

Dura-Flo™ 하부

312594R

KO

탄소강 또는 스테인리스강 하부. Graco 펌프, 스프레이 및 유체 처리 시스템에 사용할 수 있습니다. 전문가만 이 장비를 사용할 수 있습니다.

Dura-Flo 1800(430 cc) 하부

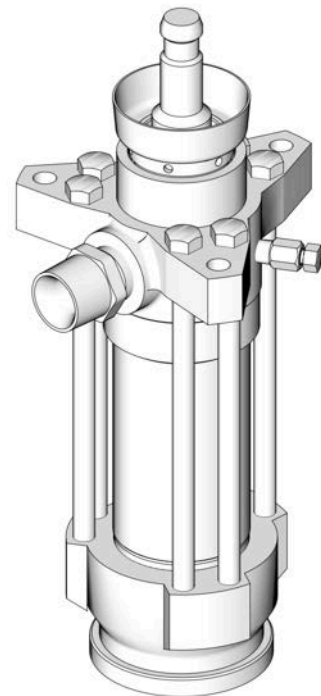
Dura-Flo 2400(580 cc) 하부



중요 안전 지침

이 설명서의 모든 경고와 지침을 읽으십시오.
이 지침을 잘 보관하십시오.

최대 작동 압력을 포함하여 모델 정보를 보려면 3 페이지를 참조하십시오.



T18341b

목차

모델	3
430cc 하부	3
580cc 하부	4
경고	6
수리	8
감압 절차	8
필요한 도구.....	8
분해.....	9
재조립.....	10
부품	12
Dura-Flo 1800(430 cc) 하부	13
Dura-Flo 2400(580 cc) 하부	16
수리 키트.....	19
수리 픽스처 키트.....	19
UHMWPE 및 PTFE 패킹.....	19
PTFE 및 가죽 패킹.....	21
PTFE 패킹	22
UHMWPE 및 가죽 패킹.....	22
치수	24
기술 사양.....	24
캘리포니아 제안 65	25
Graco 표준 보증	26
Graco 정보	26

모델

Severe Duty: 마모 및 부식 저항성이 있으며 낮은 마찰 특성을 가지고 있습니다.

MaxLife: MaxLife 는 피스톤 펌프 로드와 실린더의 Graco 독점 하드 코팅입니다. MaxLife 다공성 없는 매끄럽고 단단한 마모 표면을 제공하는 동시에 내부식성 및 내화학성이 뛰어납니다.

430cc 하부

최대 유체 작동 압력 : 32 MPa (324 bar, 4700 psi).

하부 부품	본체	크기	로드 구성	실린더 구성	볼 구성	시트 구성	피스톤 패키징	스포트 패키징
222796	CS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 15% 유리 충전 PTFE/ 2 가죽	3 PTFE/2 가죽
24W644*	CS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 가죽	3 UHMWPE/ 2 가죽
222988	CS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	5 15% 유리 충전 PTFE	5 PTFE
222805	SS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
241956	SS	430cc	세라믹 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	텅스텐 카바이드	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
246925	SS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	텅스텐 카바이드	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 가죽	3 UHMWPE/ 2 가죽
246987	SS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 가죽	3 UHMWPE/ 2 가죽
246988	SS	430cc	세라믹 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 가죽	4 가죽 / 3 UHMWPE
249992	SS	430cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 오일 충전 UHMWPE	4 가죽 / 3 UHMWPE
687055	SS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 탄소 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 탄소 충전 PTFE
C59703	SS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	텅스텐 카바이드	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L430CM	CS	430cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 오일 충전 UHMWPE	4 가죽 / 3 UHMWPE
L430CS	CS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L430C2	CS	430cc	Chromex 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	UHMWPE	UHMWPE

* 3/4 in. NPT (m) 배출구.

하부 부품	본체	크기	로드 구성	실린더 구성	볼 구성	시트 구성	피스톤 패킹	스포트 패킹
L430SS	SS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L430SM	SS	430cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 오일 충전 UHMWPE	4 가죽 / 3 UHMWPE
L430S1	SS	430cc	Chromex 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	UHMWPE	UHMWPE
L430S2	SS	430cc	Chromex 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	UHMWPE	UHMWPE
20B119*	CS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 15% 유리 충전 PTFE/ 2 가죽	3 PTFE/ 2 가죽
20B123*	SS	430cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 오일 충전 UHMWPE	4 가죽 / 3 UHMWPE
20B139*	SS	430cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 가죽	3 UHMWPE/ 2 가죽

* 3/4 in. NPT (m) 배출구 .

580cc 하부

최대 유체 작동 압력 : 23 MPa(234 bar, 3400 psi)

하부 부품	본체	크기	로드 구성	실린더 구성	볼 구성	시트 구성	피스톤 패킹	스포트 패킹
222801	CS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 15% 유리 충전 PTFE/ 2 가죽	3 PTFE/2 가죽
222991	CS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	4 가죽 / 1 15% 유리 충전 PTFE	4 가죽 /1 PTFE
222992	CS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	5 15% 유리 충전 PTFE	5 PTFE
C59798	CS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	텅스텐 카바이드	텅스텐 카바이드	3 15% 유리 충전 PTFE/ 2 가죽	3 PTFE/2 가죽
222803	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
222993	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 15% 유리 충전 PTFE/ 2 가죽	3 PTFE/2 가죽
222994	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	5 15% 유리 충전 PTFE	5 PTFE
236226	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE/ 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE







* 3/4 in. NPT (m) 배출구 .

하부 부품	본체	크기	로드 구성	실린더 구성	볼 구성	시트 구성	피스톤 패키징	스포트 패키징
236230	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	4 가죽 / 1 15% 유리 충전 PTFE	4 가죽 / 1 PTFE
241648	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 탄소 충전 PTFE	3 UHMWPE / 2 탄소 충전 PTFE
249991	SS	580cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 오일 충전 UHMWPE	4 가죽 / 3 UHMWPE
15F298	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 PTFE / 2 가죽	4 가죽 / 3 UHMWPE
L580CS	CS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE / 2 PTFE
L580SS	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE / 2 PTFE
L580SM	SS	580cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 오일 충전 UHMWPE	4 가죽 / 3 UHMWPE
L580S1	SS	580cc	Chromex 포함 SST	Chromex 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	UHMWPE	UHMWPE
L580S2	SS	580cc	Chromex 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	UHMWPE	UHMWPE
L580S3	SS	580cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 PTFE	3 UHMWPE / 2 PTFE
L580S4	SS	580cc	Chromex 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 PTFE	3 UHMWPE / 2 PTFE
L580C2	CS	580cc	Chromex 포함 SST	Chromex 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	UHMWPE	UHMWPE
L580S5	SS	580cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	텅스텐 카바이드	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 PTFE	3 UHMWPE / 2 PTFE
20B120*	CS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 15% 유리 충전 PTFE / 2 가죽	3 PTFE / 2 가죽
20B121*	SS	580cc	Severe-Duty 포함 SST	Severe-Duty 포함 SST	SST	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 15% 유리 충전 PTFE	3 UHMWPE / 2 PTFE
20B125*	SS	580cc	MaxLife 포함 SST	MaxLife 포함 SST	실리콘 질화물	텅스텐 카바이드	3 UHMWPE / 2 오일 충전 UHMWPE	4 가죽 / 3 UHMWPE







* 3/4 in. NPT (m) 배출구.

경고

다음 경고는 이 장비의 설정, 사용, 접지, 유지보수, 수리에 대한 것입니다. 느낌표 기호는 일반적인 경고를 나타내며 위험 기호는 각 절차에 대한 위험을 의미합니다. 필요할 때마다 아래 경고 내용을 다시 참조하십시오. 추가로 제품별로 적용되는 경고가 이 설명서의 해당 부분에 나올 수 있습니다.

 경고	
   	<p>화재 및 폭발 위험</p> <p>솔벤트 및 페인트 연기와 같이 작업 구역에서 발생하는 가연성 연기는 발화되거나 폭발할 수 있습니다. 장비 내부를 통과해 흐르는 페인트나 솔벤트는 정전기 스파크를 유발할 수 있습니다. 화재 및 폭발을 방지하려면:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 환기가 잘 되는 구역에서만 장비를 사용하십시오. • 파일럿 등, 담배, 휴대용 전기 램프, 플라스틱 깔개 (정전기 스파크 위험) 등 발화 가능성이 있는 물질을 모두 치우십시오. • 작업 구역의 모든 장비를 접지하십시오. 펌프 설명서의 접지 지침을 참조하십시오. • 솔벤트를 고압으로 분무하거나 세척하지 마십시오. • 작업 구역에 솔벤트, 형겔 및 가솔린을 포함한 잔해물이 없도록 유지하십시오. • 가연성 연기가 있는 곳에서는 전원 코드를 끼우거나 빼지 말고 조명 스위치를 켜거나 끄지 마십시오. • 반드시 접지된 호스를 사용하십시오. • 페일 안으로 발사할 때는 접지된 페일의 측면에 건을 단단히 고정시키십시오. 정전기 방지 또는 전도성이 아닐 경우 페일 라이너를 사용하지 마십시오. • 정전기 스파크가 일어나거나 감전을 느낄 경우 즉시 작동을 중지하십시오. 문제를 찾아 해결할 때까지 장비를 사용하지 마십시오. • 작업 구역에 소화기를 비치하십시오.
    	<p>피부 주입 위험</p> <p>건, 호스 누출 또는 파열된 구성품에서 발생한 고압 유체가 피부를 관통할 수 있습니다. 이는 단순한 외상으로 보일 수도 있지만 절단을 초래할 수 있는 심각한 부상입니다. 즉시 병원에 가서 치료를 받아야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 팁 가드와 트리거 가드가 설치되지 않은 상태에서는 분무하지 마십시오. • 분무하지 않을 때는 방아쇠 잠금장치를 잠그십시오. • 건이 다른 사람 또는 신체의 일부를 향하지 않도록 하십시오. • 도자기 팁 위에 손을 놓지 마십시오. • 손이나 신체, 장갑, 형겔으로 누출되는 유체를 막지 마십시오. • 스프레이를 멈추고 장비를 청소, 점검 또는 정비하기 전에 감압 절차를 수행하십시오. • 장비를 작동하기 전에 모든 유체 연결부를 조이십시오. • 호스와 커플링은 매일 점검하십시오. 마모되었거나 손상된 부품은 즉시 교체하십시오.

! 경고

 	<p>장비 오용 위험 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. 최저 등급 시스템 구성품의 최대 작동 압력 또는 정격 온도를 초과하지 마십시오. 모든 장비 설명서의 기술 사양을 참조하십시오. 장비의 습식 부품에 적합한 유체와 솔벤트를 사용하십시오. 모든 장비 설명서의 기술 사양을 참조하십시오. 유체 및 솔벤트 제조업체의 경고를 숙지하십시오. 재료에 대한 자세한 정보를 보려면 대리점이나 소매점에 안전 데이터 시트 (SDS) 를 요청하십시오. 장비에 전원이 공급되거나 압력이 남아 있는 경우에는 작업구역을 떠나지 마십시오. 장비를 사용하지 않을 때는 모든 장비를 고고 감압 절차 를 수행하십시오. 장비를 매일 점검하십시오. 마모되거나 손상된 부품이 있으면 즉시 수리하거나 제조업체의 정품 부품으로만 교체하십시오. 장비를 변형하거나 개조하지 마십시오. 개조하거나 수정하면 대리점의 승인이 무효화되고 안전에 위험할 수 있습니다. 모든 장비는 사용하는 환경에 적합한 등급이며 승인을 받았는지 확인하십시오. 장비는 지정된 용도로만 사용하십시오. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오. 호스와 케이블은 통로나 날카로운 모서리, 움직이는 부품 및 뜨거운 표면에 접촉되지 않도록 배선하십시오. 호스를 꼬거나 구부리지 마십시오. 또한 호스를 잡고 장비를 끌어당겨서도 안됩니다. 작업 구역에 어린이나 동물이 오지 않게 하십시오. 관련 안전 규정을 모두 준수하십시오.
 	<p>가동 부품으로 인한 위험 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 커버를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오. 장비는 경고 없이 시동될 수 있습니다. 장비를 점검, 이동 또는 수리하려면 먼저 감압 절차 를 수행하고 모든 전원을 분리하십시오.
	<p>유독성 유체 또는 연기 위험 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>개인 보호 장비 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 마스크, 보호의류, 장갑.

수리

감압 절차



1. 방아쇠 잠금을 잠급니다.
2. 펌프를 차단합니다.
 - a. *에어 구동식 펌프의 경우* 블리드형 마스터 에어 밸브를 닫습니다.
 - b. *유압 동력 펌프의 경우* 먼저 공급 라인 차단 밸브 (U) 를 닫은 다음 반송 라인 차단 밸브 (V) 를 닫습니다.
3. 방아쇠 잠금을 푸십시오.
4. 접지된 금속 패일에 건의 금속 부분을 단단히 고정합니다. 건을 트리거하여 감압합니다.
5. 방아쇠 잠금을 잠급니다.
6. 배출되는 유체를 받는 폐기물 용기가 있는 시스템에서 모든 유체 드레인 밸브를 엽니다. 스프레이할 준비가 될 때까지 드레인 밸브를 열어 두십시오.
7. 스프레이 팁 또는 호스가 막혔거나 위의 단계를 따른 후에도 완전히 감압되지 않으면 팁 가드 고정 너트 또는 호스 엔드 커플링을 아주 천천히 풀어 서서히 감압한 후 완전히 풀어 줍니다. 호스 또는 팁 장애물을 제거하십시오.

필요한 도구

- 소켓 렌치 세트
- 조절식 렌치 세트
- 24 in. 조절식 렌치
- 토크 렌치
- 고무 망치
- Arbor 프레스
- 부드러운 나무 블록 (약 1 평방 피트 크기)
- 부드러운 조를 가진 대형 바이스
- 나사산 윤활유
- 고착 방지 윤활유 222955
- Loctite® 2760™ 또는 동등한 제품

분해

제거된 부품은 쉽게 재조립할 수 있도록 모두 순서대로 배열합니다. 모든 부품은 호환되는 솔벤트로 세척하고 마모 또는 손상 여부를 검사합니다. 그림 1 을 참조하십시오.

참고: 수리 키트를 사용하여 스로트 (T) 및 피스톤 (P) 패킹을 교체하고, O 링 및 실린더 씬을 교체할 수 있습니다. 최상의 결과를 얻으려면 모두 키트에 있는 새 부품을 사용합니다. 키트 부품은 별표로 표시됩니다 (예: 11*). 이 키트는 하부를 다른 패킹 재료로 바꾸는 데 사용할 수도 있습니다. 19-23 페이지를 참조하십시오.

1. 가능한 경우 펌프를 세척합니다. 행정의 맨 아래 위치에서 펌프를 정지하십시오. 감압합니다 (페이지 8).
2. 모터에서 하부를 분리합니다. 별도의 펌프 조립 설명서를 참조하십시오.
3. 하부를 대형 바이스에 수직으로 세웁니다. 패킹 너트 (3) 를 풀되 제거하지는 마십시오. 6 개의 긴 캡 나사 (20) 를 제거합니다.
4. 배출구 하우징 (19) 을 하부에서 분리하여 똑바로 위로 들어 올립니다. 하우징을 제거하는 동안 하부 로드 (1) 가 굽히지 않도록 주의해야 합니다.
5. 실린더 (7), 하부 로드 (1) 및 피스톤 어셈블리를 흡입기 하우징 (17) 으로부터 분리하여 들어 올립니다.
6. 씬 (6), 볼 가이드 (14), 흡입 볼 (16), 흡입기 시트 하우징 (15) 및 O 링 (27) 을 흡입기 하우징 (17) 에서 제거합니다. 하우징 (15) 에 있는 볼 (16) 및 볼 시트 (A) 가 마모되거나 손상되지 않았는지 검사합니다.
7. 배출구 하우징 (19) 맨 아래에서 씬 (6) 을 제거합니다. 패킹 너트 (3) 를 풀어 빼내십시오. 하우징에서 글랜드 및 V 패킹 (T) 을 제거합니다. 배출구 피팅 (4) 및 O 링 (5) 은 교체가 필요할 때까지 제거하지 마십시오.

8. 블리더 밸브 플러그 (35) 를 밸브 몸체 (34) 에서 완전히 풉니다. 밸브 나사산 및 블리더 구멍을 청소합니다. 밸브 몸체를 제거할 필요는 없습니다.

주의

로드 (1) 및 실린더 (7) 에 큰 손상의 가능성을 줄이려면 먼저 실린더를 부드러운 나무 블록에 배치합니다. 항상 고무 망치나 arbor 프레스를 사용하여 로드 (1) 를 실린더 (7) 로부터 빼냅니다. 로드를 빼내는 데 해머를 사용하지 마십시오.

9. 실린더 (7) 를 나무 블록에 똑바로 세웁니다. 고무 망치나 arbor 프레스를 사용하여 하부 로드 (1) 및 피스톤 어셈블리를 실린더 아래로 가능한 멀리 빼낸 다음 실린더를 그 옆에 놓고 피스톤이 빠질 때까지 로드를 아래로 빼냅니다. 로드 또는 실린더가 굽히지 않도록 주의하면서 로드 및 피스톤을 실린더로부터 잡아 당깁니다.
 10. 피스톤 시트 하우징 (12) 의 평평한 부분을 바이스에 물립니다. 로드 (1) 를 하우징 (12) 에서 풀고 볼 가이드 (9) 는 로드 에 조립된 상태로 둡니다. 하우징 (12) 과 볼 가이드 (9) 를 분리할 때 피스톤 볼 (10) 이 떨어지지 않도록 주의해야 합니다.
 11. 피스톤 시트 하우징 (12) 에서 글랜드 및 V 패킹을 제거합니다. 하우징 (12) 의 볼 (10) 과 볼 시트 (B) 가 마모되거나 손상되지 않았는지 검사합니다.
 12. 하부 로드 (1) 의 외부 표면 및 실린더 (7) 의 내부 표면에 굽힘이나 마모가 있는지 검사하고 손상되었을 경우 교체합니다. 로드를 교체하는 경우 볼 가이드 (9) 를 제거합니다 (13 단계 참조).
- 참고:** 두 부품을 교체할 경우가 아니면 하부 로드 (1) 에서 볼 가이드 (9) 를 제거하지 **마십시오**.
13. 볼 가이드 (9) 의 평평한 부분을 바이스에 물립니다. 24 in. 조절식 렌치나 3/4 in. 드라이브 소켓을 사용하여 로드 (1) 를 볼 가이드에서 풀어 빼냅니다.

재조립

1. 볼 가이드 (9) 가 제거된 경우 하부 로드 (1) 의 평평한 부분을 바이스에 물립니다. 고착 방지 윤활유 222955 를 나사산, 로드와 볼 가이드의 맞물리는 면에 바릅니다. 로드 위에 볼 가이드를 고정하는데, 손으로만 조입니다. 바이스에서 제거합니다. 그림 1 을 참조하십시오.

2. 피스톤 (12) 에 피스톤 패킹 (P) 을 하부에 정확한 순서로 설치하십시오. **수리 키트** (페이지 19-23) 를 참조하십시오. V패킹은 가장 자리가 위로 향하도록 하여 한 번에 하나씩 설치합니다.

참고: 하부를 다른 패킹 재료로 교체하려면 19-23 페이지를 참조하십시오.

3. 고착 방지 윤활유를 나사산, 볼 가이드 (9) 와 피스톤 시트 하우징 (12) 이 맞물리는 면에 바릅니다. 바이스 또는 픽스처 설치 키트에 피스톤 시트 하우징의 평평한 부분을 물립니다 (**수리 픽스처 키트**, 페이지 19 페이지 참조). 조립된 로드 (1) 와 볼 가이드 (9) 를 피스톤 어셈블리에 손으로 조여 고정된 다음 459-481 nm (338-354 ft-lb) 토크로 조입니다.

주의

로드 (1) 및 실린더 (7) 에 큰 손상의 가능성을 줄이려면 먼저 실린더를 부드러운 나무 블록에 배치합니다. 항상 고무 망치나 arbor 프레스를 사용하여 로드 (1) 를 실린더 (7) 에 넣습니다. 로드를 빼내는 데 해머를 사용하지 마십시오.

4. 다음과 같이 arbor 프레스를 사용하여 로드 (1) 를 실린더 (7) 에 재설치합니다. (실린더는 좌우 대칭이므로 양쪽 끝이 위로 향할 수 있습니다.) 피스톤 패킹 (P) 에 윤활제를 바릅니다. 피스톤 끝이 아래로 향하도록 하여 로드를 실린더로 내립니다. 피스톤을 실린더에 가능한 많이 넣고 남은 길이는 arbor 프레스를 사용해 로드와 피스톤을 넣습니다.

5. O 링 (27*) 및 씰 (6*) 에 윤활제를 바릅니다. 흡입기 시트 하우징 (15) 에 O 링을 설치합니다. 흡입기 시트 하우징 (15), 흡입 볼 (16), 볼 가이드 (14) 및 씰 (6*) 을 흡입기 하우징 (17) 에 설치합니다. 흡입기 하우징은 바이스에 고정해야 합니다.

6. 실린더 (7) 를 흡입기 하우징 (17) 에 배치합니다. 하부 로드(1)의 맨 위를 고무 망치로 두드려 실린더를 안착시킵니다.

7. 스포트 패킹 (T) 에 윤활제를 바릅니다. 스포트 패킹 (T) 은 하부에 올바른 순서로 배출구 하우징 (19) 에 설치합니다. **수리 키트** (페이지 19-23) 를 참조하십시오. 가장자리가 아래로 향하도록 하여 한 번에 하나씩 V 패킹을 설치합니다.

참고: 하부를 다른 패킹 재료로 교체하려면 19-23 페이지를 참조하십시오.

8. 패킹 너트 (3) 의 나사산에 윤활제를 바르고 배출구 하우징 (19) 에 느슨하게 설치합니다.

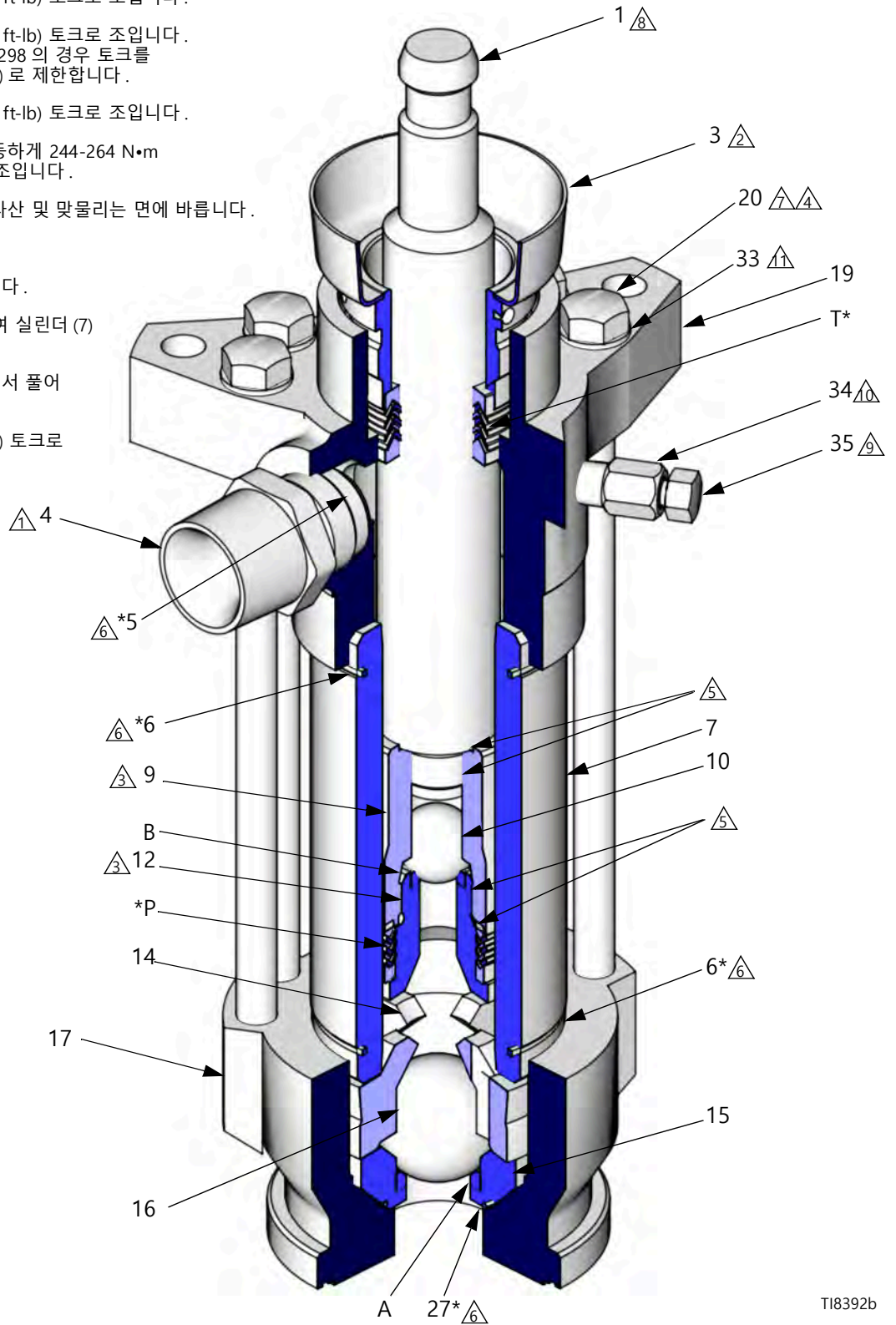
9. 씰 (6*) 에 윤활제를 바르고 배출구 하우징 (19) 맨 아래에 설치합니다. 실린더 (7) 맨 위에 배출구 하우징을 놓습니다. 나사산 윤활유를 6 개의 긴 캡 나사 (20) 에 바릅니다. 배출구 하우징 (19) 을 통과하여 캡 나사를 설치하고 손으로 흡입기 하우징 (17) 에 느슨하게 관통시킵니다. 캡 스크류들을 마주보는 방향으로 균등하게 조인 다음 244-264 N•m (180-195 ft-lb) 토크로 조입니다.

10. 블리더 밸브 플러그 (35) 를 설치합니다. 플러그에는 두 세트의 나사산이 있습니다. 플러그를 완전히 밸브 몸체 (34) 에 고정해야 합니다. 플러그에 30-38 N•m(22-28 ft-lb) 토크로 조입니다.

참고: 일반적으로 배출구 피팅 (4) 및 O 링 (5*) 은 제거할 필요가 없습니다. 그러나 손상되어 교체할 경우 O 링에 윤활제를 바르고 피팅에 배치합니다. 피팅을 배출구 하우징 (19) 에 고정합니다. 156-171 N•m (115-126 ft-lb) 토크로 조입니다.

11. 별도의 펌프 조립 설명서에 설명된 대로 모터에 하부를 다시 연결합니다.

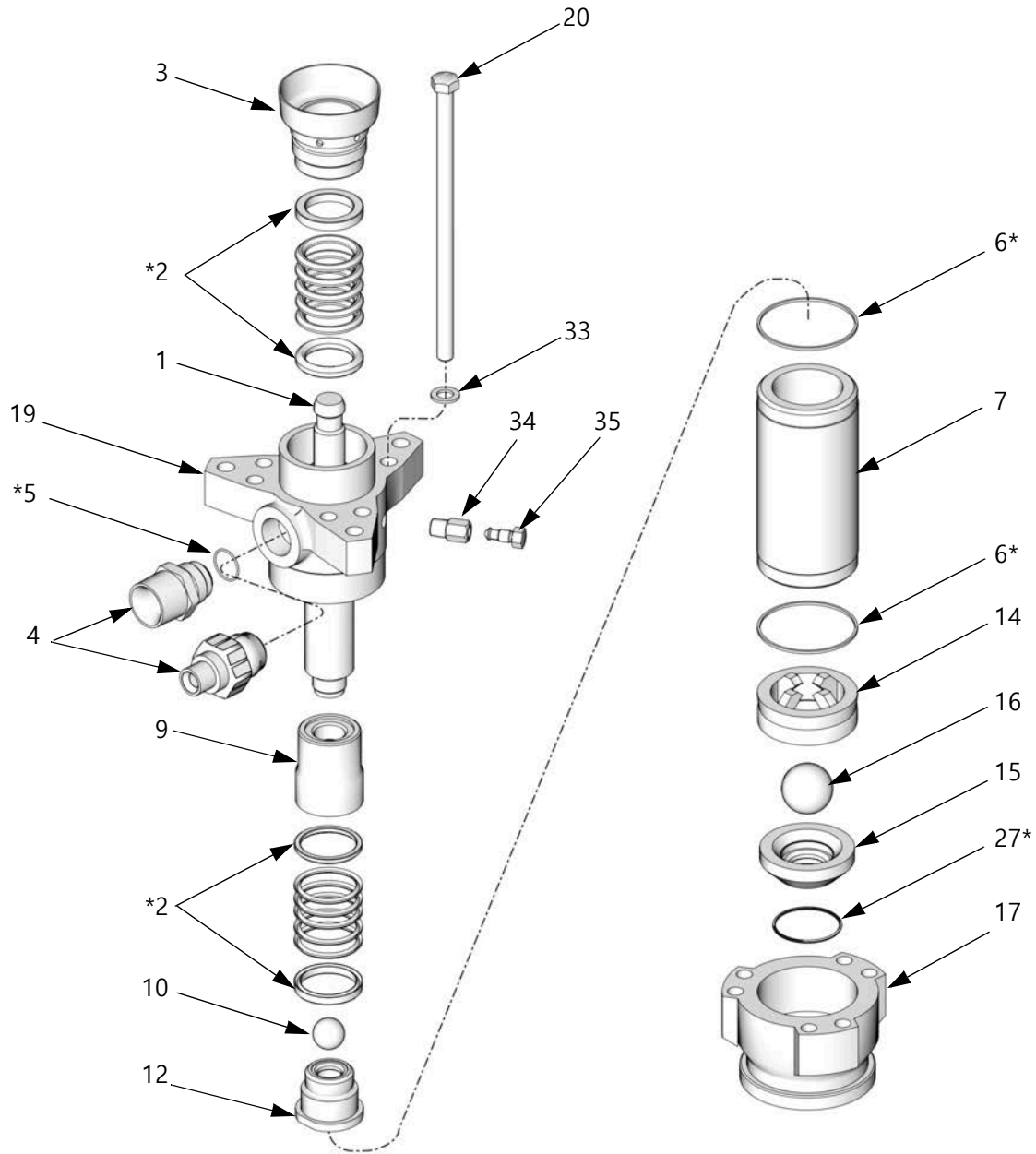
- △ 156-171 N•m (115-126 ft-lb) 토크로 조입니다.
- △ 135-169 N•m (100-125 ft-lb) 토크로 조입니다.
241648, 249991 및 15F298 의 경우 토크를
27-40 N•m (20-30 ft-lb) 로 제한합니다.
- △ 459-481 N•m (338-354 ft-lb) 토크로 조입니다.
- △ 마주 보는 방향으로 균등하게 244-264 N•m
(180-195 ft-lb) 토크로 조입니다.
- △ 고착 방지 윤활유를 나사산 및 맞물리는 면에 바릅니다.
- △ 윤활하십시오.
- △ 나사산 윤활유를 바릅니다.
- △ arbor 프레스를 사용하여 실린더 (7)
에 넣습니다.
- △ 플러그를 밸브 하우징에서 풀어
정소합니다.
- △ 30-38 N•m (22-28 ft-lb) 토크로
조입니다.
- △ 스테인리스강 캡
나사만 하부에
사용됩니다.



T18392b

그림 1. 단면 보기

부품



T18340c

Dura-Flo 1800(430 cc) 하부

페이지 12의 부품도를 참조하십시오. 부품 번호는 하부에 따라 다양합니다. 하부에 사용된 부품 번호를 찾으려면 도표를 읽고 원하는 참조 번호를 찾은 다음 왼쪽에서 오른쪽으로 읽어 하부의 부품 번호를 찾습니다.

탄소강 하부

참조	설명	하부 부품 번호							수량
		222796 CST	222988 CST	L430CS CST	24W644 CST	L430CM CST	20B119 CST	20B123 CST	
1	로드, 하부, sst	184276	184276	184276	184276	15G852	184276	184276	1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 항목 5, 6, 27, 19-19 페이지 참조	222849	222846	222845	222845	253244	222849	222845	1
3	패킹 너트 / 습식 컵	24U017	24U017	24U017	24U017	24U017	24U017	24U017	1
4	피팅, 배출구, 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20, sst	184279	184279	184279		184279			1
	피팅, 배출구, 3/4 npt(m) x M42 x 20, cs				184470		184470	184470	1
5*	O 링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184461	184461	184461	184461	15G853	184461	184461	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.25 in. (31.8 mm)	102973	102973	102973	102973		102973	102973	1
	볼, 피스톤, 카바이드, 1.25 in. (31.8 mm)					15C869			1
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.25 in. (31.8 mm)								1
12	피스톤, 카바이드 시트	222795	222795	222795	222795	253743	222795	222795	1
14	가이드, 볼, 흡입	184406	184406	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	시트, 흡입 밸브, 카바이드	222794	222794	222794	222794	253742	222794	222794	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	102974	102974	102974	102974		102974	102974	1
	볼, 흡입, 카바이드, 2 in. (50.8 mm)					15C868			1
17	하우징, 흡입	184275	184275	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	하우징, 배출구	222918	222918	222918	222918	222918	222918	222918	1
20	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst	109203	109203	109203	109203	109203	109203	109203	6
27*	O 링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst					184618			6
34	본체, 밸브, 블리더	190126	165702	190126	190126	190126	190126	190126	1
35	플러그, 밸브, 블리더	190128	190128	190128	190128	190128	190128	190128	1

** 수리 키트 (별도 구매) 에 포함된 부품. 19 페이지를 참조하십시오.

스테인리스강 하부

참조 번호	설명	하부 부품 번호					수량
		222805 SST	241956 SST	246925 SST	C59703 SST	249992 SST	
1	로드, 하부, sst	184276		184276	184276	15G852	1
	로드, 하부, Ultralife		687118				1
2*	키트, 수리, 스토포트 및 피스톤 패킹 포함, 항목 5, 6, 27, 19-19 페이지 참조	222845	222845	222848	222845	253744	1
3	패킹 너트 / 습식 컵	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	1
4	피팅, 배출구, 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20, sst	184387	184387	184387	184387	184387	1
5*	O 링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184461	184461	184461	184461	15G853	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.25 in. (31.8 mm)	102973					1
	볼, 피스톤, 카바이드, 1.25 in. (31.8 mm)		112267	112267	112267		1
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.25 in. (31.8 mm)					15C869	1
12	피스톤, 카바이드 시트	222795	222795	222795	222795	253743	1
14	가이드, 볼, 흡입	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	시트, 흡입 밸브, 카바이드	222838	222838	222838	222838	253742	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	110294					1
	볼, 흡입, 카바이드, 2 in. (50.8 mm)		C59027	C59027	C59027		1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in. (50.8 mm)					15C868	1
17	하우징, 흡입	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	하우징, 배출구	222917	222917	222917	222917	222917	1
	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), sst	109470	109470	109470	109470	109470	6
27*	O 링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst	184618	184618	184618	184618	184618	6
34	본체, 밸브, 블리더	184392	190126	190126	184392		1
35	플러그, 밸브, 블리더	190293	190293	190293	190293		1
	플러그, 파이프					101748	1

** 수리 키트 (별도 구매) 에 포함된 부품 . 19 페이지를 참조하십시오 .

참조 번호	설명	하부 부품 번호					수량
		246987 SST	246988 SST	20B139 SST	L430SS SST	L430SM SST	
1	로드, 하부, sst	184276			184276	15G852	1
	로드, 하부, Ultralife		687118	687118			1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 항목 5, 6, 27, 19-19 페이지 참조	222850	222850	222850	222845	253744	1
3	패킹 너트/ 습식 컵	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	1
4	피팅, 배출구, 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20, sst	184387	184387		184387	184387	1
	피팅, 배출구, 3/4 npt(m) x M42 x 20, cs			184470			
5*	O 링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184461	184461	184461	184461	15G853	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.25 in. (31.8 mm)				102973		1
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.25 in. (31.8 mm)	15C869	15C869	15C869		15C869	1
12	피스톤, 카바이드 시트	222795	222795	222795	222795	253743	1
14	가이드, 볼, 흡입	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	시트, 흡입 밸브, 카바이드	222838	222838	222838	222838	253742	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)				110294		1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in. (50.8 mm)	15C868	15C868	15C868		15C868	1
17	하우징, 흡입	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	하우징, 배출구	222917	222917	222917	222917	222917	1
	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), sst	109470	109470	109470	109470	109470	6
27*	O 링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst	184618	184618	184618	184618	184618	6
34	본체, 밸브, 블리더				184392	184392	1
35	플러그, 밸브, 블리더				190293	190293	1
	플러그, 파이프	101748	101748	101748			1

** 수리 키트 (별도 구매) 에 포함된 부품. 19 페이지를 참조하십시오.

Dura-Flo 2400(580 cc) 하부

페이지 12의 부품도를 참조하십시오. 부품 번호는 하부에 따라 다양합니다. 하부에 사용된 부품 번호를 찾으려면 도표를 읽고 원하는 참조 번호를 찾은 다음 왼쪽에서 오른쪽으로 읽어 하부의 부품 번호를 찾습니다.

탄소강 하부

참조 번호	설명	하부 부품 번호						수량
		222801 CST	222991 CST	222992 CST	C59798 CST	L580CS CST	20B120 CST	
1	로드, 하부, sst	184002	184002	184002	184002	184002	184002	1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 품 목 5, 6, 27, 19-22 페이지 참조	222879	222877	222876	222879	222875	222879	1
3	패킹 너트/ 습식 컵	24U016	24U016	24U016	24U016	24U016	24U016	1
4	피팅, 배출구, 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20, sst	184279	184279	184279	184279	184279		1
	피팅, 배출구, 3/4 npt(m) x M42 x 20, sst						15B316	
5*	O 링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184003	184003	184003	184003	184003	184003	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184297	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.5 in. (38.1 mm)	108001	108001	108001		108001	108001	1
	볼, 피스톤, 카바이드, 1.5 in. (38.1 mm)				C59805			1
12	피스톤, 카바이드 시트	222802	222802	222802	222802	222802	222802	1
14	가이드, 볼, 흡입	184406	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	시트, 흡입 밸브, 카바이드	222794	222794	222794	222794	222794	222794	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	102974	102974	102974		102974	102974	1
	볼, 흡입, 카바이드, 2 in. (50.8 mm)				C59027			1
17	하우징, 흡입	184275	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	하우징, 배출구	222922	222922	222922	222922	222922	222922	1
20	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst	109203	109203	109203	109203	109203	109203	6
27*	O 링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
34	본체, 밸브, 블리더	165702	165702	165702	165702	165702	165702	1
35	플러그, 밸브, 블리더	190128	190128	190128	190128	190128	190128	1

** 수리 키트 (별도 구매) 에 포함된 부품 . 19 페이지를 참조하십시오 .

스테인리스강 하부

참조 번호	설명	하부 부품 번호						수량
		L580SS SST	L580S M SST	222803 SST	222993 SST	222994 SST	236226 SST	
1	로드, 하부, sst	184002	15G854	184002	184002	184002	184002	1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 품목 5, 6, 27, 19-22 페이지 참조	222875	253745	222875	222879	222876	222875	1
3	패킹 너트 / 습식 컵	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	1
4	피팅, 배출구, 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20, sst	184387	184387	184387	184387	184387	184387	1
	피팅, 배출구, 3/4 npt(m) x M42 x 20, sst							
5*	O 링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184003	15G855	184003	184003	184003	184003	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184297	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.5 in. (38.1 mm)	109220		109220	109220	109220	109220	1
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.5 in. (38.1 mm)		119669					1
12	피스톤, 카바이드 시트	222802	253741	222802	222802	222802	222802	1
14	가이드, 볼, 흡입	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	시트, 흡입 밸브, 카바이드	222838	253742	222838	222838	222838	222838	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	110294		110294	110294	110294	110294	1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in. (50.8 mm)		15C868					1
17	하우징, 흡입	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	하우징, 배출구	222921	222921	222921	222921	222921	222921	1
20	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst				109203		109203	6
	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), sst	109470	109470	109470		109470		6
27*	O 링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst	184618	184618	184618		184618		6
34	본체, 밸브, 블리더	184392	184392	184392	184392	184392	184392	1
35	플러그, 밸브, 블리더	190293	190293	190293	190293	190293	190293	1

** 수리 키트 (별도 구매) 에 포함된 부품. 19 페이지를 참조하십시오.

부품

참조 번호	설명	하부 부품 번호						수량
		236230 SST	241648 SST	15F298 SST	249991 SST	20B125 SST	20B121 SST	
1	로드, 하부, sst	184002	184002	184002	15G854	15G854	184002	1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 품목 5, 6, 27, 19-22 페이지 참조	222877	222880	222881	253745	253745	222875	1
3	패킹 너트 / 습식 컵	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	1
4	피팅, 배출구, 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20, sst	184387		184387	184387	184387		1
	피팅, 배출구, 3/4 npt(m) x M42 x 20, sst		15B316			15B316	15B316	
5*	O 링, PTFE	109213		109213	109213	109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184003	184003	184003	15G855	15G855	184003	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184297	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.5 in. (38.1 mm)	109220	109220				109220	1
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.5 in. (38.1 mm)			119669	119669	119669		1
12	피스톤, 카바이드 시트	222802	222802	222802	253741	253741	222802	1
14	가이드, 볼, 흡입	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	시트, 흡입 밸브, 카바이드	222838	222838	222838	253742	253742	222838	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	110294	110294				110294	1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in. (50.8 mm)			15C868	15C868	15C868		1
17	하우징, 흡입	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	하우징, 배출구	222921	222921	222921	222921	222921	222921	1
20	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst	109203						6
	나사, 캡, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), sst		109470	109470	109470	109470	109470	6
27*	O 링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst		184618	184618	184618	184618	184618	6
34	본체, 밸브, 블리더	184392	184392			184392	184392	1
35	플러그, 밸브, 블리더	190293	190293	101748	101748	190293	190293	1

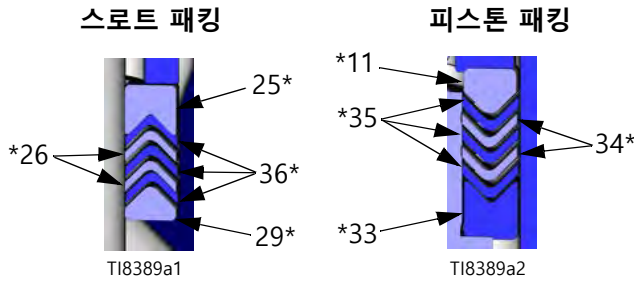
** 수리 키트 (별도 구매) 에 포함된 부품 . 19 페이지를 참조하십시오 .

수리 키트

수리 픽스처 키트

참조	설명
18E282	수리 픽스처 . Dura-Flo 1800 하부 (430 cc) 및 Dura-Flo 2400(580 cc) 하부

UHMWPE 및 PTFE 패킹



222845 수리 키트 , Dura-Flo 1800(222805, 241956, L430CS, L430SS 의 표준) 의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
25*	184181	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26*	109311	V 패킹, 스로트, PTFE	2
29*	184231	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
33*	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109312	V 패킹, 피스톤, PTFE	2
35*	109262	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109261	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

222875 수리 키트 , Dura-Flo2400(222803, 236226, L580CS, L580SS 의 경우 표준) 의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
25*	184185	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26*	109315	V 패킹, 스로트, PTFE	2
29*	184235	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109316	V 패킹, 피스톤, PTFE	2
35*	109266	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109265	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

17L796 수리 키트 , 부품 번호 687055 Dura-Flo 1800 의 경우

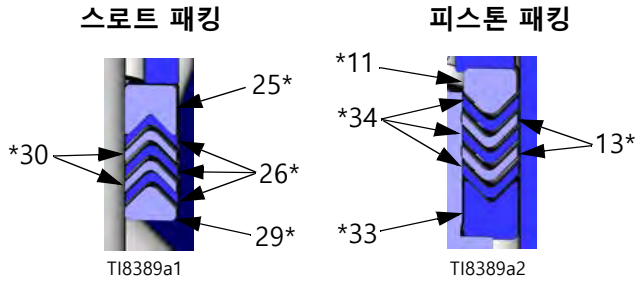
참조	부품 번호	설명	수량
11	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
25	184181	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26	687056	V 패킹, 스로트, 흑연 /PTFE	2
29	184231	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
33	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34	687057	V 패킹, 피스톤, 흑연 /PTFE	2
35	109262	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36	109261	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

222880 수리 키트, Dura-Flo2400(241648의 경우 표준)의 경우

참고: 최대 60°C(140°F)의 물과 함께 사용하는 탄소 충전 PTFE 패킹 너트 토크를 27-40 N•m (20-30 ft-lb)으로 제한합니다.

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
25*	184185	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26*	109317	V 패킹, 스로트, 탄소 충전 PTFE	2
29*	184235	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109318	V 패킹, 피스톤, 탄소 충전 PTFE	2
35*	109266	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109265	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

PTFE 및 가죽 패킹



222849 수리 키트, Dura-Flo 1800(222796의 경우 표준)의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184312	V 패킹, 피스톤, 가죽	2
25*	184181	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26*	109311	V 패킹, 스로트, PTFE	3
29*	184231	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184311	V 패킹, 스로트, 가죽	2
33*	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109312	V 패킹, 피스톤, PTFE	3

222879 수리 키트, Dura-Flo 2400(222801, 222993의 경우 표준)의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184316	V 패킹, 피스톤, 가죽	2
25*	184185	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26*	109315	V 패킹, 스로트, PTFE	3
29*	184235	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184315	V 패킹, 스로트, 가죽	2
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109316	V 패킹, 피스톤, PTFE	3

222847 가죽 /PTFE 예비 전환 키트, Dura-Flo 1800의 경우

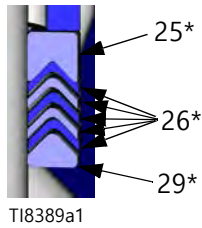
참조	부품 번호	설명	수량
11*	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184312	V 패킹, 피스톤, 가죽	4
25*	184181	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26*	109311	V 패킹, 스로트, PTFE	1
29*	184231	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184311	V 패킹, 스로트, 가죽	4
33*	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109312	V 패킹, 피스톤, PTFE	1

222877 가죽 /PTFE 수리 키트, Dura-Flo 2400 (222991, 236230의 경우 표준)의 경우

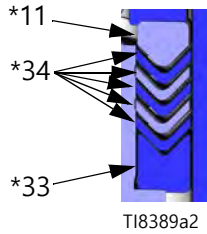
참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184316	V 패킹, 피스톤, 가죽	4
25*	184185	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
26*	109315	V 패킹, 스로트, PTFE	1
29*	184235	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184315	V 패킹, 스로트, 가죽	4
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109316	V 패킹, 피스톤, PTFE	1

PTFE 패킹

스로트 패킹



피스톤 패킹



222846 수리 키트, Dura-Flo 1800(222998의 경우 표준)의 경우

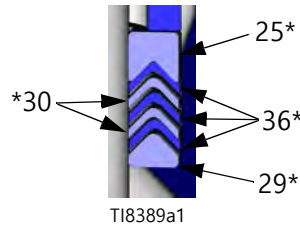
참조	부품 번호	설명	수량
11*	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
25*	184181	글랜드, 암, 스톱트, 스테인리스강	1
26*	109311	V 패킹, 스톱트, PTFE	5
29*	184231	글랜드, 수, 스톱트, 스테인리스강	1
33*	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109312	V 패킹, 피스톤, PTFE	5

222876 수리 키트, Dura-Flo 2400(222992, 222994의 경우 표준)의 경우

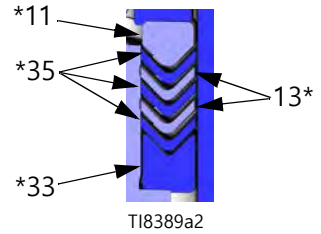
참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
25*	184185	글랜드, 암, 스톱트, 스테인리스강	1
26*	109315	V 패킹, 스톱트, PTFE	5
29*	184235	글랜드, 수, 스톱트, 스테인리스강	1
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
34*	109316	V 패킹, 피스톤, PTFE	5

UHMWPE 및 가죽 패킹

스로트 패킹



피스톤 패킹



222848 수리 키트, Dura-Flo 1800(246925, 24W644의 경우 표준)의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184312	V 패킹, 피스톤, 가죽	2
25*	184181	글랜드, 암, 스톱트, 스테인리스강	1
29*	184231	글랜드, 수, 스톱트, 스테인리스강	1
30*	184311	V 패킹, 스톱트, 가죽	2
33*	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
35*	109262	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109261	V 패킹, 스톱트, UHMWPE	3

253744 수리 키트, Dura-Flo 1800(249992, L430SM, L430CM의 경우 표준)의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13	120533	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	2
25	184181	글랜드, 암, 스톱트, 스테인리스강	1
29	184231	글랜드, 수, 스톱트, 스테인리스강	1
30	184311	V 패킹, 스톱트, 가죽	4
33	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
35	109262	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36	109261	V 패킹, 스톱트, UHMWPE	3

222878 전환 키트 . Dura-Flo 2400 의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184316	V 패킹, 피스톤, 가죽	2
25*	184185	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
29*	184235	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184315	V 패킹, 스로트, 가죽	2
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
35*	109266	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109265	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

222850 수리 키트, Dura-Flo 1800(246987, 246988 의 경우 표준) 의 경우

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184232	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184312	V 패킹, 피스톤, 가죽	2
25*	184181	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
29*	184231	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184311	V 패킹, 스로트, 가죽	4
33*	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
35*	109262	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109261	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

222881 수리 키트, Dura-Flo 2400(15F298 의 경우 표준) 의 경우

참고 : 패킹 너트 토크를 27-40 N•m (20-30 ft-lb) 으로 제한합니다 .

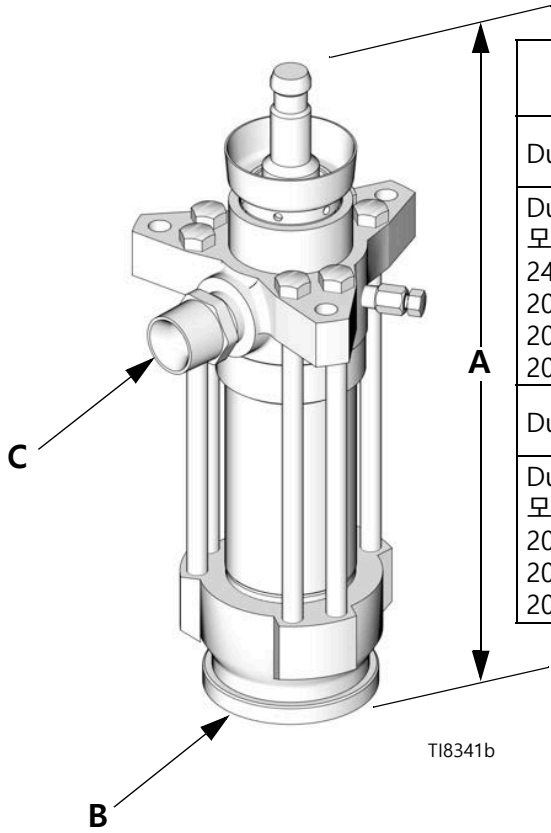
참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	184316	V 패킹, 피스톤, 가죽	2
25*	184185	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
29*	184235	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184315	V 패킹, 스로트, 가죽	4
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
35*	109266	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109265	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

253745 수리 키트, Dura-Flo 2400(249991, L580SM 의 표준) 의 경우

참고 : 패킹 너트 토크를 27-40 N•m (20-30 ft-lb) 으로 제한합니다 .

참조	부품 번호	설명	수량
11*	184236	글랜드, 수, 피스톤, 스테인리스강	1
13*	120532	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	2
25*	184185	글랜드, 암, 스로트, 스테인리스강	1
29*	184235	글랜드, 수, 스로트, 스테인리스강	1
30*	184315	V 패킹, 스로트, 가죽	4
33*	184186	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
35*	109266	V 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109265	V 패킹, 스로트, UHMWPE	3

치수



하부 모델	A mm (in.)	B 유체 흡입구	C 유체 배출구	무게 kg (lb)
Dura-Flo 1800	533 (21)	2 in. npt(f)	1-1/2 in. npt(m)	33 (72)
Dura-Flo 1800 모델 24W644, 20B119, 20B123, 20B139			3/4 npt(m)	
Dura-Flo 2400	533(21)	2 in. npt(f)	1-1/2 in. npt(m)	33 (73)
Dura-Flo 2400 모델 20B120, 20B121, 20B125			3/4 npt(m)	

기술 사양

최대 유체 작업 압력	모델 (3 페이지) 을 참조하십시오 .
하부 유효 면적	Dura-Flo 1800 (430 cc): 18 cm ² (2.79 in. ²) Dura-Flo 2400 (580 cc): 24 cm ² (3.72 in. ²)
유체 흡입구 크기	치수 , 페이지 24 페이지) 를 참조하십시오 .
유체 배출구 크기	치수 , 페이지 24 페이지) 를 참조하십시오 .
습식 부품	탄소강 하부 : 탄소강 , 크롬 , 아연 및 무전해 니켈 도금 , 304 , 440 및 17-4 PH 등급의 스테인리스강 , 텅스텐 카바이드 , 덕타일 아이언 , 아세탈 스테인리스강 하부 : 304 , 329 및 17-4 PH 등급의 스테인리스강 , 텅스텐 카바이드 , 아세탈 , PTFE 실리콘 질화물 (하부 249992 , 246987 , 246988 및 15F298 전용) 패킹 재료 : 수리 키트 (19-22 페이지) 를 참조하십시오 .

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 12 개월 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, 오염, 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 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 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 명시적으로 보증하지 않습니다. 판매되었으나 Graco 가 제조하지 않은 품목 (예 : 전기 모터, 스위치, 호스 등) 에는 해당 제조업체에서 보증을 제공할 경우 해당 보증이 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 다음 페이지를 참조하십시오 <http://www.graco.com/kr/ko.html>.
특허 정보는 www.graco.com/patents 를 참조하십시오.

제품을 주문하려면 Graco 대리점으로 문의하거나 가장 가까운 대리점을 확인하여 연락하십시오.

전화 : 612-623-6921 또는 Toll Free: 1-800-328-0211 팩스 : 612-378-3505

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

원본 설명서의 번역본. This manual contains Korean. MM 311825

Graco 본사 : Minneapolis

전 세계 지사 : 벨기에, 중국, 일본, 한국

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2022, Graco Inc. 모든 Graco 제조 사업장은 ISO 9001 에 등록되었습니다.

www.graco.com

개정판 R, 2022 년 9 월