

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

CE

Idioma
PT

**BERBEQUIM COMPOSITE 2200 RPM REVERSIVEL BUCHA 10MM
REF.: 9330**



Manual do utilizador e instruções
Informações gerais

Nome:	
Morada:	

Modelo:	
---------	--



DECLARATION
OF CONFORMITY



We:

KROFTOOLS
Parque Industrial da Pousa
Rua da Devesa, n.º 8
4755-307 Martim,
Barcelos

Declare under our sole responsibility that the product:

Part Number: 9330

Description: PNEUMATIC GRIP DRILL

Serial No:-

To which this declaration relates is in conformity with the following directive (s):

Machinery Directive: 2006/42/EC

EN ISO 11148-3: 2012

IssueDate: 18/02/2024

José Bárbara
CEO

Obrigado por ter adquirido as nossas ferramentas pneumáticas e leia atentamente este Manual de Instruções antes de utilizar a ferramenta para realizar os seus melhores trabalhos

INTRODUÇÃO

Obrigado por ter adquirido este berbequim pneumático reversível sem chave. Antes de tentar utilizar este produto, leia atentamente este manual e siga as instruções cuidadosamente. Ao fazê-lo, estará a garantir a sua segurança e a dos outros à sua volta, e pode esperar que a sua compra lhe proporcione um serviço longo e satisfatório.

IMPORTANTE

Leia atentamente todas as instruções de segurança e de funcionamento antes de utilizar este produto. Os símbolos de segurança que se seguem encontram-se na máquina.

	Leia atentamente este manual de instruções antes de o utilizar.		Usar proteção auricular
	Usar proteção ocular		Usar máscara anti-pó.

ESPECIFICAÇÕES

Número do modelo	9330
Carcaça em composite	
Velocidade	2200rpm
Entrada de ar	1/4"
Consumo de ar	6.5 CFM
Pressão de ar recomendada:	90 PSI
Pressão sonora	LpA: 78,1 dB(A) KpA: 3 dB(A)
Potência sonora	LwA: 89,1 dB(A) KwA: 3 dB(A)
Comprimento	212mm

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA



ATENÇÃO: O NÃO CUMPRIMENTO DESTAS PRECAUÇÕES PODE RESULTAR EM FERIMENTOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

AMBIENTE DE TRABALHO

1. Manter o local de trabalho limpo e arrumado.
2. Vista-se adequadamente - Não use roupas largas ou jóias. Prender o cabelo comprido de forma a não o atrapalhar.
3. Mantenha as crianças e os visitantes afastados - Não deixe que as crianças manuseiem a ferramenta.
4. Não utilize a ferramenta em locais onde existam líquidos ou gases inflamáveis.

UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

1. Mantenha-se alerta e use o bom senso - não opere o berbequim quando estiver cansado ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.
2. Use sempre protectores para os olhos quando utilizar o berbequim - os protectores para os olhos devem proporcionar protecção contra partículas projectadas de frente e de lado.
3. Utilize sempre protectores auriculares quando utilizar o berbequim.
4. Não se estique demasiado - Mantenha sempre uma postura e um equilíbrio adequados.
5. Nunca utilize qualquer tipo de gás engarrafado como fonte de energia para o berbequim.
6. Não ligue o tubo de alimentação de ar com o dedo no gatilho do berbequim.
7. Não exceda a pressão máxima para o berbequim de 90 psi / 6,2 bar.
8. Verifique as mangueiras quanto a fugas ou desgaste antes de as utilizar e certifique-se de que todas as ligações estão seguras.
9. Mantenha a mangueira de alimentação de ar afastada do calor, óleo e arestas afiadas.
10. Não utilize a ferramenta para qualquer outro fim que não o descrito neste manual.
11. Não coloque a ferramenta em qualquer suporte ou dispositivo de fixação que a possa danificar.
12. Não efectue quaisquer alterações ou modificações na ferramenta.
13. Desligue sempre a ferramenta da alimentação de ar quando:
 - Efetuar qualquer manutenção.
 - A ferramenta não está a ser utilizada.- A ferramenta é deixada sem vigilância.
 - A ferramenta for deixada sem supervisão.
 - Passar a ferramenta a outra pessoa.
14. Nunca utilize a ferramenta se esta estiver defeituosa ou a funcionar de forma anómala.
15. A manutenção do berbequim deve ser efectuada em intervalos regulares por pessoal qualificado.
16. Evite danificar o berbequim, por exemplo, aplicando uma força excessiva de qualquer tipo.
17. Mantenha SEMPRE a ferramenta com cuidado. Mantenha-a limpa para obter o melhor e mais seguro desempenho.
18. Os acoplamentos de mudança rápida não devem ser colocados na ferramenta. Acrescentam peso e podem falhar devido a vibrações.
19. Não force ou utilize incorretamente a ferramenta. Esta fará um trabalho melhor e mais seguro ao ritmo para o qual foi concebida.
20. Não retire quaisquer etiquetas. As etiquetas danificadas devem ser substituídas.
21. Esta ferramenta vibra com a utilização. A vibração pode ser prejudicial para as suas mãos ou braços. Pare de usar a ferramenta se ocorrer desconforto, sensação de formigueiro ou dor. Procure aconselhamento médico antes de retomar a utilização.

TRANSPORTE

1. Nunca transporte o berbequim pela mangueira de alimentação de ar.
2. Nunca transporte o berbequim com o dedo no gatilho.

ARMAZENAMENTO

1. Quando não estiver a ser utilizado, o berbequim deve ser desligado da alimentação de ar e guardado num local seco e fora do alcance das crianças (de preferência num armário fechado à chave).
2. Evite guardar o berbequim em ambientes onde a temperatura seja inferior a 0°C.

VISÃO GERAL DO PRODUTO



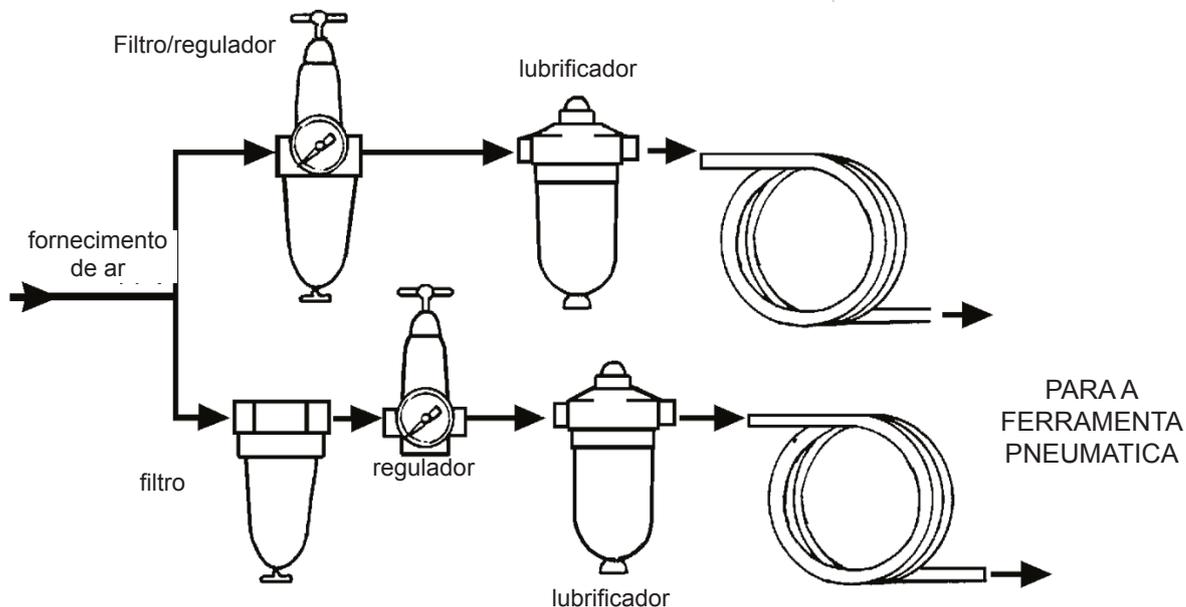
1	Mandril	3	Interruptor de avanço/ retrocesso
2	Gatilho	4	Entrada de ar fêmea de 1/4

REQUISITOS DE AR COMPRIMIDO



AVISO: O AR COMPRIMIDO PODE SER PERIGOSO. CERTIFIQUE-SE DE QUE ESTÁ FAMILIARIZADO COM TODAS AS PRECAUÇÕES RELATIVAS À UTILIZAÇÃO DE COMPRESSORES E DE UMA FONTE DE AR COMPRIMIDO.

- Utilizar apenas ar comprimido limpo, seco e regulado como fonte de energia.
- Os compressores de ar utilizados com a ferramenta devem estar em conformidade com as directivas de segurança adequadas.
- A acumulação de humidade ou óleo no compressor de ar acelera o desgaste e a corrosão da ferramenta.
- Se for necessária uma mangueira de ar invulgarmente longa (mais de 8 metros), poderá ser necessário aumentar a pressão da linha ou o diâmetro interior da mangueira.
- A mangueira de ar deve ser dimensionada para, pelo menos, 150% da pressão máxima de funcionamento da ferramenta.



- É apresentada acima uma disposição típica da linha de ar. Se for utilizado um filtro/regulador automático em linha, este manterá a ferramenta em boas condições, mas deve ser regularmente verificado e abastecido com óleo. Deve ser utilizado óleo de linha de ar e o lubrificador deve ser ajustado para cerca de 2 gotas por minuto.
- Nunca exceda a pressão máxima de funcionamento da ferramenta. Recomenda-se que a pressão de ar para esta ferramenta não exceda os 90 psi na ferramenta em funcionamento. Pressões mais elevadas e ar sujo encurtarão a vida útil da ferramenta devido a um desgaste mais rápido e constituem um possível risco de segurança.

FUNCIONAMENTO



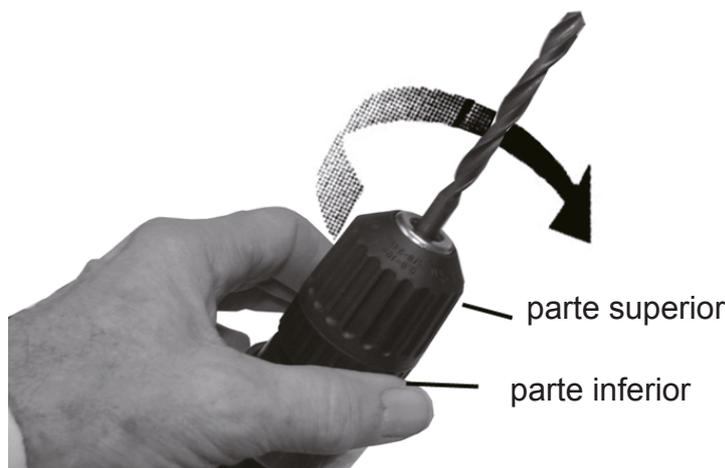
AVISO: O AR COMPRIMIDO PODE SER PERIGOSO. CERTIFIQUE-SE DE QUE ESTÁ FAMILIARIZADO COM TODAS AS PRECAUÇÕES RELATIVAS À UTILIZAÇÃO DE COMPRESSORES E DE UMA FONTE DE AR COMPRIMIDO.

NOTA: Certifique-se de que a alimentação de ar comprimido está desligada.

1. Se necessário, ligue um mini lubrificador em linha à ferramenta.
- Um mini lubrificador ajuda a prolongar a vida útil da ferramenta pneumática. Retire o parafuso de enchimento de óleo da parte lateral do mini lubrificador e encha com óleo de linha de ar disponível no seu revendedor. Volte a colocar o parafuso antes de utilizar a ferramenta.
2. Se não estiver a ser utilizado um mini-oleador, passe algumas gotas de óleo pela ferramenta antes de a utilizar. O óleo pode ser introduzido através da entrada de ar.
 3. Ligue uma mangueira adequada à entrada de ar fêmea, conforme ilustrado.
 4. Ligue a outra extremidade da mangueira ao fornecimento de ar.
 5. Ligue a alimentação de ar e verifique se existem fugas de ar.
- A sua ferramenta pneumática está agora pronta a ser utilizada. Pode instalar uma mangueira de chicote com um acoplamento de encaixe rápido, se necessário

INSERIR/RETIRAR A BROCA

1. Abrir os mordentes do mandril, agarrando na parte inferior do mandril e rodando manualmente a parte superior no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- A direção de torção está gravada no corpo superior do mandril.
2. Coloque a broca nos mordentes do mandril até ao batente.
3. Feche os mordentes do mandril e aperte-o para prender a broca, rodando manualmente o mandril superior no sentido dos ponteiros do relógio, enquanto segura a parte inferior.
4. Certifique-se de que os mordentes do mandril estão completamente fechados e que a broca está bem presa.
5. O berbequim pneumático está agora pronto a ser utilizado.



FUNCIONAMENTO

FUNCIONAMENTO DO BERBEQUIM PNEUMÁTICO

1. Aperte o gatilho para iniciar o berbequim.
2. Solte o gatilho para parar o berbequim.
3. Para mudar a direção de rotação, mova a alavanca atrás do gatilho de F para R.
4. Certifique-se sempre de que o berbequim parou antes de o pousar.

DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO DE AR

Não desligue a mangueira de alimentação de ar até que a alimentação de ar tenha sido desligada e o ar comprimido libertado.

1. Consulte o manual de instruções do compressor para obter informações sobre o procedimento para desligar e libertar o ar comprimido.
2. Quando a pressão tiver sido libertada, desligue a mangueira de alimentação de ar do berbequim pneumático.

MANUTENÇÃO



AVISO: CERTIFIQUE-SE DE QUE A FERRAMENTA PNEUMÁTICA ESTÁ DESLIGADA DA ALIMENTAÇÃO DE AR COMPRIMIDO ANTES DE INICIAR QUALQUER PROCEDIMENTO DE LIMPEZA OU MANUTENÇÃO.

QUOTIDIANO

1. Antes de utilizar, drenar a água do fornecimento de ar comprimido.
2. Deite algumas gotas de óleo de linha de ar na entrada de ar. Este procedimento deve ser efectuado independentemente de se utilizar ou não um mini lubrificador em linha. Se não for utilizado um mini lubrificador em linha, este procedimento deve ser repetido após cada duas a três horas de utilização.

SEMANAL

1. Verifique se o filtro do ecrã de entrada de ar está obstruído e limpe-o, se necessário.

LIMPEZA

1. Mantenha o corpo da ferramenta limpo e sem detritos. Os depósitos de grão ou de goma na ferramenta podem reduzir a eficiência.

SERVIÇO E REPARAÇÃO

Se a ferramenta funcionar de forma irregular ou se se tornar ineficiente, apesar de a alimentação de ar estar em boas condições, poderá ser necessário desmontar a ferramenta. Estes trabalhos de manutenção e reparação devem ser efectuados por técnicos de assistência qualificados.

DESEMPENHO

Tenha em atenção que outros factores, para além da ferramenta, podem afetar o seu funcionamento e eficiência, tais como a redução da potência do compressor, a drenagem excessiva da humidade da linha de ar ou restrições na linha de ar, ou a utilização de conectores de tamanho inadequado ou em mau estado, que reduzirão o fornecimento de ar.

Os depósitos de grão ou de goma no interior da ferramenta também podem reduzir a sua eficiência. Este problema pode ser corrigido limpando o filtro de ar e lavando a ferramenta com solvente de goma ou óleo ou, se não for possível, o motor pode ter de ser desmontado.

ARMAZENAMENTO

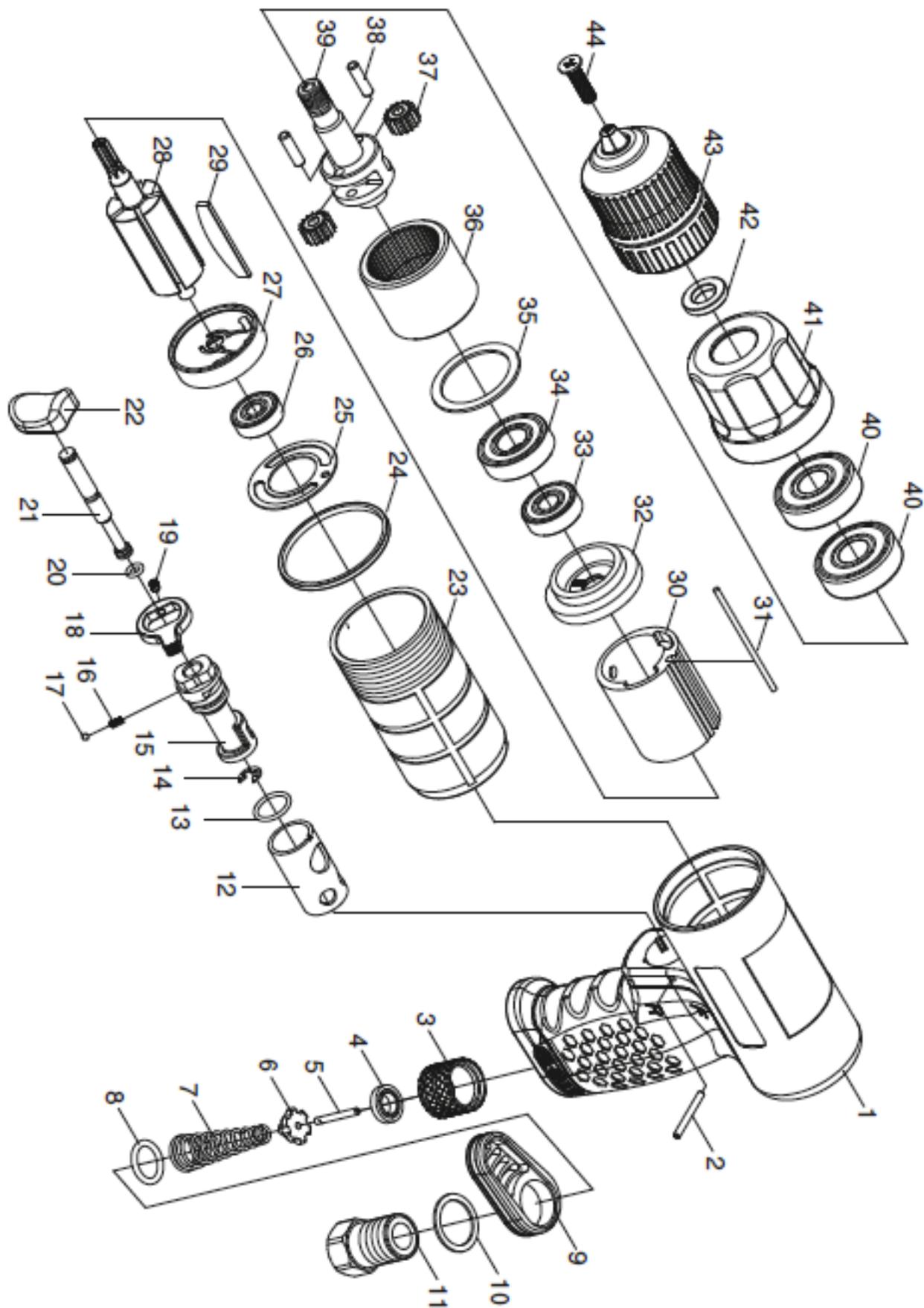
Se a ferramenta for armazenada ou estiver inativa durante mais de 24 horas, deite algumas gotas de óleo de linha de ar na entrada de ar e ponha a ferramenta a funcionar durante 5 segundos para lubrificar as peças internas.

Quando não estiver a ser utilizada, desligue-a do fornecimento de ar, limpe-a e guarde-a num local seguro e seco.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema (s)	Causa(s) possível(eis)	Solução(ões) sugerida(s)
A ferramenta funciona a uma velocidade normal, mas torna-se mais lenta com qualquer carga.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressão excessiva na broca. 2. Peças do motor gastas. 3. Mecanismo desgastado ou com aderência devido à falta de lubrificante. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduzir a força aplicada ao berbequim. 2. Regresse ao seu revendedor para reparação. 3. Deite óleo lubrificante para ferramentas pneumáticas na entrada de ar. Deixe o óleo embeber as peças móveis antes de as utilizar.
A ferramenta funciona lentamente e o ar sai pouco do escape.	<ol style="list-style-type: none"> 1. As peças do motor estão presas com goma/sujidade. 2. Regulador na posição fechada. 3. Fluxo de ar geral bloqueado por sujidade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examine o filtro de ar de admissão para verificar se está limpo. 2. Ajuste o regulador para a posição aberta. 3. Utilize a ferramenta em rajadas curtas.
A ferramenta não funciona. O ar sai livremente do escape.	<ol style="list-style-type: none"> 1. As palhetas do motor estão presas devido à acumulação de material estranho. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue o fornecimento de ar e rode o conjunto da ferramenta manualmente. 2. Tente operar a ferramenta em rajadas curtas. 3. Bata suavemente na caixa do motor com um martelo de borracha. 4. Deite algumas gotas de óleo lubrificante de ar na entrada de ar para embeber as peças móveis.
A ferramenta não se desliga.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Juntas toricas danificados ou mal encaixados no assento. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Devolver ao seu revendedor para reparação.

DIAGRAMA EXPANDIDO



LISTA DE PEÇAS

Peça n.	Descrição	Qtd.	Peça n.	Descrição	Qtd.
1	Caixa principal	1	23	Revestimento da caixa	1
2	Pino	1	24	Anel de decoração	1
3	Casquilho	1	25	Junta de vedação	1
4	Anel de vedação	1	26	Rolamento	1
5	Pino da válvula	1	27	Placa da extremidade traseira	1
6	Válvula de inclinação	1	28	Rotor	1
7	Mola	1	29	Lâmina do rotor	5
8	O-Ring	1	30	Cilindro	1
9	Deflector de escape	1	31	Eixo de ajuste	1
10	Espaçador	1	32	Placa da extremidade dianteira	1
11	Entrada de ar	1	33	Rolamento	1
12	Manga da válvula	1	34	Rolamento	1
13	Anel de vedação	1	35	Espaçador	1
14	Anel de retenção	1	36	Engrenagem de anel	1
15	Suporte da válvula	1	37	Engrenagem	2
16	Mola	1	38	Pino	2
17	Esfera de aço	1	39	Fuso de trabalho	1
18	Botão de direção F/R	1	40	Rolamento	2
19	Parafuso	1	41	Colar de ajuste	1
20	Anel de vedação	2	42	Almofada	1
21	Haste da válvula	1	43	Mandril de perfuração sem chave	1
22	Gatilho	1	44	Parafuso	1