

Dura-Flo™ 하부펌프

312594L
K0

가혹 환경용 로드 및 실린더가 장착된 카본 스틸 또는 스테인리스강 하부펌프 Graco 펌프, 스프레이 및 유체 처리 시스템에 사용할 수 있습니다. 전문가만 사용할 수 있습니다.

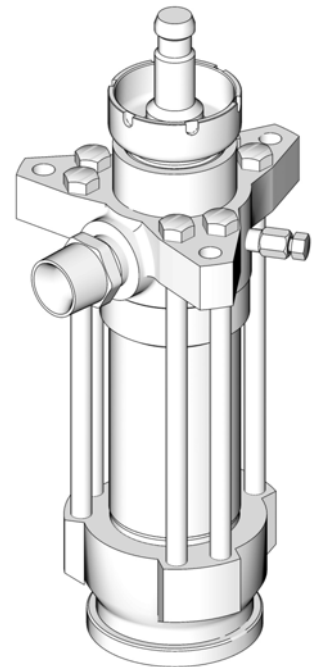
Dura-Flo 1800(430 cc) 하부펌프
Dura-Flo 2400(580 cc) 하부펌프



중요 안전 지침

이 설명서의 모든 경고와 설명을 읽으십시오.
이 지침을 잘 보관해 두십시오.

최대 작동 압력을 포함한 모델 정보는 3페이지를 참조하십시오.



T18341a

목차





모델	3
경고	4
수리	6
압력 해제 절차	6
필수 공구	6
분해	7
재조립	8
부품	11
Dura-Flo 1800(430 cc) 하부펌프	12
Dura-Flo 2400(580 cc) 하부펌프	14
수리 키트	16
UHMWPE 및 PTFE 패킹	16
PTFE 및 가죽 패킹	17
PTFE 패킹	18
UHMWPE 및 가죽 패킹	19
치수	21
기술 데이터	21
Graco 표준 보증	22
Graco 정보	22





모델

Lower 부품 번호 및 시리즈	설명	패킹	최대 유체 작업 압력
222796, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 카본 스틸	3 PTFE/2 가죽	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
24W644	Dura-Flo 1800(430 cc) 카본 스틸	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
222988, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 카본 스틸	5 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
222805, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
241956, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
246925, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 가죽	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
246987, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 가죽 피스톤	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
246988, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 가죽 피스톤	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
249992, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 UHMWPE 피스톤	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
687055, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 탄소 충전 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
C59703, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
L430CM	Dura-Flo 1800(430 cc) 카본 스틸	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 가죽 피스톤	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
L430CS, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 카본 스틸	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
L430SS, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
L430SM, A	Dura-Flo 1800(430 cc) 스테인리스강	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 가죽 피스톤	32 MPa(324 bar, 4700 psi)
222801, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 카본 스틸	3 PTFE/2 가죽	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
222991, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 카본 스틸	4 가죽/1 PTFE 교체품	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
222992, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 카본 스틸	5 PTFE	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
C59798, B	Dura-Flo 2400(580 cc) 카본 스틸	3 PTFE/2 가죽	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
222803, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
222993, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	3 PTFE/2 가죽	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
222994, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	5 PTFE	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
236226, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
236230, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	4 가죽/1 PTFE 교체품	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
241648, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 탄소 충전 PTFE	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
249991, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 UHMWPE 피스톤	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
15F298, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 가죽 피스톤	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
L580CS, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 카본 스틸	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
L580SS, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa(235 bar, 3400 psi)
L580SM, A	Dura-Flo 2400(580 cc) 스테인리스강	4 가죽, 3 UHMWPE 스로트/ 3 UHMWPE, 2 가죽 피스톤	24 MPa(235 bar, 3400 psi)

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>용제 및 페인트 솔벤트와 같이 작업장에서 발생하는 가연성 연무는 발화되거나 폭발할 수 있습니다. 화재 및 폭발을 방지하려면:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 환기가 잘 되는 곳에서 장비를 사용하십시오. • 파일럿 등, 담배, 휴대용 전기 램프, 비닐 깔개(정전기 방전 위험) 등 발화 가능성이 있는 물질을 모두 치우십시오. • 작업구역에 용제, 형광 천 및 가솔린을 포함한 찌꺼기가 없도록 유지하십시오. • 가연성 연기가 있는 곳에서는 전원 코드를 끼우거나 빼지 말고 등을 켜거나 끄지 않습니다. • 작업 구역의 모든 장비를 접지합니다 접지 지침을 참조하십시오. • 반드시 접지된 호스를 사용하십시오. • 통 안으로 발사할 때는 접지된 통의 측면에 건을 단단히 고정시키십시오. • 정적 불꽃이 발생하거나 감전을 느끼는 경우 즉시 작동을 멈추십시오. 문제를 찾아 해결할 때까지 장비를 사용하지 마십시오. • 작업 구역에 소화기를 비치하십시오.
	<p>피부 주입 위험</p> <p>건, 호스 누출 또는 파열된 구성품의 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"> • 건이 다른 사람 또는 신체의 일부를 향하지 않도록 하십시오. • 스프레이 팁 위에 손을 놓지 마십시오. • 손, 신체, 장갑 또는 형광으로 누출되는 유체를 막지 마십시오. • 팁 가드와 방아쇠 가드가 설치되지 않은 상태에서는 분무하지 마십시오. • 분무하지 않을 때는 방아쇠 안전장치를 잠그십시오. • 스프레이를 멈추거나 장비를 청소, 점검, 정비하기 전에 이 설명서에 나온 감압 절차에 따라 작업하십시오.
	<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 조작하지 마십시오. • 최저 등급 시스템 구성품의 최대 작동 압력 또는 온도 정격을 초과하지 마십시오. 모든 장비 설명서의 기술 데이터를 참조하십시오. • 장비의 습식 부품에 적합한 유체와 솔벤트를 사용하십시오. 모든 장비 설명서의 기술 데이터를 참조하십시오. 유체 및 용제 제조업체의 경고를 숙지하십시오. 사용하는 재료에 대한 자세한 내용을 보려면 대리점이나 판매점에 MSDS (물질안전보건자료) 를 요청하십시오. • 장비를 매일 점검하십시오. 마모되거나 손상된 부품이 있으면 즉시 수리하거나 제조업체의 정품 부품으로만 교체하십시오. • 장비를 개조하거나 수정하지 마십시오. • 장비는 지정된 용도로만 사용하십시오. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오. • 호스와 케이블은 통로나 날카로운 모서리, 구동 부품 및 뜨거운 표면을 지나가지 않도록 배선하십시오. • 호스를 끄거나 구부리지 마십시오. 또한 호스를 잡고 장비를 끌어당겨서도 안됩니다. • 작업장 근처에 어린이나 동물이 오지 않게 하십시오. • 관련 안전 규정을 모두 준수하십시오.

 경고	
	<p>이동 부품에 의한 위험</p> <p>이동 부품으로 인해 손가락이나 다른 신체 부위가 끼거나 절단될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 움직이는 부품에 가까이 접근하지 마십시오. 보호대 또는 커버를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오. 가압된 장비는 경고 없이 시동될 수 있습니다. 장비를 점검, 이동 또는 정비하려면 먼저 이 설명서의 감압 절차를 수행하십시오. 전원 공급이나 공기 공급을 차단하십시오.
	<p>유독성 유체 또는 가스 위험</p> <p>독성 유체 또는 연기가 눈이나 피부에 닿거나 이를 흡입하거나 삼키면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 재료 안전 자료 시트(MSDS)를 참조하여 사용 중인 유체에 어떠한 위험 요소가 있는지 확인하십시오. 위험한 유체는 승인된 용기에 보관하고 관련 규정에 따라 폐기하십시오. 장비를 스프레이하거나 청소할 때는 항상 보호 장갑을 착용하십시오.
	<p>개인 보호 장비</p> <p>장비를 사용하거나 정비하거나 작업 구역에 있을 때는 눈 상해, 유독성 연기 흡입, 화상, 청력 손실을 포함해 중대한 상해로부터 보호하는 데 도움이 되는 적절한 보호 장구를 착용해야 합니다. 다음은 이러한 장비의 예입니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 보안경 유체 및 솔벤트 제조업체에서 권장하는 보호복 및 마스크 장갑 청력 보호대

수리


압력 해제 절차



1. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.
2. 펌프를 차단합니다.
 - a. 공기 동력 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. 트리거 잠금을 풉니다.
4. 접지된 금속 통에 건의 금속 부분을 단단히 고정합니다. 건을 트리거하여 감압합니다.
5. 트리거 잠금장치를 잠그십시오.
6. 배출되는 유체를 받는 폐기물 용기가 있는 시스템에서 모든 유체 드레인 밸브를 엽니다. 분무가 다시 준비될 때까지 배출 밸브를 열어 두십시오.
7. 분무 팁 또는 호스가 막혔거나 위의 단계를 따른 후에도 압력이 충분히 떨어지지 않으면 팁 가드 고정 너트 또는 호스 엔드 커플링을 아주 천천히 풀어 서서히 감압한 후 완전히 풀어 줍니다. 호스 또는 팁 장애물을 제거하십시오.

필수 공구


- 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 윤활제
- 고착 방지 윤활유 222955
- Loctite® 2760™ 또는 동등한 제품

 변위 로드와 상단에 맞는 액세스리 서비스 공구를 사용할 수 있어, 로드 및 피스톤 조립/분해 시 24 in. 조절식 렌치나 3/4 in. 드라이브 소켓을 사용하기가 더욱 용이합니다.

- Dura-Flo 1800(430 cc) 하부펌프의 경우 부품 번호 109507 도구를 주문합니다.
- Dura-Flo 2400(580 cc) 하부펌프의 경우 부품 번호 109508 도구를 주문합니다.

본해


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

 수리 키트를 사용하여 스로트(T) 및 피스톤(P) 패킹을 교체하고, 0 링 및 실린더 씰을 교체할 수 있습니다. 최상의 결과를 얻으려면 모두 키트에 있는 새 부품을 사용합니다. 키트 부품은 별표로 표시됩니다(예: 11*). 이 키트는 Lower를 다른 패킹 재료로 바꾸는 데 사용할 수도 있습니다. 16-20페이지를 참조하십시오.

1. 가능하면 펌프를 세척합니다. 행정의 맨 아래 위치에서 펌프를 정지하십시오. 압력을 해제합니다(6페이지).
2. 모터에서 Lower를 분리합니다. 별도의 펌프 조립 설명서를 참조하십시오.
3. Lower를 대형 바이스에 수직으로 세웁니다. 패킹 너트(3)를 풀되 제거하지는 마십시오. 6개의 긴 캡 나사(20)를 제거합니다.
4. 배출구 하우징(19)을 Lower에서 분리하여 똑바로 위로 들어 올립니다. 하우징을 제거하는 동안 변위 로드(1)가 굽히지 않도록 주의해야 합니다.
5. 실린더(7), 변위 로드(1) 및 피스톤 어셈블리를 흡입기 하우징(17)으로부터 분리하여 들어 올립니다.
6. 씰(6), 볼 가이드(14), 흡입기 볼(16), 흡입기 시트 하우징(15) 및 0 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 씰(6)을 제거합니다. 패킹 너트(3)를 풀어 빼내십시오. 하우징에서 글랜드 및 v 패킹(T)을 제거합니다. 배출구 피팅(4) 및 0 링(5)은 교체가 필요할 때까지 제거하지 마십시오.
8. 블리더 밸브 플러그(35)를 밸브 몸체(34)에서 완전히 풉니다. 밸브 나사산 및 블리드 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 변위 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.

 변위 로드의 상단에 맞는 액세서리 서비스 공구를 사용할 수 있어, 로드 및 피스톤 조립/분해 시 24 in. 조절식 렌치나 3/4 in. 드라이브 소켓을 사용하기가 더욱 용이합니다.

- Dura-Flo 1800(430 cc) 하부펌프의 경우 부품 번호 109507 도구를 주문합니다.
- Dura-Flo 2400(580 cc) 하부펌프의 경우 부품 번호 109508 도구를 주문합니다.


10. 피스톤 시트 하우징(12)의 편평한 부분을 바이스에 물립니다. 로드(1)를 하우징(12)에서 풀고 볼 가이드(9)는 로드(1)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. 변위 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(13단계 참조).


 두 부품을 교체할 경우가 아니면 변위 로드(1)에서 볼 가이드(9)를 제거하지 마십시오.

13. 볼 가이드(9)의 플랫을 바이스에 물립니다. 24 in. 조절식 렌치나 3/4 in. 드라이브 소켓을 사용하여 로드(1)를 볼 가이드(9)에서 풀어 빼냅니다.

재조립

1. 볼 가이드(9)가 제거된 경우 변위 로드(1)의 편평한 부분을 바이스에 물립니다. 고착 방지 윤활제 222955를 나사산, 로드와 볼 가이드의 맞물리는 면에 바릅니다. 로드 위에 볼 가이드를 고정하는데, 손으로만 조입니다. 바이스에서 제거합니다. 그림 1을 참조하십시오.
2. 피스톤(12)에 피스톤 패킹(P)을 하부펌프에 정확한 순서로 설치하십시오. 16-20페이지의 수리 키트를 참조하십시오. v 패킹은 가장 자리가 위로 향하도록 하여 한 번에 하나씩 설치합니다.

 하부펌프를 다른 패킹 소재로 전환하려면 16-20페이지를 참조하십시오.

 변위 로드의 상단에 맞는 액세서리 서비스 공구를 사용할 수 있어, 로드 및 피스톤 조립/분해 시 24 in. 조절식 렌치나 3/4 in. 드라이브 스퀛을 사용하기가 더욱 용이합니다.

- Dura-Flo 1800(430 cc) 하부펌프의 경우 부품 번호 109507 도구를 주문합니다.
- Dura-Flo 2400(580 cc) 하부펌프의 경우 부품 번호 109508 도구를 주문합니다.

3. 고착 방지 윤활제 222955를 나사산, 볼 가이드(9)와 피스톤 시트 하우징(12)이 맞물리는 면에 바릅니다. 피스톤 시트 하우징의 편평한 부분을 바이스에 물립니다. 피스톤 시트에 볼(10)을 배치합니다. 조립된 로드(1)와 볼 가이드(9)를 피스톤 어셈블리에 손으로 조여 고정한 다음 459-481 N•m (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 박아 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 박아 넣습니다.

5. 0 링(27*) 및 씰(6*)에 윤활제를 바릅니다. 흡입기 시트 하우징(15)에 0 링을 설치합니다. 흡입기 시트 하우징(15), 흡입기 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. 변위 로드(1)의 맨 위를 고무 망치로 두드려 실린더를 안착시킵니다.


7. 스톱 패킹(T)에 윤활제를 바릅니다. 스톱 패킹(T)은 하부펌프에 올바른 순서로 배출구 하우징(housing)(19)에 설치합니다. 16-20페이지의 수리 키트를 참조하십시오. 가장자리가 아래로 향하도록 하여 한 번에 하나 씩 v 패킹을 설치합니다.

 하부펌프를 다른 패킹 소재로 전환하려면 16-20페이지를 참조하십시오.

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

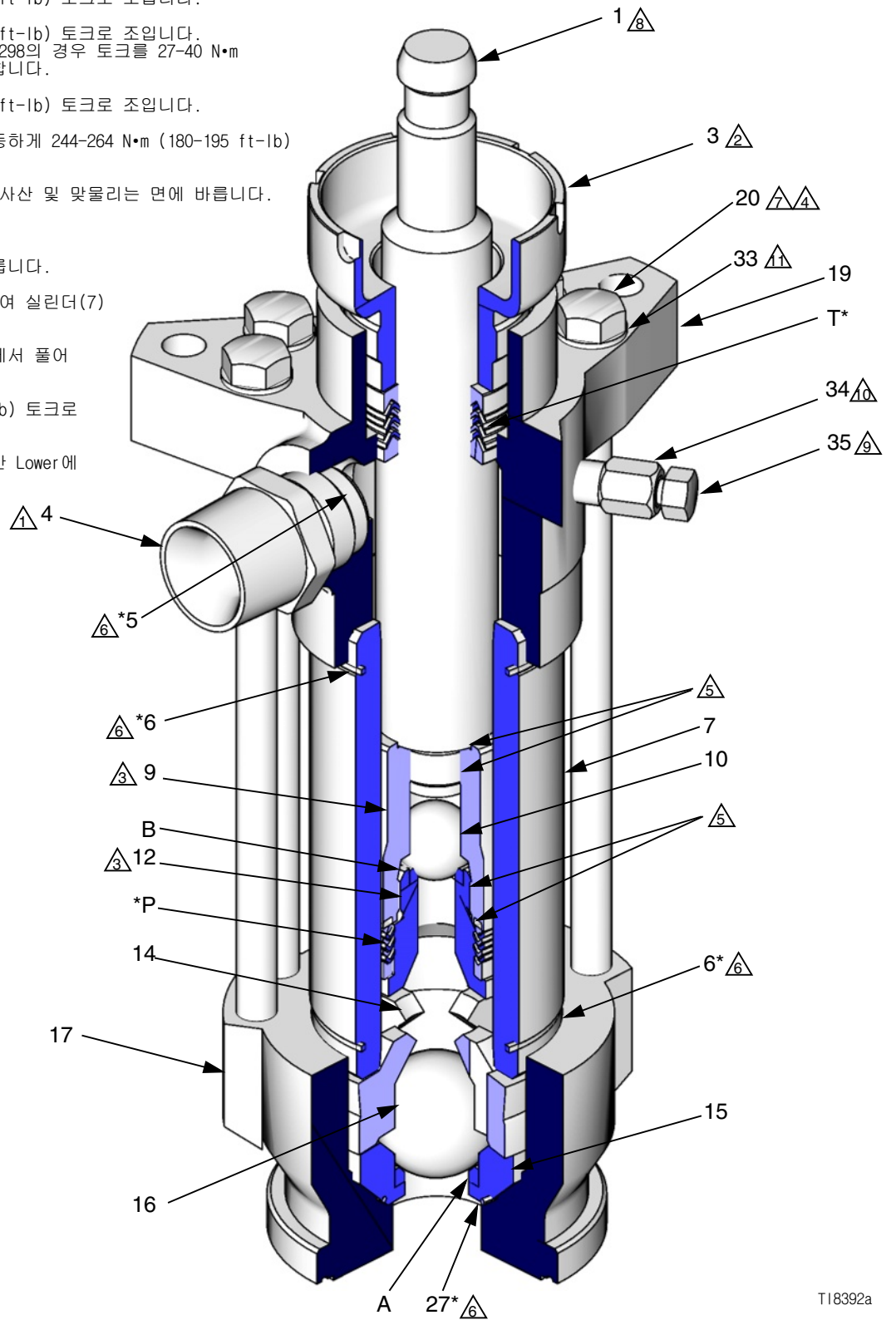
9. 씰(6*)에 윤활제를 바르고 배출구 하우징(19) 맨 아래에 설치합니다. 실린더(7) 맨 위에 배출구 하우징을 놓습니다. 나사산 윤활제를 6개의 긴 캡 나사(20)에 바릅니다. 배출구 하우징(19)을 통과하여 캡 나사를 설치하고 손으로 흡입기 하우징(17)에 느슨하게 관통시킵니다. 캡 스크류들을 마주보는 방향으로 균등하게 조인 다음 244-264 N•m(180-195 ft-lb) 토크로 조입니다.

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.

 일반적으로 배출구 피팅(4) 및 0 링(5*)은 제거할 필요가 없습니다. 그러나 손상되어 교체할 경우 0 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 Lower를 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 15F298의 경우 토크를 27-40 N•m
(20-30 ft-lb)로 제한합니다.
- ⚠ 459-481 N•m (338-354 ft-lb) 토크로 조입니다.
- ⚠ 마주보는 방향으로 균등하게 244-264 N•m (180-195 ft-lb)
토크로 조입니다.
- ⚠ 고착 방지 윤활제를 나사산 및 맞물리는 면에 바릅니다.
- ⚠ 윤활하십시오.
- ⚠ 나사산에 윤활유를 바릅니다.
- ⚠ arbor 프레스를 사용하여 실린더(7)
에 박아 넣습니다.
- ⚠ 플러그를 밸브 하우징에서 풀어
정소합니다.
- ⚠ 30-38 N•m (22-28 ft-lb) 토크로
조입니다.
- ⚠ 스테인리스강 캡 나사만 Lower에
사용됩니다.



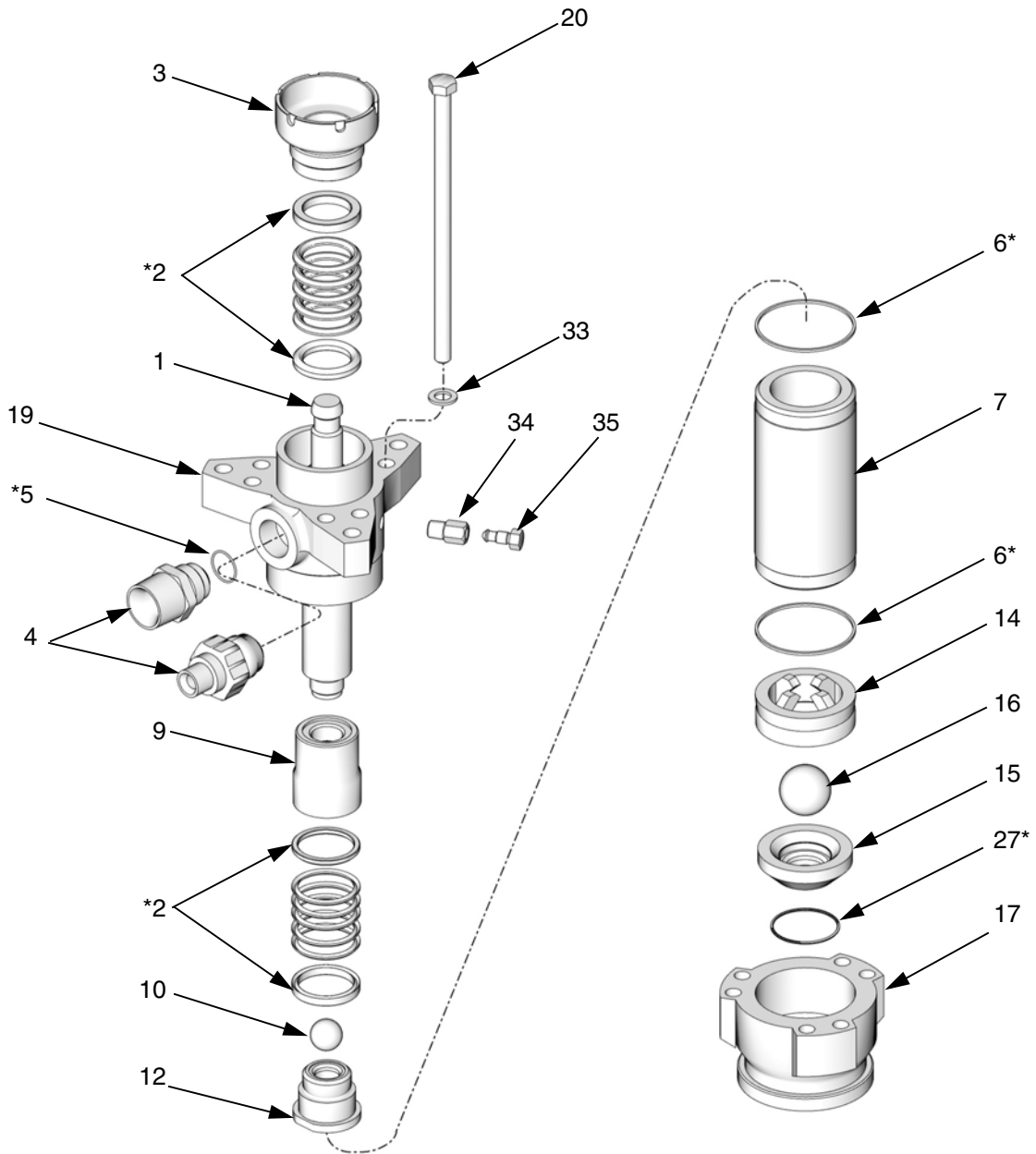
T18392a

그림 1. 단면 보기




A series of horizontal lines for writing, starting from the top line and extending down to the bottom of the page.

부품



Dura-Flo 1800(430 cc) 하부펌프

 11페이지의 부품도를 참조하십시오. 부품 번호는 하부펌프에 따라 다양합니다. 하부펌프에 사용된 부품 번호를 찾으려면 도표를 읽고 원하는 참조 번호를 찾는 다음 왼쪽에서 오른쪽으로 읽어 하부펌프의 부품 번호를 찾습니다.

카본 스틸 하부펌프:

참조	설명	하부펌프 부품 번호					수량
		222796 CST	222988 CST	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
1	로드 변위, sst	184276	184276	184276	184276	15G852	1
	로드, 변위, 세라믹						1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 품목 5, 6 및 27(16-19페이지 참조)	222849	222846	222845	222845	253244	1
3	패킹 너트/습식 컵	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		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	102973	102973	102973		1
	볼, 피스톤, 탄화물 sst, 1.25 in. (31.8 mm)					15C869	1

참조	설명	하부펌프 부품 번호					수량
		222796 CST	222988 CST	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.25 in. (31.8 mm)						1
12	피스톤, 카바이드 시트	222795	222795	222795	222795	253743	1
14	가이드, 볼, 흡입	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	시트, 밸브, 카바이드	222794	222794	222794	222794	253742	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	102974	102974	102974	102974		1
	볼, 흡입, 탄화물 sst, 2 in. (50.8 mm)					15C868	1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in. (50.8 mm)						1
17	하우징 (housing), 흡입	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	하우징, 배출구	222918	222918	222918	222918	222918	1
20	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst	109203	109203	109203	109203	109203	6
	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst						6
27*	O-링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst					184618	6
34	본체, 밸브, 블리더	190126	165702	190126	190126	190126	1
35	플러그, 밸브, 블리더	190128	190128	190128	190128	190128	1
	플러그, 파이프						1


* 수리 키트(별도 구매)에 포함된 부품. 16 페이지를 참조하십시오.

스테인리스강 하부펌프:

참조 번호	설명	하부펌프 부품 번호										수량
		222805 SST	241956 SST	687055 SST	246925 SST	059703 SST	249992S ST	246987S ST	246988 SST	L430SS SST	L430SM SST	
1	로드, 변위, sst	184276		184276	184276	184276	15G852	184276		184276	15G852	1
	로드, 변위, 세라믹		687118						687118			1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 품목 5, 6 및 27 (16-19페이지 참조)	222845	222845	17L796	222848	222845	253744	222850	222850	222845	253744	1
3	패킹 너트/습식 컵	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	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	184387	184387	184387	184387	1
	피팅, 배출구, 3/4 npt(m) x M42 x 20, sst			15B316								1
5*	O-링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	쌀, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184461	184461	184461	184461	184461	15G853	184461	184461	184461	15G853	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.25 in.(31.8 mm)	102973		102973						102973		1
	볼, 피스톤, 탄화물 sst, 1.25 in. (31.8 mm)		112267		112267	112267						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	222795	253743	222795	222795	222795	253743	1
14	가이드, 볼, 흡입	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	시트, 밸브, 카바이드	222838	222838	222838	222838	222838	253742	222838	222838	222838	253742	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in.(50.8 mm)	110294		110294						110294		1
	볼, 흡입, 탄화물 sst, 2 in.(50.8 mm)		059027		059027	059027						1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in.(50.8 mm)						15C868	15C868	15C868		15C868	1
17	하우징(housing), 흡입	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	하우징, 배출구	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	1
20	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst											6
	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	6
27*	O-링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	6
34	본체, 밸브, 블리더	184392	190126	184392	190126	184392				184392	184392	1
35	플러그, 밸브, 블리더	190293	190293	190293	190293	190293				190293	190293	1
	플러그, 파이프						101748	101748	101748			1

* 수리 키트(별도 구매)에 포함된 부품. 16 페이지를 참조하십시오.

Dura-Flo 2400(580 cc) 하부펌프

 11페이지의 부품도를 참조하십시오. 부품 번호는 하부펌프에 따라 다양합니다. 하부펌프에 사용된 부품 번호를 찾으려면 도표를 읽고 원하는 참조 번호를 찾은 다음 왼쪽에서 오른쪽으로 읽어 하부펌프의 부품 번호를 찾습니다.

카본 스틸 하부펌프:

참조 번호	설명	하부펌프 부품 번호					수량
		222801 CST	222991 CST	222992 CST	C59798 CST	L580CS CST	
1	로드, 변위, sst	184002	184002	184002	184002	184002	1
2*	키트, 수리, 스로트 및 피스톤 패킹 포함, 품목 5, 6 및 27(16-19페이지 참조)	222879	222877	222876	222879	222875	1
3	패킹 너트/습식 컵	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
5*	O-링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184003	184003	184003	184003	184003	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.5 in. (38.1 mm)	108001	108001	108001		108001	1
	볼, 피스톤, 탄화물 sst, 1.5 in. (38.1 mm)				C59805		1
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.5 in. (38.1 mm)						1
12	피스톤, 카바이드 시트	222802	222802	222802	222802	222802	1
14	가이드, 볼, 흡입	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	시트, 밸브, 카바이드	222794	222794	222794	222794	222794	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	102974	102974	102974		102974	1
	볼, 흡입, 탄화물 sst, 2 in. (50.8 mm)				C59027		1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in.(50.8 mm)						1
17	하우징(housing), 흡입	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	하우징, 배출구	222922	222922	222922	222922	222922	1
20	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in.(305 mm), cst	109203	109203	109203	109203	109203	6
	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in.(305 mm), cst						6
27*	O-링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst						6
34	본체, 밸브, 블리더	165702	165702	165702	165702	165702	1
35	플러그, 밸브, 블리더	190128	190128	190128	190128	190128	1

* 수리 키트(별도 구매)에 포함된 부품. 16 페이지를 참조하십시오.

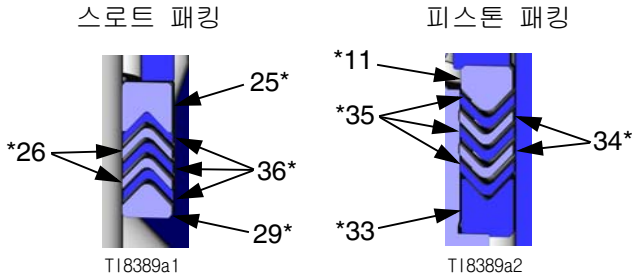
스테인리스강 하부펌프 :

참조 번호	설명	하부펌프 부품 번호										수량
		L580SS SST	L580SM SST	222803 SST	222993 SST	222994 SST	236226 SST	236230 SST	241648 SST	15F298 SST	249991 SST	
1	로드, 변위, sst	184002	15G854	184002	184002	184002	184002	184002	184002	184002	15G854	1
2*	키트, 수리, 스톱트 및 피스톤 패킹 포함, 품목 5, 6 및 27(16-19페이지 참조)	222875	253745	222875	222879	222876	222875	222877	222880	222881	253745	1
3	패킹 너트/습식 컵	24U018	24U018	24U018	24U018	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	184387		184387	184387	1
5*	O-링, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213		109213	109213	1
6*	씰, 아세탈	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	실린더	184003	15G855	184003	184003	184003	184003	184003	184003	184003	15G855	1
9	가이드, 볼, 피스톤	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	볼, 피스톤, sst, 1.5 in. (38.1 mm)	109220		109220	109220	109220	109220	109220	109220			1
	볼, 피스톤, 탄화물 sst, 1.5 in. (38.1 mm)											1
	볼, 피스톤, 실리콘 질화 규소, 1.5 in. (38.1 mm)		119669							119669	119669	1
12	피스톤, 카바이드 시트	222802	253741	222802	222802	222802	222802	222802	222802	222802	253741	1
14	가이드, 볼, 흡입	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	시트, 밸브, 카바이드	222838	253742	222838	222838	222838	222838	222838	222838	222838	253742	1
16	볼, 흡입, sst, 2 in. (50.8 mm)	110294		110294	110294	110294	110294	110294	110294			1
	볼, 흡입, 탄화물 sst, 2 in. (50.8 mm)											1
	볼, 흡입, 실리콘 질화 규소, 2 in. (50.8 mm)		15C868							15C868	15C868	1
17	하우징(housing), 흡입	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	하우징, 배출구	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	1
20	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst				109203		109203	109203				6
	캡 스크류, 5/8-11 x 12 in. (305 mm), cst	109470	109470	109470		109470			109470	109470	109470	6
27*	O-링, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	와셔, sst	184618	184618	184618		184618			184618	184618	184618	6
34	본체, 밸브, 블리더	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392			1
35	플러그, 밸브, 블리더	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	101748	101748	1

* 수리 키트(별도 구매)에 포함된 부품. 16 페이지를 참조하십시오.

수리 키트

UHMWPE 및 PTFE 패킹



222845 수리 키트, Dura-Flo1800
(222805, 241956, L430CS, L430SS
의 경우 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, L580SS의 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 1800의 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

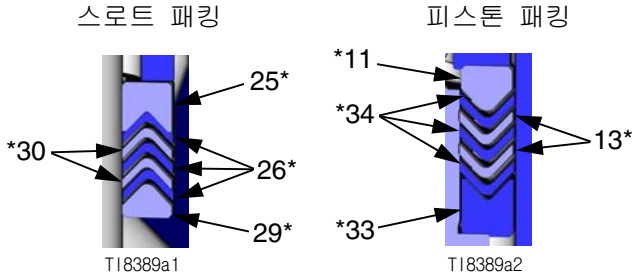
222880 수리 키트, Dura-Flo 2400
(241648의 경우 표준)의 경우

 최대 60°C (140°F)의 물과 함께 사용하는
탄소 충전 PTFE.

패킹 너트 토크를 27-40 N•m (20-30 ft-lb)
로 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

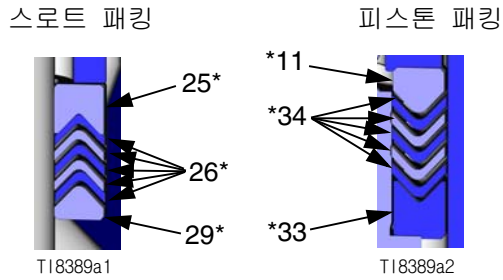
222847 가죽/PTFE 예비 교체 키트,
Dura-Flo 1800의 경우

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



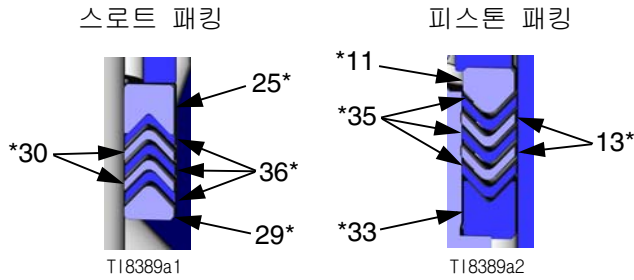
222846 수리 키트, Dura-Flo 1800
(222998의 경우 표준)의 경우

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



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 변환 키트. Dura-Flo 2400의 경우

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

222850 수리 키트, Dura-Flo 1800
(246987, 246988의 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	4
33*	184182	글랜드, 암, 피스톤, 스테인리스강	1
35*	109262	v 패킹, 피스톤, UHMWPE	3
36*	109261	V 패킹, 스톱트, UHMWPE	3


222881 수리 키트, Dura-Flo 2400
(15F298의 경우 표준)의 경우

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

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

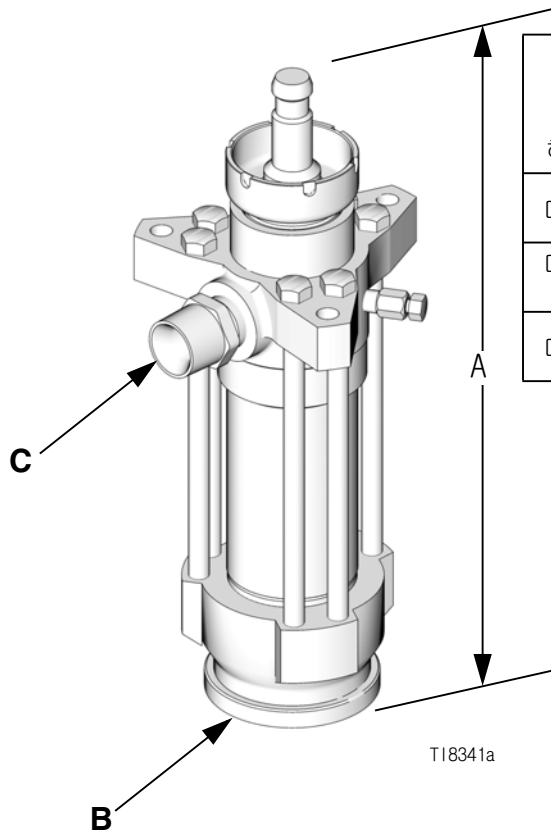
수리 키트

253745 수리 키트, Dura-Flo 2400
(249991, L580SM의 경우 표준)의 경우

 패킹 너트 토크를 27-40 N•m (20-30 ft-lb)
로 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



하부펌프 모델	A mm (in.)	B	C	900, 1200 하부펌프가 있는 경우 중 량 kg (lb)
Dura-Flo 1800	533 (21)	2인치 npt(f)	1-1/2 in. npt(m)	33 (72)
Dura-Flo 1800 24W644			3/4 npt(m)	
Dura-Flo 2400	533 (21)	2인치 npt(f)	1-1/2 in. npt(m)	33 (73)

기술 데이터

- 최대 유체 작업 압력 3페이지의 모델을 참조하십시오.
- 하부펌프 유효 면적 Dura-Flo 1800 (430 cc): 18 cm² (2.79인치²)
Dura-Flo 2400 (580 cc): 24 cm² (3.72인치²)
- 유체 흡입구 크기 2인치 npt(f)
- 유체 배출구 크기 1-1/2인치 npt(m)
- 습식 부품 탄소강 Lower: 탄소강, 크롬, 아연 및 무전해 니켈 도금, 304, 440 및 17-4 PH 등급의 스테인리스강, 텅스텐 카바이드, 연성 주철, 아세탈
- 스테인리스강 Lower: 304, 329 및 17-4 PH 등급의 스테인리스강, 텅스텐 카바이드, 아세탈, PTFE 질화 규소 (lowsers 249992, 246987, 246988 및 15F298 전용)
- 패킹 재료: 수리 키트참조, 16-19페이지

Graco 표준 보증

Graco 공인 대리점에서 원 구매자에게 판매한 날짜를 기준으로 Graco는 이 문서에서 언급한 모든 Graco 장비의 재료나 제작상에 결함이 없음을 보증합니다. Graco가 지정한 특수한, 확장된 또는 제한된 경우를 제외하고, 판매일로부터 두 달 동안 Graco는 결함으로 판단되는 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 마모나 잘못된 설치, 오용, 마모, 부식, 부적절한 관리, 태만, 사고, 개조 또는 Graco 구성품이 아닌 부품으로 교체해서 일어나는 고장, 파손 또는 마모는 이 보증 내용이 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 유지 보수로 인해 야기되는 고장, 파손 또는 마멸에 대해서도 책임지지 않습니다.

본 보증은 결함이 있다고 주장하는 장비를 공인 Graco 대리점으로 선납 반품하여 주장한 결함이 확인된 경우에만 적용됩니다. 장비의 결함이 입증되면 Graco가 결함이 있는 부품을 무상으로 수리 또는 교체한 후 원 구매자에게 운송비를 지불한 상태로 반환됩니다. 해당 장비는 배송비를 선납한 원래 구매자에게 반환됩니다. 장비 검사에서 재료나 제조 기술상에 어떠한 결함도 발견되지 않으면 합리적인 비용으로 수리가 이루어지며, 그 비용에는 부품비, 인건비, 배송비가 포함될 수 있습니다.

본 보증은 유일하며, 상품성에 대한 보증 또는 특정 목적의 적합성에 대한 보증을 포함하여(여기에 제한되지 않음) 명시적이든 암시적이든 다른 모든 보증을 대신합니다.

보증 위반에 대한 Graco의 유일한 책임과 구매자의 유일한 구제책은 상기에 명시된 대로 이루어집니다. 구매자는 다른 구제책(이윤 손실, 매출 손실, 인원 부상, 재산 손상에 대한 우발적 또는 결과적 손해나 다른 모든 우발적 또는 결과적 손실이 포함되나 여기에 제한되지 않음)을 사용할 수 없음을 동의합니다. 보증의 위반에 대한 모든 행동은 판매일로부터 2년 이내에 취해져야 합니다.

Graco는 판매되었으나 Graco가 제조하지 않은 부속품, 장비, 재료 또는 구성품과 관련하여 어떤 보증도 하지 않으며 상품성 및 특정 목적의 적합성에 대한 모든 암시적 보증을 부인합니다. 판매되었으나 Graco가 제조하지 않은 품목(예: 전기 모터, 스위치, 호스 등)에는 해당 제조업체의 보증이 적용됩니다. Graco는 구매자에게 본 보증 위반에 대한 청구 시 합리적인 지원을 제공합니다.

Graco의 계약 위반, 보증 위반 또는 태만에 의한 것인지 여부에 관계없이 Graco는 어떠한 경우에도 본 계약에 따라 Graco가 공급하는 장비 때문에 혹은 판매된 제품의 설치, 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. www.graco.com.
특허 정보는 www.graco.com/patents를 참조하십시오.

주문하려면, Graco 대리점으로 연락하거나 가까운 대리점을 확인하려면 연락하십시오.
전화: 612-623-6921 또는 무료 전화: 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.
Graco는 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 2006, Graco Inc. 모든 Graco 제조 사업장은 ISO 9001에 등록되었습니다.

www.graco.com
개정 L, 2018년 10월