



FinishPro 295
Airless/Air-Assisted Sprayer
 无气 / 空气辅助式喷涂机
 에어리스 / 공기 보조식 도장기

333119D
 EN ZH KO

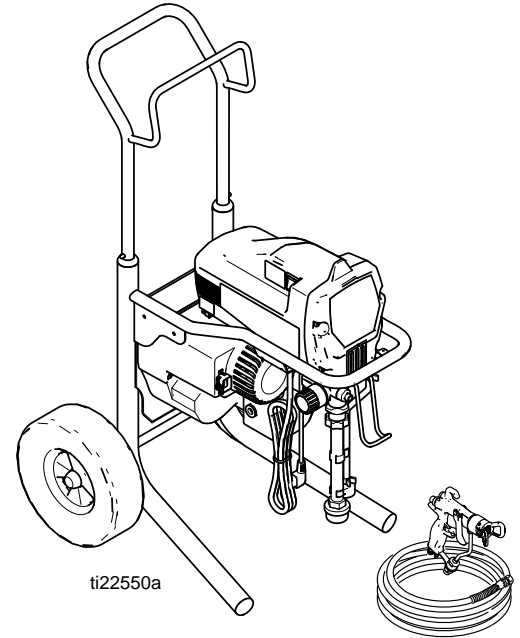
For the application of architectural paint and coatings. For professional use only. Not approved for use in explosive atmospheres or hazardous locations. / 用于喷涂建筑涂料和涂层。仅适合专业用途。未获准用于爆炸性环境或危险场所。/ 건축 도장 및 코팅용. 전문가만 이 장비를 사용할 수 있습니다. 폭발 위험이 있는 환경 또는 위험 장소에서 사용이 금지되어 있습니다.

2800 psi (193 bar, 19.3 MPa) Maximum Working Pressure Airless Spraying / 2800 psi (193 bar, 19.3 MPa) 最大工作压力无气喷涂 / 2800 psi (193 bar, 19.3 MPa) 최대 작동 압력 에어리스 도장기

	Important Safety Instructions	重要安全说明	중요 안전 지침
	Read all warnings and instructions in this manual and in the gun manual. Save these instructions.	请阅读本手册和喷枪手册中的所有警告和说明。妥善保存这些说明。	본 설명서와 건 설명서에 있는 모든 경고 및 지침을 읽으십시오. 이 지침을 잘 보관해 두십시오.

Models / 型号 / 모델 :

Region / 地区 / 지역		Hi-Boy	
120V	US / 美国 / 미국	24U060	
240V	Europe CE 7/7 / 欧洲, CE 7/7 / 유럽 CE 7/7	24U061	
240V	Europe Multi / 欧洲, 多国 / 유럽 멀티	24U062	
240V	Asia/Australia / 亚洲 / 澳洲 / 아시아 / 호주	24U064	



ti22550a



333182

Table of Contents / 目录 / 차례

Table of Contents / 目录 / 차례	2	基本故障排除	43
Warning	3	般故障：没有输出	47
警告	7	47
경고	11	般故障：压力过度积聚	47
Component Identification / 部件辨认 / : 부품 명칭	15	기본적인 문제 해결	48
Grounding / 接地 / 접지	16	일반적인 문제 : 출력 없음	53
Pressure Relief Procedure / 泄压步骤 / 감압 절차	19	53
Operation / 操作 / 작동	20	53
Startup / 启动 / 시작	20	일반적인 문제 : 압력이 과도하게 높음	53
Startup / 启动 / 작동 시작	22	53
Priming and Flushing / 填料和冲洗 / 프라이밍과 세척	22	Motor Diagnostics / 电动机的诊断 / 모터 진단	54
RAC Tip and Flat Tip Air Cap Assembly / RAC 喷嘴和扁平喷嘴空气帽的组装 / RAC 팁과 플랫 팁 공기 캡 조립	25	Control Board Diagnostics / 控制板的诊断 / 제어 보드 진단	57
Spraying / 喷涂 / 스프레이 작업	26	Pump Diagnostics	60
Air-Assisted Spraying / 空气辅助式喷涂 / 공기 보조식 분무	26	Pump Service	60
Airless Spraying / 无气喷涂 / 에어리스 스프레이	28	泵的诊断	60
Clearing a Clogged Tip / 清除喷嘴的堵塞物 / 막힌 팁 청소	29	泵的维修	60
Cleanup / 清洗 / 청소	30	펌프 진단	60
Repair / 修理 / 수리	34	펌프 서비스	60
Compressor / Motor Replacement / 压缩机 / 电动机的更换 / 압축기 / 모터 교체	34	Parts / 零部件 / 부품	61
Basic Troubleshooting / 基本故障排除 / 기본적인 문제 해결	38	Parts List / 部件清单 / 부품 목록	62
General Problem: No Output	42	Parts (Compressor) / 零部件(压缩机) / 부품 (압축기)	63
General Problem: Excessive Pressure Build Up	42	Parts List (Compressor) / 零部件清单(压缩机) / 부품 목록 (압축기)	64
		Wiring Diagram - 120 Vac / 接线图 - 120 Vac / 배선도 - 120 Vac	65
		Wiring Diagram - 240 Vac / 接线图 - 240 Vac / 배선도 - 240 Vac	66
		Technical Data	67
		技术数据	68
		기술 데이터	69
		Graco Standard Warranty	70

Warning

The following warnings are for the setup, use, grounding, maintenance, and repair of this equipment. The exclamation point symbol alerts you to a general warning and the hazard symbols refer to procedure-specific risks. When these symbols appear in the body of this manual or on warning labels, refer back to these Warnings. Product-specific hazard symbols and warnings not covered in this section may appear throughout the body of this manual where applicable.

WARNING

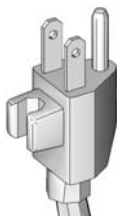


GROUNDING

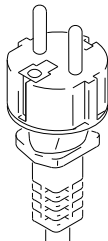
This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a cord having a grounding wire with an appropriate grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

- Improper installation of the grounding plug is able to result in a risk of electric shock.
- When repair or replacement of the cord or plug is required, do not connect the grounding wire to either flat blade terminal.
- The wire with insulation having an outer surface that is green with or without yellow stripes is the grounding wire.
- Check with a qualified electrician or serviceman when the grounding instructions are not completely understood, or when in doubt as to whether the product is properly grounded.
- Do not modify the plug provided; if it does not fit the outlet, have the proper outlet installed by a qualified electrician.
- This product is for use on a nominal 120V or 230V circuit and has a grounding plug similar to the plugs illustrated in the figure below.

120V US



230V



- Only connect the product to an outlet having the same configuration as the plug.
- Do not use an adapter with this product.

Extension Cords:

- Use only a 3-wire extension cord that has a grounding plug and a grounding receptacle that accepts the plug on the product.
- Make sure your extension cord is not damaged. If an extension cord is necessary, use 12 AWG (2.5 mm²) minimum to carry the current that the product draws.
- An undersized cord results in a drop in line voltage and loss of power and overheating.

WARNING



FIRE AND EXPLOSION HAZARD

Flammable fumes, such as solvent and paint fumes, in work area can ignite or explode. To help prevent fire and explosion:

- Do not spray flammable or combustible materials near an open flame or sources of ignition such as cigarettes, motors, and electrical equipment.
- Paint or solvent flowing through the equipment is able to result in static electricity. Static electricity creates a risk of fire or explosion in the presence of paint or solvent fumes. All parts of the spray system, including the pump, hose assembly, spray gun, and objects in and around the spray area shall be properly grounded to protect against static discharge and sparks. Use Graco conductive or grounded high-pressure airless paint sprayer hoses.
- Verify that all containers and collection systems are grounded to prevent static discharge. Do not use pail liners unless they are antistatic or conductive.
- Connect to a grounded outlet and use grounded extensions cords. Do not use a 3-to-2 adapter.
- Do not use a paint or a solvent containing halogenated hydrocarbons.
- Keep spray area well-ventilated. Keep a good supply of fresh air moving through the area. Keep pump assembly in a well ventilated area. Do not spray pump assembly.
- Do not smoke in the spray area.
- Do not operate light switches, engines, or similar spark producing products in the spray area.
- Keep area clean and free of paint or solvent containers, rags, and other flammable materials.
- Know the contents of the paints and solvents being sprayed. Read all Material Safety Data Sheets (MSDS) and container labels provided with the paints and solvents. Follow the paint and solvents manufacturer's safety instructions.
- Fire extinguisher equipment shall be present and working.
- Sprayer generates sparks. When flammable liquid is used in or near the sprayer or for flushing or cleaning, keep sprayer at least 20 feet (6 m) away from explosive vapors.



ELECTRIC SHOCK HAZARD

This equipment must be grounded. Improper grounding, setup, or usage of the system can cause electric shock.

- Turn off and disconnect power cord before servicing equipment.
- Connect only to grounded electrical outlets.
- Use only 3-wire extension cords.
- Ensure ground prongs are intact on power and extension cords.
- Do not expose to rain. Store indoors.



WARNING



SKIN INJECTION HAZARD

High-pressure spray is able to inject toxins into the body and cause serious bodily injury. In the event that injection occurs, **get immediate surgical treatment.**

- Do not aim the gun at, or spray any person or animal.
- Keep hands and other body parts away from the discharge. For example, do not try to stop leaks with any part of the body.
- Always use the nozzle tip guard. Do not spray without nozzle tip guard in place.
- Use Graco nozzle tips.
- Use caution when cleaning and changing nozzle tips. In the case where the nozzle tip clogs while spraying, follow the **Pressure Relief Procedure** for turning off the unit and relieving the pressure before removing the nozzle tip to clean.
- Do not leave the unit energized or under pressure while unattended. When the unit is not in use, turn off the unit and follow the **Pressure Relief Procedure** for turning off the unit.
- Check hoses and parts for signs of damage. Replace any damaged hoses or parts.
- This system is capable of producing 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) psi. Use Graco replacement parts or accessories that are rated a minimum of 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) psi.
- Always engage the trigger lock when not spraying. Verify the trigger lock is functioning properly.
- Verify that all connections are secure before operating the unit.
- Know how to stop the unit and bleed pressure quickly. Be thoroughly familiar with the controls.









EQUIPMENT MISUSE HAZARD

Misuse can cause death or serious injury.

- Always wear appropriate gloves, eye protection, and a respirator or mask when painting.
- Do not operate or spray near children. Keep children away from equipment at all times.
- Do not overreach or stand on an unstable support. Keep effective footing and balance at all times.
- Stay alert and watch what you are doing.
- Do not leave the unit energized or under pressure while unattended. When the unit is not in use, turn off the unit and follow the **Pressure Relief Procedure** for turning off the unit.
- Do not operate the unit when fatigued or under the influence of drugs or alcohol.
- Do not kink or over-bend the hose.
- Do not expose the hose to temperatures or to pressures in excess of those specified by Graco.
- Do not use the hose as a strength member to pull or lift the equipment.
- Do not spray with a hose shorter than 25 feet.
- Do not alter or modify equipment. Alterations or modifications may void agency approvals and create safety hazards.
- Make sure all equipment is rated and approved for the environment in which you are using it.

! WARNING

	<p>PRESSURIZED ALUMINUM PARTS HAZARD</p> <p>Use of fluids that are incompatible with aluminum in pressurized equipment can cause serious chemical reaction and equipment rupture. Failure to follow this warning can result in death, serious injury, or property damage.</p> <ul style="list-style-type: none"> Do not use 1,1,1-trichloroethane, methylene chloride, other halogenated hydrocarbon solvents or fluids containing such solvents. Many other fluids may contain chemicals that can react with aluminum. Contact your material supplier for compatibility.
	<p>BURN HAZARD</p> <p>Equipment surfaces and fluid that is heated can become very hot during operation. To avoid severe burns:</p> <ul style="list-style-type: none"> Do not touch hot fluid or equipment.
 	<p>MOVING PARTS HAZARD</p> <p>Moving parts can pinch, cut or amputate fingers and other body parts.</p> <ul style="list-style-type: none"> Keep clear of moving parts. Do not operate equipment with protective guards or covers removed. Pressurized equipment can start without warning. Before checking, moving, or servicing equipment, follow the Pressure Relief Procedure and disconnect all power sources.
	<p>TOXIC FLUID OR FUMES HAZARD</p> <p>Toxic fluids or fumes can cause serious injury or death if splashed in the eyes or on skin, inhaled, or swallowed.</p> <ul style="list-style-type: none"> Read MSDSs to know the specific hazards of the fluids you are using. Store hazardous fluid in approved containers, and dispose of it according to applicable guidelines.
	<p>PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT</p> <p>Wear appropriate protective equipment when in the work area to help prevent serious injury, including eye injury, hearing loss, inhalation of toxic fumes, and burns. This protective equipment includes but is not limited to:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protective eyewear, and hearing protection. Respirators, protective clothing, and gloves as recommended by the fluid and solvent manufacturer.
	<p>CALIFORNIA PROPOSITION 65</p> <p>This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.</p>

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操作过程有关的危险。当本手册正文中或警告标志上出现这些符号时，请回头查阅这些警告。没有包含在本节中的产品特定的危险标志和警告，可能在本手册的其他适当地方出现。

警告

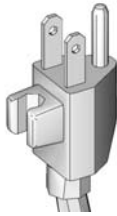


接地

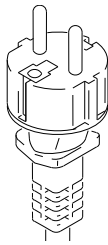
该产品必须接地。在发生电路短路的情况下，接地可为电流提供泄放通道而降低电击危险。本产品配有一条装有正确的接地插头接地线的电线。必须将该插头插入按照当地规定和要求正确安装并接地的电源插座上。

- 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 120 伏或 230 伏的电路使用，其接地插头与下图所示的插头类似。

120V US



230V



- 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：

- 只能使用一端带 3 脚接地插头的 3 芯加长电线，另一端要有一个可接受该产品所带插头的 3 槽插座。
- 应确保您使用的加长电线没有损坏。如果必须用到延长线，请使用 12 AWG（2.5 平方毫米）或较大规格的线来承载本设备所需电流。
- 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

工作区内的溶剂和油漆味等可燃烟气会引发火灾或爆炸危险。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。
- 本喷涂机内流经的涂料或溶剂可产生静电。存在溶剂或涂料烟雾的情况下，静电有引发火灾或爆炸的危险。喷涂系统的所有零配件，其中包括泵、软管组件、喷枪和喷涂区内和周围的物体均应妥善接地，以防止静电放电和火花。应使用 Graco 导电或接地的高压无气油漆喷涂机软管。
- 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。请勿使用桶衬垫，除非它们防静电或导电。
- 连接到接地插座并使用接地的加长电线。不要使用 3-2 转换适配器。
- 不要使用含有卤代烃的涂料或溶剂。
- 使喷涂区域保持良好的通风。使喷涂区有大量的新鲜空气流通。将泵组件放在通风良好的地方。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。
- 了解所喷涂的涂料和溶剂的成分。阅读涂料和溶剂随附的所有材料安全数据表（MSDS）和容器标签。遵守涂料和溶剂制造商的安全说明。
- 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）。





触电危险

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。
- 只能连接至已接地的电源插座。
- 只能使用三芯加长电线。
- 确保电源及加长电线上的接地插脚完好无损。
- 不能淋雨。存放在室内。









警告

  	<p>射入皮肤危险 高压喷涂能够将有毒物质注射至体内，导致严重的身体伤害。若射入皮肤，请立即进行手术治疗。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不要将喷枪瞄准任何人或动物，也不要朝他们喷涂。 • 双手和身体的其他部位不得接近射流。例如，不要尝试用身体的任何部位阻止泄露。 • 始终使用喷嘴护罩。不要在未安装喷嘴护罩的情况下喷涂。 • 使用 Graco 喷头。 • 清洁和更换喷嘴时要小心。如果喷涂时出现喷嘴堵塞，请先遵照泄压步骤关机并释放压力，然后方可卸下喷嘴进行清洁。 • 在无人照看时，不要让设备处于通电或受压状态。喷涂机不用时，应按泄压步骤操作并关机。 • 检查软管和零配件是否有损坏的迹象。更换任何已损坏的软管或零配件。 • 本系统能够产生 3300 磅 / 平方英寸 (227 巴、22.7 兆帕) 的工作压力。因此要求额定压力至少为 3300 磅 / 平方英寸 (227 巴、22.7 兆帕) 的 Graco 备用零配件或附件。 • 不喷涂时，务必锁上扳机锁。确认扳机锁能够正常工作。 • 在操作设备之前，要确认所有连接都正常。 • 了解如何快速关机和释放压力。完全熟悉控制装置。
 	<p>设备误用危险 误用设备会导致严重的人员伤亡。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 喷涂时要始终穿戴适当的手套、护目镜及呼吸器或面罩。 • 不要在儿童附近操作或喷涂。始终使儿童远离喷涂机。 • 请勿将身体过度探出，或者站在不稳固的支撑平台上。始终立足稳当并保持平衡。 • 要保持警觉并看着自己正在做的事。 • 在无人照看时，不要让设备处于通电或受压状态。喷涂机不用时，应按泄压步骤操作并关机。 • 疲劳时或在药物或酒精作用之下不得使用此设备。 • 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。 • 勿使用短于 25 英尺的软管喷涂。 • 不要对设备进行改动或改装。改动或改装会导致机构认证失效并造成安全隐患。 • 请确保所有设备均已进行评级并通过认证，可用于您的使用环境。



警告

	<p>高压铝质部件危险 在压力设备中使用与铝不兼容的流体可导致严重的化学反应和设备破裂。不遵循本警告可导致死亡、重伤或财产损失。</p> <ul style="list-style-type: none"> 不得使用 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。 很多其它液体也可能含有与铝发生反应的化学物质。联系您的材料供应商以了解化学相容性信息。
	<p>烧伤危险 设备表面和加热的流体在工作期间会变得非常热。为了避免严重烧伤：</p> <ul style="list-style-type: none"> 不要接触热的流体或设备。
 	<p>活动部件危险 活动零配件会挤夹或切断手指及身体的其他部位。</p> <ul style="list-style-type: none"> 要避开活动部件。 在护罩被取下或外盖被打开时，不要操作设备。 加压设备启动时可能没有任何警告。在检查、移动或维修本设备之前，应按照泄压步骤进行操作，并切断所有电源。
	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。
	<p>个人防护用品 在工作区内请穿戴适当的防护用品，以免受到严重损伤，包括眼睛损伤、听力损伤、吸入有毒烟雾和烧伤。这些防护用品包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> 防护眼镜和听力保护器。 流体与溶剂生产厂家所推荐的呼吸器、防护服及手套。
	<p>加州 65 号提案 本产品包含被加利福尼亚州认为可致癌、造成出生缺陷或其它生殖危害的一种或数种化学物质。用后请洗手。</p>

경고

다음 경고는 이 장비의 설정, 사용, 접지, 유지보수, 수리에 대한 것입니다. 느낌표 기호는 일반적인 경고를 나타내며 위험 기호는 각 절차에 대한 위험을 의미합니다. 설명서 본문이나 경고 레이블에 이러한 기호가 나타나면 해당 경고를 다시 참조하십시오. 이 부분에서 다루지 않은 제품별 위험 기호 및 경고는 해당하는 경우 본 설명서 본문에 나타날 수 있습니다.

⚠ 경고

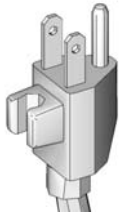


접지

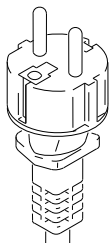
이 제품은 접지해야 합니다. 단락이 발생할 경우, 접지는 전류가 탈출할 수 있는 경로를 제공하여 감전의 위험을 줄여줍니다. 이 제품에는 적절한 접지 플러그와 함께 접지 와이어로 구성된 코드가 장착되어 있습니다. 플러그는 모든 지역 규정 및 법령에 따라 올바르게 설치 및 접지된 콘센트에 꽂아야 합니다.

- 접지 플러그를 잘못 설치하면 감전의 위험이 발생할 수 있습니다.
- 코드나 플러그의 수리 또는 교체가 필요한 경우 접지선을 플랫 블레이드 단자에 연결하지 마십시오.
- 녹색 (노란색 줄이 있을 수도 있음) 외부 표면의 절연물이 있는 와이어가 접지선입니다.
- 접지 방법을 잘 모르거나 제품이 올바르게 접지되었는지에 관해 의문이 있는 경우 자격 있는 전기 기술자나 서비스 담당자에게 문의하십시오.
- 제공된 플러그는 개조하지 마십시오. 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 자격 있는 전기 기술자가 올바른 콘센트를 설치하게 해야 합니다.
- 이 제품은 공칭 전압이 120V 또는 230V 인 회로용이며, 아래 그림에 나타난 플러그와 유사한 접지 플러그가 있습니다.

120V US



230V



- 제품은 플러그와 동일한 구성을 갖는 콘센트에만 연결해야 합니다.
- 이 제품에 어댑터를 사용하지 마십시오.

연장 코드 :

- 접지 플러그가 있는 3선 연장 코드와 제품의 플러그를 꽂을 수 있는 접지 콘센트만 사용하십시오.
- 연장 코드가 손상되지 않았는지 확인하십시오. 연장 코드가 필요할 경우 제품이 사용하는 전류를 전달하기 위해 최소 12 AWG(2.5mm²) 를 사용하십시오.
- 코드 크기가 기준보다 작으면 라인 전압이 강하하고 전력 손실과 과열이 발생하게 됩니다.

⚠ 경고



화재 및 폭발 위험

솔벤트 및 페인트 연기와 같이 작업 구역에서 발생하는 가연성 연기는 발화되거나 폭발할 수 있습니다. 화재 및 폭발을 방지하려면 :

- 담배, 모터 및 전기 장비 등의 화기나 점화원 근처에서 가연성 또는 연소성 재료를 분무하지 마십시오.
- 장비 내부를 통과해 흐르는 페인트나 솔벤트는 정전기를 유발할 수 있습니다. 정전기는 페인트나 솔벤트 연기가 있는 상태에서 화재 또는 폭발 위험을 야기합니다. 펌프, 호스 어셈블리, 스프레이 건, 그리고 분무 영역 주변이나 안에 있는 물체를 포함한 스프레이 시스템의 모든 부품은 정전기 방전과 스파크로부터 보호하기 위해 적절히 접지시켜야 합니다. Graco의 전도성 또는 접지된 고압 에어리스 페인트 도장기 호스를 사용하십시오.
- 정전기 방전을 방지하기 위해 모든 용기와 수집 시스템을 접지해야 합니다. 정전기 방지 또는 전도성이 아닐 경우 통 라이너를 사용하지 마십시오.
- 접지된 콘센트에 연결하고 접지된 연장 코드를 사용하십시오. 3 대 2 어댑터는 사용하지 마십시오.
- 할로겐화 탄화수소가 포함된 페인트 또는 솔벤트를 사용하지 마십시오.
- 분무 구역을 잘 환기하십시오. 신선한 공기가 잘 공급되어 분무 구역에서 이동하도록 하십시오. 펌프 어셈블리를 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 펌프 어셈블리에는 분무하지 마십시오.
- 분무 구역에서 담배를 피우지 마십시오.
- 분무 구역에서 조명 스위치, 엔진 또는 유사한 스파크를 생성하는 제품을 작동하지 마십시오.
- 작업 구역은 깨끗하게 유지하고 페인트 또는 솔벤트 용기, 형걸 및 기타 가연성 재료가 없게 하십시오.
- 분무되는 페인트와 솔벤트의 함유물을 알아 두십시오. 페인트 및 솔벤트와 함께 제공된 물질안전보건자료(MSDS)와 용기 라벨을 모두 잘 읽으십시오. 페인트 및 솔벤트 제조업체의 안전 지침을 준수하십시오.
- 정상 동작하는 소화기를 비치해 두어야 합니다.
- 도장기는 스파크를 발생시킵니다. 도장기에서나 그 근처 또는 세척이나 청소 시 가연성 액체를 사용하는 경우에는 폭발성 증기로부터 20ft(6m) 이상 떨어져서 작업하십시오.








감전 위험

이 장비는 접지해야 합니다. 시스템의 접지, 설정 또는 사용이 올바르지 않으면 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

- 장비를 정비하기 전에 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.
- 접지된 전기 콘센트만 연결하십시오.
- 3선 연장 코드만 사용하십시오.
- 전원 및 연장 코드의 접지 단자가 손상되지 않아야 합니다.
- 비를 맞지 않도록 하십시오. 실내에 보관하십시오.



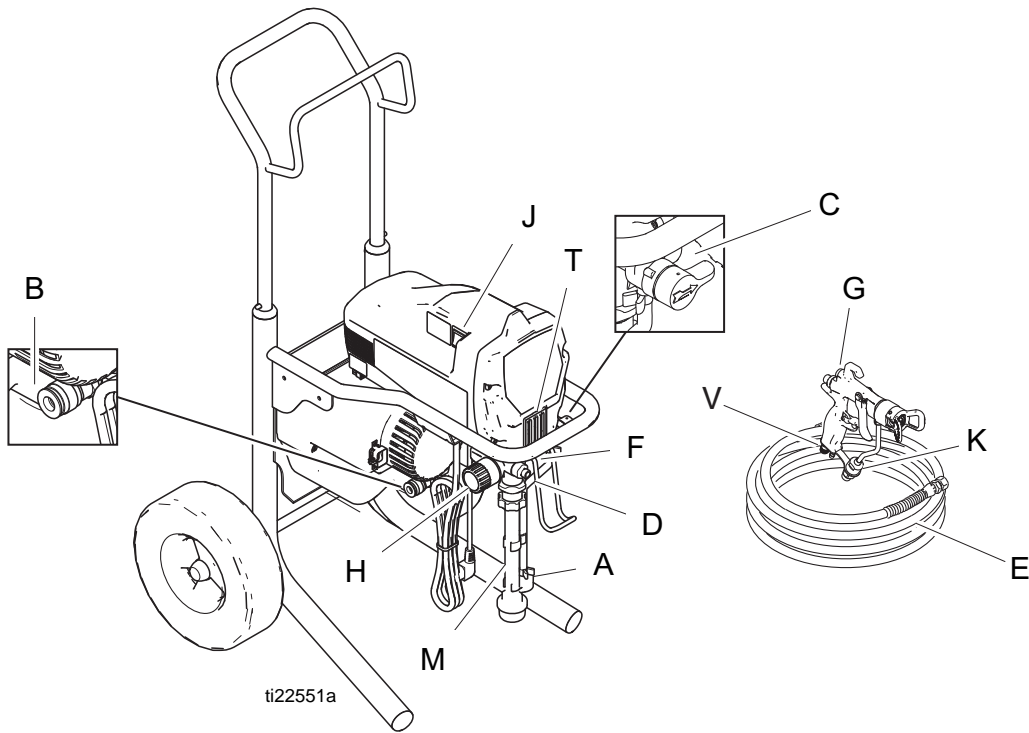
⚠ 경고

  	<p>피부 주입 위험 고압 분무는 체내로 독극물을 주입하여 심각한 신체 손상을 야기할 수 있습니다. 주입이 발생한 경우, 즉시 병원에서 치료를 받아야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사람이나 동물에게 건을 향하거나 분무하지 마십시오. • 손과 기타 신체 부위를 방출구 가까이에 두지 마십시오. 예를 들어, 신체의 어떤 부위로도 누출을 막으려 하지 마십시오. • 항상 노즐 팁 가드를 사용하십시오. 노즐 팁 가드가 제 위치에 장착되지 않은 상태에서 분무하지 마십시오. • Graco 노즐 팁을 사용하십시오. • 노즐 팁을 청소 및 교환할 때는 주의하십시오. 분무 도중 노즐 팁이 막힐 경우에는, 감압 절차에 따라 장치를 끄고 감압시킨 후 노즐 팁을 제거하고 나서 청소합니다. • 동력이 공급되거나 압력이 가해진 상태로 장치를 방치하여 두지 마십시오. 장치를 사용하지 않을 때에는 장치를 끄고 장치를 끄기 위한 감압 절차를 수행하십시오. • 호스 및 부품의 손상 흔적 여부를 점검하십시오. 손상된 호스 또는 부품을 교체하십시오. • 이 시스템은 3300psi(227bar, 22.7MPa) 를 발생시킬 수 있습니다. 최소 3300psi(227bar, 22.7MPa) 규격의 Graco 교체 부품 또는 부속품을 사용하십시오. • 분무하지 않을 때는 항상 방아쇠 안전장치를 잠그십시오. 방아쇠 안전장치가 제대로 작동하는지 확인하십시오. • 장치 작동 전에 모든 연결부가 안전하게 고정되어 있는지 확인하십시오. • 빨리 장치 작동을 중단하고 압력을 배출하는 방법을 알아 두십시오. 제어 방법을 완전히 숙지해야 합니다.
 	<p>장비 오용 위험 장비를 잘못 사용하면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 도장 시에는 항상 적절한 장갑, 보안경 및 마스크를 착용하십시오. • 어린이 주변에서 작동하거나 분무하지 마십시오. 항상 장비 주변에 어린이가 없도록 하십시오. • 몸을 지나치게 뻗거나 불안정한 지지면 위에서 서 있지 마십시오. 항상 안정된 발 디딤과 균형을 유지하십시오. • 작업 중에 반드시 주의를 기울여야 합니다. • 동력이 공급되거나 압력이 가해진 상태로 장치를 방치하여 두지 마십시오. 장치를 사용하지 않을 때에는 장치를 끄고 장치를 끄기 위한 감압 절차를 수행하십시오. • 피곤한 상태 또는 약물이나 술을 마신 상태로 장치를 작동하지 마십시오. • 호스를 꼬거나 과도하게 구부리지 마십시오. • Graco 가 지정한 사양을 벗어난 온도나 압력에 호스를 노출하지 마십시오. • 호스를 사용해서 장비를 끌어당기거나 들어올리지 마십시오. • 25ft 보다 짧은 호스로 분무하지 마십시오. • 장비를 변형하거나 개조하지 마십시오. 변형이나 개조하면 대리점의 승인이 무효화되고 안전에 위험할 수 있습니다. • 모든 장비는 사용하는 환경에 맞는 등급을 갖고 승인되었는지 확인하십시오.

! 경고

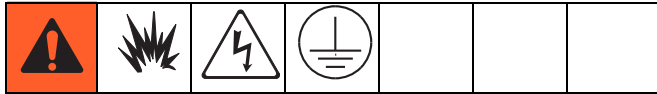
	<p>가압 알루미늄 부품 위험 가압 장비의 알루미늄과 호환되지 않는 유체를 사용하면 심각한 화학 반응이 발생하여 장비가 파손될 수 있습니다. 이 경고를 준수하지 않으면 사망, 심각한 부상 또는 재산 손실을 초래할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,1,1-트리클로로에탄과 염화 메틸렌, 기타 할로겐화 하이드로카본 솔벤트 혹은 솔벤트 등을 함유하는 유체는 사용하지 마십시오. • 다른 많은 유체에는 알루미늄과 반응할 수 있는 화학물질이 함유되어 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 재료 공급업체에 문의하여 호환성을 확인하십시오.
	<p>화상 위험 장비가 작동되는 동안 가열되는 장비 표면과 유체가 매우 뜨거울 수 있습니다. 심각한 화상을 방지하려면:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 뜨거운 유체나 장비를 만지지 마십시오.
 	<p>이동 부품에 의한 위험 이동 부품으로 인해 손가락이나 다른 신체 부위가 끼거나 절단될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이동 부품에 접근하지 마십시오. • 보호 가드 또는 커버를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오. • 가압된 장비는 경고 없이 시동될 수 있습니다. 장비를 점검, 이동 또는 정비하려면 먼저 감압 절차를 수행하고 모든 전원을 분리하십시오.
	<p>독성 유체 또는 연기 위험 독성 유체 또는 연기가 눈이나 피부에 닿거나 이를 흡입하거나 삼키면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MSDS를 참조하여 사용 중인 유체의 특정 위험 요소를 확인하십시오. • 위험한 유체는 승인된 용기에 보관하고 해당 지침에 따라 폐기하십시오.
	<p>개인 보호 장비 작업 구역에서는 눈 부상, 청각 손실, 독성 연기의 흡입 및 화상을 포함한 심각한 부상을 방지할 수 있도록 적절한 보호 장비를 착용하십시오. 이러한 보호 장비는 다음과 같지만 여기에 제한되지는 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보안경 및 청각 보호구. • 유체 및 솔벤트 제조업체에서 권장하는 마스크, 보호복 및 장갑.
	<p>캘리포니아 제안 65 본 제품은 캘리포니아 주에 암, 선천성 기형 또는 기타 생식 장애를 유발하는 것으로 알려진 하나의 화학물질을 함유하고 있습니다. 취급 후 손을 씻으십시오.</p>

Component Identification / 部件辨认 / : 부품 명칭

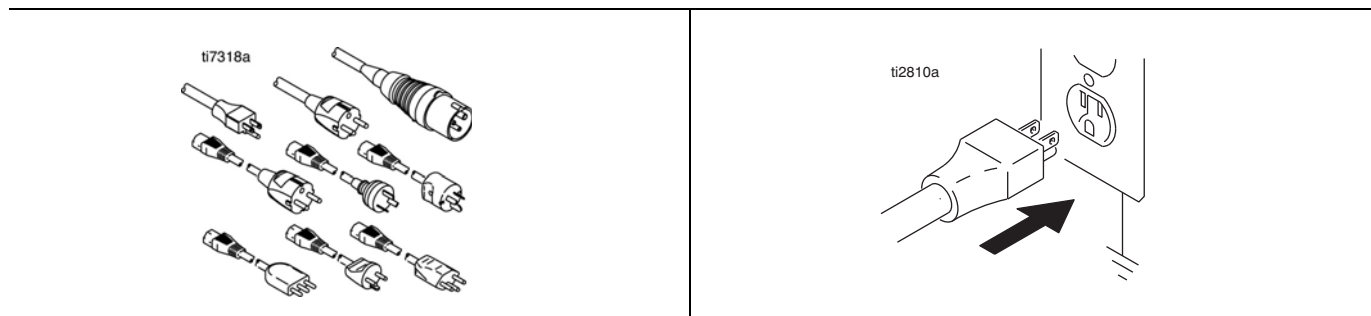


	English	中文	한국어
A	Drain Tube/Hose	回流管 / 软管	배수 튜브 / 호스
B	Air Hose Connection	空气软管连接	공기 호스 연결
C	Prime/Spray Valve	填料 / 喷涂阀	프라임 / 스프레이 밸브
D	Fluid Outlet	流体出口	유체 배출구
E	Air and Fluid Supply Hoses	供气和供料软管	공기 및 유체 공급 호스
F	Displacement Pump	活塞泵	변위 펌프
G	Gun (see manual)	喷枪 (参见手册)	건 (설명서 참조)
H	Fluid Pressure Control	流体压力控制器	유체 압력 조절기
J	Power/Function Selector	电源 / 功能选择器	전원 / 기능 선택기
K	Gun Filter	喷枪过滤器	건 필터
M	Direct Immersion Tube	直接浸入式管	다이렉트 침지관
S	Black Air Whip Hose	黑色的空气快接软管	검정색 공기 휩 호스
T	Easy Access Door Outlet Valve	出口阀检修门	이지 액세스 도어 배출구 밸브
V	Gun Air Regulator	喷枪空气调节器	건 공기 조절기

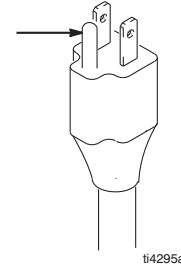
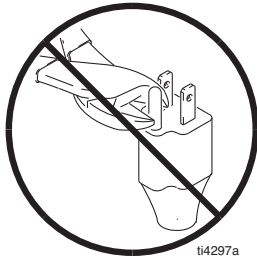
Grounding / 接地 / 접지



<p>The equipment must be grounded to reduce the risk of static sparking and electric shock. Electric or static sparking can cause fumes to ignite or explode. Improper grounding can cause electric shock. Grounding provides an escape wire for the electric current.</p>	<p>该设备必须接地，以减小静电火花和电击风险。电气或静电火花可导致烟雾起火或爆炸。接地不正确可能导致电击。接地为电流提供逃逸线路。</p>	<p>이 장비는 정전기 스파크 및 감전 위험을 줄이도록 접지되어야 합니다. 전기 또는 정전기 스파크는 연기를 발생시켜 점화되거나 폭발할 수 있습니다. 부적절한 접지는 감전을 유발할 수 있습니다. 접지는 전류가 탈출할 수 있는 경로를 제공합니다.</p>
--	--	--



<p>English</p>	
<p>The sprayer cord includes a grounding wire with an appropriate grounding contact. Do not use if the electrical cord has a damaged ground contact.</p>	<p>The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.</p>
<p>中文</p>	
<p>喷涂机的电源线带有接地导线和适当的接地触脚。如果电线的接地触脚已损坏，请不要使用。</p>	<p>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。</p>
<p>한국어</p>	
<p>도장기 코드에는 적절한 접지 접촉부와 함께 접지선이 포함되어 있습니다. 전기 코드의 접지 접촉부가 손상된 경우에는 도장기를 사용하지 마십시오.</p>	<p>플러그는 관련 지역 규정에 따라 올바르게 설치 및 접지된 콘센트에 꽂아야 합니다.</p>



English

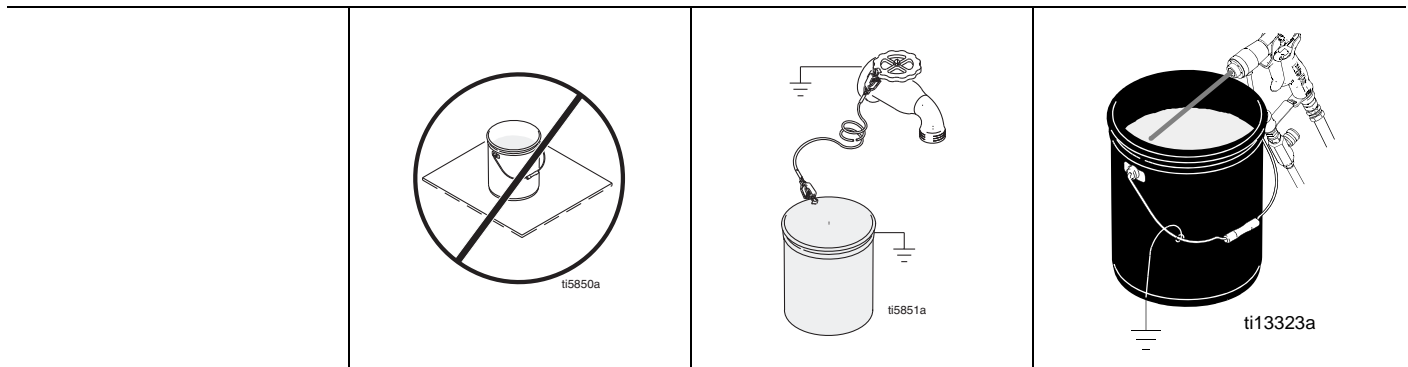
<ul style="list-style-type: none"> Do not modify plug! If it will not fit in outlet, have grounded outlet installed by a qualified electrician. Do not use an adapter. 	<p>Power Requirements</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-120V units require 100-120 VAC, 50/60 Hz, 15A, 1 phase. 230V units require 230 VAC, 50/60 Hz, 10A, 1 phase. 	<p>Extension Cords</p> <p>Use an extension cord with an undamaged ground contact.</p>	<p>If an extension cord is necessary, use a 3-wire, 12 AWG (2.5 mm²) minimum. Longer cords reduce sprayer performance.</p>
--	---	--	---

中文

<ul style="list-style-type: none"> 不要对插头进行修改！如果无法将其插入电源插座内，让一位合格的电工重新安装接地的电源插座。 不要使用转接器。 	<p>电源要求</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-120V 设备需要交流 100-120 V，50/60 Hz, 15A, 单相电源。 230V 设备需要交流 230 V，50/60 Hz, 10A, 单相电源。 	<p>加长电线</p> <p>使用接地触脚未损坏的加长电线。</p>	<p>如果需要加长电线，至少需要使用 3 芯的 12 号 AWG (2.5 mm²) 电线。过长的电线会降低喷涂机的性能。</p>
--	---	---	--

한국어

<ul style="list-style-type: none"> 플러그를 개조하지 마십시오! 콘센트에 맞지 않으면 자격을 갖춘 기술자에게 접지된 콘센트 설치를 맡기십시오. 어댑터는 사용하지 마십시오. 	<p>전원 요구 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-120V 장치에는 100-120 VAC, 50/60 Hz, 15A, 단상이 필요합니다. 230V 장치에는 230 VAC, 50/60 Hz, 10A, 1 개의 단상이 필요합니다. 	<p>확장 코드</p> <p>접지 접촉부가 손상되지 않은 확장 코드를 사용하십시오.</p>	<p>확장 코드가 필요한 경우에는 3선, 최소 12 AWG (2.5 mm²) 를 사용하십시오. 코드가 더 길면 도장기 성능이 저하됩니다.</p>
--	--	---	---



English

<p>Pails</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solvent and oil-based fluids: follow local code. Use only conductive metal pails, placed on a grounded surface such as concrete. 	<ul style="list-style-type: none"> • Do not place pail on a nonconductive surface such as paper or cardboard which interrupts grounding continuity. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grounding a metal pail: connect a ground wire to pail by clamping one end to pail and other end to a true earth ground such as a water pipe. 	<ul style="list-style-type: none"> • To maintain grounding continuity when flushing or relieving pressure: hold metal part of spray gun firmly to side of a grounded metal pail. Then trigger gun.
---	--	---	--

中文

<p>桶</p> <ul style="list-style-type: none"> • 溶剂及油性流体: 按照当地的规范。只使用放置在已接地表面(如混凝土)上的导电金属桶。 	<ul style="list-style-type: none"> • 不要将桶放在诸如纸或纸板等非导电的表面上, 这样的表面会影响接地的连续性。 	<ul style="list-style-type: none"> • 金属桶的接地: 将一根接地导线连接到桶上, 导线的一端夹在桶上另一端夹在诸如水管等真正的大地接地点上。 	<ul style="list-style-type: none"> • 为了在冲洗或释放压力时维持接地的连续性: 将喷枪的金属部分紧紧靠在接地金属桶的边上。然后扣动喷枪扳机。
---	---	--	--

한국어

<p>세척 통</p> <ul style="list-style-type: none"> • 솔벤트 및 오일 기반 유체: 지역 규정을 따르십시오. 전도성이 있는 금속 통은 반드시 콘크리트와 같은 접지된 바닥 위에 놓습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 종이 또는 마분지 같이 접지를 방해하는 비전도성 표면 위에 통을 놓으면 안됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 금속 통 접지: 한쪽 끝은 세척 통에, 다른쪽 끝은 수도관과 같은 어스 접지에 연결하는 방식으로 접지선을 연결하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> • 세척하거나 압력을 해제할 때 접지 상태를 유지하려면: 스프레이 건의 금속 부분을 접지된 금속 통의 측면에 단단히 고정시킨 후 건을 발사합니다.
--	---	---	--

Pressure Relief Procedure / 泄压步骤 / 감압 절차



Follow the Pressure Relief Procedure whenever you see this symbol. / 看见此符号时，请执行泄压步骤。 / 이 기호가 나타날 때마다 감압 절차를 수행하십시오.

文字说明： 本设备在手动释放压力之前一直处于加压状态。为防止加压流体（如喷射到皮肤、流体溅泼和零件移动）带来的重伤，在停止喷涂时和清洗、检查或维修设备前，请遵照泄压步骤执行操作。

한국어： 수동으로 감압할 때까지 이 장비는 계속 가압 상태를 유지합니다. 피부 주입, 튀기는 유체 및 이동 부품과 같이 가압된 유체로 인한 심각한 부상을 방지하기 위해, 분무를 중지할 때 및 장비를 청소, 점검 또는 정비하기 전에 감압 절차를 따르십시오.

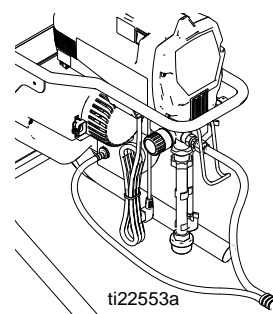
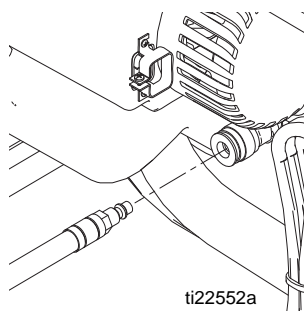
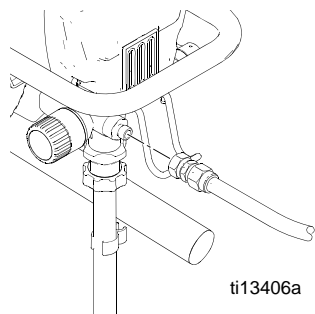


English: This equipment stays pressurized until pressure is manually relieved. To help prevent serious injury from pressurized fluid, such as skin injection, splashing fluid and moving parts, follow the Pressure Relief Procedure when you stop spraying and before cleaning, checking, or servicing the equipment.

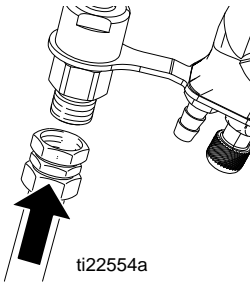
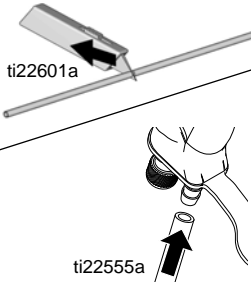
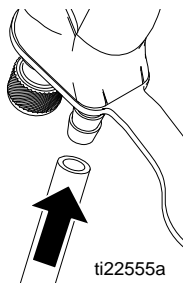
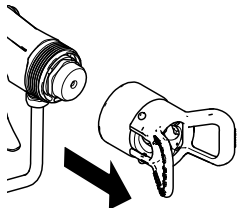
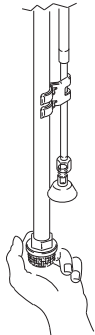
<p>ti22557a</p>	<p>ti9346a</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1 Set power/function selection switch to OFF and unplug sprayer. 2 Turn pressure control knob to lowest setting. 	<ol style="list-style-type: none"> 3 Hold gun to side of grounded, metal pail. Trigger the gun to relieve pressure. 4 Turn prime valve to PRIME. 	<p>If you suspect spray tip or hose is completely clogged, or that pressure has not been fully relieved after following these steps, VERY SLOWLY loosen tip guard retaining nut or hose end coupling to relieve pressure gradually, then loosen completely. Clear tip or hose obstruction.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 Engage trigger lock.
<ol style="list-style-type: none"> 1 将电源 / 功能选择开关置于关断 (OFF) 位置并拔下喷涂机的电源插头。 2 将压力控制旋钮调到最低值。 	<ol style="list-style-type: none"> 3 握住喷枪靠在接地金属桶的边上。扣动喷枪扳机，使压力释放掉。 4 将填料阀旋转至填料位置。 	<p>如果怀疑喷嘴或软管完全堵塞或完成这些步骤后怀疑压力未完全释放掉，应极为缓慢地松开喷嘴护罩的固定螺母或软管端部的接头，使压力逐渐释放掉，然后再完全松开。清理喷嘴或软管的堵塞物。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 锁上扳机锁。
<ol style="list-style-type: none"> 1 전원 / 기능 : 선택 스위치를 OFF 에 맞추고 도장기 플러그를 뽑습니다 . 2 압력 제어 노브를 최저 설정으로 돌립니다 . 	<ol style="list-style-type: none"> 3 건을 접지된 금속 세척통 측면에 고정시킨 후 , 건의 방아쇠를 당겨 압력을 해제합니다 . 4 프라임 밸브를 PRIME 으로 돌립니다 . 	<p>스프레이 팁이나 호스가 완전히 막혔거나 위의 단계를 따른 후에도 압력이 충분히 떨어지지 않으면 팁 가드 고정 너트 또는 호스 끝 커플링을 아주 천천히 풀어서 점차적으로 압력을 완화한 다음 완전히 풀어 주십시오 . 팁 또는 호스의 장애물을 청소하십시오 .</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 방아쇠 안전장치를 잠그십시오 .

Operation / 操作 / 작동

Startup / 启动 / 시작



English		
<p>Connect hoses to sprayer</p> <p>1 Attach fluid supply hose to fluid fitting. Tighten securely.</p>	<p>2 Attach air supply hose to sprayer air fitting.</p>	<p>Connect Gun to hoses</p> <p>1 Lay connected hoses flat and next to each other.</p>
中文		
<p>将软管连接到喷涂机上</p> <p>1 将供料软管连接至流体管接头。牢牢拧紧。</p>	<p>2 将供气软管连接至喷涂机空气管接头。</p>	<p>将喷枪与软管连接</p> <p>1 将接好的软管靠在一起并平放在地上。</p>
한국어		
<p>도장기에 호스 연결</p> <p>1 유체 공급 호스를 유체 피팅에 연결하고, 확실하게 조입니다.</p>	<p>2 공기 공급 호스를 도장기 공기 피팅에 연결합니다.</p>	<p>호스에 건 연결</p> <p>1 연결된 호스를 편평하게 나란히 놓습니다.</p>

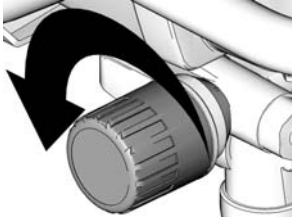
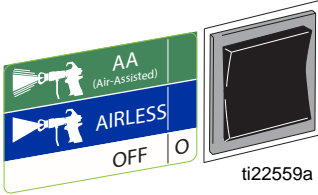
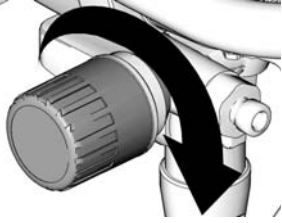
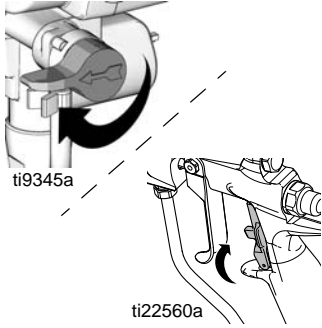
				
<p>English</p> <p>4 Attach fluid supply hose. Tighten securely.</p>	<p>5 Cut air hose to length and couple to air connection on gun.</p>	<p>6 Connect air hose to barb on air gun.</p>	<p>English</p> <p>7 If air cap is installed on gun, remove it.</p>	<p>8 Remove and check inlet strainer for clogs and debris.</p>
<p>中文</p> <p>4 连接供料软管。牢牢拧紧。</p>	<p>5 将空气软管切断至适当长度并耦合到喷枪上的空气连接。</p>	<p>6 将空气软管连接至空气调节阀的倒刺接头上。</p>	<p>中文</p> <p>7 如果喷枪安装了空气帽，卸下它。</p>	<p>8 卸下并检查入口过滤器是否有堵塞物及污物。</p>
<p>한국어</p> <p>4 공기/유체 공급 호스를 연결합니다. 확실하게 조이십시오.</p>	<p>5 공기 호스를 특정 길이로 절단한 후 건의 공기 연결부에 연결합니다.</p>	<p>6 공기 호스를 공기 조정 밸브의 미늘에 연결합니다.</p>	<p>한국어</p> <p>7 건에 공기 캡이 설치되어 있으면 제거합니다.</p>	<p>8 흡입구 여과기에 찌꺼기가 끼어 있는지 확인한 후 찌꺼기가 있으면 제거하십시오.</p>


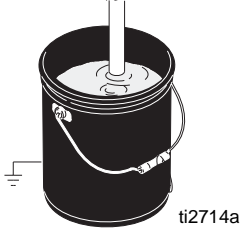
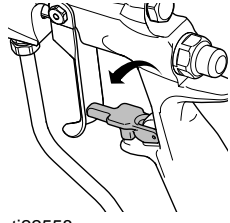
Startup / 启动 / 작동 시작

Priming and Flushing / 填料和冲洗 / 프라이밍과 세척



English		
<ol style="list-style-type: none"> 1 Verify power/function selection switch is OFF. 2 Plug power supply cord into properly grounded electrical outlet. 	<ol style="list-style-type: none"> 3 Engage trigger lock. 4 Turn prime valve to PRIME. 	<ol style="list-style-type: none"> 5 Place suction tube in grounded metal pail partially filled with flushing fluid and drain tube in waste pail. Attach ground wire to pail and to true earth ground.
中文		
<ol style="list-style-type: none"> 1 确认电源 / 功能选择开关处于关断 (OFF) 位置。 2 将电源线插头插入正确接地的电源插座上。 	<ol style="list-style-type: none"> 3 锁上扳机锁。 4 将填料阀旋转至填料位置。 	<ol style="list-style-type: none"> 5 将吸料管放入盛有冲洗液的接地金属桶内，将回流管放入废液桶中。用接地导线将桶连接到真正的大地接地点上。
한국어		
<ol style="list-style-type: none"> 1 전원 / 기능 선택 스위치가 OFF 에 맞춰져 있는지 확인합니다 . 2 전원 공급 코드를 접지된 전기 콘센트를 꽂습니다 . 	<ol style="list-style-type: none"> 3 방아쇠 안전장치를 잠그십시오 . 4 프라임 밸브를 PRIME 으로 돌립니다 . 	<ol style="list-style-type: none"> 5 세척액 일부를 채운 접지된 금속 통에 흡입 튜브를 넣고 폐기물통에 배기 튜브를 놓은 후 , 접지선을 금속통과 실제 접지에 연결합니다 .

 <p>ti12879a</p>	 <p>ti22559a</p>	 <p>ti12878a</p>	 <p>ti9345a ti22560a</p>
English			
<p>6 Turn fluid pressure all the way down.</p>	<p>7 Set power/function selection switch to AIRLESS.</p>	<p>8 Increase pressure to start motor and allow fluid to circulate through drain tube for 15 seconds; then turn pressure down.</p>	<p>9 Turn prime valve to SPRAY. 10 Disengage trigger lock.</p>
中文			
<p>6 将流体压力调到最低处。</p>	<p>7 将喷涂机功率 / 功能选择开关设定在无气 (AIRLESS) 位置。</p>	<p>8 将压力增大以使电动机启动，并让流体通过回流管循环 15 秒钟；然后将压力降低。</p>	<p>9 将填料阀旋转至喷涂位置。 10 放开扳机锁。</p>
한국어			
<p>6 유체 압력을 최대한 낮춥니다 .</p>	<p>7 전원 / 기능 선택 스위치를 AIRLESS(에어리스) 로 설정하십시오 .</p>	<p>8 압력을 늘려 모터를 가동하면 유체가 15 초 동안 배수 튜브를 통해 순환합니다 . 그런 다음 압력을 낮춥니다 .</p>	<p>9 프라임 밸브를 SPRAY (분무) 로 돌립니다 . 10 방아쇠 안전장치를 푸십시오 .</p>

			
English			
<p>11 Hold gun against grounded metal flushing pail. Trigger gun and increase fluid pressure to 1/2. Flush 1 minute.</p>	<p>Inspect for leaks. Do not stop leaks with hand or a rag! If leaks occur, perform Pressure Relief procedure. Tighten fittings. Repeat steps 1 - 9 of Startup, page 22. If no leaks, proceed to step 10.</p>	<p>12 Place siphon tube in paint pail. 13 Trigger gun again into flushing pail until paint appears. Move gun to paint pail and trigger for 20 seconds.</p>	<p>14 Engage trigger lock. Assemble RAC tip or flat tip and air cap, page 25.</p>
中文			
<p>11 握住喷枪靠在接地的金属冲洗桶上。扣动喷枪扳机并增大流体压力至 1/2 刻度。冲洗 1 分钟。</p>	<p>检查是否有泄漏。不要用手或抹布去堵泄漏！如果出现泄漏，请执行泄压步骤。拧紧接头。重复第 22 页启动的第 1 - 9 步。如果没有泄漏，则进行第 10 步。</p>	<p>12 将吸料管放入涂料桶中。 13 再次朝冲洗桶内扣动喷枪扳机，直到有涂料流出。将喷枪移向涂料桶并扣动扳机 20 秒钟。</p>	<p>14 锁上扳机锁。按第 25 页所示，组装 RAC 喷嘴或扁平喷嘴及空气帽。</p>
한국어			
<p>14 접지된 금속 세척통을 향해 건을 잡습니다. 방아쇠를 당겨 유체 압력을 1/2 만큼 늘린 상태에서 서 1 분 동안 세척합니다.</p>	<p>누출 부위가 있는지 검사합니다. 손이나 헝겊으로 누출 부위를 막지 마십시오! 누출이 발생하면 감압 절차를 따릅니다. 피팅을 조입니다. 작동 시작 (22 페이지)에 있는 단계 1 - 9를 반복합니다. 누출이 없으면 단계 10을 계속하십시오.</p>	<p>15 페인트 통에 흡입 튜브를 놓습니다. 16 페인트가 나타날 때까지 세척 통을 향해 건을 쏩니다. 페인트 통으로 건을 옮겨 20 초 동안 격발합니다.</p>	<p>17 방아쇠 안전장치를 잠그십시오. 잠고, RAC 팁 또는 플랫폼과 공기 캡을 조립합니다 (25 페이지).</p>

RAC Tip and Flat Tip Air Cap Assembly / RAC 喷嘴和扁平喷嘴空气帽的组装 / RAC 팁과 플랫 팁 공기 캡 조립



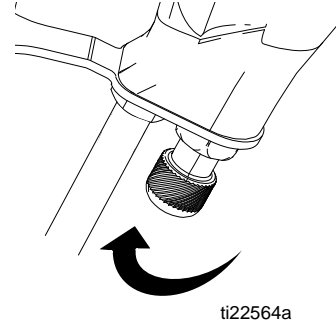
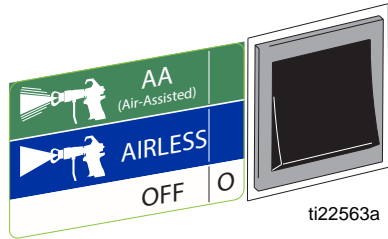
	<p>RAC Tip / RAC 喷嘴 / RAC 팁</p>	<p>Flat Tip / 扁平喷嘴 / 플랫 팁</p>
<p>English</p>		
<p>1 If equipment has been operating, Relieve Pressure. Engage trigger lock.</p>	<p>2 Insert seat (33a) into seat housing (35). 3 Insert seat housing (35) into air cap (6). 4 Insert seal (33b) over seat (33a). Use black seal for water-based materials and orange for solvent and oil-based materials.</p>	<p>5 Insert tip (33) into slot (A) in air cap (6). Notice: If air cap is not fully installed on gun, fluid pressure can force paint into air line and damage sprayer. 6 Install air cap (6) over end of gun. Hand tighten firmly.</p>
<p>中文</p>		
<p>1 如果已操作过设备，请泄压。锁上扳机锁。</p>	<p>2 将阀座（33a）插入阀座室（35）。 3 将阀座室（35）插入空气帽（6）。 4 将密封件（33b）套在阀座（33a）上。水性涂料使用黑色密封，而溶剂和油性涂料用橙色。</p>	<p>5 将喷嘴（33）插入空气帽（6）的槽道（A）内。 注意：如果空气帽未完全安装到喷枪上，流体压力可能会使涂料进入气路，导致喷涂机损坏。 6 将空气帽（6）装到喷枪的末端上。用手牢固拧紧。</p>
<p>한국어</p>		
<p>1 최근 장비를 조작한 적이 있으면 감압하십시오. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.</p>	<p>2 시트 (33a) 를 시트 하우스 (35) 에 끼웁니다. 3 시트 하우스 (35) 을 공기 캡 (6) 에 끼웁니다. 4 시트 (33a) 에 씬 (33b) 을 끼웁니다. 수성 재료에는 검정색 씬을, 솔벤트 및 유성 재료에는 주황색 씬을 사용하십시오.</p>	<p>5 팁 (33) 을 슬롯 (A) 에 넣고 공기 캡 (6) 에 끼웁니다. 알림 : 공기 캡이 건에 완전히 설치되어 있지 않으면 유압으로 페인트가 공기 라인으로 들어가 도장기가 손상될 수 있습니다. 6 공기 캡 (6) 을 건 끝에 설치하고 손으로 확실히 조입니다.</p>

Spraying / 喷涂 / 스프레이 작업

Air-Assisted Spraying / 空气辅助式喷涂 / 공기 보조식 분무

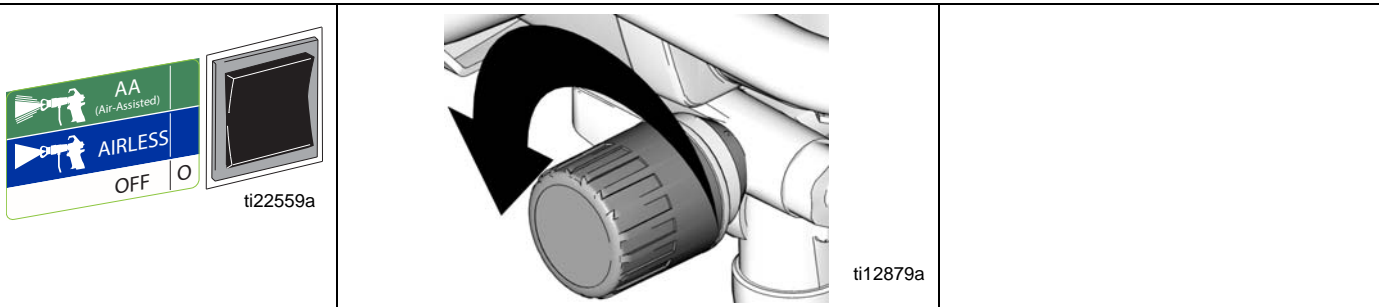


<p>ti22854a</p>	<p>ti22562a</p>	<p>ti12878a ti13279a</p>	<p>ti12879a ti13280a</p>
<p>English</p>			
<p>NOTE: In high humidity conditions, moisture can occur in airline. If this happens, install an in-line desiccant filter (24U981 or 24U982) to eliminate moisture going into gun.</p>	<p>1 Turn air adjustment valve off at gun.</p>	<p>2 Increase fluid pressure to eliminate tails.</p>	<p>3 Decrease fluid pressure until tails begin to appear in spray pattern.</p>
<p>中文</p>			
<p>注释: 在严重潮湿的环境中, 气管中可能出现水雾。若出现这种现象, 请装上管内干燥过滤器 (24U981 或 24U982) 以免水汽进入枪腔。</p>	<p>1 关闭喷枪上的空气调节阀。</p>	<p>2 增大流体压力以消除分叉。</p>	<p>3 降低流体压力直到喷型出现分叉为止。</p>
<p>한국어</p>			
<p>참고: 습도가 높은 조건에서 공기 라인에 습기가 발생할 수 있습니다. 이 경우 인라인 건조 필터 (24U981 또는 24U982) 를 설치하여 건조로 습기가 들어가지 않도록 하십시오.</p>	<p>1 건에서 공기 조정 밸브를 끕니다.</p>	<p>2 유압을 높여 꼬리를 제거합니다.</p>	<p>3 꼬리가 스프레이 패턴에 나타나기 시작할 때까지 유체 압력을 낮춥니다.</p>



English	
4 Set function selection switch to AA (Air-Assisted) or ON.	5 Trigger gun and turn gun air adjustment valve until tails disappear and good spray pattern is achieved.
中文	
6 将功能选择开关置于 AA (空气辅助式) 或接通 (ON) 位置。	7 扣动喷枪扳机并旋转喷枪空气调节阀, 直到分叉消失而且获得好的喷型。
한국어	
6 기능 선택 스위치를 AA(Air-Assisted) 또는 ON 에 맞춥니다 .	7 건을 격발한 후, 꼬리가 사라지고 양호한 스프레이 패턴이 나타날 때까지 건 공기 조정 밸브를 돌립니다 .

Airless Spraying / 无气喷涂 / 에어리스 스프레이



English

<ol style="list-style-type: none"> 1 Set power/function selection switch to AIRLESS (240V only). 2 Prime Pump (page 22, steps 1-13). 	<ol style="list-style-type: none"> 3 Start with pressure turned to its lowest setting. Spray test pattern. Gradually increase fluid pressure until you achieve a consistent spray pattern without heavy edges. Use a smaller tip size if pressure adjustment alone does not eliminate heavy edges. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hold gun perpendicular and 10-12 inches from surface. Overlap strokes by 50%. • Move gun before triggering and release trigger before stopping.
--	---	--

中文

<ol style="list-style-type: none"> 1 将电源 / 功能选择开关置于无气 (AIRLESS) 位置 (仅限 240V)。 2 给泵填料 (见第 22 页, 第 1-13 步)。 	<ol style="list-style-type: none"> 3 开始时, 先将压力调到最低值。喷涂试验喷型。然后逐渐增大流体压力, 直到获得一致的喷型, 而且没有厚边。如果单纯调整压力无法消除厚边, 可采用尺寸较小的喷嘴。 	<ul style="list-style-type: none"> • 握住喷枪, 使其垂直于被喷表面并距离 10-12 英寸。让喷道有 50% 的搭接。 • 要在扣动扳机之前移动喷枪, 而在扳机释放之后才停止喷枪的移动。
---	---	--

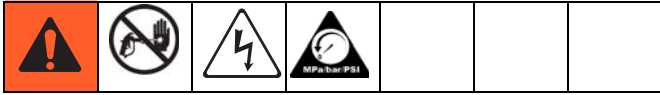
한국어

<ol style="list-style-type: none"> 1 전원 / 기능 선택 스위치를 AIRLESS(240V 전용)에 맞춥니다. 2 펌프를 프라임합니다 (22 페이지의 단계 1-13). 	<ol style="list-style-type: none"> 3 압력을 최저 설정에 맞춘 상태로 시작하고, 두꺼운 가장자리 없이 일정한 스프레이 패턴을 얻을 때까지 서서히 압력을 높입니다. 압력 조정만으로 두꺼운 가장자리가 사라지지 않으면 더 작은 팁을 사용하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> • 표면에서 10-12 인치 정도 떨어지게 건을 수직으로 세우고 50% 씩 중첩해서 분무합니다. • 건을 격발하기 전에 건 이동을 시작하고 건 이동을 중지하기 전에 방아쇠를 놓으십시오.
--	---	--

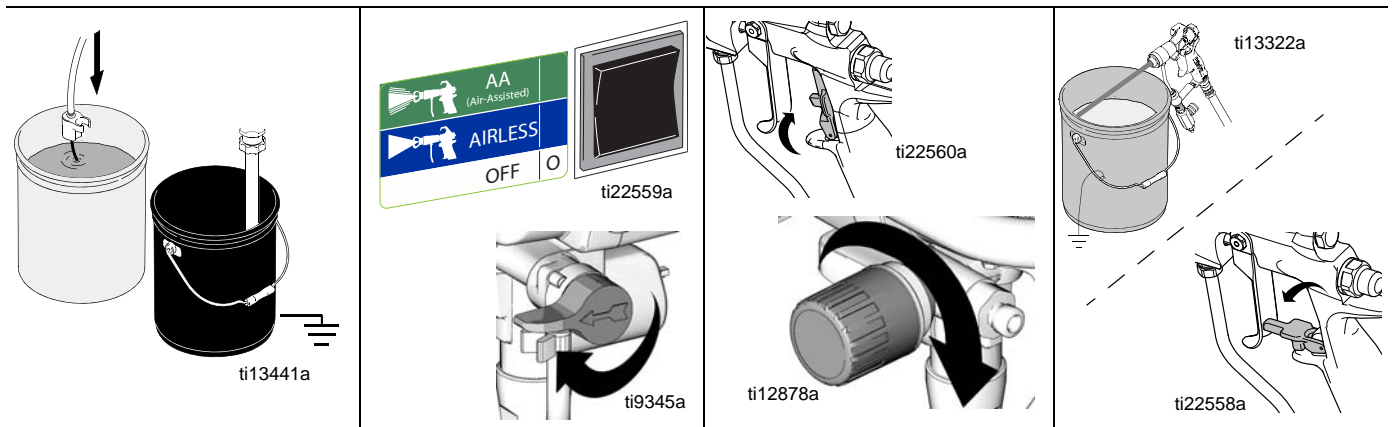
Clearing a Clogged Tip / 清除喷嘴的堵塞物 / 막힌 팁 청소

<p>ti22558a</p>		<p>ti13033a</p>	
<p>ti22560a</p>		<p>ti22565a</p>	
<p>ti22558a</p>		<p>ti13034a</p>	
English			
1 Relieve pressure, page 19.	3 Rotate tip 180°.	5 Trigger gun into pail or onto ground to remove clog.	6 Engage trigger lock.
2 Engage trigger lock. Flat Tip: Remove and clean guard and tip. RAC Tip: proceed to step 3.	4 Disengage trigger lock.		7 Rotate tip back 180° to spray position.
中文			
1 释放压力，见第 19 页。	3 旋转喷嘴 180°。	5 朝桶内或地上扣动喷枪扳机，以清除堵塞物。	6 锁上扳机锁。
2 锁上扳机锁。 扁平喷嘴： 取下并清理护罩和喷嘴。 RAC 喷嘴： 转到步骤 3。	4 放开扳机锁。		7 将喷嘴旋回 180° 至喷涂位置。
한국어			
1 감압하십시오 (19 페이지).	3 팁을 180° 회전시킵니다.	5 막힘 현상을 없애기 위해 통 안으로 또는 바닥으로 건을 격발합니다.	6 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.
2 방아쇠 안전장치를 잠그십시오. 플랫 팁 : 가드와 팁을 제거해서 청소합니다. RAC 팁 : 3 단계로 진행합니다.	4 방아쇠 안전장치를 푸십시오.		7 분무 위치로 팁을 180° 회전시킵니다.

Cleanup / 清洗 / 청소



<p>ti22557a</p>	<p>ti12879a</p>	<p>ti22558a ti9346a</p>	<p>ti22556a</p>
English			
<p>1 Set power/function selection switch to OFF. Unplug sprayer.</p>	<p>2 Turn pressure to lowest setting. Trigger gun to relieve pressure.</p>	<p>3 Engage trigger lock. 4 Put drain tube in pail. 5 Turn prime valve to PRIME.</p>	<p>6 Remove tip and air cap from gun. Refer to your gun manual for complete cleaning instructions.</p>
中文			
<p>1 将电源 / 功能选择开关置于关断 (OFF) 位置。拔下喷涂机电源插头。</p>	<p>2 将压力调到最低值。扣动喷枪扳机，使压力释放掉。</p>	<p>3 锁上扳机锁。 4 将回流管放入桶中。 5 将填料阀旋转至填料位置。</p>	<p>6 从喷枪上卸下喷嘴及空气帽。完整的清洗说明请参阅喷枪手册。</p>
한국어			
<p>1 전원 / 기능 선택 스위치를 OFF 에 맞추고 도장기 플러그를 뽑습니다 .</p>	<p>2 최저 압력으로 설정합니다 . 건의 방아쇠를 당겨 감압합니다 .</p>	<p>3 방아쇠 안전장치를 잠그십시오 . 4 통에 배수 튜브를 놓습니다 . 5 프라임 밸브를 PRIME 으로 돌립니다 .</p>	<p>6 팁과 공기 캡을 건에서 제거합니다 . 자세한 청소 방법은 건 설명서를 참조하십시오 .</p>



English

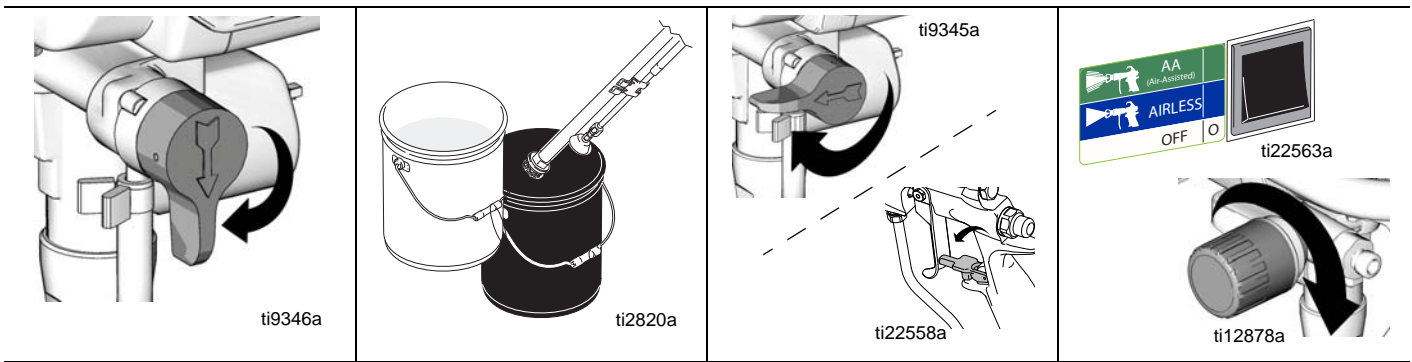
<p>7 Remove siphon tube set from paint and place in flushing fluid. Use water for water base paint and mineral spirits for oil base paint.</p>	<p>8 Plug in sprayer. 9 Set function selection switch to AIRLESS. 10 Turn prime valve to SPRAY.</p>	<p>11 Hold gun against paint pail. 12 Disengage trigger lock. 13 Trigger gun and increase pressure until flushing fluid appears.</p>	<p>14 Stop triggering gun. Move gun to flushing pail, hold gun against pail, trigger gun to thoroughly flush system.</p>
--	---	--	--

中文

<p>7 将吸料管套件从涂料中取出，然后放入冲洗液中。水性涂料用水，油性涂料用矿物油精。</p>	<p>8 插上喷涂机。 9 将喷涂机功率 / 功能选择开关设定在无气 (AIRLESS) 位置。 10 将填料阀调到喷涂 (SPRAY) 。</p>	<p>11 握住喷枪靠在涂料桶上。 12 放开扳机锁。 13 扣动喷枪扳机并增大压力，直到有冲洗液流出。</p>	<p>14 松开喷枪扳机。将喷枪移向冲洗桶，握住喷枪靠在桶上，扣动喷枪扳机使系统彻底冲洗。</p>
--	--	--	---

한국어

<p>7 페인트에서 흡입 튜브를 빼서 세척 유체에 가져다 놓습니다. 수성 페인트에는 물을 사용하고 유성 페인트에는 광유를 사용합니다.</p>	<p>8 도장기를 연결하십시오. 9 기능 선택 스위치를 AIRLESS(에어리스) 에 설정하십시오. 10 프라임 밸브를 SPRAY (분무) 위치로 돌리십시오.</p>	<p>11 페인트 통에 건을 고정시킵니다. 12 방아쇠 안전장치를 푸십시오. 13 세척 유체가 나타날 때까지 건을 격발하여 압력을 높입니다.</p>	<p>14 건 격발을 멈추십시오. 건을 세척 통으로 옮기고 통으로 건을 향하게 한 후, 건을 격발하여 시스템을 철저히 세척합니다.</p>
--	---	--	--



English

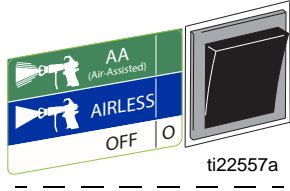
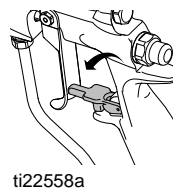
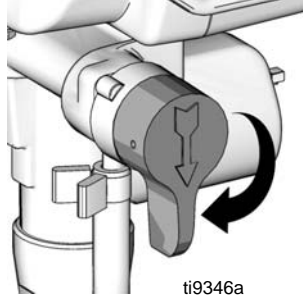
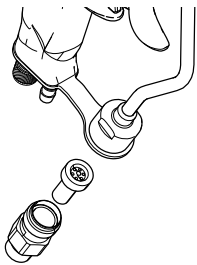
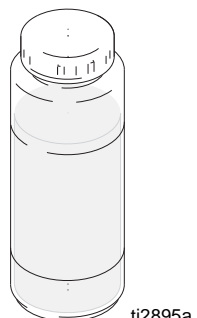
<p>14 While continuing to trigger gun, turn prime valve to PRIME and allow flushing fluid to circulate for 1 to 2 minutes to clean drain tube.</p>	<p>15 Raise siphon tube above flushing fluid and run sprayer for 15 to 30 seconds to drain fluid.</p>	<p>16 Turn prime valve to SPRAY. 17 Disengage trigger lock and trigger gun into flushing pail to purge fluid from hose.</p>	<p>18 Set function selection switch to AA (Air-Assisted) or ON. 19 Trigger gun and slowly increase air pressure to blow material out of gun air passages.</p>
--	---	---	---

中文

<p>14 在继续扣动喷枪扳机的同时将填料阀旋转至填料位置，然后让冲洗液循环 1 至 2 分钟以清洗回流管。</p>	<p>15 将吸料管提升到冲洗液的液面之上并运行喷涂机 15 至 30 秒钟，以将流体排出。</p>	<p>16 将填料阀旋转至喷涂位置。 17 放开扳机锁，然后朝冲洗桶内扣动喷枪扳机，排出软管内的液体。</p>	<p>18 将功能选择开关置于 AA (空气辅助式) 或接通 (ON) 位置。 19 扣动喷枪扳机并缓慢增大空气压力，以吹掉喷枪空气通道外的涂料。</p>
--	--	---	---

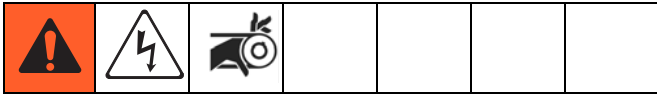
한국어

<p>14 건을 계속 격발하는 동안, 프라임 밸브를 PRIME으로 돌리고, 배출 튜브가 깨끗할 때까지 1-2 분 정도 세척 유체를 순환시키십시오.</p>	<p>15 흡입 튜브를 세척 유체 위로 올리고 15 - 30 초 동안 스프레이하여 유체를 배출합니다.</p>	<p>16 프라임 밸브를 돌려서 스프레이합니다. 17 건의 방아쇠 안전장치를 풀고 세척 통으로 건을 격발하여 호스에서 유체를 제거하십시오.</p>	<p>18 기능 선택 스위치를 AA(Air-Assisted) 또는 ON에 맞춥니다. 19 건을 격발하고, 서서히 공기 압력을 높여서 건 공기 통로로부터 재료를 제거합니다.</p>
---	--	---	---

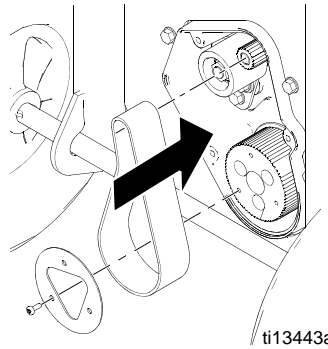
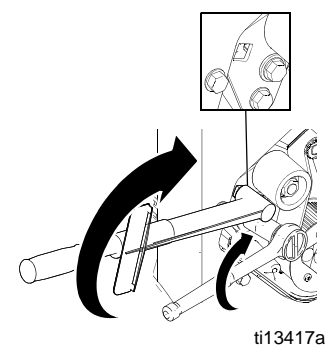
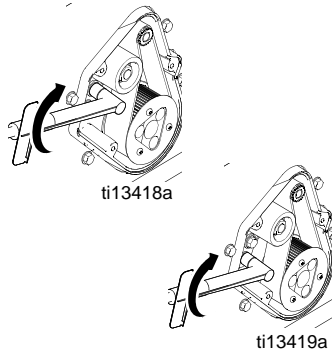
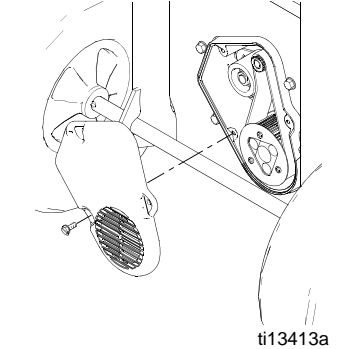
 			
English			
<p>20 Set power/function selection switch to OFF.</p> <p>21 Engage trigger lock.</p>	<p>22 Turn prime valve to PRIME.</p>	<p>23 Remove filter from gun. Clean and inspect. Install filter.</p> <p>24 Wipe sprayer, hose and gun with a rag soaked in water or mineral spirits.</p>	<p>25 If flushing with water, flush again with mineral spirits or Pump Armor to leave a protective coating to prevent freezing or corrosion.</p>
中文			
<p>20 将电源 / 功能选择开关置于关断 (OFF) 位置。</p> <p>21 锁上扳机锁。</p>	<p>22 将填料阀旋转至填料位置。</p>	<p>23 从喷枪上取下过滤器。进行清洗并检查。装上过滤器。</p> <p>24 用一块在水或矿物油精中浸泡过的抹布擦洗喷涂机、软管及喷枪。</p>	<p>25 如果是用水冲洗的，请重新用矿物油精或 Pump Armor 冲洗一遍，以留下一层保护性涂层，避免结冰或腐蚀。</p>
한국어			
<p>20 전원 / 기능 선택 스위치를 OFF 로 돌립니다 .</p> <p>21 방아쇠 안전장치를 잠그십시오 .</p>	<p>22 프라임 밸브를 PRIME(프라임) 으로 돌립니다 .</p>	<p>23 건에서 필터를 제거하고 청소 및 검사한 후 필터를 설치합니다 .</p> <p>24 물이나 광유를 적신 헝겊으로 스프레이 , 호스 및 건을 닦습니다 .</p>	<p>25 물로 세척한 경우 광유 또는 Pump Armor 로 다시 세척하면 보호막이 형성되어 결빙이나 부식을 막을 수 있습니다 .</p>

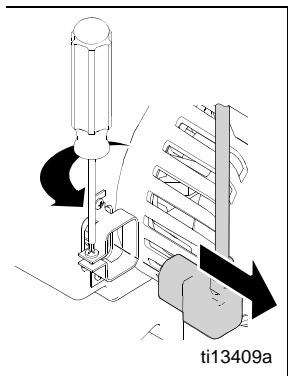
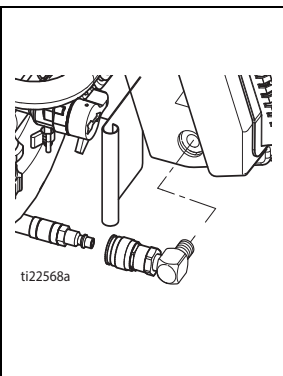
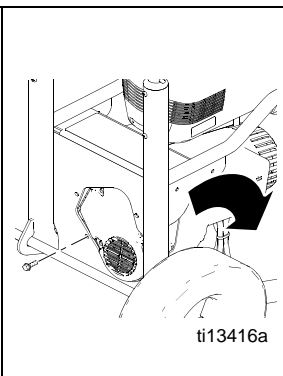
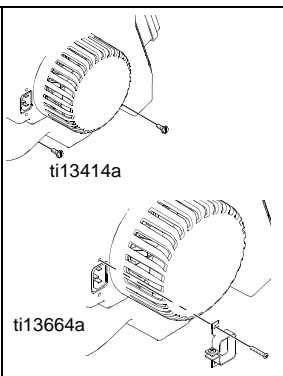
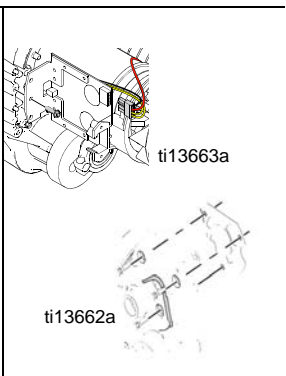
Repair / 修理 / 수리

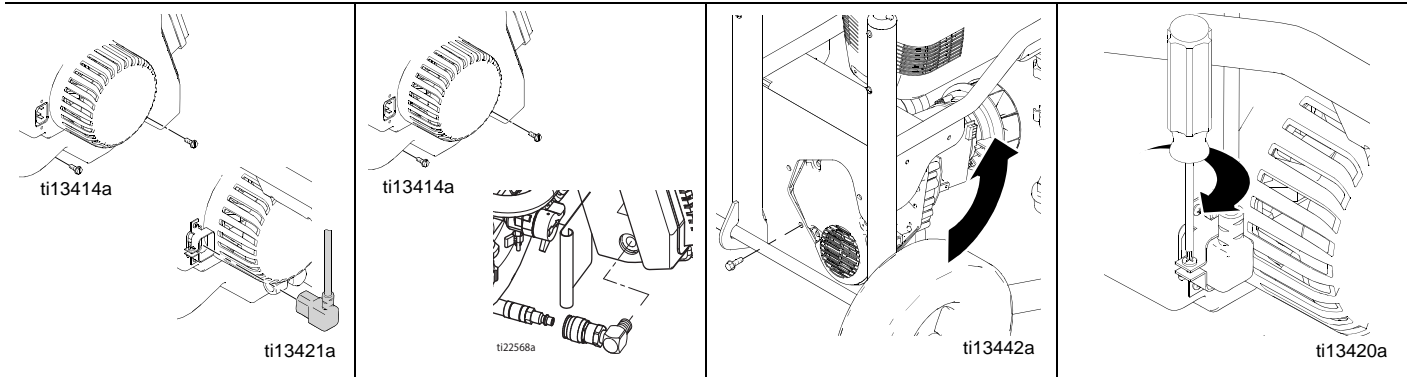
Compressor / Motor Replacement / 压缩机 / 电动机的更换 / 압축기 / 모터 교체



<p>ti13413a</p>	<p>ti13407a</p>	<p>ti13408a</p>	<p>ti13412a</p>
English			
Compressor Belt Removal			
1 Remove three screws and belt cover.	2 Remove three screws and belt guide plate.	3 Loosen top and bottom idler pulley bracket screws.	4 Pull idler back and remove belt from pulleys.
中文			
压缩机皮带的拆除			
1 卸下三个螺钉和皮带罩。	2 卸下三个螺钉和皮带导板。	3 松开顶部和底部的情轮托架螺钉。	4 回拉情轮并从皮带轮上卸下皮带。
한국어			
압축기 벨트 제거			
1 나사 세 개와 벨트 커버를 제거합니다 .	2 세 개의 나사와 벨트 가이드 플레이트를 제거합니다 .	3 상단과 하단의 아이들러 풀리 브래킷 나사를 풉니다 .	4 아이들러를 뒤로 당기고 풀리에서 벨트를 제거합니다 .

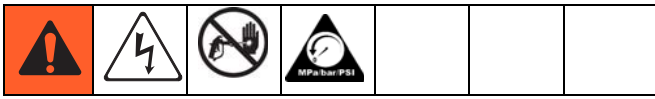
 <p>ti13443a</p>	 <p>ti13417a</p>	 <p>ti13418a ti13419a</p>	 <p>ti13413a</p>
<p>English</p>			
<p>Compressor Belt Installation</p> <p>1 Install belt and guide plate with three screws.</p>	<p>2 Place torque wrench in square hole and torque to 60 in-lb to properly tension belt. Tighten top and bottom idler screws.</p>	<p>3 Torque top and bottom idler screws to 120 in-lb.</p>	<p>4 Install belt cover with three screws.</p>
<p>中文</p>			
<p>压缩机皮带的安装</p> <p>1 装上皮带并用三个螺钉安装导板。</p>	<p>2 将扭力扳手置于方形孔中，并用 60 磅英寸的扭力将皮带适度张紧。拧紧顶部和底部的情轮螺钉。</p>	<p>3 用 120 磅英寸的扭力将顶部和底部的情轮螺钉拧紧。</p>	<p>4 用三个螺钉装上皮带罩。</p>
<p>한국어</p>			
<p>압축기 벨트 설치</p> <p>1 세 개의 나사로 벨트와 가이드 플레이트를 설치합니다 .</p>	<p>2 사각형 구멍에 토크 렌치를 놓고 60 in-lb까지 토크를 적용해 벨트에 적절한 장력이 가해지게 한 후 상단 및 하단 아이들러 나사를 조입니다 .</p>	<p>3 상단 및 하단 아이들러 나사에 120 in-lb 까지 토크를 적용합니다 .</p>	<p>4 세 개의 나사를 사용해서 벨트 커버를 설치합니다 .</p>

 <p>ti13409a</p>	 <p>ti22568a</p>	 <p>ti13416a</p>	 <p>ti13414a ti13664a</p>	 <p>ti13663a ti13662a</p>
<p>English</p>				
<p>Compressor/Motor Removal</p> <p>1 Loosen IEC cord clamp screw and remove IEC plug from compressor.</p>	<p>2 Remove air hose from compressor and remove outlet fitting from compressor.</p>	<p>3 Remove four screws. Tip compressor assembly down and forward to remove from sprayer. Place compressor on workbench.</p> <p>4 Perform belt removal procedure, page 34.</p>	<p>5 Remove two screws and IEC cord clamp. Remove two screws and compressor shroud.</p>	<p>6 Disconnect harness from motor to control board. Remove control board and screw.</p> <p>7 Remove three screws and motor from compressor.</p>
<p>中文</p>				
<p>压缩机 / 电动机的拆除</p> <p>1 松开 IEC 电线夹螺钉，并从压缩机上卸下 IEC 插头。</p>	<p>2 从压缩机上卸下空气软管，然后从压缩机上卸下出口接头。</p>	<p>3 卸下四个螺钉。将压缩机组件向前向下翻倒，以将其从喷涂机上卸下。将压缩机放到工作台上。</p> <p>4 按照第 34 页的皮带拆除步骤操作。</p>	<p>5 卸下两个螺钉和 IEC 电线夹。卸下两个螺钉和压缩机护罩。</p>	<p>6 断开电动机与控制板之间的线束连接。卸下控制板和螺钉。</p> <p>7 卸下三个螺钉，然后从压缩机上卸下电动机。</p>
<p>한국어</p>				
<p>압축기 / 모터 제거</p> <p>1 IEC 코드 클램프 나사를 풀고 압축기에서 IEC 플러그를 제거합니다 .</p>	<p>2 압축기에서 공기 호스를 제거한 후 배출구 피팅을 제거합니다 .</p>	<p>3 네 개의 나사를 빼고 , 압축기 어셈블리를 앞방향 아래로 기울여 도장기에서 제거합니다 . 압축기를 작업대 위에 놓으십시오 .</p> <p>4 벨트 제거 절차를 수행합니다 (34 페이지).</p>	<p>5 두 개의 나사와 IEC 코드 클램프를 제거하고 두 개의 나사와 압축기슈라우드를 제거합니다 .</p>	<p>6 모터와 제어 보드 사이의 하니스를 분리하고 제어 보드와 나사를 제거합니다 .</p> <p>7 압축기에서 세 개의 나사와 모터를 제거합니다 .</p>



English			
<p>Compressor/Motor Installation</p> <p>1 Install motor to compressor housing with three screws. Torque screws to 120 in-lb.</p> <p>2 Connect harness from motor to control board.</p>	<p>3 Install compressor shroud with two screws. Install IEC cord clamp with two screws.</p> <p>4 Install air inlet fitting and perform Belt Installation, page 35.</p>	<p>5 Tip compressor assembly up and back into frame. Install four screws.</p>	<p>6 Install IEC connector and tighten cord clamp. Install air hose to outlet fitting.</p>
中文			
<p>压缩机 / 电动机的安装</p> <p>1 用三个螺钉将电动机安装到压缩机上。用 120 磅英寸的扭力拧紧螺钉。</p> <p>2 连接电动机与控制板之间的线束。</p>	<p>3 用两个螺钉装上压缩机护罩。用两个螺钉装上 IEC 电线夹。</p> <p>4 装上空气入口管接头，并执行第 35 页的皮带安装。</p>	<p>5 将压缩机组件向上翻起并装回到机架内。装上四个螺钉。</p>	<p>6 装上 IEC 连接器并拧紧电线夹。将空气软管连接至出口接头上。</p>
한국어			
<p>압축기 / 모터 설치</p> <p>1 세 개의 나사로 모터를 압축기 하우징에 설치하고 나사에 120 in-lb 까지 토크를 적용합니다 .</p> <p>2 모터에서 제어 보드까지 하니스를 연결합니다 .</p>	<p>3 두 개의 나사로 압축기 슈라우드를 설치하고 두 개의 나사로 IEC 코드 클램프를 설치합니다 .</p> <p>4 공기 흡입구 피팅을 설치하고 벨트 설치를 수행합니다 (35 페이지) .</p>	<p>5 압축기 어셈블리를 뒤쪽 윗방향의 프레임쪽으로 기울이고 네 개의 나사를 끼웁니다 .</p>	<p>6 IEC 커넥터를 설치하고 코드 클램프를 조입니다 . 공기 호스를 배출구 피팅에 설치합니다 .</p>

Basic Troubleshooting / 基本故障排除 / 기본적인 문제 해결



Check everything in this Basic Troubleshooting Table before you bring the sprayer to a Graco authorized service center.

Problem	What To Check <i>(If check is OK, go to next check)</i>	What To Do <i>(When check is not OK, refer to this column)</i>
Sprayer Will Not Operate		
Basic Fluid Pressure	1. Pressure control knob setting. Motor will not run if set at minimum (fully counter-clockwise).	Slowly increase pressure setting to see if motor starts.
	2. Spray tip or fluid filter may be clogged.	Relieve Pressure , page 19. Then clear clog or clean gun filter. Refer to gun instruction manual, 313347.
Basic Mechanical	1. Pump frozen or hardened paint	Thaw sprayer if water or water-based paint has frozen in sprayer. Place sprayer in warm area to thaw. Do not start sprayer until thawed completely. If paint hardened (dried) in sprayer, replace pump packings. See page 62.
	2. Motor. Remove drive housing assembly. See page 62. Try to rotate fan by hand.	Replace motor if fan won't turn. See page 36, Motor Replacement .
Basic Air Pressure	1. Power/function selector.	Ensure selection is ON.
	2. Air ON/OFF valve at gun may be closed	Turn air adjustment valve counter-clockwise to open. Slide air ON/OFF up to open.

Problem	What To Check <i>(If check is OK, go to next check)</i>	What To Do <i>(When check is not OK, refer to this column)</i>
Basic Electrical <i>See wiring diagram, page 65</i>	1. Electric supply. Meter must read 105-130 Vac for 110-120 Vac models and 210-255 Vac for 230 Vac models.	Reset building circuit breaker, replace building fuses. Try another outlet.
	2. Extension cord. Check extension cord continuity with volt meter.	Replace extension cord. Use shorter extension cord.
	3. Sprayer power supply cord. Inspect for damage such as broken insulation or wires.	Replace power supply cord. See page 62.
	4. Fuse. Check replaceable fuse on control board (next to ON/OFF switch).	Replace fuse after completing motor inspection. See page 65.
	5. Motor leads are securely fastened and properly connected to control board.	Replace loose terminals; crimp to leads. Be sure terminals are firmly connected. Clean circuit board terminals. Securely reconnect leads.
	6. Motor thermal switch. Yellow motor leads must have continuity through thermal switch.	Replace Motor , page 62.
	7. Brush cap missing or loose brush lead connections. Brush length must be 1/4 in. (6mm).	Replace Motor , page 62.
	8. Motor armature commutator for burn spots, gouges and extreme roughness.	Replace Motor , page 62.
	9. Motor armature for shorts using armature tester (growler) or perform spin test, page 56.	Replace Motor , page 62.
	10. Pressure control not plugged in to control board.	Insert pressure control connector into control board.

Problem	What To Check <i>(If check is OK, go to next check)</i>	What To Do <i>(When check is not OK, refer to this column)</i>
Low Fluid Output	1. Worn or clogged spray tip.	Relieve pressure , page 19. Replace or clean tip. Refer to gun instruction manual, 313347.
	2. Verify pump does not continue to stroke when gun trigger is released.	Service Pump , page 60.
	3. Prime valve leaking.	Relieve pressure , page 19. Then repair Prime Valve , page 62.
	4. Suction hose connections.	Tighten any loose connections. Check o-rings on suction hose tube.
	5. Electric supply with volt meter. Meter must read 105-130 Vac for 110-120 Vac models and 210-255 for 240 Vac models. Low voltages reduce sprayer performance.	Reset building circuit breaker; replace building fuse. Repair electrical outlet or try another outlet.
	6. Extension cord size and length.	Replace with a correct, grounded extension cord, page 16.
	7. Leads from motor to circuit board for damaged or loose wire connectors. Inspect wiring insulation and terminals for signs of overheating.	Be sure male terminal pins are centered and firmly connected to female terminals. Replace any loose terminals or damaged wiring. Securely reconnect terminals.
	8. Worn motor brushes which must be 1/4 in. (6 mm) minimum.	Replace Motor , page 36.
	9. Motor brushes binding in brush holders.	Clean brush holders. Remove carbon dust by using compressed air to blow out brush dust.
	10. Low stall pressure. Turn pressure control knob fully clockwise.	Replace Pressure Control Assembly , page 62.
	11. Motor armature for shorts by using an armature tester (growler) or perform spin test, page 56.	Replace Motor , page 36.
	12. Pump is primed.	Prime pump, page 22.
	13. Inlet and outlet balls are not stuck.	Inlet: Remove suction tube and place pencil into inlet housing to dislodge ball and allow proper priming. Outlet: Insert screwdriver in slot and remove Easy-Access door, page 15. Unscrew outlet valve with a 3/4 in. socket. Remove and clean assembly.

Problem	What To Check <i>(If check is OK, go to next check)</i>	What To Do <i>(When check is not OK, refer to this column)</i>
Motor runs and pump strokes	1. Prime Valve is open or leaking.	Close or replace Prime Valve, page 62.
	2. Paint supply.	Refill and reprime pump.
	3. Intake strainer clogged.	Remove and clean, then reinstall.
	4. Suction tube leaking air.	Tighten nut. Check o-rings on swivel tube.
	5. Intake valve ball and outlet ball are seating properly not worn.	Clean and repair pump, page 60. Strain paint before using to remove particles that could clog pump.
	6. Leaking around throat packing nut which may indicate worn or damaged packings.	Replace Pump and Packing module, page 62.
	7. Pump rod damaged.	Replace Pump and Packing module, page 62.
Motor runs but pump does not stroke	8. Gears or drive housing.	Inspect Drive Housing Assembly and gears for damage and replace if necessary, page 62.
Motor is hot and runs intermittently	1. Be sure ambient temperature where sprayer is located is not more than 115°F (46°C) and sprayer is not located in direct sun.	Move sprayer to shaded, cooler area if possible.
	2. Motor has burned windings indicated by removing positive (red) brush and seeing burned adjacent commutator bars.	Replace Motor , page 36.
Low air output at gun	1. Air valves at gun may be closed.	Turn air adjustment valve counter-clockwise to open. Slide air ON/OFF up to open.
	2. Air connections may be loose.	Check all connections for leaking air.
Low air output at gun	3. Damaged (leaking) air supply hose.	Replace air supply hose.
	4. Air intake filter clogged.	Clean or replace air intake filter.
Air compressor does not run	1. Power/function selector switch	Set function selector switch to ON; replace switch.
	2. Voltage to compressor below 105 Vac for 110 - 120 Vac models or below 210 Vac for 240 Vac models	Try another outlet. Reduce extension cord length or increase extension cord gauge.
	3. Loose power connections	Verify all connections are firm.
	4. Excessive head pressure (compressor hums)	Moisture frozen in air supply line.
	5. Excessive head pressure (compressor hums)	Wait for air pressure to bleed to zero.
	6. Fuse. Check replaceable fuse on compressor control board.	Replace fuse after completing motor inspection, page 65.
	7. Compressor thermal switch is open. Ensure ambient temperature is below 115 °F (46 °C).	Move sprayer to shaded, cooler area.
	8. Low compressor performance.	Worn compressor; repair compressor with Compressor Service Kit , page 65.
Poor air spray pattern	1. Air cap or air manifold air ports clogged.	Soak in solvent to clean.
	2. Air cap worn.	Replace air cap.
	3. Worn spray tip.	Relieve pressure , page 19. Replace tip. Refer to gun instruction manual, 313347.
Water in pattern	1. Water in air line.	Add Water Separator Kit 257824 to air line.

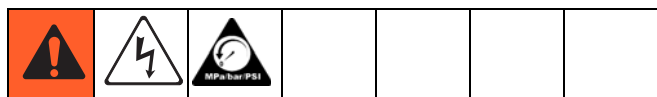
General Problem: No Output

Problem	Cause	Solution
Power switch is on and sprayer is plugged in but pump does not cycle.	See Basic Troubleshooting , page 38.	
Motor runs but pump does not cycle.	Gear and/or yoke are damaged.	Replace gear and yoke using Gear/Yoke Repair Kit , page 62.
Motor does not run.	Water or paint entered pressure control switch or shorted control board.	Clean out and/or dry out and retry. Replace if necessary using Pressure Control Switch Kit , page 62.

General Problem: Excessive Pressure Build Up

Problem	Cause	Solution
Prime/Spray valve actuates automatically, relieving pressure through drain tube.	Pressure control switch is worn.	Replace pressure control switch using Pressure Control Switch Kit , page 62.
	Water or paint entered pressure control switch or shorted control board.	Clean out and/or dry out and retry. Replace if necessary using Pressure Control Switch Kit , page 62.
	Control board failed.	See Control Board Diagnostics , page 57. Replace damaged control board using Control Board Kit , page 62.

基本故障排除



将喷涂机送往 Graco 公司授权的维修中心之前，请全面检查本基本故障排除表所列的各项内容。

故障	要检查的内容 (如果检查没有问题， 请转到下一项检查内容)	应采取的措施 (如果检查有问题，请参见本栏内容)
喷涂机无法工作		
基本流体压力问题	1. 压力控制旋钮设置。如果设为最小值（逆时针旋转到底），电动机将不工作。 2. 喷嘴或流体过滤器可能被堵塞。	缓慢增加压力设置，查看电动机是否启动。 释放压力 ，见第 19 页。然后清除堵塞物或清洗喷枪过滤器。参见喷枪使用手册，313347。
基本机械问题	1. 泵冻结或涂料硬化。 2. 电动机。卸下驱动室组件。见第 62 页。尝试用手转动风扇。	如果水或水性涂料在喷涂机内冻结，要解冻喷涂机。把喷涂机放在暖和的地方进行解冻。在完全解冻之前，不要启动喷涂机。如果喷涂机内的涂料已经硬化（变干），应当更换泵密封垫。见第 62 页。 如果风扇不转，更换电动机。参见第 36 页中的 更换电动机 。
基本空气压力问题	1. 电源 / 功能选择器。 2. 喷枪的空气开关阀可能关着。	确保选择为接通（ON）。 逆时针转动空气调节阀将其打开。将空气开关向上推至打开位置。

故障	要检查的内容 (如果检查没有问题, 请转到下一项检查内容)	应采取的措施 (如果检查有问题, 请参见本栏内容)
基本电气问题 参见第 65 页的接线图	1. 供电。对于 110-120 Vac 型号, 电压表的读数应为 105-130 Vac, 对于 230 Vac 型号, 电压表的读数应为 210-255 Vac。	复位楼内的断路器, 更换保险丝。试试另外的插座。
	2. 加长电线。用电压表检查加长电线的连续性。	更换加长电线。使用较短的加长电线。
	3. 喷涂机的电源线。检查有无损坏, 如绝缘破损或断线。	更换电源线。见第 62 页。
	4. 保险丝。检查控制板上的可更换保险丝 (在靠近 ON/OFF 开关处)。	检查完电动机后, 更换保险丝。见第 65 页。
	5. 电动机引线牢牢地固定并正确地连接到控制板上。	更换松动的接线端子, 卷曲的引线。确保接线端子牢固连接。 清理电路板接线端子。牢固地重新连接引线。
	6. 电动机过热保护开关。黄色的电动机引线必须经由过热保护开关连通。	更换 电动机 , 第 62 页。
	7. 电刷帽丢失或电刷引线连接松动。电刷的长度必须有 1/4 英寸 (6mm)。	更换 电动机 , 第 62 页。
	8. 检查电动机电枢换向器上是否有烧焦的斑点、刮槽和极其粗糙的地方。	更换 电动机 , 第 62 页。
	9. 用电枢测试仪 (短路线圈测试仪) 或者进行第 56 页的旋转测试, 检查电动机电枢是否短路。	更换 电动机 , 第 62 页。
	10. 压力控制器未插入控制板内。	把压力控制器的连接器插入控制板。

故障	要检查的内容 (如果检查没有问题, 请转到下一项检查内容)	应采取的措施 (如果检查有问题, 请参见本栏内容)
流体输出低	1. 喷嘴磨损或堵塞。	释放压力 , 见第 19 页。更换或清理喷嘴。参见喷嘴使用手册, 313347。
	2. 检查当喷枪扳机释放后泵是否不再继续运转。	维修 泵 , 见第 60 页。
	3. 填料阀泄漏。	释放压力 , 见第 19 页。然后修理 填料阀 , 见第 62 页。
	4. 吸料管的连接。	拧紧任何松动的连接处。检查吸料管接管上的 O 形圈。
	5. 用电压表检查供电。对于 110-120 Vac 型号, 电压表的读数应为 105-130 Vac, 对于 240 Vac 型号, 电压表的读数应为 210-255 Vac。低电压会降低喷涂机的性能。	复位楼内的断路器, 更换保险丝。修理电源插座或试试另外的插座。
	6. 加长电线的尺寸和长度。	换用尺寸正确、接地的加长电线, 见第 16 页。
	7. 从电动机到电路板的引线损坏或接线连接器松动。检查接线绝缘和接线端子是否有过热的迹象。	要确保接线端子插头对正并牢固地插入接线端子插座中。更换所有松动的接线端子或破损电线。牢固地重新连接接线端子。
	8. 电动机电刷磨损, 最短必须有 1/4 英寸 (6mm)。	更换 电动机 , 第 36 页。
	9. 电动机电刷粘在电刷座内。	清理电刷座。用压缩空气吹掉刷粉的方法除去碳灰。
	10. 停转压力低。将压力控制旋钮顺时针旋转到底。	更换 压力控制组件 , 第 62 页。
	11. 用电枢测试仪 (短路线圈测试仪) 或者进行第 56 页的旋转测试, 检查电动机电枢是否短路。	更换 电动机 , 第 36 页。
	12. 泵已填料。	给泵填料, 见第 22 页。
	13. 入口和出口止回球未卡住。	入口 : 卸下吸料管, 然后将一支铅笔插入入口腔内, 使止回球移开以便进行填料。 出口 : 将螺丝刀插入槽内, 然后卸下检修门, 第 15 页。用一把 3/4 英寸套筒扳手将出口阀拧下。卸下组件并予以清理。

故障	要检查的内容 (如果检查没有问题, 请转到下一项检查内容)	应采取的措施 (如果检查有问题, 请参见本栏内容)
电动机运转, 而且泵运行	1. 填料阀开着或泄漏。	关闭或更换填料阀, 见第 62 页。
	2. 涂料供应。	重新装满并重新给泵填料。
	3. 吸料过滤器堵塞。	卸下并清洗, 然后再装上。
	4. 吸料管漏气。	拧紧螺母。检查活动管上的 O 形圈。
	5. 吸料阀的止回球和出口止回球正确就位而且没有磨损。	清洁并修理泵, 见第 60 页。在使用之前要过虑涂料以除掉可能堵塞泵的颗粒物。
	6. 喉部密封螺母周围泄漏可能表示密封有磨损或损坏。	更换泵和密封垫组件, 第 62 页。
	7. 活塞柱损坏。	更换泵和密封垫组件, 第 62 页。
电动机运转, 但泵不运行	8. 齿轮或驱动室。	检查驱动室组件和齿轮是否损坏, 必要时予以更换, 第 62 页。
电动机发热并间歇运行	1. 要确保喷涂机所在的环境温度不超过 115° F (46° C), 而且喷涂机不应放在阳光直接照射到的地方。	如果可能的话, 将喷涂机移到阴凉的地方。
	2. 卸下正极 (红色) 电刷, 如果看见换向片附近有烧毁, 说明电动机有绕组被烧坏。	更换电动机, 第 36 页。
喷枪的空气输出低	1. 喷枪的空气阀可能关着。	逆时针转动空气调节阀将其打开。将空气开关向上推至打开位置。
	2. 空气连接可能松脱。	检查所有连接有无漏气。
喷枪的空气输出低	3. 供气软管损坏 (漏气)。	更换供气软管。
	4. 进气口过滤器被堵塞。	清洁或更换进气口过滤器。
空气压缩机不运转	1. 电源 / 功能选择器开关	将功能选择开关设定在接通 (ON) 位置; 更换开关。
	2. 110-120 Vac 型号压缩机的电压是否低于 105 Vac, 或 240 Vac 型号是否低于 210 Vac。	试试另外的插座。缩短加长电线的长度或增大加长电线的规格。
	3. 电源接线处松动。	确认所有连接都牢固。
	4. 压头压力过大 (压缩机发出嗡嗡声)。	供气管路中有湿气冻结。
	5. 压头压力过大 (压缩机发出嗡嗡声)。	等待空气压力释放至零。
	6. 保险丝。检查压缩机控制板上的可更换保险丝。	检查完电动机后更换保险丝, 第 65 页。
	7. 压缩机的过热保护开关断开着。要确保环境温度低于 115 ° F (46 ° C)。	将喷涂机移到阴凉的地方。
	8. 压缩机的性能低。	压缩机磨损, 用压缩机维修配件包修理压缩机, 第 65 页。
空气喷型不好	1. 空气帽或空气歧管的气口堵塞。	浸泡在溶剂中进行清洗。
	2. 空气帽磨损。	重新装上空气帽。
	3. 喷嘴磨损。	释放压力, 见第 19 页。更换喷嘴。参见喷枪使用手册, 313347。
喷型中有水	1. 气路中有水。	给气路添加水分离器套件 (257824)。

般故障：没有输出

故障	原因	解决的办法
电源开关已接通，喷涂机已插入电源插座，但泵不运行。	参见第 38 页的 基本故障排除 。	
电动机运转，但泵不运行。	齿轮及 / 或轆已损坏。	用 齿轮 / 轆修理配件包 更换齿轮和轆，第 62 页。
电动机不运转。	水或涂料进入压力控制开关或控制板短路。	清洗并 / 或干燥，然后再试。如果有必要，用 压力控制开关配件包 进行更换，第 62 页。

般故障：压力过度积聚

故障	原因	解决的办法
填料 / 喷涂阀自动开启，通过回流管释放压力。	压力控制开关已磨损。	用 压力控制开关配件包 更换压力控制开关，第 62 页。
	水或涂料进入压力控制开关或控制板短路。	清洗并 / 或干燥，然后再试。如果有必要，用 压力控制开关配件包 进行更换，第 62 页。
	控制板故障。	见第 57 页的 控制板的诊断 。用 控制板配件 更换已损坏的控制板，第 62 页。

기본적인 문제 해결



Graco 공인 서비스 센터에 도장기를 반환하기 전에 이 문제 해결표에 있는 모든 항목을 확인하십시오 .

문제점	점검 사항 (점검 결과가 정상이면 다음 단계로 이동하십시오 .)	필요한 작업 (점검 결과가 나쁘면 이 부분을 참조하십시오 .)
도장기가 시동되지 않음		
기본 유체 압력	1. 압력 제어 손잡이 설정 . 최소 (완전히 시계 반대 방향) 로 설정된 상태에서는 모터가 가동되지 않습니다 . 2. 스프레이 팁 또는 유체 필터가 막혔을 수 있습니다 .	압력 설정을 서서히 늘려 모터가 시동되는지 확인하십시오 . 감압한 후 (19 페이지) 막힌 부분을 청소하거나 건 필터를 청소합니다 . 건 사용 설명서 , 313347 을 참조하십시오 .
기본 정보 (기계)	1. 펌프에서 페인트가 얼거나 경화됨 . 2. 모터 . 드라이브 하우징 어셈블리를 제거합니다 . 62 페이지를 참조하십시오 . 손으로 팬을 돌려 보십시오 .	도장기에서 물이나 수성 페인트가 언 경우에는 도장기를 해동하십시오 . 도장기를 따뜻한 장소에 놓고 해동합니다 . 완전히 해동될 때까지 도장기를 사용하지 마십시오 . 도장기에서 페인트가 굳은 (마른) 경우에는 펌프 패킹을 교체하십시오 . 62 페이지를 참조하십시오 . 돌아가지 않으면 모터를 교체합니다 . 36 페이지의 모터 교체 를 참조하십시오 .
기본 공기 압력	1. 전원 / 기능 선택기 . 2. 건의 ON/OFF 밸브가 닫혔을 수 있습니다 .	ON 이 선택되었는지 확인하십시오 . 공기 조정 밸브를 시계 반대 방향으로 돌려서 연 후에 공기 온 / 오프 스위치를 위로 밀어서 여십시오 .

문제점	점검 사항 (점검 결과가 정상이면 다음 단계로 이동하십시오 .)	필요한 작업 (점검 결과가 나쁘면 이 부분을 참조하십시오 .)
기본 정보 (전기) 65 페이지의 배선도를 참조하십시오 .	1. 전기 공급 . 계기에는 110-120 VAC 모델의 경우 105-130 VAC, 230 VAC 모델의 경우 210-255 VAC 가 표시되어야 합니다 .	건물 회로 차단기를 리셋하거나 건물 퓨즈를 교체하십시오 . 다른 소켓을 사용해 보십시오 .
	2. 확장 코드 . 전압계와의 확장 코드 연속성을 확인하십시오 .	확장 코드를 교체하십시오 . 짧은 확장 코드를 사용합니다 .
	3. 도장기 전원 공급장치 코드 . 절연체나 와이어 파손 등과 같은 손상이 있는지 검사하십시오 .	전원 공급장치 코드를 교체하십시오 . 62 페이지를 참조하십시오 .
	4. 퓨즈 . 제어 보드의 교체형 퓨즈 (ON/OFF 스위치 옆) 를 점검하십시오 .	모터 검사가 끝나면 퓨즈를 교체하십시오 . 65 페이지를 참조하십시오 .
	5. 모터 리드가 안전하게 조여져 있고 제어 보드에 올바르게 연결되어 있습니다 .	느슨한 단자를 교체하십시오 . 단자가 확실히 연결되었는지 확인하십시오 . 회로 보드 단자를 청소하고 리드를 안전하게 다시 연결하십시오 .
	6. 모터 열 스위치 . 노란색 모터 리드는 열 스위치를 통과해 연속성이 있어야 합니다 .	모터를 교체하십시오 (62 페이지) .
	7. 브러쉬 캡이 없거나 브러쉬 리드 연결이 느슨합니다 . 브러쉬 길이는 1/4 인치 (6mm) 여야 합니다 .	모터를 교체하십시오 (62 페이지) .
	8. 모터 전기자 정류자에 탄 자국과 흠이 있고 매우 거칩니다 .	모터를 교체하십시오 (62 페이지) .
	9. 전기자 테스터 (그라울러) 를 사용하여 모터 전기자 단락을 확인하고 회전 테스트를 수행하십시오 (56 페이지) .	모터를 교체하십시오 (62 페이지) .
	10. 압력 컨트롤이 제어 보드에 꽂혀 있지 않습니다 .	압력 제어 커넥터를 제어 보드에 끼웁니다 .

문제점	점검 사항 (점검 결과가 정상이면 다음 단계로 이동하십시오 .)	필요한 작업 (점검 결과가 나쁘면 이 부분을 참조하십시오 .)
유체 출력이 낮음	1. 넓은 또는 막힌 스프레이 팁 .	감압 (19 페이지) 하고 팁을 교체하거나 팁을 청소합니다 (건 설명서 313347 참조) .
	2. 건 방아쇠를 놓을 때 펌프가 연속적으로 스톱으로 하지 않는지 확인하십시오 .	펌프 를 정비하십시오 (60 페이지) .
	3. 프라임 밸브에서 누출이 있습니다 .	압력을 해제 (19 페이지) 한 다음 프라임 밸브 를 수리하십시오 (62 페이지) .
	4. 석션 호스 연결부 .	느슨해진 연결 부위를 조이십시오 . 석션 호스 튜브의 O- 링을 점검하십시오 .
	5. 전압계가 있는 전기 공급장치 . 계기에는 110-120 VAC 모델의 경우 105-130 VAC, 240 VAC 모델의 경우 210-255 가 표시되어야 합니다 . 전압이 낮으면 도장기 성능이 저하됩니다 .	건물 회로 차단기를 리셋하거나 건물 퓨즈를 교체하십시오 . 전기 소켓을 수리하거나 다른 소켓을 사용해 보십시오 .
	6. 확장 코드 크기 및 길이 .	올바르게 접지된 확장 코드로 교체하십시오 (16 페이지) .
	7. 모터에서 회로 보드까지 연결된 리드가 손상되었거나 와이어 커넥터가 느슨합니다 . 배선 절연과 단자에 과열 흔적이 있는지 검사하십시오 .	수 단자 핀이 중앙에 있고 암 단자에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오 . 느슨한 단자나 손상된 배선이 있으면 교체하십시오 . 단자를 안전하게 다시 연결하십시오 .
	8. 마모된 모터 브러쉬 길이는 최소 1/4 인치 (6 mm) 여야 합니다 .	모터 를 교체하십시오 (36 페이지) .
	9. 브러쉬 홀더에 모터 브러쉬가 연결되어 있습니다 .	브러쉬 홀더를 청소하십시오 . 압축 공기를 사용해서 브러쉬에 묻은 먼지를 불어내서 탄소를 제거하십시오 .
	10. 스톱 압력을 낮추십시오 . 압력 제어 손잡이를 시계 방향으로 완전히 돌리십시오 .	압력 제어 어셈블리 를 교체하십시오 (62 페이지) .
	11. 전기자 테스터 (그라울러) 를 사용하여 모터 전기자 단락을 확인하고 회전 테스트를 수행하십시오 (56 페이지) .	모터 를 교체하십시오 (36 페이지) .
	12. 펌프가 프라임됩니다 .	펌프를 프라임하십시오 (22 페이지) .
	13. 흡입 및 배출 볼이 달라붙지 않습니다 .	흡입구 : 석션 튜브를 제거한 후 연필을 흡입구 하우징에 놓아 볼을 제거하고 올바르게 프라임되게 하십시오 . 배출구 : 스크류드라이버를 홈에 끼우고 이지 액세스 도어를 제거하십시오 (15 페이지) . 3/4 인치 소켓으로 배출구 밸브의 나사를 풀고 어셈블리를 제거해서 청소합니다 .

문제점	점검 사항 (점검 결과가 정상이면 다음 단계로 이동하십시오 .)	필요한 작업 (점검 결과가 나쁘면 이 부분을 참조하십시오 .)
모터가 가동되고 펌프가 스트로크합니다	1. 프라임 밸브가 열려 있거나 누출됩니다 .	프라임 밸브를 닫거나 교체하십시오 (62 페이지) .
	2. 페인트 공급기 .	펌프를 채우고 다시 프라임하십시오 .
	3. 흡입 스트레이너가 막혔습니다 .	빠서 청소한 후 다시 끼우십시오 .
	4. 석션 튜브에서 공기가 샐니다 .	너트를 조이고 , 스윙볼 튜브의 O- 링을 점검하십시오 .
	5. 흡입 밸브 볼과 배출 볼이 제대로 마모되지 않게 장착되어 있습니다 .	펌프를 청소하고 교체하십시오 (60 페이지) . 사용 전에 페인트를 여과하여 , 펌프 막힘 현상을 일으킬 수 있는 입자를 제거하십시오 .
	6. 쓰로트 패키징 너트 주변에 누출이 발생했습니다 . 패키징이 마모되었거나 손상된 것일 수 있습니다 .	펌프와 패키징 모듈을 교체하십시오 (62 페이지) .
	7. 펌프 로드가 손상되었습니다 .	펌프와 패키징 모듈을 교체하십시오 (62 페이지) .
모터가 가동되지만 펌프가 스트로크하지 않습니다 .	8. 기어 또는 드라이브 하우징 .	드라이브 하우징 어셈블리 와 기어가 손상되었는지 검사하고 , 필요하면 교체하십시오 (62 페이지) .
모터가 뜨겁고 간헐적으로 중단되면서 작동합니다 .	1. 도장기가 있는 장소의 외부 온도가 115° F(46° C)를 넘지 않고 도장기가 직사광선 아래에 놓이지 않도록 하십시오 .	가능하면 도장기를 그늘이 지고 서늘한 곳으로 옮기십시오 .
	2. 모터의 권선이 뒹글어 있습니다 . 포지티브 (빨간색) 브러시를 제거하고 타버린 주변의 정류자 바를 보면 알 수 있습니다 .	모터 를 교체하십시오 (36 페이지) .
건에서의 공기 출력이 낮음	1. 건의 공기 밸브가 닫혔을 수 있습니다 .	공기 조정 밸브를 시계 반대 방향으로 돌려서 연 후에 공기 온 / 오프 스위치를 위로 밀어서 여십시오 .
	2. 공기 연결부가 느슨할 수 있습니다 .	모든 연결부에 공기 누출이 있는지 점검하십시오 .
건에서의 공기 출력이 낮음	3. 공기 공급 호스가 손상되었습니다 (누출 발생) .	공기 공급 호스를 교체하십시오 .
	4. 공기 흡입 필터가 막혔습니다 .	공기 흡입 필터를 청소 또는 교체하십시오 .

문제점	점검 사항 (점검 결과가 정상이면 다음 단계로 이동하십시오 .)	필요한 작업 (점검 결과가 나쁘면 이 부분을 참조하십시오 .)
공기 압축기가 가동되지 않음	1. 전원 / 기능 선택기 스위치 .	기능 선택기 스위치를 ON 에 맞추고 스위치를 교체하십시오 .
	2. 압축기 전압을 110 - 120 Vac 모델의 경우 105 Vac 아래로 맞추고 240 Vac 모델의 경우 210 Vac 아래로 맞추십시오 .	다른 소켓을 사용해 보십시오 . 확장 코드 길이를 줄이거나 확장 코드 게이지를 늘립니다 .
	3. 전원 연결부가 느슨합니다 .	모든 연결부가 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오 .
	4. 헤드 압력이 너무 큼 (압축기 소음) .	공기 공급 라인에서 습기가 얼었습니다 .
	5. 헤드 압력이 너무 큼 (압축기 소음) .	공기 압력이 0 으로 떨어질 때까지 기다리십시오 .
	6. 퓨즈 . 압축기 제어 보드의 교체 가능 퓨즈를 점검하십시오 .	모터 검사를 완료한 후 퓨즈를 교체하십시오 (65 페이지) .
	7. 압축기 열 스위치가 열려 있습니다 . 외부 온도가 115° F(46° C) 미만인지 확인하십시오 .	도장기를 그늘이 지고 서늘한 곳으로 옮기십시오 .
	8. 압축기 성능이 불량합니다 .	압축기 마모되었습니다 . 압축기 서비스 키트 로 압축기를 교체하십시오 (65 페이지) .
공기 스프레이 패턴이 나쁨	1. 공기 캡 또는 공기 매니폴드 공기 포트가 막혔습니다 .	솔벤트에 담궈서 청소하십시오 .
	2. 에어 캡이 막혔습니다 .	에어 캡을 다시 끼우십시오 .
	3. 스프레이 팁이 마모되었습니다 .	강압 (19 페이지) 하고 팁을 교체합니다 (건 설명서 313347 참조) .
일정한 형태의 물	1. 공기 라인에 물이 있습니다 .	물 분리기 키트 257824 를 공기 라인에 추가하십시오 .

일반적인 문제 : 출력 없음

문제점	원인	해결 방안
전원을 켜고 도장기의 플러그를 꽂았으나 펌프가 회전하지 않습니다 .	기본적인 문제 해결 을 참조하십시오 (38 페이지) .	
모터가 가동하지만 펌프가 회전하지 않습니다 .	기어 및 / 또는 요크가 손상되었습니다 .	기어 / 요크 수리 키트 를 사용하여 기어와 요크를 교체하십시오 (62 페이지) .
모터가 가동하지 않습니다 .	물 또는 페인트가 압력 제어 스위치에 들어갔거나 제어 보드가 단락되었습니다 .	청소하거나 말린 후 다시 시도하십시오 . 필요하면 압력 제어 스위치 키트 를 사용하여 교체하십시오 (62 페이지) .

일반적인 문제 : 압력이 과도하게 높음

문제점	원인	해결 방안
프라임 / 스프레이 밸브가 자동으로 가동되면서 배수관을 통해 압력을 낮춥니다 .	압력 제어 스위치가 마모되었습니다 .	압력 제어 스위치 키트 를 사용하여 압력 제어 스위치를 교체하십시오 (62 페이지) .
	물 또는 페인트가 압력 제어 스위치에 들어갔거나 제어 보드가 단락되었습니다 .	청소하거나 말린 후 다시 시도하십시오 . 필요하면 압력 제어 스위치 키트 를 사용하여 교체하십시오 (62 페이지) .
	결함이 있는 제어 보드 .	제어 보드 진단 을 참조하십시오 (57 페이지) . 제어 보드 키트 를 사용하여 손상된 제어 보드를 교체하십시오 (62 페이지) .

Motor Diagnostics / 电动机的诊断 / 모터 진단



English			
Check for electrical continuity in motor armature, windings and brush as follows:	If Motor Diagnostics reveal a damaged motor or if motor brushes are shorter than 1/4 in. (6.4 mm) or if the motor shaft cannot turn, replace the motor using Motor Kit , page 62.	Setup 1 Relieve pressure , page 19.	2 Unplug electrical cord.
中文			
按如下说明对电动机电枢、绕组和电刷的电路连续性进行检查:	如果电动机诊断表明电动机已损坏, 或者如果电动机电刷短于 1/4 英寸 (6.4 mm), 或者如果电动机轴杆不能旋转, 则用 电动机配件包 更换电动机, 第 62 页。	设置 1 释放压力 , 见第 19 页。	2 拔下电源线。
한국어			
모터 전기자, 코일의 전기 연결을 점검하고 다음과 같이 솔질하십시오 .	모터 진단 결과 모터가 손상된 것으로 나타나거나 모터 브러쉬가 1/4 인치 (6.4 mm) 미만이거나 모터 샤프트가 회전하지 않으면 모터 키트 를 이용하여 모터를 교체합니다 (62 페이지) .	설치 1 감압합니다 . (19 페이지) .	2 전기 코드를 뽑습니다 .

English									
3	Remove enclosure and disconnect motor leads from control card.	4	Remove fan brace (if equipped).	5	Remove four screws and front cover.	6	Remove yoke and guide rods.	7	Remove gear.
中文									
3	卸下外壳并断开控制板上的电动机引线。	4	卸下风扇支架(若有)。	5	卸下四个螺钉和前盖。	6	卸下轭和导杆。	7	卸下齿轮。
한국어									
3	인클로저를 제거하고 제어 카드에서 모터 리드를 분리합니다 .	4	(필요한 경우) 팬 잠금쇠를 제거합니다 .	5	네 개의 나사와 전면 커버를 제거합니다 .	6	요크와 가이드 로드를 제거합니다 .	7	기어를 제거합니다 .

English			
<p>Armature Short Circuit Spin Test</p>	<p>Armature, Brushes and Motor Wiring Open Circuit</p>	<p>2 Turn motor by hand (approximately two revolutions per second).</p>	<p>3 If there is an uneven resistance or no resistance, replace motor using Motor Kit, page 62.</p>
<p>Quickly turn motor fan by hand. There should not be electrical shorts and fan should coast two or three revolutions before stopping. If fan does not spin freely, armature is shorted. Replace motor using Motor Kit, page 62.</p>	<p>1 Connect red and black motor leads together with test lead.</p>		
中文			
<p>电枢短路旋转测试</p>	<p>电枢、电刷和电动机接线开路</p>	<p>2 用手转动电动机 (速度约为每秒两圈)。</p>	<p>3 如果阻力不均匀或没有阻力, 则用电动机配件包更换电动机, 见第 62 页。</p>
<p>用手快速转动电动机风扇。应没有电气短路, 而且风扇在停止以前应能靠惯性转动两或三圈。如果风扇不能自由地旋转, 说明电枢短路。用电动机配件包更换电动机, 第 62 页。</p>	<p>1 将电动机的红色和黑色引线 与测试引线连在一起。</p>		
한국어			
<p>전기자 단락 회로 회전 테스트</p>	<p>전기자, 브러쉬와 모터 배선 개방 회로</p>	<p>2 손으로 모터 팬을 돌립니다 (초당 약 2 바퀴씩).</p>	<p>3 고르지 않은 저항이 있거나 저항이 없을때 모터 키트를 사용하여 모터를 교체합니다 (62 페이지).</p>
<p>손으로 모터 팬을 빠르게 돌립니다. 전기 단락이 없는 것이며, 팬이 멈추기 전에 2 - 3 회 회전해야 합니다. 만일 팬이 자유롭게 회전하지 않으면 전기자가 단락된 것입니다. 이 경우 모터 키트를 이용하여 모터를 교체하십시오 (62 페이지).</p>	<p>1 테스트 리드로 빨간색 및 검정색 모터 리드를 연결합니다 .</p>		

Control Board Diagnostics / 控制板的诊断 / 제어 보드 진단



English			
<p>NOTE: Check for motor problems before replacing control board. A damaged motor may burn out a good control card.</p>	<p>Check for a damaged control board or pressure control switch as follows:</p>	<p>1 Relieve pressure, page 19.</p>	<p>2 Unplug electrical cord.</p>
中文			
<p>注释: 在更换控制板之前应检查电动机是否有故障。已损坏的电动机可能会烧坏一块正常的控制板。</p>	<p>如下所述检查控制板或压力控制开关是否已损坏:</p>	<p>1 释放压力, 见第 19 页。</p>	<p>2 拔下电源线。</p>
한국어			
<p>참고: 제어 보드 교체 전에 모터에 문제가 있는지 점검하십시오. 손상된 모터가 문제 없는 제어 카드를 태웠을 수 있습니다.</p>	<p>다음과 같이 손상된 제어 보드 또는 압력 제어 스위치를 점검하십시오.</p>	<p>1 감압합니다. (19 페이지).</p>	<p>2 전기 코드를 뽑습니다.</p>

English			
3	Remove cover screws and front cover.	4	Remove yoke and guide rods.
		5	Remove gear.
		6	Remove pressure control harness from control board. Use tip of small flat-blade screwdriver to press tab on right side connector to release.
中文			
3	卸下盖子螺钉和前盖。	4	卸下轭和导杆。
		5	卸下齿轮。
		6	卸下控制板上的压力控制器线束。可用一把小型扁平螺丝刀的头端按压连接器右侧的突耳来将其释放。
한국어			
3	커버 나사와 앞 커버를 제거합니다 .	4	요크와 가이드 로드를 제거합니다 .
		5	기어를 제거합니다 .
		6	제어 보드에서 압력 제어 하니스를 제거합니다 . 작은 일자 드라이버 끝부분을 사용하여 오른쪽 커넥터의 탭을 눌러서 해제합니다 .

English			
<p>7 Attach harness from a pressure control switch you know is functioning correctly to control board.</p> <p>NOTE: Pressure control switch does not have to be installed in pump.</p>	<p>8 Turn pressure control adjustment knob clockwise to maximum pressure setting.</p>	<p>9 Plug electrical cord into 120Vac receptacle.</p>	<p>10 Turn power switch ON.</p> <ul style="list-style-type: none"> • If motor runs, replace pressure switch (Pressure Control Switch Kit, page 62). • If motor does not run, replace control board and repeat test (Control Board Kit, page 62).
中文			
<p>7 将一个已知工作正常的压力控制开关的线束连接至控制板。</p> <p>注释: 无需将压力控制开关安装到泵上。</p>	<p>8 顺时针将压力控制调整旋钮旋转至最大压力设定值。</p>	<p>9 将电线插入交流 120V 电源插座上。</p>	<p>10 接通电源开关。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果电动机运转，则更换压力开关（压力控制开关配件包，第 62 页）。 • 如果电动机不运转，则更换控制板然后再次进行测试（控制板配件，第 62 页）。
한국어			
<p>7 문제가 없는 것이 확실한 압력 제어 스위치에서 제어 보드로 하니스를 연결합니다 .</p> <p>참고 : 압력 제어 스위치를 펌프에 설치할 필요는 없습니다 .</p>	<p>8 압력 제어 손잡이를 시계 방향으로 돌려서 압력을 최대 높여주세요 .</p>	<p>9 전기 코드를 120Vac 소켓에 꽂습니다 .</p>	<p>10 전원을 켭니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모터가 작동하면 압력 스위치 (압력 제어 스위치 키트 , 62 페이지) 를 교체하십시오 . • 모터가 작동하지 않으면 제어 보드를 교체하고 테스트를 반복하십시오 (제어 보드 키트 , 62 페이지) .

Pump Diagnostics

NOTICE

Never submerge pump in water or allow fluid to enter pressure control when repairing or cleaning the pump.

When pump packings wear, paint begins to leak down outside of pump. Replace pump packings at the first sign of leaking or additional damage to drive train could occur. Use **Pump Repair Kit**, page 62.

Pump Service

NOTICE

Never submerge pump in water or allow fluid to enter pressure control when repairing or cleaning the pump.

If sprayer continues to cycle (motor and pump run) when the spray gun trigger is released, or if performance is poor even with new spray tips and clean filters, the pump inlet or outlet valve may be obstructed or worn. If a pump is worn, replace it.

泵的诊断

注意

在修理或清洁泵时，切勿将泵浸泡在水中，也不得让流体进入压力控制器内。

泵密封垫一旦磨损，涂料会从泵中漏出。刚发现有涂料从泵中漏出时就要立刻更换泵密封垫，否则可能会对传动机构造成更多的损坏。使用泵修理配件包，第 62 页。

泵的维修

注意

在修理或清洁泵时，切勿将泵浸泡在水中，也不得让流体进入压力控制器内。

如果在喷枪扳机释放之后喷涂机仍持续运行（电动机和泵运转），或者如果即使使用新的喷嘴和清洁的过滤器喷涂性能仍然很差，则泵的入口或出口阀可能堵塞或已磨损。如果泵已磨损，则更换。

펌프 진단

알림

펌프를 수리하거나 청소할 때 펌프를 물에 담그거나 유체가 압력 컨트롤에 들어가게 하면 안 됩니다 .

펌프 패킹이 마모되면 페인트가 펌프 밖으로 누출되기 시작합니다 . 처음 누출 징후가 보이면 바로 펌프 패킹을 교체하십시오 . 그렇지 않으면 구동 트레인에 추가 손상이 발생할 수 있습니다 . **펌프 수리 키트**를 사용하십시오 (62 페이지) .

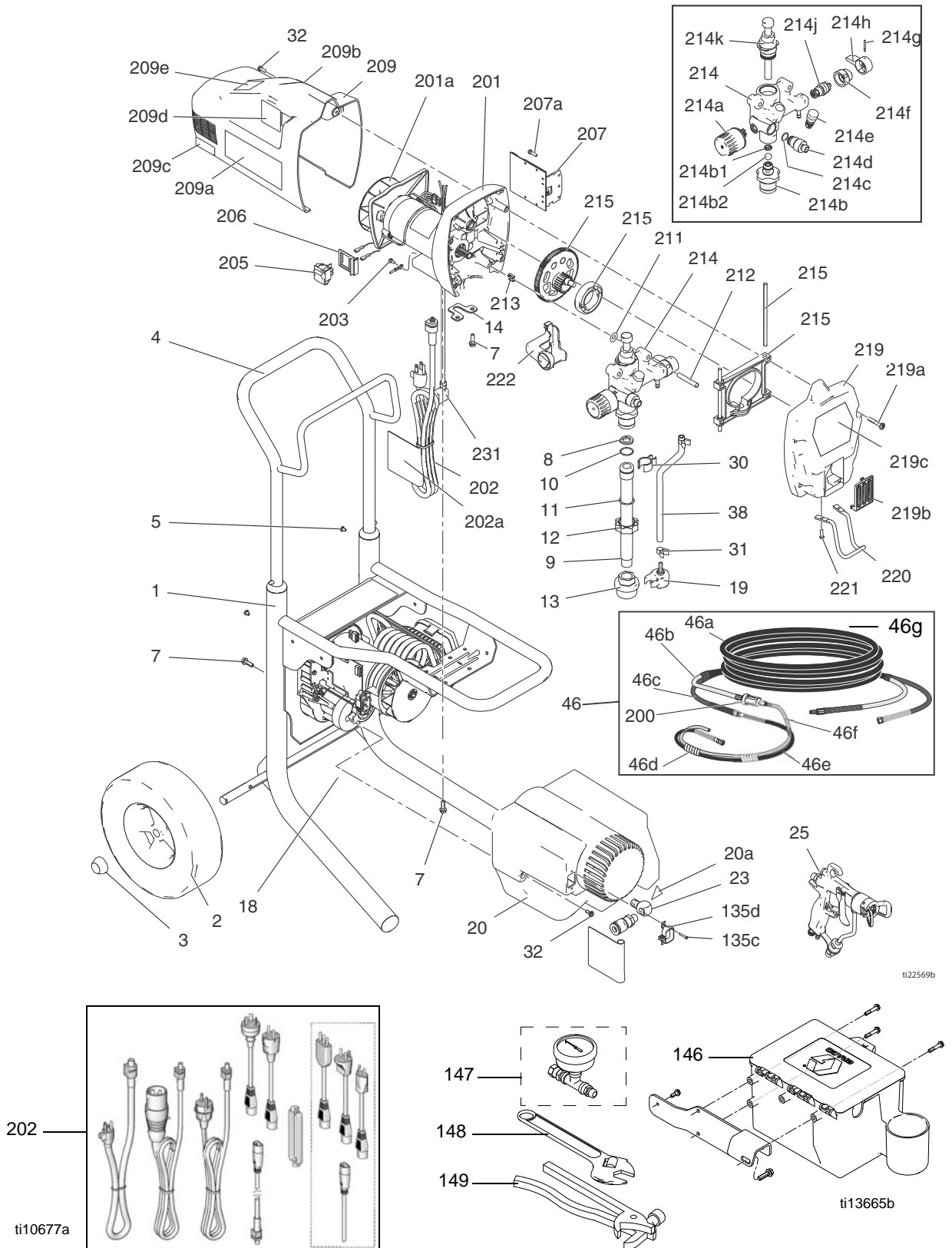
펌프 서비스

알림

펌프를 수리하거나 청소할 때 펌프를 물에 담그거나 유체가 압력 컨트롤에 들어가게 하면 안됩니다 .

스프레이 건 방아쇠가 풀릴 때 도장기가 계속 작동 (모터와 펌프 작동) 할 경우 또는 새 스프레이 팁과 깨끗한 필터를 사용해도 성능이 나쁠 경우 , 펌프 흡입구 또는 배출구 밸브가 막혔거나 마모된 것일 수 있습니다 . 펌프가 마모되었으면 교체하십시오 .

Parts / 零部件 / 부품



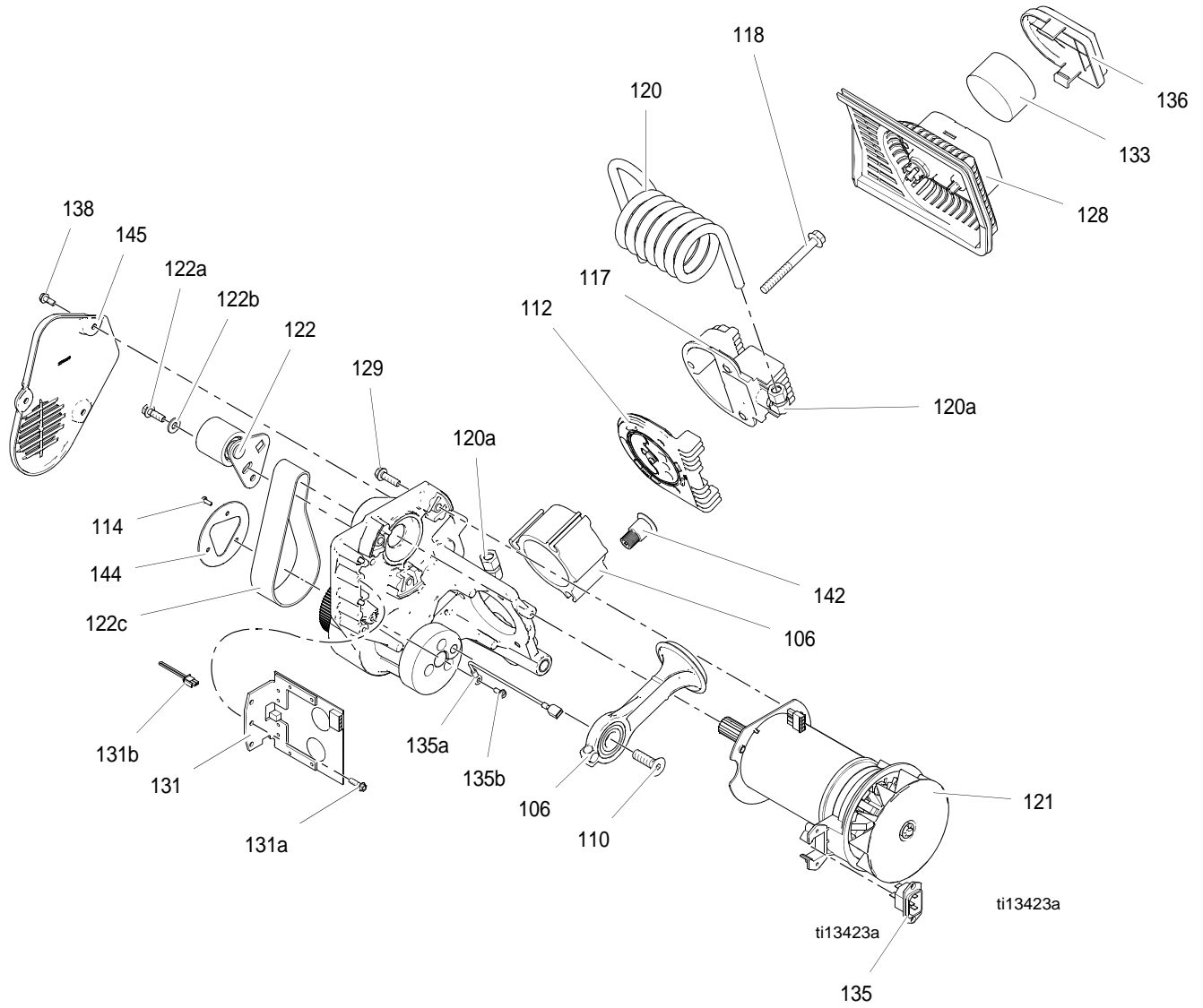
Parts List / 部件清单 / 부품 목록

Ref.	Part	Description	Qty.	Ref.	Part	Description	Qty.
1	257372	FRAME, cart, Hi-Boy	1	207a	121939	SCREW, plastite, #8 hex wash hd	1
2	119451	WHEEL, semi-pneumatic	2	207b	122893	FUSE, 8 Amp (240V Models 24U061, 24U062, 24U064)	2
3	119452	CAP, hub	2	209		KIT, repair, shield, motor	
4	287489	HANDLE, assy, hi cart	1	24U997		Model 24U060 (includes 209a, 209b, 209c, 209d1)	1
5	109032	SCREW, mach, pnh	4	24U998		Models 24U061, 24U062 (includes 209a, 209b, 209c, 209d2, 209e)	1
7	260212	SCREW, hex washer hd, thd form	9	24U999		Model 24U064 (includes 209a, 209b, 209c, 209d1)	1
8	115099	WASHER, garden hose	1	209a	16X346	LABEL, brand, left	1
9	15B506	TUBE, suction, intake, Hi-Boy	1	209b	16X347	LABEL, brand, right	1
10	103413	PACKING, o-ring	1	209c	15Y118	LABEL	1
11	15B652	WASHER, suction	1	209d		LABEL, warning	1
12	15E813	NUT, jam	1	209d1▲	195833	Model 24U060	1
13	246385	STRAINER, 7/8-14 UNF	1		195792	Model 24U064	
14	15X615	BRACKET, retainer, cord	1	209d2	15X131	LABEL, switch	1
18†		COMPRESSOR, air	1	209e▲	195793	LABEL, warning (Models 24U061, 24U062, 24U064)	1
19	244035	DEFLECTOR, barbed	1	211	196001	WASHER	2
20	257821	KIT, compressor shroud (includes 20a)	1	212	194507	PIN, dowel, 5/16	2
20a▲	15K616	LABEL	1	213	119275	CLIP, wire	1
23	155541	FITTING, swivel, 90 degree	1	214	256972	PUMP, complete (includes 214b, 214b1, 214b2, 214c, 214d, 214e, 214f, 214g, 214h, 214j, 214k)	1
25		GUN, spray, air assist, G40, RAC	1	256974		KIT, repair, pump repack	1
	262929	Models 24U060, 24U064		214a		KIT, repair, pressure (includes 214a1, 214a2)	
	262932	Models 24U061, 24U062		24U996		3000 psi	1
30	195400	CLIP, spring	1	214a1	15R604	LABEL	1
31	115489	CLAMP, drain tube	2	214a2	15A464	LABEL, control	1
32	118444	SCREW, mach, slot hex wash hd	4	214b	256973	KIT, repair, inlet valve, (includes 214b1, 214b2)	1
38	15Y114	TUBE, drain	1	214b1	15K105	BALL, stop	1
46	24U578	KIT, accessory, hose extension, 25 ft (includes 46a, 46b, 46c, 46d, 46e, 46f)	1	214b2	105445	BALL, (.5000)	1
46a	278763	HOSE, cpld, 1/4 x 25ft	1	214c	120776	PACKING, o-ring	1
46b	16X398	HOSE, air, 25ft	1	214d	195947	ADAPTER, filter	1
46c	16X211	COVER, flex	1	214e	243094	KIT, housing, valve, outlet	1
46d	15X843	SLEEVE, wrap, spiral	3	214f	224807	BASE, valve	1
46e	278750	HOSE, nylon, fluid, 8ft	1	214g	111600	PIN, grooved	1
46f	278751	HOSE, whip, air	1	214h	187625	HANDLE, valve, drain	1
46g	24U576	COVER, flex, 25 ft.	1	214j	235014	VALVE, drain	1
135c	122274	SCREW, thrd forming, flat head	2	214k	256974	KIT, rod	1
135d	115632	RETAINER, power cord	1	215	257808	KIT, repair, gear/yoke	1
146	257811	KIT, toolbox (Models 24U061, 24U062, 24U064)	1	219	257799	KIT, repair, housing, cover (includes 219a, 219b, 219c)	1
147	245856	GAUGE, fluid (Models 24U061, 24U062, 24U064)	1	219a	115478	SCREW, mach, torx/slt pan hd	4
148	111733	WRENCH (Models 24U061, 24U062, 24U064)	1	219b	15J809	COVER, pump outlet	1
149	197193	PLAMMER (Models 24U061, 24U062, 24U064)	1	219c	16X345	LABEL, brand, front	1
200	24U981	KIT, in-line desiccant (5 pack)	1	220	15J790	HOOK, pail (Models 24U061, 24U062, 24U064)	1
	24U982	KIT, in-line desiccant (25 pack)	1		15Y453	HOOK, pail, long (Models 24U060)	1
201	257839	KIT, repair, motor, fluid pump, 120V (Model 24U060) (includes 201a)	1	221	115477	SCREW, mach, torx pan hd	2
	256938	KIT, repair, motor, fluid pump, 240V (Models 24U061, 24U062, 24U064) (includes 201a)	1	222	15J802	COVER	1
201a	257809	KIT, repair, fan (Model 24U061)	1	231	15X905	CORD, power, compressor	1
202		KIT, repair, Power Cord (includes 202a)	1	233	15X730	WIRE, jumper	
	257803	120V Model 24U060	1			Models 256843, 257411	2
	253369	CE Models 24U061	1			Models 256844, 257412	2
	257805	Euro Multicord 24U062	1			Models 256845, 257413	1
	257806	ANZ/China 24U064	1			Model 256846	2
202a▲	15H085	LABEL, warning	1			Model 257414	2
203	115498	SCREW, mach, slot hex wash hd	1				
205	122528	SWITCH, three position, rocker	1				
206	15X737	BRACKET, switch	1				
207		KIT, repair, board, control (includes 207a, 207b)	1				
	257802	120V (Model 24U060)	1				
	257837	240V (Models 24U061, 24U062, 24U064)	1				

▲ Replacement warning labels, tags, and cards available at no cost.

† See following pages for compressor parts details.

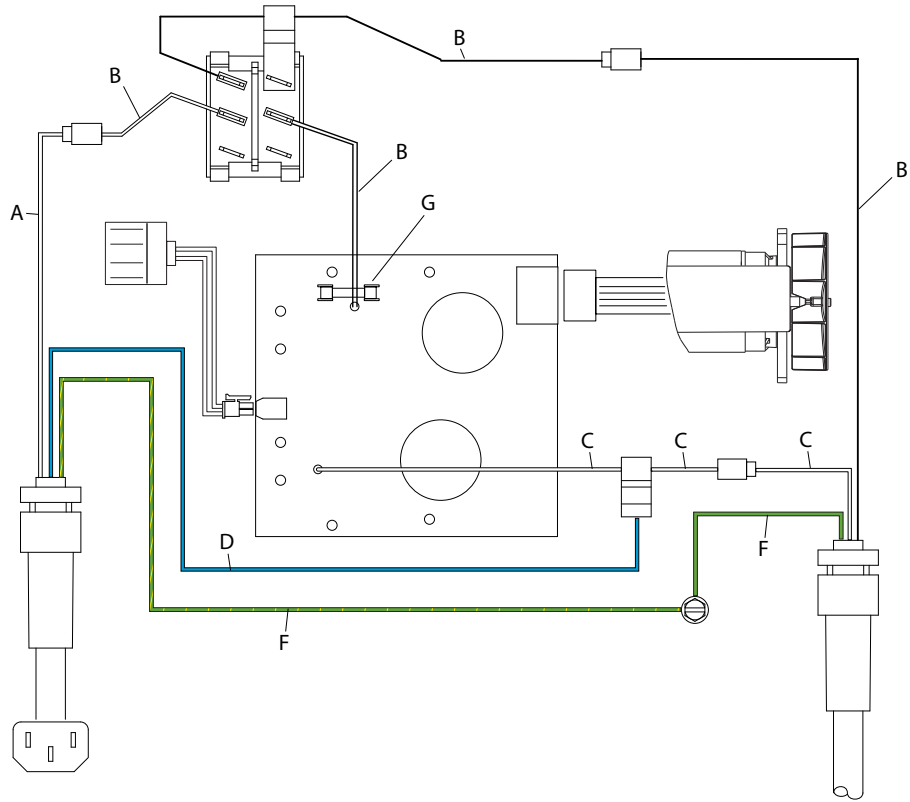
Parts (Compressor) / 零部件 (压缩机) / 부품 (압축기)



Parts List (Compressor) / 零部件清单 (压缩机) / 부품 목록 (압축기)

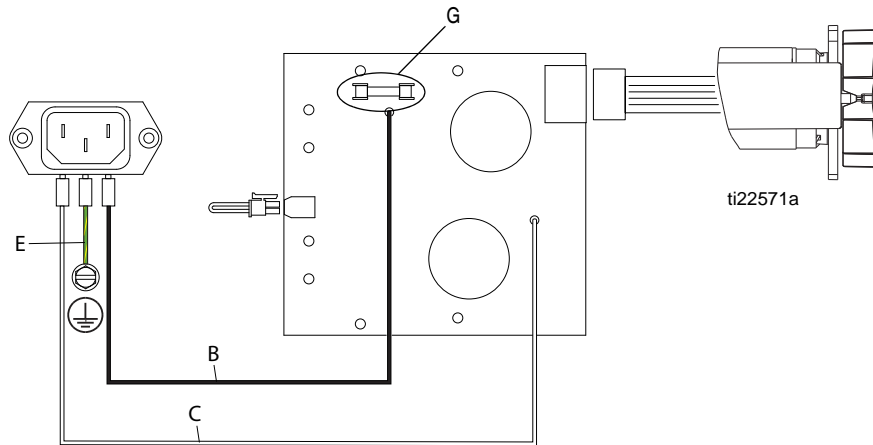
Ref.	Part	Description	Qty.
18		KIT, repair, compressor, complete	
	257813	120V Models 24U060	1
	257814	240V Models 24U061, 24U062, 24U064	1
106	257815	KIT, repair, piston/cylinder	1
110	120204	SCREW, mach, hex flat head	1
112	257836	KIT, repair, valve plate	1
114	120593	SCREW, mach, torx pan hd	3
117	257812	KIT, repair, head/valve plate	1
118	120229	SCREW, hex flange	3
120a	568157	FITTING, 90, brass, .38 cmcf x 1/4 mp	2
120	257816	KIT, repair, tube, cooling	1
121		KIT, repair, motor, compressor	
	256940	110V/120V	1
	256942	240V	1
122	257817	KIT, repair, idler	1
122a	260212	SCREW, hex washer hd, thd form	2
122b	110755	WASHER, plain	1
122c	257818	KIT, repair, belt	1
128	257342	BASE, assemble, air filter	1
129	115495	SCREW, mach, hex washer hd	3
131	257819	KIT, repair, board, control 110V/120V	1
	257820	KIT, repair, board, control 240V	1
131a	121939	SCREW, plastite, #8 hex wash hd	1
131b	15Y078	WIRE, jumper, pressure control	1
131c	119276	FUSE, 12.5 Amp (120V Models 24U060)	1
133	15W961	FILTER, air, compressor	1
135	257823	KIT, socket repair, IEC	1
135a	15Y079	WIRE, ground	1
135b	115498	SCREW, mach, slot hex wash hd	1
136	278044	COVER, air filter/silencer	1
138	118444	SCREW, mach, slot hex wash hd	3
142	122703	VALVE, pressure relief	1
144	15Y461	RING, pulley, lower	1
145	278086	COVER, belt	1

Wiring Diagram - 120 Vac / 接线图 - 120 Vac / 배선도 - 120 Vac



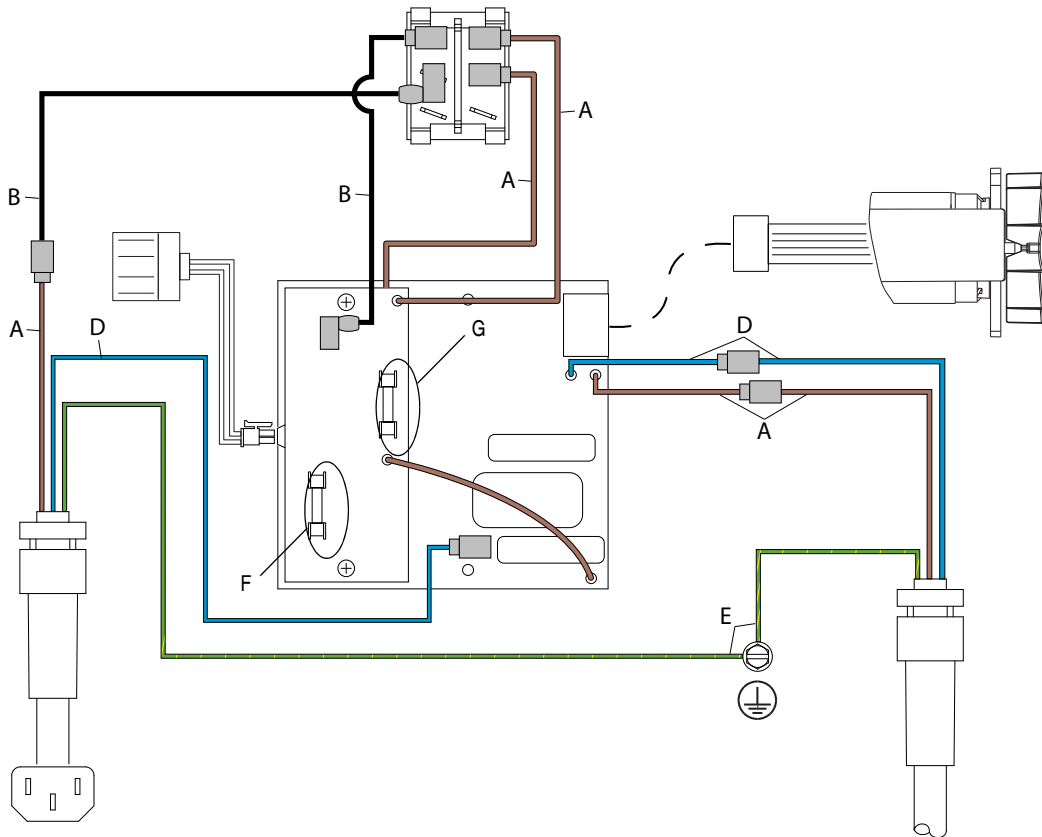
Fluid Pump / 流体泵 / 유체 펌프

Compressor / 压缩机 / 압축기



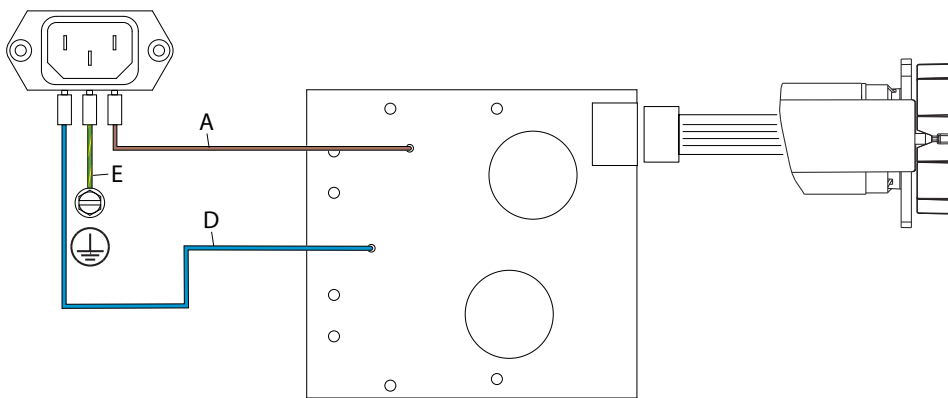
	English	中文	한국어
A	Red Wire	红色线	빨간색 와이어
B	Black Wire	黑色线	검정색 와이어
C	White Wire	白色线	흰색 와이어
D	Blue Wire	蓝色线	파란색 와이어
E	Striped Wire	条纹线	줄무늬 와이어
F	Green/Yellow Wire	绿 / 黄色线	녹색 / 노란색 와이어
G	Fuse	保险丝	퓨즈

Wiring Diagram - 240 Vac / 接线图 - 240 Vac / 배선도 - 240 Vac



Fluid Pump / 流体泵 / 유체 펌프

Compressor / 压缩机 / 압축기



ti13425a

	English	中文	한국어
A	Brown Wire	棕色线	갈색 와이어
B	Black Wire	黑色线	검정색 와이어
D	Blue Wire	蓝色线	파란색 와이어
E	Green/Yellow Wire	绿 / 黄色线	녹색 / 노란색 와이어
F	Compressor Fuse	压缩机的保险丝	압축기 퓨즈
G	Fluid Pump Fuse	流体泵的保险丝	유체 펌프 퓨즈

Technical Data

Finish Pro II 295 Sprayers		
	U.S.	Metric
Sprayer		
Power requirements	★100/120V AC, 50/60 hz, 15A, 1 phase	◆ 230V AC, 50/60 hz, 10A, 1 phase
Max tip size		
US★ / UK★	0.017	0.017
Europe◆ / Asia/Australia◆	0.017	0.017
Max material output gpm (lpm)		
US ★ / UK★	.47 gpm	1.8 lpm
Europe◆ / Asia/Australia◆	.54 gpm	2.0 lpm
Maximum material pressure - Airless		
US ★	0.34 gpm	1.28 lpm
UK★	0.34 gpm	1.28 lpm
Europe◆ / Asia/Australia◆	0.34 gpm	1.28 lpm
Maximum material pressure - AA		
US ★ / UK★	3000 psi	207 bar
Europe◆ / Asia/Australia◆	3000 psi	207 bar
Atomizing air output		
US★ / UK★	3000 psi	207 bar
Europe / Asia/Australia	3000 psi	207 bar
Air pressure	35 pi	2.4 bar
Frame	Hi-boy	Hi-boy
Dimensions		
Length	27 in.	68.5 cm
Width	21 in.	53.3 cm
Height	28 in.	71.1 cm
Weight (bare)	68 lb	31.0 kg
Pump motor	1/2 HP DC	TEFC 7/8 HP DC
Material hose	3/16 in. x 25-ft (blue)	1/4 in. x 15.2 m (blue)
Air hose	3/8 in. x 25-ft (clear)	3/8 in. x 15.2 (clear)
Gun	G40 w RAC X tip or Flat Tip	G40 w RAC X tip
Wetted parts	zinc-plated carbon steel, nylon, stainless steel, PTFE, Acetal, chrome plating, leather, UHMWPE, aluminum, tungsten carbide	

技术数据

Finish Pro II 295 型喷涂机		
	美制	公制
喷涂机		
电源要求	★ 交流 100/120 伏、50/60 赫兹、15 安、单相	◆ 交流 230 伏、50/60 赫兹、10 安、单相
最大喷嘴尺寸		
美国 ★ / 英国 ★	0.017	0.017
欧盟 ◆ / 亚洲 / 澳洲 ◆	0.017	0.017
最大涂料输出量 加仑 / 分钟 (升 / 分钟)		
美国 ★ / 英国 ★	.47 加仑 / 分	1.8 升 / 分钟
欧盟 ◆ / 亚洲 / 澳洲 ◆	.54 加仑 / 分	2.0 升 / 分钟
最大涂料压力 — 无气		
美国 ★	0.34 加仑 / 分	1.28 升 / 分钟
英国 ★	0.34 加仑 / 分	1.28 升 / 分钟
欧盟 ◆ / 亚洲 / 澳洲 ◆	0.34 加仑 / 分	1.28 升 / 分钟
最大涂料压力 — AA		
美国 ★ / 英国 ★	3000 磅 / 平方英寸	207 巴
欧盟 ◆ / 亚洲 / 澳洲 ◆	3000 磅 / 平方英寸	207 巴
雾化空气输出		
美国 ★ / 英国 ★	3000 磅 / 平方英寸	207 巴
欧盟 / 亚洲 / 澳洲	3000 磅 / 平方英寸	207 巴
气压	35 磅 / 平方英寸	2.4 巴
机架	Hi-boy	Hi-boy
尺寸		
长度	27 英寸	68.5 厘米
宽度	21 英寸	53.3 厘米
高度	28 英寸	71.1 厘米
重量 (裸机)	68 磅	31.0 千克
泵电动机	1/2 HP 直流	TEFC 7/8 HP 直流
涂料软管	3/16 英寸 x 25 英尺 (蓝色)	1/4 英寸 x 15.2 米 (蓝色)
空气软管	3/8 英寸 x 25 英尺 (透明)	3/8 英寸 x 15.2 英尺 (透明)
喷枪	G40 w RAC X 喷嘴或扁嘴	G40 w RAC X 喷嘴
流体部件	镀锌碳钢、尼龙、不锈钢、PTFE、乙缩醛、镀铬、皮质、超高分子量聚乙烯、铝质、碳化钨	

기술 데이터

Finish Pro II 295 도장기		
	미국	미터식
도장기		
전력 요구사항	★100/120V AC, 50/60Hz, 15A, 단상	◆ 230V AC, 50/60Hz, 10A, 단상
최대 팁 크기		
미국 ★ / 영국 ★	0.017	0.017
유럽 ◆ / 아시아 / 호주 ◆	0.017	0.017
최대 재료 출력 gpm(lpm)		
미국 ★ / 영국 ★	.47 gpm	1.8 lpm
유럽 ◆ / 아시아 / 호주 ◆	.54 gpm	2.0 lpm
최대 재료 압력 - 에어리스		
미국	0.34 gpm	1.28 lpm
영국 ★	0.34 gpm	1.28 lpm
유럽 ◆ / 아시아 / 호주 ◆	0.34 gpm	1.28 lpm
최대 재료 압력 - AA		
미국 ★ / 영국 ★	3000 psi	207 bar
유럽 ◆ / 아시아 / 호주 ◆	3000 psi	207 bar
공기 출력 분무화		
미국 ★ / 영국 ★	3000 psi	207 bar
유럽 / 아시아 / 호주	3000 psi	207 bar
공기 압력	35 pi	2.4 bar
프레임	Hi-boy	Hi-boy
치수		
길이	27 in.	68.5 cm
너비	21 in.	53.3 cm
높이	28 in.	71.1 cm
무게 (기본)	68 lb	31.0 kg
펌프 모터		
펌프 모터	1/2 HP DC	TEFC 7/8 HP DC
재료 호스	3/16in. x 25ft(파란색)	1/4in. x 15.2m(파란색)
공기 호스	3/8in. x 25ft(투명)	3/8in. x 15.2(투명)
건	G40 w RAC X 팁 또는 플랫 팁	G40 w RAC X 팁
습식 부품	아연 도금 탄소강, 나일론, 스테인레스강, PTFE, 아세틸, 크롬 도금, 가죽, UHMWPE, 알루미늄, 텅스텐 카바이드	

Graco Standard Warranty

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.

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.

Original instructions. This manual contains English. MM 333114

技术手册原文翻译。 This manual contains Chinese. MM 333114

원래 지침의 번역. This manual contains Korean. MM 333114

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2014, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revision D, May 2016