

작동, 부품



PowerFill™ 3.5 표준 시리즈, 프로 시리즈, XL 프로 시리즈

3A8409C
KO

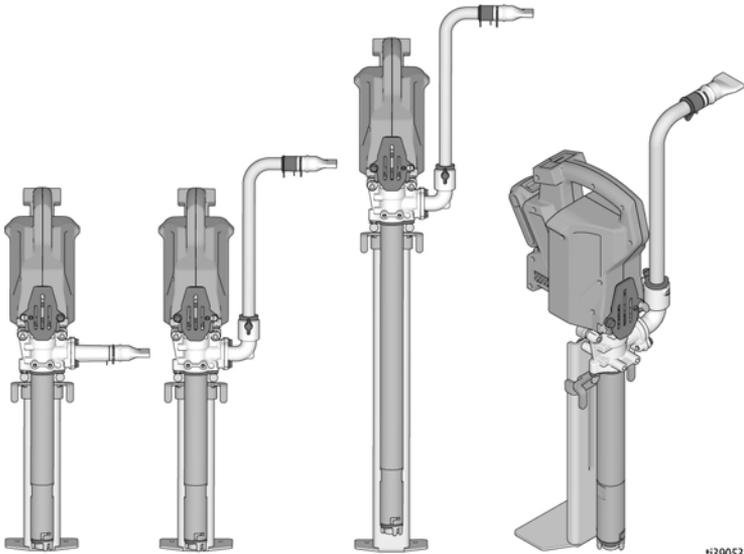
수성 및 유성 비가연성 재료의 휴대용 분배에 사용됨.
폭발 위험이 있는 환경 또는 위험(분류된) 장소에서 사용이 금지되어 있습니다.
전문가만 이 장비를 사용할 수 있습니다.

125 psi(0.86 MPa, 8.6 bar)의 최대 작동 압력



중요 안전 지침

장비 사용 전에 이 설명서의 모든 경고 및 지침을 읽으십시오. 제어장치와 장비의 적절한 사용법을 숙지하십시오. 이 지침을 잘 보관하십시오.



ti39053a



순정 Graco 교체용 부품만 사용하십시오.
Graco 순정품이 아닌 교체용 부품을 사용하면 보증이 무효화될 수 있습니다.

 **Questions?**
Des questions? ¿Tiene preguntas?
844-241-9499
www.graco.com/techsupport



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

목차

모델	3
중요 사용자 정보	4
경고	5
구성품 식별	7
설정	9
구성	9
표준 시리즈 배출구 어셈블리	11
프로 시리즈 배출구 어셈블리	12
박스 필터	13
배터리 설치 및 제거	15
시동	16
작동	17
감압 절차	17
펌프 사용	18
프로 시리즈 작동	19
펌프 프로그래밍	19
연속 작동 모드	20
청소	21
펌프 재조립	23
프로 커넥트 제거 및 조립	25
파워 헤드 제거	25
문제 해결	27
부품	32
기술 사양	35
재활용 및 폐기	36
California Proposition 65	36
Graco 표준 보증	37
Graco 정보	38

모델

승인	설명	부품	충전기 전압	프로그래밍 가능한 도징	액세서리	
					BackSaver 주입 튜브	박스 필러 포함 표준 배출구
 110474 CAN/CSA C22.2 No. 68 인증 취득 UL 1450에 따름	PowerFill 3.5 표준 시리즈	26B417	120V			✓
	PowerFill 3.5 프로 시리즈	26B418	120V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈	26B419	120V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 표준 시리즈	26B435	230V			✓
	PowerFill 3.5 프로 시리즈	26B436	230V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈	26B437	230V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 표준 시리즈, 영국	26B536	230V			✓
	PowerFill 3.5 프로 시리즈, 영국	26B537	230V	✓	✓	
PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈, 영국	26B538	230V	✓	✓		
	PowerFill 3.5 표준 시리즈	26B439	230V			✓
	PowerFill 3.5 프로 시리즈	26B440	230V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈	26B441	230V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 표준 시리즈	26B442	230V			✓
	PowerFill 3.5 프로 시리즈	26B443	230V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈	26B444	230V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 표준 시리즈, 일본	26B432	100V			✓
	PowerFill 3.5 프로 시리즈, 일본	26B433	100V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈, 일본	26B434	100V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 프로 시리즈, 한국	26B742	230V	✓	✓	
	PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈, 한국	26B743	230V	✓	✓	

최대 작동 압력: 0.86 MPa(8.6 bar, 125 psi)

호환 가능한 배터리 및 충전기

PowerFill는 DEWALT 18볼트와 20볼트 MAX* 배터리 및 충전기와 호환됩니다.

* 최대 초기 배터리 전압(작업량 없이 측정됨)은 20볼트입니다. 공칭 전압은 18볼트입니다.

관련 DEWALT 설명서

참조	설명
N463494	Dewalt DCB118 급속 충전기 설명서

중요 사용자 정보

구매해 주셔서 감사합니다!

펌프를 사용하기 전에 본 사용 설명서를 읽어 적절한 사용 및 안전 경고에 대한 전체 지침을 숙지하십시오.

축하합니다! 귀하는 **Graco**사가 제조한 고급 펌프를 구입하셨습니다. 이 펌프는 수성 및 유성(광유성) 건축용 도료에 우수한 분무 성능을 제공하도록 설계되었습니다. 이 사용자 정보는 이 펌프에 사용할 수 있는 재료의 유형을 사용자가 이해하는 데 도움을 주기 위한 것입니다.

재료 용기 라벨의 정보를 읽고 펌프에 이 재료를 사용할 수 있는지 판별하십시오. 공급업체에 안전보건자료(SDS)를 요청하십시오. 용기 라벨 및 SDS에는 재료의 성분 및 그와 관련된 특정 주의사항이 설명되어 있습니다.

도료 및 청소 재료는 일반적으로 다음 세 가지 기본 유형 중 하나에 해당합니다.



수성: 용기 라벨에는 이 재료를 비누나 물로 청소할 수 있는지를 표기해야 합니다. 이 펌프는 이러한 종류의 재료를 사용할 수 있습니다. 이 펌프에는 염소 표백제와 같은 강력 세정제를 사용할 수 **없습니다**.



유성: 용기 라벨에는 이 재료가 가연성이며 광유나 비인화성 페인트 신너로 청소할 수 있음을 표기해야 합니다. SDS에는 이 재료의 인화점이 **38°C(100°F)** 이상임을 표기해야 합니다. 이 펌프는 이러한 종류의 재료를 사용할 수 있습니다. 유성 재료를 실외나 신선한 공기가 유입되는 환기가 잘 된 실내에서 사용하십시오. 본 설명서의 안전 경고를 참조하십시오.



가연성: 이러한 종류의 재료에는 크실렌, 톨루엔, 나프타, MEK, 라커 희석제, 아세톤, 변성 알코올, 테레빈유와 같은 가연성 용제가 함유되어 있습니다. 용기 라벨에는 이 재료가 **FLAMMABLE(가연성)**임을 표기해야 합니다. 이 펌프는 이러한 종류의 재료와 호환이 되지 **않으며** 사용할 수 **없습니다**.

경고

다음 경고는 이 장비의 설정, 사용, 접지, 유지보수 및 수리에 대한 것입니다. 느낌표 기호는 일반적인 경고를 나타내며 위험 기호는 각 절차에 대한 위험 요소를 의미합니다. 본 설명서 본문이나 경고 라벨에 이러한 기호가 나타나면 해당 경고를 다시 참조하십시오. 이 섹션에서 다루지 않은 제품별 위험 기호 및 경고가 해당되는 경우 본 설명서 본문에 나올 수 있습니다.

⚠ 경고

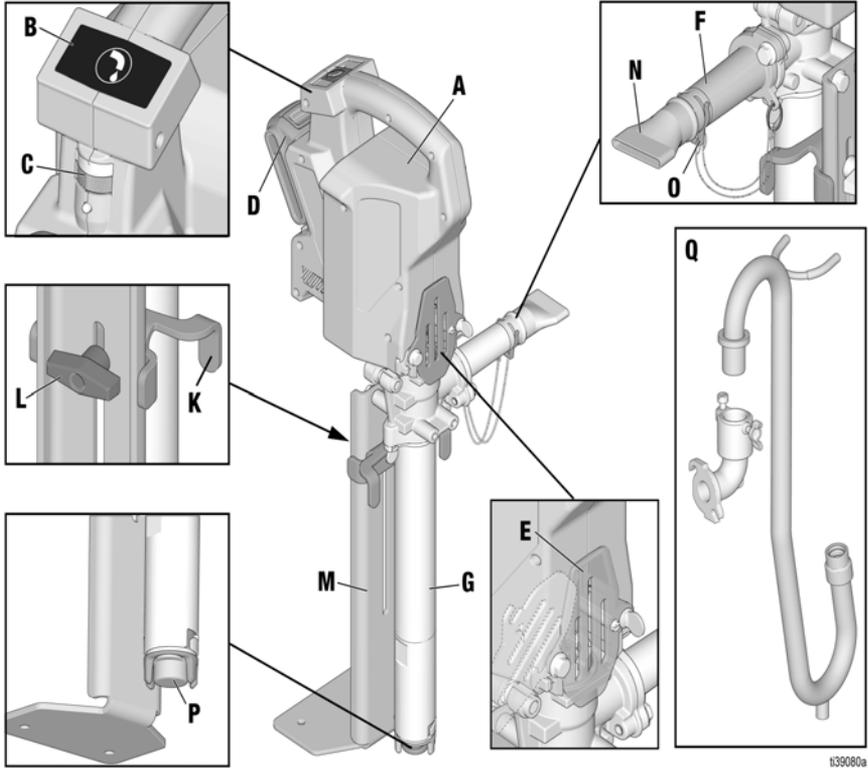
	<h3>화재 및 폭발 위험</h3> <p>솔벤트 및 페인트 연기와 같이 작업 구역에서 발생하는 가연성 연기는 발화하거나 폭발할 수 있습니다. 화재와 폭발을 방지하려면:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 인화점이 100°F(38°C)보다 낮은 물질로 펴핑하거나 세척하지 마십시오. 비인화성 재료나 수용성 재료 또는 비인화성 페인트 신너만 사용하십시오. 재료에 대한 전체 정보를 보려면 대리점이나 소매점에 안전보건자료(SDS)를 요청하십시오. • 화염이나 담배, 모터, 전기 장비 등의 발화원 근처에서 연소성 재료를 펴핑하지 마십시오. • 정전기 방전을 방지하기 위해 모든 용기와 수집 시스템을 접지해야 합니다. 정전기 방지 또는 전도성이 아닐 경우 페일 라이너를 사용하지 마십시오. • 할로겐화 탄화수소가 포함된 페인트 또는 솔벤트를 사용하지 마십시오. • 협소한 장소에서 연소성 액체를 펴핑하지 마십시오. • 작업 구역을 잘 환기하십시오. 신선한 공기가 잘 공급되어 해당 영역을 이동하게 하십시오. • 작업 구역에서 흡연하거나 스파크 또는 연기가 나타나는 곳에서 펴핑하지 마십시오. • 작업 구역에서 조명 스위치, 엔진 또는 기타 유사한 스파크를 생성하는 제품을 조작하지 마십시오. • 작업 구역은 청결하게 유지하고 페인트 또는 솔벤트 페일, 헝겊 조각 및 기타 가연성 물질이 없게 하십시오. • 펴핑되는 페인트와 솔벤트의 성분을 잘 알아 두십시오. 페인트 및 용제와 함께 제공된 안전보건자료(SDS)와 용기 라벨을 모두 잘 읽으십시오. 페인트 및 용제 제조업체의 안전 지침을 준수하십시오. • 작업 구역에 소화기를 비치하십시오.
	<h3>장비 오용 위험</h3> <p>장비를 잘못 사용하면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 분사 시에는 항상 적절한 장갑, 눈 보호 장치, 마스크를 착용하십시오. • 어린이 주변에서 작동하거나 분배하지 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. • 피곤한 상태 또는 약물이나 술을 마신 상태로 장치를 작동하지 마십시오. • 장비를 변형하거나 개조하지 마십시오. 변형하거나 개조하면 대리점의 승인이 무효화되고 안전에 위험할 수 있습니다.
	<h3>가압된 장비의 위험</h3> <p>장비, 누출 부위 또는 파손된 구성품에서 흘러나온 유체가 눈에 들어가거나 피부에 닿으면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 배출구 튜브가 막혔다고 의심되는 경우, 그리고 장비를 청소, 점검 또는 정비하기 전에 감압 절차를 수행하십시오. • 장비를 작동하기 전에 모든 유체 연결부를 조이십시오. • 튜브 및 커플링은 매일 점검하십시오. 마모되었거나 손상된 부품은 즉시 교체하십시오.

⚠ 경고

	<p>움직이는 부품으로 인한 위험</p> <p>움직이는 부품으로 인해 손가락이나 다른 신체 부위가 끼거나 베이거나 절단될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 가동 부품에 가까이 접근하지 마십시오. • 가드 또는 덮개를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오. • 장비를 청소, 점검 또는 정비하기 전에 배터리를 제거하십시오.
 	<p>배터리 및 충전기 호환성 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> • 본 도구에는 DEWALT 브랜드의 최대 18V 또는 최대 20V 배터리 및 배터리 충전기만 사용하십시오. • DEWALT 배터리 및 배터리 충전기의 안전 및 사용에 관하여 본 도구에 포함된 모든 지침을 읽으십시오.
	<p>유독성 유체 또는 연기 위험</p> <p>유독성 유체 또는 연기가 눈이나 피부에 닿거나 이를 흡입하거나 삼키면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 안전보건자료(SDS)를 읽고 사용 중인 유체에 대한 특정 위험 요소를 숙지하십시오. • 위험한 유체는 승인된 용기에 보관하고 관련 규정에 따라 폐기하십시오.
	<p>가압 알루미늄 부품 위험</p> <p>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 탄화수소 솔벤트 혹은 솔벤트 등을 포함하는 유체는 사용하지 마십시오. • 염소 표백제를 사용하지 마십시오. • 다른 많은 유체에는 알루미늄과 반응할 수 있는 화학물질이 함유될 수 있습니다. 재료 공급업체에 문의하여 호환성을 확인하십시오.
	<p>개인 보호 장비</p> <p>작업 구역에서는 눈 부상, 청력 손실, 독성 연기의 흡입 및 화상을 포함한 중상을 방지할 수 있도록 적절한 보호 장비를 착용하십시오. 다음은 이러한 보호 장비의 예입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보안경 및 청력 보호대. • 유체 및 솔벤트 제조업체의 권장에 따른 호흡용 보호구, 보호복, 장갑.

구성품 식별

PowerFill 3.5 표준 시리즈

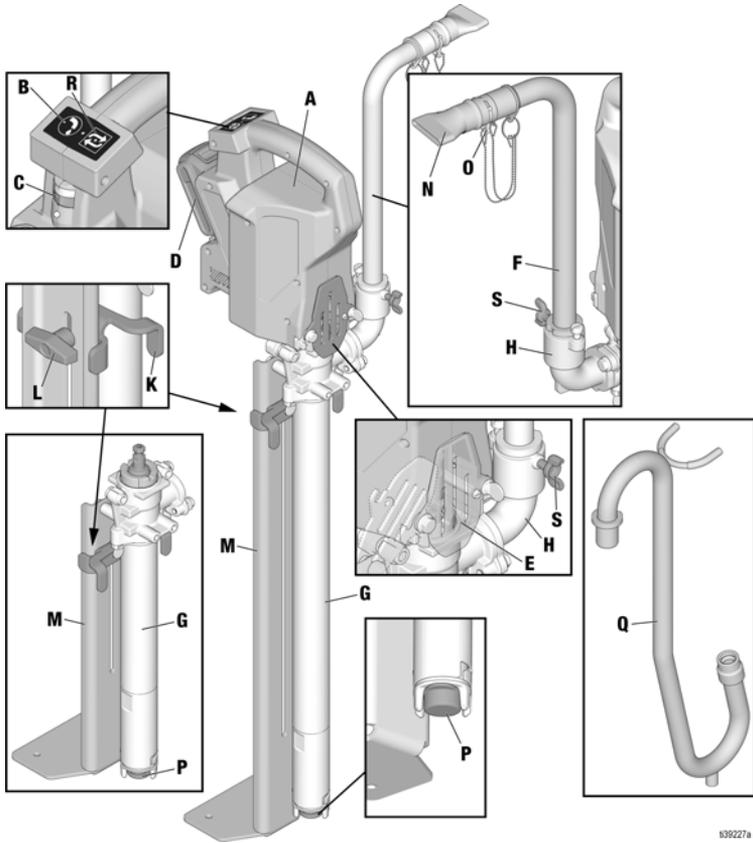


039080a

A	파워 헤드
B	분배 버튼
C	속도 제어
D	배터리
E	ProConnect 커버
F	표준 시리즈 배출구
G	펌프
K	버킷 스태빌라이저

L	버킷 스태빌라이저 조정 손잡이
M	안정 받침대 브래킷
N	박스 필터 노즐
O	고정 클립
P	흡입구 필터
Q	구스벡 및 프로 시리즈 배출구(옵션 액세서리)

PowerFill 3.5 XL 프로 시리즈 및 XL 프로 시리즈



139227a

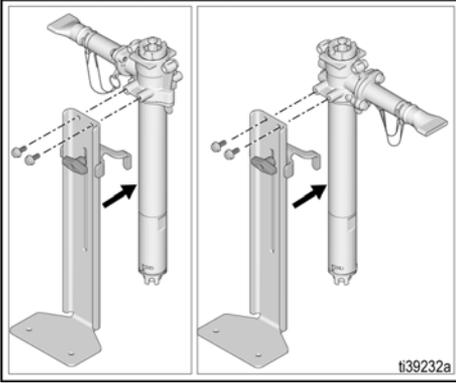
A	파워 헤드
B	분배 버튼
C	속도 제어
D	배터리
E	ProConnect 커버
F	14인치 하이라이즈 주입 튜브(23인치 하이라이즈 키트 옵션 액세서리)
G	펌프
H	프로 시리즈 배출구

K	버킷 스태빌라이저
L	버킷 스태빌라이저 조정 손잡이
M	안정 받침대 브래킷
N	박스 필러 노즐
O	고정 클립
P	흡입구 필터
Q	구스벡(옵션 액세서리)
R	프로그램/반복 버튼
S	로킹 튜브 월 볼트

설정

구성

PowerFill은 사용자 기본 설정에 따라 좌측 또는 우측 배출구로 설정될 수 있습니다.



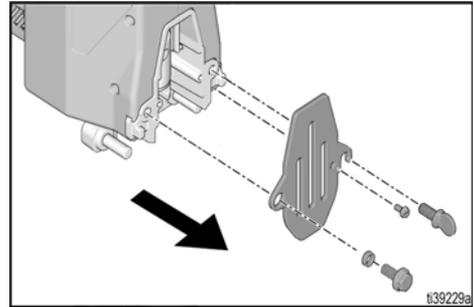
방향을 변경하려면 다음 단계를 진행하십시오.

ProConnect 커버 방향

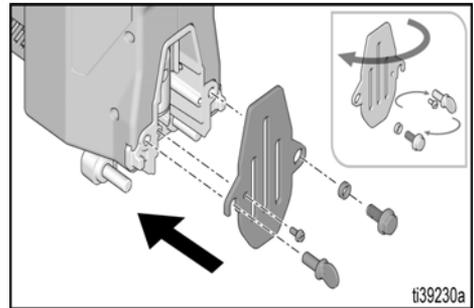
ProConnect 커버는 펌프를 제자리에 고정하며 펌프 로드의 가드입니다. 파워 헤드를 쉽게 분리하고 설치할 수 있도록 하려면 ProConnect 커버를 배출구 튜브에서 흔들어 빼내야 합니다. ProConnect 커버의 방향을 변경하려면 아래의 단계를 진행하십시오.

1. 배터리를 제거하십시오. **배터리 설치 및 제거**, 15 페이지를 참조하십시오.
2. 필요시 펌프에서 파워 헤드를 제거하십시오. **파워 헤드 제거**, 25 페이지를 참조하십시오.

3. 1/4 in. 너트 드라이버를 사용하여 잠금 나사를 제거하십시오. 씸 나사를 제거하십시오. 1/2 in. (또는 13 mm) 렌치를 사용하여 플랜지형 볼트 및 스페이서를 제거하십시오.



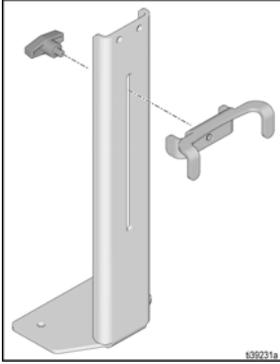
4. ProConnect 커버를 젓혀 반대 방향으로 돌리십시오. 플랜지 볼트를 스페이서, 잠금 나사, 씸 나사와 함께 플랜지 볼트를 다시 조립하여 고정하십시오.



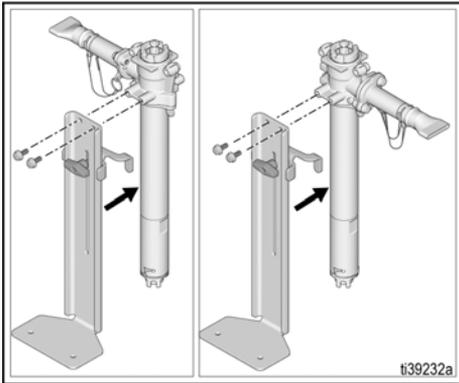
설정

다리 브래킷 및 버킷 스태빌라이저

1. 제공된 썸 나사를 사용하여 슬라이딩 브래킷을 다리 스탠드에 부착하십시오.

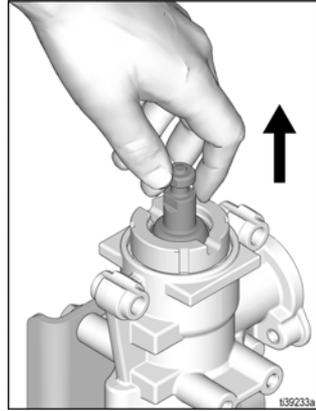


2. 1/2 in.(또는 13 mm) 렌치를 사용하여 5/16 - 18 플랜지 볼트를 조립하고, 다리 브래킷을 원하는 방향으로 조립하고, 18 ft.-lbs의 토크로 조이십시오.

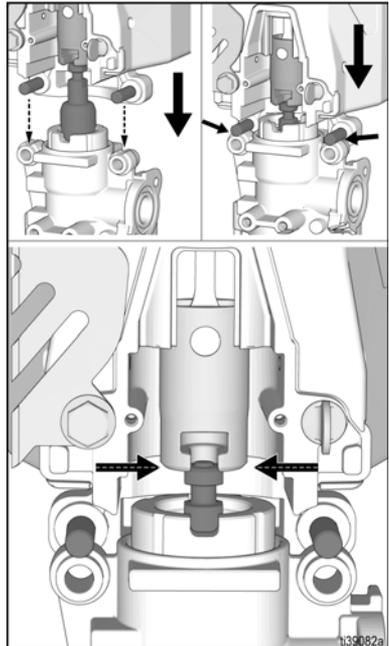


파워 헤드

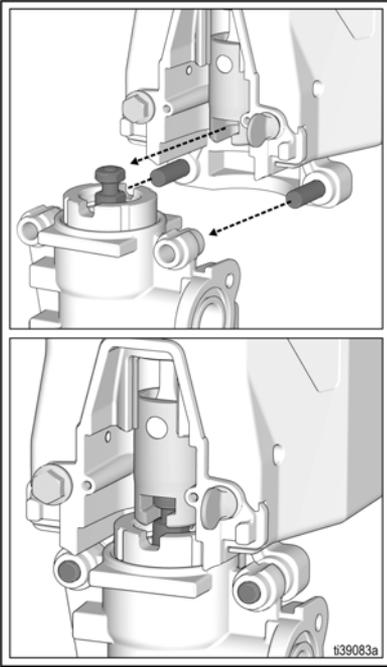
1. 필요시 피스톤을 위로 당겨 슬라이더가 피스톤 헤드에 닿게 하십시오.



2. 슬라이더를 피스톤 헤드 상단에 놓으십시오.
3. 파워 헤드의 핀이 펌프 프레임 위에 놓일 때까지 파워 헤드와 함께 피스톤을 아래로 천천히 눌러 피스톤 헤드를 정렬하십시오.

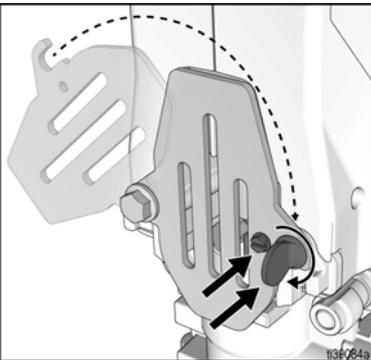


4. 핀을 펌프 위의 구멍에 삽입하여 파워 헤드를 부착하십시오. 3단계가 완료되면 파워 헤드가 피스톤 헤드와 자동으로 정렬되어야 합니다.



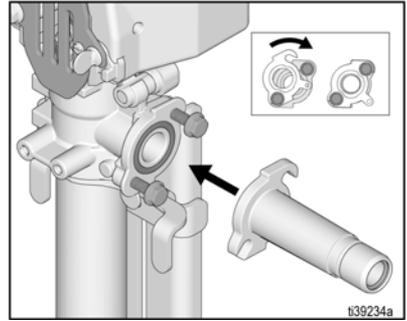
참고: 작동 전 피스톤이 파워 헤드에 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오. 피스톤이 파워 헤드에 정렬되지 않았으면 피스톤을 위로 당겨 다시 정렬하십시오.

5. ProConnect 커버를 닫고 씸 나사를 조여 파워 헤드를 고정하십시오. 작동 전 고정 나사가 설치되었는지 확인하십시오.

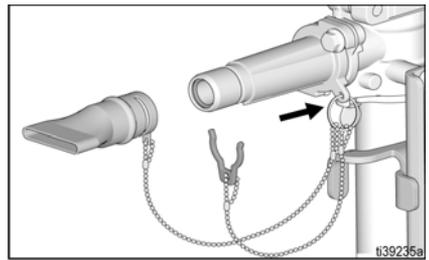


표준 시리즈 배출구 어셈블리

1. 표준 배출구를 펌프에 조립하고 1/2 in. 또는 13 mm 렌치를 사용하여 플랜지 헤드 볼트를 조이십시오.

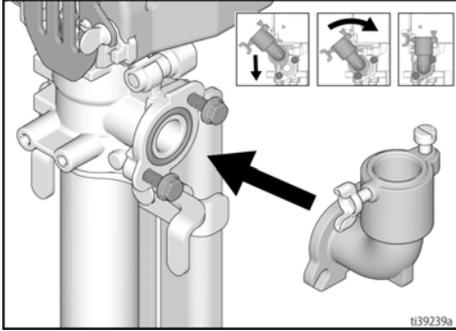


2. 링을 표준 시리즈 배출구 탭에 조립하십시오.

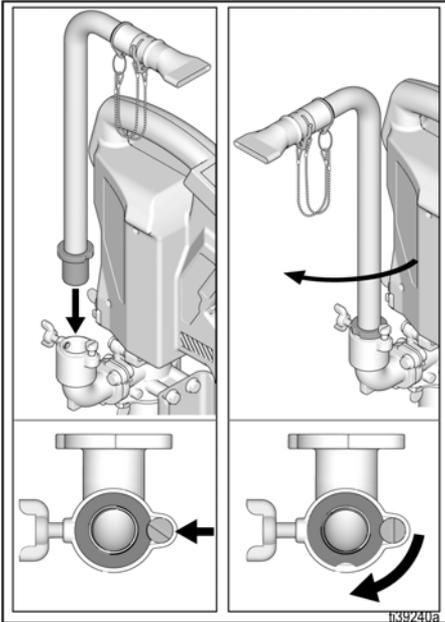


프로 시리즈 배출구 어셈블리

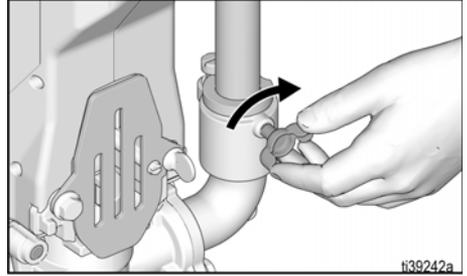
1. 프로 시리즈 배출구를 펌프에 조립하고 1/2 in. 또는 13 mm 렌치를 사용하여 플랜지 헤드 볼트를 조이십시오.



2. 하이라이즈 주입 튜브 어셈블리를 배출구 피팅에 위치한 볼트로 튜브의 스퀘얼에 정렬하여 조립하고 이를 배출구 어셈블리에 삽입하십시오. 필요시 물 또는 그리스로 윤활하십시오. 튜브를 돌려 고정하십시오.

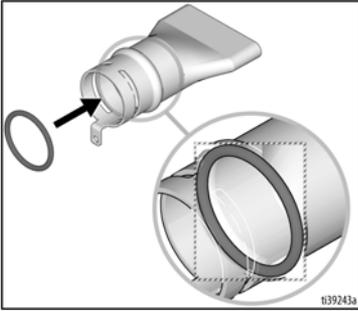


3. 튜브를 원하는 위치에 고정하기 위해 왕 볼트를 손으로 조이십시오.

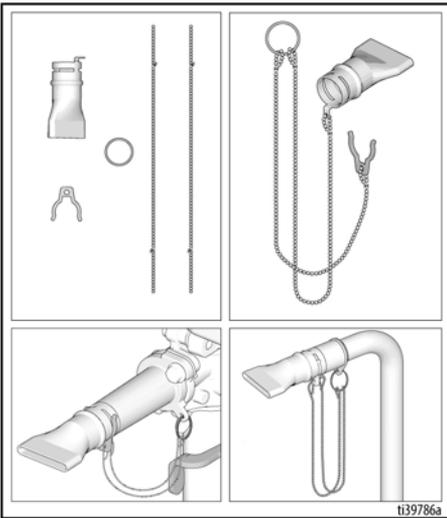


박스 필러

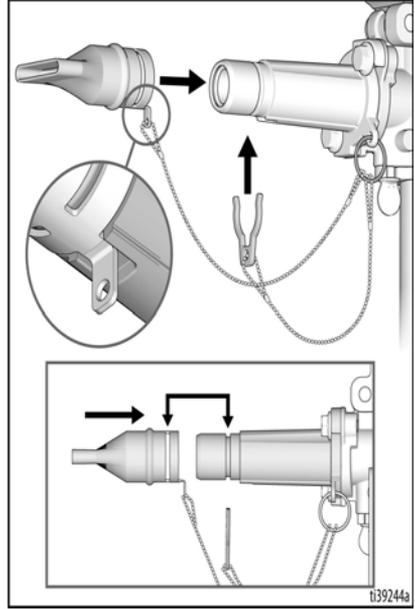
1. O-링이 박스 필링 부착물의 홈 안에 있는지 확인하십시오.



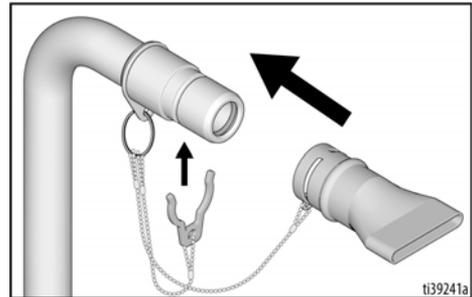
2. 박스 필링 부착물, 랜야드 및 고정 클립을 조립하십시오. 어셈블리를 배출구 튜브 또는 표준 배출구에 연결하십시오.



3. 박스 필러의 회전 방지 탭을 배출구 피팅의 컷아웃에 정렬하고 슬롯과 홈이 정렬될 때까지 박스 필러를 누르십시오. 잘 눌러지지 않으면 물 또는 그리스로 부품을 윤활하십시오.



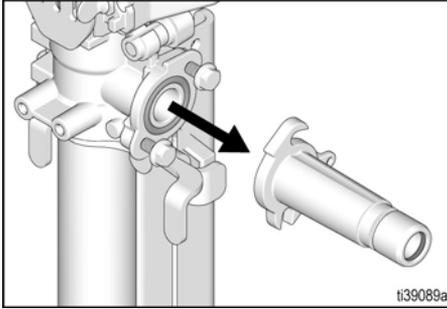
4. 고정 클립을 홈을 통해 삽입하여 작동 도중 박스 필링 부착물이 분리되지 않도록 하십시오.



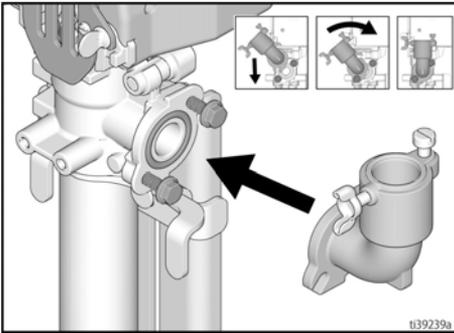
설정

구스빅 어셈블리(옵션 액세서리)

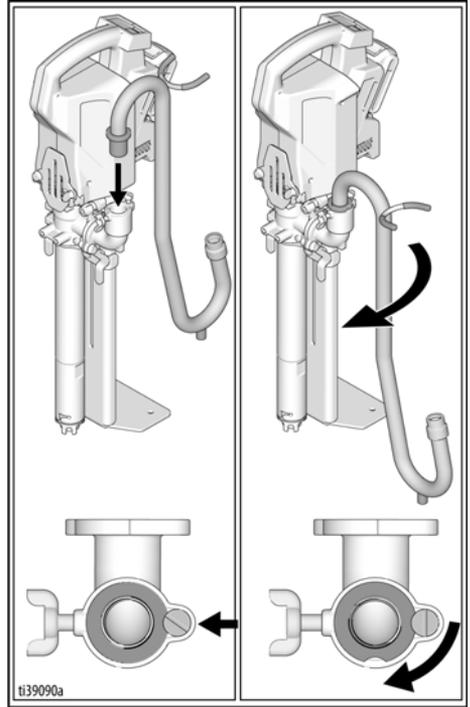
1. 필요시 플랜지 볼트를 풀어 표준 시리즈 배출구를 제거하십시오.



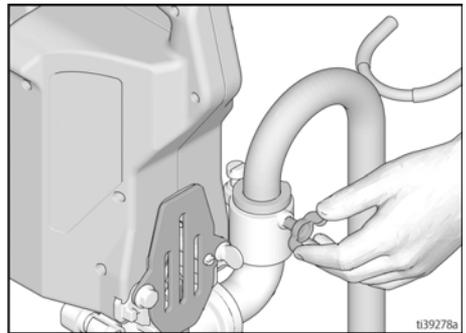
2. 프로 시리즈 배출구를 부착하십시오.



3. 구스빅의 스텝을 배출구 피팅에 위치한 볼트와 정렬하고 배출구 어셈블리에 삽입하십시오. 필요시 물 또는 그리스로 윤활하십시오. 튜브를 돌려 고정하십시오.



4. 구스빅을 원하는 위치에 고정하기 위해 워 볼트를 손으로 조이십시오.



배터리 설치 및 제거

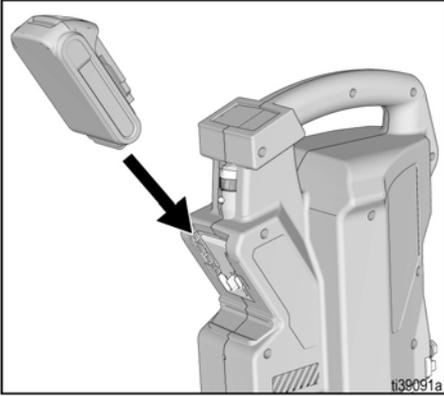
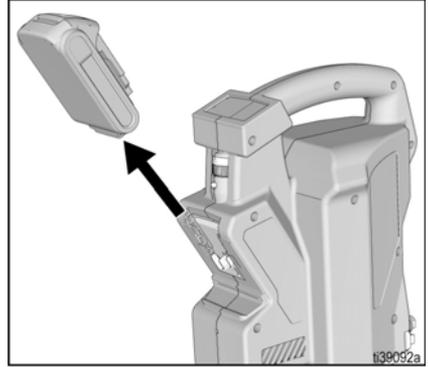
언제나 완전히 충전된 배터리로 작동을 시작하십시오. 배터리를 물에 담그거나 적시지 마십시오. 펌프와 함께 제공된 배터리 및 충전기 정보를 참조하십시오.

				
환기가 잘 이루어지는 장소에서만 배터리를 교체 및 충전하고, 인화성 또는 가연성 물질로부터 격리하십시오.				

다음과 같이 배터리를 펌프에 제거 및 설치하십시오.

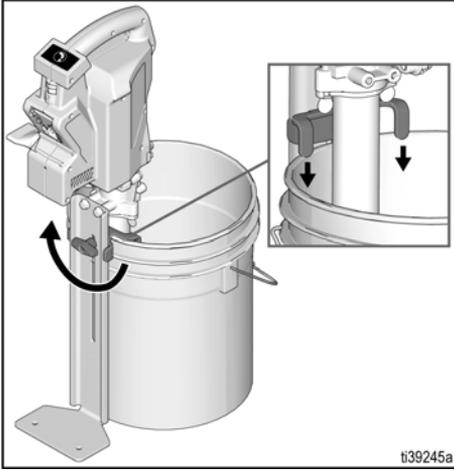
1. 설치하려면 배터리를 장치의 홈에 정렬하고 완전히 장착될 때까지 밀어 넣으십시오.

2. 분리하려면 배터리 위의 버튼을 누르고 장치에서 배터리를 당겨 빼내십시오.

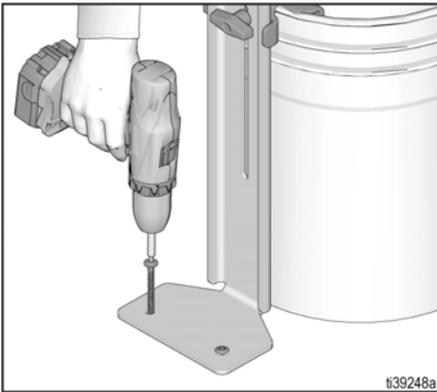


시동

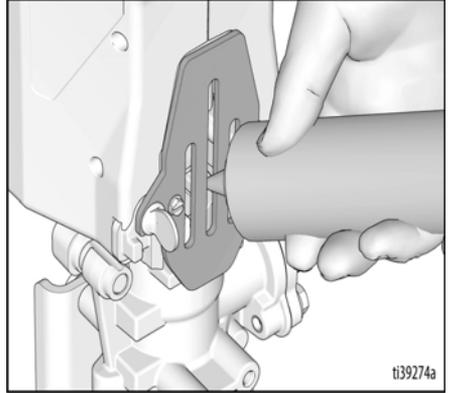
1. 분배 전 필요에 따라 재료를 혼합하십시오.
2. 펌프를 재료의 버킷에 삽입하고 버킷 고정 브래킷을 원하는 높이로 조정하십시오.



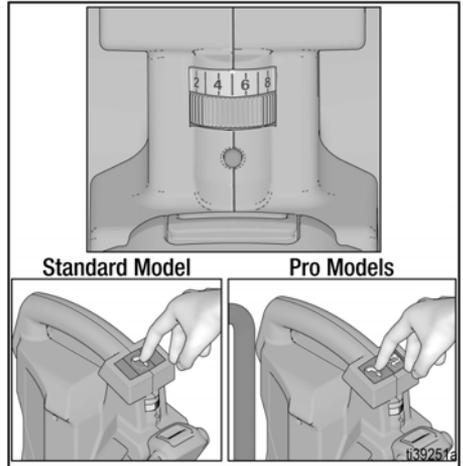
3. 원하는 경우 다리 브래킷을 장착 표면에 고정하여 안전성을 증가시키십시오.



4. 펌프 스톱에 Throat Seal Liquid(TSL)를 바르십시오.



5. 배터리를 파워 헤드에 설치하십시오(배터리 설치 및 제거, 15 페이지 참조).
6. 속도 제어장치를 설정 5로 설정하고 펌프 분배 버튼을 눌러 재료가 배출구 포트에서 나올 때까지(~5초) 프라임하십시오.



참고: 장치가 펌핑 후 10초 이내에 프라임되지 않는 경우 물을 배출구에 부어 펌프를 적시고 반복하십시오. 펌프가 프라임하지 않으면 **문제 해결**, 27 페이지를 참조하십시오.

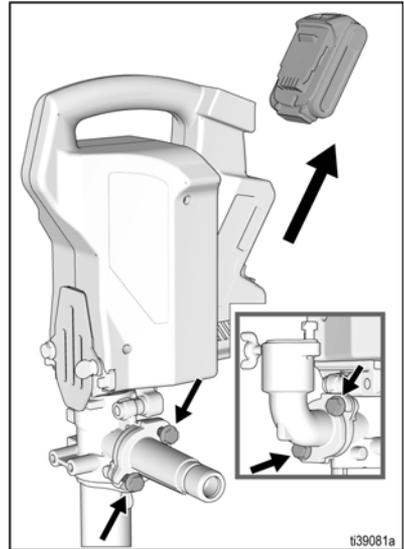
작동

감압 절차



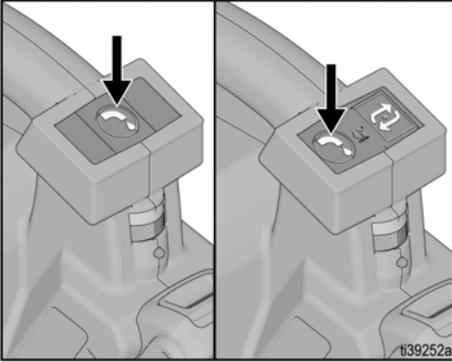
정상 사용 시 펌프가 꺼지면 PowerFill은 자동으로 감압됩니다. 배출구 튜브가 막히면 압력이 펌프에서 트랩됩니다. 트랩된 압력을 감압하려면 아래의 단계를 따르십시오.

1. 배터리를 펌프에서 제거하십시오. **배터리 설치 및 제거, 15 페이지**를 참조하십시오.
2. 감압될 때까지 아래에 표시된 플랜지 볼트를 천천히 제거하십시오.

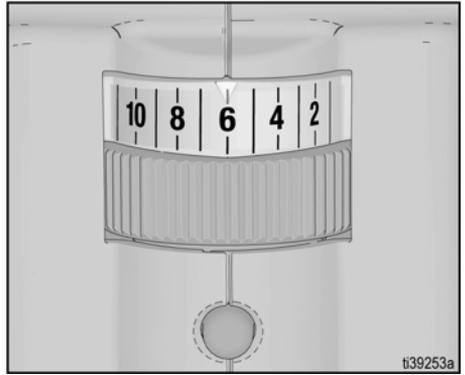


펌프 사용

1. 배터리를 파워 헤드에 삽입하십시오(배터리 설치 및 제거, 15 페이지 참조).
2. 펌프를 작동하려면 분배 버튼을 누르고 계십시오. 분배 버튼을 놓으면 펌프가 정지합니다.



3. 가변 속도 제어장치를 사용하면 사용자는 적용 분야에 따라 정확한 분배를 위해 펌프 속도를 선택할 수 있습니다.



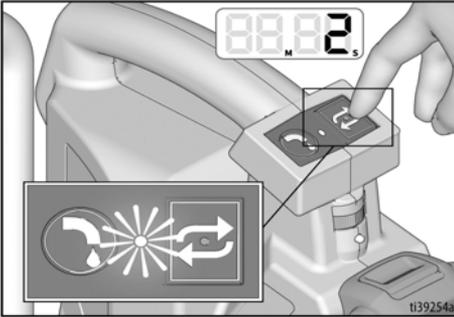
프로 시리즈 작동

펌프 프로그래밍

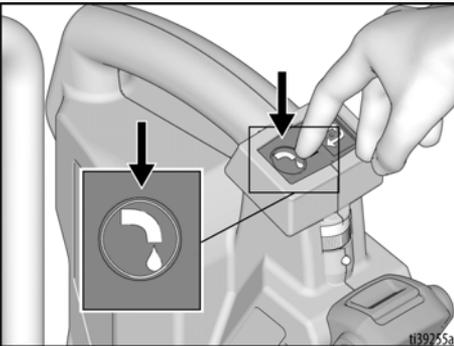
프로 시리즈에는 사용자가 반복하여 분배하기를 원하는 재료 부피를 프로그래밍할 수 있는 프로그램/반복 버튼이 있습니다. 장치를 프로그래밍하려면 반복 버튼을 한 번 눌렀다고 놓으면 펌프가 해당 부피를 반복합니다.

펌프를 프로그래밍하려면 다음 단계를 따르십시오.

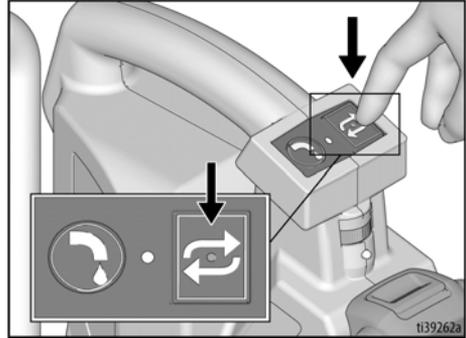
1. 프로그램 모드를 시작하려면 반복 버튼을 누르고 LED 표시등이 점멸할 때까지 그 상태를 2초 동안 유지하십시오.



2. LED 표시등이 점멸하는 동안 분배 버튼을 원하는 양의 재료가 펌핑될 때까지 누르십시오. 이는 분배 버튼을 한 번 연속적으로 누르거나 여러 번 누르는 것일 수 있습니다.



3. 해당 재료 부피 프로그램을 설정하고 프로그래밍 모드에서 나가려면 LED 버튼이 아직 점멸하는 동안에 반복 버튼을 눌렀다가 놓으십시오. 이것은 분배 버튼을 놓은 후 10초 이내에 완료되어야 합니다. 그렇지 않으면 프로그램이 저장되지 않습니다.



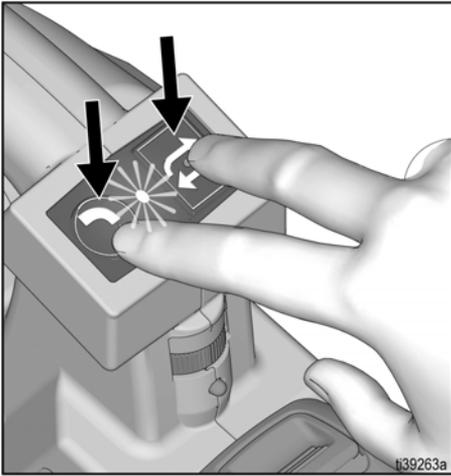
4. 프로그래밍된 부피를 펌핑하려면 반복 버튼을 눌렀다가 놓으십시오. 버튼을 2초보다 오래 누르고 있으면 장치가 프로그래밍 모드로 돌아갑니다.
5. 펌핑을 중단하기를 원하는 경우 아무 버튼이나 누르십시오. 그러면 장치가 정지될 것입니다. 반복 버튼을 다음에 누르면 프로그램이 다시 시작될 것입니다.

프로 시리즈 작동

연속 작동 모드

연속 작동 모드는 세척이나 물의 재순환 또는 많은 양의 재료를 전체 시간 동안 버튼을 계속 누르지 않고 전송하기 위한 청소 목적으로 사용됩니다.

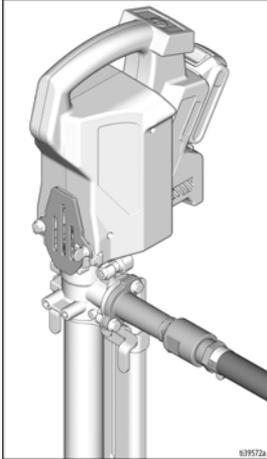
1. 장치가 연속적으로 작동하게 하려면 두 버튼을 동시에 LED 버튼이 점멸하기 시작할 때까지 2초 동안 누르고 계십시오.



2. 버튼을 놓으면 두 버튼 중 하나를 다시 누르거나 배터리가 방전될 때까지 장치가 연속적으로 작동할 것입니다.

청소

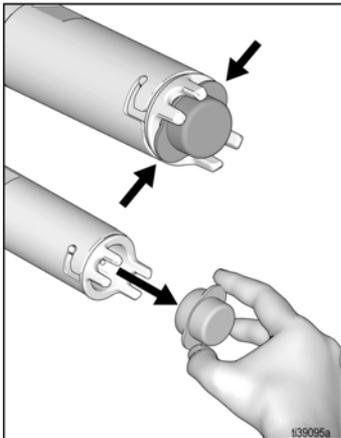
참고: 옵션인 세척 키트(P/N 18D167)를 부착하고 부품을 제거하기 전에 모든 물질 또는 잔여물을 제거하기 위해 펌프를 물 또는 호환 가능한 세제로 세척하십시오.



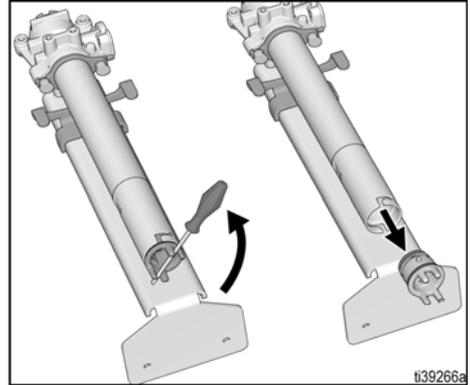
1. 파워 헤드를 제거하십시오(파워 헤드 제거, 25 페이지 참조).

펌프 분해

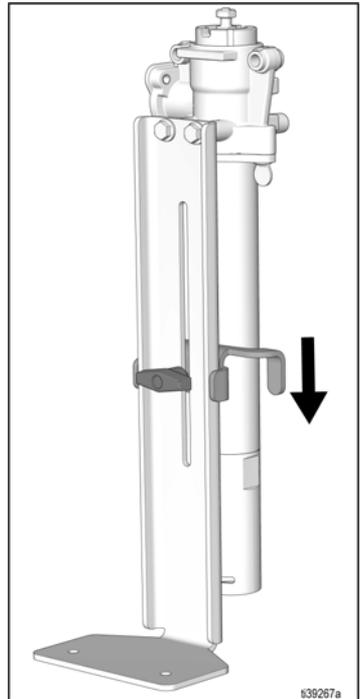
2. 필터의 탭을 잡고 당겨 필터를 제거하십시오. 흡입구 하우징을 돌리고 당겨 하우징을 제거하십시오. 물 버킷에서 흡입구 여섯블리를 청소하십시오.



참고: 흡입구 하우징이 고착된 경우 스크루드라이버 또는 지렛대 로드를 사용하여 하우징이 원활하게 풀어지도록 하십시오.

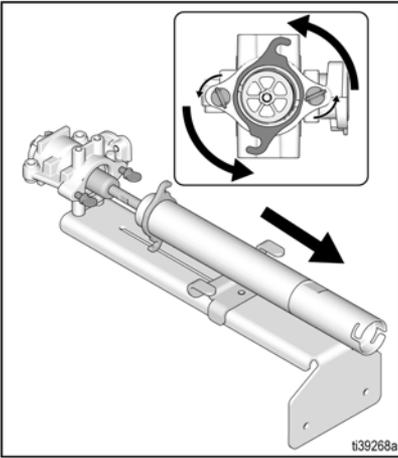


3. 버킷 스태빌라이저 브래킷을 낮추십시오.

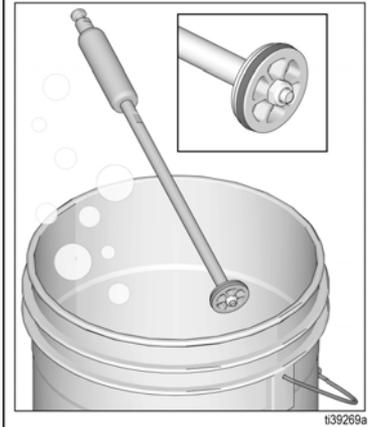
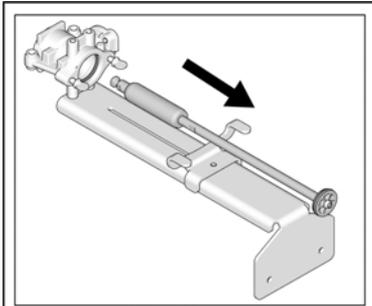


청소

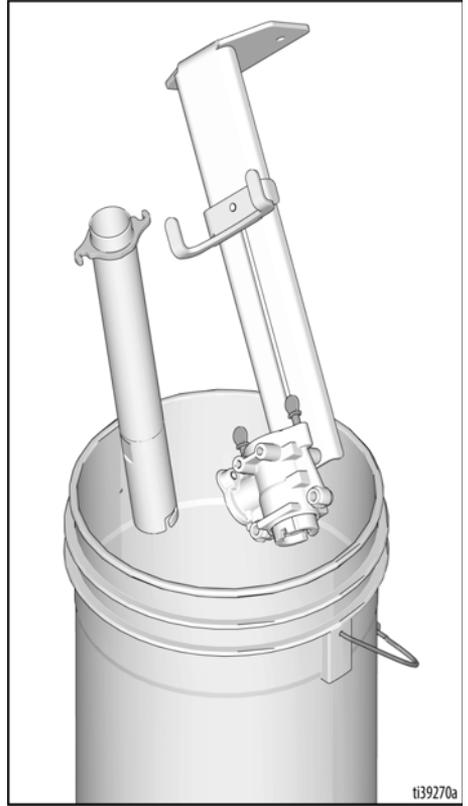
4. 펌프 상단에서 씬 나사를 풀고 펌프 실린더를 90도 돌리십시오. 펌프 실린더를 피스톤에서 밀어 분리하십시오.



5. 피스톤을 분리하고 물 버킷에서 청소하십시오. 씬의 손상 여부를 검사하고 손상된 경우 교체하십시오.

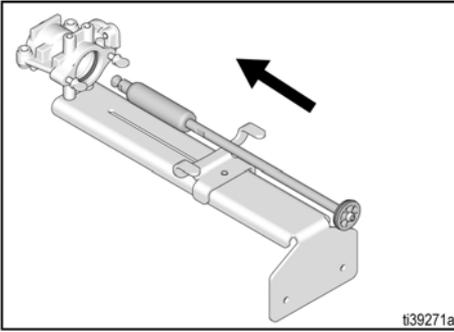


6. 펌프 하우징 및 펌프 실린더를 물 버킷에서 청소하십시오.

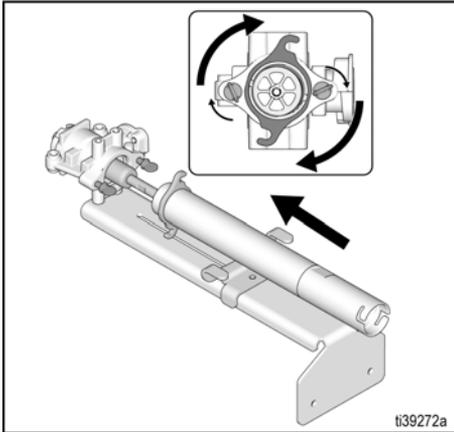


펌프 재조립

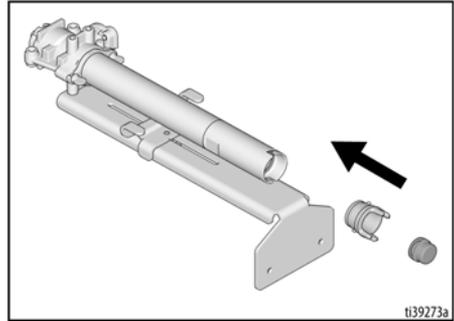
1. 피스톤 로드 어셈블리를 펌프 하우징 안에 조심스럽게 삽입하십시오. 스톱트 씸이 손상되지 않도록 주의하십시오.



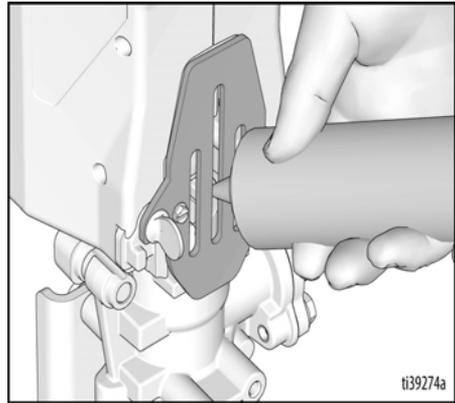
2. 실린더를 피스톤 위에 밀어 넣고 씸 나사 위로 돌리십시오. 씸 나사를 손으로 조이십시오.



3. 흡입구 하우징 및 필터를 다시 조립하십시오.

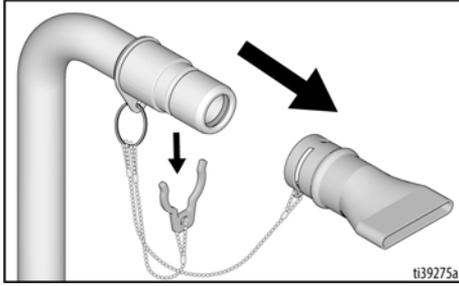


4. 파워 헤드를 다시 조립하십시오(파워 헤드 재조립, 26 페이지 참조).
5. 펌프 스톱트에 Throat Seal Liquid(TSL)를 바르십시오.

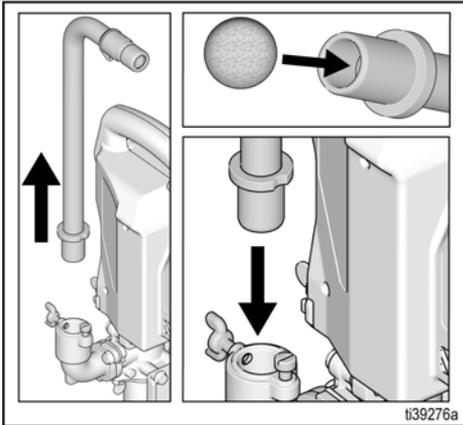


하이라이즈 필터 튜브 및 구스넥 부착물 청소

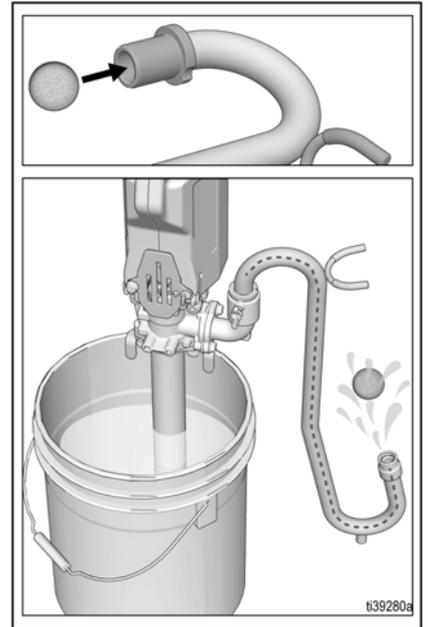
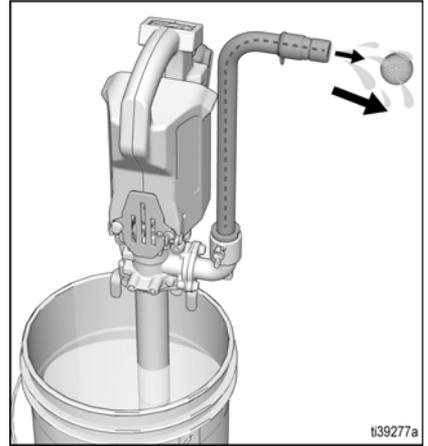
1. 필요시 하이라이즈 주입 튜브에서 박스 필터 부착물을 제거하십시오.



2. 하이라이즈 주입 튜브 또는 구스넥을 프로 배출구에서 분리하고 주황색 세척 볼을 튜브 끝에 삽입한 후 배출구 포트에 다시 조립하십시오.



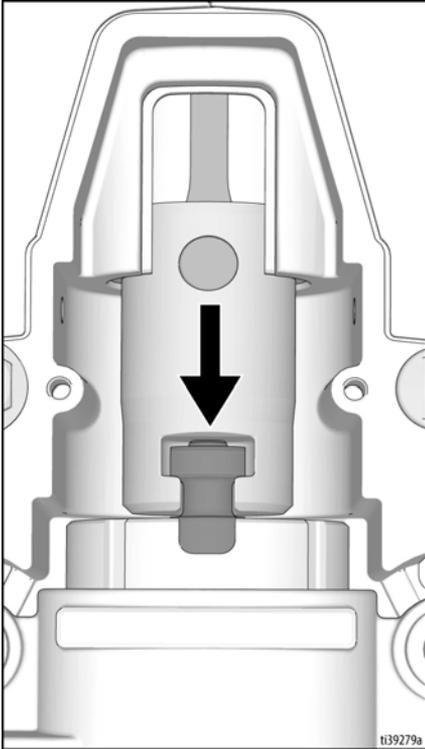
3. 펌프를 물 버킷 또는 세척 용액에 넣고 주황색 볼이 튜브를 통해 움직일 때까지 펌핑하여 내부 직경을 청소하십시오.



프로 커넥트 제거 및 조립

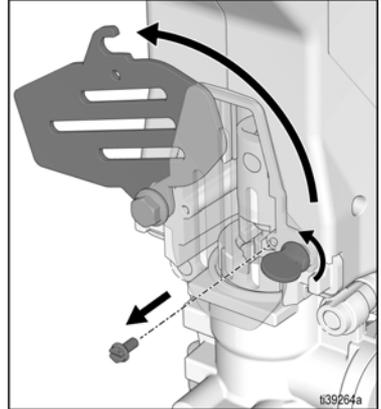
파워 헤드 제거

1. 속도 제어장치를 설정 1로 설정하고 파워 헤드를 살짝 건드려 피스톤과 슬라이더를 바닥 하사점에 위치시키십시오. 이 단계를 통해 재조립이 수월해질 것입니다.

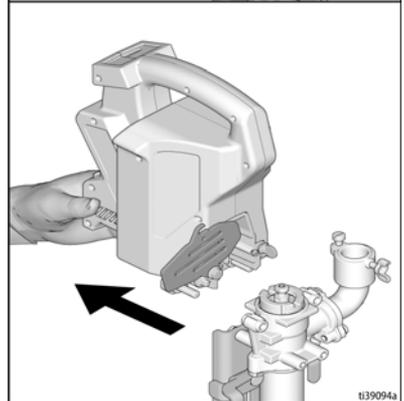
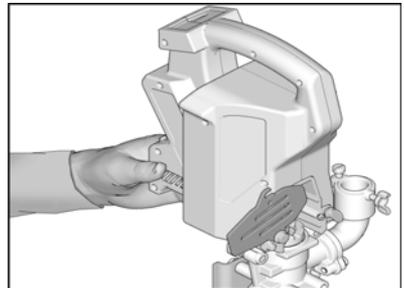


2. 배터리를 제거하십시오. **배터리 설치 및 제거**, 15 페이지를 참조하십시오.
3. **감압 절차**, 17 페이지를 수행합니다.

4. 장금 나사를 제거하고 씬 나사를 푸십시오. 커버를 돌려 여십시오.



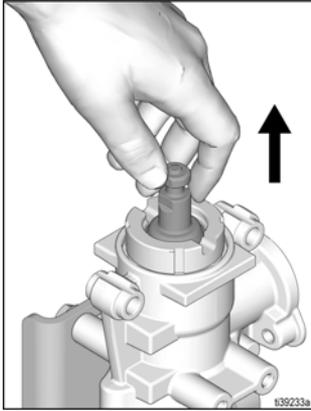
5. 파워 헤드의 모터 벤트를 잡고 파워 헤드를 펌프에서 당겨 빼내십시오. 필요시 두 손으로 파워 헤드를 지지해 주십시오.



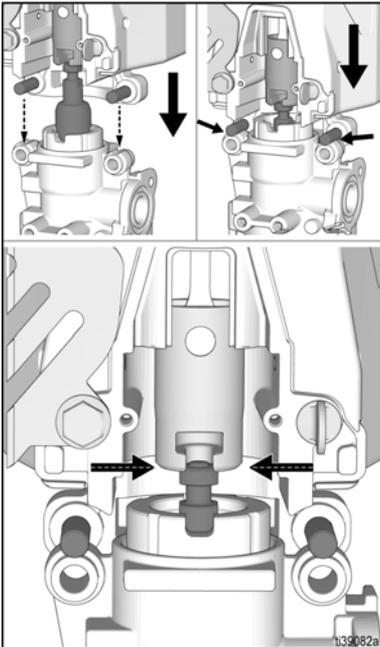
프로 커넥트 제거 및 조립

파워 헤드 재조립

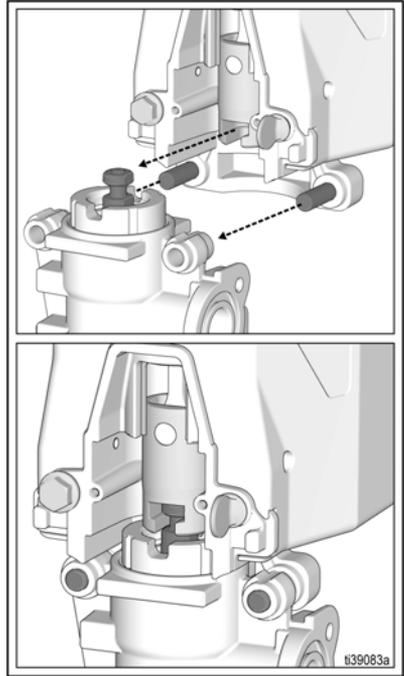
1. 필요시 피스톤을 위로 당겨 슬라이더가 피스톤 헤드에 닿게 하십시오.



2. 슬라이더를 피스톤 헤드 상단에 놓으십시오.
3. 파워 헤드의 핀이 펌프 프레임 위에 놓일 때까지 파워 헤드와 함께 피스톤을 아래로 천천히 눌러 피스톤 헤드를 정렬하십시오.

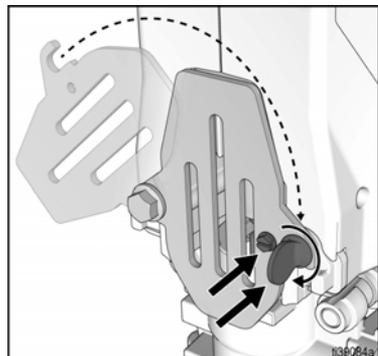


4. 핀을 펌프 위의 올바른 구멍에 삽입하여 파워 헤드를 부착하십시오. 3단계가 완료되면 파워 헤드가 피스톤 헤드와 자동으로 정렬되어야 합니다.



참고: 작동 전 피스톤이 파워 헤드에 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오. 피스톤이 파워 헤드에 정렬되지 않았으면 피스톤을 위로 당겨 다시 정렬하십시오.

5. 커버를 닫고 썸 나사를 조여 파워 헤드를 고정하십시오. 작동 전 고정 나사가 설치되었는지 확인하십시오.



문제 해결

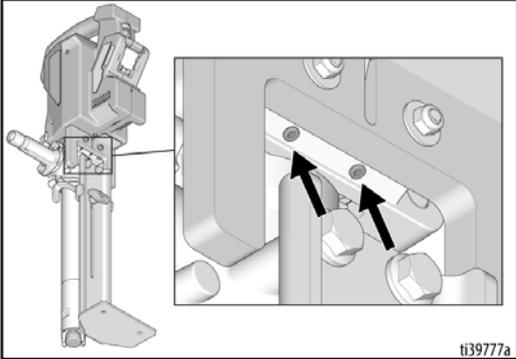


1. 펌프 수리 전에 배터리를 제거하십시오.
2. 펌프를 분해하기 전에 발생할 수 있는 모든 문제와 원인을 확인하십시오.

문제	원인	해결 방안
장치가 작동을 멈춤	배터리가 완전하게 장착되지 않았습니다.	배터리를 다시 넣어 완전하게 장착되도록 하십시오.
	배터리 부족.	완전하게 충전된 배터리로 교체하십시오.
	배출구 튜브 막힘.	감압 절차, 17 페이지 를 수행하고 모든 방해물을 청소하십시오.
장비가 작동하지 않음	분배 버튼이 눌리면 진단 표시등이 두 번 깜빡입니다. 전압이 잘못되었음을 나타냅니다.	완전하게 충전된 배터리로 교체하십시오. 배터리 수명이 다되었습니다. 배터리를 교체하십시오.
	분배 버튼이 눌리면 진단 표시등이 세 번 깜빡입니다. 배터리 온도가 너무 높거나 낮음을 나타냅니다.	배터리를 식히거나 실온과 같아지도록 온도를 높입니다.
	분배 버튼이 눌리면 진단 표시등이 네 번 깜빡입니다. 로터가 잠긴 상태를 나타냅니다.	감압 절차, 17 페이지 를 수행하고 장치를 청소하십시오.
		펌프 어셈블리 및/또는 SmartControl 어셈블리를 교체하십시오.
	분배 버튼이 눌렀을 때 진단 표시등이 깜빡이지 않습니다. 배터리가 장착되지 않았거나 손상되었음을 나타냅니다.	배터리를 설치하거나 교체하십시오. 스위치 기능을 확인하십시오(스위치 기능 테스트, 30 페이지 참조).
	분배 버튼이 눌렀을 때 진단 표시등이 깜빡이지 않으며 배터리의 상태가 좋은 것으로 확인됩니다.	SmartControl 어셈블리를 교체합니다.
펌프 로드 주변에 누출이 있음	스로트 씰 실패.	스로트 씰을 교체하십시오.
	스로트 씰이 거꾸로 설치됨.	
유체 이송 속도 느림	속도 제어장치가 너무 낮게 설정되었습니다.	속도 제어장치를 높여 펌프 속도를 높이십시오. 시동, 16 페이지 를 참조하십시오.
	재료가 너무 진합니다.	재료를 묽게 하거나 다른 재료를 사용하십시오.

문제 해결

문제	원인	해결 방안
장비가 작동할 때 유량이 간헐적입니다	흡입구 필터 막힘.	필터를 제거하고 청소하십시오.
	흡입구 밸브가 열려 있습니다.	적절한 기능을 위해 흡입구를 분리하여 청소하십시오.
	흡입구가 설치되지 않았거나 느슨합니다.	흡입구를 점검하고 완전하게 설치되도록 하십시오.
	손상된 흡입구 플래퍼 밸브.	흡입구를 분리한 후 체크 플래퍼 밸브의 손상 여부를 점검하고, 필요한 경우 교체하십시오.
	결함이 있는 배출구 플래퍼 밸브.	그 플래퍼 밸브의 손상 여부 또는 방해물 유무를 점검하기 위해 실린더 또는 피스톤을 제거하십시오.
	재료가 너무 두꺼움.	재료를 묽게 하거나 다른 재료를 사용하십시오.
장비가 작동하지만 재료가 나오지 않음	펌프가 프라임되지 않습니다.	배출구로 물을 약간 부어 싹을 적시십시오. 펌프가 스로트 싹, 피스톤 싹, 흡입구 하우징과 올바르게 조립되었는지 확인하십시오.
	피스톤이 ProConnect에 올바르게 연결되지 않았습니다.	피스톤이 슬라이더에 올바르게 조립되었는지 확인하십시오(프로 커넥트 제거 및 조립, 25 페이지 참조).
	펌프가 마모되려고 합니다.	싹을 검사하고 필요하면 교체하십시오.
	재료가 너무 진합니다.	재료를 묽게 하거나 다른 재료를 사용하십시오.
	재료가 박스 필터 주변에서 누출됩니다	내부 O-링 실패 또는 누락.
장비에 부착물을 설치하거나 제거하기 어려움	조인트 컴파운드/펌핑 유체에서 O-링이 건조됨.	O-링을 윤활하십시오(박스 필터, 13 페이지 참조).
파워 헤드 ProConnect가 서로 맞지 않음	피스톤, 슬라이더, 핀이 올바르게 정렬되지 않았습니다.	ProConnect 작동 참조, 프로 커넥트 제거 및 조립, 25 페이지 참조
	핀 또는 결함 구멍이 건조한 재료에 의해 오염되었습니다.	부품을 청소한 후 윤활하고 재조립하십시오.
	핀 또는 구멍이 구부러짐.	핀을 펴보거나 드라이브 하우징을 교체하십시오. 부품, 32 페이지 를 참조하십시오.

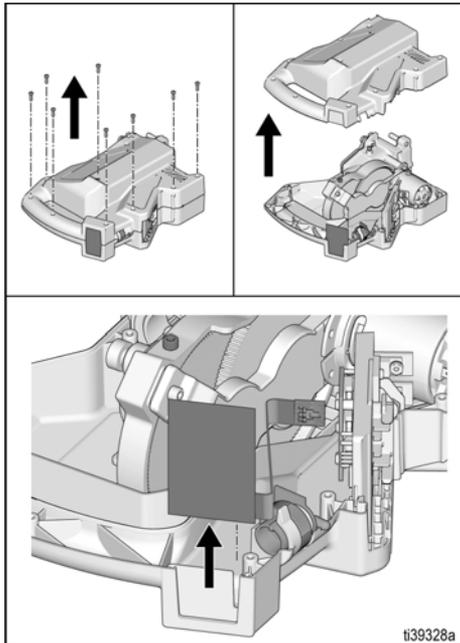
문제	원인	해결 방안
<p>파워 헤드가 느슨해 지거나 펌프에서 흔들림</p>	<p>파워 헤드 바닥면의 멈춤 나사가 느슨해졌을 수 있습니다.(아래 그림 참조)</p>	<p>진동이 멈출 때까지 멈춤 나사를 조심스럽게 조이십시오.(아래 그림 참조)</p>
		

스위치 기능 테스트

스위치 기능을 점검하려면 아래의 단계를 따르십시오.

장치를 열려면 - 모든 장치

1. 배터리를 제거하십시오. **배터리 설치 및 제거, 15** 페이지를 참조하십시오.
2. 감압 절차를 실행하려면 **감압 절차, 17** 페이지를 참조하십시오.
3. 측면에 있는 장치를 돌리고 크램 셸에 있는 나사 10개를 제거하십시오.
4. 크램 셸을 당겨 열고 스위치를 크램 셸의 슬롯에서 제거하십시오. 리본의 끝에 있는 커넥터를 분리하여 스위치를 당기 빼내십시오.



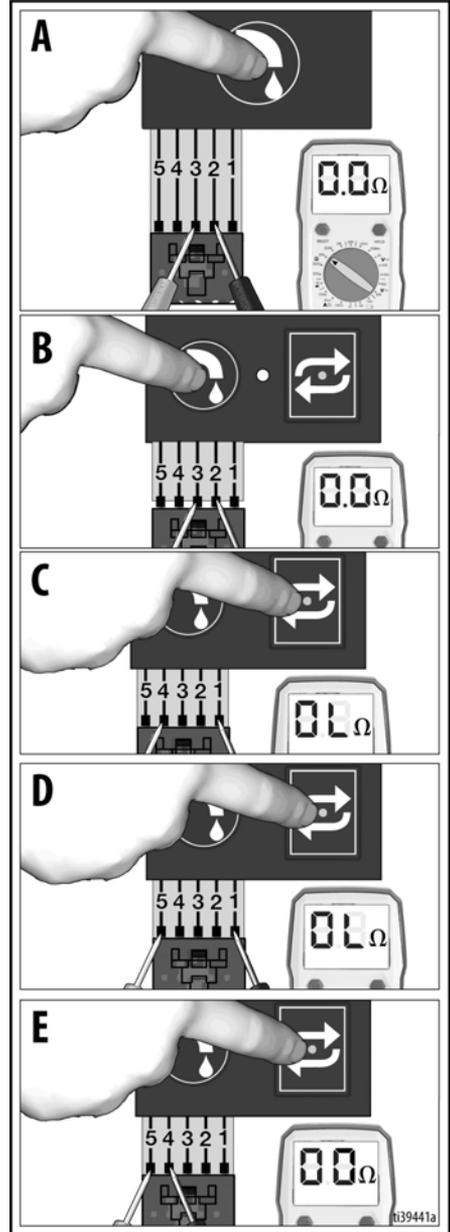
5. 장치가 열리면 다음 페이지의 테스트 절차를 따르십시오.

기능을 테스트하려면 - 표준 시리즈

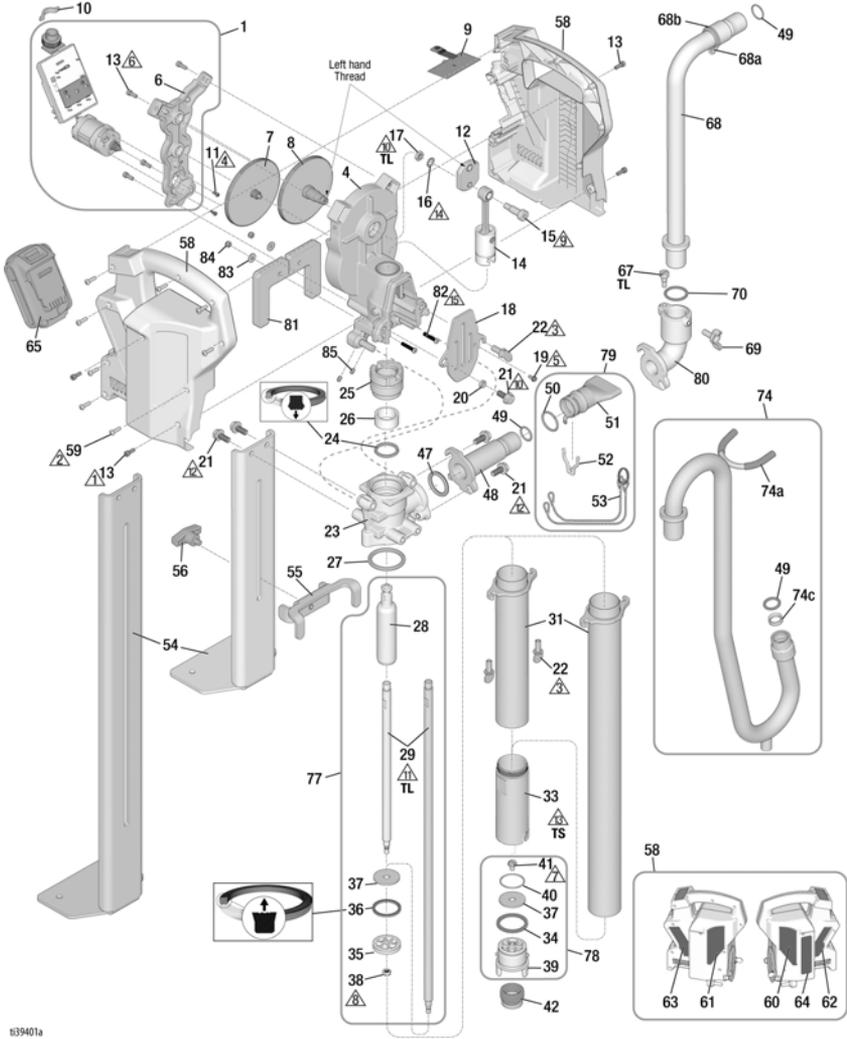
1. 저항계를 사용하여 라인 2 및 3을 조사하고 분배 버튼을 누르십시오. 저항계에는 ~0 ohm이 표시되어야 합니다(사진 A).
2. 분배 버튼을 눌렀을 때 저항계의 저항이 ~0 ohm이 아닌 경우 스위치를 교체하십시오.

기능을 테스트하려면 - 프로 시리즈

1. 저항계를 사용하여 라인 2 및 3을 조사하고 분배 버튼을 누르십시오. 저항계에는 ~0 ohm이 표시되어야 합니다(사진 B).
2. 리본 라인 1 및 4를 조사하고 반복 버튼을 누르십시오. 저항계에는 OL 또는 MOhms이 표시되어야 합니다(사진 C).
3. 리본 라인 1 및 5를 조사하고 반복 버튼을 누르십시오. 저항계에는 OL 또는 MOhms이 표시되어야 합니다(사진 D).
4. 리본 라인 4 및 5를 조사하고 반복 버튼을 누르십시오. 저항계에는 ~0 ohm이 표시되어야 합니다(사진 E).
5. 저항계에 이러한 값이 표시되지 않는 경우 스위치 어셈블리를 교체하십시오.



PowerFill 3.5 표준, 프로, XL 프로



139401a

참조	토크	참조	토크	참조	토크	참조	토크
△1	3 in-lbs. (0.34 N•m)	△5	24 in-lbs(2.71 N•m)	△9	375 in-lbs(42 N•m)	△13	34 ft-lbs(46 N•m)
△2	5 in-lbs(0.56 N•m)	△6	30 in-lbs(3.4 N•m)	△10	140 in-lbs(16 N•m)	△14	100 in-lbs(11.3 N•m)
△3	10 in-lbs(1.13 N•m)	△7	40 in-lbs(4.5 N•m)	△11	15 ft-lbs(20 N•m)	TS	나사산 밀봉제
△4	20 in-lbs(2.26 N•m)	△8	80 in-lbs(9 N•m)	△12	18 ft-lbs(24 N•m)	TL	중간 강도 나사 고정제

PowerFill 3.5 표준, 프로, XL 프로 부품 목록

참조	부품	설명	수량	참조	부품	설명	수량
1	18F104	키트, 어셈블리, 모터/스마트 컨트롤(6, 13 포함)	1	39	19B946	하우징, 흡입구, 어셈블리	1
4	18F110	하우징, 드라이브, 서브 어셈블리(18, 19 포함) 20, 21, 22, 81, 82, 83, 84	1	40*	120818	패킹, O-링	1
6		하우징, 모터, 기계 가공	1	41	133079	나사, 기계, 육각, 와셔 헤드	1
7	18F107	키트, 기어, 1단계, 서브 어셈블리	1	42	18D170	필터, 흡입구	1
8	18F108	키트, 기어, 2단계, 서브 어셈블리	1	47*	133116	O-링, 패킹, 321, 부나-N	1
9		스위치, 보드	1	48	19B800	어댑터, 배출구, 표준, 기계 가공	1
	18F300	표준 모델 26B417, 26B435, 26B536, 26B439, 26B442, 26B432		49*	155332	패킹, O-링	1
	18F301	프로 모델 26B418, 26B419, 26B436, 26B437, 26B537, 26B538, 26B440, 26B441, 26B443, 26B444, 26B433, 26B434, 26B472, 26B473		50*	121110	패킹, O-링, 부나-N, 122	1
10	17D843	사이드클래스	1	51	19B953	어댑터, 주입, 박스 공구	1
11	16G740	나사, SHCS	3	52	133080	클립, 리테이너	1
12	19B807	크랭크, 드라이브, 출력	1	53	18F096	체인, 링, 랜야드	1
13	133174	나사, 램, 소켓 헤드	8	54		브래킷, 받침대	1
14	18F109	키트, 로드, 연결, 서브 어셈블리	1		18C876	모델 26B417, 26B418, 26B435, 26B436, 26B536, 26B537, 26B439, 26B440, 26B442, 26B443, 26B432, 26B433, 26B472	
15	125027	나사, 솔더, 소켓 헤드, M8	1		18C900	모델 26B419, 26B437, 26B538, 26B441, 26B444, 26B434, 26B473	
16	133103	와셔, 잠금, 외부 톱니, M8	1	55	18C880	브래킷, 스태빌라이저	1
17	133104	너트, 육각, 앞등, M8 x 1.25	1	56	18C883	손잡이, T자형, 5/16-18 x 3/8	1
18	19B810	커버, 프로 커넥트, 2핀	1	58		키트, 크랭컬, 60, 61, 62, 63, 64 포함	1
19	116431	나사, 기계, 육각 와셔 헤드	1		18F111	표준 모델 26B417, 26B435, 26B536, 26B439, 26B442, 26B432	
20	133096	스페이서	1		18F112	프로 모델 26B418, 26B419, 26B436, 26B437, 26B537, 26B538, 26B440, 26B441, 26B443, 26B444, 26B433, 26B434, 26B472, 26B473	
21	118241	나사, 램, 플랜지형, 육각 헤드	5	59	119236	나사, 기계, 록스 팬 헤드	8
22	132981	나사, 씌 5/16-18 UNC	3	60	18D095	라벨, 브랜드, Graco, 우측	1
23	19B798	하우징, 펌프, 기계 가공	1	61	18D096	라벨, 브랜드, Graco, 좌측	1
24 †	18C888	셸, 스로트	1	62		라벨, 브랜드, 우측	1
25	18F102	너트, 패킹, 26 포함	1		18D145	모델 26B417, 26B435, 26B536, 26B439, 26B442, 26B432	
26		와이퍼, 섬유, 펌프 로드	1		18D097	모델 26B418, 26B419, 26B436, 26B437, 26B537, 26B538, 26B440, 26B441, 26B443, 26B444, 26B433, 26B434, 26B472, 26B473	
27 *	133100	패킹, O-링, 부나-N, -327, 70 DUR	1	63		라벨, 브랜드, 좌측	1
28	18F099	로드, 스로트, 피스톤	1		18D144	모델 26B417, 26B435, 26B536, 26B439, 26B442, 26B432	
29		로드, 피스톤, 익스텐션	1		18D098	모델 26B418, 26B419, 26B436, 26B437, 26B537, 26B538, 26B440, 26B441, 26B443, 26B444, 26B433, 26B434, 26B472, 26B473	
	18C886	모델 26B417, 26B418, 26B435, 26B436, 26B536, 26B537, 26B439, 26B440, 26B442, 26B443, 26B432, 26B433, 26B472		64 ▲		라벨, 안전, 경고	1
	18C898	모델 26B419, 26B437, 26B538, 26B441, 26B444, 26B434, 26B473			18D148	모델 26B417, 26B418, 26B419	
31		실린더, 펌프, 상부	1		20A539	모델 26B432, 26B433, 26B434	
	18F105	모델 26B417, 26B418, 26B435, 26B436, 26B536, 26B537, 26B439, 26B440, 26B442, 26B443, 26B432, 26B433, 26B472			20A538	모델 26B435, 26B436, 26B437, 26B536, 26B537, 26B538	
	18F106	모델 26B419, 26B437, 26B538, 26B441, 26B444, 26B434, 26B473			20A540	모델 26B439, 26B440, 26B441, 26B442, 26B443, 26B444, 26B472, 26B473	
33	18F098	실린더, 하부	1				
34 *	133017	O-링, 사각형	1				
35	18C891	피스톤, 셸 하우징	1				
36 †	18C890	셸, 피스톤	1				
37 †	18C889	밸브, 체크 플랩	2				
38	133098	너트, 잠금, 1/4-28 UNF	1				

부품

참조	부품	설명	수량
65		배터리, 직렬, DEWALT, 20V	1
	17P474	모델 26B417, 26B418, 26B419	
	17P556	모델 26B432, 26B433, 26B434	
	17P557	모델 26B435, 26B439, 26B536, 26B436, 26B440, 26B537, 26B437, 26B441, 26B538	
	17P558	모델 26B442, 26B443, 26B444	
	17Y586	모델 26B472, 26B473	
66		충전기, DEWALT, 20V	1
	17P475	모델 26B417, 26B418, 26B419	
	17P559	모델 26B432, 26B433, 26B434	
	17P560	모델 26B435, 26B439, 26B536, 26B436, 26B440, 26B537, 26B437, 26B441, 26B538	
	17P561	모델 26B442, 26B443, 26B444	
	17Y587	모델 26B472, 26B473	
67	19B947	나사, 클램핑, 어댑터	1
68		튜브, 주입, 68a, 68b 포함	1
	18D099	14인치	
	18D100	23in.	
68a		링, 고정	1
68b		링, 고정	1
69	133129	나사, 원 5/16-18	1
70	154662	O-링	1
74		키트, 구스넥 어셈블리, 전체	1
	18D161	모델 26B417, 26B435, 26B536, 26B439, 26B442, 26B432, includes 80, 67, 69, 70, 74a, 74c, 49, 21, 47	
	18D086	모델 26B418, 26B436, 26B537, 26B440, 26B443, 26B433, 26B472	
	18D103	모델 26B419, 26B437, 26B538, 26B441, 26B444, 26B434, 26B473	
74a	133147	캡, 원형, 비닐	2
74c	18E112	스페이서, 튜브, 구스넥	1
77		키트, 피스톤, 어셈블리, 28, 29, 35, 36, 37, 38, 24 포함	1
	18F100	모델 26B417, 26B418, 26B435, 26B436, 26B536, 26B537, 26B439, 26B440, 26B442, 26B443, 26B432, 26B433, 26B472	
	18F101	모델 26B419, 26B437, 26B538, 26B441, 26B444, 26B434, 26B473	
78	18F097	키트, 수리, 흡입구 어셈블리, 34, 37, 39, 40, 41 포함	1
79	18D169	키트, 어셈블리, 박스 필터, 50, 51, 52, 53, 포함	1
80	19B799	어댑터, 배출구	1
81	18E128	LEG, PowerFill 3.5	1
82	133298	나사, 캡, 소켓 헤드.	2
83	112776	와셔, 일반	2
84	115483	너트, 잠금	2

* 18F116에 포함됨, 전체 O-링 키트

† 18F103에 포함됨, 펌프 씰 키트

▲ 교체 안전 라벨, 태그, 카드는 무료로 제공됩니다.

기술 사양

	미국식	미터식
최대 워킹 프레서	125psi	0.86 MPa, 8.6 bar
PowerFill 3.5 표준 치수, 배출구 미포함(배출구 포함)		
길이	11.5 in.(11.5 in.)	29.2 cm(29.2 cm)
너비	6.2 in.(12 in.)	15.8 cm(30.5 cm)
높이	31.1 in.(31.1 in.)	79 cm(79 cm)
무게	15 lb.	6.8 kg
PowerFill 3.5 프로 치수, 배출구 미포함(배출구 포함)		
길이	11.5 in.(11.5 in.)	29.2 cm(29.2 cm)
너비	6.2 in.(14.7 in.)	15.8 cm(37.4 cm)
높이	31.1 in.(34.3 in.)	79 cm(87.2 cm)
무게	17 lb.	7.7 kg
PowerFill 3.5 XL 프로 치수, 배출구 미포함(배출구 포함)		
길이	11.5 in.(11.5 in.)	29.2 cm(29.2 cm)
너비	6.2 in.(14.7 in.)	15.8 cm(37.4 cm)
높이	44 in.(47.2 in.)	111.8 cm(119.9 cm)
무게	20 lb.	9.1 kg
보관 온도 범위◆*	32°~113°F	0°~45°C
작동 온도 범위	40°~90°F	4°~32°C
보관 습도 범위	0% ~ 95% 상대 습도, 비응축	
사운드 압력 레벨	80dBa	
사운드 파워 레벨†	97.5dBa 불확실성 K = 3 dBa	
충전기 전원		
26B417, 26B418, 26B419, 26B432, 26B433, 26B434	100~120 Vac, 60 Hz, 15A, 1 Ø	
26B435, 26B436, 26B437, 26B536, 26B537, 26B538, 26B439, 26B440, 26B441, 26B442, 26B443, 26B444	230 Vac, 50 Hz, 16A, 1 Ø	
배터리		
전압(DC)	18V 및 20V MAX* 2.0Ahr 리튬 이온 콤팩트 배터리 팩 DEWALT	
구성 재료		
모든 모델의 습식 재료	알루미늄, 스테인리스강, 부나-N, 폴리우레탄	
참고		
◆ 물이나 소독제가 펌프에서 동결될 경우 펌프 손상이 발생할 수 있습니다.		
* 저온 조건에서 충격이 발생할 경우 플라스틱 부품의 손상이 초래될 수 있습니다.		
† 모든 판독은 작업자가 확실한 위치에 있는 상태에서 프라임 모드로 진행했습니다. 3.3피트(1m)에서 ISO 3741을 기준으로 사운드 파워 레벨을 테스트했습니다.		
* 최대 초기 배터리 전압(작업량 없이 측정됨)은 20볼트입니다. 공칭 전압은 18입니다.		

재활용 및 폐기

제품 사용 기간 만료

제품의 일반적인 사용 기간이 만료되면 제품을 분해하여 올바른 방식으로 재활용하십시오.

- 감압 절차, 17 페이지를 실행하십시오.
- 해당 규정에 따라 유체를 배출하고 처리하십시오. 재료 제조업체의 안전보건자료(SDS)를 참조합니다.

- 모터, 배터리, 회로 보드 및 기타 전자 구성요소를 제거하십시오. 해당 규정에 따라 재활용하십시오.
- 전자 구성요소를 가정용 또는 상업용 폐기물과 함께 처리하지 마십시오.



- 남은 제품은 재활용 시설로 보내십시오.

California Proposition 65

캘리포니아 거주자

 경고: 암 및 생식 기능에 유해 - www.P65Warnings.ca.gov.

Graco 표준 보증

Graco는 본 설명서에 언급된 모든 Graco 제조 장비와 모든 Graco 브랜드 장비에 대해, 사용할 목적으로 구매한 원래 구매자에게 판매한 날짜를 기준으로 재료 및 제조 기술상에 결함이 없음을 보증합니다. Graco가 특수하거나 확장되거나 제한된 보증을 발표한 경우에는 Graco는 판매일로부터 12개월 동안 Graco가 결함으로 판단하는 모든 부품을 수리 또는 교체할 것을 보증합니다. 단, 이러한 보증은 Graco에서 제공하는 권장사항에 따라 장비를 설치, 작동 및 유지 보수할 때만 적용됩니다.

장비 사용에 따른 일반적인 마모 뿐 아니라 잘못된 설치, 오용, 마모, 부식, 부적절한 유지보수, 부주의, 사고, 개조 또는 Graco 구성품이 아닌 부품을 교체해서 발생하는 고장이나 파손, 마모에는 본 보증이 적용되지 않으며 Graco는 이에 대한 책임을 지지 않습니다. 또한 Graco가 공급하지 않는 구성품, 액세서리, 장비 또는 자재의 사용에 따른 비호환성 문제나 Graco가 공급하지 않는 구성품, 액세서리, 장비 또는 자재 등의 부적절한 설계, 제조, 설치, 작동 또는 유지보수로 인해 야기되는 고장, 파손 또는 마모에 대해 Graco는 책임지지 않습니다.

본 보증은 결함이 있다고 하는 장비를 공인 Graco 대리점으로 선납 반품하여 언급한 결함이 확인된 경우에만 적용됩니다. 장비의 결함이 입증되면 Graco가 결함이 있는 부품을 무상으로 수리 또는 교체합니다. 해당 장비는 배송비를 선납한 상태로 원래 구매자에게 반송됩니다. 장비 검사 중 재료나 제조 기술상의 결함이 발견되지 않으면 합리적인 비용으로 수리가 진행되며, 그 비용에는 부품비, 인건비, 배송비가 포함될 수 있습니다.

본 제한적 보증은 상품성에 대한 보증 또는 특정 목적의 적합성에 대한 보증을 포함하나 이에 국한되지 않으며 기타 모든 명시적 혹은 암시적 보증을 대신합니다.

보증 위반에 대한 Graco의 유일한 책임과 구매자의 유일한 구제책은 상기에 명시된 대로 이루어집니다. 구매자는 다른 구제책(이윤 손실, 매출 손실, 인적 부상, 재산 피해에 따른 부수적 혹은 간접적 손해, 또는 기타 부수적 또는 간접적 손해를 포함하나 이에 국한되지 않음)이 제공되지 않음에 동의합니다. 보증 위반에 대한 조치는 판매일로부터 2년 이내에 이루어져야 합니다.

Graco는 판매되었으나 Graco가 제조하지 않은 액세서리, 장비, 재료 또는 구성품과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며 상품성 및 특정 목적의 적합성을 묵시적으로 보증하지 않습니다. 판매되었으나 Graco가 제조하지 않은 품목(예: 전기 모터, 스위치, 호스 등)에는 해당 제조업체에서 보증을 제공할 경우 해당 보증에 적용됩니다. Graco는 구매자가 이러한 보증 위반에 대한 청구 시 합리적으로 지원해 드립니다.

Graco의 계약 위반이나 보증 위반, 부주의 혹은 그 외의 이유에 의한 것인지 여부에 관계없이, Graco는 어떠한 경우에도 본 계약에 따라 Graco가 공급하는 장비 때문에 혹은 판매된 제품의 제공, 성능 또는 사용으로 인해 발생하는 간접적, 부수적, 파생적 또는 특별한 피해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

Graco 정보

Graco 제품에 대한 최신 정보는 다음 페이지를 참조하십시오. <http://www.graco.com/kr/ko.html>
특허 정보는 다음 페이지를 참조하십시오. www.graco.com/patents

주문하시려면 Graco 대리점에 연락하거나 미국 전화번호 1-800-690-2894로 전화하여 가장 가까운 대리점을 찾으십시오.

본 문서에 포함된 모든 문서상 도면상 내용은 이 문서 발행 당시의 가능한 가장 최근의 제품 정보를 반영하는 것입니다. Graco는 언제든지 예고 없이 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.

원본 설명서의 번역본. This manual contains Korean. MM3A8110

Graco 본사: Minneapolis
전 세계 지사: 벨기에, 중국, 일본, 한국

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2020, Graco Inc. 모든 Graco 제조 사업장은 ISO 9001에 등록되었습니다.

www.graco.com
개정판 C, 2021년 4월