

# Funcionamento, Reparação, Peças



## Fine Finish HVLP

313423K

PT

- Para aplicações à pistola em demãos de acabamentos finos. Para uso profissional.-

**Modelos de 240 VCA com ProComp: 25A187**

**Modelos de 240 VCA: 257829, 257830, 257831, 25A186**

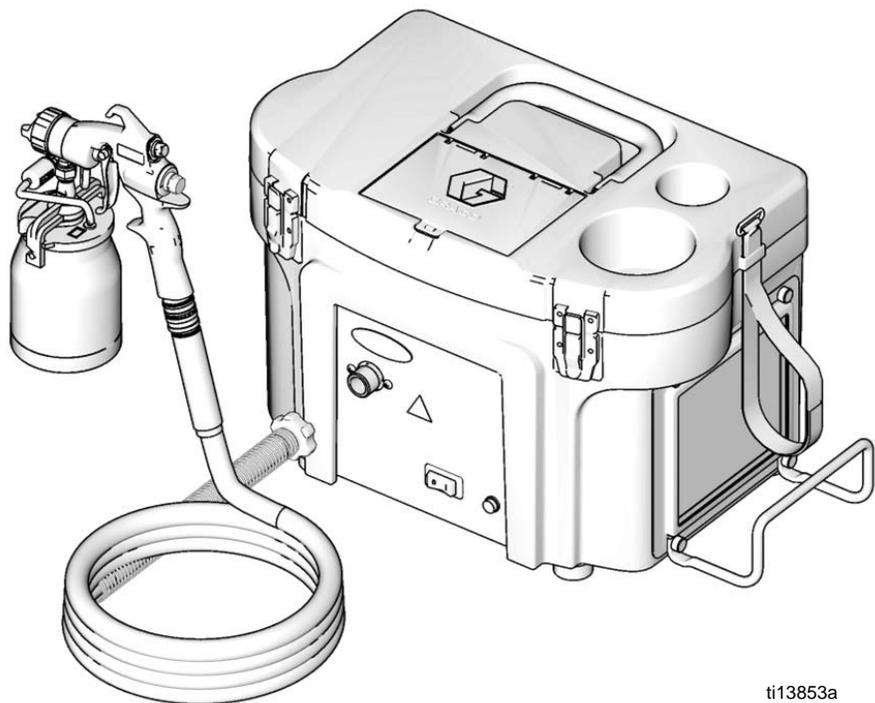
**Modelos de 120 VCA: 257833, 257834, 257835**

*Pressão de Trabalho Máxima: 10 psi (0,07 MPa, 0,7 bar)*



### Instruções de segurança importantes

Citiți toate avertismentele și instrucțiunile din acest manual și din manualele conexe. Familiarizați-vă cu comenzile și utilizarea corespunzătoare a echipamentului. Păstrați aceste instrucțiuni.



ti13853a

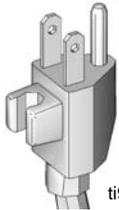


PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Índice

<b>Índice</b> .....	<b>2</b>	<b>Ficha Técnica</b> .....	<b>13</b>
<b>Advertências</b> .....	<b>3</b>	<b>Desenho das peças</b> .....	<b>14</b>
Requisitos de ligação à terra e eléctricos .....	5	Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186 .....	14
<b>Identificação dos componentes</b> .....	<b>6</b>	<b>Lista de Peças</b> .....	<b>15</b>
<b>Instalação</b> .....	<b>7</b>	Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186 .....	15
Preparação do produto .....	7	<b>Desenho das peças</b> .....	<b>16</b>
Ligação dos tubos para o produto e para o ar comprimido .....	7	Modelos 25A187 .....	16
Procedimento de descompressão .....	7	<b>Lista de Peças</b> .....	<b>17</b>
Sugestões de utilização .....	7	Modelos 25A187 .....	17
<b>Manutenção</b> .....	<b>8</b>	<b>Desenho das peças</b> .....	<b>18</b>
<b>Guia de Reparação</b> .....	<b>9</b>	Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186, 25A187 .....	18
<b>Reparação</b> .....	<b>10</b>	<b>Lista de Peças</b> .....	<b>19</b>
Desmontagem do equipamento .....	10	Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186, 25A187 .....	19
Montagem do equipamento .....	10	<b>Garantia Standard da Graco</b> .....	<b>20</b>
<b>Substituição da turbina</b> .....	<b>11</b>		
<b>Esquemas de ligações eléctricas</b> .....	<b>12</b>		

# Advertências

	<b>ADVERTÊNCIAS</b>
	<p><b>LIGAÇÃO À TERRA</b></p> <p>Este produto tem de estar ligado à terra. No caso de ocorrer um curto-circuito eléctrico, a ligação à terra reduz o risco de choque eléctrico, fornecendo um fio de escape para a corrente eléctrica. Este produto está equipado com um cabo com um fio de terra com uma ficha de ligação à terra adequada. A ficha deve ser ligada a uma tomada devidamente instalada e ligada à terra em conformidade com os códigos e normas locais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A instalação incorrecta da ficha de ligação à terra pode resultar em risco de choque eléctrico.</li> <li>• Quando é necessária a reparação ou substituição do cabo ou da ficha, o fio de ligação à terra não deve ser ligado a nenhum dos terminais planos.</li> <li>• O fio com o isolamento com superfície externa verde com ou sem riscas amarelas é o fio de ligação à terra.</li> <li>• Quando as instruções de ligação à terra não são bem compreendidas ou quando há dúvidas sobre o produto ter ficado devidamente ligado à terra, deve pedir-se ajuda a um electricista ou reparador qualificado.</li> <li>• A ficha fornecida não deve ser modificada; se não encaixar na tomada, deve pedir-se a um electricista qualificado que instale uma tomada adequada.</li> <li>• Este produto deve ser utilizado com um circuito de 120 V nominal e possui uma ficha de ligação à terra idêntica à ilustrada na figura abaixo.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>ti9164a</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O produto só deve ser ligado a uma tomada que tenha a mesma configuração que a ficha.</li> <li>• Não deve ser utilizado adaptador com este produto.</li> </ul> <p><b>Cabos de extensão:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser usado somente um cabo de extensão trifilar que tenha uma ficha de ligação à terra com 3 terminais e um receptáculo de 3 ranhuras compatível com a ficha do produto.</li> <li>• O cabo de extensão não deve estar danificado. Se for necessário utilizar um cabo de extensão, deve utilizar-se um de calibre 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>), no mínimo, para transportar a corrente que o produto consome.</li> <li>• Um cabo subdimensionado resulta em perda de tensão e de potência e sobreaquecimento.</li> </ul>

	<b>ADVERTÊNCIAS</b>
	<p><b>PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</b></p> <p>Os vapores inflamáveis na área de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não pulverize materiais inflamáveis ou combustíveis perto de chamas desprotegidas ou fontes de ignição, tais como cigarros, motores e equipamento eléctrico.</li> <li>• A tinta ou o solvente a circular no equipamento pode dar origem a electricidade estática. A electricidade estática cria risco de incêndio ou explosão na presença de vapores de tinta ou de solvente. Todos os componentes do sistema de pulverização, incluindo bomba, tubagem, pistola de pintura e objectos na área de pintura ou em redor devem estar devidamente ligados à terra, com vista a protecção contra descargas de electricidade estática e faíscas. Devem ser utilizados tubos flexíveis de pintura a alta pressão Graco condutores ou com ligação à terra.</li> <li>• Todos os recipientes e sistemas de recolha devem estar ligados à terra, para evitar descargas de electricidade estática.</li> <li>• Deve ser feita ligação a tomada terra e utilizados cabos de extensão com ligação à terra. Não utilize adaptador 3 para 2.</li> <li>• Não utilize uma tinta ou um solvente que contenha hidrocarboneto halogenado.</li> <li>• Mantenha a área de pintura bem ventilada. Mantenha um bom fornecimento de ar fresco a circular pela área. Mantenha o grupo da bomba numa área bem ventilada. Não pinte o grupo da bomba.</li> <li>• Não fume na área da pintura.</li> <li>• Não ligue interruptores, motores ou produtos que produzam faíscas similares na área de pintura.</li> <li>• Mantenha a área limpa e livre de recipientes de tinta ou de solvente, panos e outros materiais inflamáveis.</li> <li>• Saiba a composição das tintas e solventes a serem pulverizados. Leia todas as Folhas de Dados de Segurança do material (MSDS) e etiquetas dos recipientes fornecidas com as tintas e os solventes. Siga as instruções de segurança do fabricante da tinta e dos solventes.</li> <li>• Deve estar presente equipamento de combate a incêndio e em condições de funcionamento.</li> <li>• O equipamento gera faíscas. Ao lidar com líquidos inflamáveis, quer na aplicação ou junto da área da mesma, quer para circular no equipamento ou para o limpar, este deve ser colocado a uma distância de pelo menos 6 m (20 pés) de vapores explosivos.</li> </ul>
	<p><b>PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO</b></p> <p>Se os procedimentos de ligação à terra, instalação ou utilização do sistema não forem os adequados, poderão ocorrer choques eléctricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desligue o cabo de alimentação antes de efectuar procedimentos de manutenção no equipamento.</li> <li>• Utilize unicamente tomadas eléctricas ligadas à terra.</li> <li>• Utilize unicamente extensões trifilares.</li> <li>• Certifique-se de que os pinos de ligação à terra estão intactos no equipamento e nas extensões.</li> <li>• Não exponha o equipamento à chuva. Mantenha-o abrigado.</li> </ul>
	<p><b>PERIGOS EMERGENTES DE PRODUTOS OU VAPORES TÓXICOS</b></p> <p>Os produtos ou vapores tóxicos podem provocar lesões graves ou morte se entrarem em contacto com os olhos e a pele, ou se forem inalados ou engolidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leia a folha de dados de segurança do material (MSDS) para ter conhecimento dos perigos específicos dos produtos que estiver a utilizar.</li> <li>• Armazene os produtos perigosos em recipientes aprovados e elimine-os em conformidade com as directrizes aplicáveis.</li> </ul>

 <b>ADVERTÊNCIAS</b>	
	<p><b>PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO</b></p> <p>A utilização incorrecta do equipamento poderá resultar em ferimentos graves ou morte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilize sempre luvas, óculos e um respirador ou uma máscara apropriados ao pintar.</li> <li>• Não trabalhe nem pinte na proximidade de crianças. Mantenha sempre o equipamento fora do alcance das crianças.</li> <li>• Não exceda o seu alcance nem suba para um apoio instável. Mantenha sempre um apoio firme e o equilíbrio.</li> <li>• Esteja atento ao que está a fazer.</li> <li>• Não utilize a unidade se estiver cansado ou sob a influência de drogas ou de álcool.</li> <li>• Não retorça nem dobre demasiado os tubos flexíveis.</li> <li>• Não exponha o tubo flexível a temperaturas ou pressões acima das especificadas pela Graco.</li> <li>• Não utilize o tubo flexível como elemento de força para puxar ou elevar equipamento.</li> </ul>
	<p><b>PERIGO DE PEÇAS DE ALUMÍNIO PRESSURIZADO</b></p> <p>Não utilize 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, outros solventes de hidrocarboneto halogenado ou produtos que contenham os solventes referidos em equipamento de alumínio pressurizado. A utilização dos produtos referidos pode provocar reacções químicas violentas, avaria do equipamento e resultar em morte, lesões graves e danos materiais.</p>
	<p><b>EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL</b></p> <p>Deve usar equipamento de protecção adequado quando utilizar e efectuar procedimentos de manutenção no equipamento, ou quando se encontrar na área de funcionamento do mesmo. O equipamento de protecção protege-o de lesões graves, tais como lesões oculares, inalação de vapores tóxicos, queimaduras e perda de audição. O equipamento protector inclui o seguinte, apesar de não se limitar a tal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecções para os olhos e para os ouvidos.</li> <li>• Luvas e roupas de protecção, assim como uma máscara respiratória, segundo as recomendações do fabricante dos produtos e solventes.</li> </ul>

## Requisitos de ligação à terra e eléctricos



Este equipamento requer um circuito de 240 VCA, 50 Hz e 15 A com ligação à terra.

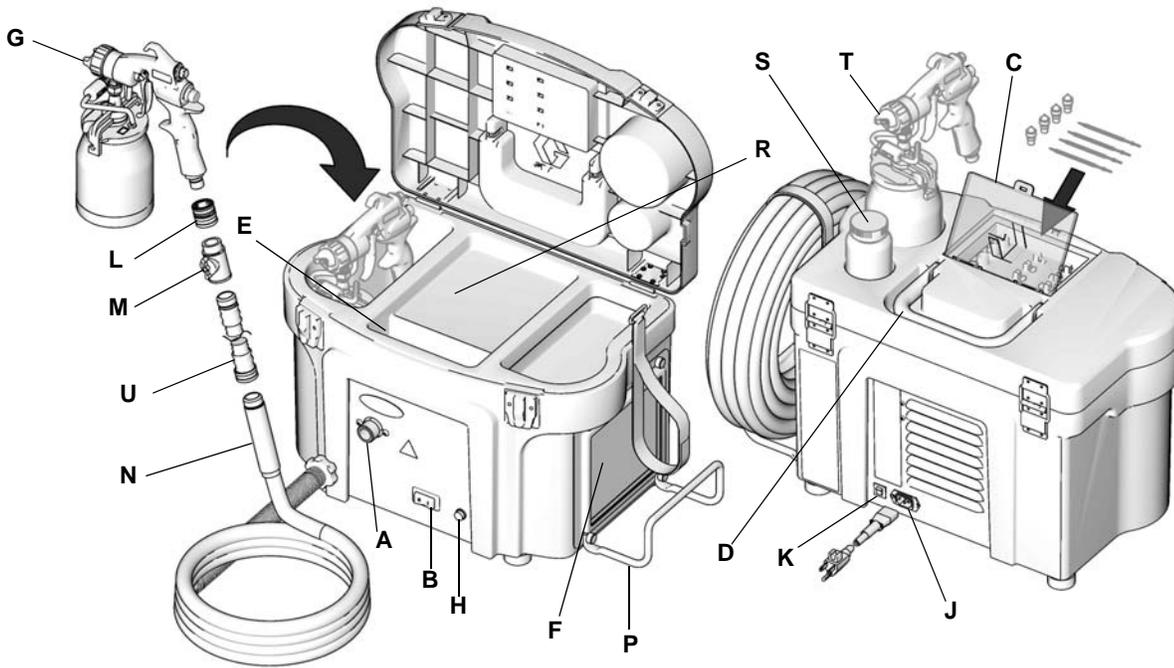
Não altere o pino de ligação à terra nem utilize um adaptador.

Utilize um cabo trifilar, de calibre 12 AWG, de 15 m (50 pés) ou cabos de extensão mais curtos com pino de ligação à terra.

**Tabela de componentes do equipamento**

Equipamento	Modelo	Tubo flexível	Pistola	Conjuntos bico-agulha
HVLP 7.0	257829, 257833	9 m (30 pés)	257827 EDGE	#3
HVLP 9.0	257829, 257834	9 m (30 pés)	257827 EDGE	#3, #4
HVLP 9.5	257829, 257835	9 e 1,2 m (30 pés e 4 pés)	257827 EDGE	#2, #3, #4
HVLP	25A186	9 e 1,2 m (30 pés e 4 pés)	257827	#3
HVLP	25A187	6 e 1,2 m (20 pés e 4 pés)	24Y630	#3

# Identificação dos componentes



ti13854a

Item	Descrição
<b>A</b>	Saída de ar do equipamento Conector HVLP para fornecimento de ar à pistola de pintura HVLP
<b>B</b>	Interruptor de alimentação do equipamento Interruptor de alimentação (On/Off) do motor do equipamento
<b>C</b>	Compartimento de armazenamento de conjuntos Permite armazenar até quatro conjuntos bico-agulha
<b>D</b>	Manípulo do equipamento Vira para baixo, ficando plano, para ocupar o mínimo espaço de armazenamento
<b>E</b>	Local de armazenamento do cabo de alimentação Permite armazenar o cabo de alimentação
<b>F</b>	Filtros de ar (pré-filtro e filtro principal) Fornecem ar filtrado para a pistola de pintura e para o motor
<b>G</b>	Pistola de pintura Pistola de pintura Graco <i>EDGE™</i> com gatilho <i>EasyGlide™</i>
<b>H</b>	Indicador do filtro de ar Acende-se quando é necessário limpar ou substituir o filtro de ar
<b>J</b>	Dispositivo de ligação e cabo de alimentação Fornece energia ao equipamento (o cabo de alimentação é fornecido com o equipamento)

Item	Descrição
<b>K</b>	Disjuntor restaurável Fornece protecção para o motor
<b>L</b>	Dispositivo de ligação rápida Permite a ligação rápida com a pistola de pintura
<b>M</b>	Válvula pneumática Permite desligar o ar para a pistola de pintura nos equipamentos Fine Finish 9.0 e 9.5
<b>N</b>	Tubo flexível pneumático Tubo flexível de 9 m x 2,54 cm (30 pés x 1 pol.) para ligação da pistola de pintura e do equipamento
<b>P</b>	Dispositivo de enrolamento do tubo flexível Permite guardar o tubo flexível pneumático quando não está a ser utilizado
<b>R</b>	Tabuleiro de armazenamento Serve para armazenamento extra
<b>S</b>	Suporte do recipiente de limpeza Permite o armazenamento do recipiente de limpeza
<b>T</b>	Suporte da pistola de pintura <i>EDGE</i> Permite o armazenamento externo da pistola de pintura
<b>U</b>	Tubo flexível de 1,2 m (4 pés) Permite maior flexibilidade para o equipamento Fine Finish 9.5

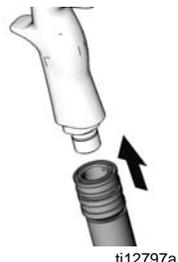
# Instalação

## Preparação do produto

- Filtrar os produtos antes da aplicação. Isto inclui tintas, diluentes e endurecedores.
- Utilizar um redutor ou diluente de secagem mais lenta para compensar o tempo de secagem mais rápido causado pelo ar quente da turbina. Não utilizar produtos com tempos de secagem excessivos.
- O desempenho do equipamento de pintura varia em função da viscosidade do material aplicado e do comprimento do tubo flexível. Para evitar a diminuição da pressão, utilizar o tubo flexível fornecido com o equipamento.
- A maioria dos fabricantes de produtos fornece recomendações para a utilização dos mesmos. Estas recomendações devem ser seguidas.

## Ligação dos tubos para o produto e para o ar comprimido

### Pistola de pintura com copo de sifão

1. Ligar o tubo flexível pneumático ao equipamento. Apertar manualmente. Não ligue a mangueira de chicote diretamente ao pulverizador. Ligue a mangueira de chicote apenas à extremidade da mangueira onde está a pistola. 
2. Ligar o tubo flexível pneumático do equipamento ao conector de entrada da pistola. 
3. Encher o copo a 3/4. Instalar a tampa. Fechar a tampa do copo da pistola para a fixar ao copo de sifão. Consultar as instruções de funcionamento no manual da pistola HVLP *EDGE*. 

### Ligação à alimentação eléctrica

Ligar o cabo de alimentação do equipamento a uma tomada ligada à terra. Requisitos de ligação à terra e eléctricos, página 5.

## Procedimento de descompressão

						
---	--	--	--	--	--	--

O copo de sifão da pistola de pintura é pressurizado através da alimentação de ar da pistola. Para reduzir o risco de ferimentos graves em consequência de produto pressurizado ou do accionamento inadvertido da pistola, desligar sempre a alimentação de ar para a pistola antes de remover o copo de sifão.

1. Desligar o equipamento.
2. Desligar a ficha do equipamento.
3. Abrir a tampa do copo; desapertar ou separar o copo da tampa para efectuar a descompressão.

## Sugestões de utilização

						
---	--	---	--	--	--	--

É de esperar que surjam faíscas durante o funcionamento normal do motor. Estas faíscas podem inflamar gases de produtos inflamáveis, partículas de pó e outras substâncias inflamáveis na área de pintura.

- Assegurar que o equipamento é utilizado numa área limpa, seca e bem ventilada e, se for necessário, utilizar um tubo flexível adicional.
- Nunca utilizar o equipamento no interior de uma cabina de pintura.

- Ligar o equipamento alguns minutos antes do início da aplicação, para permitir que aqueça.
- Assegurar que o filtro do equipamento está limpo antes da colocação em funcionamento. Limpeza do filtro, página 8.
- Para ajustar o leque da pistola de pintura, consultar o manual da pistola HVLP *EDGE*.
- Para obter a adesão correcta, assegure que a superfície está perfeitamente limpa.
- Pintar sempre com a pressão mínima necessária para fornecer o leque de pintura e ritmo de aplicação pretendidos. Pintar com pressões superiores à necessária desperdiça tinta e pode originar um acabamento tipo casca de laranja.

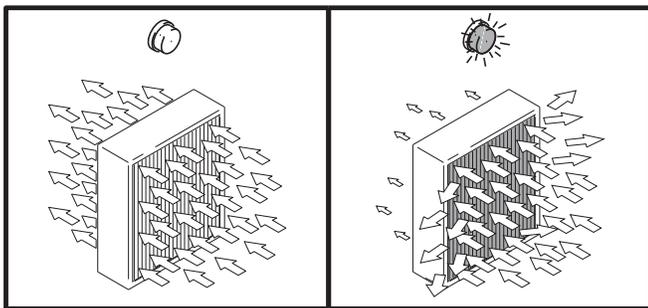
# Manutenção

O sistema do equipamento tem lubrificação vitalícia. A única manutenção necessária é a limpeza e substituição do filtro.

## Funcionamento do filtro

O filtro do equipamento deve estar sempre limpo, de forma a permitir um fluxo de ar suficiente para arrefecer o motor e pulverizar o produto.

O equipamento tem uma luz indicadora do filtro de ar no painel frontal. Se o filtro estiver obstruído ou tiver um fluxo de ar insuficiente, a luz indicadora acende-se.



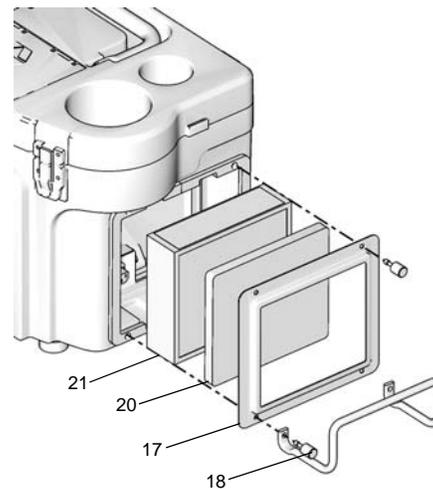
8049a

## Limpeza do filtro

1. Desligar o equipamento e retirar a ficha do equipamento da tomada.
2. Desapertar os quatro parafusos (18), retirar o retentor do filtro (17) e o pré-filtro (20).
3. Retire o filtro principal (21) e limpe de uma das formas que se seguem.

- Bata levemente com o filtro sobre uma superfície plana, com o lado sujo para baixo.
- Dirija ar comprimido [100 psi (7 bar, 70 MPa) no máximo] através do painel do filtro na direcção oposta à indicada pelas setas existentes na parte lateral do filtro (a partir do lado limpo para o sujo).
- Mergulhe o filtro durante 15 minutos em água com um detergente suave. Lave até estar limpo. Deixe-o secar ao ar.

<p>Para evitar choques eléctricos, nunca instalar um filtro húmido na turbina. Instalar um filtro húmido no equipamento também pode danificar a turbina.</p>						



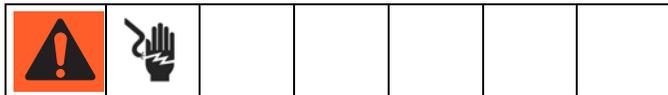
ti13061a

# Guia de Reparação

Problema	Causa	Solução
Não há fornecimento de produto	Falta de produto, falta de pressurização do copo remoto, tubo flexível ou tubo de recolha obstruídos	Verificar se o copo tem produto.
		Verificar se a junta do recipiente apresenta fugas [tampa do copo remoto de 0,95 litros (1 quarto de galão)]. Apertar a tampa, se estiver solta.
		Verificar se existe fluxo de ar (deve ser de cerca de 1/4 CFM) no desengate rápido macho da saída Compact.
		Rodar o regulador de pressão no sentido dos ponteiros do relógio. Verificar se o manómetro indica pressão (Caso não seja indicada pressão, verificar o tubo de ar e acessórios.).
		Verificar se o orifício da tampa do copo remoto de 0,95 litros (1 quarto de galão) na válvula de agulha se encontra obstruído ou tem sujidade. Limpar, se for necessário.
		Verificar se existem obstruções.
		Verificar se o tubo de recolha do produto está solto. Apertar.
		Utilizar ar comprimido para desobstruir o tubo.
Limpar a válvula de retenção. Consultar o manual.		
O equipamento não é accionado	Sem energia	Verificar se a tomada tem corrente. Rodar o interruptor basculante vermelho.
		Verificar se está a ser utilizado e ligado o cabo CEI (modular) correcto.
		Verificar o disjuntor (38). Premir para restaurar.
Pulverização fraca	Filtro sujo	Limpar o filtro e substituir conforme necessário.
	Cabo de extensão demasiado comprido	O cabo de extensão deve ser trifilar, 12 AWG, com 15 m (50 pés) ou menos.
	Tubo flexível demasiado comprido	Substituir por um tubo flexível mais curto. Consultar as referências dos tubos flexíveis na brochura de soluções de acabamento fino da Graco.
O disjuntor dispara	Filtro obstruído	Limpar o filtro e substituir conforme necessário.
	Temperatura ambiente elevada	Colocar o equipamento numa área mais fresca.
	Desgaste excessivo das escovas	Retirar a tampa, abrir o equipamento e verificar se o motor roda livremente e se as escovas estão gastas. Substituir as escovas do motor, se necessário. Devolver a um centro de assistência autorizado.
	Consumo excessivo de corrente	Devolver a um centro de assistência autorizado.

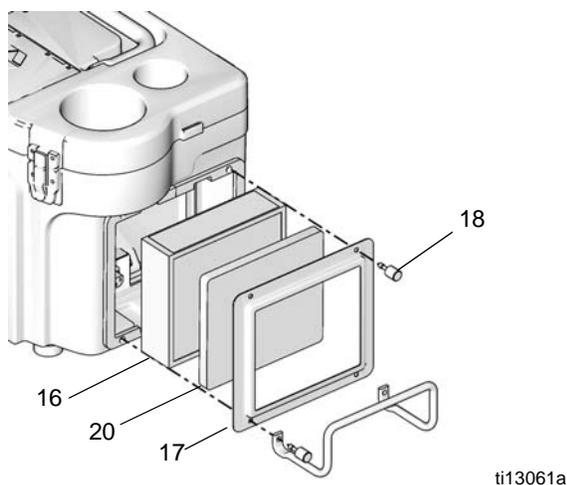
# Reparação

## Desmontagem do equipamento

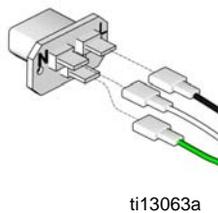
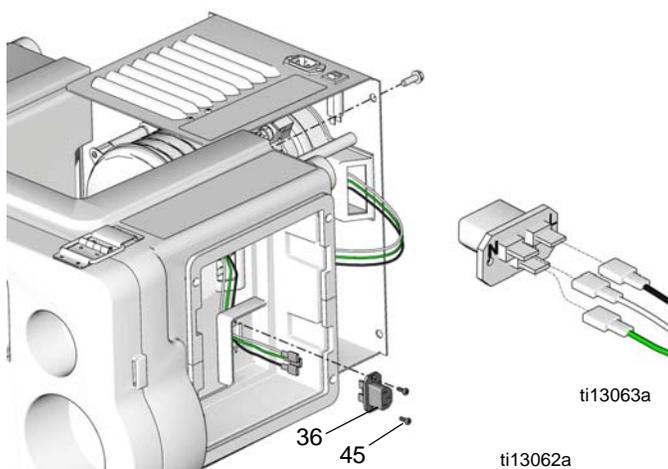


Para evitar lesões corporais, incluindo choque eléctrico, desligar o equipamento e retirar o cabo de alimentação da tomada antes de serem efectuados quaisquer procedimentos de reparação na turbina.

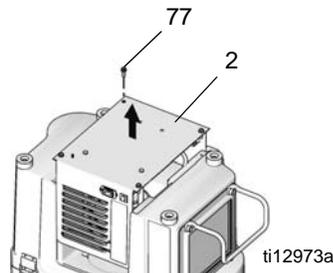
1. Retirar os quatro parafusos de orelhas (18) e o retentor do filtro (17), o pré-filtro (20) e o filtro principal (16). Peças, página 14.



2. Remova os dois parafusos (45) e o bujão de entrada (36) da caixa HVLP (1). Remova os três conectores de fio do motor do bujão de entrada (36).



3. Virar o equipamento ao contrário. Remover os quatro parafusos (77) da placa de base do equipamento (2).



4. Puxar a placa de base do equipamento para cima, juntamente com as peças instaladas nela. Passar os fios do motor que estavam ligados na tomada de entrada através do acesso da caixa HVLP.
5. Reparar ou substituir peças conforme necessário.

## Montagem do equipamento

1. Substitua as juntas de conduta (59, 60) e quaisquer outras peças gastas ou danificadas. Substitua o disjuntor (32), se estiver em ciclos. Remova o adesivo residual das juntas anteriores ao limpar quaisquer superfícies pegajosas com solvente de essências minerais (também denominado essência branca). Permita que o solvente evapore completamente antes de instalar a junta de substituição.
2. Utilize um esquadro ajustável com a lâmina em todo o comprimento do lado maior da conduta (22), de modo a posicionar a conduta na perpendicular da base (2). Mantenha a conduta no local de modo a que a mesma fique na perpendicular da extremidade da base e remova cuidadosamente o esquadro.
3. Rode o pulverizador ao contrário. Deslize a placa da base com cuidado e as peças fixas para a caixa HVLP (1).  
**NOTA:** Certifique-se de que mantém o alinhamento da conduta.
4. Aperte os fios do motor que ligam ao bujão (61) através da porta de acesso na caixa HVLP.
5. Utilize quatro parafusos (77) para prender a placa da base à caixa HVLP (1). Utilize um grampo ajustável no exterior da caixa HVLP (1) para alinhar os orifícios dos parafusos, se necessário.
6. Instale três conectores de fio do motor no bujão (61). Instale o bujão (61) com dois parafusos (101) na caixa HVLP (1).
7. Instale as juntas do filtro (19), o filtro principal (16) com a seta virada para a caixa HVLP (1), pré-filtro (20), retentor do filtro (17) e o suporte de mangueiras (35) com quatro parafusos de aperto manual (18).

# Substituição da turbina

## NOTICE

A utilização do fixador de roscas é CRÍTICA na montagem da turbina.

Consulte o Desenho das Peças, página 16.

1. Siga o procedimento de desmontagem do pulverizador, página 10.
2. Retire a junta (21).
3. Remova os três parafusos (14) do espaçador (38).
4. Retire a placa (15) e os três espaçadores (38).
5. Retire os fios dos conectores de forquilha.
6. Rode a turbina(11) a partir do acessório de saída (29) e levante dos espaçadores (41).
7. Remova os três parafusos (14) do espaçados (41).
8. Remova os três espaçadores (41).
9. Instale juntas novas (21, 23, 24, 59 e 60). Utilize solventes de essência mineral (também denominados essência branca) para remover qualquer adesivo restante das juntas anteriores.
10. Volte a montar a turbina usando o fixador de roscas de alta resistência nas roscas de três parafusos (14).

Aplique também o fixador de roscas no interior dos espaçadores (38).

NOTA: Certifique-se de que a ligação à terra é efetuada no mesmo local, entre a turbina através do orifício e do espaçador (41).

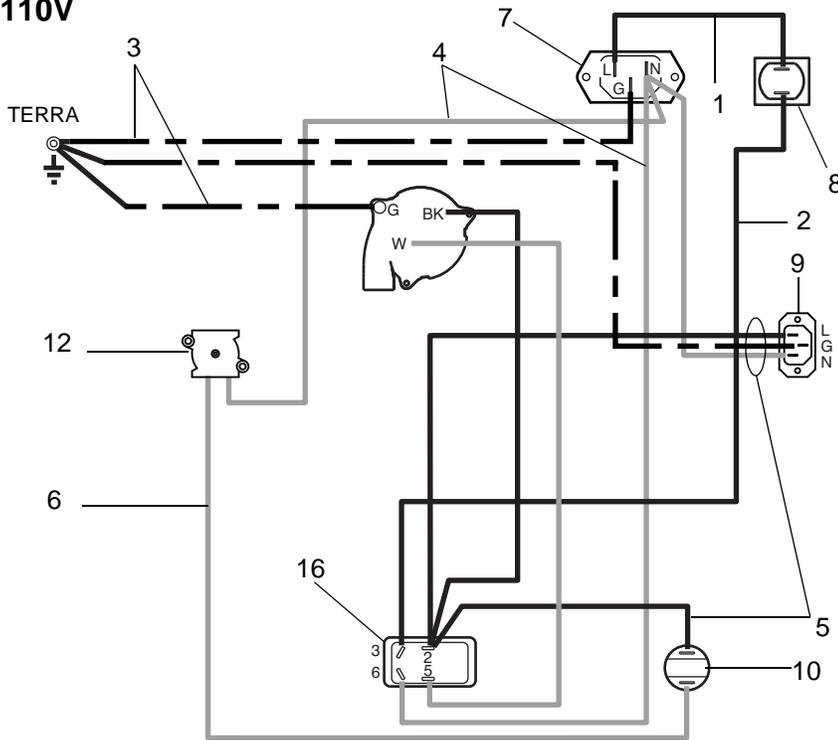
## NOTICE

Use o fixador de roscas fornecido no kit de substituição da turbina para evitar o desporto dos fixadores devido à vibração da turbina. A não utilização do fixador de roscas pode provocar falhas no funcionamento da turbina.

11. Utilize um esquadro ajustável com a lâmina em todo o comprimento do lado maior da conduta (22), de modo a posicionar a conduta na perpendicular da base (2). Mantenha a conduta no local de modo a que a mesma fique na perpendicular da extremidade da base. Com o pulverizador virado, deslize com cuidado a placa da base e as peças fixas (consulte a página 16) para a caixa HVLP (1). **NOTA:** Certifique-se de que mantém o alinhamento da conduta.
12. Volte a ligar os fios. Fixe o bujão (61) à caixa HVLP com dois parafusos (101).

# Esquemas de ligações eléctricas

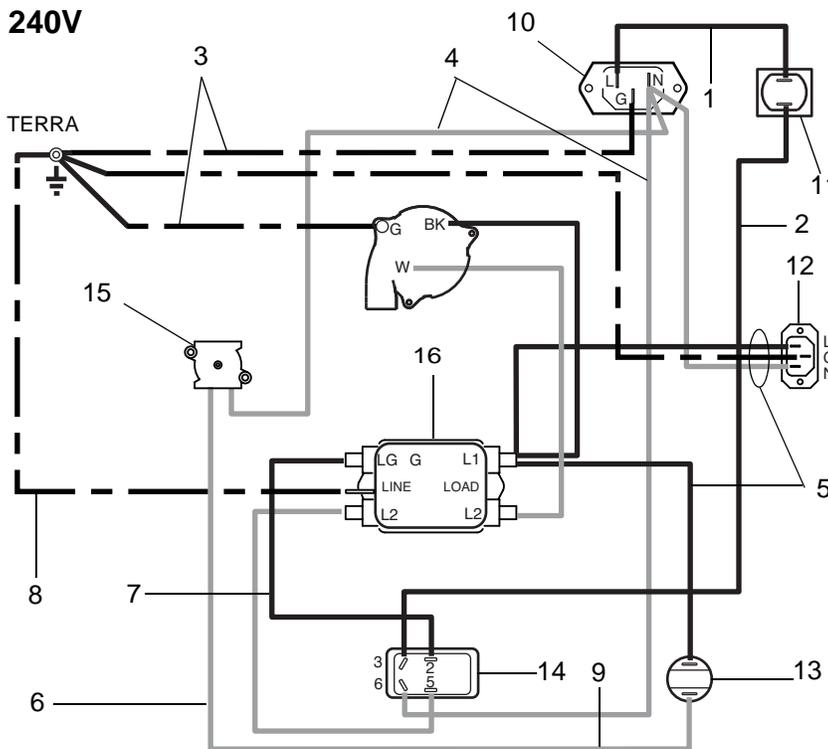
110V



Ref Part	Description	Qty
1	244273 Conductor, BK	1
2	15W486 Conductor, BK	1
3	15W485 Conductor, G/Y	1
4	15W484 Conductor, W	1
5	257333 Conductor, W, BK, G	1
6	240256 Conductor, W	1
7	114064 Plug, inlet	1
8	114403 Circuit Breaker, 15A	1
9	15V923 Plug, outlet, CompPack	1
10	114280 Light, indicator, 120V	1
11	120660 Switch, rocker	1
12	114279 Sensor, pressure	1

ti12765a

240V



Ref Part	Description	Qty
1	244273 Conductor, BK	1
2	15W486 Conductor, BK	1
3	15W485 Conductor, G/Y	1
4	15W484 Conductor, W	1
5	257333 Conductor, W, BK, G	1
6	15W488 Conductor, W	1
7	15W487 Conductor, BK	1
8	240558 Conductor, G/Y	1
9	240256 Conductor, W	1
10	114064 Plug, inlet	1
11	16A348 Circuit Breaker, 8A	1
12	15V923 Plug, outlet, CompPack	1
13	114286 Light, Indicator, 240V	1
14	120660 Switch, rocker	1
15	114279 Sensor, pressure	1
16	116168 Filter, suppression	1

ti12770a

# Ficha Técnica

## 120 VCA, 60 Hz

	<b>Amperes</b>	<b>Watts</b>	<b>Comprimento máximo do tubo flexível pés (m)</b>	<b>Peso do equipamento lb (kg)</b>	<b>Peso total lb (kg)</b>	<b>Potência sonora*</b>	<b>Pressão sonora*</b>
HVLP 7.0	11,0	200	40 (12,2)	28 (12,7)	38 (17,2)	94,9 dBa	82 dBa
HVLP 9.0	11,0	250	60 (18,3)	29 (13,2)	39 (17,7)	95,9 dBa	83 dBa
HVLP 9.5	13,6	300	60 (18,3)	30 (13,6)	40 (18,1)	96,3 dBa	83,4 dBa

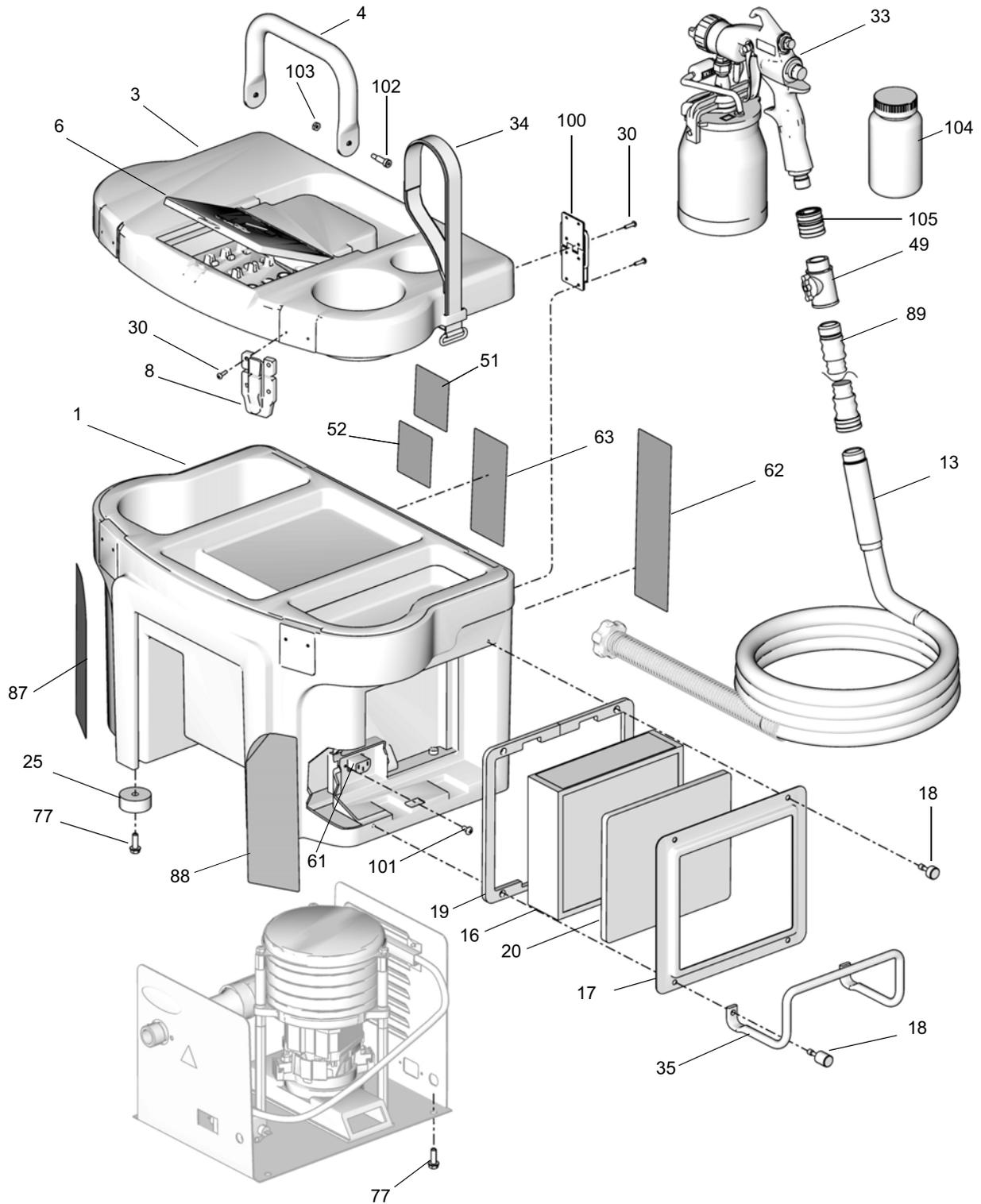
## 240 VCA, 50 Hz

	<b>Amperes</b>	<b>Watts</b>	<b>Comprimento máximo do tubo flexível pés (m)</b>	<b>Peso do equipamento lb (kg)</b>	<b>Peso total lb (kg)</b>	<b>Potência sonora*</b>	<b>Pressão sonora*</b>
HVLP 7.0	5,40	200	40 (12,2)	28 (12,7)	38 (17,2)	94,9 dBa	82 dBa
HVLP 9.0	5,93	250	60 (18,3)	29 (13,2)	39 (17,7)	95,9 dBa	83 dBa
HVLP 9.5	7,07	300	60 (18,3)	30 (13,6)	40 (18,1)	96,3 dBa	83,4 dBa
HVLP 25A186	5,40	200	40 (12,2)	28 (12,7)	39 (17,7)	94,9 dBa	82 dBa
HVLP 25A187	5,40	200	40 (12,2)	34 (15,4)	50 (22,7)	94,9 dBa	82 dBa

\* Potência e pressão sonoras medidas a 1 metro segundo a ISO 3744.

# Desenho das peças

Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186



ti13855a

# Lista de Peças

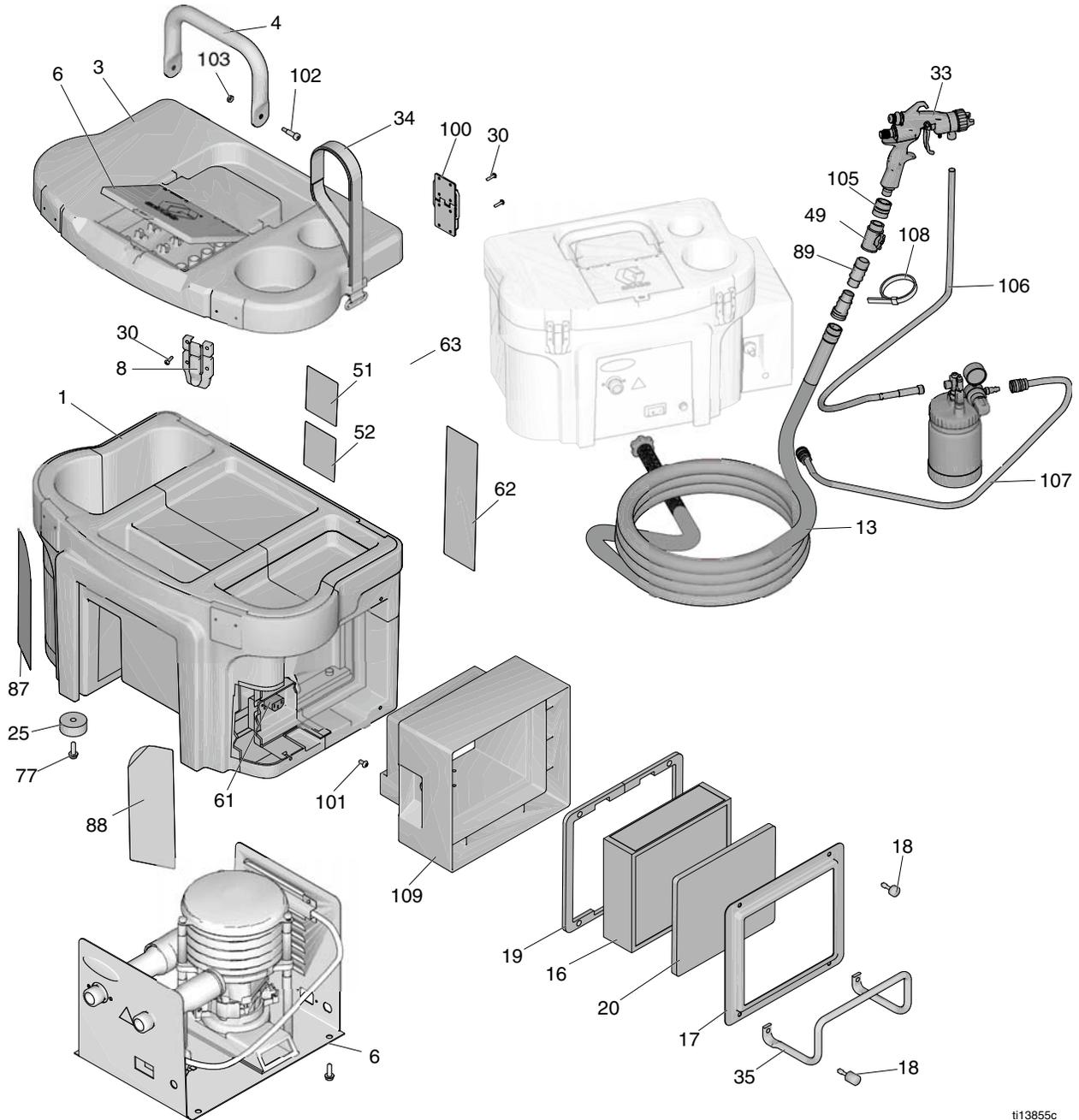
## Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
1	277934	BOX, HVLP	1	52	197629	LABEL, safety (25A186)	1
3	24B055	COVER, HVLP, includes 6	1	61	15V923	PLUG, inlet	1
4	15V791	HANDLE	1	62 ▲	15W100	LABEL, safety	1
6	15V771	LID, accessory	1	63 ▲	15W223	LABEL, safety	1
8	15V926	LATCH	2	77	15W359	SCREW, mach, hex, washer hd	8
13		HOSE, air		87		LABEL	1
	257159	30 ft, black	1		15W639	Fine Finish	
16	240273	FILTER, main	1		17H664	25A186	
17	15W794	RETAINER, filter	1	88		LABEL, HVLP	
18	15W897	SCREW, captive	4		15W636	HVLP 7.0	1
19	15W217	GASKET, filter	2		15W637	HVLP 9.0	1
20	15W909	FILTER, foam	1		15W638	HVLP 9.5	1
25	113817	BUMPER	4		17H662	25A186	1
30	15W505	SCREW, mach, phillips pan hd	2	89	257161	HOSE, 4 ft, HVLP 9.5, 25A186	1
33		GUN	1	100	15V927	HINGE	2
	256855	HVLP, with cup		101	117317	SCREW, plastite, pan hd	2
	257827	MEGA 2.0, with cup		102	15X227	SCREW, cap, hex hd	2
34	114271	STRAP, retaining	1	103	102040	NUT, lock, hex	2
35	15V862	HOSE, rack	1	104	116234	BOTTLE	1
49		VALVE, air control		105	M70402	QUICK DISCONNECT	1
		HVLP 7.0 (not included)					
	240065	HVLP 9.0	1				
	240065	HVLP 9.5	1				
51	17K432	LABEL, safety (25A186)	1				

▲ *Etiquetas de Perigo e Advertência adicionais disponíveis gratuitamente.*

# Desenho das peças

Modelos 25A187



ti13855c

# Lista de Peças

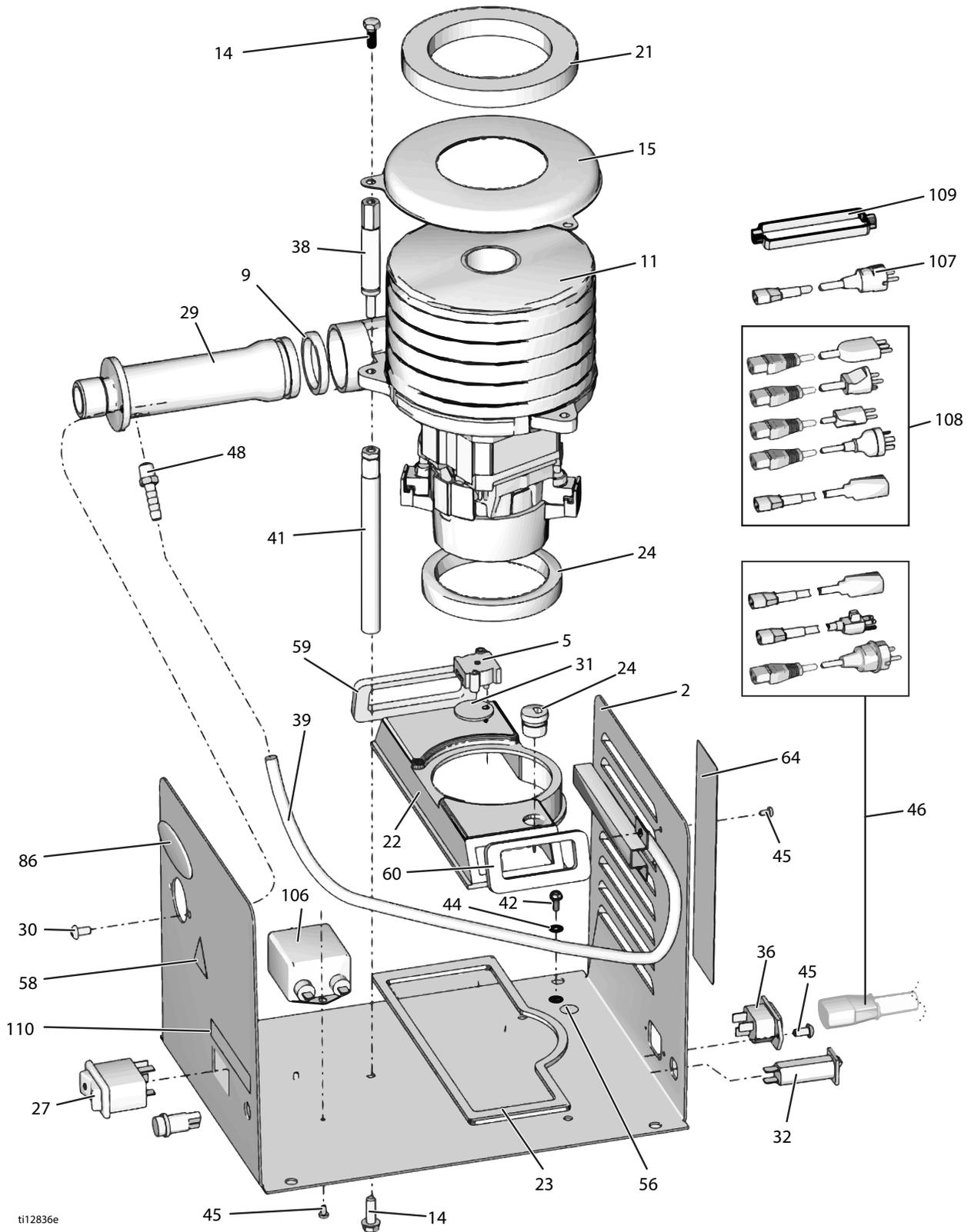
## Modelos 25A187

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
1	277934	BOX, HVLP	1	62 ▲	15W100	LABEL, safety	1
3	24B055	COVER, HVLP, includes 6	1	63 ▲	15W223	LABEL, safety	1
4	15V791	HANDLE	1	77	15W359	SCREW, mach, hex, washer hd	8
6	15V771	LID, accessory	1	87	17H664	LABEL	1
8	15V926	LATCH	2	88	17H663	LABEL	1
13	17H702	HOSE, 15 ft, air	1	89	257161	HOSE, 4 ft	1
16	240273	FILTER, main	1	100	15V927	HINGE	2
17	15W794	RETAINER, filter	1	101	117317	SCREW, plastite, pan hd	2
18	15W897	SCREW, captive	4	102	15X227	SCREW, cap, hex hd	2
19	15W217	GASKET, filter	2	103	102040	NUT, lock, hex	2
20	15W909	FILTER, foam	1	104	116234	BOTTLE	1
25	113817	BUMPER	4	105	M70402	QUICK DISCONNECT	1
30	15W505	SCREW, mach, phillips pan hd	2	106	240475	HOSE, fluid, 20 ft.	1
33	24Y630	GUN, no cup	1	107	17J918	HOSE, air, clear, 4 ft.	1
34	114271	STRAP, retaining	1	108	114958	STRAP, tie	11
35	15V862	HOSE, rack	1	109	15Y859	PRO COMP	1
49	240065	VALVE, air control	1				
51	17K432	LABEL, safety	1				
52	197629	LABEL, safety	1				
61	15V923	PLUG, inlet	1				

▲ *Etiquetas de Perigo e Advertência adicionais disponíveis gratuitamente.*

# Desenho das peças

Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186, 25A187



# Lista de Peças

## Modelos 257833, 257834, 257835, 257829, 257830, 257831, 25A186, 25A187

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
2	257066	PLATE, base, turbine, painted	1	42	111593	SCREW, grounding	1
5	114279	SENSOR, pressure	1	44	102063	WASHER, lock, ext	1
9	156698	O-RING	1	45		SCREW, mach, torx pan hd	
11*+		TURBINE			15W998	120V	4
	15Y812	HVLP 7.0, 3-stage, 120V	1		15W998	240V	6
	15Y813	HVLP 9.0, 4-stage, 120V	1	46		CORD, power	
	15Y814	HVLP 9.5, 5-stage, 120V	1		15W126	USA, 6 ft. 15A, 120V	1
	15Y815	HVLP 7.0, 3-stage, 240V	1		116281	Euro, 2 m, 8A, 240V	1
		25A186, 3-stage, 240V	1		128206	Euro, 6 ft, 240V (257829, 25A186, 25A187)	1
		25A187, 3-stage, 240V	1				
	15Y816	HVLP 9.0, 4-stage, 240V	1	48	114287	FITTING, barbed	1
	15Y817	HVLP 9.5, 5-stage, 240V	1	56	186620	LABEL, ground	1
14	114670	SCREW, cap, hex hd	6	58▲	15K616	LABEL, brand, hot surface	1
15+	194094	PLATE, turbine	1	59◆✓+	16E351	GASKET, duct, left	1
21+		GASKET, turbine		60◆✓+	16E353	GASKET, duct, right	1
	15W153	HVLP 7.0, 25A186, 25A187	1	64▲	15W224	LABEL, safety	1
	15W152	HVLP 9.0	1	86	15W640	LABEL, brand, TurboForce	1
	192788	HVLP 9.5	1	90	114689	BUSHING, strain relief	1
22	15W274	DUCT, turbine	1	106	116168	FILTER, suppression, EMI, 240V	1
23◆✓+	16P954	GASKET, DUCT	1	107	242001	CORDSET, adapter, Europe (257830, 257831)	1
24+	192845	GASKET, DUCT	1				
27	120660	SWITCH, rocker	1	108	287121	CORDSET, adapter, 220V, global, includes 108a through 108d	1
28		LIGHT, indicator					
	114280	120V	1	108a		CORDSET, adapter, Italy	1
	114286	240V	1	108b		CORDSET, adapter, Denmark	1
29	15W272	FITTING, outlet	1	108c		CORDSET, adapter, Switzerland	1
30	114669	SCREW, mach, phillips pan hd	2	109	195551	RETAINER, plug adapter	1
31	193059	GASKET, sensor	1	110	15X254	SWITCH INDICATOR LABEL	1
32◆✓		CIRCUIT Breaker					
	114403	120V, 15A	1				
	16A348	240V, 8A	1				
36	114064	PLUG, INLET	1				
37	192905	PLATE, deflector	1				
38+		SPACER, turbine					
	15W148	HVLP 7.0, 25A186, 25A187	3				
	15W149	HVLP 9.0	3				
	15W150	HVLP 9.5	3				
39	192810	HOSE, air	1				
41+	15X722	SPACER, turbine	3				

\* Também estão disponíveis kits de escovas 256953 e 256954.

▲ Etiquetas de Perigo e Advertência adicionais disponíveis gratuitamente.

+ Turbine kit inclui itens 9, 15, 21, 23, 24, 38, 41, 59 and 60

◆ Gasket/Breaker Kit 15 Amp 24F670 inclui itens 23, 32, 59, 60

✓ Gasket/Breaker Kit 10 Amp 24F671 inclui itens 23, 32, 59, 60

# Garantia Standard da Graco

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

**THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## **PARA CLIENTES PORTUGUESES DA GRACO**

As partes confirmam que solicitaram que o presente documento, assim como todos os demais documentos, notas e processos legais inseridos, atribuídos ou instituídos de acordo com o mesmo ou relacionados directa ou indirectamente com este documento, fossem redigidos em inglês.

## **ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE**

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the "Graco Contractor Equipment Warranty Program".

# Graco Information

For the latest information about Graco products, visit [www.graco.com](http://www.graco.com).

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 313753

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Copyright 2008, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revised K, November 2015