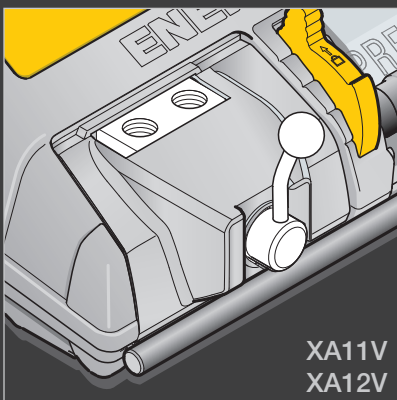
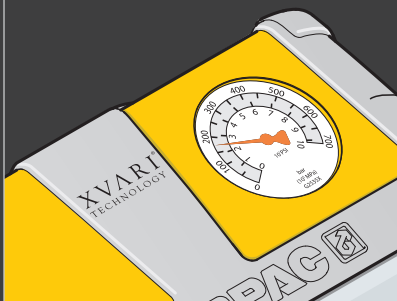


Manual de instruções

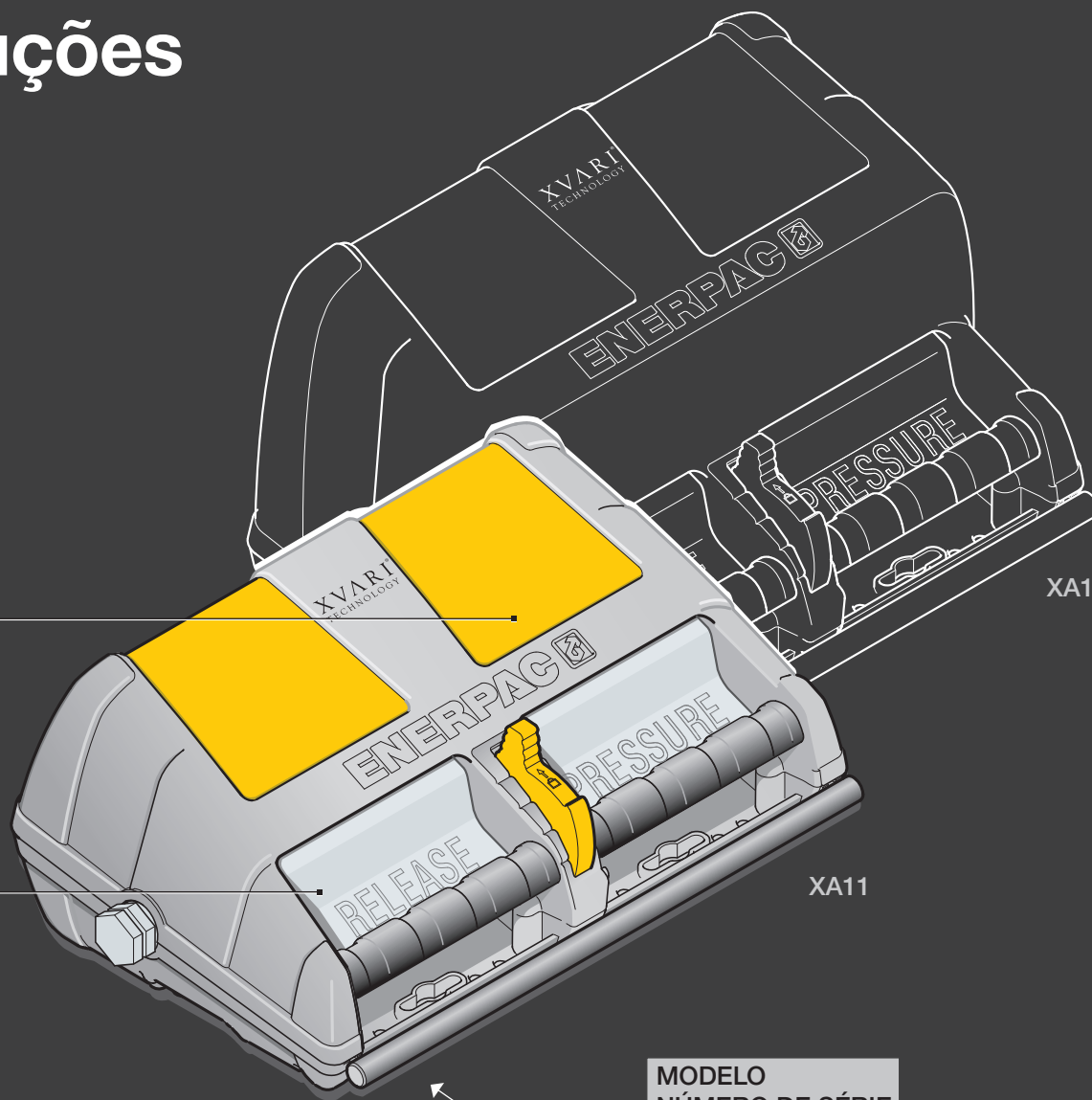
PT



XA11G
XA12G



XA11V
XA12V



MODELO
NÚMERO DE SÉRIE

Índice

Segurança	2
Instalação	4
Montagem	5
Uso	6
Operação	7
Liberando o bloqueio	8
Operação da válvula	9
Desconectando	10
Manutenção	11
Ajuste máximo de pressão	12
Especificações técnicas	13
Solucionando problemas	14

Instruções importantes ao receber o equipamento

Inspecione visualmente todos os componentes para verificar se há danos decorrentes do transporte. Danos decorrentes do transporte não são cobertos pela garantia. Caso haja avarias no transporte, avise o transportador imediatamente. O transportador é responsável pelos custos de consertos e substituições decorrentes de danos ocasionados durante o transporte.

Questões de segurança/segurança em primeiro lugar

Leia atentamente todas as instruções sobre PERIGO, AVISOS e RECOMENDAÇÕES. Respeite todas as medidas de segurança para evitar lesões pessoais ou danos materiais durante a operação do sistema. Enerpac não pode ser responsabilizada por danos ou lesões resultantes do uso indevido do produto, falta de manutenção ou operação incorreta do produto e/ou do sistema. Se tiver dúvidas sobre medidas de segurança e operação, entre em contato com a Enerpac.

Caso não tenha recebido treinamento sobre segurança na hidráulica de alta pressão, consulte seu centro de distribuição ou de serviço para informações sobre Curso da Enerpac sobre Segurança na Hidráulica.

PERIGO

Os ícones de perigo são usados apenas quando as ações ou falta de atuação possam provocar lesões graves ou até mesmo a morte.



Nunca ajuste a válvula de alívio para uma pressão maior do que a máxima capacidade nominal da bomba. Ajustes mais altos podem resultar em danos ao equipamento ou lesões pessoais. Não remova a válvula de alívio.



Para evitar lesões pessoais, durante a operação, mantenha as mãos e os pés longe do cilindro e da peça que está sendo trabalhada.

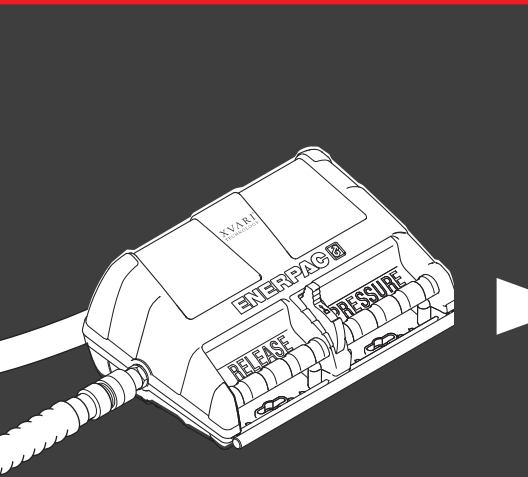


Não manuseie mangueiras sob pressão. O vazamento de óleo sob pressão pode penetrar na pele, causando lesões graves. Se o óleo penetrar na pele, procure um médico imediatamente.

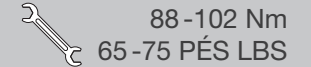
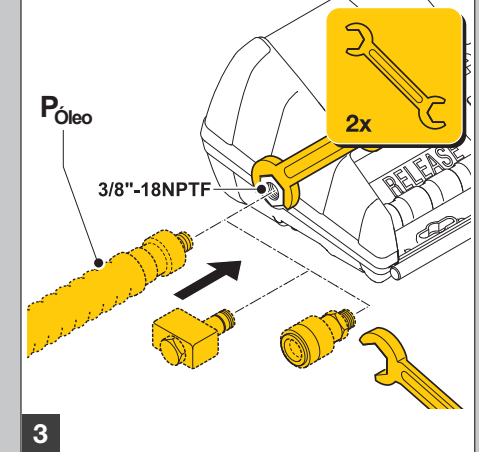
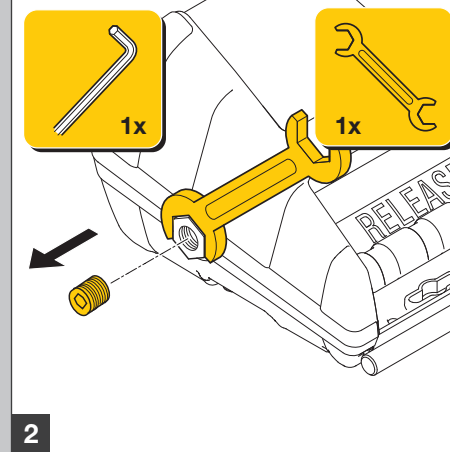
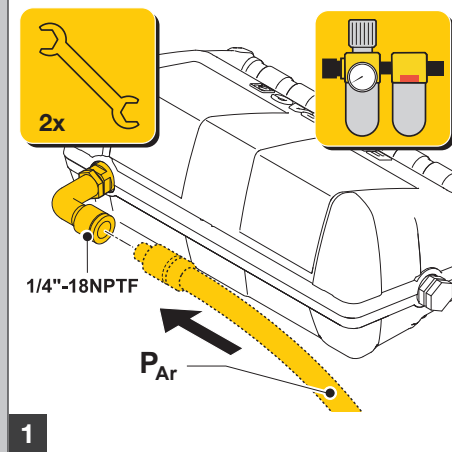
 AVISO	Indica perigo em potencial que exige procedimentos ou práticas adequados para evitar possível lesão grave ou morte.
	Substitua imediatamente peças gastas ou danificadas por peças originais ENERPAC. Os componentes não fabricados por Enerpac podem quebrar, provocando lesões pessoais e danos materiais. As peças originais ENERPAC foram projetadas para se ajustar corretamente e resistir a cargas elevadas.
	Mantenha-se afastado de cargas sustentadas por sistemas hidráulicos. O cilindro, quando usado como dispositivo de levantamento de carga, nunca deve ser utilizado como dispositivo de sustentação. Depois que a carga tiver sido levantada ou abaixada, deve-se sempre travá-la mecanicamente.
	Os cilindros hidráulicos devem ser usados exclusivamente em sistemas conectados. Nunca use um cilindro com conexões desconectadas. Em caso de sobrecarga de um cilindro, os componentes podem falhar de modo drástico, provocando graves lesões pessoais.
	Para sustentar cargas, use apenas peças rígidas. Selecione cuidadosamente os blocos de madeira ou de aço capazes de suportar a carga. Nunca use um cilindro hidráulico como calço ou espaçador em qualquer aplicação de levantamento ou prensagem.
	Evite situações nas quais as cargas não estejam centradas no êmbolo do cilindro. Cargas fora de centro geram deformações consideráveis em cilindros e êmbolos. Além disso, a carga pode deslizar ou cair, provocando perigo em potencial.
	A pressão de operação do sistema não deve superar a capacidade nominal de pressão do componente com menor capacidade de pressão. Instale um manômetro no sistema para monitorar a pressão de trabalho. Será a sua janela para ver o que está acontecendo no sistema.
	Não exceda os valores nominais do equipamento. Nunca tente levantar uma carga maior que a capacidade do cilindro. A sobrecarga causa falhas no funcionamento do equipamento e possíveis lesões pessoais. Os cilindros são projetados para uma pressão máxima de 700 bar/10.000 psi/70 Mpa. Não conecte um macaco ou cilindro a uma bomba com maior capacidade nominal de pressão.
	Durante a operação de equipamento hidráulico, use óculos de proteção.
	Certifique-se da estabilidade da instalação antes de levantar a carga. Os cilindros devem estar posicionados sobre uma superfície plana que possa sustentar a carga. Quando for o caso, use a base do cilindro para aumentar a estabilidade. Não solde ou modifique o cilindro para fixar uma base ou outro tipo de apoio.

 PRECAUÇÃO	É usada para indicar procedimentos adequados de operação ou de manutenção, de forma a prevenir lesões ou danos ou a destruição do equipamento ou de outra propriedade.
	Evite danificar a mangueira hidráulica. Evite dobras pronunciadas ou torceduras quando direcionar as mangueiras hidráulicas. O uso de uma mangueira dobrada ou torcida causará violência na pressão de retorno. Além disso, as dobras ou torceduras danificam a trama interna da mangueira, provocando falhas prematuras da mesma.
	Não deixe cair objetos pesados sobre as mangueiras. Impactos com objetos pontiagudos podem danificar a trama interna da mangueira. Aplicar pressão em uma mangueira danificada pode causar a sua ruptura.
	Distribua a carga de modo uniforme sobre toda a superfície do assento. Use sempre um assento para proteger o êmbolo.
	Não levante equipamento hidráulico pelas mangueiras ou pelas conexões giratórias. Use as alças de transporte.
	Mantenha o equipamento hidráulico afastado de chamas e calor. O excesso de calor amolece as juntas e vedações, provocando vazamento de fluidos. O calor também amolece o material das mangueiras e vedações. Para ótimo desempenho, não exponha o equipamento a temperaturas superiores a 65°C [150°F]. Proteja o equipamento hidráulico contra respingos de solda.
	O equipamento hidráulico deve ser consertado somente por um técnico em hidráulica. Para serviços de manutenção, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Autorizada ENERPAC da sua área. Para proteger a garantia, use apenas óleo ENERPAC.
	Recomenda-se vivamente a utilização de um lubrificador de linha de ar. Regule o lubrificador para fornecer uma gota de óleo por minuto em operação contínua. Nas ferramentas de ar utilize um óleo de boa qualidade, como o Mobil Almo 525, o Shell Torcula 32 ou um óleo equivalente.
	Não conecte um cilindro ou ferramenta à uma bomba com êmbolo estendido. Óleo adicional no sistema danificará o balão reservatório da bomba.

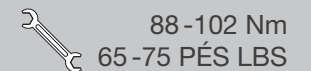
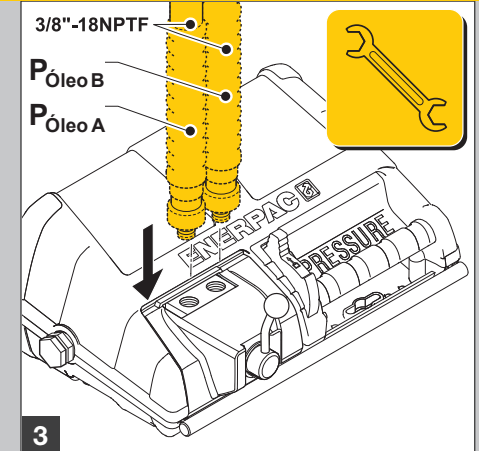
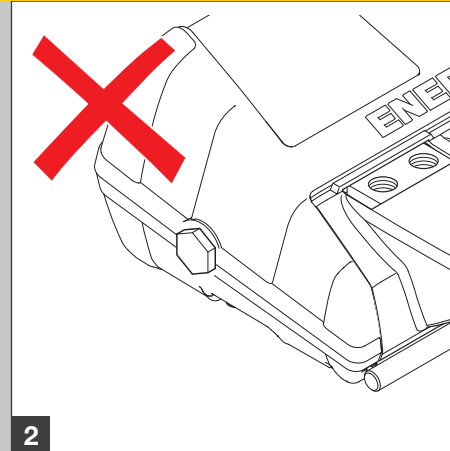
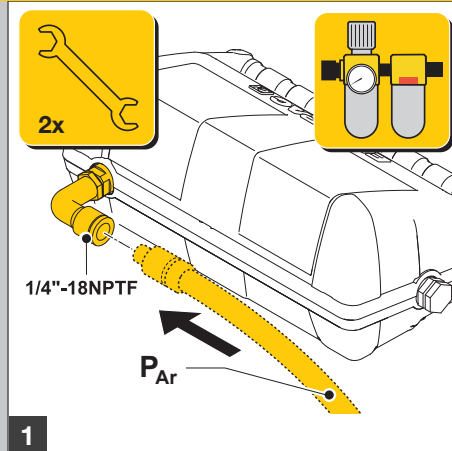
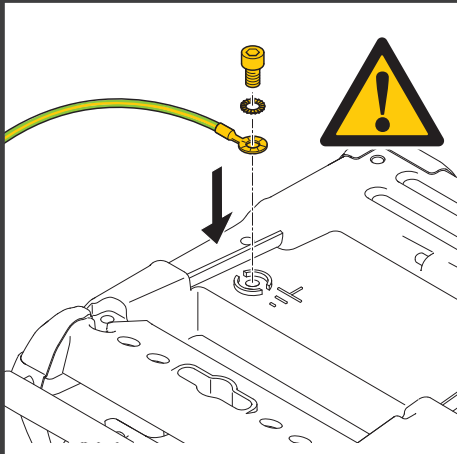
A não observação de todas as instruções sobre PERIGO, AVISOS e RECOMENDAÇÕES acima poderá provocar danos ao equipamento ou lesões pessoais.

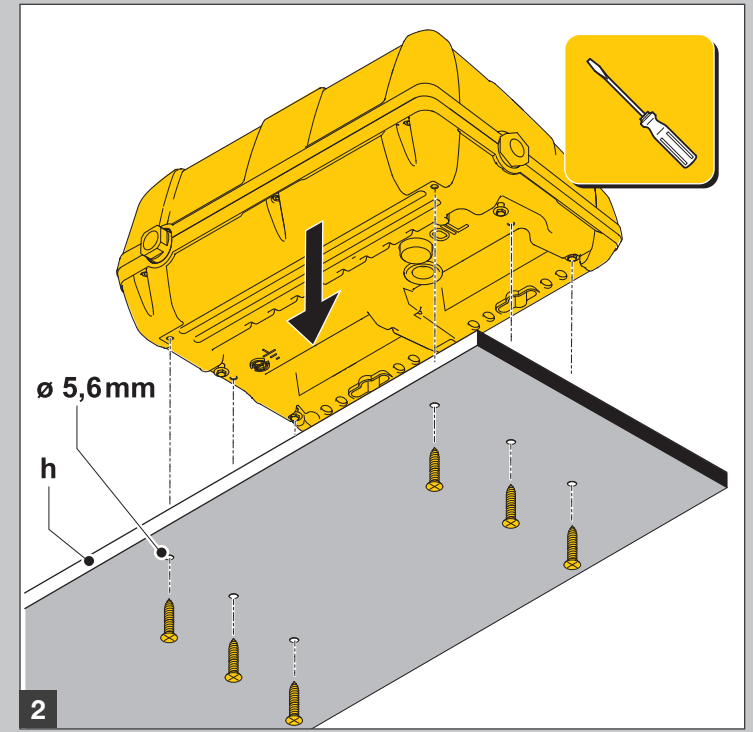
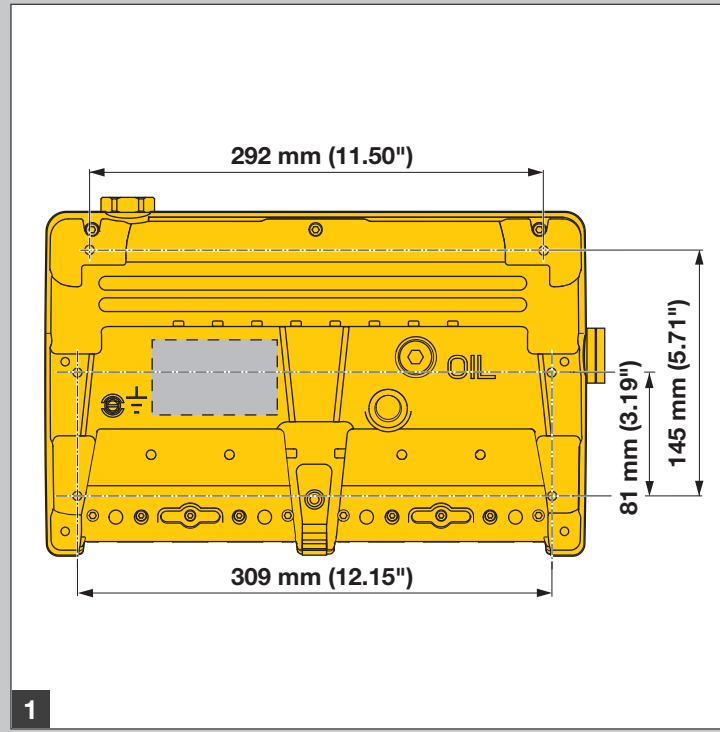
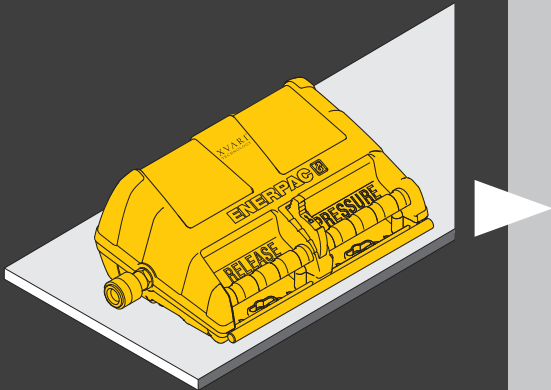



XA

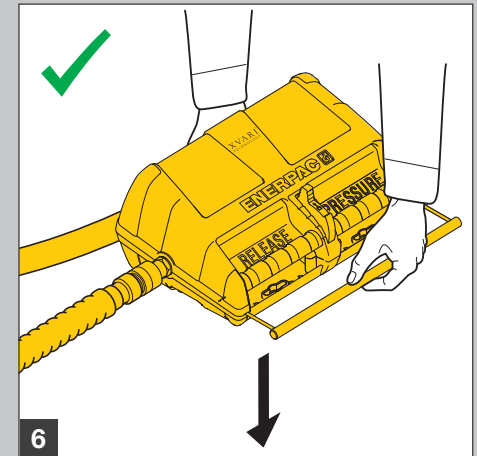
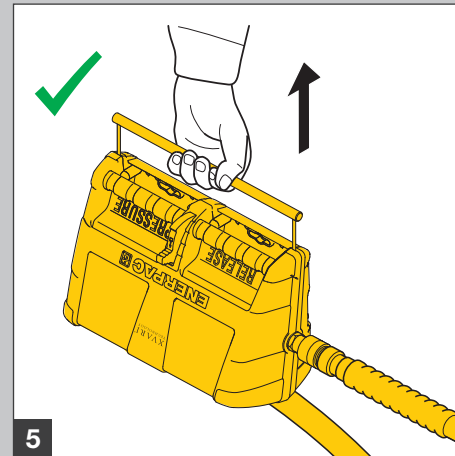
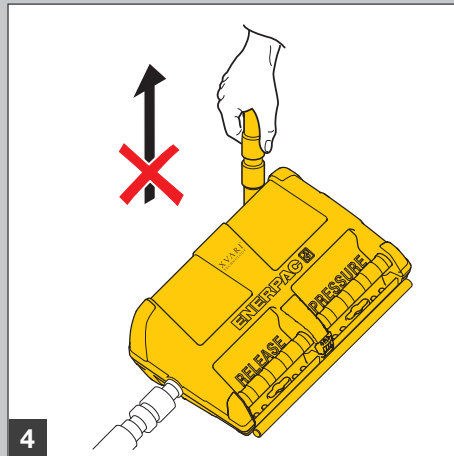
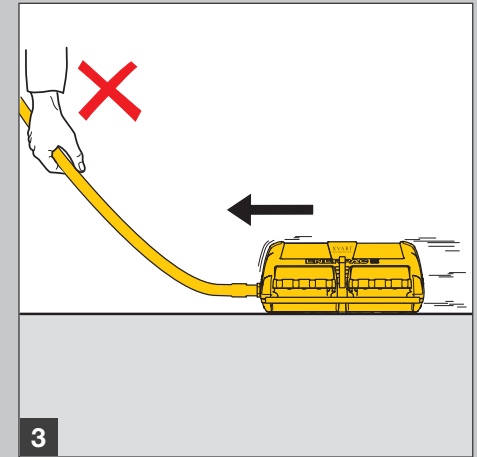
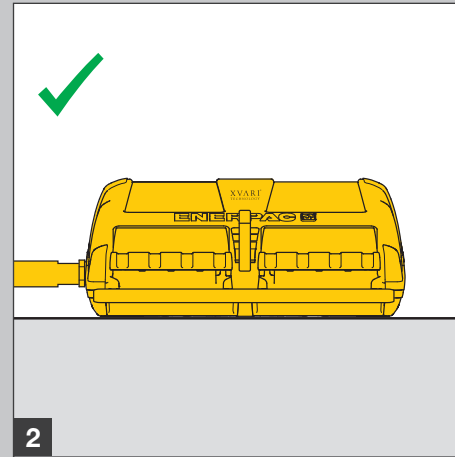
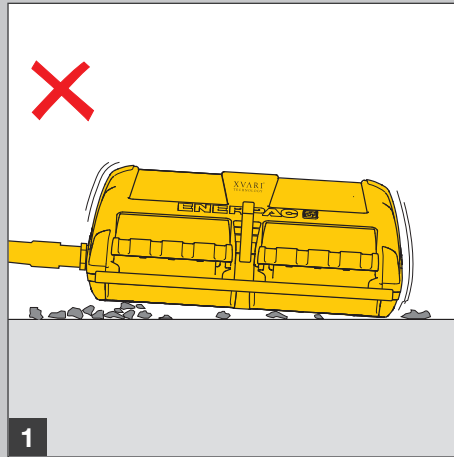
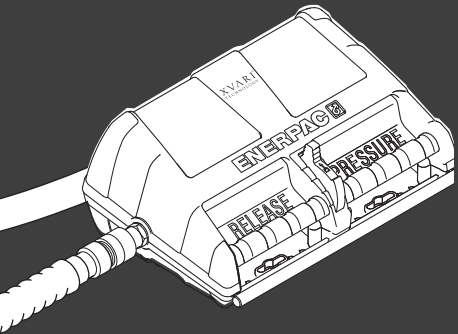


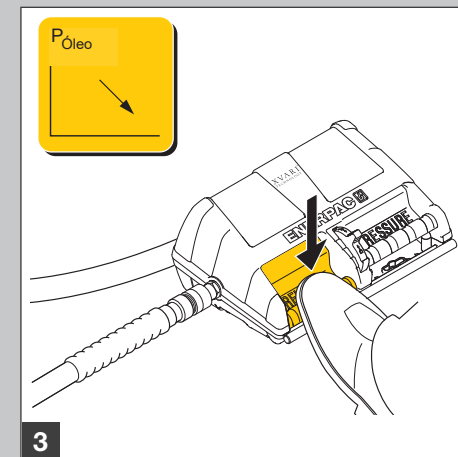
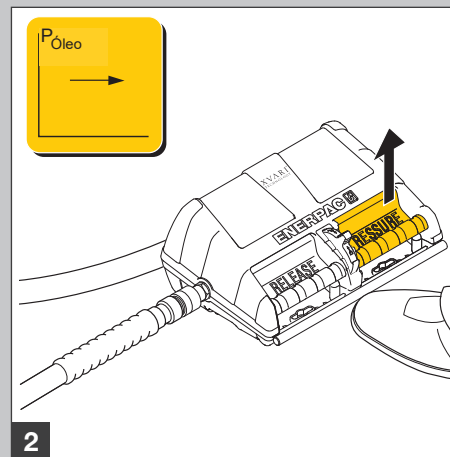
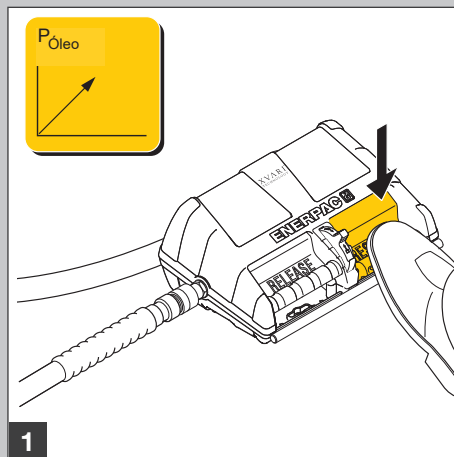
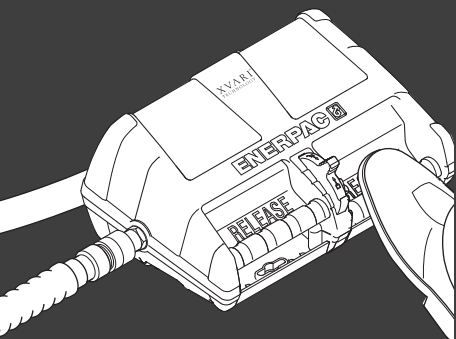
XA-V





 L máx. = a + 20 mm
M5 auto-tarraxante
#10-16 UN auto-tarraxante

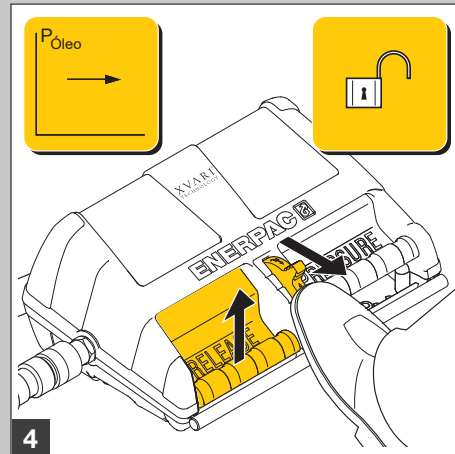
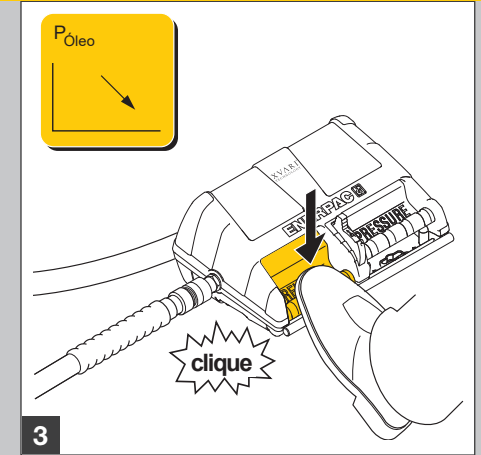
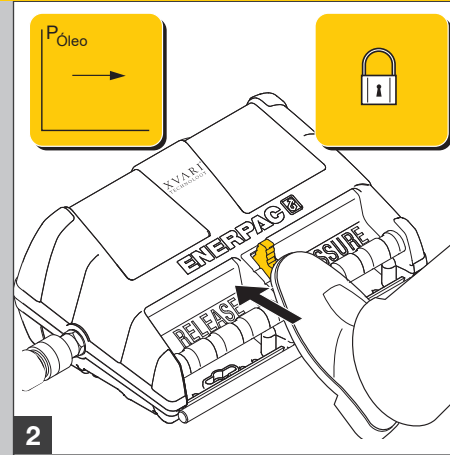
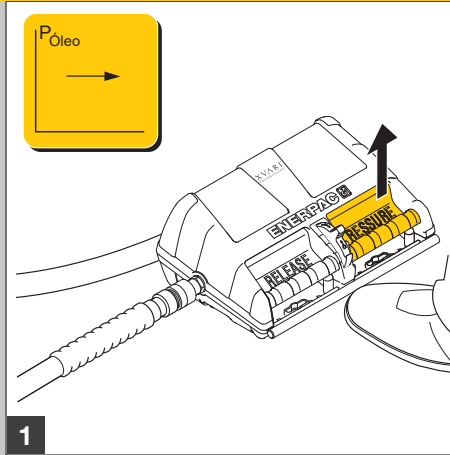
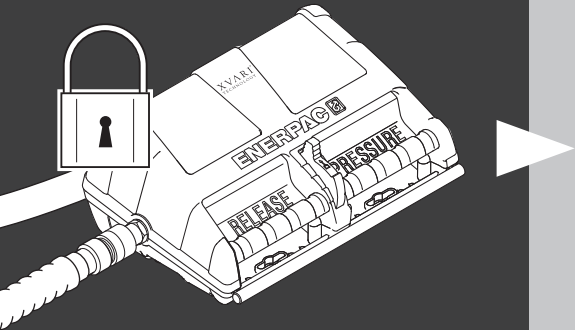




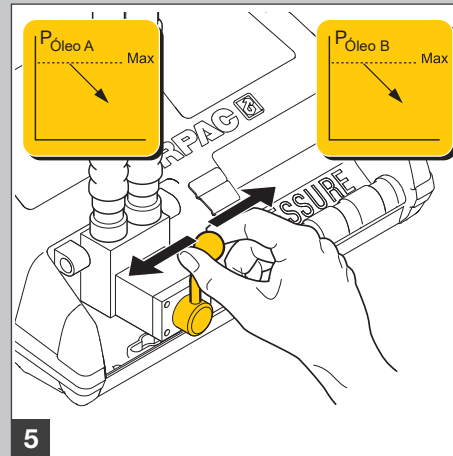
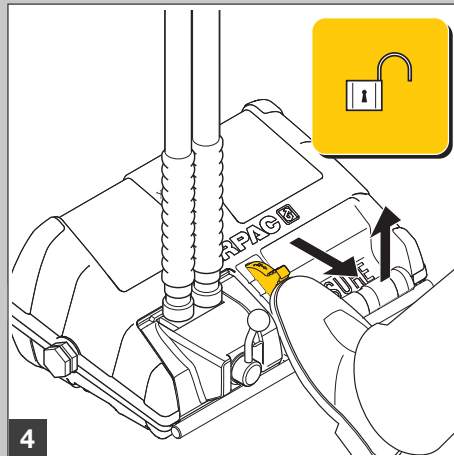
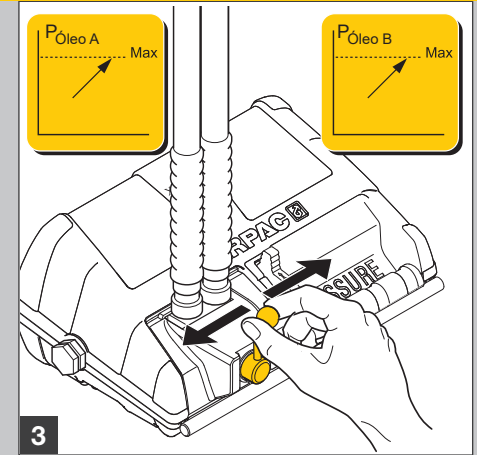
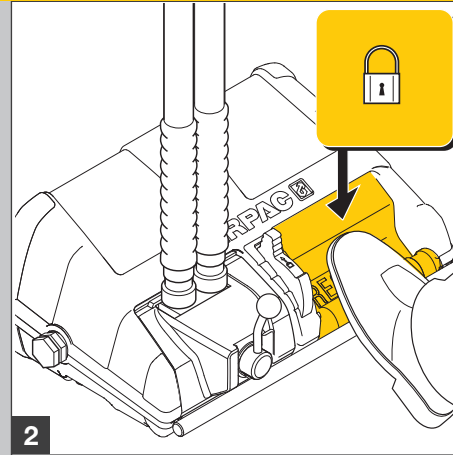
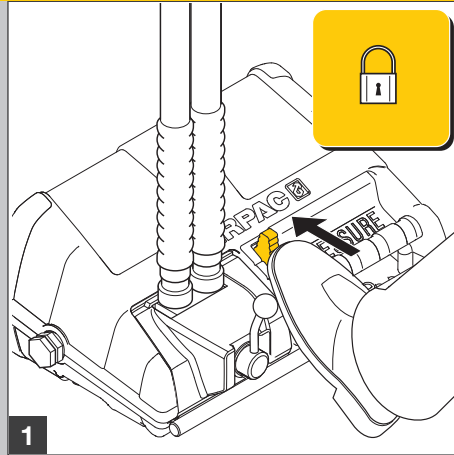
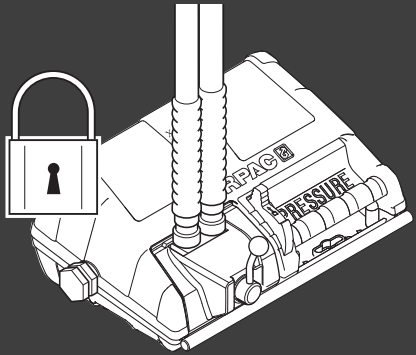
Com a X-VARI® Technology os usuários podem controlar, de modo contínuo e preciso, a quantidade do fluxo de óleo hidráulico no modo de avanço e retorno e, com isso, a velocidade do cilindro hidráulico ou ferramenta que estão sendo alimentados pela bomba. Especialmente adequada para trabalhos que exigem posicionamento preciso, alinhamento e retorno da carga, a X-VARI® Technology permite que o usuário disponha de um melhor controle sobre a aplicação hidráulica.

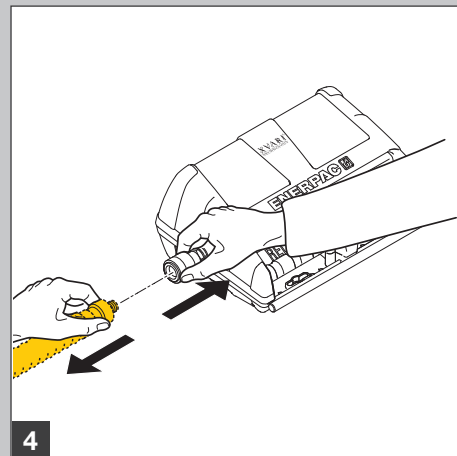
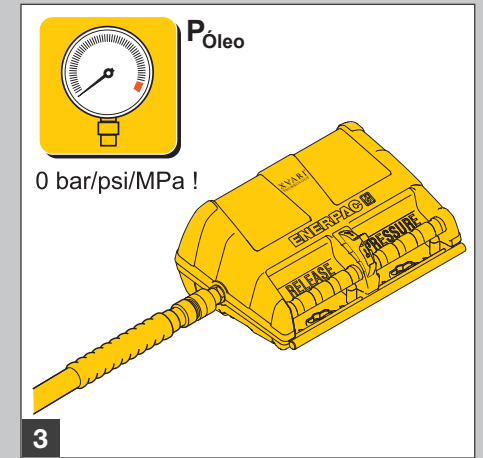
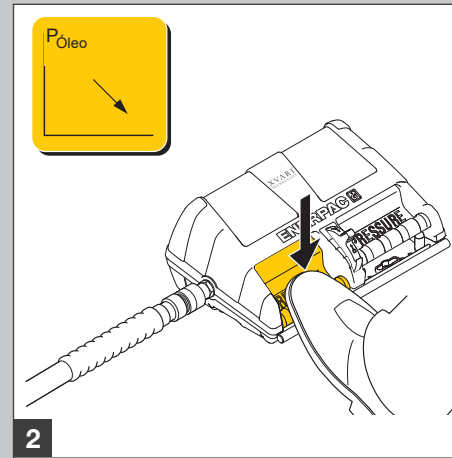
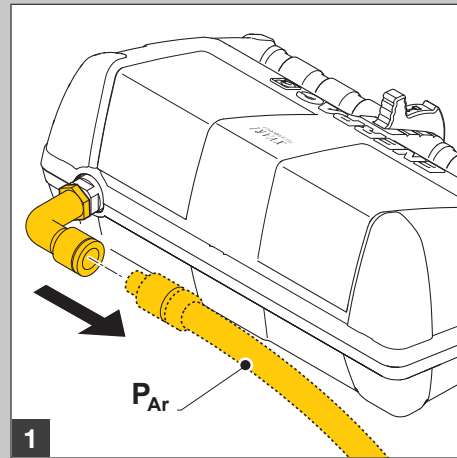
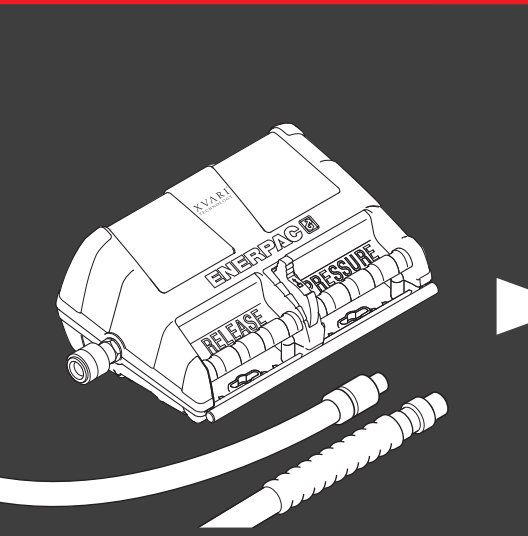
A X-VARI® Technology aumenta a produtividade, melhora a qualidade do processo e confere maior segurança ao local de trabalho.

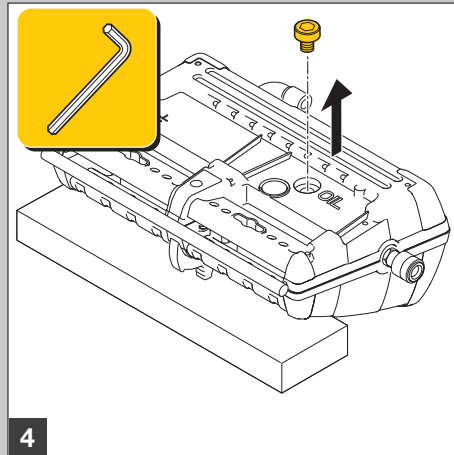
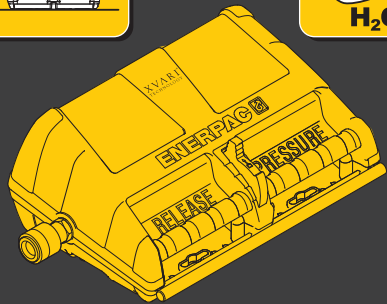
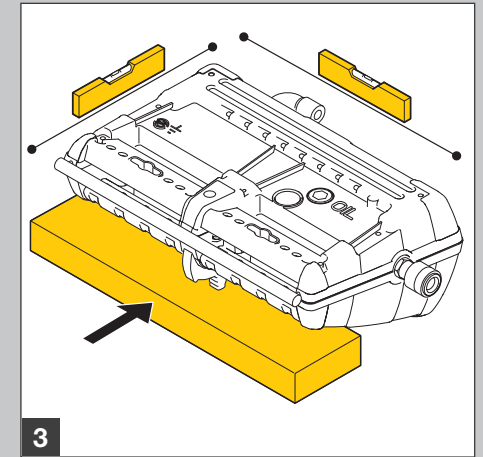
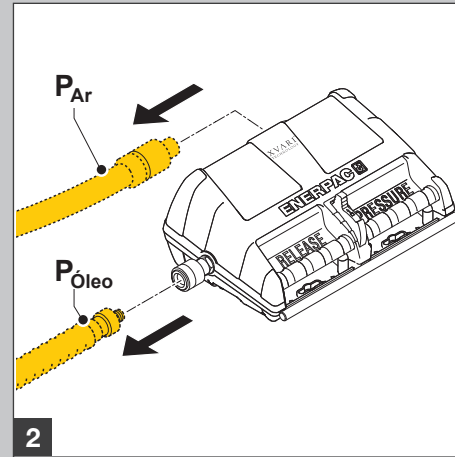
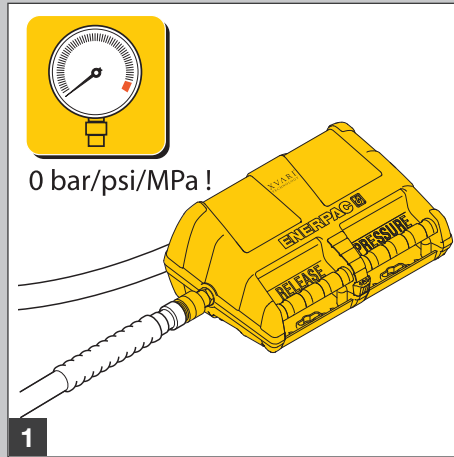
XA / XA-V



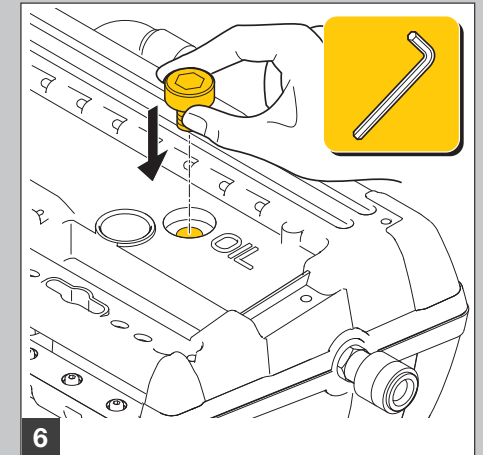
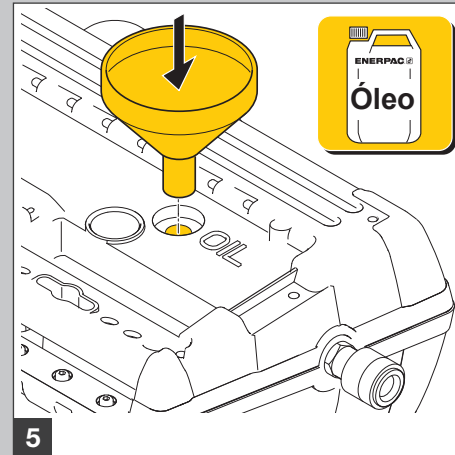
XA-V




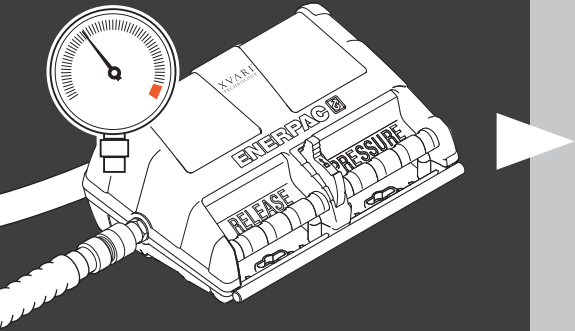




 8 mm

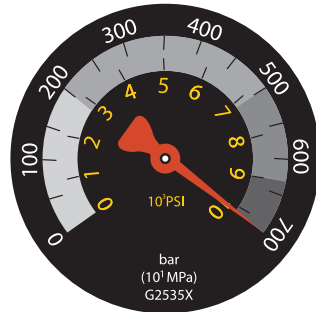


 8 mm



Padrão

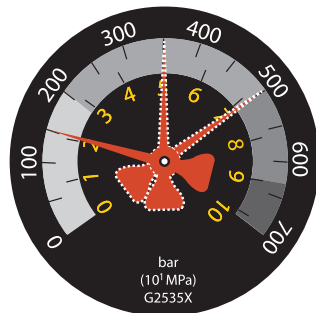
P MAX. < 700 bar/10.000 psi/70 MPa



1

Ajustado

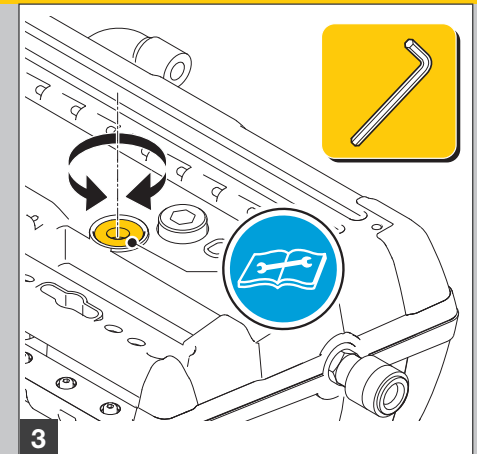
P MAX. < 700 bar/10.000 psi/70 MPa



1

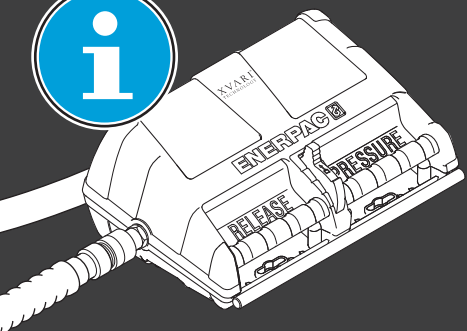


2



3

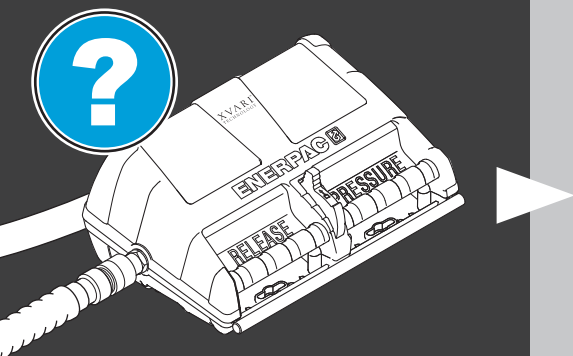
 7/32"



Usado com cilindro	Capac. utilizável de óleo		Modelo ⁽¹⁾	Manômetro	Válvula de 3 vias, 3 pos.	Válvula de 4 vias, 3 pos.	Peso		Modelo ⁽¹⁾
	Litros	pol ³					kg	lbs	
Simples Ação	1,0	61	XA11	Não	Sim	Não	8,6	19.0	XA11
	2,0	122	XA12	Não	Sim	Não	10,2	22.4	XA12
Simples Ação	1,0	61	XA11G	Sim	Sim	Não	8,8	19.4	XA11G
	2,0	122	XA12G	Sim	Sim	Não	10,4	22.9	XA12G
Dupla Ação	1,0	61	XA11V	Não	Não	Sim	10,1	22.3	XA11V
	2,0	122	XA12V	Não	Não	Sim	11,7	25.7	XA12V
Dupla Ação	1,0	61	XA11VG	Ja	Não	Ja	10,3	22.7	XA11VG
	2,0	122	XA12VG	Ja	Não	Ja	11,9	26.2	XA12VG

⁽¹⁾ O engate rápido de alta vazão CR-400 deve ser pedido separadamente.

Pressão máxima	Vazão de saída a 6,9 bar/100 psi/0,69 MPa		Bomba Série	Função da válvula	Faixa de pressão de ar	Consumo de ar
	Sem carga	Com carga				
700 bar	2,0 l/min.	0,25 l/min.	XA1	Avanço/Sustentação/ Retorno	2,1 - 8,6 bar	283 - 991 l/min.
10.000 psi	120 pol ³ /min.	15 pol ³ /min.	XA1	Avanço/Sustentação/ Retorno	30 - 125 psi	10 - 35 pés ³ /min.
70 MPa	2,0 l/min.	0,25 l/min.	XA1	Avanço/Sustentação/ Retorno	0,21 - 0,86 MPa	283 - 991 l/min.



PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A bomba não dá partida.	O ar está desligado.	Ligue o ar.
	Pressão de ar muito baixa.	Aumente a pressão do ar.
	A linha de ar está bloqueada.	Desbloqueie a linha de ar.
	A linha de ar tem vazamentos.	Conserte o vazamento de ar.
	Mau funcionamento do motor pneumático.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
	Objeto preso sob o pedal "Pressure" (Pressão).	Limpe o pedal dos objetos estranhos.
	Nível baixo de óleo.	Complete o óleo.
	Longo período de armazenamento.	Lubrifique o motor pneumático.
	Motor pneumático sem lubrificação.	Lubrifique o motor pneumático.
Bomba não gera pressão.	Vazamento externo.	Conserte o vazamento – Substitua a mangueira e/ou o cilindro.
	Vazamento interno na bomba.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
	Nível baixo de óleo.	Complete o óleo.
	Objeto preso sob do pedal "Pressure" (Pressão) .	Limpe o pedal dos objetos estranhos.
	Mau funcionamento da bomba.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
Bomba gera menos que a pressão total.	Baixa pressão de ar.	Aumente a pressão de entrada do ar.
	Ajuste muito baixo da válvula de alívio interna.	Reajuste a válvula de alívio.
	Vazamento externo no sistema.	Conserte o vazamento – Substitua a mangueira e/ou o atuador.
	Vazamento interno no sistema.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
	Mau funcionamento da bomba.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
Bomba gera pressão, mas a carga não se move.	A carga excede a capacidade do cilindro.	Use cilindro com maior capacidade.
	Vazão hidráulica para o cilindro está bloqueada.	Verifique a mangueira hidráulica.
	Conexão hidráulica não está apertada.	Aperte a conexão.
A bomba não mantém a pressão.	Vazamento externo no sistema.	Conserte o vazamento – Substitua a mangueira e/ou cilindro.
	Vazamento interno no sistema.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Cilindro não retorna à posição original.	Objeto preso sob o pedal "Release" (Liberar).	Limpe o pedal dos objetos estranhos.
	Cilindro sem carga ("load return").	Adicione carga de retorno ("return") ao cilindro.
	Mola de retorno quebrada no cilindro.	Troque/conserte o cilindro.
	Mau funcionamento da Válvula de alívio.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
Baixa Vazão de óleo.	Fornecimento inadequado de ar .	Verifique se o fornecimento de ar está com vazamento.
	Nível baixo de óleo.	Complete o óleo na bomba.
	Filtro de ar sujo.	Limpe o filtro de ar no RFL.
	Mau funcionamento no diafragma do reservatório.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
Umidade debaixo da bomba.	Água condensada na saída do ar.	Verifique o regulador no sistema de suprimento de ar.
	Muita lubrificação na entrada de ar.	Ajuste o lubrificador de óleo na unidade RFL.
	Excesso de vazão de óleo no reservatório.	Não faça a ligação da bomba com o cilindro de retorno/atuador.
	Vazamento interno de óleo.	Entre em contato com o Centro de Assistência Técnica Enerpac.
A bomba está fria.	Queda de temperatura do ar em expansão.	É normal depois de uso intensivo – não representa um problema.
A bomba está quente.	Temperatura do óleo < 60°C/140°F	Não representa um problema.
	Temperatura do óleo > 60°C/140°F	Verifique o nível do óleo – complete o nível do óleo se estiver baixo.
		Use a bomba intermitentemente para que o óleo esfrie.
		Use uma bomba com maior capacidade utilizável de óleo.

Para versões desta ficha de instruções em outros idiomas consulte www.enerpac.com.



EIS61.125-1
Rev. B/02/2019

e-mail: info@enerpac.com
Internet: www.enerpac.com

© 2019 Enerpac - Sujeito a modificações sem aviso prévio