


LazerVac™ 및 Cyclone

3A6193F
KO

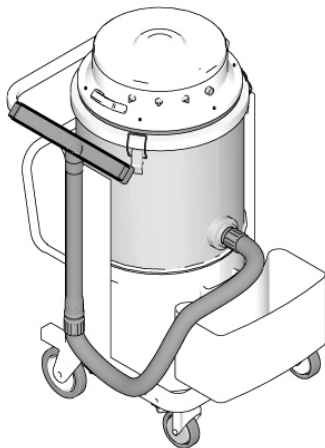
건식 콘크리트 및 아스팔트 먼지 수거용 진공청소기입니다.
전문가만 이 장비를 사용할 수 있습니다.

진공청소기	설명	승인
25M858	LazerVac 230(120V)	
25E237	LazerVac 330, 북아메리카 (230V)	
18H263	LazerVac 330, EMEA (230V)	CE 
분리기		
25M861	Cyclone 20(20 갤런)	
25M862	Cyclone 32(32 갤런)	
25R090	Cyclone LP	

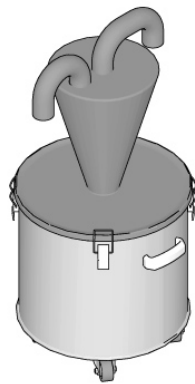


중요 안전 지침

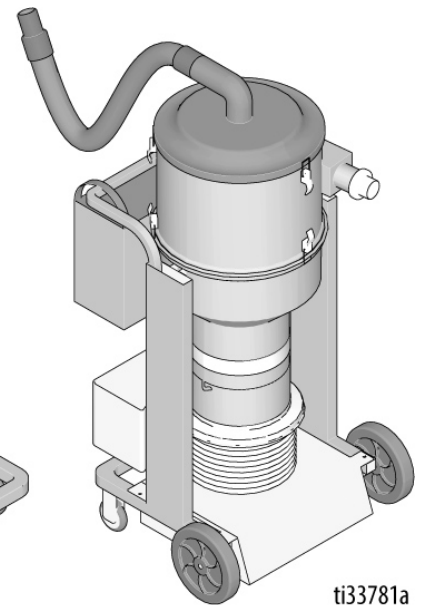
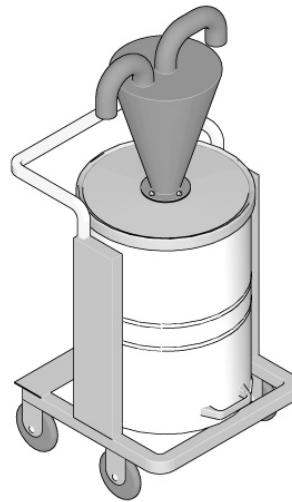
장비 사용 전에 이 설명서의 모든 경고 및 지침을 읽으십시오. 제어 장치와 장비의 적절한 사용법을 숙지하십시오. 이 지침을 잘 보관해 두십시오.



LazerVac



Cyclone 20洋d32



ti33781a

Cyclone LP








목차

- 경고3
- 구성품 식별6
 - LazerVac 230 과 3306
 - Cyclone 206
 - Cyclone 326
 - Cyclone LP6
- 설정7
- 작동8
 - 집진 탱크 및 봉투 비우기8
- 종료 및 보관10
 - 종료10
 - 보관10
- 유지보수11
- 재활용 및 폐기11
 - 제품 사용 기간 만료11
- 부품12
 - 기본 어셈블리 다이어그램 (LazerVac)12
 - 기본 LazerVac 어셈블리 부품 (LazerVac)13
 - 모터 하우징 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 230)14
 - 모터 하우징 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 230)15
 - 모터 하우징 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 330)16
 - 모터 하우징 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 330)17
 - 자동 필터 클리너 어셈블리 (LazerVac)18
 - 참고19
 - Cyclone 20 어셈블리 및 액세서리20
 - Cyclone 20 어셈블리 및 액세서리 부품 목록21
 - Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리22
 - Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리 부품 목록23
 - Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리24
 - Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리 부품 목록25
- 기술 데이터26
- 캘리포니아 제안 6527
- Graco 표준 보증28

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	
	<p>먼지 위험</p> <p>콘크리트 및 기타 표면을 그라인딩하면 유해 물질이 포함된 먼지가 발생할 수 있습니다. 심각한 부상이 발생하는 위험을 줄이려면 다음을 따르십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 먼지를 제어하여 관련 작업장 규정을 모두 준수하십시오. • 집진 탱크를 비우거나 유지보수 작업을 수행할 때 먼지가 많은 환경에서는, 적합성 테스트를 통과하고 정부 인가를 받은 마스크를 착용하십시오. • 먼지 봉투와 필터가 제자리에 없는 상태에서는 사용하지 마십시오.
 	<p>감전 위험</p> <p>이 장비는 접지해야 합니다. 시스템의 접지, 셋업 또는 사용이 올바르지 않으면 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 장비를 수리하기 전에 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오. • 접지된 전기 배출구에만 연결하십시오. • 3선 연장 코드만 사용하십시오. • 전원 및 연장 코드의 접지된 단자가 손상되지 않아야 합니다. • 비에 노출되지 않도록 주의하십시오. 실내에 보관하십시오. • 코드를 남용하지 마십시오. 코드를 사용하여 장비를 옮기거나 당기거나 플러그를 뽑지 마십시오. 코드를 열, 날카로운 가장자리 또는 이동 부품 가까이 두지 마십시오. • 젖은 표면에는 사용하지 마십시오.
	<p>개인 보호 장비</p> <p>장비를 작동, 정비하거나 장비가 작동하는 구역에 있을 때는 중상, 먼지나 화학물질의 흡입, 청력 손상을 예방하려면 반드시 적절한 보호 장비를 착용해야 합니다. 다음은 이러한 장비의 예입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보안경. • 청력 보호기. • 맞춤새 테스트에 통과하고 정부 인가를 받았으며 먼지가 많은 환경에 적합한 마스크.

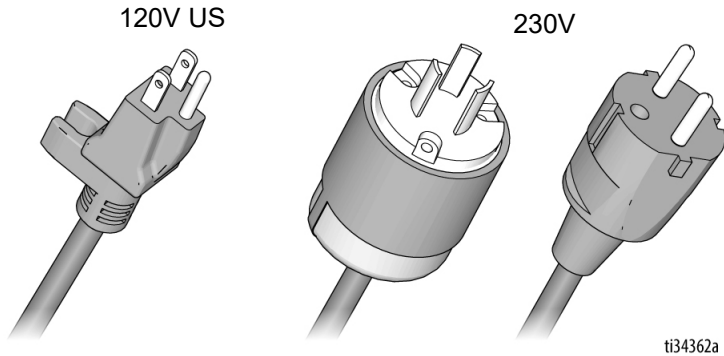
⚠ 경고



접지

이 제품은 반드시 접지해야 합니다. 전기 회로 단락이 발생할 경우, 접지하면 전류가 빠져나갈 전선이 제공되므로 감전의 위험이 줄어듭니다. 이 제품에는 적절한 접지선과 함께 접지 플러그로 구성된 코드가 장착되어 있습니다. 플러그는 관련 지역 규정에 따라 올바르게 설치 및 접지된 콘센트에 꽂아야 합니다.





- 접지 플러그를 잘못 설치하면 감전의 위험이 있습니다.
- 코드나 플러그의 수리 또는 교체가 필요한 경우 접지 선을 플랫 블레이드 단자에 연결하지 마십시오.
- 녹색 (노란색 줄이 있을 수도 있음) 겉 표면의 절연물이 있는 와이어가 접지 선입니다.
- 접지 지침을 완전히 이해할 수 없거나 제품이 올바르게 접지되었는지에 대해 의문이 있는 경우 자격 있는 전기 기술자나 정비 요원에게 문의하십시오.
- 제공된 플러그는 개조하지 마십시오. 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 자격 있는 전기 기술자를 통해 올바른 콘센트를 설치해야 합니다.
- 이 제품은 공칭 전압이 120V 또는 230V 인 회로용이며, 아래 그림에 나온 플러그와 비슷한 접지 플러그가 있습니다.



- 제품은 플러그와 동일한 구성을 갖는 콘센트에 연결해야 합니다.
- 본 제품에 어댑터를 사용하지 마십시오.

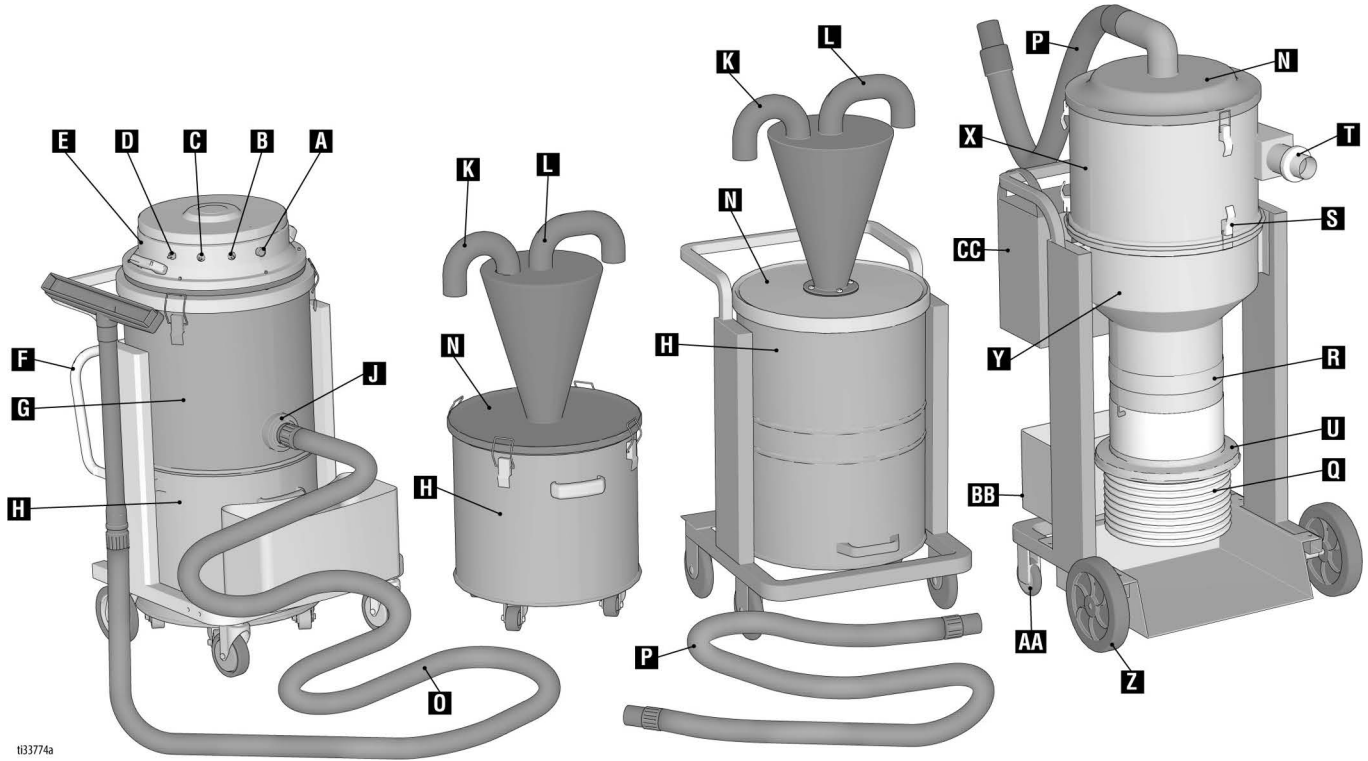
연장 코드 :

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

 경고	
	<p>장비 오용 위험</p> <p>장비를 잘못 사용하면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 피곤한 상태 또는 약물이나 술을 마신 상태로 장치를 작동하지 마십시오. • 장비에 전원이 공급되고 있는 경우에는 작업 구역을 떠나지 마십시오. 장비를 사용하지 않을 때는 모든 장비를 꺼두십시오. • 장비를 매일 점검하십시오. 마모되거나 손상된 부품이 있으면 즉시 수리하거나 제조업체의 정품 부품으로만 교체하십시오. • 장비를 변형하거나 개조하지 마십시오. • 장비는 지정된 용도로만 사용하십시오. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오. • 작업 구역 근처에 어린이나 동물이 오지 않게 하십시오. • 관련 안전 규정을 모두 준수하십시오. • 작업 구역에서 다른 사람과 안전 작업 거리를 유지하십시오.
	<p>엷힘 위험</p> <p>회전하는 부품으로 인해 심각한 부상을 입힐 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 움직이는 부품에 가까이 접근하지 마십시오. • 가드 또는 덮개를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오. • 장비를 작동하는 동안 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하거나 머리를 길게 늘어뜨리지 마십시오.
	<p>화재 및 폭발 위험</p> <p>작업 구역의 가연성 연기는 발화하거나 폭발할 위험이 있습니다. 화재 및 폭발 방지 방법:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 가솔린 같은 인화성 또는 가연성 액체를 수거하는 데 사용하거나, 이러한 물질이 있을 수 있는 구역에서는 사용하지 마십시오.

구성품 식별

LazerVac 230 과 330 Cyclone 20 Cyclone 32 Cyclone LP



1033774a

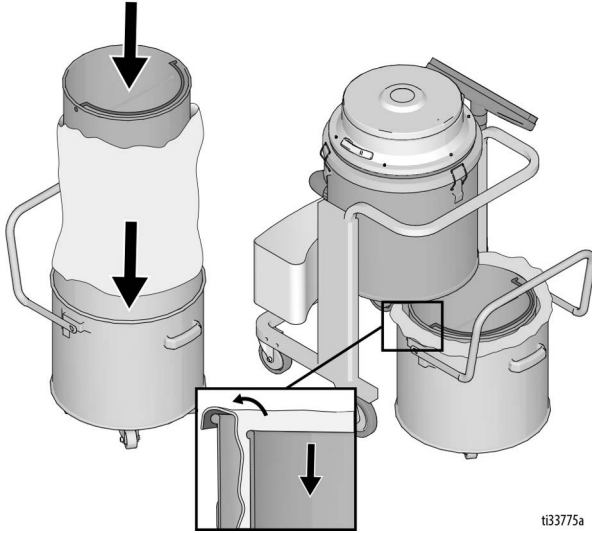
구성품	
A	자동 필터 클리너 전원 스위치
B	전공 모터 스위치
C	전공 모터 스위치
D	진공 모터 스위치 (LazerVac 330 전용)
E	모터 하우징 어셈블리
F	결합 레버
G	필터 하우징과 본체
H	집진 탱크 (먼지 봉투 홀더는 탱크 내부에 있어 보이지 않음)
J	진공 결합부
K	진공 흡입구
L	진공 배출구
N	분리기 뚜껑
O	긴 호스 (LazerVac 또는 Cyclone 을 GrindLazer 에 연결)

구성품	
P	짧은 호스 (LazerVac 을 Cyclone 에 연결)
Q	진공 집진 봉투
R	Velcro® 벨트 (진공 집진 봉투 고정)
S	드럼 래치
T	GrindLazer 결합부
U	봉투 어댑터
X	분리기 중간 본체
Y	분리기 하부 본체
Z	10" 휠
AA	4" 휠
BB	공구 상자
CC	공구 가방

설정

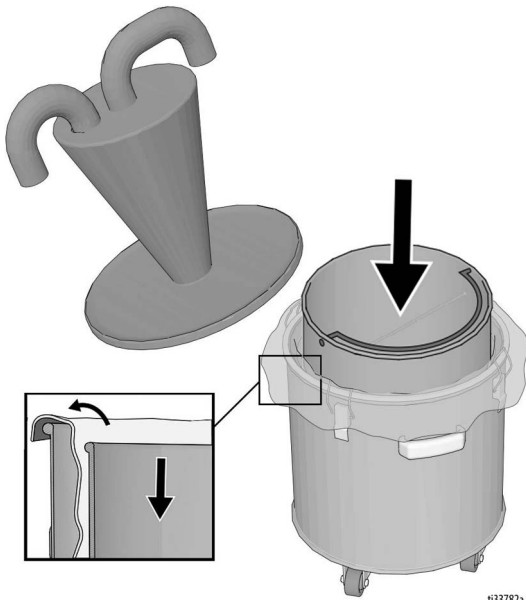
1. 집진 봉투를 집진 탱크에 끼워 넣습니다.

- a. 결합 레버를 위로 당겨 집진 탱크를 분리하고 집진 봉투를 집진 탱크에 끼워 넣습니다. 집진 탱크의 테두리를 집진 봉투로 감싸고 봉투 상단에 먼저 봉투 홀더를 끼워 넣습니다. 탱크를 LazerVac 하단에 다시 끼워 넣습니다. 결합 레버를 아래로 눌러 집진 탱크를 잠급니다.



t133775a

- b. Cyclone 분리기를 사용하는 경우 분리기 뚜껑을 떼어 내고 집진 봉투를 집진 탱크에 끼워 넣습니다. 먼저 봉투 홀더를 봉투 상단에 끼워 넣습니다. 집진 탱크의 테두리를 집진 봉투로 감싸고 분리기 뚜껑을 집진 탱크에 다시 설치합니다.

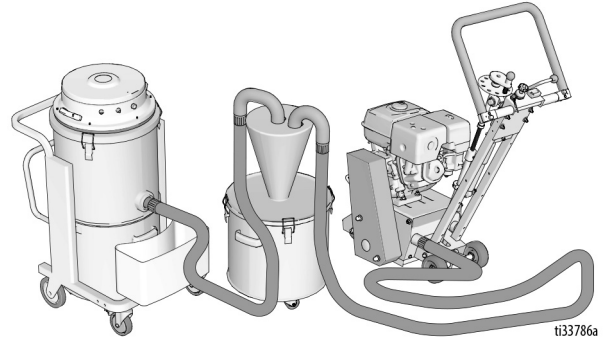


t133782a

2. 호스를 연결합니다.

Cyclone 분리기를 사용하는 경우 :

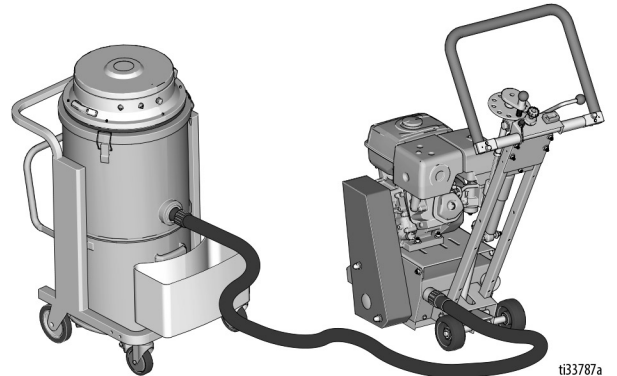
- 짧은 진공 호스의 한쪽 끝을 LazerVac 흡입구에 연결합니다. 짧은 호스의 다른 쪽 끝을 Cyclone 분리기 배출구에 연결합니다.
- 긴 진공 호스의 한쪽 끝을 Cyclone 분리기 흡입구에 연결합니다. 긴 호스의 다른 쪽 끝을 GrindLazer 진공 결합부에 연결합니다.



t133786a

Cyclone 분리기를 사용하지 않는 경우 :

- 긴 진공 호스의 한쪽 끝을 LazerVac 흡입구에 연결합니다. 긴 호스의 다른 쪽 끝을 GrindLazer 진공 결합부에 연결합니다.

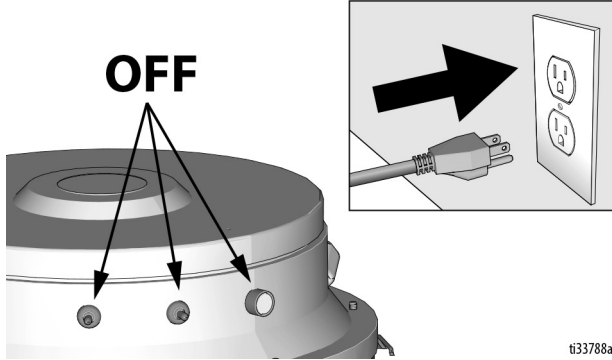


t133787a

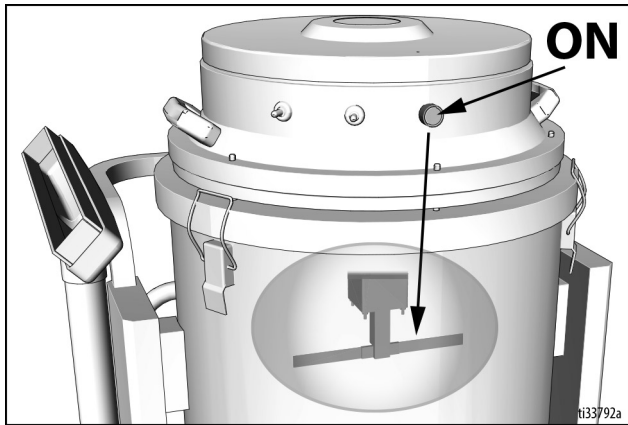
참고 : 원하는 경우 Y- 커넥터 (LazerVac 330 만 해당) 를 이용해 2 개의 호스를 진공청소기 또는 분리기에 연결합니다.

작동

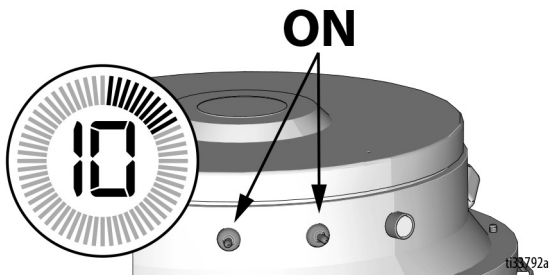
1. 모든 LazerVac 모터 스위치를 "OFF"(끄기)로 돌려 놓았는지 확인합니다. 진공청소기를 접지된 전원 코드에 꽂습니다.



2. 자동 필터 클리너 전원 스위치를 "ON"(켜기)으로 돌립니다. 필터 클리너 바가 필터 안에 닿는 소리가 들리는지 확인합니다. 소리가 들리지 않는 경우 클리닝 바에서 플라스틱 인서트를 교체합니다. 18 페이지를 참조하십시오.



3. 10초 뒤 진공 모터 스위치를 켵니다. 더욱 강력한 진공 강도가 필요한 경우 추가 진공 모터를 켵니다.



4. 이제 LazerVac에서 GrindLazer 또는 다른 제거 장비의 집진 기능을 사용할 수 있습니다.
5. 그라인딩이 한 차례 이루어질 때마다 먼지를 제거해야 하는 경우 **기본 어셈블리 다이어그램 (LazerVac), 12 페이지** 제목의 섹션에서 확인할 수 있는 진공청소기 액세서리를 이용하십시오.

집진 탱크 및 봉투 비우기

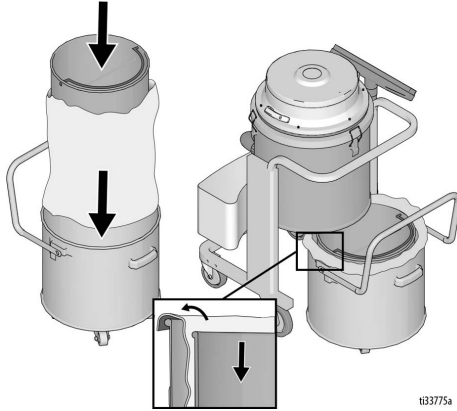
<p>먼지 위험 콘크리트 및 기타 표면을 그라인딩하면 유해 물질이 포함된 먼지가 발생할 수 있습니다. 심각한 부상이 발생하는 위험을 줄이려면 다음을 따르십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 집진 탱크 또는 집진 봉투를 비우거나 청소할 때는 마스크를 착용해야 합니다. • 현지 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오. 				

LazerVac 및 Cyclone 20 및 32

1. 집진 탱크가 가득 찼다면 진공 모터를 모두 끄고 자동 필터 클리너 전원 스위치를 "ON(켜기)" 상태로 유지합니다. 진공 필터를 청소한 지 2분이 경과한 후 청소 스위치를 끄고 전원에서 진공청소기의 플러그를 뽑습니다.
2. 마스크를 착용하십시오.
3. LazerVac 이 가득 찬 경우 결합 레버를 위로 당겨 집진 탱크를 분리합니다.
4. Cyclone 분리가 가득 찬 경우 분리기 뚜껑을 떼어냅니다.
5. 먼지 봉투 홀더를 탱크에서 분리합니다.
6. 집진 봉투의 상단을 조여 단단히 고정합니다. 집진 봉투를 들어 올려 꺼내고 단단히 묶어서 폐기합니다. 현지 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오.



7. 새 봉투를 집진 탱크에 끼우고 먼지 봉투 홀더를 봉투 상단에 끼웁니다. 그런 다음 탱크를 다시 Cyclone 분리기 및 LazerVac 하단으로 삽입합니다. 결합 레버를 아래로 눌러 진공청소기 본체에 집진 탱크가 단단히 부착되어 있는지 확인합니다.

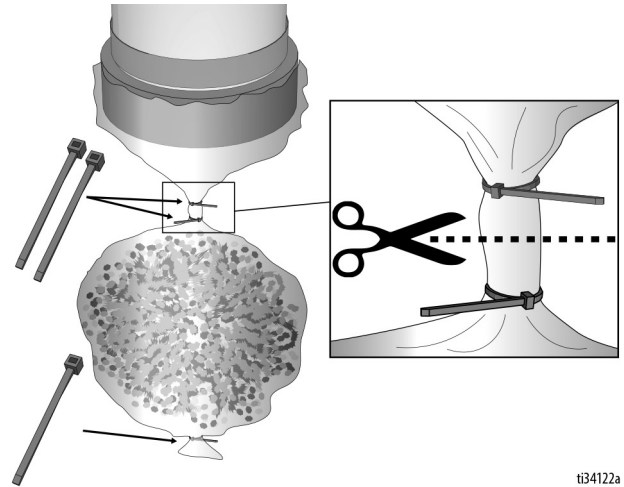


ti33775a

Cyclone LP

1. 진공 집진 봉투에 약 45lbs (20kg) 의 먼지가 모이면 봉투를 교체해야 합니다.
2. 연결형 봉투를 아래로 당겨서 6~12"(15~30cm) 크기의 사용하지 않은 새 봉투가 나오게 합니다.
3. 케이블 타이를 사용해 봉투의 상단을 묶습니다. 첫 번째 케이블 타이보다 2"(5cm) 위에 다른 케이블 타이를 단단히 묶습니다.

4. 마스크를 착용하십시오. 두 케이블 타이 사이에 있는 봉투를 자르십시오.



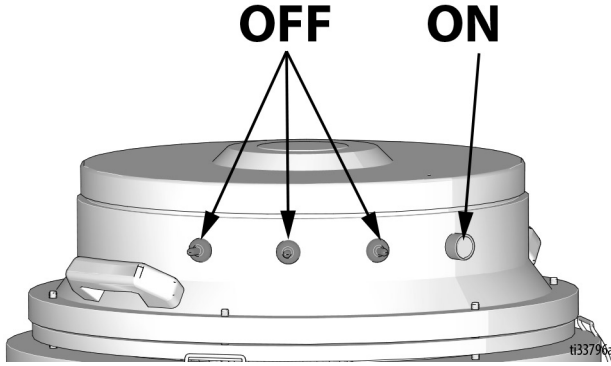
ti34122a

5. 해당 먼지 봉투를 폐기합니다. 현지 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오.
6. 진공청소기에 연결된 새 봉투를 아래로 당겨서 봉투의 하단이 진공 카트의 하단에 오게 합니다. 봉투의 하단을 케이블 타이로 단단히 묶습니다.

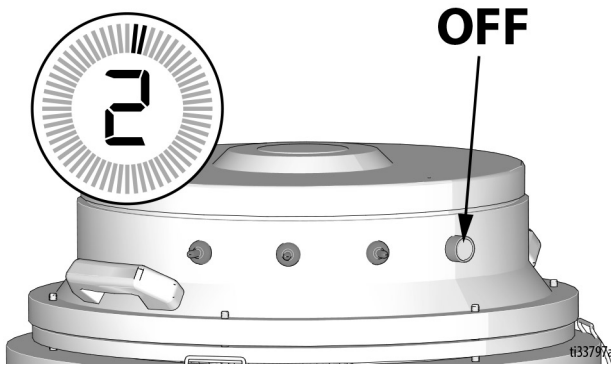
종료 및 보관

종료

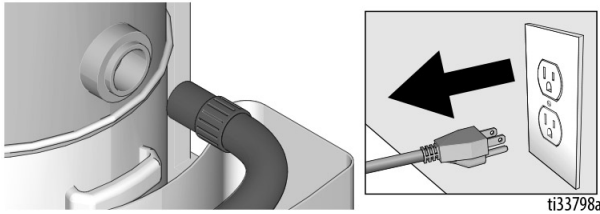
1. 진공 모터를 모두 끄고 자동 필터 클리너 전원 스위치를 ON(켜기) 상태로 유지합니다.



2. 자동 필터 클리너가 2 분간 작동하도록 한 다음 OFF(끄기)로 돌립니다.



3. 전원에서 LazerVac의 플러그를 뽑고 진공청소기의 호스를 분리합니다.



보관

보관하기 전에 전원 코드를 분리합니다. 실내에 보관하십시오.

주의
LazerVac 구성품의 손상을 방지하려면 온도가 높거나 습기가 지나치게 많은 곳에 보관하지 마십시오.

유지보수

--	--	--	--	--

먼지 및 감전 위험
 심각한 부상이 발생하는 위험을 줄이려면 다음을 따르십시오.

- 모든 유지보수 작업을 진행하는 동안에는 마스크를 착용해야 합니다.
- 현지 법령 및 규정에 따라 먼지를 폐기하십시오.
- 유지보수하기 전에 전원에서 진공청소기의 플러그를 뽑습니다.

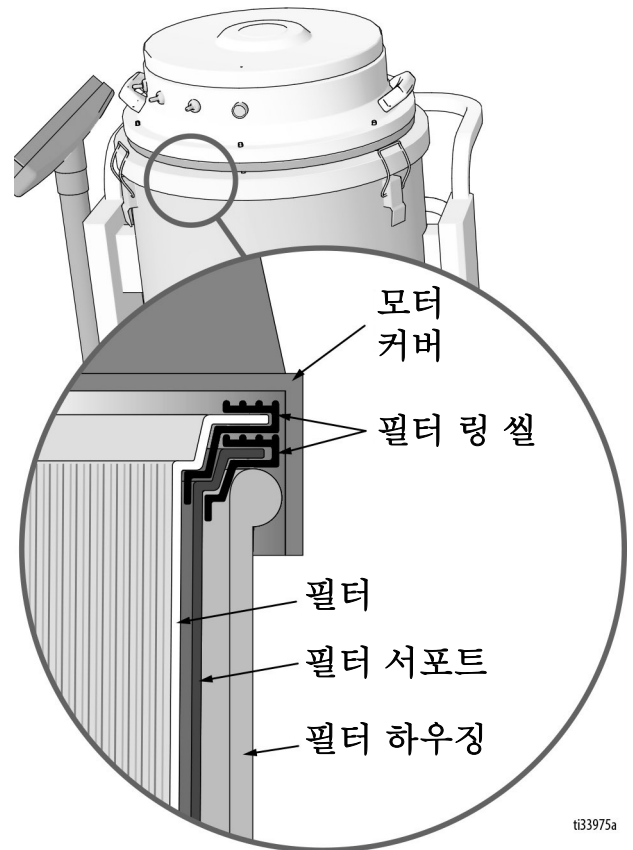
적절한 작동 상태를 유지하고 LazerVac의 수명을 보존하기 위해서는 다음 단계를 수행해야 합니다.

일일

- 사용하기 전에 구멍의 모든 호스를 검사합니다. 손상된 호스를 수리하거나 교체합니다.
- 성능과 먼지 제어 기능을 유지할 수 있도록 다음과 같은 경우 필터를 교체합니다.
 - 진공 필터가 찢어지거나 막힌 경우
 - 부유 먼지가 LazerVac을 사용할 때 육안으로 보이는 경우

매주

- 손상된 부분이 없는지 필터 링 썰을 검사합니다. 손상된 경우 썰을 교체합니다. 썰이 올바르게 설치되었는지, 제대로 밀봉되었는지 확인합니다.



- 마모되거나 손상된 부분이 없는지 필터 클리너 플라스틱 인서트를 검사합니다. 성능과 먼지 제어 기능을 유지할 수 있도록 인서트를 정기적으로 교체합니다.

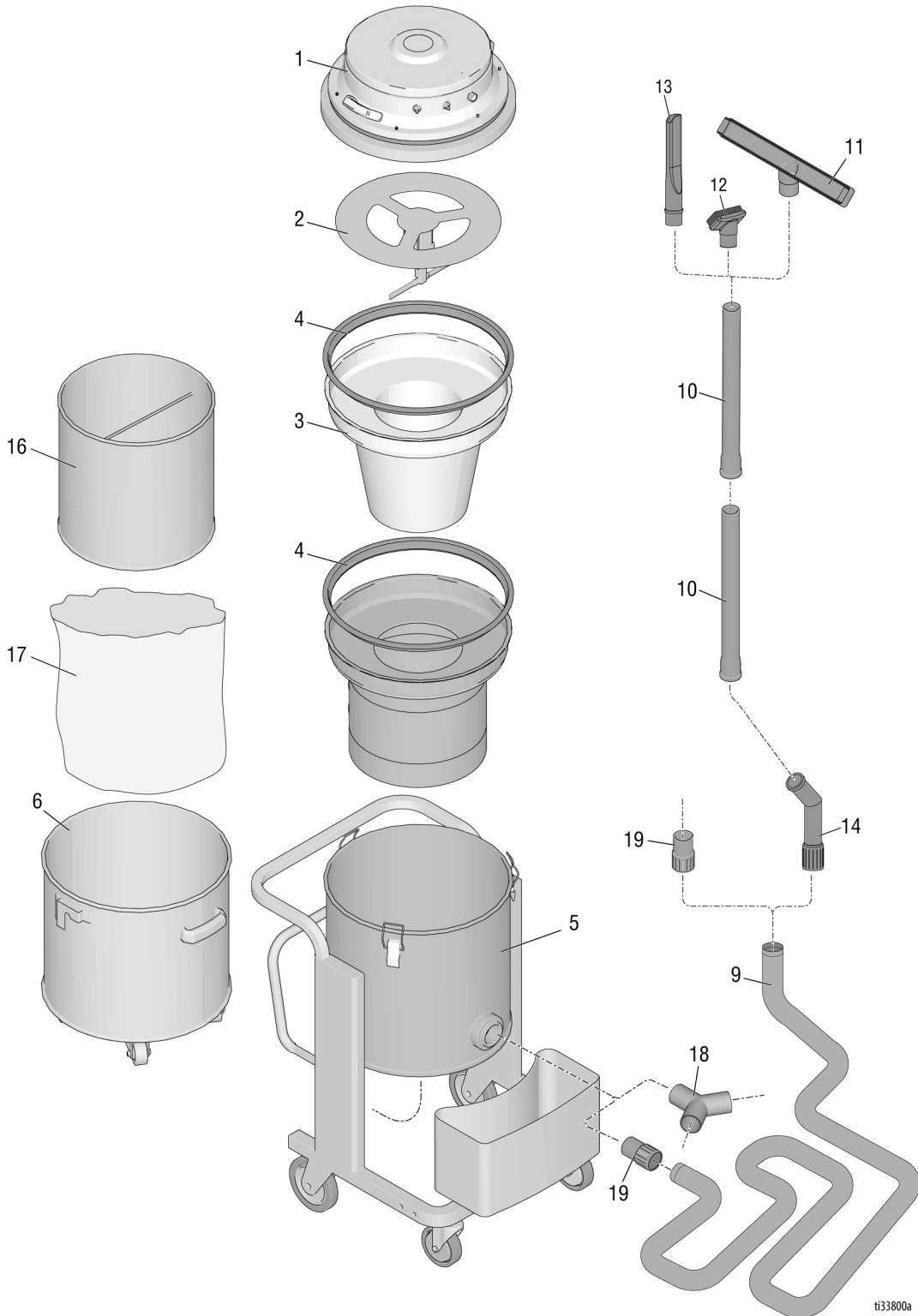
재활용 및 폐기

제품 사용 기간 만료

제품의 사용 기간이 만료되면 제품을 재활용할 책임이 있습니다.

부품

기본 어셈블리 다이어그램 (LazerVac)



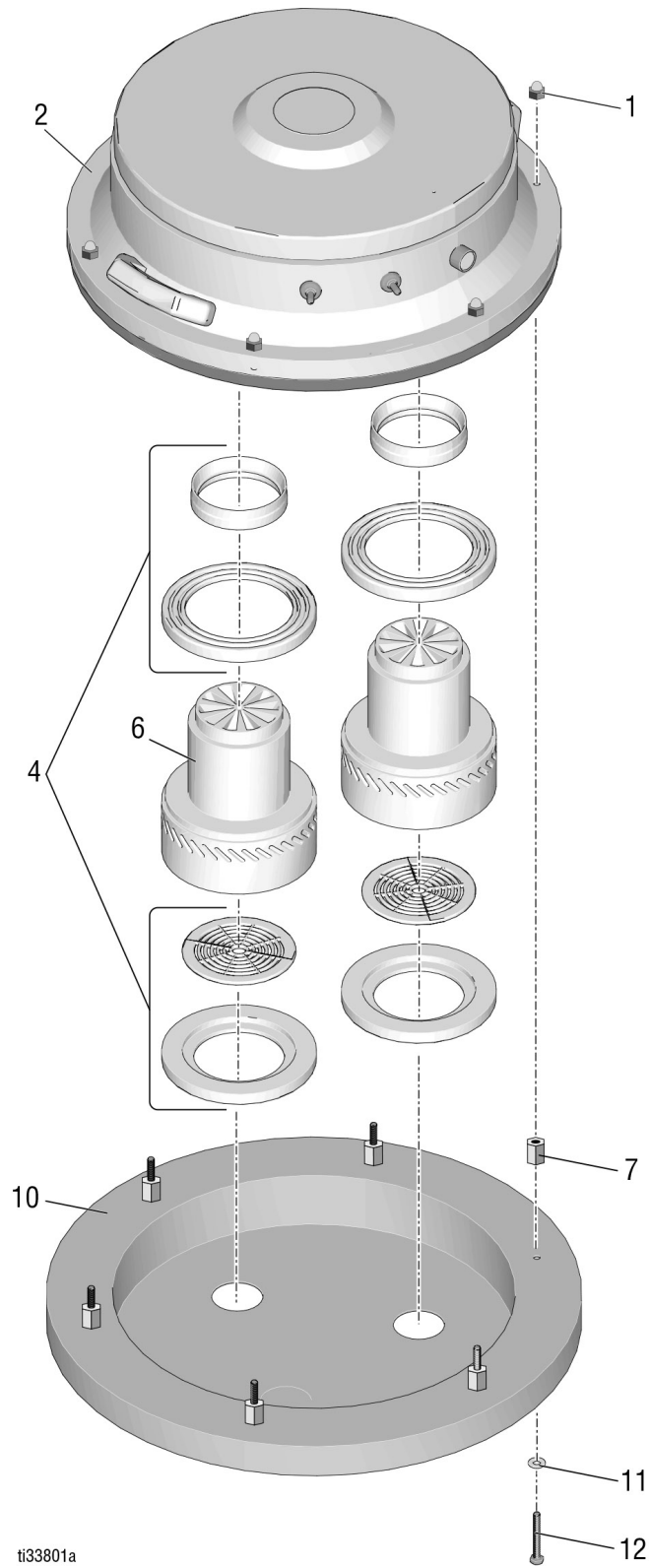
기본 LazerVac 어셈블리 부품 (LazerVac)

참조	부품 번호	설명	수량
1	14-16	모터 하우징 어셈블리	1
2	18 페이지를 참조하십시오	자동 필터 클리너 어셈블리	1
3	17X185	필터 (품목 4 포함)	1
4	17X197	필터 씰 링	2
5	17X187	기본 프레임	1
6	17X188	집진 탱크	1
*9	17X156	긴 진공 호스, 표준, 2"(품목 19 포함)	1
10	17X158	진공 확장기 (2 개 세트)	1
11	17X162	진공 대형 브러시	1
12	17X161	진공 소형 브러시	1
13	17X160	진공 바닥 노즐	1
14	17X159	진공 엘보우	1
15 (그림에는 없음)	17X522	경고 라벨 (영어, 프랑스어, 스페인어)	1
	17X523	경고 라벨 (영어, 중국어, 한국어)	1
	17X524	경고 라벨 (아이콘)	1
16	17X696	먼지 봉투 홀더	1
17	17X695	먼지 봉투 (20 개 세트)	1
18	17X163	Y- 커넥터 (LazerVac 330에만 해당)	1
19	17X164	2" 호스 커넥터	2

교체 경고, 안전 라벨, 태그, 카드는 무료로 제공됩니다.

* 2" 내구성 우수함, 고온 호스 사용 가능 : P/N 17X704

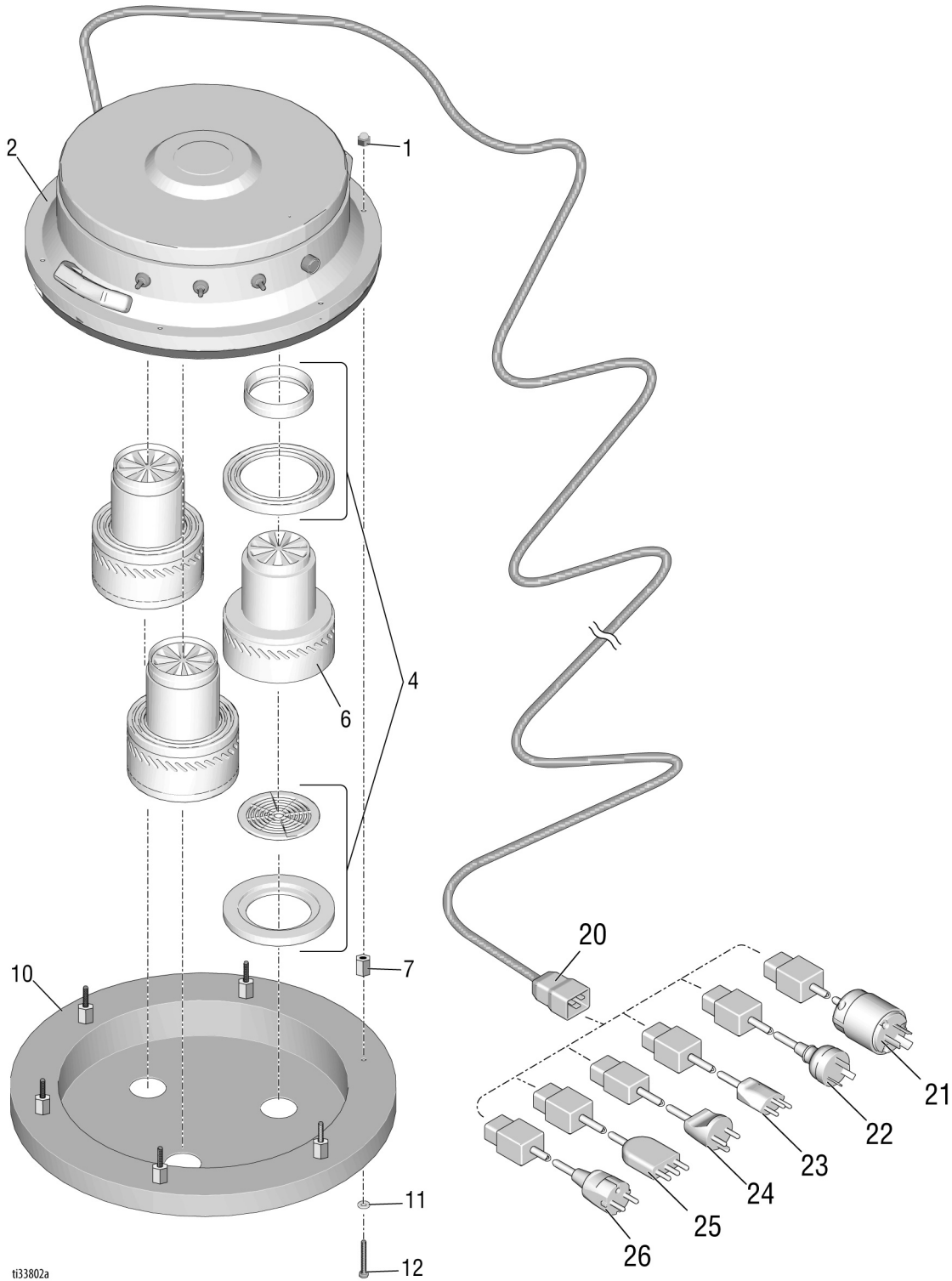
모터 하우징 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 230)



모터하우징어셈블리 부품 목록 (LazerVac 230)

	부품 번호	설명	수량
1	17X168	아콘 너트	6
2	17X382	모터하우징커버(전원코드포함)	1
3	17X170	육각스페이서, 긴 것(표시되지 않음, 품목 2 내부에 위치)	6
4	17W092	모터고무링및플라스틱네트세트	2
6	17X381	모터, 120V	2
7	17X174	육각스페이서, 짧은 것	6
10	17W102	모터테이블	1
11	17X178	평와셔	6
12	17X179	육각헤드캡나사	6

모터 하우징 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 330)



ti33802a

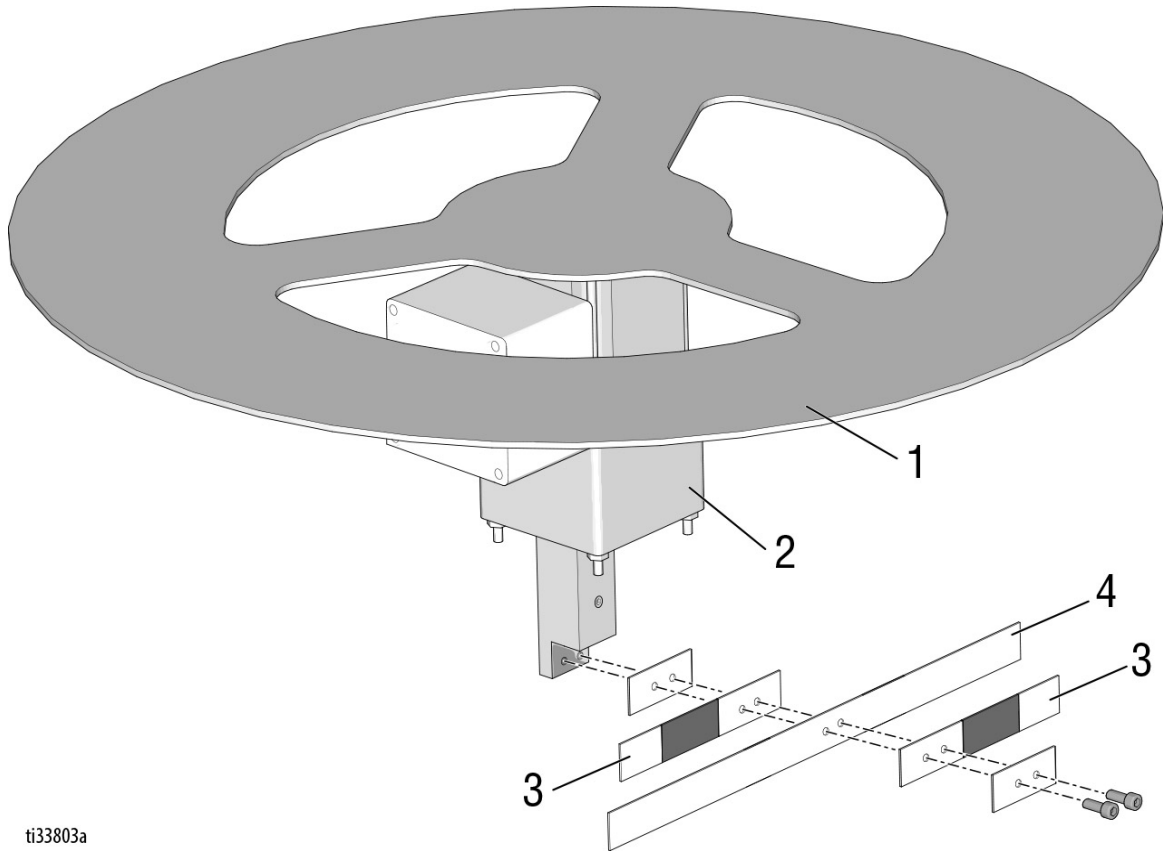
모터 하우징 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 330)

	부품 번호	설명	수량
1	17X168	아콘 너트	6
2	17X169	모터 하우징 커버 (IEC 전원 코드 포함)	1
3	17X170	육각 스페이서, 긴 것 (표시되지 않음, 품목 2 내부에 위치)	6
4	17W092	모터 고무 링 및 플라스틱 네트 세트	3
6	17X173	모터, 230V	3
7	17X174	육각 스페이서, 짧은 것	6
10	17X177	모터 테이블	1
11	17X178	평와셔	6
12	17X179	육각 헤드 스크류 캡	6
20*	17Y218	전원 코드, IEC	1
21†	17Y089	코드 어댑터, 미국, NEMA	1
22†	17A242	코드 어댑터, 호주	1
23†	15G961	코드 어댑터, 스위스	1
24†	15G960	코드 어댑터, 덴마크	1
25†	15G959	코드 어댑터, 이탈리아	1
26†	15G958	코드 어댑터, 유럽, Schuko	1
27 (표시되지 않음)	121249	코드 어댑터용 코드 리테이너	1

† LazerVac 330 과 함께 판매되는 코드 어댑터, EMEA(18H263)

* LazerVac 330, NA(25E237) 와 함께 판매되는 코드 어댑터

자동 필터 클리너 어셈블리 (LazerVac)



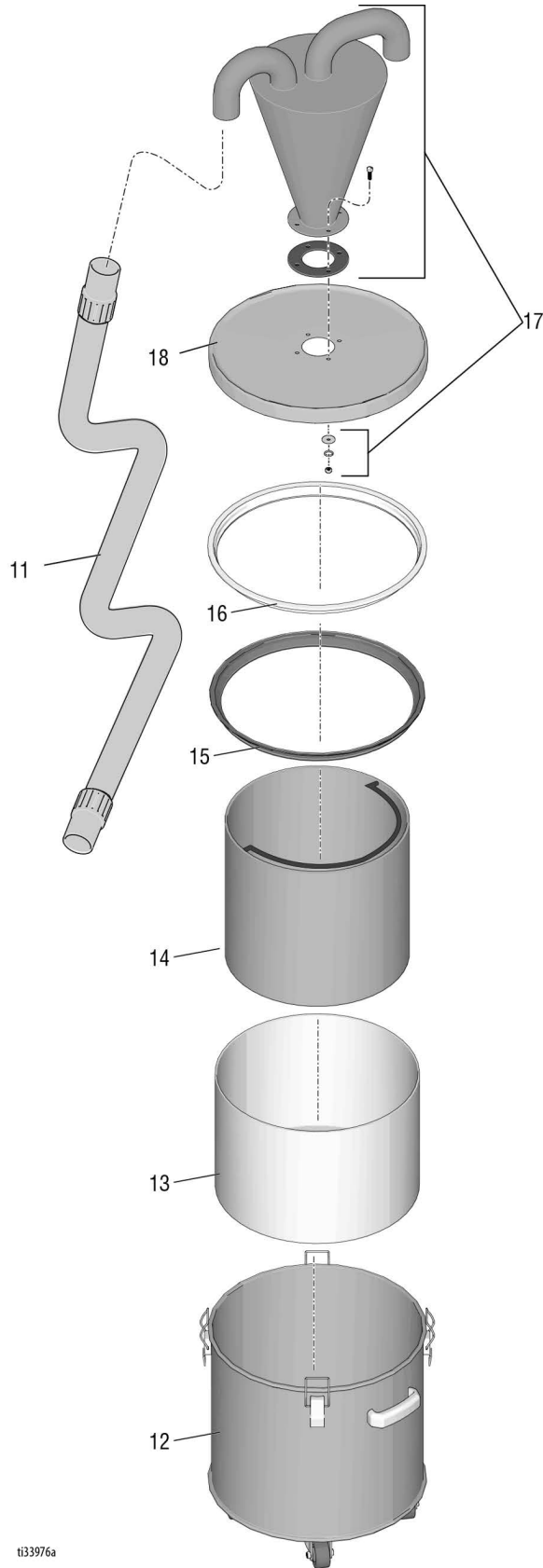
ti33803a

	부품 번호	설명	수량
1	17X182	자동 필터 클리너 어셈블리 모터 스탠드	1
2	17X383	120V 필터 클리너 어셈블리 모터	1
	17X181	230V 필터 클리너 어셈블리 모터	1
3*	17X180	필터 클리너 바, 지지대 (2 개 세트)	1
4†	17X183	필터 클리너 플라스틱 인서트	1

* LazerVac 230 및 330 에는 품목 3 의 교체 세트 1 개가 포함됨

† LazerVac 230 및 330 에는 품목 4 의 교체품 3 개가 포함됨

Cyclone 20 어셈블리 및 액세서리



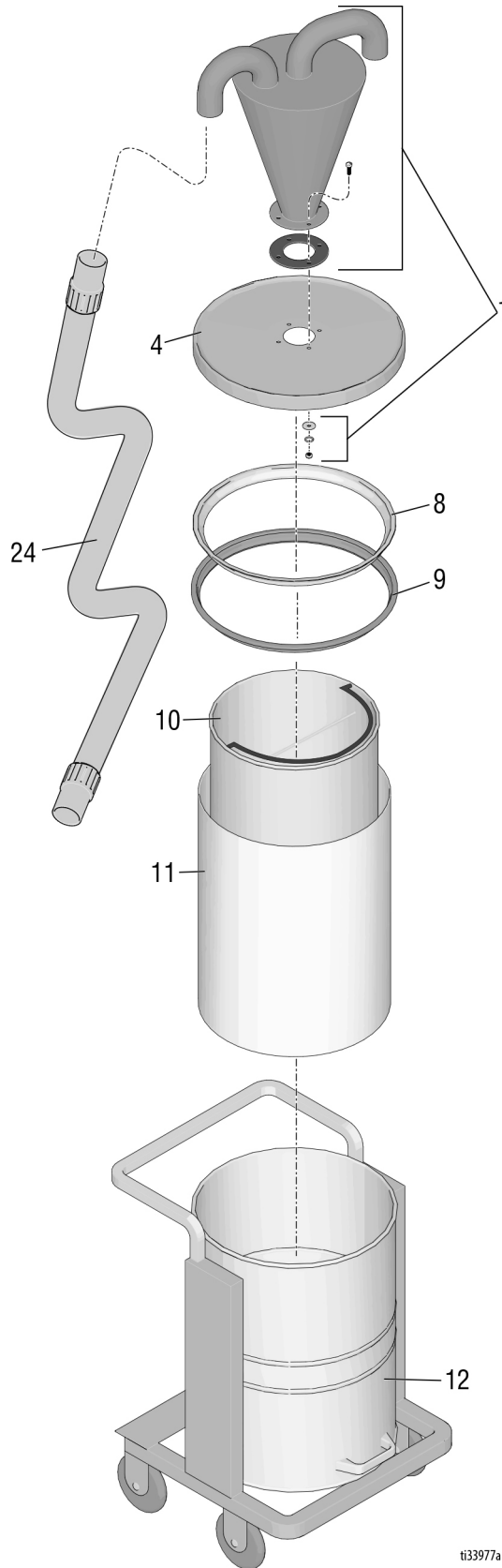
ti33976a

Cyclone 20 어셈블리 및 액세서리 부품 목록

	부품 번호	설명	수량
11*	17X693	짧은 진공 호스, 표준, 2"(LazerVac 에 연결)	1
12	17X694	잔해물 탱크	1
13	17X695	먼지 봉투 (20 개 세트)	1
14	17X696	먼지 봉투 홀더	1
15	17X197	Cyclone 썰, 고무	1
16	17X196	Cyclone 링, 금속	1
17	17X206	Cyclone 헤드	1
18	17X209	뚜껑 밀면	1

* 2" 내구성 우수함, 고온 호스 사용 가능 : P/N 17W154

Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리

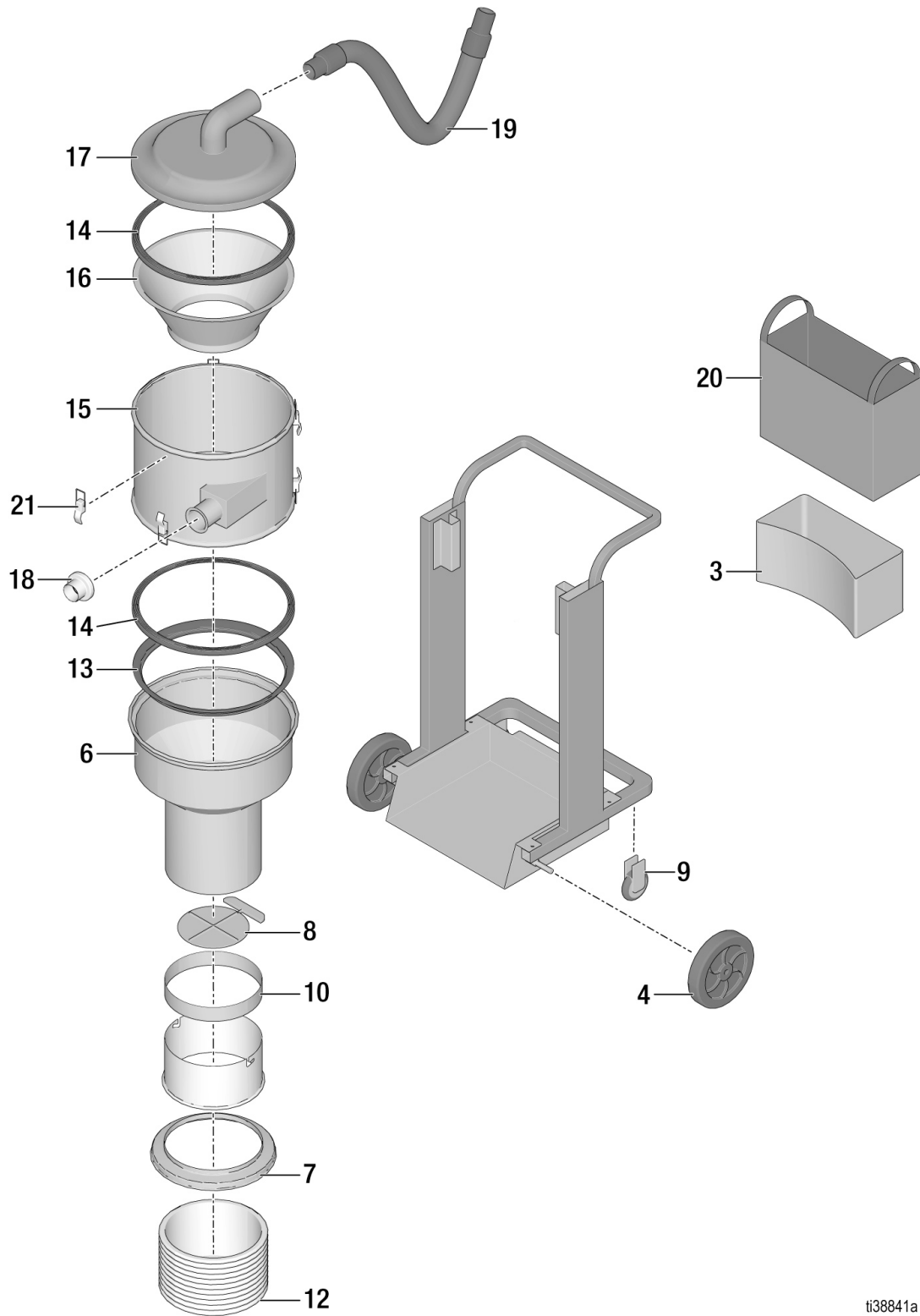


Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리 부품 목록

	부품 번호	설명	수량
1	17X206	뚜껑 깔때기	1
4	17X209	뚜껑 밀면	1
8	17X196	Cyclone 링, 금속	1
9	17X197	Cyclone 썰, 고무	1
10	17X215	먼지 봉투 홀더	1
11	17X216	먼지 봉투 (35" x 47")(20 개 세트)	1
12	17X217	분리기 기본 프레임	1
24*	17X693	짧은 진공 호스, 표준, 2"(LazerVac 에 연결)	1

* 2" 내구성 우수함, 고온 호스 사용 가능 : P/N 17W154

Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리



t138841a

Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리 부품 목록

	부품 번호	설명	수량
3	19B348	공구 상자	1
4	19B345	10" 휠	2
6	19B344	분리기 하부 본체	1
7	17X930	봉투 어댑터	1
8	19B350	먼지 플랩 커버	1
9	19B346	4" 캐스터	2
10	17X154	벨트 (진공 집진 봉투 고정)	1
12	17W295	플라스틱 봉투	1
13	17X196	금속 링 (메인 본체 썰)	1
14	17X197	고무 썰 (메인 본체)	2
15	19B343	분리기 중간 본체	1
16	17X235	베이스 필터 깔때기	1
17	19B342	뚜껑	1
18	19B341	호스 흡입구	1
19*	17X693	진공 호스, 짧은	1
20	19B779	공구 가방	1
21	17X205	드럼 래치	6
* 2" 내구성 우수함, 고온 호스 사용 가능 : P/N 17W154			

기술 데이터

LazerVac 230 (25M858)		
전원 요구사항 - 120 Vac, 60 Hz, 20 A, 1Ø		
에어 흐름 (호수 없음) - 1 진공 모터 : 135 cfm, 2 진동 모터 : 262 cfm		
에어 흐름 (2" x 30' 호스 포함) - 1 진공 모터 : 93 cfm, 2 진동 모터 : 178 cfm		
여과 - 99.3%, 기준 : 입자 크기 0.3µm		
중량 / 무게 (미포장)	미국	미터식
높이	43 인치	109 cm
길이	27 인치	69 cm
폭	27 인치	69 cm
무게	175 lb	79 kg
LazerVac 330 (25E237)		
전원 요구사항 - 230 Vac, 50/60 Hz, 16 A, 1Ø		
에어 흐름 (호수 없음) - 1 진공 모터 : 139 cfm, 2 진동 모터 : 263 cfm, 3 진동 모터 : 386 cfm		
에어 흐름 (2" x 30' 호스 포함) - 1 진공 모터 : 77 cfm, 2 진동 모터 : 147 cfm, 3 진동 모터 : 202 cfm		
여과 - 99.3%, 기준 : 입자 크기 0.3µm		
소음 레벨 (dBa)		
사운드 파워	ISO 3744 에 따라 100dBa	
사운드 압력	1m(3.1ft) 에서 83dBa 측정	
중량 / 무게 (미포장)	미국	미터식
높이	43 인치	109 cm
길이	27 인치	69 cm
폭	27 인치	69 cm
무게	180 lb	81 kg
Cyclone 20(25M861)		
중량 / 무게 (미포장)	미국	미터식
높이	44 인치	112 cm
길이	23 인치	58 cm
폭	23 인치	58 cm
무게	50lb	23 kg
Cyclone 32(25M862)		
중량 / 무게 (미포장)	미국	미터식
높이	58 인치	147 cm
길이	26 인치	66 cm
폭	26 인치	66 cm
무게	90 lb	41 kg
Cyclone LP(25R090)		
중량 / 무게 (미포장)	미국	미터식
높이	62 인치	157 cm
길이	28 인치	71 cm
폭	32 인치	81 cm
무게	125 lb	57 kg

모든 상표 또는 등록 상표는 각 상표 소유자의 자산입니다.

캘리포니아 제안 65

캘리포니아 거주자

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

Graco 표준 보증

Graco 는 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. Graco 가 특수하거나 확장되거나 제한된 보증을 발표한 경우 외에는 Graco 는 판매일로부터 열 두 (12) 달 동안 Graco 가 결함으로 판단하는 모든 부품을 수리 또는 교체할 것을 보증합니다. 단, 이러한 보증은 Graco 에서 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 Graco 는 이에 대한 책임을 지지 않습니다. 또한 Graco 가 공급하지 않는 구성품, 액세서리, 장비 또는 자재의 사용에 따른 비호환성 문제나 Graco 가 공급하지 않는 구성품, 액세서리, 장비 또는 자재 등의 부적절한 설계, 제조, 설치, 작동 또는 유지보수로 인해 야기되는 고장, 파손 또는 마모에 대해 Graco 는 책임지지 않습니다.

본 보증은 결함이 있다고 하는 장비를 공인 Graco 대리점으로 선납 반품하여 언급한 결함이 확인된 경우에만 적용됩니다. 장비의 결함이 입증되면 Graco 가 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 이루어지며, 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 Graco 의 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 2 년 이내에 이루어져야 합니다.

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

Graco 의 계약 위반이나 보증 위반, 부주의 혹은 그 외의 이유에 의한 것인지 여부에 관계없이, Graco 는 어떠한 경우에도 본 계약에 따라 Graco 가 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 www.graco.com 에서 확인하십시오.

특허 정보는 www.graco.com/patents 를 참조하십시오.

주문하려면 Graco 대리점에 연락하거나 1-800-690-2894 로 전화하여 가장 가까운 대리점을 찾으십시오.

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

원본 설명서의 번역본. This manual contains Korean. MM 3A5576

Graco 본사: Minneapolis

전 세계 지사: 벨기에, 중국, 일본, 한국

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2018, Graco Inc. 모든 Graco 제조 사업장은 ISO 9001 에 등록되었습니다.

www.graco.com

개정판 F, 2020 년 11 월