

操作、修理及零部件



FinishPro™ HVLP 7.0/9.0/9.5

313622M
ZH

适用于精细面层涂料的便携喷涂应用。仅适合专业用途。不获批准在欧洲爆炸性气体的位置使用。

120 Vac 型号：256847, 256848, 256849

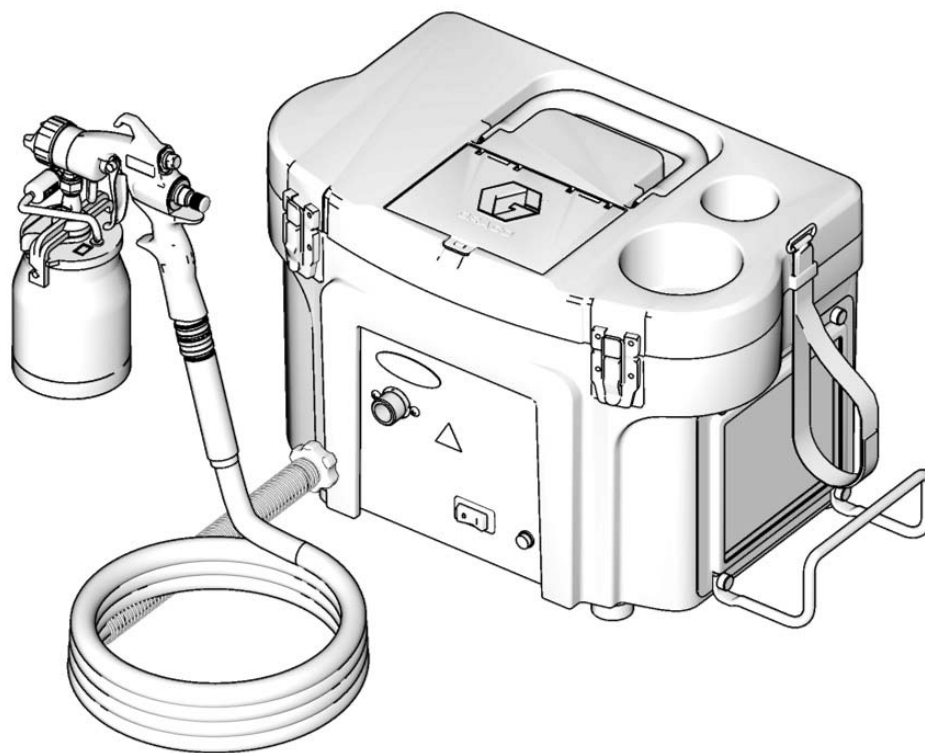
240 Vac 型号：256851, 256852, 256853

最大工作压力：10 psi (0.07 MPa, 0.7 bar)



重要安全说明

请阅读本手册及相关手册中的全部警告和说明。
熟悉该设备的控制装置和正确用法。请妥善保存这些说明。



ti12834a



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

目录

目录	2
警告	3
接地及电气要求	5
部件辨认	6
设置	7
流体的准备	7
连接流体和供气	7
泄压步骤	7
操作提示	7
维护	8
故障排除	9
修理	10
喷涂机的拆卸	10
喷涂机的组装	10

涡轮更换	11
接线图	12
技术数据	13
零部件	14
型号 256847, 256848, 256849, 256851, 256852, 256853	14
部件清单	15
型号 256847, 256848, 256849, 256851, 256852, 256853	15
部件图	16
部件清单	17
Graco 公司的标准担保书	18

警告

以下为针对本设备的设置、使用、接地、维护及修理的警告。惊叹号标志表示一般性警告，而各种危险标志则表示与特定的操作过程有关的危险。请返回此处查阅相关的警告。在本手册的其它适当地方还会有另外的与特定产品有关的警告。



警告



接地

本产品必须接地。万一发生电气短路时，通过为电流提供逃逸的通路，接地可减少出现电击的危险。本产品配备了一条带接地线和适当接地插头的电源线。必须将该插头插入按照当地规定和要求正确安装并接地的电源插座上。

- 接地插头安装不当会导致遭受电击的危险。
- 需要修理或更换电线或插头时，不要将接地线连接至任一扁平插脚上。
- 接地线的标志是其绝缘层的外表面为绿色（带或不带黄色条纹）。
- 如果您对接地说明不十分理解，或不知道该产品是否已正确接地，请与一位合格的电工或维修人员联系。
- 不要改造所提供的插头，如果无法将其插入电源插座内，让一位合格的电工安装一个好的电源插座。
- 此产品适合在标称电压为 120V 的电路上使用，其接地插头与下图所示的插头类似。



- 只能将本产品连接至与该插头具有相同构型的电源插座中。
- 此产品不得配用转接器。

加长电线：

- 只能使用 3 芯加长电线，而且其一端要有一个 3 脚接地插头，另一端要有一个可接受该产品所带插头的 3 槽插座。
- 确保加长电线未受损坏。如果需要加长电线，至少要使用 12 号 AWG (2.5 mm²) 电线，以承受本产品所需的电流通过。
- 电线规格太低会导致线路电压下降、掉电及过热。



警告

	火灾和爆炸危险 工作区内的溶剂及涂料烟雾等易燃烟雾会点燃或爆炸。为避免火灾及爆炸： - 不要在明火或诸如烟头、电机及电气设备等火源附近喷涂易燃或可燃材料。 - 流过本设备的涂料或溶剂可产生静电。在有涂料或溶剂烟雾的环境中，静电会有引起火灾或爆炸的危险。喷涂系统的所有部件，包括泵、软管组件、喷枪，以及喷涂区内及附近的物体都应适当接地，以防止出现静电放电和火化。使用 Graco 导电软管或接地的高压无气涂料喷涂软管。 - 检查确认所有容器及收集系统均已接地，以防止出现静电放电。 - 连接至接地的电源插座并使用接地的加长电线。不得使用 3 脚转 2 脚的转接器。 - 不要使用含有卤代烃的涂料或溶剂。 - 保持喷涂区域的通风良好。该区域要不断有足够的新鲜空气供给。泵组件应置于通风良好的地方。不要喷涂泵组件。 - 不要在喷涂区域吸烟。 - 不要在喷涂区域操作电灯开关、发动机或其它可产生电火花的产品。 - 保持该区域清洁，无涂料或溶剂容器、碎片及其它可燃材料。 - 了解所喷涂料及溶剂的成分。认真阅读随涂料和溶剂一起提供的所有材料安全数据表（MSDS）及容器标签。按照涂料和溶剂生产厂家的安全说明进行。 - 应配有工作性能良好的灭火设备。 - 喷涂机会产生电火花。当喷涂机使用易燃液体或在其附近使用易燃液体或用易燃液体进行冲洗或清洗时，要让喷涂机离开爆炸性蒸气至少 20 英尺（6 m）。
	电击危险 系统接地不当、设置不正确或使用不当都可导致电击。 - 进行设备维修之前，要关闭电源并切断电源线的连接。 - 只能使用已接地的电源插座。 - 只能使用三芯加长电线。 - 确保喷涂机及加长电线上的接地插脚完好无损。 - 不要暴露在雨水中。要存放在室内。
	流体或烟雾中毒危险 如果吸入有毒的烟雾、食入有毒的流体或让它们溅到眼睛里或皮肤上，都会导致严重伤害或死亡。 - 应阅读材料安全数据表（MSDS），熟悉所用流体的特殊危险性。 - 危险性流体要存放在规定的容器内，并按照有关规定的要求进行处置。
	设备误用危险 误用设备会导致严重的人员伤亡。 - 喷涂时要始终穿戴适当的手套、护目镜及呼吸器或面罩。 - 不要在儿童附近进行操作或喷涂。要始终让儿童远离设备。 - 不要让身体过度探出或站在不稳定的支撑物上。要始终做到双脚站稳、身体平衡。 - 要保持警觉并看着自己正在做的事。 - 疲劳时或在吸毒或酗酒之后不得使用此设备。 - 不要扭绞或过度弯曲软管。 - 不要将软管暴露在超过 Graco 所规定的温度或压力下。 - 不要借助软管来拽拉或提升设备。
	高压铝质部件危险 不要在加压的铝质装置中使用 1, 1, 1- 三氯乙烷、二氯甲烷、其它卤代烃溶剂或含有这些溶剂的流体。否则会导致剧烈的化学反应和设备破裂，并可造成严重的人员伤亡及财产损失。
	个体防护用品 在操作或维修设备时，或在进入设备的工作区时，必须穿戴适当的防护用品，以免受到严重损伤（包括眼睛损伤）、吸入有毒烟雾、烧伤以及听力损失。这些用品包括但不限于： - 护目镜和听力保护装置 - 涂料和溶剂生产厂家所推荐的防护衣、手套及呼吸器

接地及电气要求



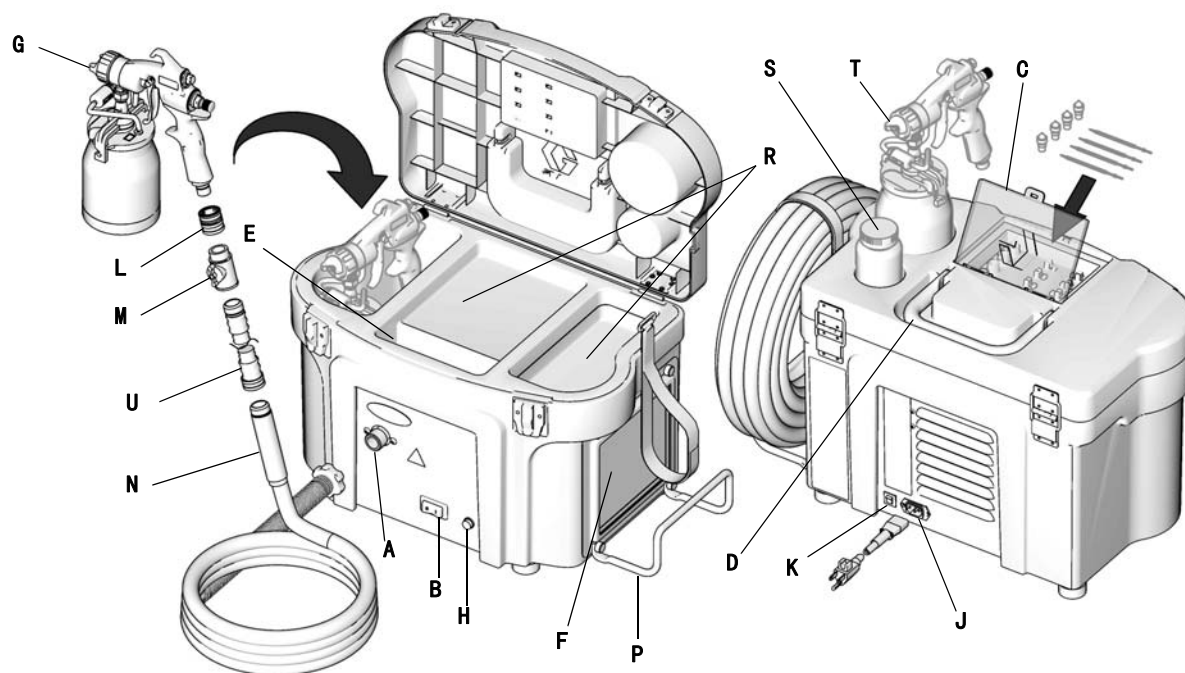
本设备需要使用带接地插座的交流 120 V, 60 Hz 的 15A 供电线路。 可使用带接地插脚、长度不超过 50 英尺(15 m)的 3 芯 12 号 AWG 加长电线。

切勿更换接地插脚或使用转接器。

喷涂机部件表

喷涂机	型号	软管	喷枪	流体套件
FinishPro 7.0	256847, 256851	30 英尺	256855 <i>EDGE</i>	#3
FinishPro 9.0	256848, 256852	30 英尺	256855 <i>EDGE</i>	#3, #4
FinishPro 9.5	256849, 256853	30 英尺和 4 英尺	256855 <i>EDGE</i>	#2, #3, #4

部件辨认



ti12858a

	项目	说明
A	喷涂机空气出口	给 HVLP 喷枪供气的 HVLP 连接器
B	喷涂机电源开关	喷涂机的电动机通 / 断开关
C	流体套件存储室	用于存放多达四套流体套件
D	喷涂机提手	可折平，以减少所需存储空间
E	电源线存储室	用于存放电源线
F	空气过滤器 (预过滤器和主过滤器)	为喷枪和电动机提供过滤后的空气
G	喷枪	采用 <i>EasyGlide™</i> 扳机的 Graco <i>EDGE™</i> 喷枪
H	空气过滤器指示灯	当空气过滤器需要清洁或更换时点亮

	项目	说明
J	连接器和电源线	为喷涂机提供电源 (电源线随喷涂机提供)
K	可复位的断路器	为电动机提供保护
L	快接接头	可快速与喷枪连接
M	空气阀	使 FinishPro 9.0 和 9.5 喷涂机能够关闭给喷枪的供气
N	空气软管	用于连接喷枪与喷涂机的软管 (30 英尺 x 1 英寸)。
P	软管缠绕架	用于存放不用时的空气软管
R	储物盘	额外的存放空间
S	清洁杯托盘	用于存放清洁杯
T	EDGE 喷枪托盘	为喷枪提供外部存放空间
U	软管 (4 英尺)	用于增加 FinishPro 9.5 的使用灵活性

设置 流体的准备

- 喷涂之前要过滤各种流体。包括色料、降粘剂和硬化剂。
- 使用慢干型降粘剂或稀释剂，以补偿由于涡轮的热空气所导致的快速干燥。不要调节过度。
- 喷涂机的性能与所喷涂材料的粘稠度及软管长度有关。为了避免压力下降，应使用喷涂机随供的软管。
- 大多数涂料生产厂家提供涂料的使用建议。请遵循这些建议。

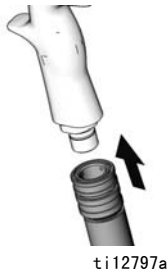
连接流体和供气

配用虹吸杯的喷枪

1. 将空气软管连接到喷涂机上。
用手拧紧。



2. 将喷涂机的空气软管连接至喷枪的入口管接头。



3. 给杯子加至 3/4 满。盖上杯盖。锁紧喷枪杯盖，使其固定在虹吸杯上。有关的操作说明请参见 HVLP EDGE 喷枪手册 313317。



连接供电

将喷涂机的电源线插头插入接地的电源插座上。
参见第 5 页的接地及电气要求。

泄压步骤

喷枪的虹吸杯是通过喷枪供气加压的。为了减少由于加压流体或喷枪意外喷射而造成人员严重受伤的危险，在取下虹吸杯之前应始终先关闭喷枪的供气。						

1. 关闭喷涂机。
2. 拔下喷涂机电源插头。
3. 松开杯盖锁销：拧松杯子或从杯盖上取下杯子以释放压力。

操作提示

电动机在正常运行期间可能会产生电火花。这些电火花可能会点燃喷涂区域内易燃液体的蒸气、粉尘颗粒及其它易燃物质。 • 如果有必要可使用额外的软管，而且要确保喷涂机的工作区域清洁、干燥，通风良好。 • 切勿在喷涂间内使用喷涂机。						

- 进行喷涂前要先接通喷涂机几分钟，以使其预热。
- 操作前要确保喷涂机过滤器清洁。清洗过滤器，参见第 8 页。
- 要调节喷枪的喷型，请参见 HVLP EDGE 喷枪手册 313317。
- 为了获得适当的粘附力，要确保表面完全洁净。
- 应始终采用获得期望喷型和流速所需的最低压力。采用过高的压力进行喷涂不仅浪费涂料，而且会导致桔皮状皱纹表面。

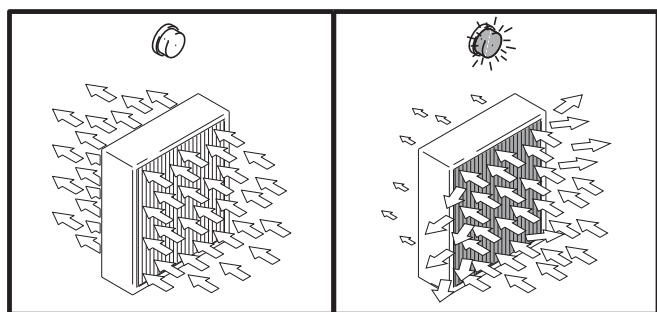
维护

喷涂机系统是终生润滑的。唯一需要维护的是过滤器的清洗及更换。

过滤器的操作

喷涂机过滤器必须始终保持清洁，以提供足够的气流来冷却电动机和雾化流体。

喷涂机的前面板上有一个空气过滤器指示灯。如果过滤器堵塞或气流过低，该指示灯就会亮起。



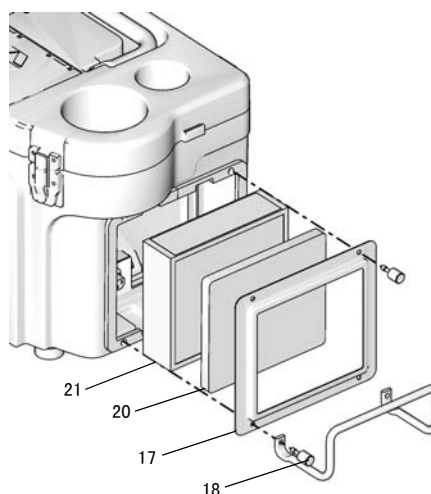
8049a

清洗过滤器

1. 关闭喷涂机电源并拔下其电源线插头。
2. 旋松四个螺钉（18），取下过滤器挡圈（17）及预过滤器（20）。
3. 取下主过滤器（21）并采用下列方法之一进行清洗：

- 让脏的一面朝下，将过滤器在平整的表面上轻轻敲打。
- 让压缩空气（最大压力 100 psi（7 bar, 70 MPa））沿过滤器侧面所标箭头的相反方向（从清洁的一侧到肮脏的一侧）冲刷过滤器。
- 将过滤器浸泡在柔性清洁剂水溶液中 15 分钟。用水将过滤器冲洗干净。并晾干。

为避免电击，切勿将潮湿的过滤器装入涡轮内。将潮湿的过滤器装入喷涂机还会造成涡轮损坏。						



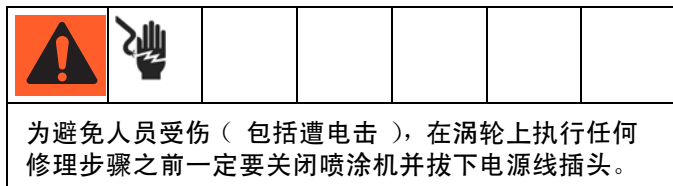
ti13061a

故障排除

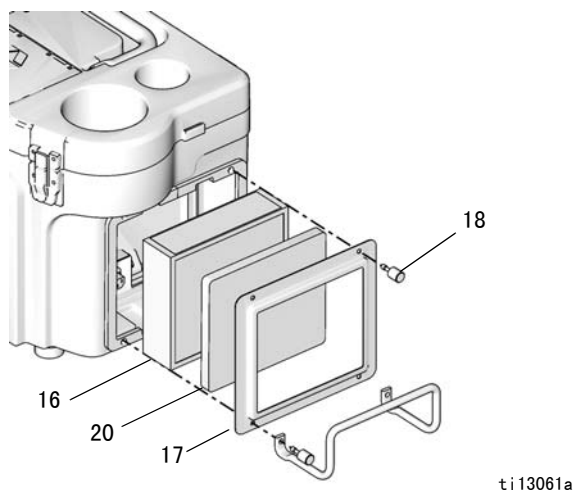
故障	原因	解决的办法
没有流体喷出	没有涂料、远距离杯未加压、软管或吸料管堵塞	检查杯子内是否有涂料
		检查容器垫圈处（1 夸脱远距离杯盖）是否有渗漏。如果杯盖松动，则将其拧紧。
		检查 Compact 出口的快接式阳接头气流（应为约 1/4 CFM）。
		顺时针旋转压力调节器。查看压力表上的压力读数。（如果压力表上没有压力，则检查气路管接头。）
		检查 1 夸脱远距离杯盖枪针阀门的孔是否堵塞或有污物。若有必要可予以清理。
		检查是否有堵塞物。
		检查吸料管是否松动。拧紧。
		吹扫并清洁料管。
		检查止回阀。参见手册 313317
喷涂机不起动	无电源	检查电源插座是否有电。反复开关红色的摇臂开关。
		检查是否使用正确的 IEC（按标准设计的）电源线而且插头已插好。
		检查断路器（38）。推至复位。
雾化不良	过滤器脏污	清洗过滤器并根据需要进行更换。
	加长电线太长	加长电线必须是 3 芯的 12 号 AWG 线，长度不超过 50 英尺（15 米）。
	软管太长	换成较短的软管。软管部件号请参见 Graco 精细面层涂料解决方案手册 300564。
断路器跳闸	过滤器堵塞	清洗过滤器并根据需要进行更换
	环境温度过高	将喷涂机移到温度较低的地方。
	电流过大	送回授权的维修中心。

修理

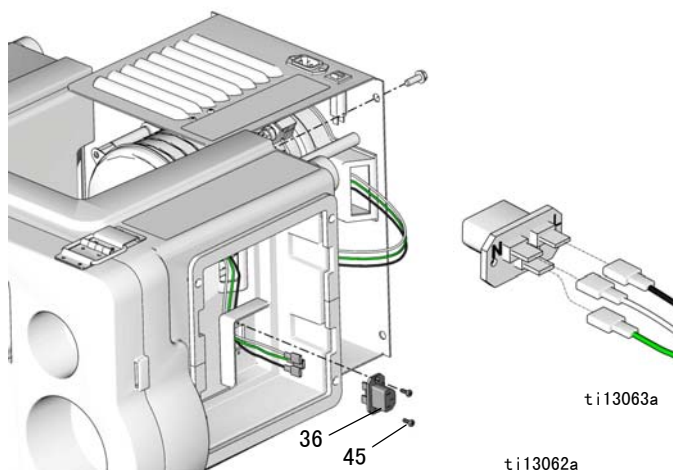
喷涂机的拆卸



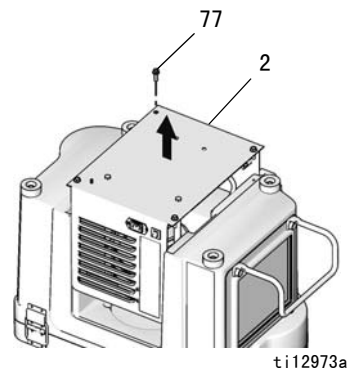
1. 卸下四个指旋螺钉（18）并取下过滤器挡圈（17）、预过滤器（20）及主过滤器（16）。参见第 14 页的零部件。



2. 卸下两个螺钉（101）和 HVLP 箱（1）入口塞（61）。拆下进气塞（61）三轮汽车电线接头。



3. 将喷涂机颠倒放置。从喷涂机底板（2）上卸下四个螺钉（77）。



4. 提起喷涂机底板及固定在板上的部件。将连接至输入插头的电动机接线穿过 HVLP 盒子上的开口。
5. 修理或更换任何需要修理或更换的部件。

喷涂机的组装

1. 更换管道密封件（59, 60）其他任何破损或磨损的部件。如果断路器（32）的循环次数已达到，请进行更换。使用矿油精溶剂（也称为石油溶剂油）擦拭所有粘性表面，清除之前密封件的残留粘合剂。让溶剂彻底蒸发，然后再安装更换密封件。
2. 使用活动直角尺，刀片完全穿过管道（22）的最长端，以使管道垂直于底部（2）。将管道固定到位，使管道垂直于底部边缘并小心取走直角尺。
3. 倒转喷洒器。小心滑动底板并将部件向下装入 HVLP 箱（1）。**注意：**务必保持管道对齐。
4. 将与插头（61）连接的电机线穿过 HVLP 箱中的检修口。
5. 使用四颗螺丝（77）将底板固定到 HVLP 箱（1）。在 HVLP 箱（1）外部使用活动钳以对齐螺丝孔（如有需要）。
6. 将三个电机线接头安装到插头（61）上。使用两颗螺丝（101）将插头（61）安装到 HVLP 箱（1）。
7. 使用四颗指旋螺丝（18）安装滤网密封件（19）、主滤网（16）（箭头指向 HVLP 箱（1））、初级滤网（20）、滤网护圈（17）和软管架（35）。

涡轮更换

NOTICE

螺纹胶的使用对涡轮的装配非常重要。

参阅部件图第 16 页。

1. 遵循第 10 页的“喷洒器拆卸”过程。
2. 取下密封件（21）。
3. 从垫片（38）中取出三颗螺丝（14）。
4. 取下密封板（15）和三块垫片（38）。
5. 从扁形接头中取出电机线。
6. 从出口配件（29）处旋转涡轮（11），然后从垫片（41）上提起。
7. 从垫片（41）中取出三颗螺丝（14）。
8. 取下三块垫片（41）。
9. 安装新密封件（21、23、24、59 和 60）。使用矿油精溶剂（也称为石油溶剂油）清除之前密封件残留的所有粘合剂。

10. 在三颗螺丝（14）的螺纹上涂上红色高强度免底漆螺纹胶，重装涡轮。在垫片（38）内侧螺纹上也涂上螺纹胶。

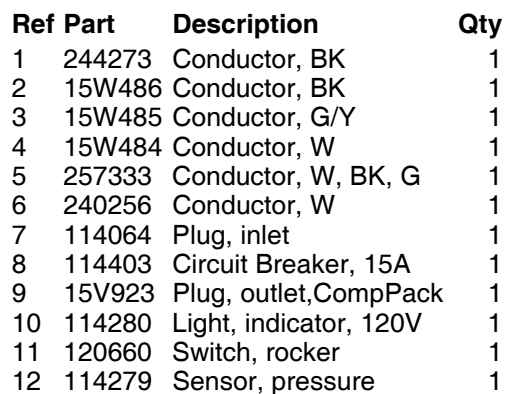
注意：确保地线连接至与之前相同的位置；涡轮（11）通孔与垫片（41）之间。

NOTICE

使用涡轮更换套件中的螺纹胶，以免垫片因涡轮振动而出现松动。未使用螺纹胶，可能导致涡轮过早发生故障。

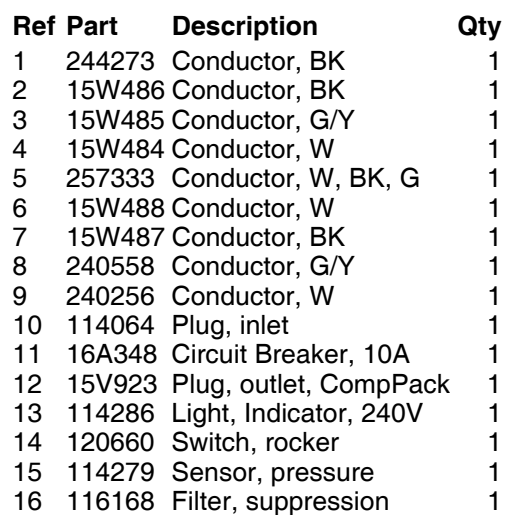
11. 使用活动直角尺，将刀片完全穿过管道（22）的最长端，以使管道垂直于底部（2）。管道固定到位并小心取走直角尺，使管道垂直于底部边缘。倒转喷洒器，小心滑动底板并将部件（参见第 16 页）向下装入 HVLP 箱（1）。**注意：**务必保持管道对齐。
12. 重新连接接线。使用两颗螺丝（101）将插头（61）装到 HVLP 箱。

美国型号



ti 12765a

国际型号



ti12770a

技术数据

120 Vac, 60 Hz

	安培	瓦特	最大软管长度 英尺 (米)	喷涂机重量 磅 (千克)	总重量 磅 (千克)	噪声功率 *	噪音压力 *
FinishPro 7.0	11.0	200	40 (12, 2)	28 (12, 7)	38 (17, 2)	94.9 dBa	82 dBa
FinishPro 9.0	11.0	250	60 (18, 3)	29 (13, 2)	39 (17, 7)	95.9 dBa	83 dBa
FinishPro 9.5	13.6	300	60 (18, 3)	30 (13, 6)	40 (18, 1)	96.3 dBa	83.4 dBa

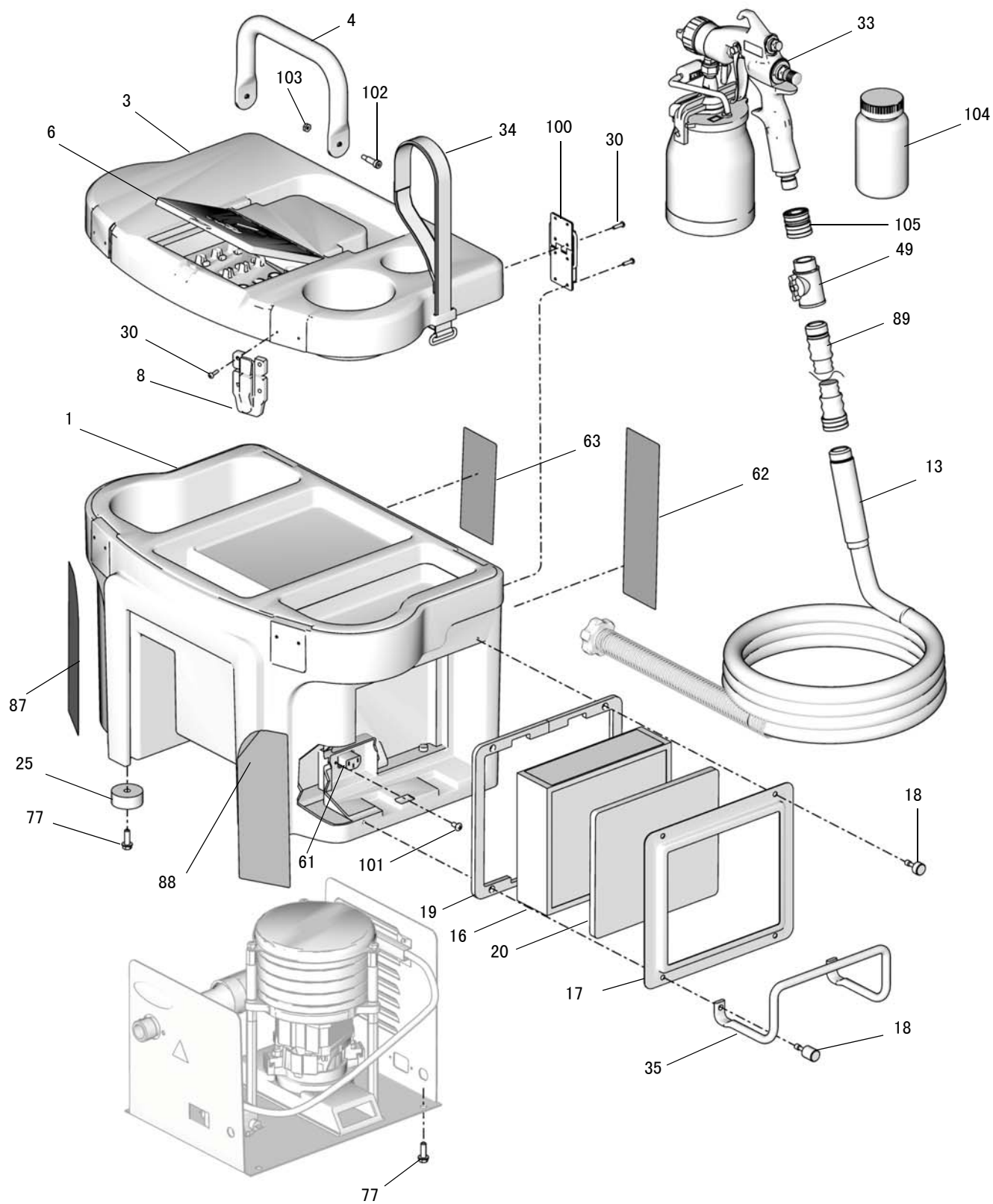
240 Vac, 50 Hz

	安培	瓦特	最大软管长度 英尺 (米)	喷涂机重量 磅 (千克)	总重量 磅 (千克)	噪声功率 *	噪音压力 *
FinishPro 7.0	5, 40	200	40 (12, 2)	28 (12, 7)	38 (17, 2)	94.9 dBa	82 dBa
FinishPro 9.0	5, 93	250	60 (18, 3)	29 (13, 2)	39 (17, 7)	95.9 dBa	83 dBa
FinishPro 9.5	7, 07	300	60 (18, 3)	30 (13, 6)	40 (18, 1)	96.3 dBa	83.4 dBa

* 噪音功率和噪音压力均按照 ISO 3744 规定在距离设备
1 米处测量

零部件

型号 256847, 256848, 256849, 256851, 256852, 256853



部件清单

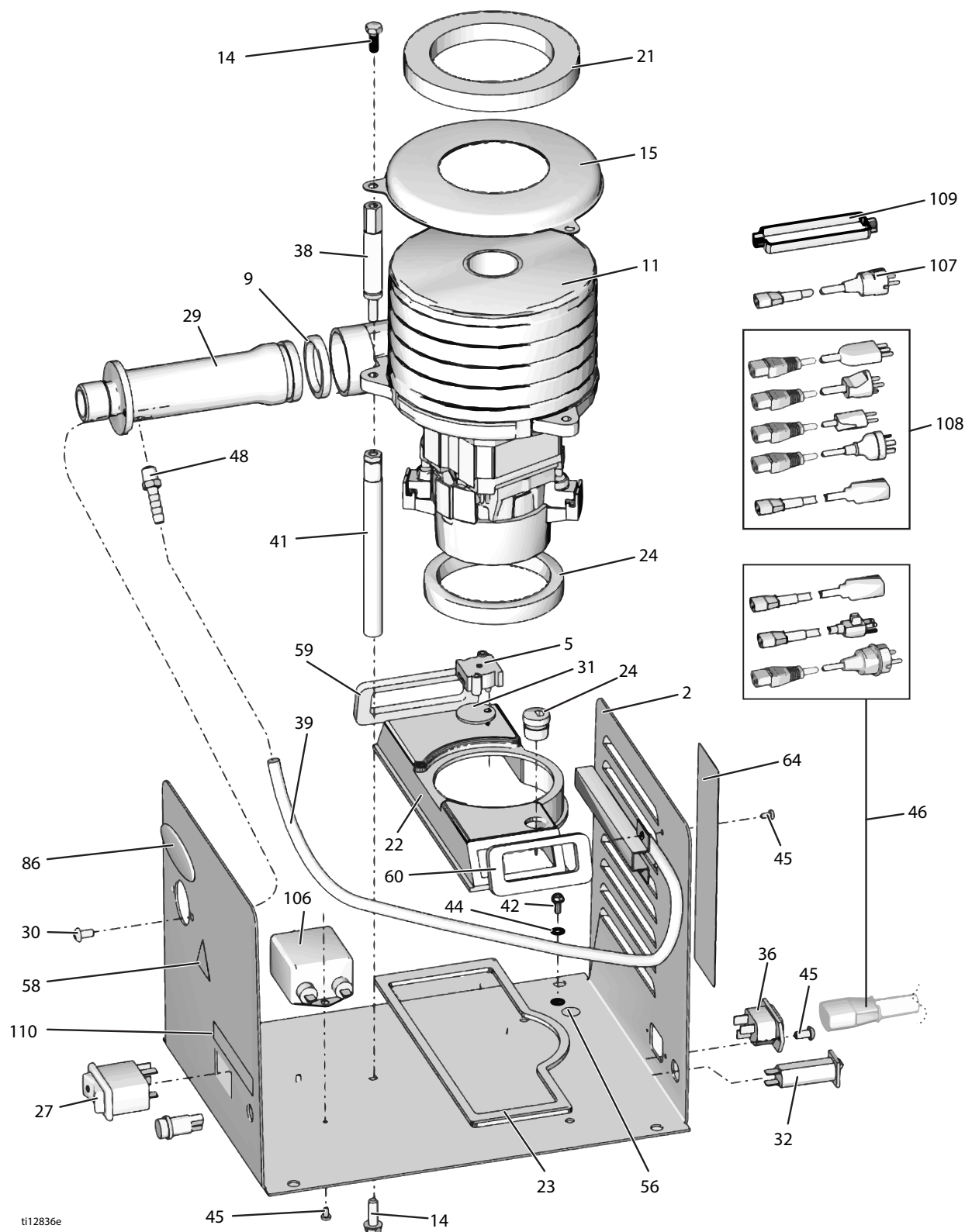
型号 256847, 256848, 256849, 256851, 256852, 256853

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
1	277934	BOX, HVLP	1	61	15V923	PLUG, inlet	1
3	24B055	COVER, HVLP, includes 6	1	62 ▲	15W100	LABEL, safety	1
4	15V791	HANDLE	1	63 ▲	15W223	LABEL, safety	1
6	15V771	LID, accessory	1	77	15W359	SCREW, mach, hex, washer hd	8
8	15V926	LATCH	2	87	15W635	LABEL, FinishPro, HVLP	1
13	257159	HOSE, air, 30 ft, black	1	88		LABEL, FinishPro, HVLP	
16	240273	FILTER, main	1		15W636	LABEL, FinishPro, HVLP 7.0	1
17	197057	RETAINER, filter	1		15W637	LABEL, FinishPro, HVLP 9.0	1
18	15W897	SCREW, captive	4		15W638	LABEL, FinishPro, HVLP 9.5	1
19	15W217	GASKET, filter	2	89	257161	HOSE, 4 ft, FinishPro 9.5	1
20	240274	FILTER, foam	1	100	15V927	HINGE	2
25	113817	BUMPER	4	101	117317	SCREW, plastite, pan hd	2
30	15W505	SCREW, mach, phillips pan hd	2	102	15X227	SCREW, cap, hex hd	2
33	256855	GUN, HVLP, with cup	1	103	102040	NUT, lock, hex	2
34	114271	STRAP, retaining	1	104	116234	BOTTLE	1
35	15V862	HOSE, rack	1	105	M70402	QUICK DISCONNECT	1
49		VALVE, air control					
		FinishPro 7.0 (not included)					
	240065	FinishPro 9.0	1				
	240065	FinishPro 9.5	1				

▲ 可免费提供额外的危险和警告标签。

部件图

型号 256847, 256848, 256849, 256851, 256852, 256853



ti12836e

部件清单

型号 256847, 256848, 256849, 256851, 256852, 256853

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	FinishPro 7.0, 3-stage, 120V	1		15W998	240V	6
	15Y813	FinishPro 9.0, 4-stage, 120V	1	46		CORD, power	
	15Y814	FinishPro 9.5, 5-stage, 120V	1		15W126	USA, 6 ft. 15A, 120V	1
	15Y815	FinishPro 7.0, 3-stage, 240V	1		116281	Euro, 2 m, 8A, 240V	1
	15Y816	FinishPro 9.0, 4-stage, 240V	1	48	15Y606	FITTING, barbed	1
	15Y817	FinishPro 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	FinishPro 7.0	1	64▲	15W224	LABEL, safety	1
	15W152	FinishPro 9.0	1	86	15W640	LABEL, brand, TurboForce	1
	192788	FinishPro 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	1
24	192845	GASKET, DUCT	1	108	287121	CORDSET, adapter, 220V, global,	1
27	120660	SWITCH, rocker	1			includes 108a through 108d	
28		LIGHT, indicator		108a		CORDSET, adapter, Italy	1
	114280	120V	1	108b		CORDSET, adapter, Denmark	1
	114286	240V	1	108c		CORDSET, adapter, Switzerland	1
29	16Y180	FITTING, outlet	1	109	195551	RETAINER, plug adapter	1
30	114669	SCREW, mach, phillips pan hd	2	110	15X254	SWITCH INDICATOR	1
31	193059	GASKET, sensor	1	111	242005	CORDSET, adapter, Australia	1
32		CIRCUIT Breaker					
	114403	120V, 15A	1	* Cleaning Brush Kits 256953 and 256954 are also available.			
	16A348	240V, 10A	1	▲ Extra Danger and Warning labels are available for free.			
36	114064	PLUG, INLET	1	+ Turbine kit includes items 9, 15, 21, 23, 24, 38, 41, 59 and 60			
37	192905	PLATE, deflector	1	Gasket/Breaker Kit 15 Amp 24F670 includes items 23,			
38		SPACER, turbine		32, 59, 60			
	15W148	FinishPro 7.0	3	Gasket/Breaker Kit 10 Amp 24F671 includes items 23,			
	15W149	FinishPro 9.0	3	32, 59, 60			
	15W150	FinishPro 9.5	3				
39	192810	HOSE, air	1				
41	15X722	SPACER, turbine	3				

Graco 公司的标准担保书

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.

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.

For patent information, see 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.*

For patent information, see www.graco.com/patents.

技术手册原文翻译 . This manual contains Chinese. MM 313406

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

Revised M, April 2015