

Magic Technician

My color , My way

SÉRIES LIMITADAS

MAGIC 3, MAGIC 4, MAGIC 5, MAGIC 6 e MAGIC 8



MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Introdução

Obrigado por utilizar a linha ITALCO MAGIC de pintura automotiva, para aplicação de tintas coloridas e a base d'água, e de vernizes. Antes de utilizar a sua pistola de pintura MAGIC, leia com atenção e entenda todas as instruções de uso contidas neste manual. Todas as informações devem ser respeitadas em qualquer situação. Após a leitura, o manual deve ser armazenado em local seguro e de fácil acesso para todos os usuários do produto. A pistola de pintura deverá ser usada apenas por pessoas devidamente treinadas e/ou profissionais. O uso inadequado da pistola de pintura, qualquer modificação ou combinação com peças inadequadas, poderá causar danos materiais, ferimentos aos usuários do equipamento e até mortes. Nossa empresa não responsabilizará por tais danos. As normas de segurança e proteção a saúde do usuário e do local de trabalho deverão ser seguidas e respeitadas em qualquer situação de uso da pistola de pintura.

IMPORTANTE: Essas pistolas de pintura não são desenvolvidas para uso de materiais altamente corrosivos ou abrasivos e, casos usados, poderão resultar na necessidade de limpeza e/ou reposição de peças da pistola. Se houver qualquer dúvida a respeito do uso de algum determinado material, entre em contato com o distribuidor ITALCO.

NOTA: Essas pistolas não suportam o uso de solventes de hidrocarboneto halogenado ou produtos de limpeza com 1,1,1,-tricloroetano ou cloreto de metileno. Esses solventes podem reagir com os componentes do alumínio dessa pistola ou copo, podendo ocasionar uma explosão do equipamento ao utilizá-lo.

2. Recursos e Especificações Técnicas

CÓDIGO	TIPO	BICO (mm)	PRESSÃO DE TRAB.	PRESSÃO MÁXIMA	LARGURA DO LEQUE	DIST. IDEAL	CONSUMO DE AR	COPO
MAGIC 3	HVLP	1,4	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 30cm	17cm	14-16pcm	600ml
	HVLP	1,7	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 30cm	17cm	14-16pcm	600ml
MAGIC 4	HVLP	1,4	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 30cm	17cm	14-16pcm	600ml
	HVLP	1,7	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 30cm	17cm	14-16pcm	600ml
MAGIC 5	HVLP	1,0	1,5bar/21psi	2,5bar/36psi	Aprox 11cm	15cm	5-7pcm	250ml
MAGIC 6	HVLP	1,2	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 30cm	20cm	10-12pcm	600ml
	HVLP	1,3	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 30cm	20cm	10-12pcm	600ml
	HVLP	1,4	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 30cm	20cm	10-12pcm	600ml
MAGIC 8	HVLP	1,2	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 34cm	20cm	15/17pcm	600ml
	HVLP	1,3	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 34cm	20cm	15/17pcm	600ml
	HVLP	1,4	2,0bar/29psi	3,0bar/43psi	Aprox 34cm	20cm	15/17pcm	600ml

3. Segurança

 PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO 1. Flúidos e solventes podem ser altamente inflamáveis. - Use cabines de pintura com boa ventilação. - Evite qualquer possível causa de explosão, como cigarros, isqueiros, chamas, fios elétricos, etc. 2. Nunca utilize solventes halogenados, com hidrocarboneto, cloreto de etila, tricoloroetileno, etc. - Podem reagir quimicamente com peças de alumínio ou zinco e causar explosões. - Certifique-se de que todos os flúidos e solventes utilizados sejam quimicamente compatíveis com peças de alumínio e zinco. 3. Para reduzir o risco de faísca estática, os equipamentos devem estar sempre com aterramento no chão.		 
 PERIGO DE USO INDEVIDO 1. Nunca aponte a pistola de pintura para outra pessoa. 2. Nunca exceda a pressão máxima recomendada. 3. Sempre libere a pressão de ar e de fluído antes de realizar limpeza, desmontagem ou manutenções na pistola. 4. Para desativar o equipamento rapidamente em emergências, recomenda-se que um engate rápido com esferas seja instalado próximo da pistola de pintura.		
 PERIGOS COM OS PRODUTOS SÃO PULVERIZADOS 1. Vapores ou névoas tóxicas podem ser produzidos ao pulverizar alguns materiais, podendo causar sérios danos à saúde e intoxicações. - Use a pistola de pintura em locais com boa ventilação. - Sempre use óculos de proteção, luvas e máscaras para evitar intoxicações causadas pela tinta ou solventes em contato com a pele e olhos. - Utilize protetores auriculares, se necessário.		  



OUTROS PERIGOS

1. Nunca modifique peças desse equipamento em nenhuma situação.
2. Nunca entre em áreas em que as pistolas estejam sendo usadas por robôs ou máquinas, a menos que estejam totalmente desligados.
3. Nunca utilize a pistola para pulverizar produtos químicos alimentícios.
4. Caso perceba algum problema no uso da pistola, pare imediatamente e desative os equipamentos. Não utilize a pistola até que o problema seja resolvido.

4. Funções

A Pistola de Pintura MAGIC foi projetada para pulverizar tintas e lacas, assim como outros produtos. Não devem ser utilizados materiais abrasivos, ácidos ou que contenham benzina.

O ar comprimido usado para a pulverização, é cedido por um compressor de ar através de uma mangueira ligada ao conector de ar no punho da pistola de pintura. Ao apertar o gatilho até o primeiro ponto de pressão, a válvula de ar é aberta. E pressionando ainda mais, a ponta da agulha passa para fora do bico de ar.

A tampa do copo possui um sistema contra gotejamento, impedindo que o produto saia pelo orifício de ventilação.

5. Limpeza e manutenção

A. Derrame a tinta restante do copo para esvaziá-lo. Depois lave a pistola com um solvente ou líquido de limpeza.

B. Limpe o bico da pistola usando uma escova de limpeza ou um pano úmido. Não mergulhe o bico da pistola em solvente ou líquidos de limpeza.

C. Em nenhuma circunstância tente limpar as furações do bico e capa da pistola usando ferramentas inadequadas, pois qualquer dano ou alteração nas furações, irão afetar o padrão de pulverização da pistola e da pintura. Use apenas agulhas de limpeza de bicos.

D. Somente remova o anel/gaxeta de vedação de ar preto do bico da pistola caso ele esteja danificado (não eficiente na vedação). Caso remova, sempre coloque um novo anel/gaxeta de vedação, para garantir que faça sua função corretamente. Coloque o novo anel/gaxeta de vedação em sua posição correta e aperte o bico novamente para fixá-lo.

E. Limpe/esgote completamente as passagens de tinta antes da desmontagem da pistola. Use uma chave para remover o bico de fluído.

F. Remova o bico de fluído somente após remover o conjunto da agulha, ou remova enquanto segura o gatilho pressionado, para preservar o assento interno.

G. Para regulagem do fluído, com a agulha inserida na pistola, aperte o ajuste de fluído manualmente enquanto pressiona o gatilho, para sentir e observar o movimento do conjunto da agulha. Um aperto excessivo deixará o movimento da agulha mais lento e pesado, e resultará em vazamento de tinta na ponta do bico. Nesse caso, desaperte no sentido anti-horário o suficiente para parar o vazamento e impedir que a agulha fique muito presa.

H. Lubrifique as peças levemente com óleo.

6. Avisos importantes

A pistola pode ser limpa com solvente ou líquidos de limpeza manualmente com um pano úmido ou em uma máquina de lavar pistolas convencional.

As ações a seguir danificam a pistola ou seu funcionamento, anulando quaisquer reivindicações de garantia do equipamento:

- Mergulhar a pistola em solventes ou agentes de limpeza, ou deixar os agentes agindo por mais tempo do que o necessário.
- Deixar a pistola dentro de máquinas de limpeza.
- Limpar a pistola usando sistemas/máquinas de limpeza por ultrassom.
- Manusear a pistola de forma inadequada, usando muita força ou violência durante o uso e durante a sua limpeza.

7. Operações

7.1 – Ar limpo e pressão de entrada correta

Certifique-se de alimentar a pistola de pintura sempre com ar limpo e seco, filtrado corretamente. O diâmetro da mangueira de ar deve ser pelo menos 8 mm para garantir um fluxo de ar abundante. É recomendado usar um regulador de ar na entrada de ar da pistola para obter uma pressão de entrada exata de acordo com o recomendado para este modelo. Confira a pressão recomendada para a sua pistola na tabela de **Recursos e Especificações Técnicas**.

7.2 – Ajuste do ar

Para um fluxo de ar máximo, deixe o micrômetro totalmente aberto, colocando-o na posição vertical.

A pressão interna da pistola pode ser ajustada diretamente na pistola de pintura usando o micrômetro.

Conecte a pistola pintura ao compressor de ar, aperte o gatilho e ajuste a pressão interna da pistola conforme necessário.

7.3 – Ajuste do fluxo de material

De acordo com a viscosidade do material e a vazão requerida (seta direita) e fixe por meio da contra-porca (seta esquerda).

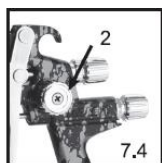
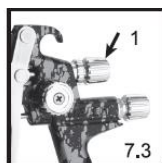
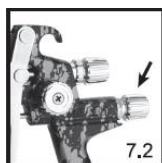
Sob circunstâncias normais, o controle de fluxo de material fica totalmente aberto.

7.4 – Ajuste do leque (reto ou arredondado)

Para ajustar o tipo de leque/spray do material:

Gire para a esquerda – spray reto/plano

Gire para a direita – spray arredondado



7.5 – Uso e distância corretos

A pistola de pintura deve ser segurada na mão de modo que fique perpendicular à superfície da peça o tempo todo. A pistola deverá ser movida sempre em linha e na horizontal, caso contrário, a pintura realizada ficará irregular.

Para evitar problemas de excesso de produto ou irregularidades na superfície, verifique a distância recomendada para a sua pistola na tabela de **Recursos e Especificações Técnicas**.

7.6 – Capa, bico e agulha

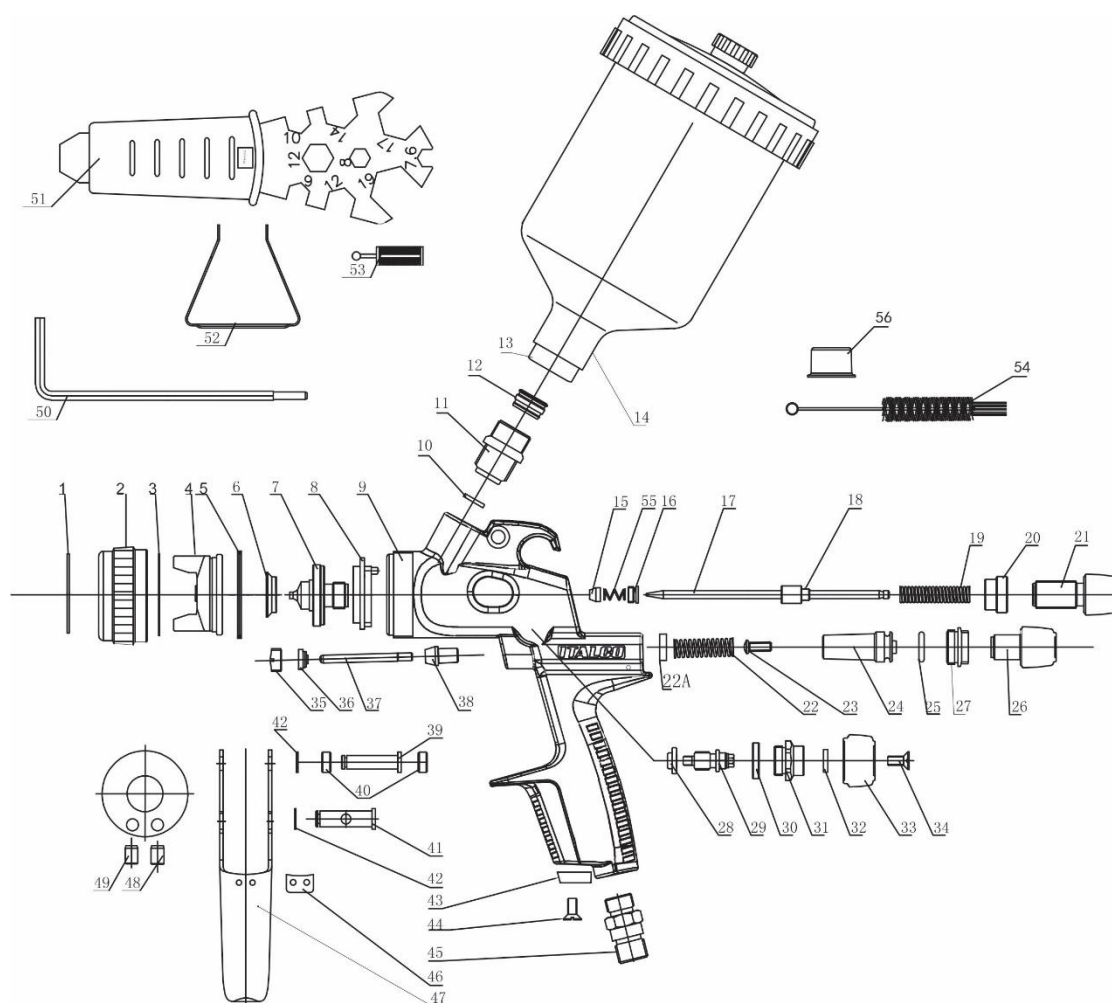
Verifique pessoalmente o conjunto de capa, bico e agulha. Monte o bico na pistola e aperte usando uma chave universal, fixando-o na pistola, antes de colocar a agulha. Insira a agulha pela parte de trás da pistola. Por último, coloque a capa de ar na parte frontal da pistola, ajustando para que a marcação fique alinhada. Utilizando sempre peças originais ITALCO para garantir maior qualidade e durabilidade para a sua pistola.

8. Possíveis problemas na operação

	Problema	Possível causa	Reparo
1	Pistola com vazamento na ponta do bico.	Substâncias estranhas entre a ponta a agulha e o bico da pistola	Limpe a agulha e o bico com solvente ou use um novo conjunto de capa, bico e agulha.
2	Tinta surgindo da agulha ou da vedação da agulha	Mola auto-tensionante da agulha está danificada ou não está presente	Troque a vedação/mola da agulha.
3	Leque/spray de tinta deformado 	Furações de passagem de ar entupidos ou obstruídos	Limpe com solvente e depois com uma escova de limpeza ou agulha de limpeza
4	Leque/Spray com formato de gota ou oval 	Sujeira na ponta da agulha ou na capa de ar	Gire o bico da pistola em 180°. Se o spray continuar deformado, limpe o conjunto de capa, bico e agulha.
5	Spray tremido, com falhas ou interrupções 	- Pouco material/tinta no copo - Bico não está totalmente apertado - Vedação da agulha danificada, conjunto do bico com sujeira ou danificado	- Abasteça o copo - Aperte o bico - Se necessário, limpe ou troque as peças
6	Bolhas de ar no material dentro do copo (borbulhando)	- O ar do spray está subindo pelo canal de tinta até o copo. O bico não está apertado o suficiente. - O bico não está totalmente apertado ou a furação está entupida/obstruída. - O bico está danificado.	- Aperte as partes corretamente - Limpe a furação e aperte o bico corretamente - Troque as peças

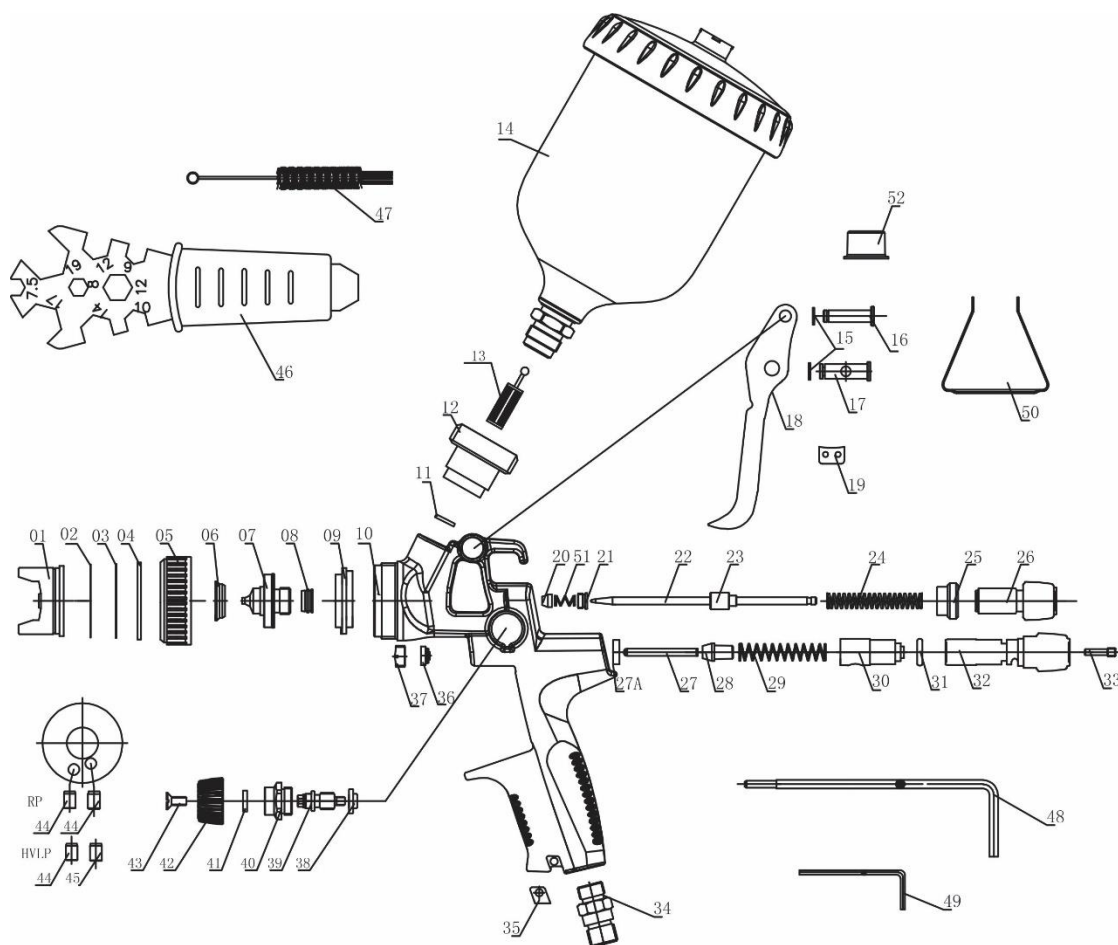
9. Vista explodida / Lista de peças

MAGIC 3



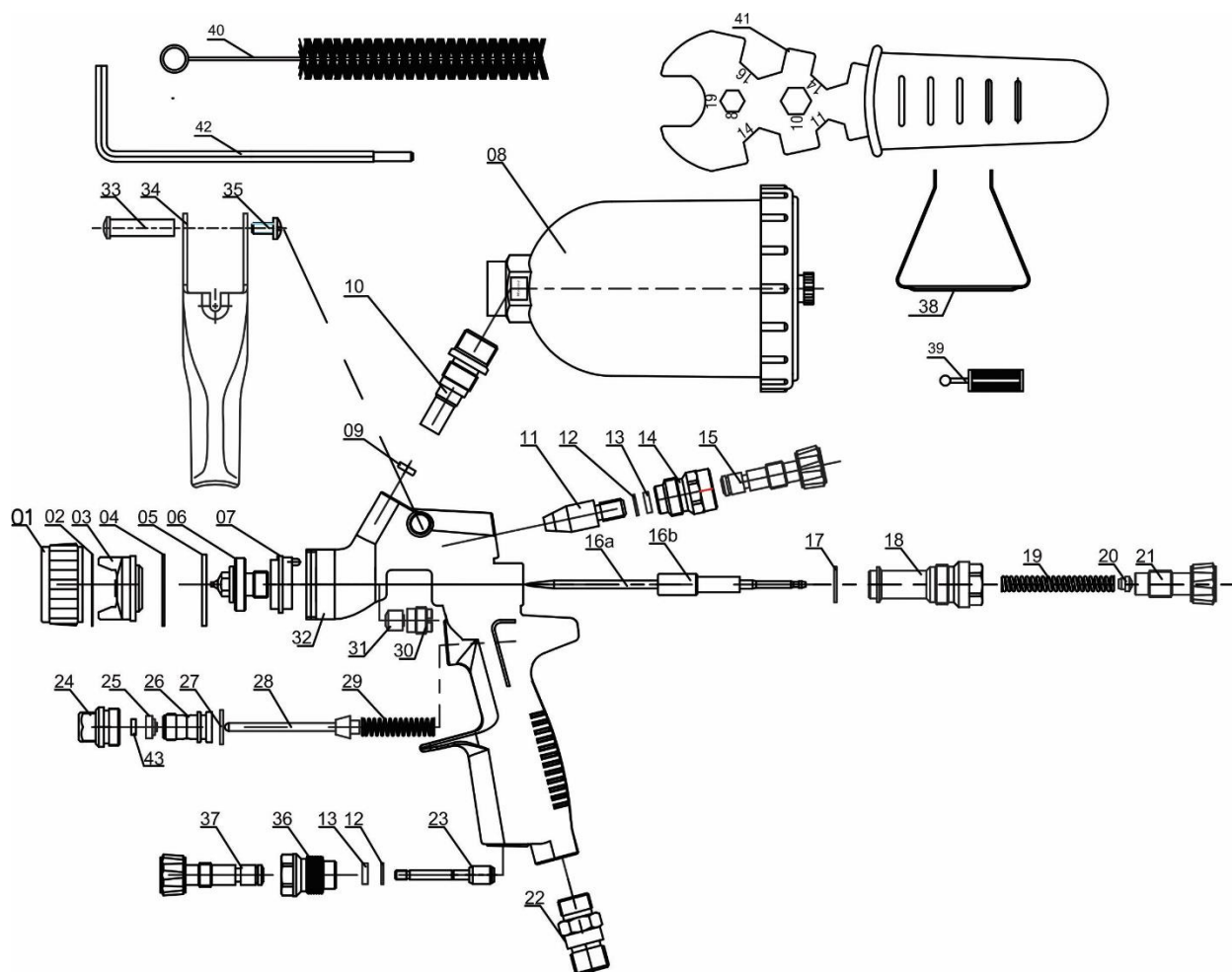
Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição
MAGIC3-01	Anel	MAGIC3-20	Porca da regulagem	MAGIC3-38	Retentor
MAGIC3-02	Porca da Capa	MAGIC3-21	Botão Regulador	MAGIC3-39	Pino do Gatilho
MAGIC3-03	Junta	MAGIC3-22	Mola	MAGIC3-40	Junta
MAGIC3-04	Capa de Ar	MAGIC3-22A	Assento	MAGIC3-41	Pino do Gatilho
MAGIC3-05	Vedação	MAGIC3-23	Parafuso	MAGIC3-42	Arruela
MAGIC3-06	Retentor	MAGIC3-24	Válvula da Agulha	MAGIC3-43	Aplique
MAGIC3-07	Bico	MAGIC3-25	O-Ring	MAGIC3-44	Parafuso
MAGIC3-08	Defletor	MAGIC3-26	Botão Regulador	MAGIC3-45	Entrada de ar
MAGIC3-09	Corpo da Pistola	MAGIC3-27	Assento da Válvula	MAGIC3-46	Assento
MAGIC3-10	Vedação	MAGIC3-28	Válvula do Leque	MAGIC3-47	Gatilho
MAGIC3-11	Porca do Copo	MAGIC3-29	Haste da Válvula	MAGIC3-48	Bucha
MAGIC3-12	Vedação	MAGIC3-30	Anel	MAGIC3-49	Bucha
MAGIC3-13	Conector do Copo	MAGIC3-31	Assento da Válvula	MAGIC3-50	Chave sextavada
MAGIC3-14	Copo	MAGIC3-32	Vedação	MAGIC3-51	Chave Múltipla
MAGIC3-15	Gaxeta	MAGIC3-33	Regulador do Leque	MAGIC3-52	Sacador de Defletor
MAGIC3-16	Parafuso	MAGIC3-34	Parafuso	MAGIC3-53	Filtro
MAGIC3-17	Agulha	MAGIC3-35	Parafuso	MAGIC3-54	Escova
MAGIC3-18	Assento da agulha	MAGIC3-36	Retentor	MAGIC3-55	Mola
MAGIC3-19	Mola da agulha	MAGIC3-37	Haste da Válvula	MAGIC3-56	Gotejador do Copo

MAGIC 4



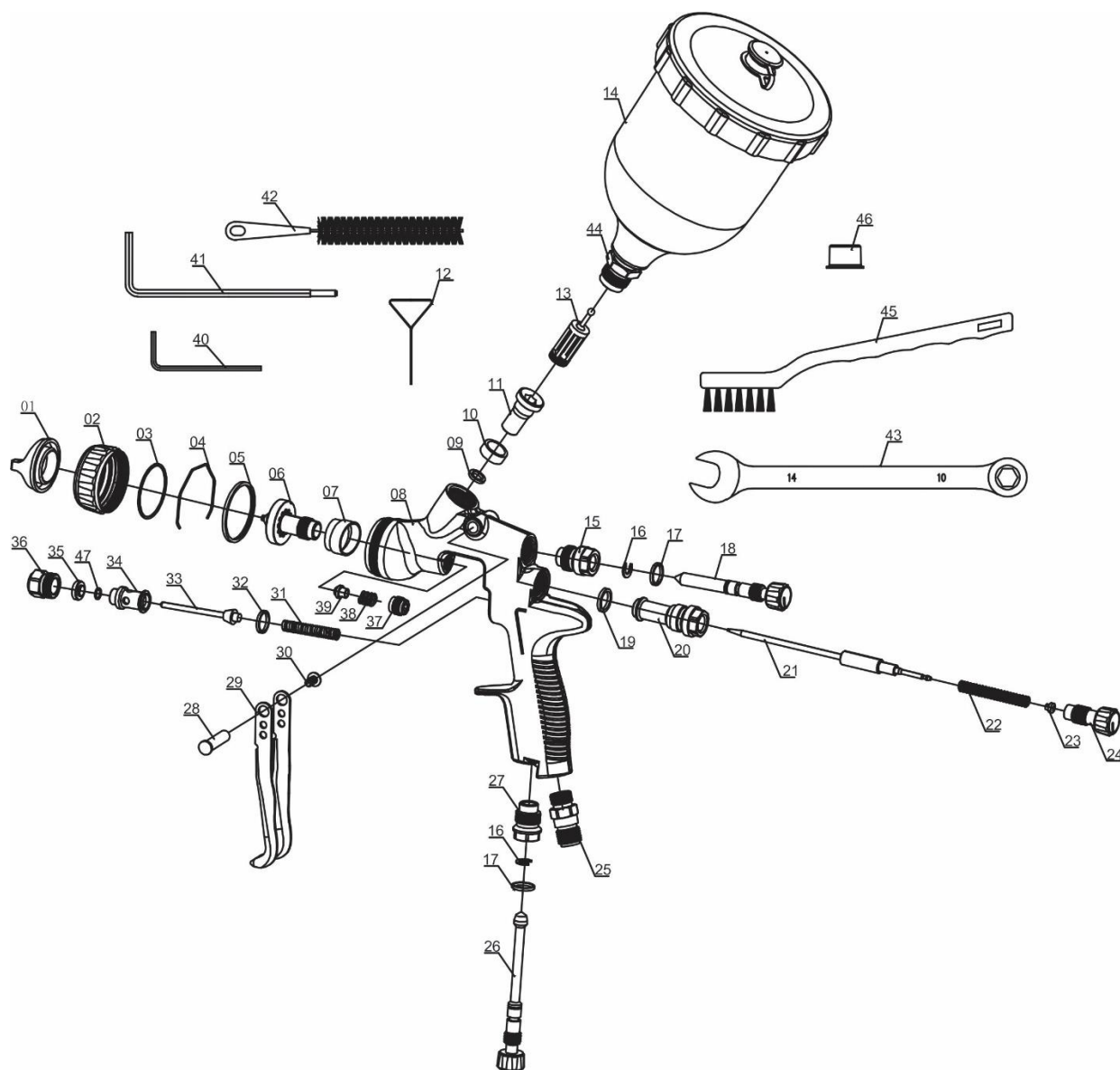
Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição
MAGIC4-01	Capa de Ar	MAGIC4-20	Gaxeta	MAGIC4-38	Válvula do Leque
MAGIC4-02	Junta	MAGIC4-21	Parafuso	MAGIC4-39	Haste da Válvula
MAGIC4-03	Anel	MAGIC4-22	Agulha de Fluido	MAGIC4-40	Assento da Válvula
MAGIC4-04	Vedação	MAGIC4-23	Assento da Agulha	MAGIC4-41	Vedação
MAGIC4-05	Porca da Capa	MAGIC4-24	Mola	MAGIC4-42	Regulador do Leque
MAGIC4-06	Retentor	MAGIC4-25	Porca da regulagem	MAGIC4-43	Parafuso
MAGIC4-07	Bico	MAGIC4-26	Botão Regulador	MAGIC4-44	Bucha
MAGIC4-08	Junta	MAGIC4-27	Haste da Válvula	MAGIC4-45	Bucha
MAGIC4-09	Defletor	MAGIC4-27A	Assento	MAGIC4-46	Chave Múltipla
MAGIC4-10	Corpo da Pistola	MAGIC4-28	Retentor	MAGIC4-47	Escova
MAGIC4-11	Vedação	MAGIC4-29	Mola	MAGIC4-48	Chave Hexagonal
MAGIC4-12	Porca do Copo	MAGIC4-30	Válvula da Agulha	MAGIC4-49	Chave Hexagonal
MAGIC4-13	Filtro	MAGIC4-31	O-Ring	MAGIC4-50	Sacador de Defletor
MAGIC4-14	Copo	MAGIC4-32	Botão Regulador	MAGIC4-51	Mola da Agulha
MAGIC4-15	Arruela	MAGIC4-33	Pino	MAGIC4-52	Gotejador do Copo
MAGIC4-16	Pino do Gatilho	MAGIC4-34	Entrada de Ar		
MAGIC4-17	Pino do Gatilho	MAGIC4-35	Aplique		
MAGIC4-18	Gatilho	MAGIC4-36	Retentor		
MAGIC4-19	Assento	MAGIC4-37	Parafuso		

MAGIC 5



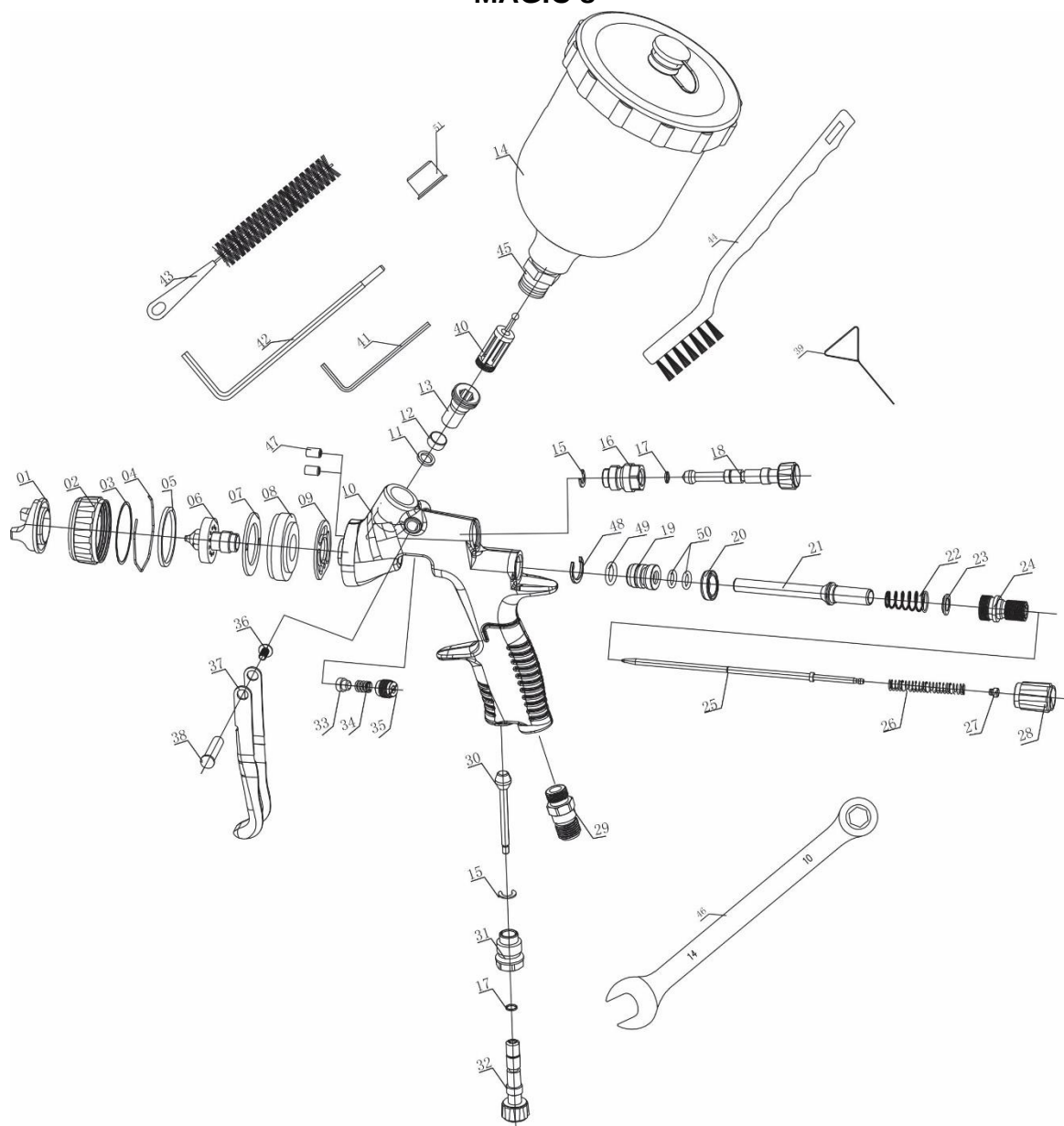
Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição
MAGIC5-01	Porca da Capa	MAGIC5-16A	Agulha	MAGIC5-30	Parafuso
MAGIC5-02	Junta	MAGIC5-16B	Assento da agulha	MAGIC5-31	Parafuso
MAGIC5-03	Capa de Ar	MAGIC5-17	Vedação	MAGIC5-32	Corpo da Pistola
MAGIC5-04	Anel	MAGIC5-18	Manga	MAGIC5-33	Pino do Gatilho
MAGIC5-05	Vedação	MAGIC5-19	Mola	MAGIC5-34	Gatilho
MAGIC5-06	Bico	MAGIC5-20	Junta	MAGIC5-35	Parafuso
MAGIC5-07	Defletor	MAGIC5-21	Botão Regulador	MAGIC5-36	Parafuso
MAGIC5-08	Copo	MAGIC5-22	Entrada de ar	MAGIC5-37	Botão Regulador
MAGIC5-09	Vedação	MAGIC5-23	Válvula	MAGIC5-38	Sacador de Defletor
MAGIC5-10	Porca do Copo	MAGIC5-24	Assento da Válvula	MAGIC5-39	Filtro
MAGIC5-11	Válvula	MAGIC5-25	Retentor	MAGIC5-40	Escova
MAGIC5-12	Arruela	MAGIC5-26	Bucha	MAGIC5-41	Chave Múltipla
MAGIC5-13	Vedação	MAGIC5-27	O-Ring	MAGIC5-42	Chave Hexagonal
MAGIC5-14	Parafuso	MAGIC5-28	Haste da Válvula	MAGIC5-43	Junta
MAGIC5-15	Botão Regulador	MAGIC5-29	Mola		

MAGIC 6



Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição
MAGIC6-01	Capa de Ar	MAGIC6-16	Retentor	MAGIC6-31	Mola
MAGIC6-02	Porca da Capa	MAGIC6-17	Vedação	MAGIC6-32	Junta
MAGIC6-03	Junta	MAGIC6-18	Válvula	MAGIC6-33	Haste da Válvula
MAGIC6-04	Anel	MAGIC6-19	Vedação	MAGIC6-34	Bucha
MAGIC6-05	Vedação	MAGIC6-20	Manga	MAGIC6-35	Retentor
MAGIC6-06	Bico	MAGIC6-21	Agulha	MAGIC6-36	Assento
MAGIC6-07	Defletor	MAGIC6-22	Mola	MAGIC6-37	Parafuso
MAGIC6-08	Corpo da Pistola	MAGIC6-23	Junta	MAGIC6-38	Mola
MAGIC6-09	Vedação	MAGIC6-24	Botão Regulador	MAGIC6-39	Arruela
MAGIC6-10	Arruela	MAGIC6-25	Entrada de Ar	MAGIC6-40	Chave Hexagonal
MAGIC6-11	Conector	MAGIC6-26	Regulador	MAGIC6-41	Chave Hexagonal
MAGIC6-12	Grampo	MAGIC6-27	Parafuso	MAGIC6-42	Escova
MAGIC6-13	Filtro	MAGIC6-28	Pino do Gatilho	MAGIC6-43	Chave de Boca
MAGIC6-14	Copo	MAGIC6-29	Gatilho	MAGIC6-44	Porca do Copo
MAGIC6-15	Parafuso	MAGIC6-30	Parafuso	MAGIC6-45	Escova

MAGIC 8



Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição
MAGIC8-01	Capa de Ar	MAGIC8-18	Válvula	MAGIC8-35	Parafuso
MAGIC8-02	Porca da Capa	MAGIC8-19	Bucha	MAGIC8-36	Parafuso
MAGIC8-03	Junta	MAGIC8-20	Junta	MAGIC8-37	Gatilho
MAGIC8-04	Anel	MAGIC8-21	Haste da Válvula	MAGIC8-38	Pino do Gatilho
MAGIC8-05	Vedação	MAGIC8-22	Mola	MAGIC8-39	Grampo
MAGIC8-06	Bico	MAGIC8-23	Vedação	MAGIC8-40	Filtro
MAGIC8-07	Junta	MAGIC8-24	Assento da Agulha	MAGIC8-41	Chave Hexagonal
MAGIC8-08	Defletor	MAGIC8-25	Agulha	MAGIC8-42	Chave Hexagonal
MAGIC8-09	Junta	MAGIC8-26	Mola	MAGIC8-43	Escova
MAGIC8-10	Corpo da Pistola	MAGIC8-27	Junta	MAGIC8-44	Escova
MAGIC8-11	Vedação	MAGIC8-28	Botão Regulador	MAGIC8-45	Porca do Copo
MAGIC8-12	Arruela	MAGIC8-29	Entrada de Ar	MAGIC8-46	Chave de Boca
MAGIC8-13	Conector	MAGIC8-30	Haste da Válvula	MAGIC8-47	Bucha
MAGIC8-14	Copo	MAGIC8-31	Parafuso	MAGIC8-48	Arruela
MAGIC8-15	Retentor	MAGIC8-32	Botão Regulador	MAGIC8-49	O-Ring
MAGIC8-16	Parafuso	MAGIC8-33	Arruela	MAGIC8-50	O-Ring
MAGIC8-17	Vedação	MAGIC8-34	Mola		

CERTIFICADO DE GARANTIA

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **06 (seis) meses**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Está garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constatar falha em condições normais de uso.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas a BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.



Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____ Local da compra: _____