

Modelo LVLP 400 P



Índice:

- 1.- Descrição LVLP**
- 2.- Dados Técnicos**
- 3.- Notas de Segurança**
- 4.- Colocação em funcionamento**
- 5.- Limpeza e Manutenção**
- 6.- Despeço**



EUROTECHNIKER Ltda.

Rua Belém, nº 70

06529-190 Santana de Parnaíba SP Brasil

Direct Tel + 55 11 4156-9900

vendas@eurotechniker.com.br



www.eurotechniker.com.br

www.etk.com.br

1. Descrição

A tecnologia e sistema LVLP é resultado de investigação em mecânica de fluídos desenvolvida para cumprir os requerimentos meio ambientais e oferecer excelentes acabamentos para tintas de alta tecnologia.

2. Dados técnicos

Pressão de admissão recomendada		
LVLP	Valores	
400 P / 400 PR	2,0 bar	
De acordo com a legislação da Lombardia, Itália	< 2,5 bar (Pressão interna do bico < 1,0 bar)	
Distância de vaporização recomendada		
LVLP	Valores	
400 P / 400 PR	13 cm - 17 cm	
HVLP Lombardia, Itália	13 cm - 21 cm	
Pressão de admissão recomendada máx.		
	10,0 bar	
Consumo de ar a 2,0 bar Pressão de admissão na pistola		
LVLP 400 P / 400 PR	390 NI/min	
Temperatura máxima do dispositivo de vaporização		
	50 °C	
Peso		
LVLP 400 P / 400 PR	612 g 	682 g 
Conexão para ar comprimido		
	G 1/4	
Capacidade da caneca (material sintético)		
	1000 ml	

3. Notas de segurança

3.1. Notas de segurança geral



Advertência! Cuidado!

- Antes de usar a pistola de pintura, leia todas as indicações de segurança e as instruções de funcionamento cuidadosamente e na íntegra. As indicações de segurança e os passos previstos devem ser mantidos.
- Guarde todos os documentos fornecidos e passe a documentação somente junto com a pistola.

3.2. Notas de indicação específicas para a pistola de pintura



Advertência! Cuidado!

- Cumprir as normas locais de segurança, prevenção de acidentes, proteção no trabalho e proteção ao meio-ambiente!
- Nunca direcionar a pistola de pintura para seres vivos!
- A utilização, a limpeza e a manutenção devem ser realizadas somente por pessoal qualificado!
- Pessoas cuja capacidade de reação seja reduzida devido ao uso de drogas, álcool, medicamentos ou por outras substâncias, são proibidas de manusear a pistola!
- Nunca operar a pistola se estiver avariada ou faltando peças! Utilizar somente se o parafuso de retenção estiver bem fixado
- Antes de usar, verificar e realizar a manutenção, se necessário!
- Em caso de danos, parar o funcionamento da pistola de pintura imediatamente e desconectá-la da rede de ar comprimido!
- Nunca alterar tecnicamente a pistola de pintura ou a sua construção!
- Utilizar somente peças sobressalentes originais ou os acessórios KAIZENTECH!!!
- Utilizar somente as lavadoras recomendadas pela KAIZENTECH!
Observar as instruções de funcionamento!



Advertência! Cuidado!

- Nunca utilizar materiais de pulverização que contenham ácidos, álcalis ou gasolina!
- Nunca usar a pistola em áreas com risco de incêndio como fogo ao ar livre, cigarros acesos ou instalações elétricas desprotegidas contra explosões!
- Traga ao local de trabalho da pistola de pintura somente a quantidade necessária de solventes, tintas, vernizes ou de outros materiais de pulverização perigosos! Após o término do trabalho, guarde estes materiais no depósito!

a) Uso correto


A pistola de pintura foi concebida tecnicamente para o revestimento com material de pintura e outros materiais líquidos próprios para o serviço (material de pintura) por meio de ar comprimido em objetos apropriados para isso.

b) Tipo de fornecimento

- Pistola de pintura LVLP com ou sem caneca
 - Instruções de funcionamento
 - Kit de ferramentas
 - Articulação giratória
 - Caneca de Alumínio convencional de alta durabilidade
 - Regulador/estrangulador de ar analógico
- Modelos alternativos com:**
- Engate Rápido articulado
 - Caneca em alumínio pressurizada de 1.000 ml. com todos os acessórios e válvulas.
 - Regulador de pressão de ar digital / eletrônico


3.3. Equipamento de segurança pessoal

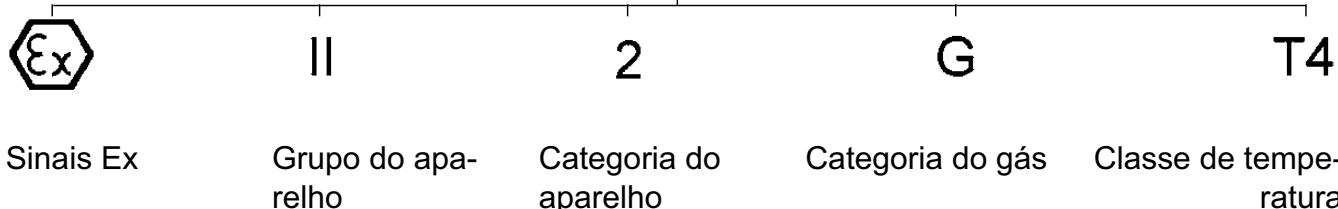


	Advertência!
	<ul style="list-style-type: none">• Ao utilizar a pistola de pintura, bem como para a sua limpeza e manutenção, esteja sempre com a proteção para os olhos, para a respiração, vista luvas de proteção, roupas e sapatos de trabalho adequados!• Ao utilizar a pistola de pintura é possível exceder o nível de pressão acústica de 85 dB(A). Equipar-se com proteção acústica adequada!

Ao trabalhar com a pistola de pintura, não são transmitidas vibrações para partes do corpo do operador. As forças de rebote são baixas.



3.4. Utilização em áreas com risco de explosão

 II 2 G T4



3.4.1 Geral

A pistola de pintura está homologada para o uso ou a armazenagem nas áreas com risco de explosão da Ex-Zone 1 e 2.

 	Advertência! Risco de explosão!
	<ul style="list-style-type: none">• Os seguintes usos e ações levam à perda da proteção contra explosão e, por isso, são <u>proibidos</u>• Levar a pistola de pintura para a área com risco de explosão Ex-Zone 0!• Utilização de produtos solventes ou de limpeza à base de hidrocarbonetos halogênicos! As reações químicas que ocorrerem podem causar explosões!

4. Colocação em funcionamento



Advertência! Risco de explosão!

- Utilizar somente as mangueiras de ar comprimido resistentes a solventes, anti-estáticas, sem danos, tecnicamente em condição de uso e com resistência à pressão constante de, ao menos, 10 bar.



Indicação!

Observar os seguintes requisitos:

- Conexão de ar comprimido G 1/4 a ou o niple de conexão adequado KAIZENTECH.
- Assegurar o fluxo de volume de ar comprimido mínimo (consumo de ar) e pressão (pressão de entrada recomendada na pistola) de acordo com o manual.



Indicação!

- Ar comprimido limpo, por exemplo, com o filtro triplo FWB-3000 **com secador incluso.**
- Mangueira de ar comprimido com, pelo menos, 8 mm de diâmetro interior, por exemplo, a mangueira anti estática KAIZENTECH.

Colocação em funcionamento

1. Controlar se todos os parafusos estão bem fixados e, se for o caso, apertar manualmente (14 Nm) o bico de tinta.
2. Lavar o canal de tinta com um produto de limpeza adequado
3. Ajustar o bico de ar: pulverização vertical, pulverização horizontal
4. Montar o filtro de tinta e a caneca
5. Encher a caneca (no máximo 20 mm abaixo da borda superior), fechar com a tampa e colocar a vedação anti-gotejamento
6. Parafusar o nipple de conexão na conexão de ar
7. Conectar a mangueira de ar comprimido

4.1. Ajustar a pressão de admissão na pistola



Indicação!

- Apertar completamente o gatilho e ajustar a pressão de admissão na pistola (pressão ideal máxima de 2.0 bar).
- O manômetro de ar deve estar completamente aberto.
- Se a pressão de admissão na pistola não for atingida, a pressão deve ser aumentada na rede de ar comprimido; uma pressão muito alta leva a elevadas forças de gatilho.

4.2. Ajustar o fluxo de material

o ajuste da quantidade de material deve estar completamente aberto



Indicação!

Se o ajuste de entrada de material estiver completamente aberto, o desgaste no bico e na agulha de tinta é menor. Escolha o tamanho do bico de acordo com o material a ser pulverizado e a velocidade de trabalho.

4.3. Ajustar a pulverização

Ajustar o jato largo (ajuste de fábrica)

4.4. Pintar

Para pintar puxe completamente o gatilho. Direcionar a pistola de pintura pintura de acordo com o manual. Manter a distância de pulverização conforme o descrito no manual.

5. Limpeza da pistola de pintura



Advertência! Cuidado!

- Antes de qualquer trabalho de limpeza, desconecte a pistola de pintura da rede de ar comprimido!
- Perigo de lesão por vazamento de ar comprimido inesperado e/ou vazamento do material de pulverização!
- Esvaziar completamente a pistola de pintura e a caneca, tratar o material de pulverização de acordo com as normas!
- Desmontar e montar as peças com muito cuidado! Utilizar somente a ferramenta especial fornecida!



Advertência! Cuidado!

- **Utilizar produto de limpeza neutro (valor de pH de 6 a 8)!***
- **Não utilizar ácidos, álcalis, bases, corrosivos, regeneradores ou outros produtos de limpeza agressivos!***
- Não imergir a pistola em produto de limpeza!*
- Não limpar o disco do indicador de pressão eletrônico com objetos pontudos, agudos ou ásperos!
- Limpar os orifícios somente com as escovas de limpeza.
- Carregar o canal de ar com ar comprimido limpo durante o processo de lavagem!
- O cabeçote do bico deve estar direcionado para baixo!
- **Manter a pistola de pintura na lavadora durante todo o processo de lavagem!*,****
- **Nunca utilizar sistemas de ultra-som, pois poderá levar a danos nos bicos e superfícies!****
- **Após a limpeza, secar com ar comprimido limpo a pistola, o canal de produto, o bico de ar inclusive a rosca e a caneca!****

Manutenção

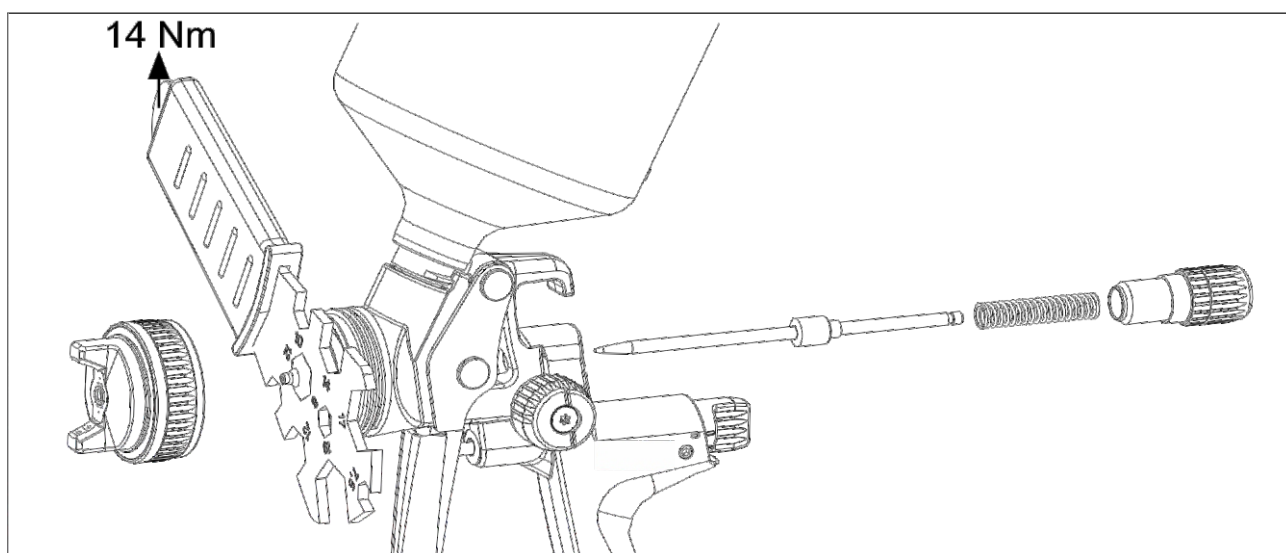
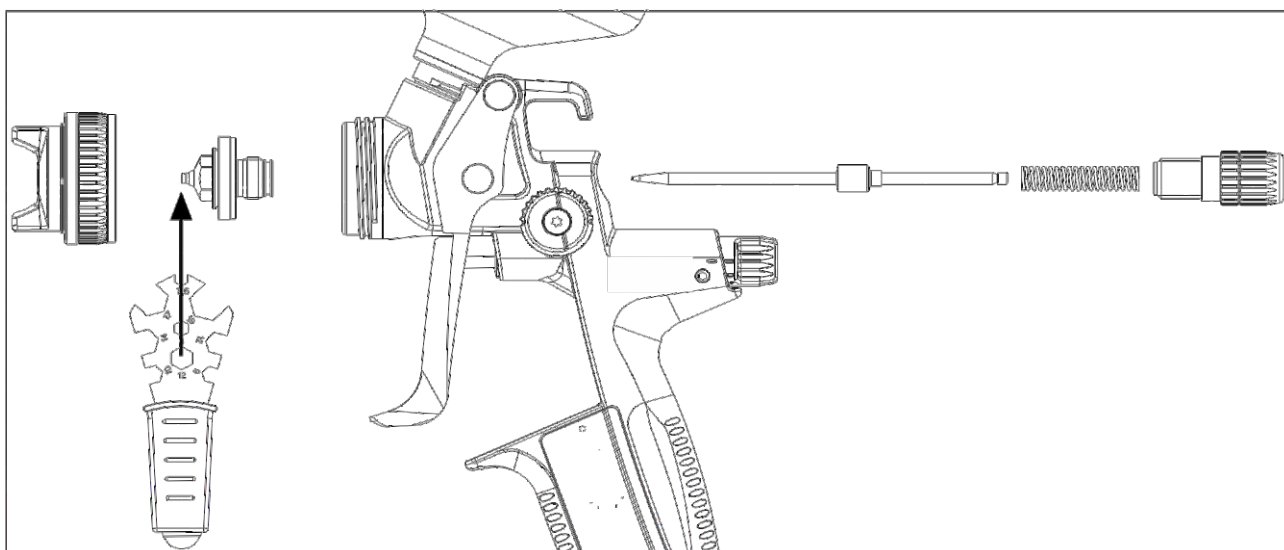


Advertência! Cuidado!

- Antes de qualquer trabalho de manutenção, desconecte a pistola de pintura da rede de ar comprimido!
- Desmontar e montar as peças com muito cuidado! Utilizar somente a ferramenta especial fornecida!

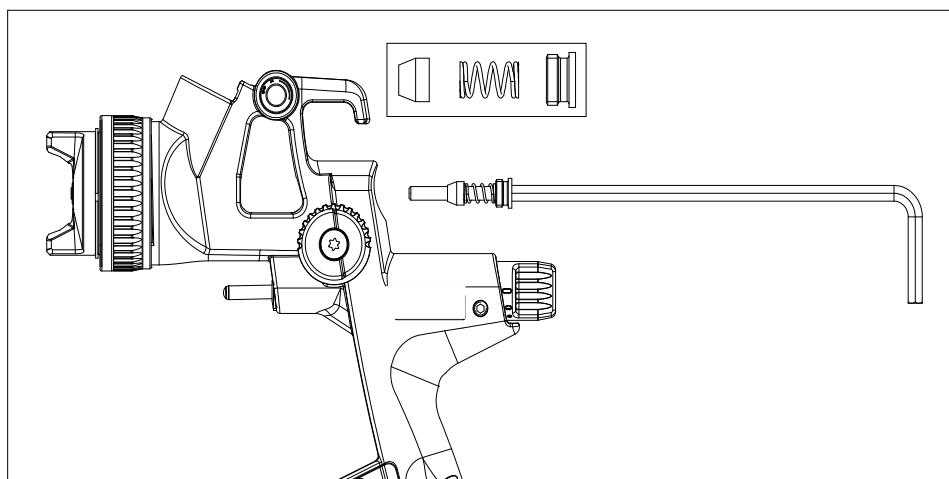
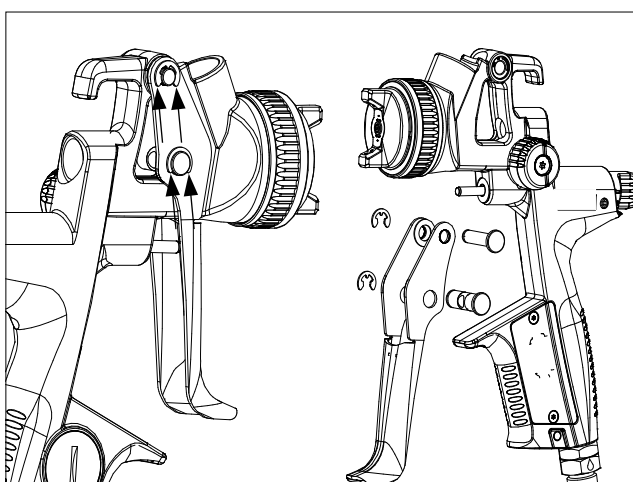
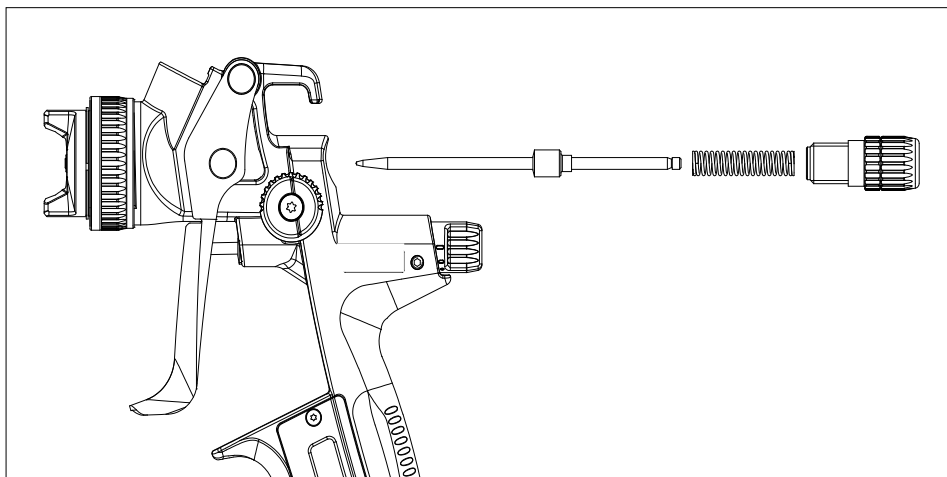
5.1. Substituir o kit de bico

Substitua sempre o kit de bico e agulha completo. Começar retirando primeiro a agulha para evitar danificar o bico.





5.2. Substituir a vedação da agulha (gaxeta)

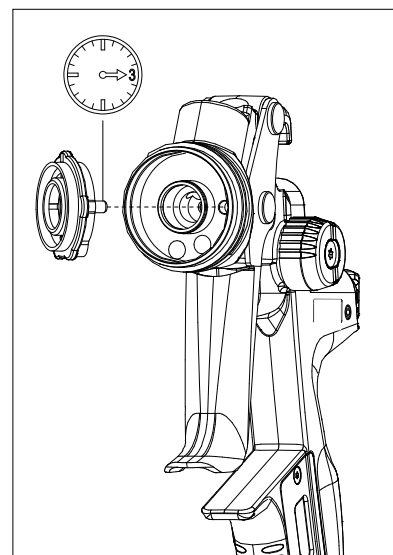
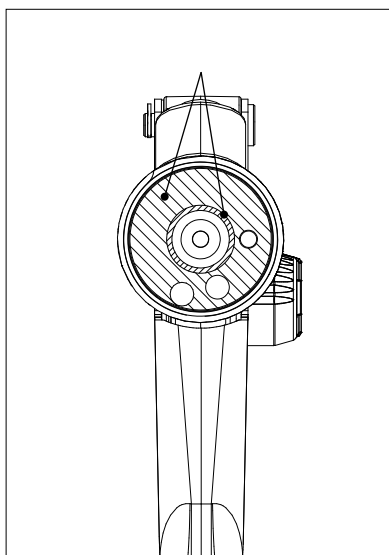
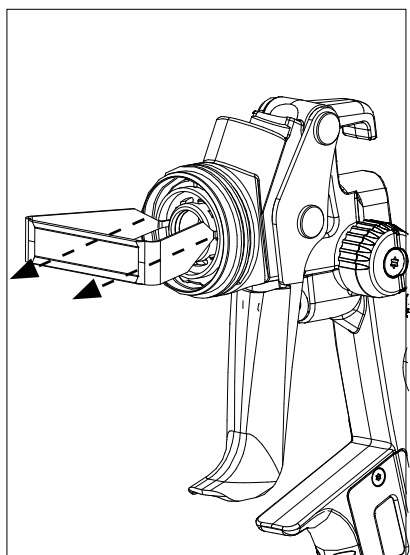
A troca é necessária se vazar material de pulverização na própria embalagem de agulha de tinta. Desmontar o gatilho conforme. Após a desmontagem, verificar se a agulha está danificada e, se necessário, substituir o bico. Após a montagem, ajustar o fluxo de material conforme o manual.



5.3. Substituir o anel do distribuidor de ar

	Cuidado!
<ul style="list-style-type: none">• Remover o anel do distribuidor de ar somente com a ferramenta especial• Não utilizar a força bruta. Assim evita-se danos nas vedações.	

	Indicação!
<p>Após a desmontagem, controlar e, se necessário, limpar as superfícies de vedação na pistola. Se houver danos, entre em contato com o seu representante KAIZENTECH. Posicionar os novos anéis do distribuidor de ar de acordo com a marcação, (pino na perfuração) e pressionar uniformemente. Após a montagem, ajustar o fluxo de material conforme o manual.</p>	

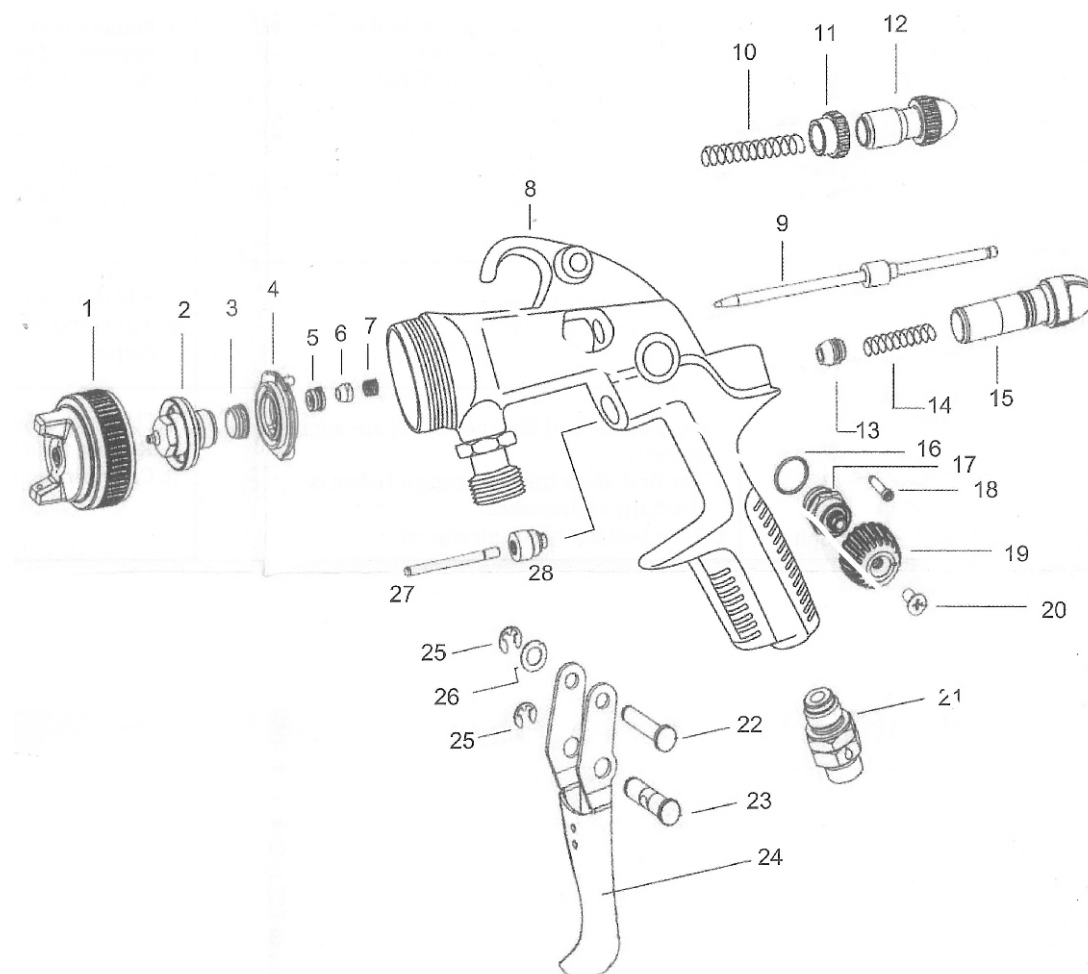


5.4. Resolução de falhas

Falha	Causa	Ajuda
Jato de pulverização ondulante (tremulante ou lances) ou bolhas de ar na caneca	O bico de tinta não foi fixado suficientemente	Fixar o bico de tinta com a chave universal
	O anel do distribuidor de ar está danificado ou sujo	Trocar o anel, pois ele será danificado durante a desmontagem
Bolhas de ar na caneca	O bico de ar está solto	Aparafusar manualmente o bico de ar
	O compartimento intermediário entre o bico de ar e o bico de tinta ("circuito de ar") está sujo	Limpar o circuito de ar, observar o manual
	O kit de bico está sujo ou danificado	Limpar o bico de ar, observar o manual, ou trocar.
	Pouco produto de pulverização na caneca	Encher a caneca
	A vedação da agulha de tinta está defeituosa	Trocar a vedação da agulha, observar o manual
O formato do jato está muito pequeno, inclinado, somente em um lado ou dividido	Os orifícios do bico de ar estão entupidos com tinta	Limpar o bico de ar, observar o manual
	A ponta do bico de tinta está danificada (pino do bico)	Verificar se existem danos na ponta do bico de tinta e, se necessário, trocar o kit de bico, observar o manual

Falha	Causa	Ajuda
O ajuste do jato de pulverização largo ou circular não está funcionando - o ajuste é girável	O anel do distribuidor de ar não está posicionado corretamente (o pino não está no orifício) ou está danificado	Trocar o anel de distribuição de ar e, durante a montagem, posicioná-lo corretamente, observar o manual
O ajuste do jato de pulverização largo ou circular não é girável	O ajuste foi girado demais até o limite no sentido horário contrário; o fuso na rosca da pistola está solto	Desaparafusar o ajuste com a chave universal; consertar ou trocar por completo, observar o manual
A pistola de pintura não desliga o ar	O compartimento do pistão de ar está sujo ou o pistão está desgastado	Limpar o compartimento e/ou trocar o pistão de ar, observar o manual
Corrosão na rosca do bico de ar, canal do material (conexão da caneca) ou o corpo da pistola	Produto de limpeza (líquido) permanece muito tempo no interior ou em toda a pistola	Limpeza, observar o manual , trocar o corpo da pistola
	Produtos de limpeza inapropriados	
A pistola de pintura está gotejando na ponta do bico de tinta ("pino do bico")	Corpos estranhos entre a ponta da agulha e o bico	Limpar o bico de tinta e a agulha, observar o manual
	Kit de bico está danificado	Substituir o kit de bico, observar o manual
O produto de pulverização está vazando por trás da vedação da agulha de tinta	A vedação da agulha está defeituosa ou não existe	Trocar ou montar a vedação da agulha, observar o manual
	A agulha de tinta está suja ou danificada	Trocar o kit de bico, observar o manual; se necessário, trocar a vedação da agulha

6. Despeçe



Nº peça	Código	Descrição	Nº peça	Código	Descrição
1	400-P-1	Capa Pressão	15	400-P-15	Válvula de ajuste
2	400-P-2	Bico de fluído	16	400-P-16	Junta
3	400-P-3	Junta distribuidor de ar	17	400-P-17	Pino
4	400-P-4	Distribuidor de ar	18	400-P-18	Parafuso fixação
5	400-P-5	Parafuso	19	400-P-19	Roda reguladora de leque
6	400-P-6	Gaxeta de produto	20	400-P-20	Parafuso
7	400-P-7	Mola da gaxeta	21	400-P-21	Nipple de ar
8	400-P-8	Corpo	22	400-P-22	Pino superior gatilho
9	400-P-9	Agulha de produto	23	400-P-23	Pino inferior gatilho
10	400-P-10	Mola de fluído	24	400-P-24	Gatilho
11	400-P-11	Porca parafuso	25	400-P-25	Travador gatilho
12	400-P-12	Porca controle	26	400-P-26	Arruela
13	400-P-13	Cabeça pistão	27	400-P-27	Pino
14	400-P-14	Mola da ar	28	400-P-28	Retentor

Serviço para clientes

Os acessórios, as peças sobressalentes e o suporte técnico são fornecidos pelo seu representante KAIZENTECH.

GARANTIA

Os produtos KAIZENTECH têm um (01) ano de garantia contra quaisquer defeitos de fabricação, desde que preenchido e enviado o manual no momento da compra do material.

A KAIZENTECH não se responsabiliza em caso de:

- Inobservância das instruções de funcionamento
- Uso incorreto do produto
- Emprego de pessoal desqualificado
- A não utilização de equipamento pessoal de proteção
- A não utilização de acessórios e peças sobressalentes originais
- Remodelações realizadas por iniciativa própria ou alterações técnicas
- Uso ou desgaste natural
- Impacto impróprio durante o uso
- Trabalhos de montagem e desmontagem por pessoas alheias a nosso Serviço técnico Autorizado

SAT - Serviço de Assistência Técnico

Fone: (11) 4156-9900

e-mail: vendas@etk.com.br

