

# DEVILBISS

PT



SB-E-2-977 ISS.01

CE Ex II 2 GX

## Boletim técnico

Pistolas de Pintura do Tipo Gravidade  
VRIPRO Trans-Tech®



# Índice

Tópico	Página
Declaração de conformidade CE	3
Número de peças	3
Descrição de funcionamento	3
Conteúdo do kit	4
Funções de construção	4
Materiais de construção	4
Especificações e dados técnicos	4
Avisos de segurança	5
Lista de peças	6
Visualização aumentada de peças	7
Instalação, Funcionamento, Manutenção preventiva e Limpeza	8
Substituição/manutenção de peças:	9
A. Instruções sobre a válvula de ar	9
B. Substituição da válvula de ar	10
C. Anilha da agulha, acessório do fluido, válvula do espalhador	11
D. Substituição do vedante do separador	12
E. Quadro 1 – Capas de ar, Quadro 2 – Bicos de fluido e Agulhas de fluido	13
Resolução de possíveis problemas durante o funcionamento	14
Acessórios	16
Garantia	16

## Declaração de conformidade CE

Nós, ITW Finishing UK, Ringwood Rd, Bournemouth, Dorset, BH11 9LH, UK, como fabricantes da pistola de pintura modelo **VRIPRO**, declaramos, sob nossa exclusiva responsabilidade, que o equipamento a que este documento se refere está em conformidade com as seguintes normas ou outros documentos regulamentares:

BS EN 292-1, PARTES 1 e 2: 1991, BS EN 1953: 1999; e, como tal, está em conformidade com os requisitos de protecção da Directiva 98/37/CE relativa às máquinas, e;

EN 13463-1:2001, Directiva 94/9/CE sobre aparelhos e sistemas de protecção destinados a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas, nível de protecção II 2 G X.

Este produto também está em conformidade com os requisitos das directivas da EPA, PG6/34. Estão disponíveis certificados de eficiência de transferências mediante pedido.



B. Holt, Vice-presidente  
30 de abril de 2010

A ITW Finishing Systems and Products reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio, as características técnicas do equipamento.

### Número de peças

O código de encomenda para a Pistola de Pintura **VRIPRO** é;

e.g. VRIPRO-TV1-13 em que;

TV1	=	Capa de ar TV1
13	=	13 Bico

Consultar os quadros 1 e 2, pág. 13, para obter as dimensões disponíveis de capas de ar/bicos

### Descrição de funcionamento

Esta pistola de pintura VRIPRO é uma pistola de qualidade profissional concebida com tecnologia Trans-Tech® em conformidade com a EPA. A Trans Tech® cumpre as normas EPA obtendo uma eficiência de transferência superior a 65%.

**IMPORTANTE:** Estas pistolas de pintura podem ser utilizadas com materiais de revestimento à base de água e de dissolvente. Estas pistolas de pintura não devem ser utilizadas com materiais altamente corrosivos e/ou abrasivos, mas, se o forem, aumentam obviamente as necessidades de limpeza e substituição das peças. Se surgir alguma dúvida sobre a adequação de determinado material, contacte o distribuidor DeVilbiss ou directamente a DeVilbiss.

NOTA: Esta pistola não deve ser usada com solventes de hidrocarbonetos halogenados nem agentes de limpeza como, por exemplo, 1,1,1-Tricloroetano ou cloreto de metileno. Estes solventes podem reagir com os componentes de alumínio utilizados nesta pistola e copo. A reacção pode tornar-se violenta e levar a explosão do equipamento.

### Conteúdo do kit (todos os modelos)

1	Pistola de pintura tipo gravidade VRIPRO	1	Chave de porcas (10 mm e 14 mm A/F)
1	Copo de alimentação por gravidade GFC	1	Chave de parafusos Torx/fendas
1	Filtro do copo	1	Escova de limpeza
1	Conjunto de 4 aros de identificação coloridos	1	Boletim de assistência

### Funções de construção

1	Capa de ar (latão banhado a níquel para maior duração)	10	Ajuste de ar em forma de ventoinha (regulação contínua da pulverização de ventoinha a redondo)
2	Anilha de retenção da capa de ar (permite a fácil rotação da capa de ar)	11	Ajuste de fluido (regulação contínua do volume de fluido)
3	Bico de fluido (ideal para a maioria dos sistemas de tinta)	12	Sistema de identificação por cores substituíveis (fornecidos 4 aros coloridos)
4	Agulha de fluido (haste com entalhe para fácil remoção)	13	Corpo da pistola em alumínio forjado anodizado (ergonómico, boa apresentação e durável, fácil de limpar)
5	Entrada de fluido (Rosca 3/8 BSP – suporta copos DeVilbiss e muitos outros sistemas de copo)	14	Copo acetil 500 cc (fácil limpeza, anti-estática)
6	Entrada de ar (rosca universal, suporta G 1/4 e 1/4 NPS)	15	Tampa do copo com abertura anti-pingos (evita os pingos)
7	Anilha da agulha de ajuste automático (para funcionamento sem problemas)	16	Válvula de ar (o design oferece menor força de impulso e menor queda de pressão)
8	Gatilho (ergonómico para maior conforto)	17	Pistola aceitável para aplicações à base de água e solventes
9	Perno e parafuso do gatilho (design de fácil substituição)		

### Materiais de construção

Corpo da pistola	Alumínio anodizado
Capa de ar	Latão banhado a níquel
Bico de fluido, agulha de fluido, entrada de fluido, perno do gatilho	Aço inoxidável
Botões de ajuste	Alumínio anodizado
Molas, cliques, parafusos	Aço inoxidável
Vedantes, juntas de vedação	Resistente a solventes
Gatilho	Aço cromado
Entrada de ar, casquilho do corpo, corpo da válvula do espalhador, porca da válvula de ar, anel de retenção da capa de ar	Latão cromado
Conjunto da válvula de ar	Aço inoxidável, HPDE

### Especificações e dados técnicos

Ligação de ar	Universal 1/4" BSP e 1/4" NPS macho
Pressão máxima de entrada de ar estático	P1 = 12 bar (175 psi)
Pressão de entrada de ar na pistola com o gatilho activado	2,0 bar (29 psi)
Ligação de fluidos	3/8" BSP
Temperatura de funcionamento	0 a 40°C (32 a 104°F)
Peso da pistola (apenas pistola) (com copo)	482g 665g

# AVISOS DE SEGURANÇA

## Incêndio e explosão



Os dissolventes e os materiais de revestimento podem ser altamente inflamáveis ou combustíveis quando aplicados em pulverização. Antes de utilizar este equipamento, consulte SEMPRE as instruções dos fabricantes de materiais de revestimento e as folhas COSHH.



Os utilizadores têm de observar todos os códigos de prática nacionais e locais, bem como todos os requisitos das companhias de seguros que regulamentam a ventilação, as precauções contra incêndios, o funcionamento e manutenção das áreas de trabalho.



Este equipamento, tal como foi fornecido, NÃO pode ser utilizado com Hidrocarbonetos Halogenados.



A aplicação de pulverização e a limpeza de peças não condutoras com panos pode gerar electricidade estática pela passagem de fluidos e/ou de ar por mangueiras. Para evitar incêndios provocados por descargas de electricidade estática, é preciso manter a pistola de pintura e todos os outros equipamentos metálicos utilizados ligados à terra. Utilize mangueiras pneumáticas e/ou de fluidos.



### Equipamento de protecção pessoal

Vapores tóxicos – Certos materiais, quando aplicados em pulverização, podem provocar irritações, ser venenosos ou prejudiciais para a saúde. Antes de aplicar a pulverização e de seguir todas as recomendações, leia sempre todas as etiquetas e folhas de dados de segurança sobre o material. Se tiver dúvidas, contacte o fornecedor do material.



A utilização de equipamento de protecção respiratória é sempre recomendada. O tipo de equipamento tem de ser compatível com o material aplicado em pulverização.



Use sempre óculos de protecção quando aplicar a pulverização ou limpar a pistola de pintura.



Use também luvas quando aplicar a pulverização ou limpar o equipamento.

Formação – Os funcionários devem receber formação adequada sobre como utilizar correctamente a pistola de pintura.

### Utilização incorrecta

Nunca aponte uma pistola de pintura para qualquer parte do corpo.

Nunca exceda a pressão de operação de segurança máxima recomendada para o equipamento.

A montagem de peças sobresselentes não recomendadas ou que não são de origem pode ser perigosa.

Antes da limpeza ou da manutenção, há que isolar e aliviar toda a pressão do equipamento.

O produto deve ser limpo com uma pistola de água e deve ser removido e enxuto logo depois do fim da limpeza. Uma exposição prolongada aos solventes de limpeza pode danificar o produto.

### Níveis de ruído



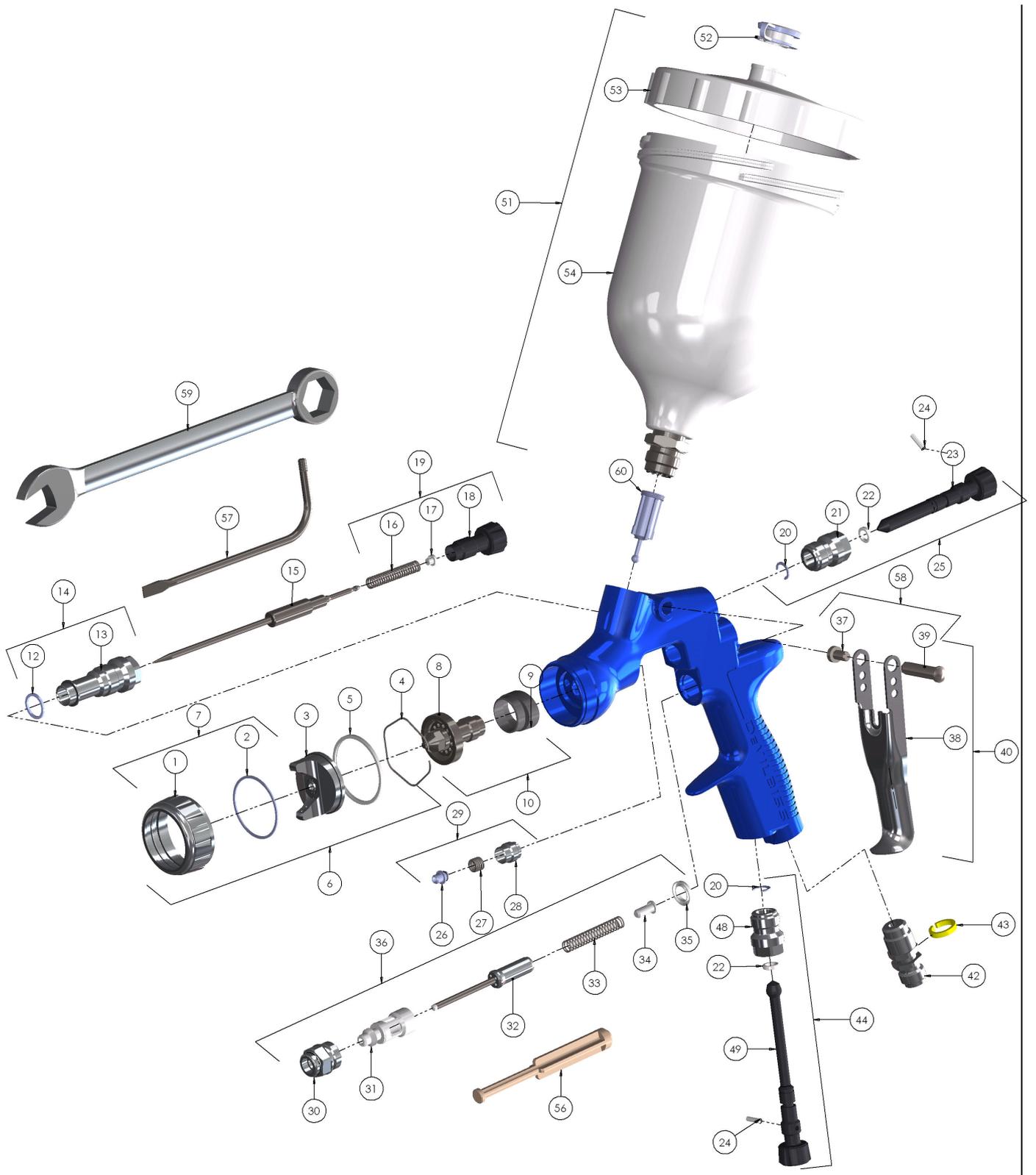
O nível de som de factor A das pistolas de pintura pode exceder 85 dB (A) dependendo da calibração (setup) a ser utilizada. Detalhes sobre os níveis reais de ruído estão disponíveis a pedido. Utilize sempre protecção para os ouvidos quando aplicar a pulverização.

### Funcionamento

As pistolas de pintura de alta pressão podem estar sujeitas a forças de recuo. Em certas circunstâncias, essas forças de recuo podem provocar distensões.

## LISTA DE PEÇAS

N.º REF.	DESCRIÇÃO	N.º PEÇA	QTD	N.º REF.	DESCRIÇÃO	N.º PEÇA	QTD
1	Anilha de retenção da capa de ar	-	1	32	Haste da válvula de ar	-	1
2	Anel deslizante	-	1	33	Mola da válvula de ar	-	1
3	Capa de ar	-	1	34	Protecção da mola da válvula de ar	-	1
4	Clipe de retenção da capa de ar	JGA-156-K5	1	35	Vedante da válvula de ar	SN-34-K5	1
5	Vedante da anilha de retenção	-	1	36	Conjunto da válvula de ar	SN-402-K	1
6	Capa de ar e anilha	Ver quadro 1 p13	1	*37	Parafuso do perno do gatilho (T20 TORX)	-	1
7	Anilha de retenção e vedantes da capa de ar	ADV-403-K	1	38	Gatilho	-	1
8	Bico de fluido	-	1	*39	Perno do gatilho	-	1
9	Separador	SP-626-K5	1	40	Kit de gatilho, perno e parafuso	SN-63-K	1
10	Kit de bico de fluido	Ver quadro 2 p13	1	42	Entrada de ar	SN-9-K	1
*12	Vedante do casquilho do corpo	-	1	43	Kit de aros de identificação coloridos (4 cores)	SN-26-K4	1
13	Casquilho do corpo	-	1	44	Válvula de fluxo de ar	ADV-401-K	1
14	Vedante e casquilho do corpo	SN-6-K	1	48	Corpo da válvula	-	1
15	Agulha de fluido	Ver quadro 2 p13	1	49	Haste da válvula	-	1
*16	Mola da agulha	-	1	51	Kit de copo tipo gravidade	GFC-501	1
*17	Protecção da mola da agulha	-	1	52	Tampa para verificação de pingos (kit de 5)	GFC-2-K5	1
18	Botão de ajuste de fluido	-	1	53	Tampa do copo tipo gravidade	GFC-402	1
19	Kit de botão de ajuste de fluido, mola e protecção	ADV-6-K	1	54	Copo tipo gravidade	-	1
*20	Clipe de retenção	-	2	56	Ferramenta de assistência da válvula de ar	-	1
21	Corpo da válvula do espalhador	-	1	57	Chave Torx	SPN-8-K2	1
*22	Vedante da válvula do espalhador	-	2	58	Kit de perno e parafuso	SN-405-K5	1
23	Botão de ajuste da válvula do espalhador	-	1	59	Chave de porcas	SN-28-K	1
*24	Pino da válvula do espalhador	-	2	60	Filtro	KGP-5-K5	1
25	Conjunto da válvula do espalhador	ADV-402-K	1				
*26	Anilha da agulha	-	1				
*27	Mola da anilha	-	1				
*28	Porca de retenção	-	1				
29	Anilha, mola e porca de retenção	SN-404-K	1	<b>PEÇAS DE ASSISTÊNCIA</b>			
30	Corpo da válvula de ar	-	1	Kit de reparação da pistola de pintura (inclui itens assinalados com *)	PRO-415-1		
31	Estrutura válvula de ar	-	1	Kit de vedante e pino, kit de 5 (itens 20, 22 e 24)	GTI-428-K5		
				Para acessórios, consultar a página 16			



PATENTE GB2417544

## INSTALAÇÃO

Para a máxima eficiência de transferência, não utilize pressão superior à necessária para atomizar o material a aplicar.

1. Ligue a pistola a uma fonte de ar limpa, sem humidade ou óleo através de uma mangueira condutora de, pelo menos, 8 mm de diâmetro interno.

### NOTA

Dependendo do comprimento da mangueira, pode ser necessária uma mangueira de diâmetro interno superior. Instale um medidor de ar na pega da pistola. Quando o gatilho for activado, ajuste a pressão regulada para 2,0 bar. Não utilize pressão superior à necessária para atomizar o material a aplicar. O excesso de pressão vai criar uma sobrepulverização adicional e reduzir a eficiência de transferência.

### NOTA

Se forem necessárias uniões rápidas, utilize apenas uniões rápidas de alto fluxo aprovadas para utilização HVLP. Os outros tipos não permitem o fluxo de ar suficiente para o correcto funcionamento da pistola.

### NOTA

Se for usada uma válvula de ajuste na entrada da pistola, utilize um medidor digital DGIPRO-502-bar. Algumas válvulas de ajuste concorrentes possuem uma redução significativa de pressão que pode afectar negativamente o desempenho da pulverização. O medidor digital DGIPRO possui uma redução mínima de pressão, o que é importante.

2. Insira o filtro (60) na entrada do copo do tipo gravidade. Certifique-se de que o corpo do filtro é empurrado até ao fim de forma a que o corpo do filtro não fique saído do copo.
3. Coloque um copo do tipo gravidade na entrada de material.



### NOTA

Antes de utilizar a pistola, utilize-a com solvente para assegurar que as passagens de fluido estão limpas.

## FUNCIONAMENTO

1. Misture o material de revestimento de acordo com as instruções do fabricante e filtro o material.
2. Encha o copo até ficar, no máximo, a 20 mm da parte superior do copo. **NÃO ENCHA DEMASIADO.**
3. Coloque a tampa do copo.
4. Rode o botão de ajuste de fluido (18) no sentido dos ponteiros do relógio para impedir o movimento da agulha.
5. Rode o botão de ajuste da válvula do espalhador (23) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para a abrir completamente.
6. Ajuste a pressão de ar de entrada, se necessário.
7. Rode o botão de ajuste de fluido (18) no sentido contrário aos dos ponteiros do relógio até que a primeira rosca fique visível.
8. Teste a pulverização. Se a pintura ficar muito seca reduza o fluxo de ar, diminuindo a pressão de ar de entrada.
9. Se o acabamento ficar demasiado molhado, reduza o fluxo dos fluidos, rodando o botão de ajuste de fluido (18) no sentido dos ponteiros do relógio. Se a atomização for demasiado grossa, aumente a pressão de entrada de ar. Se for demasiado fina, reduza a pressão de entrada de ar.

10. É possível reduzir o tamanho padrão rodando o botão da válvula do espalhador (23) no sentido dos ponteiros do relógio.
11. Segure a pistola de pintura perpendicularmente à superfície em que vai aplicar a pulverização. Se inclinar a pistola de pintura a aplicação do revestimento pode ficar desigual.
12. A pulverização deve ser aplicada a uma distância de 150–200 mm.
13. Primeiro, aplique a pulverização nas extremidades. Sobreponha cada camada de tinta num mínimo de 75%. Manuseie a pistola a uma velocidade constante.
14. Quando não estiver a utilizar a pistola de pintura, desligue sempre o ar e alivie a pressão.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E LIMPEZA

Para limpar a capa de ar e bico de fluido, limpe o exterior com uma escova de cerdas duras. Se for necessário limpar os furos da capa, utilize uma palha de vassoura ou um palito, se for possível. Se for usado um arame ou instrumento rígido, tem de ser empregue cuidado extremo para evitar riscar ou danificar os furos que causaria uma padrão de pulverização distorcido.

Para limpar as passagens de fluido, remova o excesso de material do copo e, em seguida, utilize a pistola com uma solução de limpeza. Limpe o exterior da pistola com um pano humedecido. Nunca mergulhe completamente em nenhum solvente ou soluções de limpeza, uma vez que seria prejudicial para os lubrificantes e a duração da pistola de pintura.

### NOTA

Ao substituir o bico de fluido ou agulha de fluido, substitua-os ao mesmo tempo. Utilizar peças gastas pode causar derrame de fluido. Ver página 13, quadro 2. Adicionalmente, substitua nesta altura a anilha da agulha. Aperte o bico de fluido a um binário de 9–11 Nm. Não aperte demasiado.

### CUIDADO

**Para evitar danos no bico de fluido (8) ou agulha de fluido (15), certifique-se de que 1) activa o gatilho e o mantêm premido ao apertar ou desapertar o bico de fluido, ou 2) remova o botão de ajuste de fluido (18) para reduzir a pressão da mola contra o anel da agulha.**

### CUIDADO

**IMPORTANTE – O copo por gravidade é feito de materiais especiais anti-estática, mas é importante evitar a criação de cargas estáticas. O copo não deve ser limpo nem esfregado com papel ou pano seco. Se esfregar, pode gerar uma descarga de electricidade estática que, se entrar em contacto com um objecto ligado à terra, pode criar uma faísca e incendiar os vapores do dissolvente. Se tiver que limpar manualmente o equipamento numa área de risco, faça-o com um pano humedecido ou utilize panos anti-estáticos.**

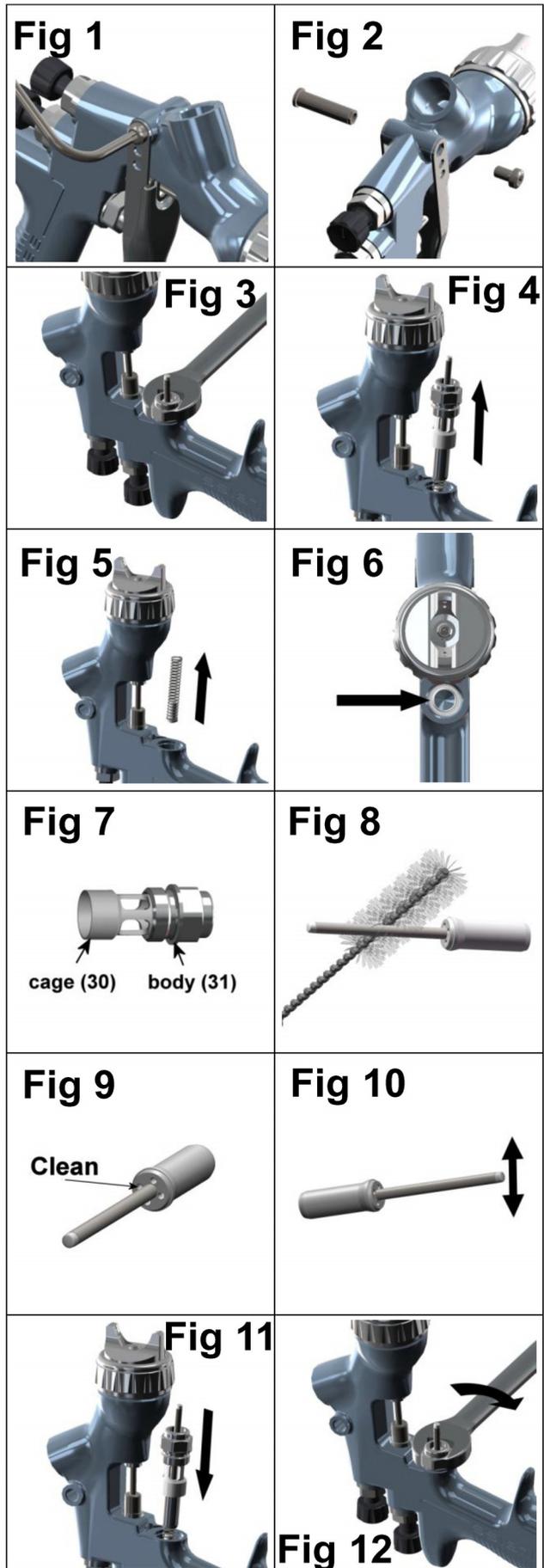
# Substituição/manutenção de peças

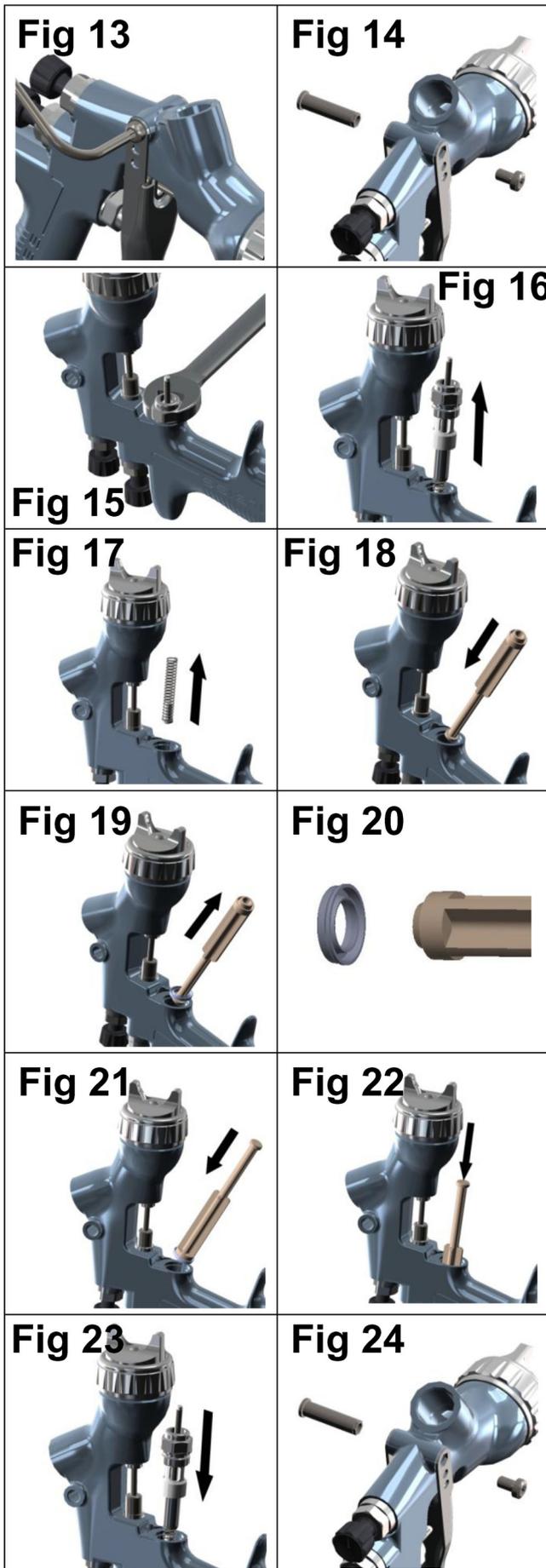
## INSTRUÇÕES SOBRE A VÁLVULA DE AR

### Assistência à válvula de ar

Motivos para prestar assistência à válvula de ar:

- A) A válvula de ar não está a funcionar correctamente (pode precisar de ser limpa).
  - B) Manutenção de rotina.
  - C) Fugas de ar (aconselha-se a substituição, ver p10).
1. Remova o gatilho com a ferramenta fornecida (57) ou chave TORX T20. (Ver figuras 1 e 2)
  2. Desaparafuse a válvula de ar usando a chave de porcas 14 mm (59). (Ver figura 3)
  3. Remova a válvula de ar agarrando pela haste. (Ver figura 4)
  4. Remova a mola com a protecção da mola. (Ver figura 5)
  5. **NÃO REMOVA O VEDANTE TRASEIRO (35) DO CORPO DA PISTOLA.** (Ver figura 6)
  6. **NÃO REMOVA A PEÇA DE PLÁSTICO DO CORPO DA VÁLVULA DE AR, UMA VEZ QUE PODERIA DANIFICAR A PEÇA.** (Ver figura 7)
  7. LIMPE
    - a. Remova toda a tinta acumulada. (Ver figura 8)
    - b. Os 4 furos da haste têm de estar limpos. (Ver figura 9)
    - c. A haste tem de estar livre para flutuar na válvula. (Ver figura 10)
    - d. A haste tem de deslizar através do furo da caixa com uma ligeira resistência (devido ao vedante).
    - e. O vedante traseiro tem de parecer limpo e centrado no furo. (Ver figura 6)
    - f. Se algum dos anteriores não puder ser rectificad, substitua a válvula de ar (ver Substituição da válvula de ar p10).
  8. Substitua a mola assegurando que a extremidade com a bucha de plástico entra primeiro. (Ver figura 5)
  9. Insira o conjunto da válvula de ar na pistola e introduza cuidadosamente sobre a mola e através do vedante traseiro. (Ver figura 11)
  10. Aperte o conjunto da válvula de ar utilizando os dedos e, em seguida, com a chave de porcas de 14 mm (59). (Ver figuras 12 e 3)
  11. Volte a colocar o gatilho. (Ver figuras 2 e 1)
  12. Se houver uma fuga de ar na pistola, pode ser que a válvula de ar tenha que ser substituída (ver Substituição da válvula de ar).





## Substituição da válvula de ar

Razões para substituir a válvula de ar:

- A) Fuga de ar através da pistola
- B) Válvula de ar não funciona correctamente

1. Remova o gatilho usando a chave (57) ou TORX (T20) fornecida no kit. (Ver figuras 13 e 14)
2. Desenrosque a válvula de ar usando a chave de porcas 14 mm (59). (Ver figura 15)
3. Remova a válvula de ar agarrando pela haste. (Ver figura 16)
4. Remova a mola com a protecção da mola. (Ver figura 17)
5. Remova o vedante traseiro usando a ferramenta de assistência (56). (Ver figuras 18 e 19)
6. Limpe os orifícios da válvula de ar no corpo da pistola com a escova fornecida no kit.
7. Instale um vedante traseiro novo na ferramenta de assistência (56); os entalhes devem encaixar no formato da ferramenta de assistência. (Ver figura 20)
8. Com a ferramenta de assistência, empurre o vedante traseiro com firmeza para dentro do orifício até ao ressalto. (Ver figuras 21 e 22)
9. Insira a nova mola, assegurando que a extremidade com a bucha de plástico entra primeiro. (Ver figura 17)
10. Insira o conjunto da válvula de ar na pistola e introduza cuidadosamente sobre a mola e através do vedante traseiro. (Ver figura 23)
11. Aperte o conjunto da válvula de ar utilizando os dedos e, em seguida, com a chave de porcas 14 mm (59). (Ver figuras 24 e 15)
12. Volte a colocar o gatilho. (Ver figuras 14 e 13)

## Substituição/manutenção de peças

### ANILHA DA AGULHA

#### INSTRUÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO

1. Remova o gatilho usando a chave (57) ou TORX (T20). (Ver figuras 25 e 26)
2. Remova o botão de ajuste do fluido e mola da agulha com o suporte da pistola. (Ver figuras 27 e 28)
3. Remova a agulha de fluido do corpo da pistola. (Ver figura 29)
4. Desaperte e remova a porca de retenção com a chave (57) ou uma chave de fendas. (Ver figuras 30 e 31)
5. Elimine a anilha antiga e a respectiva mola se estiver a substituir. Limpe a anilha se a usar novamente. Limpe também a mola e a porca. (Ver figura 32)
6. Volte a montar a anilha (ver figura 32). Monte no corpo da pistola com a mão (ver figura 33) e aperte em seguida. (Ver figuras 30 e 31)
7. Insira a agulha de fluido na sua totalidade no corpo da pistola encaixando no bico de fluido. (Ver figura 34).
8. Insira a mola da agulha, protecção da mola e botão de ajuste de fluido (ver figuras 28 e 27). Volte a instalar o gatilho. (Ver figuras 25 e 26)
9. Prima o gatilho na totalidade e enrosque o botão de ajuste de fluido até que este pare. Desenrosque-o 1/2 volta e a pistola fica com a totalidade de movimento da agulha.
10. Dispare a pistola várias vezes para verificar o correcto funcionamento.

### ACESSÓRIO DO ABASTECIMENTO DE FLUIDO

O acessório de fluido e vedantes NÃO são substituíveis.

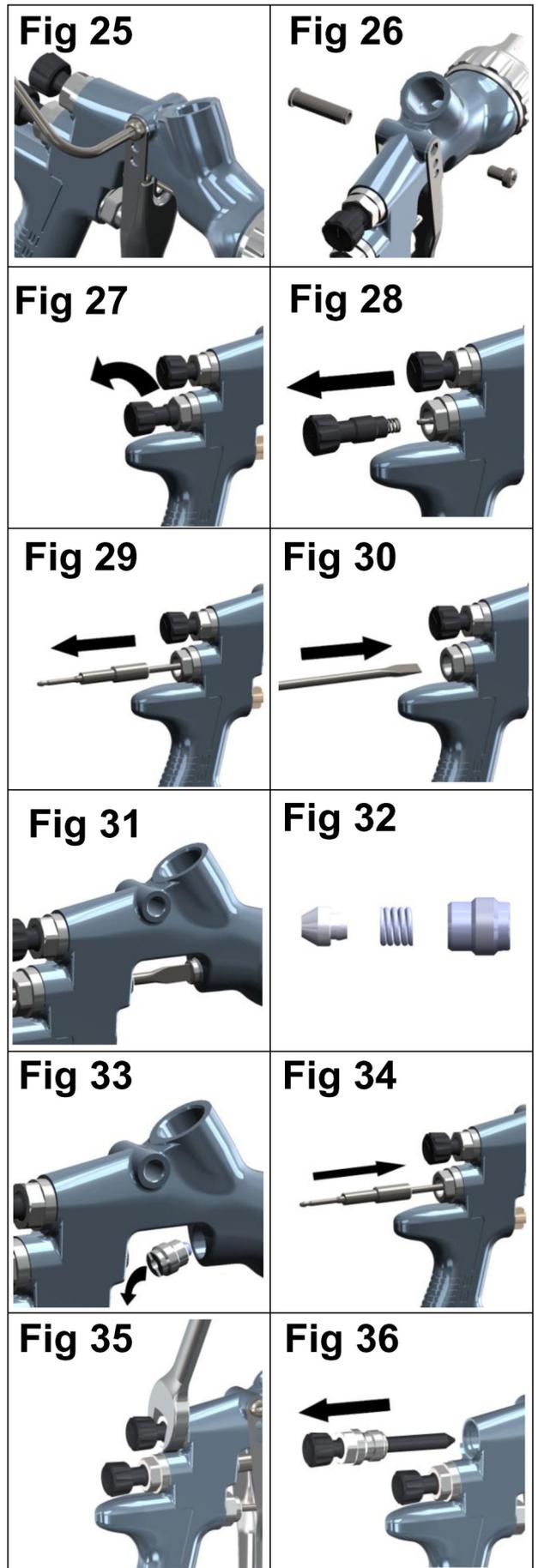
Não remova estas peças.

Não é necessária qualquer manutenção nestas peças, além da limpeza regular.

### CONJUNTO DA VÁLVULA DO ESPALHADOR

#### SUBSTITUIÇÃO/MANUTENÇÃO

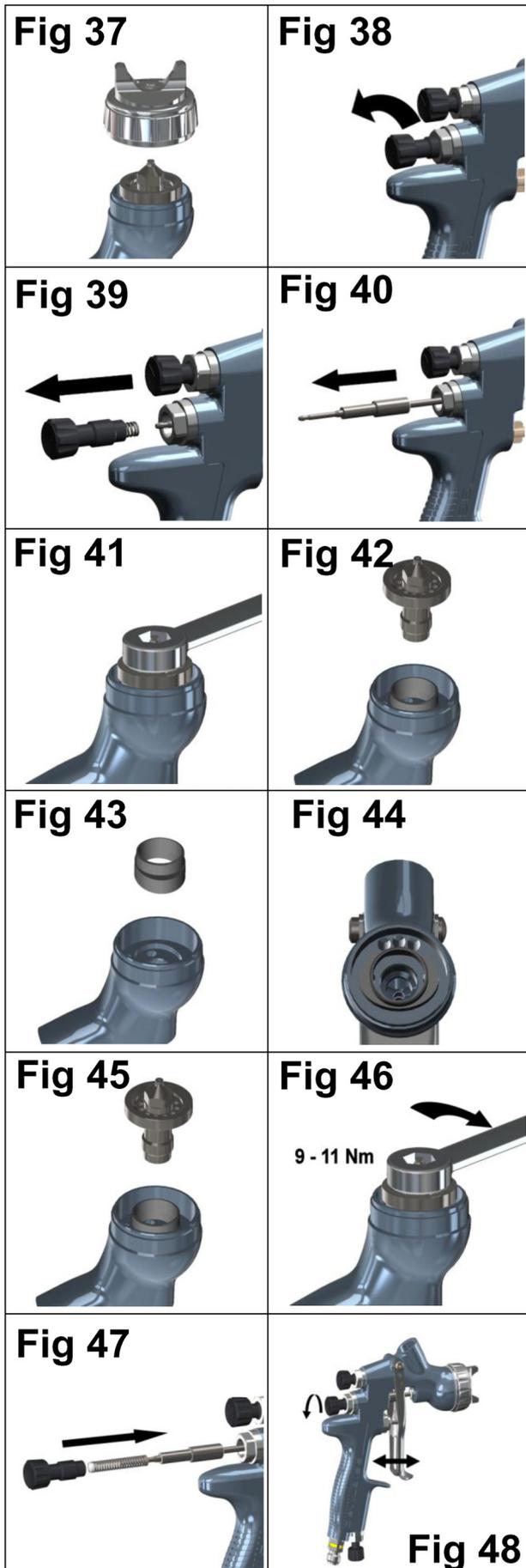
O conjunto da válvula do espalhador pode ser substituído se estiver danificado. Remova com o uso da chave de porcas 14 mm (59) (ver figuras 35 e 36). O vedante interno pode ser substituído e vem incluído no kit VRIPRO Gun Rebuild.



## Substituição/manutenção de peças

### SUBSTITUIÇÃO DO VEDANTE DO SEPARADOR

1. Retire a capa de ar e a anilha de retenção. (Ver figura 37)
2. Remova o botão de ajuste de fluido, mola e protecção da mola. (Ver figuras 38 e 39)
3. Remova a agulha de fluido do corpo da pistola. (Ver figura 40)
4. Remova o bico de fluido usando a chave de porcas de 10 mm (59). (Ver figuras 41 e 42)
5. Remova o separador. (Ver figura 43)
6. Limpe a frente da pistola, se necessário, usando uma escova macia, bem como o bico de fluido, capa de ar e anilha de retenção.
7. Coloque um novo vedante do separador na frente da pistola, certificando-se de que a parte elíptica do vedante está alinhada com o recesso na pistola. (Ver figura 44)
8. Instale o bico de fluido, a capa de ar e a anilha de retenção. Aperte o bico de fluido a um binário de 9–11 Nm. Não aperte demasiado o bico de fluido. (Ver figuras 45, 46 e 37)
9. Insira a agulha de fluido na sua totalidade no corpo da pistola encaixando no bico de fluido. (Ver figura 47)
10. Volte a montar a mola da agulha, protecção da mola e botão de ajuste de fluido. (Ver figura 47)
11. Prima o gatilho na totalidade e enrosque o botão de ajuste de fluido até que o mesmo pare. Desenrosque-o 3 voltas e a pistola fica com a totalidade de movimento da agulha.
12. Dispare a pistola várias vezes para verificar o funcionamento correcto. (Ver figura 48)



## Substituição/manutenção de peças

### Quadro 1 – Capas de Ar

N.º PEÇA PARA CAPA DE AR	TECNOLOGIA	MARCAS NA CAPA DE AR	PRESSÃO DE ENTRADA RECOMENDADA (bar)	FLUXO DE AR (l/min) @ 2 bar
VRIPRO-100-TV1-K	TRANS-TECH <sup>®</sup>	TV1	2,0	283

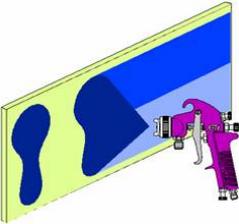
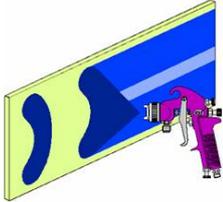
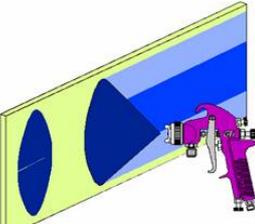
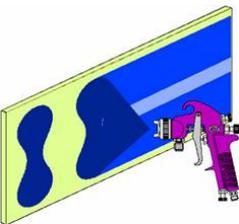
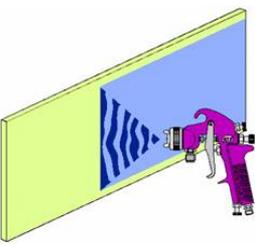
NOTA: Quando remover a capa de ar da anilha de retenção, não remova o anel deslizante (2) ou o vedante (5) da anilha de retenção. Podem ocorrer danos nas peças. O anel deslizante e o vedante da anilha de retenção não estão disponíveis como peças de substituição. Limpe simplesmente as peças e volte a montá-las ou limpe a capa de ar.

### Quadro 2 – Gama do bico de fluido e agulha de fluido

N.º PEÇA PARA BICO DE FLUIDO	N.º PEÇA PARA AGULHA	PARA CAPAS DE AR
SP-200S-12-K	ADV-310-12-K	TV1
SP-200S-13-K	ADV-310-13-K	

NOTA: Ao substituir o bico de fluido ou agulha de fluido, substitua-os ao mesmo tempo. Aperte até um binário de 9–11 Nm. Não aperte demasiado o bico de fluido. Use a chave de bocas SN-28 10 mm fornecida com a pistola e verifique com uma chave dinamométrica.

# Resolução de possíveis problemas durante o funcionamento

CONDIÇÃO	CAUSA	CORRECÇÃO
<p>Padrão forte em cima ou no centro</p>  <p>Padrão forte na direita ou na esquerda</p> 	<p>Furos obstruídos.</p> <p>Obstrução em cima ou em baixo do bico de fluido.</p> <p>Capa e/ou encaixe do bico com sujidade.</p> <p>Furos da esquerda ou direita obstruídos.</p> <p>Sujidade no lado direito ou esquerdo do bico de fluido.</p>	<p>Limpe. Limpe os furos com uma ponta não metálica.</p> <p>Limpe.</p> <p>Limpe.</p> <p>Limpe. Limpe os furos com uma ponta não metálica.</p> <p>Limpe.</p>
<p><b>Soluções para os padrões fortes em cima, em baixo, na direita, e na esquerda:</b></p> <p>1. Determine se a obstrução está na capa de ar ou no bico de fluido. Faça isto através de um teste de padrão da pistola. De seguida, rode a capa meia volta e pinte um novo padrão. Se o defeito ficou invertido, a obstrução está na capa. Limpe a capa de ar conforme previamente instruído. Verifique também se existe tinta seca na abertura do furo centro da capa; remova-a lavando com solvente.</p> <p>2. Se o defeito não ficou invertido, a obstrução está no bico de fluido. Limpe o bico. Se o problema persistir, substitua o bico.</p>		
<p>Padrão forte no centro</p> 	<p>Ajuste da válvula do espalhador demasiado baixo.</p> <p>Pressão de atomização demasiado baixa.</p> <p>Tinta demasiado grossa.</p>	<p>Rode no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para obter o padrão correcto.</p> <p>Aumente a pressão.</p> <p>Dilua até à consistência correcta.</p>
<p>Padrão de pintura separado</p> 	<p>Pressão de ar demasiado alta.</p> <p>Botão de ajuste do fluido demasiado apertado.</p> <p>Ajuste da válvula do espalhador demasiado alto.</p>	<p>Reduza no regulador ou no manípulo da pistola.</p> <p>Rode no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para obter o padrão correcto.</p> <p>Rode no sentido dos ponteiros do relógio para obter o padrão correcto.</p>
<p>Pulverização irregular e com falhas</p> 	<p>Bico de fluido/encaixe desapertado ou danificado.</p> <p>Bico do copo de fluido desapertado ou partido.</p> <p>Nível de material demasiado baixo.</p> <p>Recipiente demasiado inclinado.</p> <p>Obstrução da passagem de fluido.</p> <p>Porca de retenção da agulha de fluido solta.</p> <p>Anilha da agulha de fluido danificada.</p>	<p>Aperte ou substitua.</p> <p>Aperte ou substitua o copo.</p> <p>Encha.</p> <p>Segure-o mais a direito.</p> <p>Volte a limpar com solvente.</p> <p>Aperte.</p> <p>Substitua.</p>

## Resolução de possíveis problemas durante o funcionamento (cont.)

Bolhas de tinta no copo	Bico de fluido não está apertado.	Aperte até um binário de 14–16 Nm.
Fuga de fluido ou pingos na tampa do copo	Tampa do copo solta. Copo ou tampa com sujidade. Copo ou tampa rachados.	Encaixe ou substitua. Limpe. Substitua copo e tampa.
Padrão de pulverização deficiente	Fluxo de material inadequado. Furo bloqueado na tampa do copo. Baixa pressão de ar de atomização.	Regule o botão de ajuste de fluido para fora ou substitua por um bico de tamanho superior. Limpe a tampa e elimine obstrução do furo. Aumente a pressão de ar e volte a equilibrar a pistola.
Pulverização em excesso	Pressão de ar demasiado alta. Pistola demasiado afastada da superfície de trabalho.	Reduza a pressão de ar. Ajuste para a distância correcta.
Pulverização seca	Pressão de ar demasiado alta. Pistola demasiado afastada da superfície de trabalho. Movimento da pistola demasiado rápido. Fluxo de fluido demasiado baixo.	Reduza a pressão de ar. Ajuste para a distância correcta. Reduza. Regule o parafuso de ajuste da agulha para fora ou use um bico de tamanho superior.
Fuga de fluido da porca de retenção	Anilha gasta.	Substitua.
Fuga de fluido ou pingos da parte da frente da pistola	Bico ou agulha de fluido gastos ou danificados. Objecto estranho no bico do fluido. Agulha de fluido suja ou colada à anilha da agulha. Agulha ou bico de fluido de tamanho errado.	Substitua o bico de fluido e agulha de fluido. Limpe. Limpe. Substitua o bico de fluido e agulha de fluido.
Fuga de fluido ou pingos da parte inferior do copo	Copo desapertado da pistola. Encaixe sujo da entrada de fluido do copo.	Aperte. Limpe.
Altos e depressões	Demasiado fluxo de material. Material demasiado fino. Pistola inclinada ou movimento da pistola demasiado lento.	Rode o botão de ajuste de fluido no sentido dos ponteiros do relógio ou substitua o bico de fluido e agulha por mais pequenos. Misture correctamente ou aplique camadas finas. Segure a pistola no ângulo certo de trabalho e adapte para corrigir a técnica da pistola.

## ACESSÓRIOS

Indicador de pressão digital DGi	DGI-501-BAR		Suporte de pistola	GFV-50-F	
Chave de porcas	SN-28-K		MC-1-K50	Conjunto de 50 copos de mistura de 600 cc	
Chave Torx	SPN-8-K2		Tubo de ar de borracha, diâmetro de 8 mm e 10 m comprimento com encaixes de 1/4	H-6065-B (BSP) H-6065-N (NPS)	
Pivô MPV	MPV-60-K3		Conjunto de 4 ligações QD	MPV-463	
Escova de limpeza	4900-5-1-K3				

### GARANTIA

Este produto está abrangido pela garantia de um ano da ITW Finishing Systems and Products Limited.

ITW Finishing Systems and Products  
 Ringwood Road  
 Bournemouth  
 BH11 9LH  
 RU  
 N.º Tel. (01202) 571111  
 Telefax N.º (01202) 581940  
<http://www.itwifeuro.com>

ITW Finishing Systems and Products é uma divisão da ITW Ltd. Sede social: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire, SL4 3BL, RU. Registado em Inglaterra: N.º 559693 NIF 619 5461 24