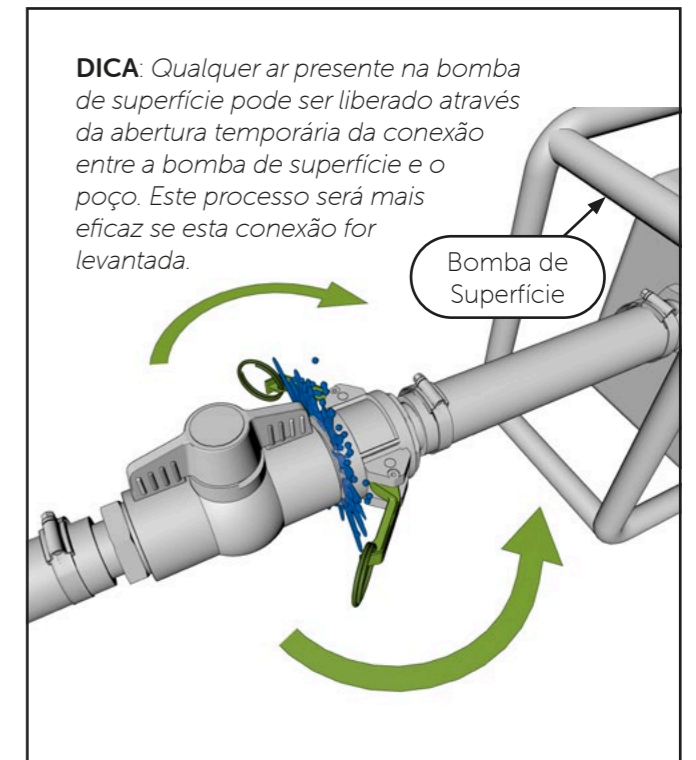
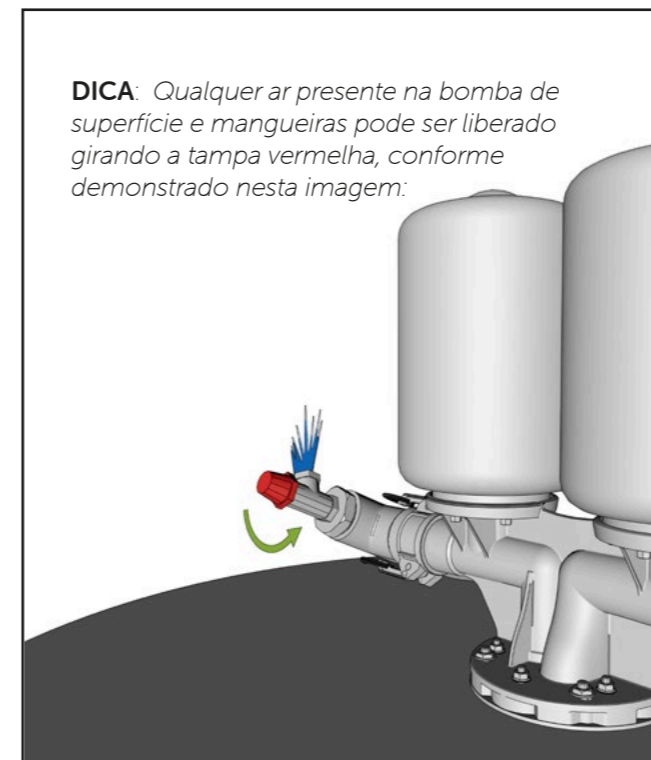
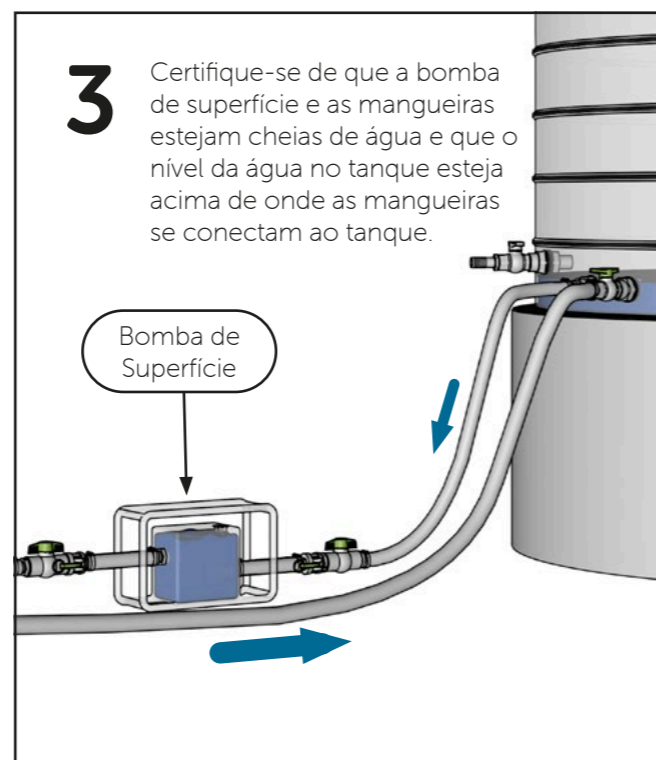
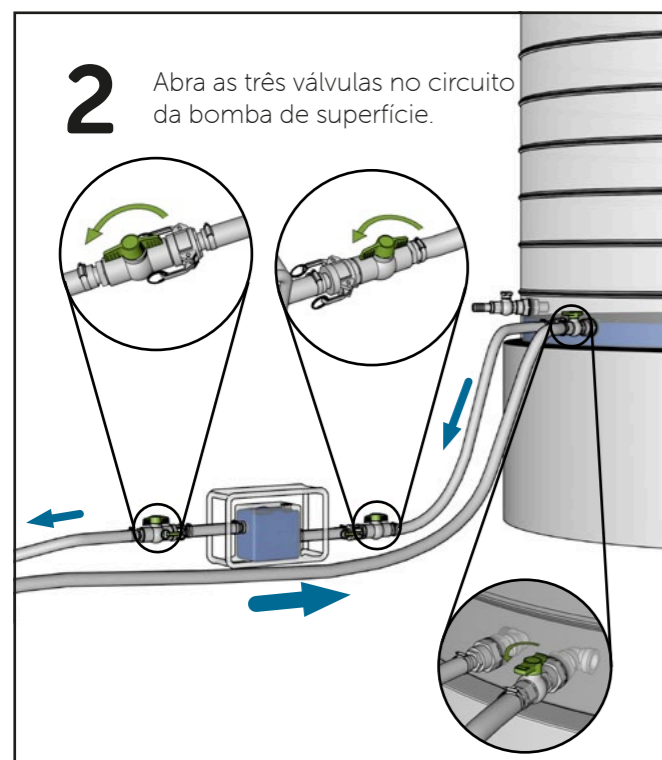
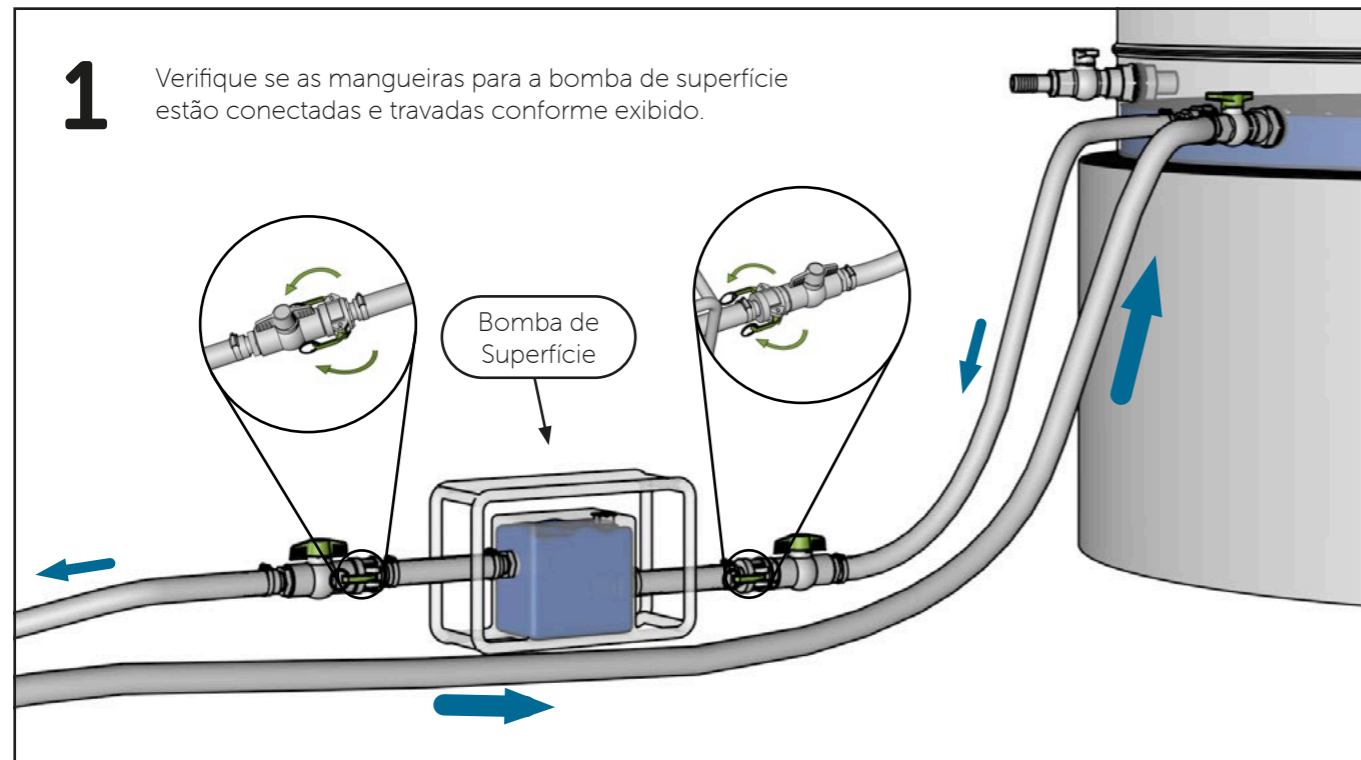
Para após a instalação. Instruções mais detalhadas na página 4



A água bombeada para a SLX-40 é devolvida com água extra retirada do poço.

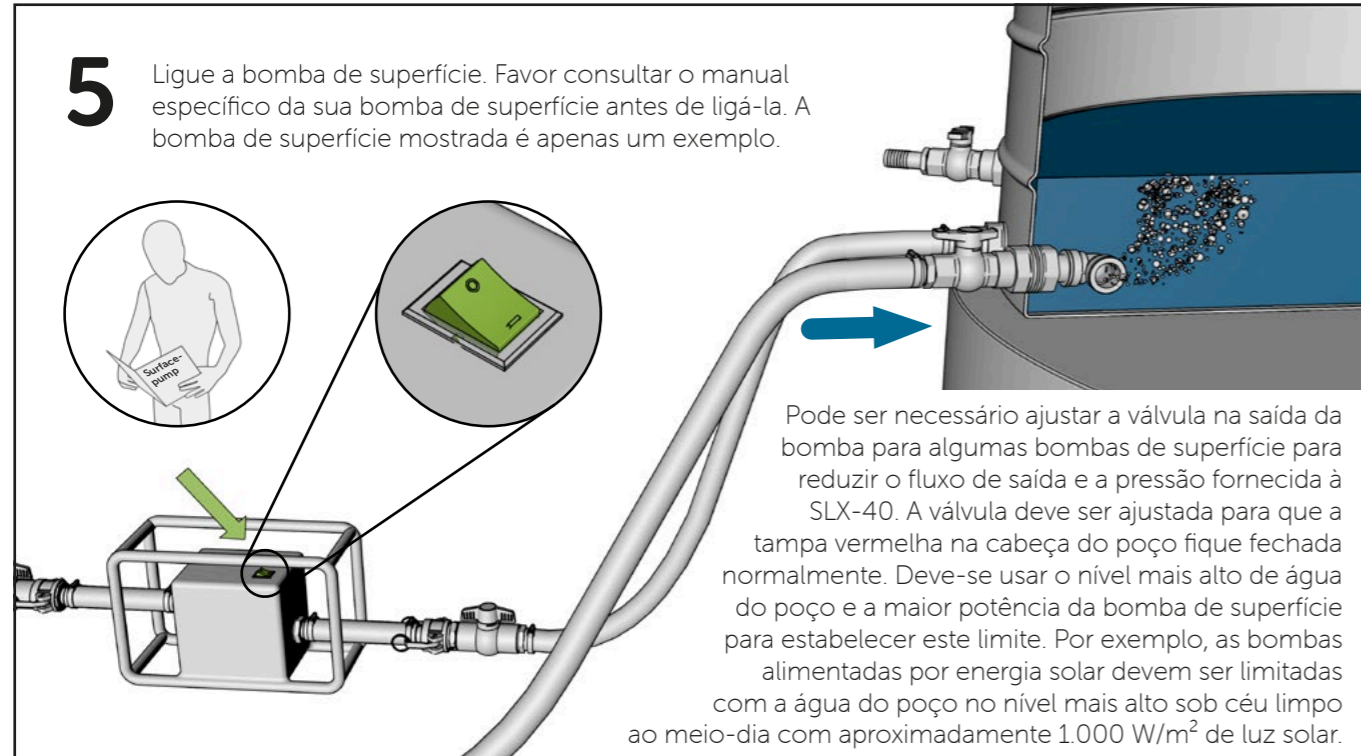
# Instruções de operação da SLX-40

A SLX-40 foi projetada para que o usuário possa remover facilmente a bomba de superfície para armazenamento seguro ou uso em outras aplicações, tais como distribuição de superfície. Estas instruções são destinadas ao primeiro uso ou a usos após a remoção e substituição da bomba de superfície. Eles abrangem o escorvamento, a ligação e o funcionamento.



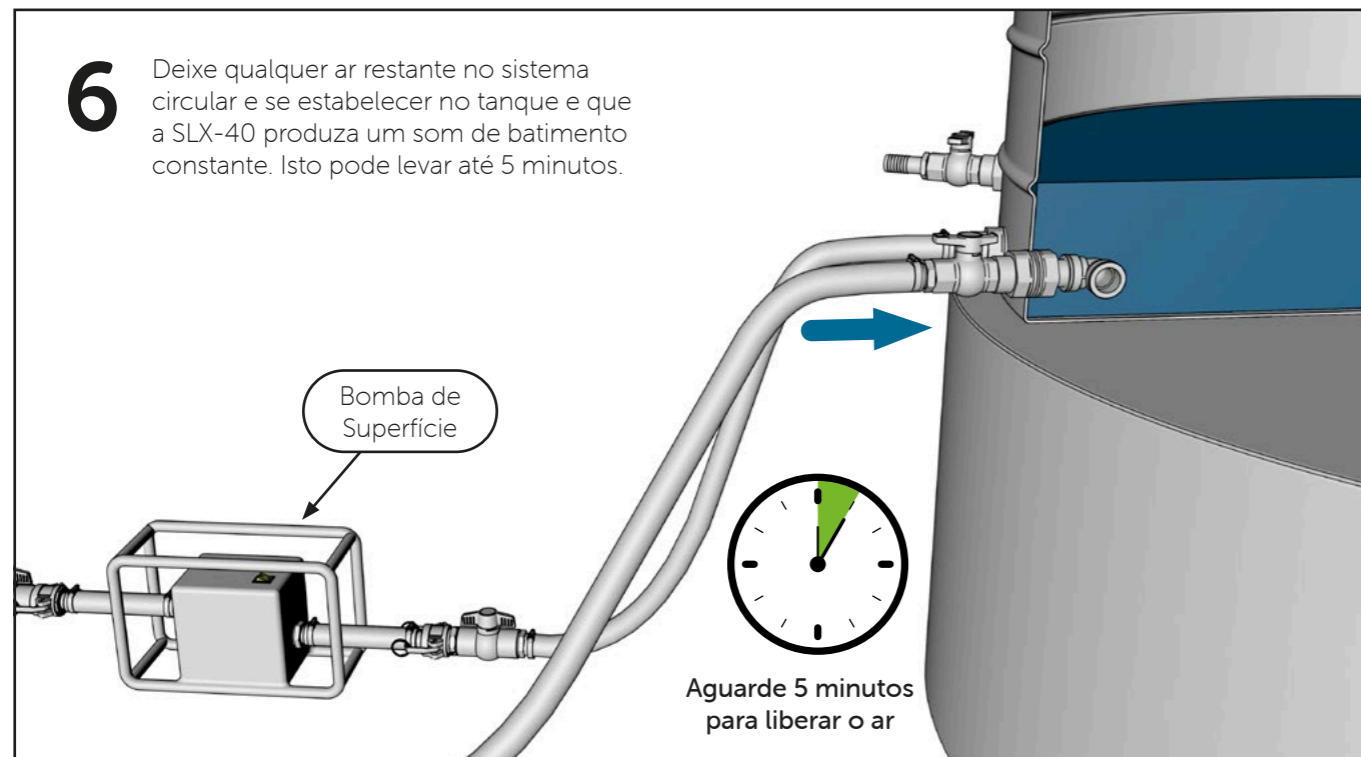
# Instruções de operação da SLX-40

**5** Ligue a bomba de superfície. Favor consultar o manual específico da sua bomba de superfície antes de ligá-la. A bomba de superfície mostrada é apenas um exemplo.



Pode ser necessário ajustar a válvula na saída da bomba para algumas bombas de superfície para reduzir o fluxo de saída e a pressão fornecida à SLX-40. A válvula deve ser ajustada para que a tampa vermelha na cabeça do poço fique fechada normalmente. Deve-se usar o nível mais alto de água do poço e a maior potência da bomba de superfície para estabelecer este limite. Por exemplo, as bombas alimentadas por energia solar devem ser limitadas com a água do poço no nível mais alto sob céu limpo ao meio-dia com aproximadamente 1.000 W/m<sup>2</sup> de luz solar.

**6** Deixe qualquer ar restante no sistema circular e se estabelecer no tanque e que a SLX-40 produza um som de batimento constante. Isto pode levar até 5 minutos.

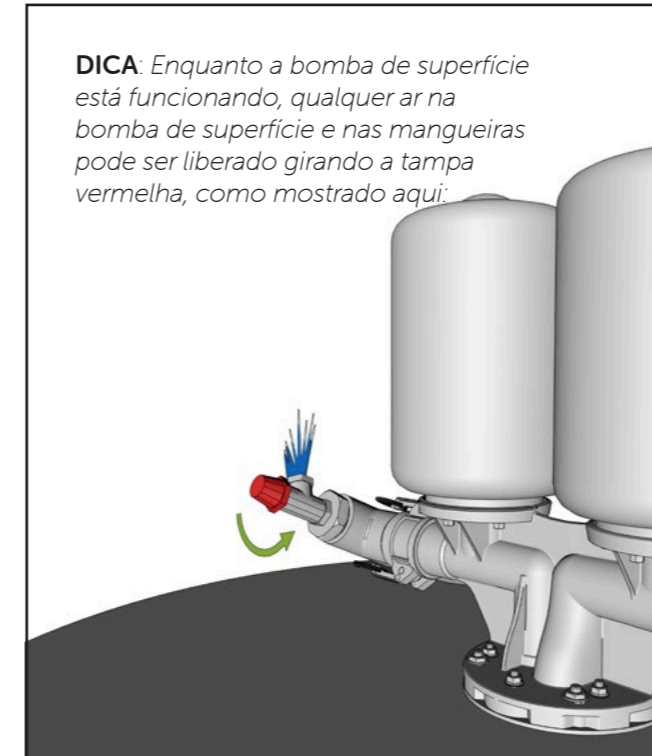


Aguarde 5 minutos para liberar o ar

**DICA:** A SLX-40 pode funcionar de forma irregular e não adicionar água ao tanque se houver ar no sistema. Certifique-se de que todas as mangueiras estejam cheias de água e que as entradas do tanque estejam sempre cobertas por água e nenhum ar seja sugado quando a bomba estiver ligada.


**!** CUIDADO! EXCEDER AS ESPECIFICAÇÕES DE CABEÇA DE PRESSÃO E FLUXO PODE DANIFICAR A SLX-40 E ANULAR A GARANTIA

**DICA:** Enquanto a bomba de superfície está funcionando, qualquer ar na bomba de superfície e nas mangueiras pode ser liberado girando a tampa vermelha, como mostrado aqui:

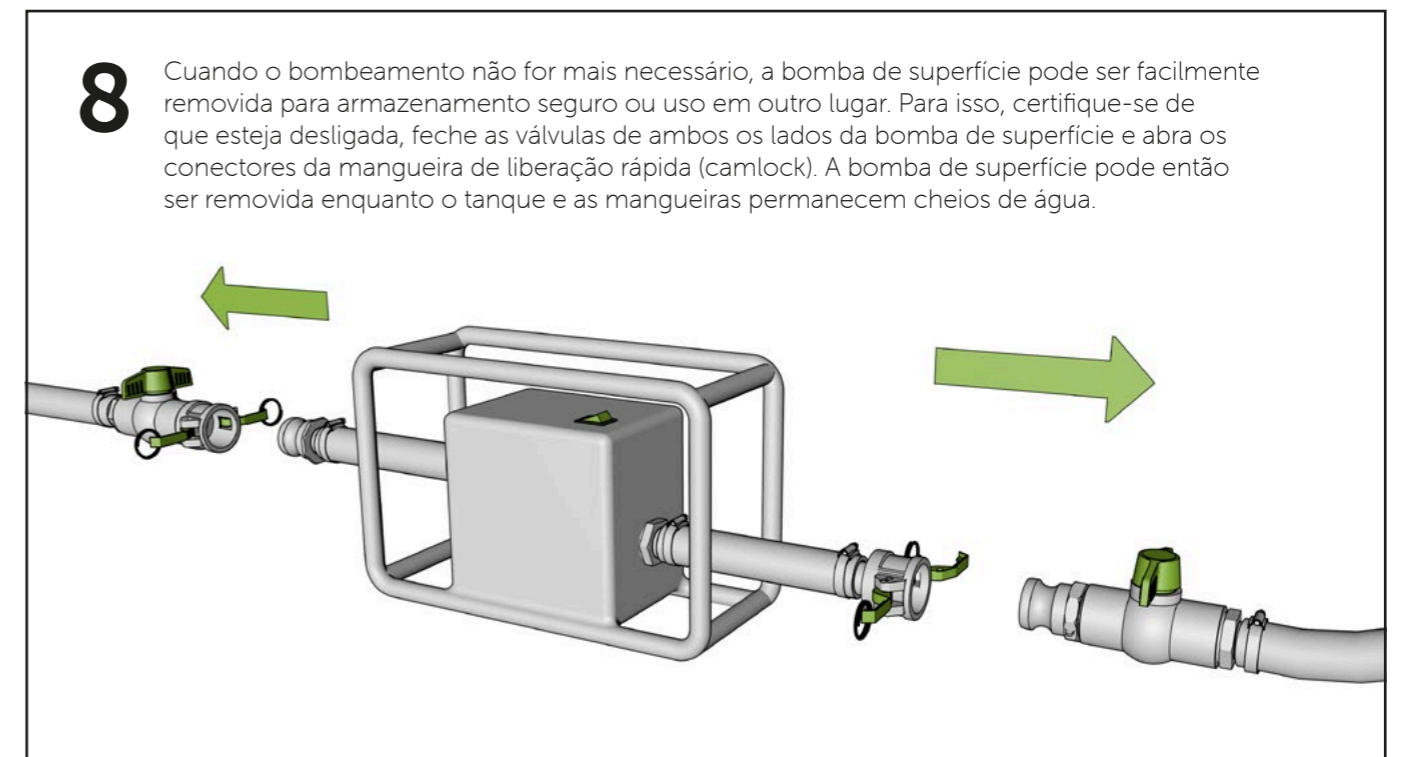


**7** A SLX-40 deverá passar a bombear mais água para o tanque de superfície do que a que é bombeada para o poço.

Obrigado por escolher a Impact Pump SLX-40. A SLX-40 foi projetada para proporcionar muitos anos de serviço sem problemas e com paz de espírito. Na rara eventualidade de você precisar de algum suporte adicional, há um guia rápido de solução de problemas na página 10 e você pode entrar em contato com a Impact Pumps acessando [www.impactpumps.com/support](http://www.impactpumps.com/support) ou escaneando este código:



**8** Quando o bombeamento não for mais necessário, a bomba de superfície pode ser facilmente removida para armazenamento seguro ou uso em outro lugar. Para isso, certifique-se de que esteja desligada, feche as válvulas de ambos os lados da bomba de superfície e abra os conectores da mangueira de liberação rápida (camlock). A bomba de superfície pode então ser removida enquanto o tanque e as mangueiras permanecem cheios de água.

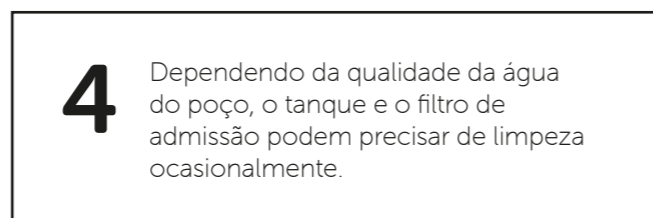
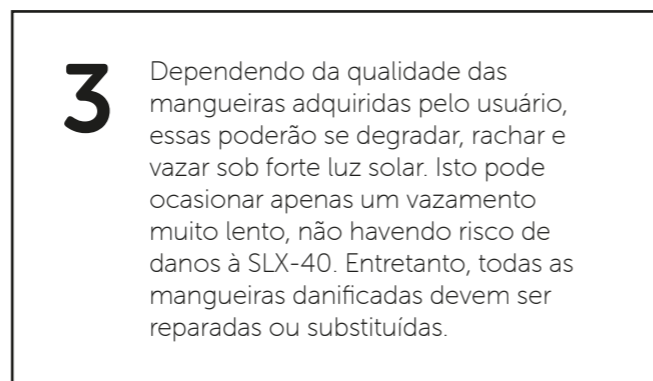
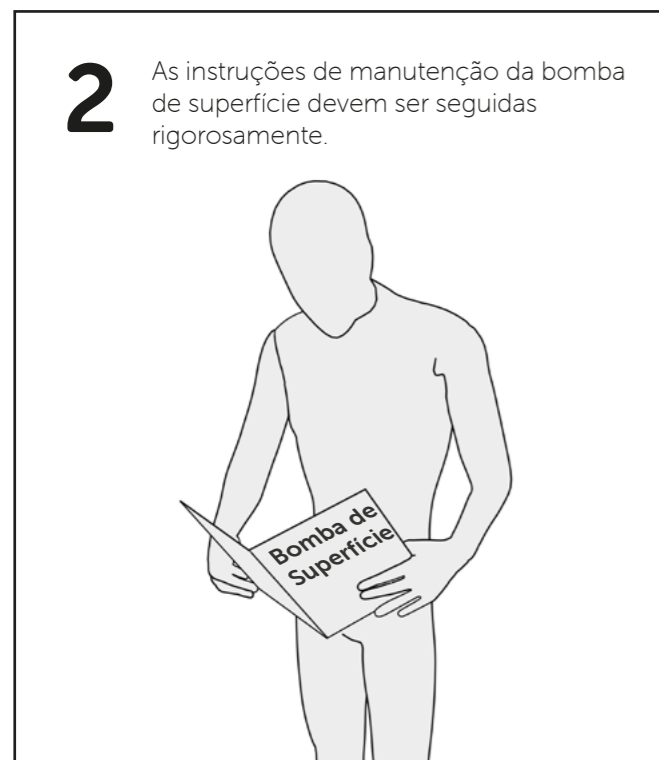
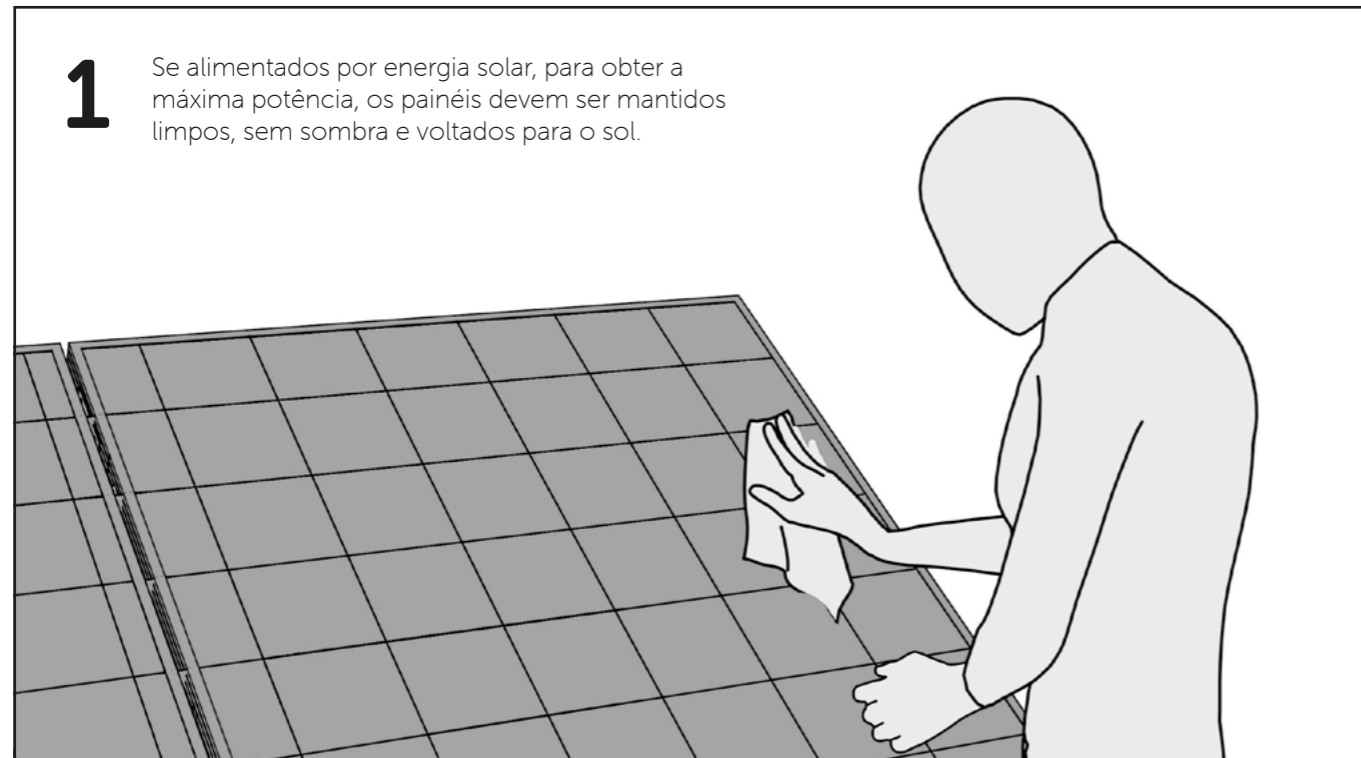


**DICA:** Se os comprimentos das mangueiras na bomba de superfície forem suficientemente longos, é possível acoplá-las para manter a bomba de superfície escorvada. Isto irá dificultar o transporte, porém menos ar será introduzido na próxima utilização.

# Guia de cuidados e manutenção da SLX-40

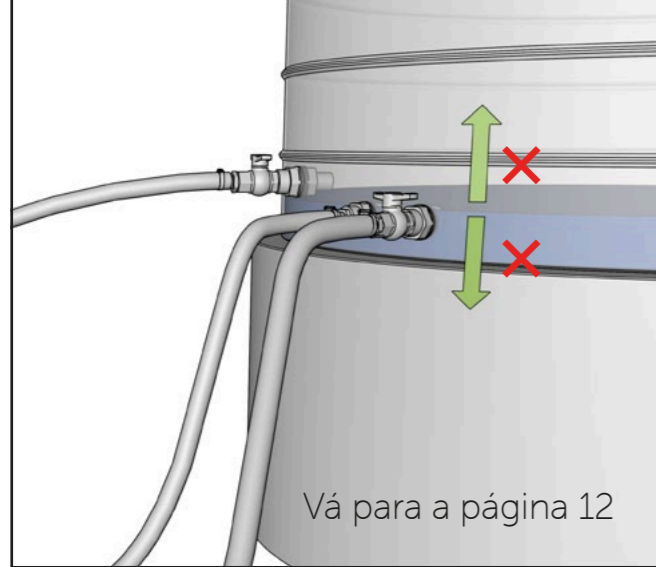
## Manutenção das Mangueiras, Tanque, Bomba de Superfície e Painéis Solares

O único cuidado regular exigido para o sistema SLX-40 é a manutenção das mangueiras, do tanque, da bomba de superfície e, se alimentado por energia solar, dos painéis solares.

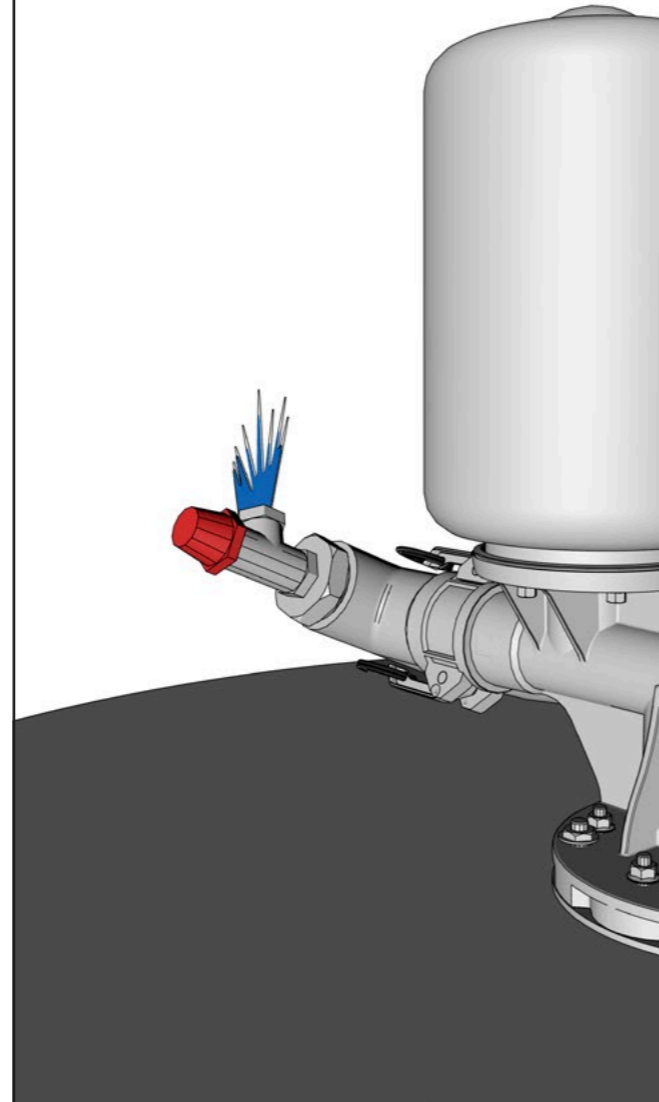


# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

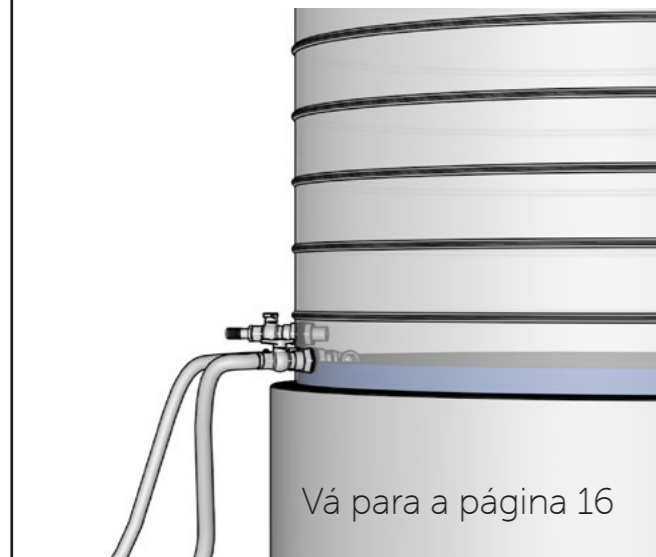
Se o nível da água no tanque não estiver subindo ou descendo:



Se a válvula de alívio de pressão espirrar água sem ser tocada:

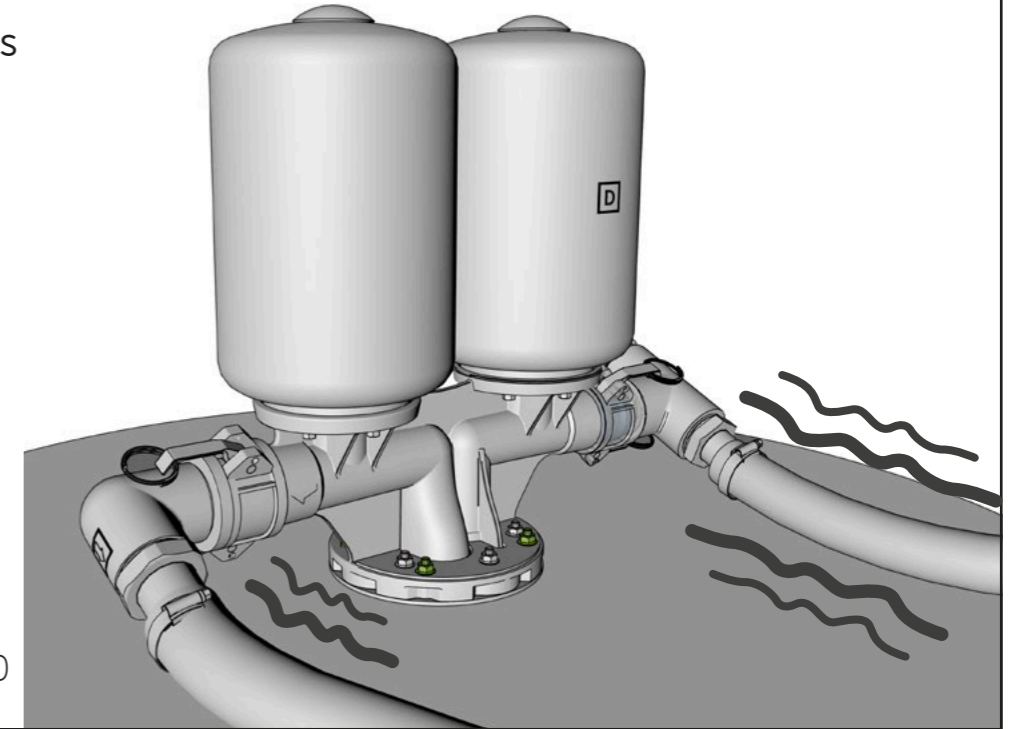


Se o tanque estiver vazio ou perdendo água:



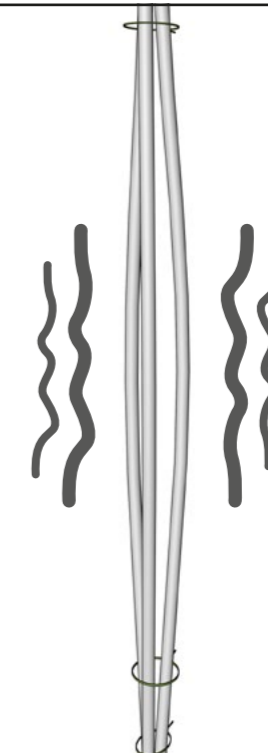
Se as mangueiras estiverem tremendo ou a bomba parecer instável:

Vá para a página 20



Se os tubos no poço estiverem emitindo um som semelhante ao de palmas:

Vá para a página 23



# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

Se o nível da água no tanque não estiver subindo ou descendo

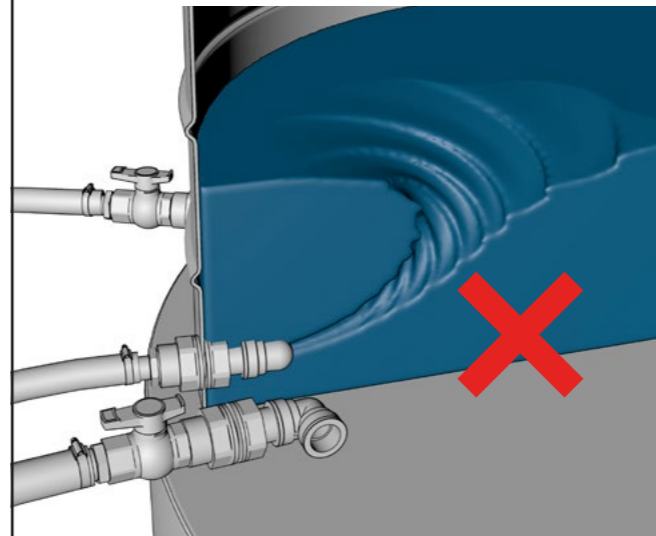
- 1** Repita os passos 1-6 das instruções de operação acima.

**DICA:** O nível da água pode ser facilmente monitorado usando uma garrafa com peso flutuando no nível da água do tanque que esteja conectada por um cordão a um peso na parte externa da parede do tanque. O peso na parte externa do tanque fornece então um guia visual rápido para o nível da água no interior do tanque. Certifique-se de que o tanque permaneça sempre coberto com uma tampa ou outra cobertura.

- 2** Confirme que a bomba de superfície esteja funcionando e que você seguiu rigorosamente o manual da bomba de superfície. Se necessário, desconecte a mangueira de saída da bomba de superfície para verificar se ela está bombeando a uma taxa de fluxo satisfatória.

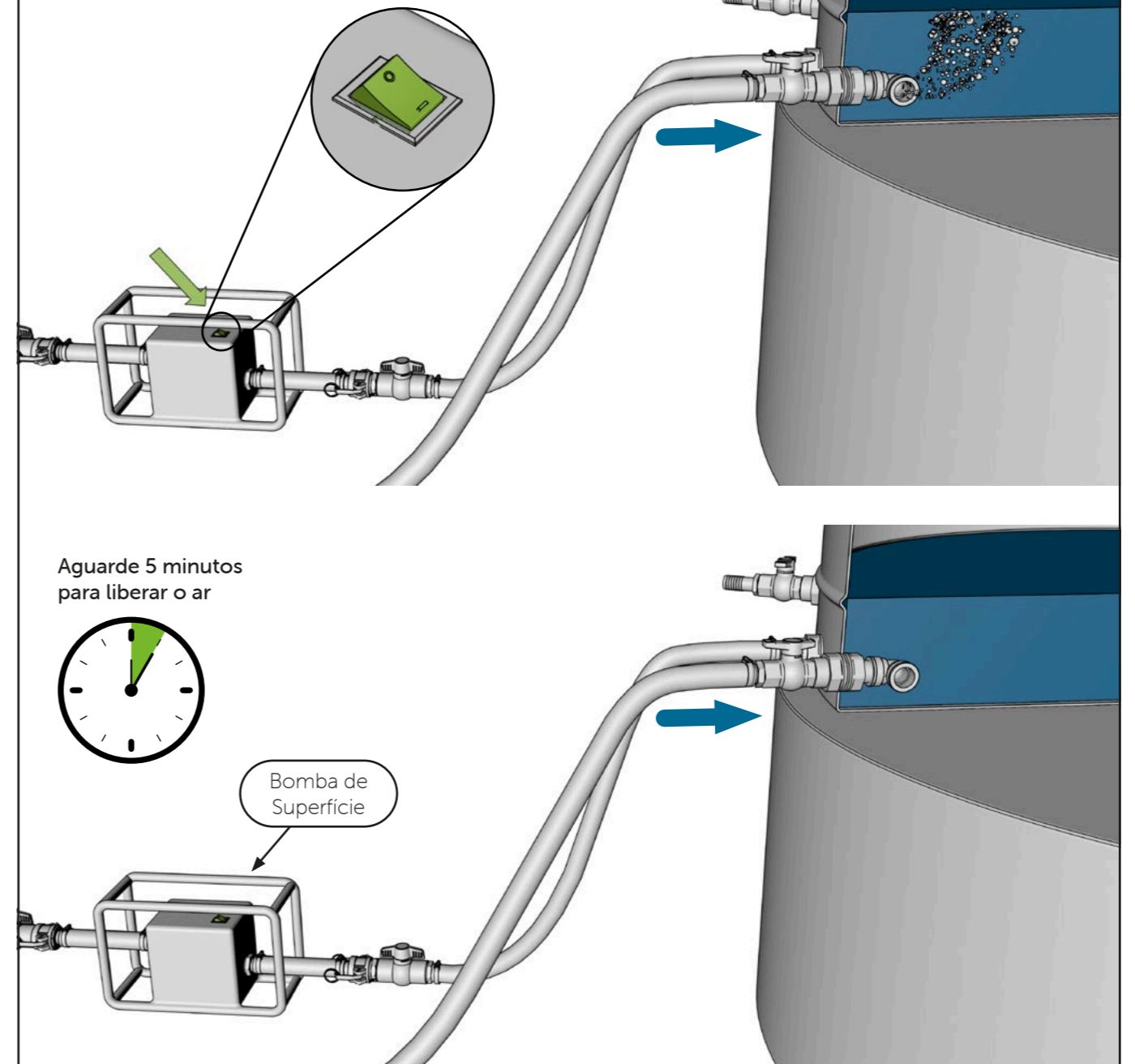


- 3** Examine a parte interna do tanque para verificar se as portas de conexão não estão cobertas por sedimentos e se a entrada da bomba de superfície não absorve nenhum ar enquanto bombeia.



**DICA:** Se um turbilhão for observado dentro do tanque, significa que o nível da água no tanque está muito baixo para o fluxo que está sendo bombeado. Encha o tanque a um nível mais elevado. Se isso ocorrer regularmente, será necessário girar o cotovelo no interior do tanque para que ele aponte mais para baixo.

- 4** Ligue a bomba de superfície e aguarde até que qualquer ar restante no sistema circule e se estabeleça no tanque, e a SLX-40 produza um som de batimento constante. Isto pode levar até 5 minutos.



# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

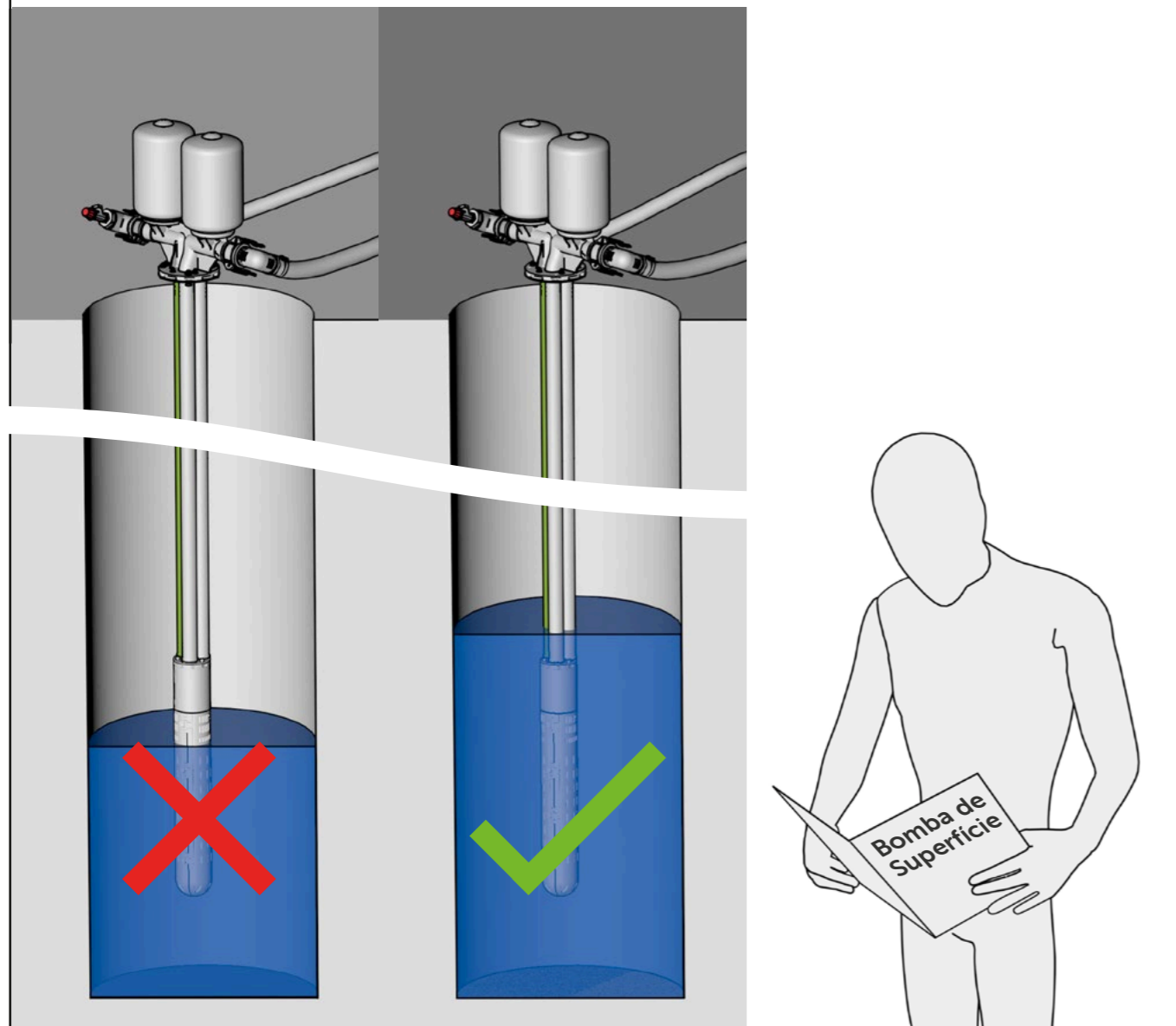
Se o nível da água no tanque não estiver subindo ou descendo (continuação)

**5**

Verifique se o nível da água no poço está cobrindo todo o filtro de admissão da SLX-40.

Se o nível tiver baixado demais:

- A SLX-40 foi projetada para tolerar períodos de funcionamento a seco e reiniciará automaticamente o bombeamento assim que os níveis de água forem restabelecidos. Entretanto, não se deve deixá-la funcionar em seco deliberadamente, pois isso poderia causar uma tensão inadequada em seus componentes, podendo eventualmente reduzir sua vida útil.
- Desligue a bomba de superfície e deixe o poço encher novamente.
- Reinicie a bomba de superfície a uma taxa de fluxo reduzida, se possível; caso contrário, pare a bomba antes que o poço esvazie novamente.



Se os passos acima forem seguidos e o problema persistir, favor prosseguir à página 18 para o guia de remoção da SLX-40 do poço.



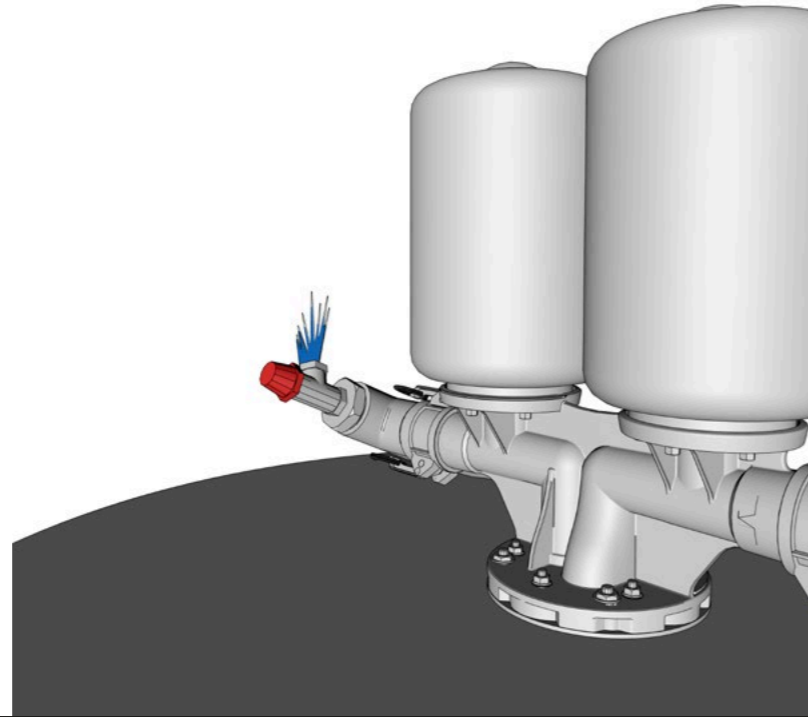
# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

Se a válvula de alívio de pressão espirrar água sem ser tocada

Se houver água sendo expelida da válvula de alívio de pressão, reduza a energia para a bomba de superfície até que a válvula feche.

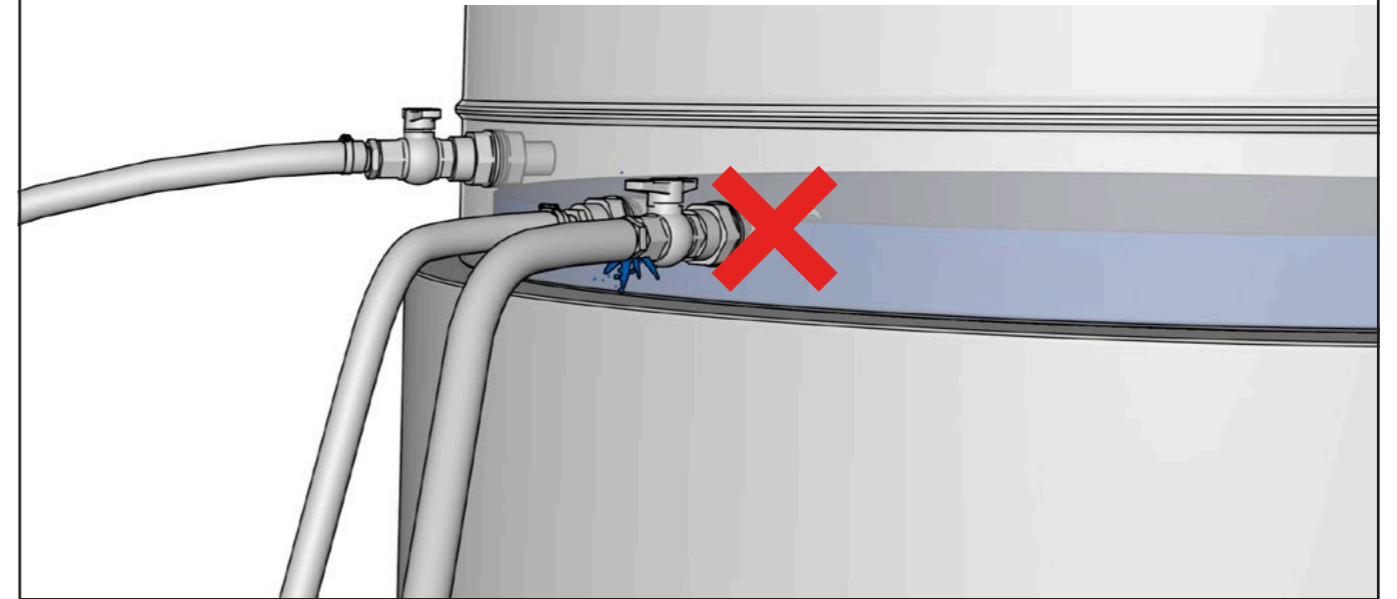


Se as especificações de fluxo e carga hidráulica da SLX-40 forem excedidas, a válvula de alívio de pressão pode abrir, conforme demonstrado aqui. **CUIDADO!** Exceder as especificações do produto pode danificar a SLX-40 e anular a garantia.



2

Procure por qualquer vazamento de água das mangueiras e acessórios na superfície e faça os reparos necessários.



Se o tanque estiver vazio ou perdendo água

1

Adicione água ao tanque e coloque a tampa.

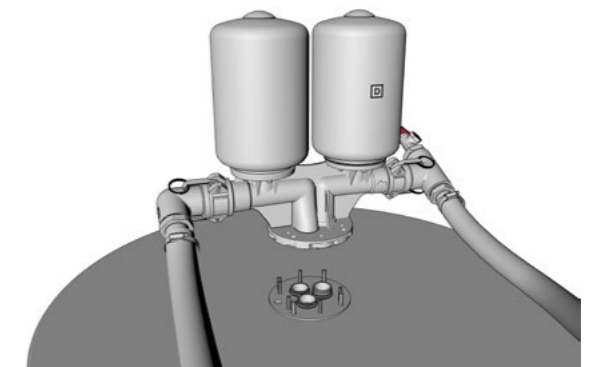


3

Confirme que os passos nas páginas 12, 13 e 14 foram verificados.

4

Feche as válvulas no tanque. Remova as 6 porcas M6 para montagem da cabeça do poço e levante a cabeça do poço para expor a parte superior dos três tubos. Estes devem estar cheios de água como mostrado. Se não estiverem, há um vazamento em algum lugar no poço que deve ser consertado. To do this, remove the SLX-40 from the well following the steps on page 18.

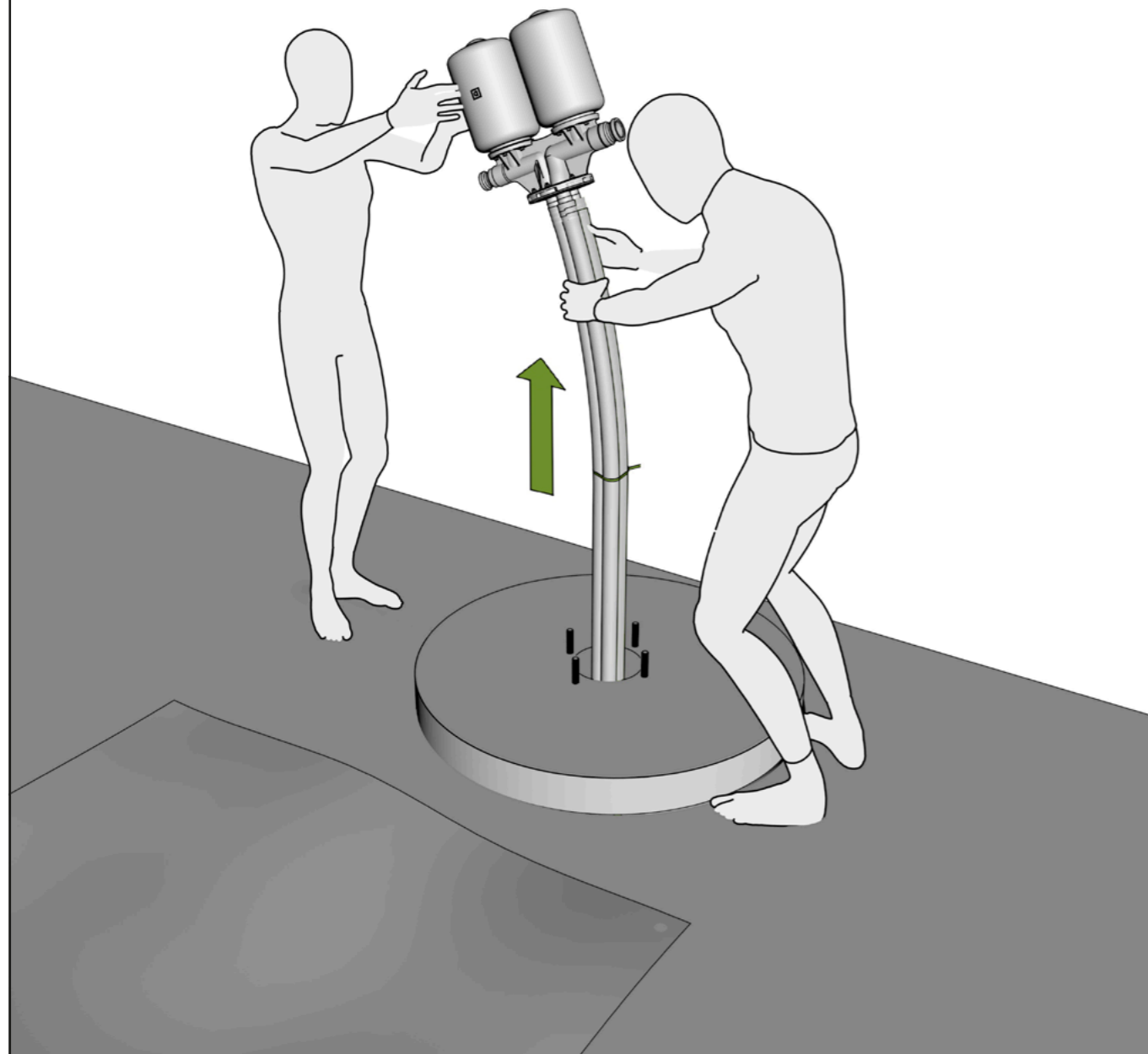


# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

## Remoção da SLX-40 do poço

1

Entre em contato com o instalador para assistência. Prepare uma área limpa (por exemplo, uma chapa plástica) para colocar a SLX-40. Remova as mangueiras e retire a SLX-40 do poço. Podem ser necessárias várias pessoas ou equipamento de elevação especializado para levantar a SLX-40, que pode pesar até 200 kg se ela tiver 50 m de comprimento e estiver cheia de água.



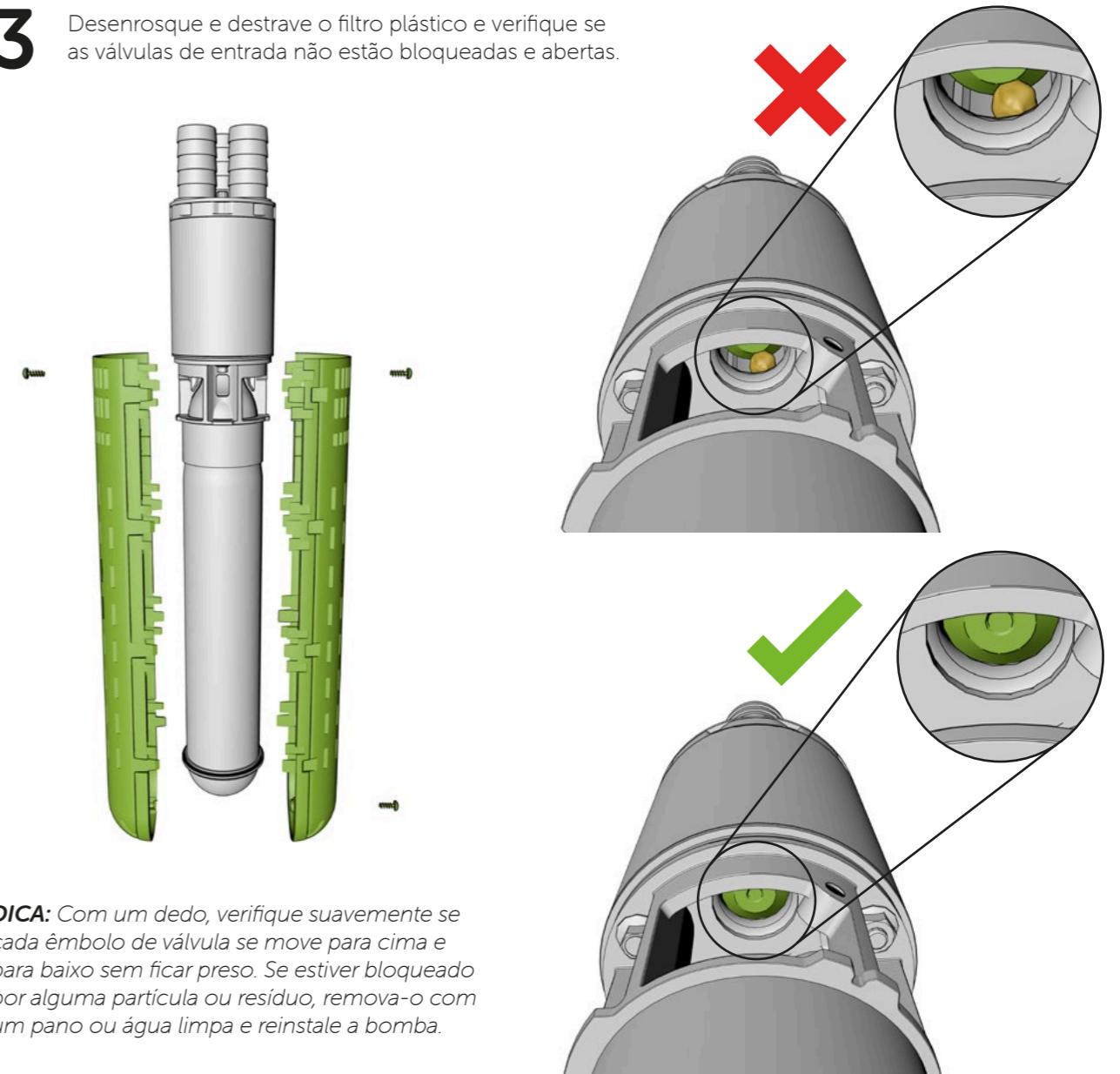
**DICA:** Caso seja muito pesado para levá-la, a SLX-40 pode ficar muito mais leve passando ar pelos 2 tubos de ascensão em PEAD e permitindo que a água volte a subir pelo tubo de descida em PEAD. Para isso, feche TODAS as válvulas e desconecte a bomba de superfície e a mangueira de 38mm DI do terminal de mangueira maior na boca do poço (D). Agora abra somente a válvula de entrada C da SLX-40 que normalmente fica conectada à saída da bomba de superfície, e providencie uma passagem de ar pelo terminal de mangueira de 38mm com um compressor de ar, ou bomba de pneus. Pode levar mais de 10 minutos de bombeamento de ar para que a pressão aumente o suficiente para empurrar a água para fora.

2

Verifique se as juntas dos tubos em PEAD não estão vazando.

3

Desenrosque e destrave o filtro plástico e verifique se as válvulas de entrada não estão bloqueadas e abertas.



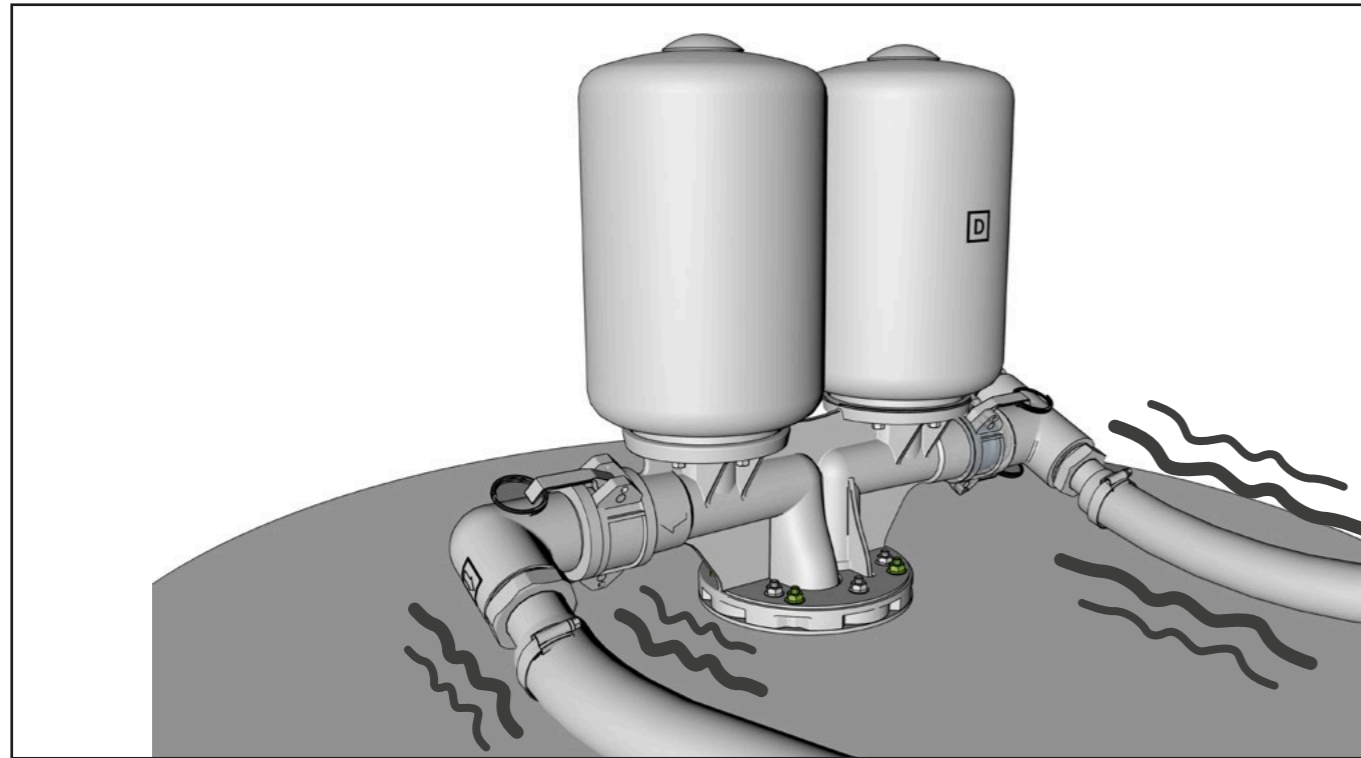
**DICA:** Com um dedo, verifique suavemente se cada êmbolo de válvula se move para cima e para baixo sem ficar preso. Se estiver bloqueado por alguma partícula ou resíduo, remova-o com um pano ou água limpa e reinstale a bomba.

Se os passos acima foram seguidos e o problema persistir, favor solicitar mais suporte acessando [www.impactpumps.com/support](http://www.impactpumps.com/support) ou escaneando este código:

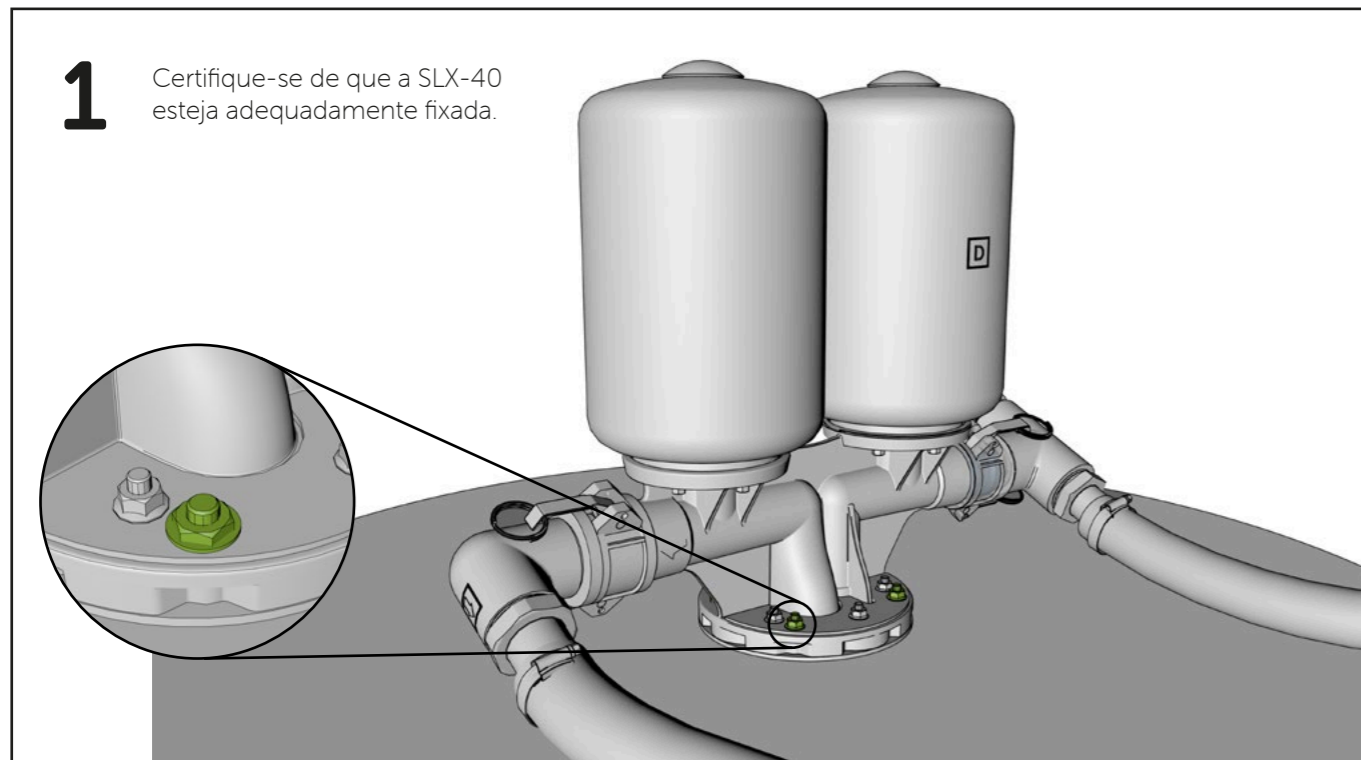


# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

Se as mangueiras estiverem tremendo ou a bomba parecer instável



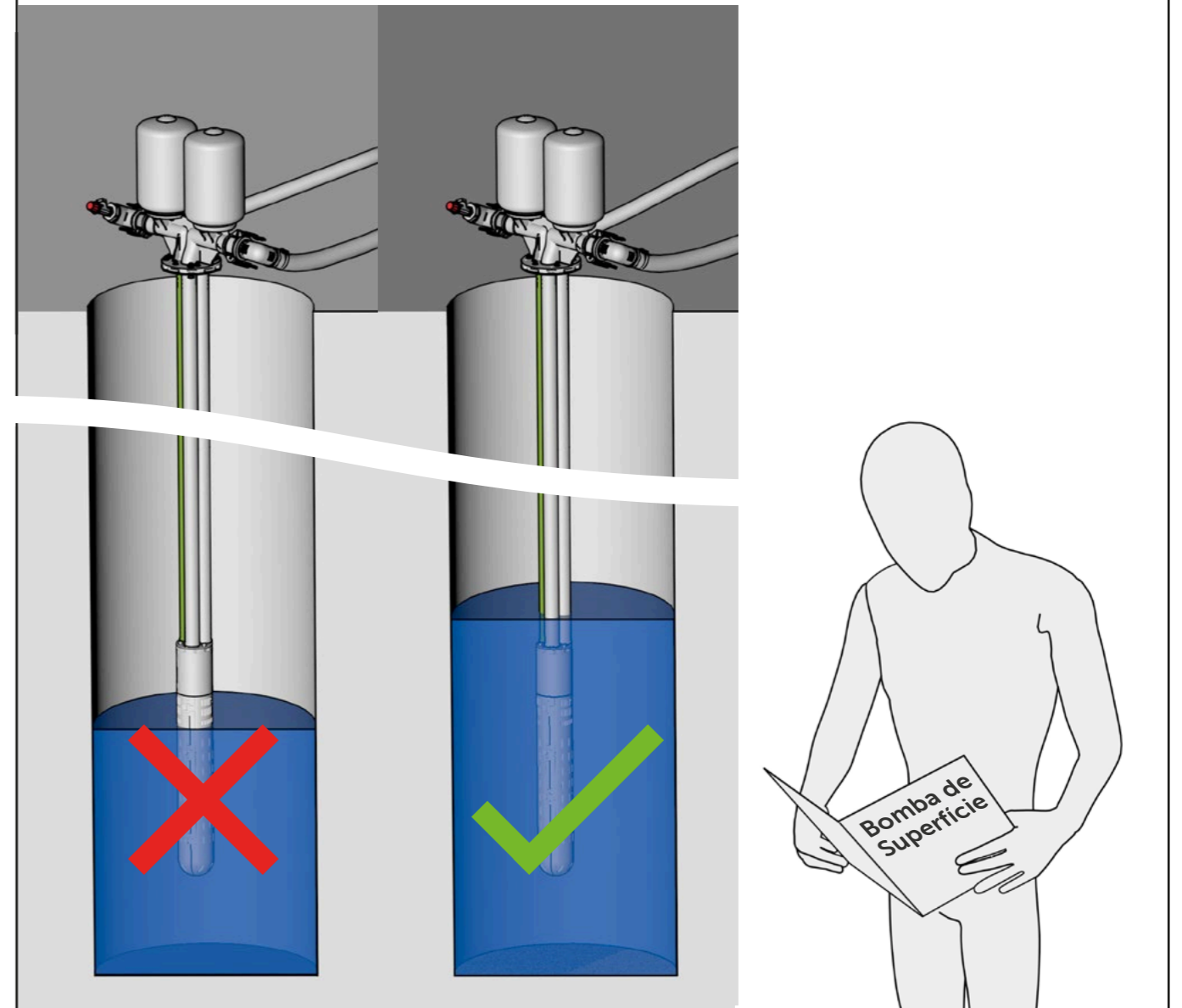
**1** Certifique-se de que a SLX-40 esteja adequadamente fixada.



**2** Verifique se o nível da água no poço está cobrindo todo o filtro de admissão da SLX-40.

Se o nível tiver baixado demais:

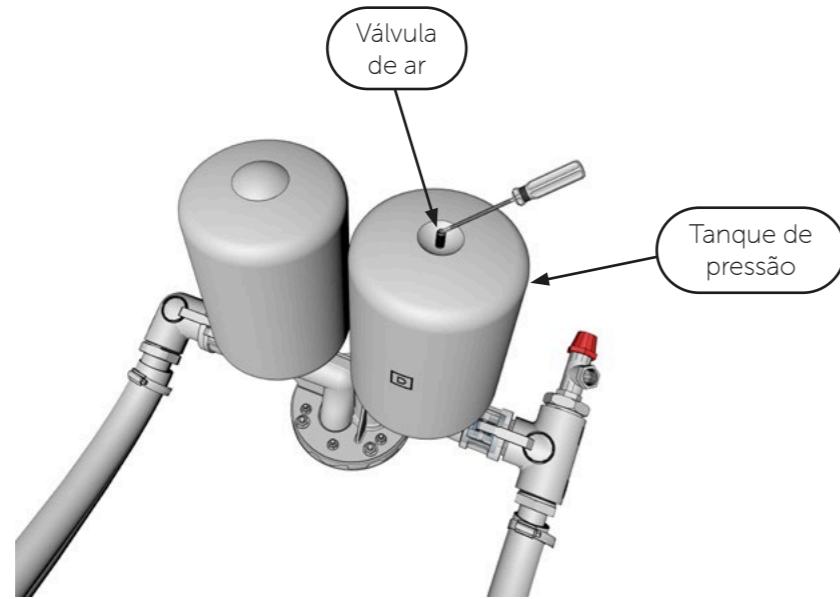
- A SLX-40 foi projetada para tolerar períodos de funcionamento a seco e reiniciará automaticamente o bombeamento assim que os níveis de água forem restabelecidos. Entretanto, não se deve deixá-la funcionar em seco deliberadamente, pois isso poderia causar uma tensão inadequada em seus componentes, podendo eventualmente reduzir sua vida útil.
- Desligue a bomba de superfície e deixe o poço encher novamente.
- Reinicie a bomba de superfície a uma taxa de fluxo reduzida, se possível; caso contrário, pare a bomba antes que o poço esvazie novamente.



# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

Se as mangueiras estiverem tremendo ou a bomba parecer instável

**3** Pode ter havido perda de ar de um dos tanques de pressão azuis. Com a bomba de superfície funcionando, verifique o tanque de pressão conectado à mangueira menor, a partir da bomba de superfície empurrando para baixo o pino no centro da válvula de ar, conforme demonstrado.



**3.1** Caso saia ar, ou caso não saia nada: Conecte uma bomba de pneu padrão a esta válvula e bombeie em uma pequena quantidade de ar lentamente até que o tremor pare. **NÃO BOMBEIE MUITO AR, UMA VEZ QUE ISSO PODE FAZER COM QUE O TREMOR COMECE NOVAMENTE.**

**3.2** Caso saia água desta válvula, favor solicitar mais suporte acessando [www.impactpumps.com/support](http://www.impactpumps.com/support) ou escaneando este código:



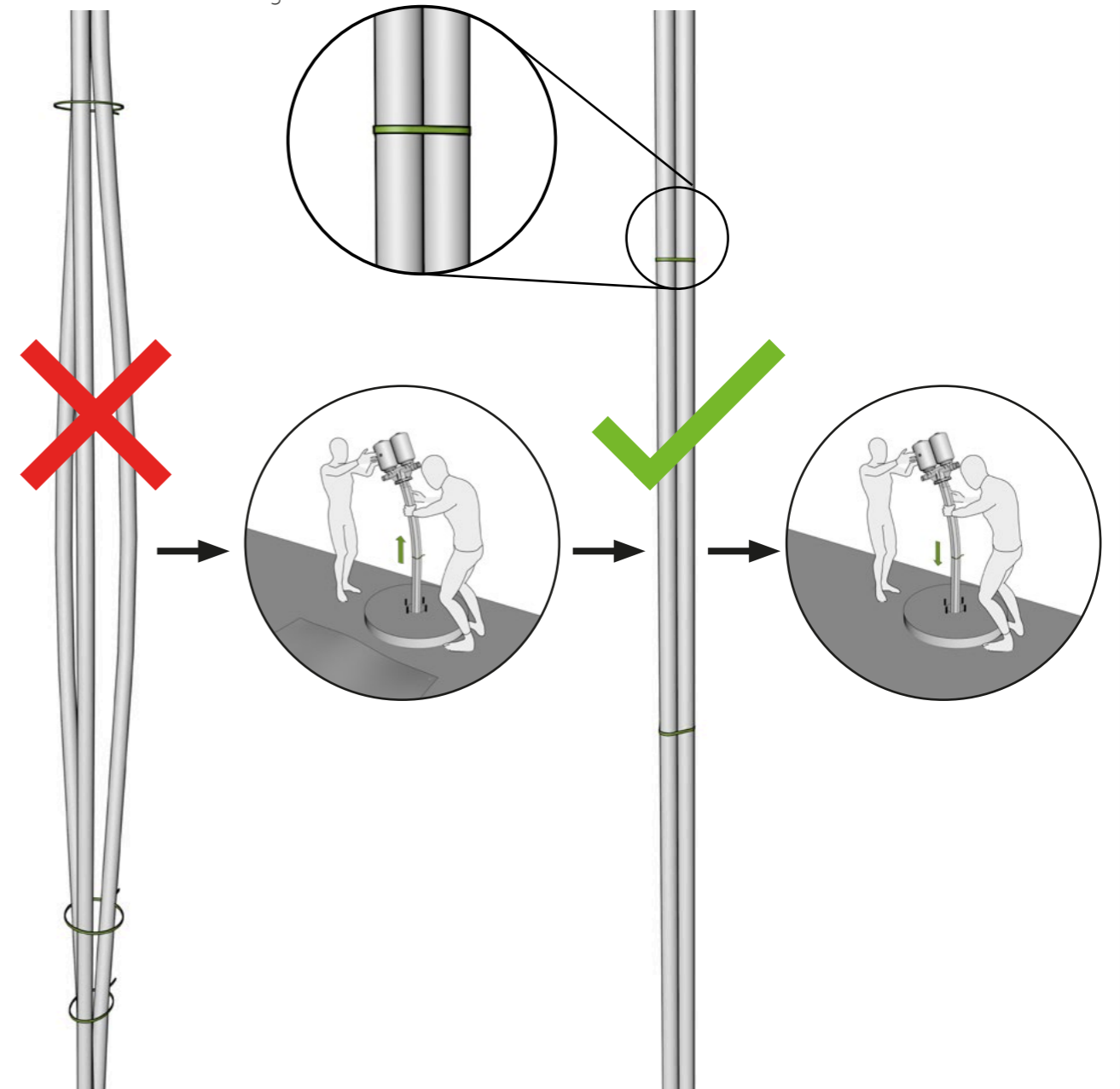
**3.3** Se os passos 3.1 ou 3.2 tiverem sido concluídos, mas o tremor não tiver parado, bombeie um pouco de ar no outro tanque de pressão.



# Guia de Solução de Problemas da SLX-40

Em caso de ruídos semelhantes a palmas vindos do poço

**1** Se as abraçadeiras dos cabos não estiverem bem apertadas, os tubos podem ficar soltos e bater uns contra os outros causando um barulho semelhante a palmas. Com o tempo, isso pode piorar. Se um ruído semelhante a palmas for ouvido, peça ao instalador para remover a SLX-40 do poço e substituir as abraçadeiras. Podem ser necessárias várias pessoas ou equipamento de elevação especializado para levantar a SLX-40, que pode pesar até 200 kg se ela tiver 50 m de comprimento e estiver cheia de água.



**DICA:** Caso seja muito pesado para levá-la, a SLX-40 pode ficar muito mais leve passando ar pelos 2 tubos de ascensão em PEAD e permitindo que a água volte a subir pelo tubo de descida em PEAD. Para isso, feche TODAS as válvulas e desconecte a bomba de superfície e a mangueira de 38mm DI do terminal de mangueira maior na boca do poço (D). Agora abra somente a válvula de entrada C da SLX-40 que normalmente fica conectada à saída da bomba de superfície, e providencie uma passagem de ar pelo terminal de mangueira de 38mm com um compressor de ar, ou bomba de pneus. Pode levar mais de 10 minutos de bombeamento de ar para que a pressão aumente o suficiente para empurrar a água para fora.

