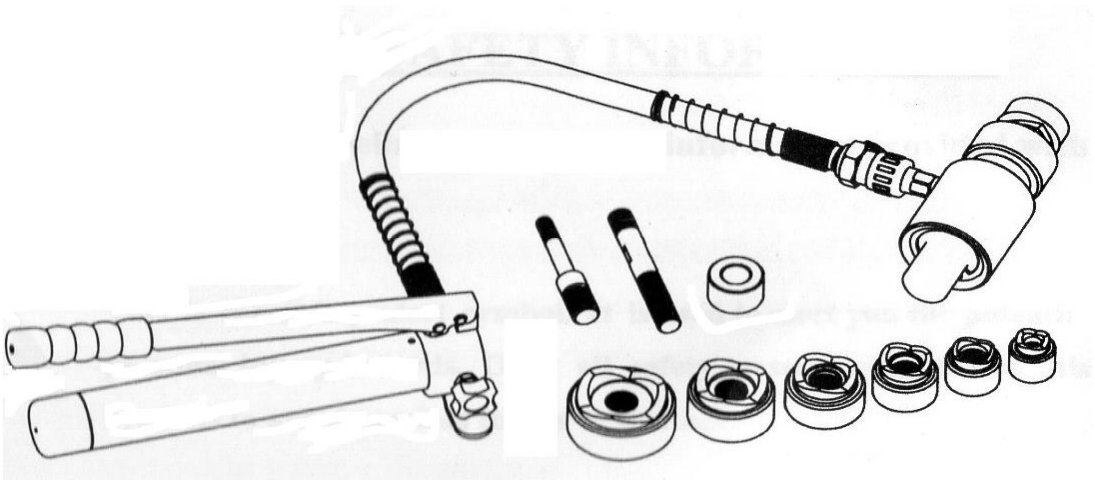
Manual de Operação

Furadores Hidráulico série SYK



Devido a melhorias contínua o produto real pode ser ligeiramente diferente do produto aqui descrito

Atenção :

Leia estas instruções antes de usar este produto.
Não fazê-lo pode resultar em ferimentos graves.

Guarde este manual para referência futura

BHS

Guarde este manual

Guarde este manual para os avisos de segurança e precauções, de montagem, de operação, de inspeção, de manutenção e de procedimentos de limpeza.
Registre o mês e ano da compra.
Guarde este manual em um lugar seguro e seco para referência futura.

Informações Importantes de segurança

Neste manual, há marcações, e todas as outras informações fornecidos com este produto:

Este é o símbolo de alerta de segurança.
É usado para alertar os possíveis riscos de acidentes pessoais.
Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanham este simbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte

PERIGO : indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou lesão grave

ADVERTÊNCIA : indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou lesão grave

CUIDADO : usado como símbolo de alerta de segurança, indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados

Regra Geral de Segurança

Para trabalhar em condições seguras com estas ferramentas, é imperativo ler atentamente o manual de uso e seguir as instruções que ele contém .
Não respeitar as informações descritas neste manual ocasionará a perda de garantia .

1 - Segurança no local de trabalho

- a l·yűŜyKl· l· ŀNŴŜl· ŘŜ űŃŴl·ōl·fK2 fλYˇLJl· Ŝ ōŜY ˇλfdzYˇλyl·Řl·φ
  Áreas desorganizadas e escuras são um convite a acidentes.

- a l·yűŜyKl· ŎŃŻλl·yœl·ă Ŝ 2ōăŜŃØl·Ř2ŃŜă l·Ŧŀăűŀ·Ř2ă l·2 2LJŜŃŴl·Ńˇ 2 ŦdzŃŴl·Ř2Ń KλŘŃŴŀdzfλŎ2φ
  Distrações faz com que você perca o controle da operação.

- bńˇ2 dzăŜ 2dz ∃dzl·ŃŴŘŜ Ŝăűl· ŦŜŃŃŴl·YˇŜyűŀ· ă2ō l·fűl· űŜYˇLJŜŃŴl·ůdzŃŴl·Σ 2dz ŜY l·YˇōλŜyűŜ Ŏ2ŃŃŻ2ăλØ2φ
  Atentar aos conjuntos de vedação se não estão envelhecidos

2 - Segurança Pessoal

- CλljdzŜ l·űŜyű2Σ 2fKŜ 2 ljdzŜ Ø2Ŏş Ŝăűŀ ŦŀÎŜyŘ2 Ŝ dzăŜ 2 ō2Y ăŜyã2 l·2 2LJŜŃŴl·Ńˇ l· ŦŜŃŃŴl·YˇŜyűŀ·φ
  Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou ainda sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.
  Um momento de desatenção pode resultar em sérios ferimentos.

- {ŜYˇLJŃŴŜ dzăŜ ŜljdzλLJl·YˇŜyűŻ2ă ŘŜ ăŜ∃dzŃŴl·yœl·Σ Ŏ2Y2 LJŃŻ2ůŜű2ŃŴ ŘŜ 2fK2ăΣ ŎŀLJl·ŎŜűŜ ŘŜ ăŜ∃dzŃŴl·yœl·Σ
  etc, para reduzir o risco de ferimentos pessoais.

- ¦ăŜ l· ŦŜŃŃŴl·YˇŜyűŀ· Ŏ2ŃŃŴŜűŀ·YˇŜyűŜφ ! ŦŜŃŃŴl·YˇŜyűŀ· Ŏ2Y l· Ŧ2Ńœŀ· Ŏ2ŃŃŴŜűŀ· Ŧl·ŃŴł 2 űŃŴl·ōl·fK2 YˇŜfK2ŃŴ
  e mais seguro na velocidade para a qual foi projetado.

- bńˇ2 Ŏ2f2Ŏl·Ńˇ 2 ŘŜŘ2 yl· Ŏl·ōŜœ2ůŜ Ř2 ŦdzŃŴl·Ř2ŃŴ KλŘŃŴŀdzfλŎ2 ŘdzŃŴl·yűŜ 2 ăŜdz ŦdzyŎλ2yl·YˇŜyű2φ
  Seus dedos podem ser comprimidos muito gravemente.

3- Serviço

Tenha seu furador hidráulico assistido por técnico qualificado.
Utilize somente peças sobressalentes originais.
Isto irá assegurar que a segurança do furador hidráulico seja mantida.

Regras de Segurança Específicas

1- Manter a visibilidade dos rótulos e placas de identificação com a ferramenta que carregam carregam informações importantes sobre segurança. Se ilegível ou faltando, entre em contato com o fabricante para substituir.

2- Este produto não é um brinquedo, mantenha-o fora do alcance das crianças.

3- Não deslize os dedos no perfil da matriz.

4- Não use a ferramenta sem a matriz acoplada ao furador.

5- Libere a pressão hidráulica antes de desconectar as mangueiras ou os engates, quando de uma intervenção na bomba ou nos seus acessório.

6- Aperte todos os engates completamente antes de colocar a bomba em funcionamento.

7- Não use as mãos para verificar se há vazamentos.

8- Não segure mangueira ou o engate, enquanto o sistema hidráulico é pressurizado.

9- Não use esta ferramenta próximo, a circuitos elétricos vivos.

10- As advertências, as precauções e as instruções abordadas neste manual de instruções não abrange todas as possíveis condições e situações de risco que poderão ocorrer.

11- Deve ser entendido pelo operador que o bom senso e a cautela são elementos imprescindível e que não podem ser incorporadas ao produto, mas deve ser fornecido pelo operador.

Guarde estas Instruções

Entenda sua ferramenta

As ferramentas da série SYK são apropriadas para perfurar placas de metal leve.
Traz diversas vantagens de um bom projeto, de fácil operação, alta pressão, alta eficiência, etc.
É a ferramenta perfeita para ser usada em painéis elétricos, canteiro de obras, etc.

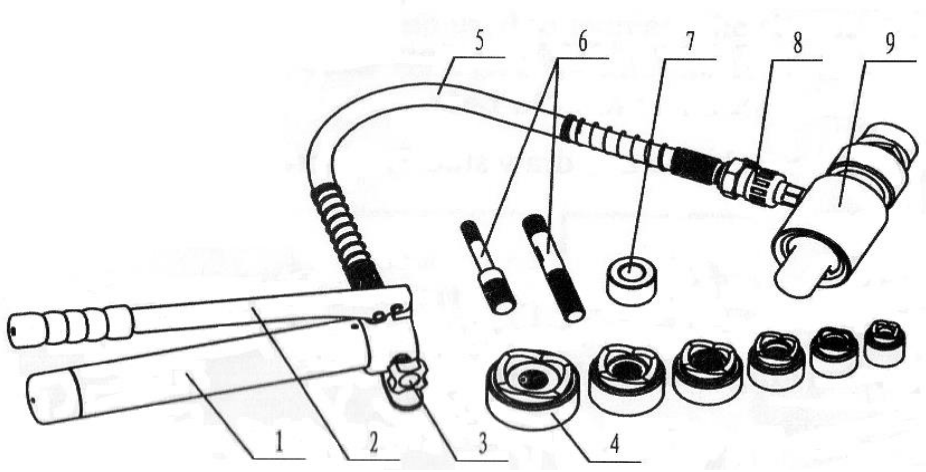
1- Especificação

Descrição	Referência	SYK-8B	SYK-15
Matrizes (faixa)		ϕ 22,5 mm ~ ϕ 61,5 mm	
Placa de aço leve		espessura ≤ 3mm (máx)	
Placa de aço Inox		espessura ≤ 2mm (máx)	
Força de perfuração		100KN	150KN
Curso		25 mm	25 mm
Pêso aproximado		5,60 Kg	7,10 Kg
Pêso da Caixa		3,00 Kg	4,40 Kg
Volume do reservatório(Óleo)		160 ml	175 ml
Óleo hidráulico		Sae 15	
Embalagem		caixa de aço	
Temperatura ambiente		-20°C ~ +40°C	
Acessórios:			
Matriz (redonda)	seção	ϕ 22,5; 28,3; 34,6; 43,2; 49,6; 61,5 mm	
Parafuso prisioneiro		7/16" - 3/4" (1peça)	
		3/4" - 3/4" (1peça)	
Espaçador		(1 peça)	
Kit de vedação		(1 peça)	
Embalagem		caixa de aço	

Nota:
- A dimensão foi marcada na superfície do punção da matriz.
- Tamanho especial ou forma especial sob consulta.

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

Descrição dos componentes



Item	Nome	Função
1	Cilindro da Bomba	Armazenar o óleo
2	Alavanca da bomba	Operação de bombeamento
3	Girar o parafuso	Liberar a pressão e retrair o pistão
4	Perfurador (Matriz)	Abrir o furo
5	Mangueira de óleo	Circulação de óleo
6	Parafuso prisioneiro	Guia de conexão com a matriz para perfuração
7	Espaçador	Protege a cabeça da matriz
8	Engate	Conexão
9	Cabeçote	Fixa a haste guia e a tração da potência de saída

Guia de seleção da capacidade de perfuração

Parafuso prisioneiro e Acessórios	Matrizes de formato redondo - padrão					
	22.5mm	28.3mm	34.6mm	43.2mm	49.6mm	61.5mm
7/16"-3/4" (Guia + Espaçador)	▲					
3/4"-3/4" (Guia + Espaçador)		▲	▲	▲		
3/4"-3/4" (Guia)					▲	▲

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

Instruções para o uso

Leia atentamente toda a seção de informações de segurança no início deste manual, incluindo todos os textos nele contido antes de usar este produto.
Selecione a matriz e o guia necessário para executar o furo de tamanho apropriado.

⚠WARNING

Não exceda a capacidade nominal da ferramenta; caso contrário causara falha de componentes, que poderá projetar peças quebradas com muita força.
A não observância desta advertência pode resultar lesão ou morte

Faça um furo guia de ϕ 11,5 mm por furadeira elétrica na chapa de metal, use uma broca ligeiramente maior do que o parafuso prisioneiro (guia) para refazer o furo.
Gire o parafuso para a esquerda para estender completamente o cabeçote.
Passe o parafuso prisioneiro (guia) completamente no cabeçote.
Deslize o espaçador no parafuso prisioneiro (guia) para proteger o cilindro, em seguida, deixar a chapa de metal percorrer o parafuso prisioneiro pelo buraco.
Posicionar o fio da punção de frente a chapa de aço.
Certifique-se que o espaçador e matriz estejam paralelos.

⚠DANGER

PERIGO : Uma instalação inadequada pode causar componentes danificados.
Bombar a alavanca de acionamento da bomba até perfurar completamente .

⚠CAUTION

CUIDADO : Não operar a bomba após o cabeçote parar de movimentar-se.
Continuando a acionar a alavanca da bomba após o cabeçote parar, este será danificado.
Se o cabeçote parar antes que o furo esteja completo, pare de bombar, verifique se a configuração está correta ou se não excedeu a capacidade nominal da ferramenta.
Veja as instruções de configuração ... se necessário, desmontar a configuração e adicionar ou remover o espaçador.

⚠CAUTION

CUIDADO : certifique-se ao perfurar completamente, que durante a operação, os fragmentos resultantes da punção não vá deslocar-se para baixo.
Gire o parafuso no sentido anti-horário para aliviar a pressão na bomba.

⚠WARNING

ADVERTÊNCIA : Não permita que ninguém fique na frente do punção ou atrás do cabeçote hidráulico.
Ignorar esse aviso pode resultar em lesões ou danos.

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

Furação passo a passo

Furação do conduite de 1/2"

м π Cl·œl· dzY ₮dz№2 ∃dzλl· ŘŜ ∑ ммΣp YY ф

2 -Refazer o furo ligeiramente maior do que a haste guia 7/16".

o π dzăl·№ l·ă Yl·úNλÎ ∑ ннфpYY Ь ŜăLJl·œl·Ř2№ф

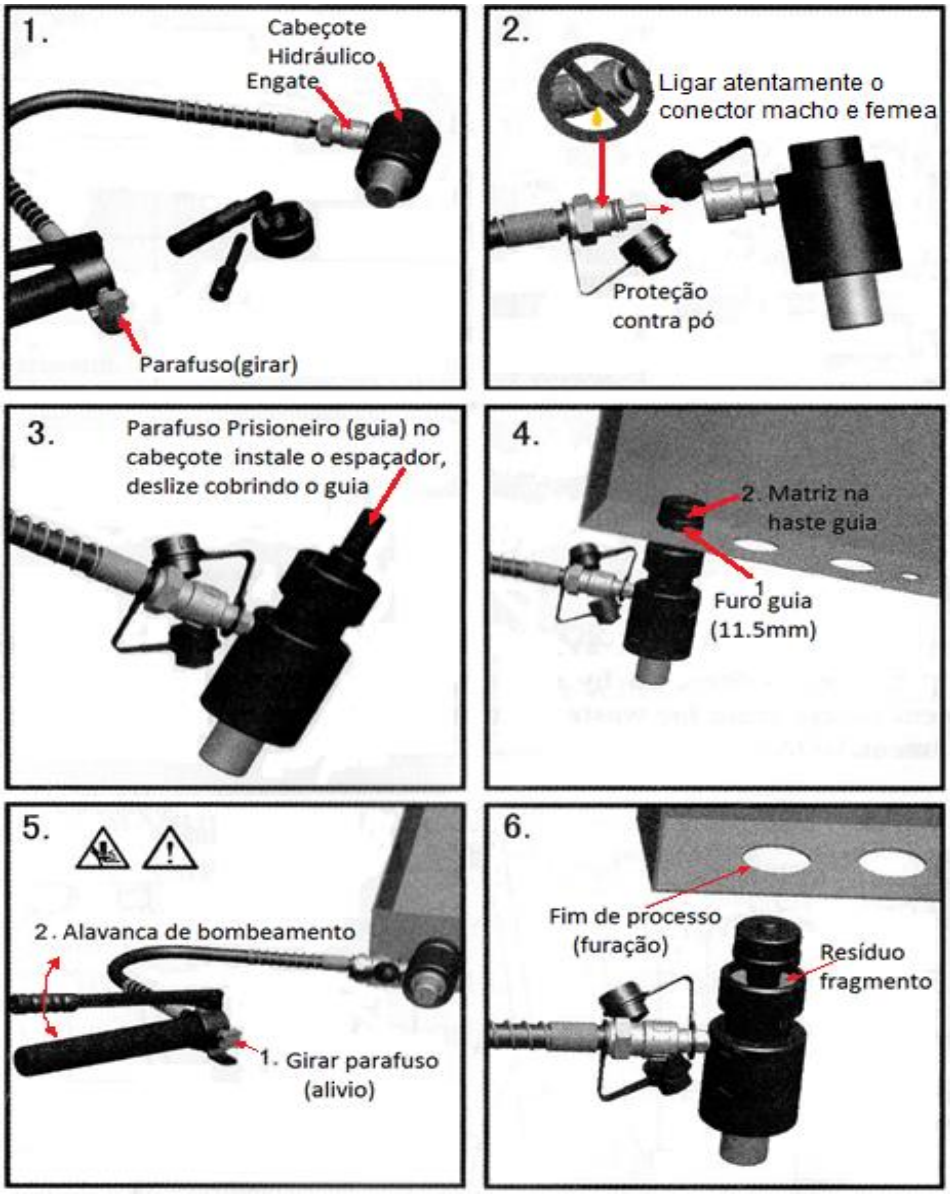
Furação do conduite de 3/4"

м π Cl·œl· dzY ₮dz№2 ∃dzλl· ŘŜ ∑ ммΣp YY ф

2 -Refazer o furo ligeiramente maior do que a haste guia 3/4".

o π dzăl·№ l·ă Yl·úNλÎ ∑ нуфoYY Ь ŜăLJl·œl·Ř2№ф

* Ver guia de seleção de capacidade de perfuração



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

Manutenção e Assistência Técnica

⚠WARNING **Advertência**

O equipamento danificado pode causar ferimentos graves. Não use equipamentos danificados.
Se ocorrer ruído ou vibração anormal, corrija o problema antes de nova utilização.

1. **Antes de cada uso**, inspecione a condição geral da ferramenta. Verifique se há parafusos soltos, desalinhamento ou ligações de peças móveis, peças rachadas ou quebradas, ou qualquer outra condição que possa afetar a sua operação segura.

2- **Depois do uso**, limpar, as superfícies externas da ferramenta com pano limpo e úmido, manchas de oxidação , evitar que o óleo permaneça nas superfície do metal da ferramenta e das matrizes para que não ocorra ferrugem. Guarde a ferramenta num ambiente seco.

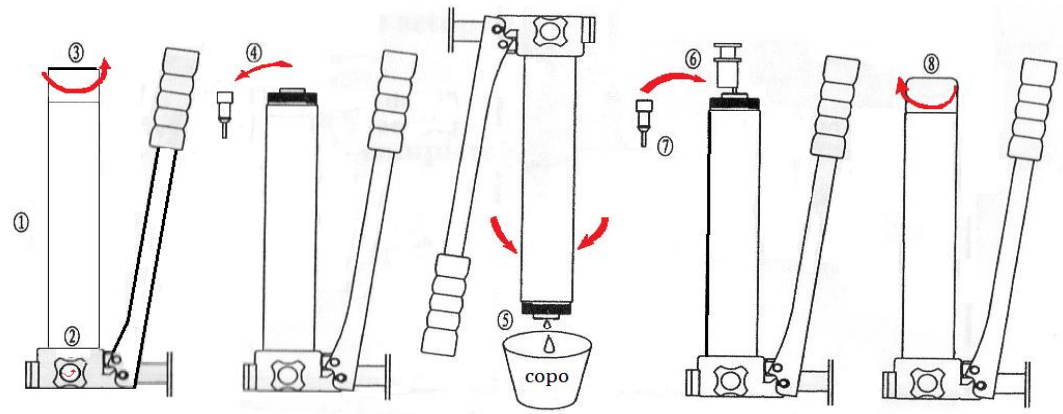
3. A intervenção na ferramenta só deve ser feito por um técnico qualificado.

4. Depois de um longo tempo usando a ferramenta, os kits de vedação poderam ser danificados, se houver vazamento entre em contato com o fabricante e/ou distribuidor para trocar os kits de vedação.

⚠CAUTION **CUIDADO :**

Use luvas de borracha para evita que o óleo toque a pele diretamente.
Se tocar por descuido, lave a pele com água sabão em tempo hábil.
A fim de proteger o meio ambiente, ao drenar o óleo com os seus resíduos, deve ser envasados convenientemente e seu descarte tem que ser seguro e consciente nos locais adequados para estes fins.

Adicionando Óleo Hidráulico



① fixar em bancada na vertical
② Gire o parafuso para aliviar a pressão
③ Gire para abrir
④ Remover bujão
⑤ Drenar o óleo usado
⑥ Preencher com óleo hidráulico limpo
⑦ Extrair o ar e inserir o bujão
⑧ Gire para fechar

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

BHS

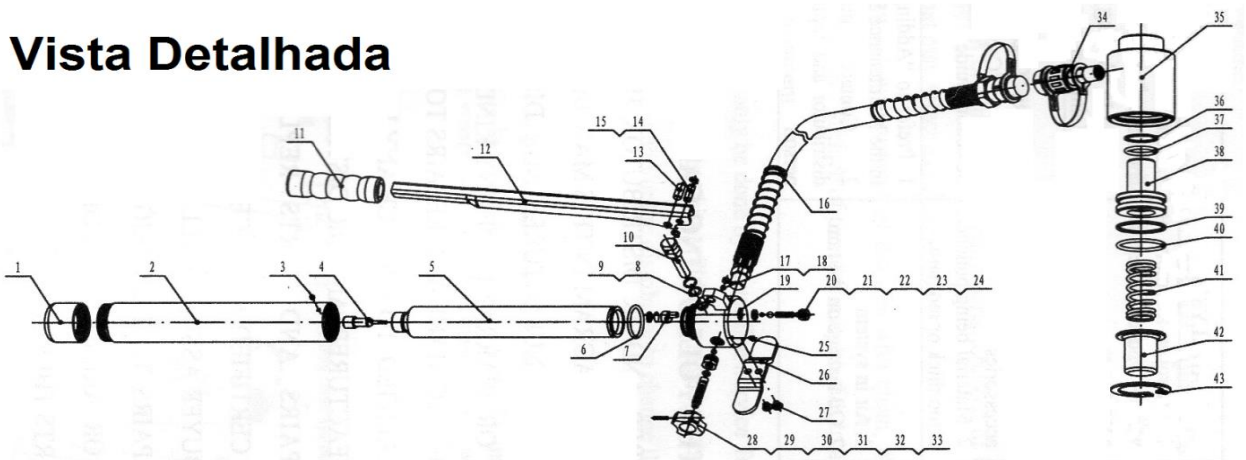
Solução dos Problemas:

Falha	Análise	Solução
A. não faz o furo	**1.** montagem incorreta do furador, da matriz ou acessórios **2.** nível do óleo baixo	**1.** Consulte o "guia de seleção da capacidade de furação" **2.** Consulte "Adição de óleo hidráulico: " Manutenção e Assistência Técnica"
B. exige força excessiva na alavanca	**1.** montagem incorreta do furador, da matriz ou acessórios **2.**Material a ser perfurado é demasiado espesso ou muito duro	**1.** Consulte "Instruções para Uso" **2.** Consulte o "guia de seleção da capacidade de furação"
C. a bomba não fornece pressão	**1.** Ar no sistema **2.** Vazamento de óleo no cilindro	**1.**Consulte "Adição de óleo hidráulico: " Manutenção e Assistência Técnica" **2.** Contate o fabricante/distribuidor para o conserto .

Leia Atentamente o Texto a seguir:

- A lista de peças e o diagrama de montagem da ferramenta, neste manual , é orientativo.
- Todo reparo ou substituição de componentes devem ser realizados por pessoas qualificadas.
- O usuário assume todos os riscos e responsabilidades por instalação de pecas diferentes do produto original.
- O usuário assume todos os riscos e responsabilidades por instalação de pecas diferentes do produto original.

Vista Detalhada



Lista dos Componentes

Nº	Descrição	Qde	Nº	Descrição	Qde	Nº	Descrição	Qde
1	Tampa	1	16	Mangueira de óleo	1	31	Girar o parafuso	1
2	Tubo de aço	1	17	Esfera de aço C5	1	32	Girar o parafuso	1
3	Parafusos M4x5	1	18	Parafuso M6x6	1	33	Pino cilíndrico elástico	1
4	Grupo de Bujão	1	19	Corpo da bomba	1	34	Engate	1
5	Tubo de óleo	1	20	Anel de retenção de plástico	1	35	Cilindro	1
6	O-ring 31.8x3.1	1	21	Esfera de aço C6	1	36	Anel de retenção de plástico	1
7	Copo do óleo	1	22	Esfera de aço C4	1	37	O-ring 27x3.5	1
8	Anel de retenção de plástico	1	23	Mola	1	38	Êmbolo	1
9	O-ring 9x3	1	24	Válvula	1	39	Anel de retenção de plástico	1
10	Pistão	1	25	Parafuso M6x6	1	40	O-ring 43x3.5	1
11	Punho de borracha	1	26	Suporte	1	41	Mola	1
12	Alça Ativa	1	27	Parafuso de cabeça cruz	1	42	Tampa	1
13	Pino 8	1	28	Esfera de aço C5	1	43	Anel de retenção	1
14	Pino 7	1	29	Girar o parafuso	1			
15	Anel de retenção de plástico	2	30	O-ring 4x2	1			

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso