

# XM 복형 성분 스프레이어

3A0360U  
K0

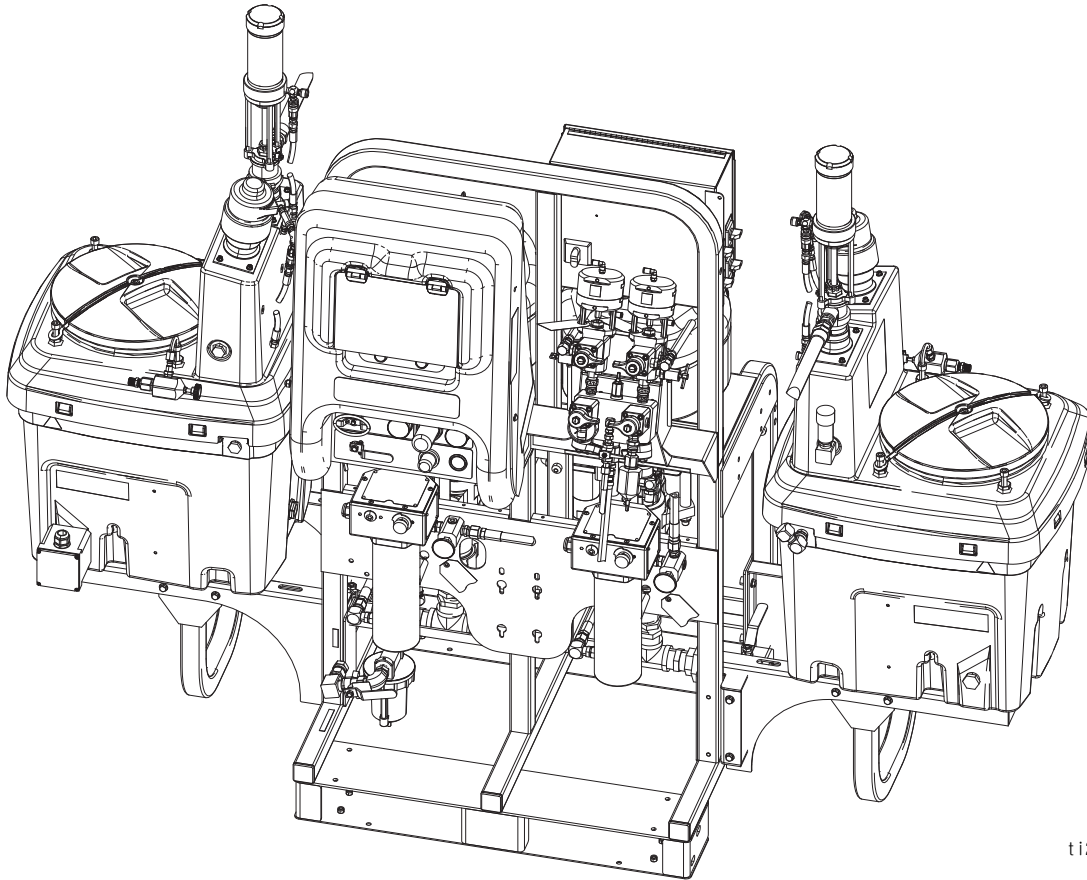
위험 및 비위험 구역에서 2개 성분의 에폭시 및 우레탄 보호 코팅 분무용. 전문가만 사용할 수 있습니다.



## 중요 안전 지침

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

모델 정보 및 기관 승인에 대해서는 7,  
8페이지를 참조하십시오.  
최대 작동 압력에 대해서는 75페이지를  
참조하십시오.



ti21272a



# 목차

<b>관련 매뉴얼</b> . . . . .	<b>3</b>	제어함 전원 공급 옵션 . . . . .	62
<b>경고</b> . . . . .	<b>4</b>	공기 제어장치 모듈(255761) 부품 . . . . .	64
<b>모델</b> . . . . .	<b>7</b>	정션 박스(256540) 부품 . . . . .	65
<b>개요</b> . . . . .	<b>9</b>	유체 제어장치 어셈블리 부품 . . . . .	66
이소시아네이트 관련 위험 . . . . .	9	공기 흡입구 다기관(255762) 부품 . . . . .	67
재료 자체 정화 . . . . .	9	교류 발전기 모듈(255728) 부품 . . . . .	68
이소시아네이트의 수분 민감도 . . . . .	9	수리 및 예비 부품 참조 . . . . .	69
성분 A 및 B . . . . .	10	<b>부속품 및 키트</b> . . . . .	<b>70</b>
재료 교환 . . . . .	10	<b>치수</b> . . . . .	<b>72</b>
<b>수리 전</b> . . . . .	<b>11</b>	시스템 치수(호퍼 없음) . . . . .	72
위치 . . . . .	11	시스템 치수(호퍼 포함) . . . . .	73
접지 . . . . .	11	시스템 치수(호퍼 포함) . . . . .	74
스프레이어를 적절히 들어올리기 . . . . .	11	<b>기술 데이터</b> . . . . .	<b>75</b>
감압 절차 . . . . .	12	<b>Graco 표준 보증</b> . . . . .	<b>76</b>
장비 사용 전 세척 . . . . .	13	<b>Graco 정보</b> . . . . .	<b>76</b>
<b>세척</b> . . . . .	<b>14</b>		
혼합 재료 세척 . . . . .	14		
전체 시스템 비우고 세척(새 스프레이어 사용 또는 작업 종료 시) . . . . .	16		
<b>전체 시스템 종료</b> . . . . .	<b>18</b>		
<b>청소 절차</b> . . . . .	<b>18</b>		
<b>문제 해결</b> . . . . .	<b>19</b>		
<b>수리</b> . . . . .	<b>21</b>		
공기 필터 요소 교체 . . . . .	21		
사용자 인터페이스/제어함 . . . . .	22		
에어 제어장치 . . . . .	30		
유체 제어장치 어셈블리 . . . . .	32		
센서 . . . . .	33		
펌프 어셈블리 . . . . .	34		
솔벤트 펌프 . . . . .	36		
유체 히터 . . . . .	36		
<b>전기 회로도</b> . . . . .	<b>37</b>		
간략한 전기 배선도, 교류 발전기가 있는 XM 스프레이어 . . . . .	37		
상세 전기 배선도, 교류 발전기가 있는 XM 스프레이어(1페이지) . . . . .	39		
간략한 전기 배선도, 벽면 전원이 있는 XM 스프레이어 . . . . .	41		
상세 전기 배선도, 벽면 전원이 있는 XM 스프레이어(1페이지) . . . . .	43		
<b>정션 박스 배선도</b> . . . . .	<b>45</b>		
유체 히터 . . . . .	45		
호퍼 히터 . . . . .	46		
<b>부품</b> . . . . .	<b>48</b>		
제어함(255771) 부품 . . . . .	60		

## 관련 매뉴얼





설명서는 [www.graco.com](http://www.graco.com)에서 제공됩니다.

### 구성품 설명서(영어):








설명서	설명
312359	XM 복형 성분 스프레이어 작동
313292	XM 복형 성분 OEM 스프레이어 지참-부품
311762	Xtreme® 변위 펌프 지참-부품
311238	NXT™ 공기 모터, 지참-부품
312747	이중 벽 호퍼 키트 지참-부품
309524	Viscon® HP 히터 지참-부품
312145	XTR™ 5 및 XTR™ 7 스프레이 건 지참-부품
312769	공급 펌프 및 교반기 키트 지참-부품
312794	Merkur® 펌프 어셈블리 지참-부품
406699	7갤런 호퍼 설치 키트 지참-부품
406739	건조제 키트 지참-부품
406690	캐스터 키트 지참-부품
406691	호스 랙 키트 지참-부품
313258	전기식 가열 호스 전원 공급장치 키트 지참-부품
313259	호퍼 또는 호스 가열 순환 키트 지참-부품
312770	하부 스트레이너 및 밸브 키트 지참-부품
312749	XM 혼합 다기관 키트 지참-부품
313293	교류 발전기 변환 키트 지참-부품
313342	도징 밸브 키트 지참-부품
313343	내구성/내식성이 뛰어난 고유량 차단 체크 밸브 수리 키트 지참-부품

# 경고





다음 경고는 이 장비의 셋업, 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.

 <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">경고</span>	
	<p><b>화재 및 폭발 위험</b></p> <p>용제 및 페인트 솔벤트와 같이 <b>작업장</b>에서 발생하는 가연성 연무는 발화되거나 폭발할 수 있습니다. 화재 및 폭발을 방지하려면:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 환기가 잘 되는 곳에서 장비를 사용하십시오.</li> <li>• 파일럿 등, 담배, 휴대용 전기 램프, 비닐 깔개(정전기 방전 위험) 등 발화 가능성이 있는 물질을 모두 치우십시오.</li> <li>• 작업 구역에 솔벤트, 형광 및 가솔린을 포함한 찌꺼기가 없도록 유지하십시오.</li> <li>• 가연성 연기가 있는 곳에서는 전원 코드를 끼우거나 빼지 말고 등을 켜거나 끄지 않습니다.</li> <li>• 작업 구역의 모든 장비를 접지하십시오 <b>접지</b> 지침을 참조하십시오.</li> <li>• 반드시 접지된 호스를 사용하십시오.</li> <li>• 통 안으로 발사할 때는 접지된 통의 측면에 건을 단단히 고정시키십시오.</li> <li>• 정적 불꽃이 발생하거나 감전을 느끼는 경우 <b>즉시 작동을 멈추십시오</b>. 문제를 찾아 해결할 때까지 장비를 사용하지 마십시오.</li> <li>• 작업 구역에 소화기를 비치하십시오.</li> <li>• 폭발 위험이 있는 환경에서는 USB 장치를 연결하지 마십시오.</li> </ul>
	<p><b>안전한 사용을 위한 특별 조건</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 정적 스파크 위험을 예방하려면 장비의 비금속 부품을 젖은 천으로만 청소해야 합니다.</li> <li>• 안전한 사용을 위한 특별 조건에 대해서는 Viscon HP 히터 설명서를 참조하십시오.</li> </ul>
	<p><b>감전 위험</b></p> <p>시스템의 접지, 설정 또는 사용이 올바르지 않으면 감전 사고가 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 케이블을 분리하기 전과 장비를 정비하기 전에 메인 스위치의 전력을 차단하십시오.</li> <li>• 반드시 접지된 전원에만 연결하십시오.</li> <li>• 모든 전기 배선은 반드시 자격 있는 전기 기술자가 수행해야 합니다. 모든 지역 규정 및 규칙을 준수하십시오.</li> </ul>





# ! 경고

  	<p><b>본질적 안전</b></p> <p>본질적으로 안전한 장비를 부적절하게 설치하거나 본질적으로 안전하지 않은 장비에 연결하면 위험 상황이 발생하고 화재, 폭발 또는 감전 위험을 초래할 수 있습니다. 현지 규정과 다음 안전 요구사항을 따르십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모델 번호 XM_D_ _ 또는 XM_E_ _로 표시되고 부품 번호가 00-13, 17-23, 27-29, 31로 끝나는 패키지 모델과 공기 구동식 교류 발전기를 사용할 수 있는 모델에 한해 위험(폭발 위험) 구역에 설치할 수 있도록 승인되었습니다. 자세한 내용은 <b>승인:(8페이지)</b>을 참조하십시오. 상기 명시된 모델에 한해 NFPA 33, NEC 500 및 516, OSHA 1910.107을 포함한 현지의 모든 화재 안전 규정을 충족합니다. 화재 및 폭발을 방지하려면:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비위험 구역에만 승인된 장비를 위험 구역에 설치하지 마십시오. 해당 모델의 본질적 안전 정격에 대해서는 모델 ID 라벨을 참조하십시오.</li> <li>• 본질적 안전 기능을 저해할 수 있으므로 시스템 구성품을 교체하지 마십시오.</li> </ul> </li> <li>• 본질적 안전 단자와 접촉하는 장비는 본질적 안전 등급이어야 합니다. 여기에는 DC 전압계, 전기 저항계, 케이블 및 연결 장치가 포함됩니다. 문제를 해결할 때는 장치를 위험 구역 밖으로 옮기십시오.</li> <li>• 장치를 위험한(폭발 위험이 있는 환경) 구역 밖으로 이동시키지 않고 USB 장치를 연결, 다운로드 또는 제거하지 마십시오.</li> <li>• 방폭형 히터를 사용하는 경우 배선, 배선 연결부, 스위치 및 전기 배전반이 방폭 요구사항을 모두 충족하는지 확인하십시오.</li> </ul>
 	<p><b>피부 주입 위험</b></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. <b>즉시 병원에 가서 치료를 받아야 합니다.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건이 다른 사람 또는 신체의 일부를 향하지 않도록 하십시오.</li> <li>• 스프레이 팁 위에 손을 놓지 마십시오.</li> <li>• 손, 신체, 장갑 또는 형겅으로 누출되는 유체를 막지 마십시오.</li> <li>• 팁 가드와 방아쇠 가드가 설치되지 않은 상태에서는 분무하지 마십시오.</li> <li>• 분무하지 않을 때는 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.</li> <li>• 스프레이를 멈추거나 장비를 청소, 점검, 정비하기 전에 이 설명서에 나온 <b>감압 절차</b>에 따라 작업하십시오.</li> </ul>
	<p><b>가압 장비의 위험</b></p> <p>건/분배 밸브, 누출 부위 또는 손상된 구성품에서 흘러나온 유체가 눈에 튀거나 피부에 닿아 심각한 부상을 입을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스프레이를 멈추거나 장비를 청소, 점검, 정비하기 전에 이 설명서에 나온 <b>감압 절차</b>에 따라 작업하십시오.</li> <li>• 장비를 작동하기 전에 모든 유체 연결부를 단단히 조이십시오.</li> <li>• 호스, 튜브 및 커플링은 매일 점검합니다. 마모되었거나 손상된 부품은 즉시 교체하십시오.</li> </ul>
	<p><b>이동 부품에 의한 위험</b></p> <p>이동 부품으로 인해 손가락이나 다른 신체 부위가 끼거나 절단될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동 부품에 가까이 접근하지 마십시오.</li> <li>• 보호대 또는 커버를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오.</li> <li>• 가압된 장비는 경고 없이 시동될 수 있습니다. 장비를 점검, 이동 또는 정비하려면 먼저 이 설명서의 <b>감압 절차</b>를 수행하십시오. 전원 공급이나 공기 공급을 차단하십시오.</li> </ul>

# ! 경고

	<p><b>장비 오용 위험</b></p> <p>장비를 잘못 사용하면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 피곤한 상태 또는 약물이나 술을 마신 상태로 장치를 조작하지 마십시오.</li> <li>• 최저 등급 시스템 구성품의 최대 작동 압력 또는 온도 정격을 초과하지 마십시오.</li> </ul> <p>모든 장비 설명서의 <b>기술 데이터</b>를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장비의 습식 부품에 적합한 유체와 솔벤트를 사용하십시오. 모든 장비 설명서의 <b>기술 데이터</b>를 참조하십시오. 유체 및 솔벤트 제조업체의 경고를 숙지하십시오. 사용하는 재료에 대한 자세한 내용을 보려면 대리점이나 판매점에 MSDS(물질안전보건자료)를 요청하십시오.</li> <li>• 장비를 매일 점검하십시오. 마모되거나 손상된 부품이 있으면 즉시 수리하거나 제조업체의 정품 부품으로만 교체하십시오.</li> <li>• 장비를 개조하거나 수정하지 마십시오.</li> <li>• 장비는 지정된 용도로만 사용하십시오. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.</li> <li>• 호스와 케이블은 통로나 날카로운 모서리, 이동 부품 및 뜨거운 표면을 지나가지 않도록 배선하십시오.</li> <li>• 호스를 꼬거나 구부리지 마십시오. 또한 호스를 잡고 장비를 끌어당겨서도 안됩니다.</li> <li>• 작업장 근처에 어린이나 동물이 오지 않게 하십시오.</li> <li>• 관련 안전 규정을 모두 준수하십시오.</li> </ul>
	<p><b>유독성 유체 또는 가스 위험</b></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"> <li>• 재료 안전 자료 시트(MSDS)를 참조하여 사용 중인 유체에 어떠한 위험 요소가 있는지 확인하십시오.</li> <li>• 위험한 유체는 승인된 용기에 보관하고 관련 규정에 따라 폐기하십시오.</li> <li>• 장비를 스프레이하거나 청소할 때는 항상 보호 장갑을 착용하십시오.</li> </ul>
	<p><b>화상 위험</b></p> <p>장비가 작동되는 동안 가열되는 장비 표면과 유체가 매우 뜨거울 수 있습니다. 심각한 화상을 방지하려면 뜨거운 유체 또는 장비를 만지지 마십시오. 장비/유체가 완전히 식을 때까지 기다리십시오.</p>
	<p><b>개인 보호 장비</b></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"> <li>• 보안경</li> <li>• 유체 및 솔벤트 제조업체에서 권장하는 보호복 및 마스크</li> <li>• 장갑</li> <li>• 청력 보호대</li> </ul>

# 모델

						
XM 스프레이어는 기본 모델, 모든 부속품, 모든 키트 및 모든 배선이 현지, 주 및 국가 규정을 충족하지 않는 한 위험 구역에서 사용하도록 승인되지 않았습니다.						

스프레이어의 6자리 부품 번호에 대해서는 명판(ID)을 확인하십시오. 6자리 숫자에 따라 다음 매트릭스를 이용하여 스프레이어 구성을 정의하십시오. 예를 들어, 부품 **XM1A00**은 XM 복형 성분 스프레이어(XM), 펌프 필터(1)가 장착된 5200psi 펌프 세트, 벽면 전원 공급장치, 히터 없음, 정션 박스 없음을 나타내며, 위험 구역(A)에서 사용할 수 없습니다(추가 키트(00) 없음).

**참고:**

아래 매트릭스의 일부 구성은 구축될 수 없습니다. 대리점 또는 Graco 담당자에게 문의하십시오.

교체용 부품을 주문하려면 이 설명서의 **부품** 절을 참조하십시오. 매트릭스의 숫자는 부품도 및 목록에 있는 참조 번호가 아닙니다.

XM	1			A					00			
첫 번째 및 두 번째 숫자	세 번째 숫자			네 번째 숫자					다섯 번째 및 여섯 번째 숫자			
	시스템 선택 (로워 모델의 경우 표 1 참조)			키트 선택					추가 키트			
	펌프 세트 (호스/건)	펌프 필터	원격 대기관	제어함	유체 히터	정션 박스	위치 범주	승인 (승인에 대해서는 8페이지를 참조하십시오)	선택 옵션은 표 2 참조			
XM (프레임에 장착된 복형 성분 스프레이어)	1	5200 psi	✓		A	벽면 전원 공급장치			NE	CE, FM, FMc		
	2	5200 psi			B	벽면 전원 공급장치	✓	✓	NE	CE, FM, FMc		
	3	6300 psi	✓			C	벽면 전원 공급장치	✓		NE	CE, FM, FMc	
	4	6300 psi				D	IS/ 교류기			EH	CE, FM, FMc, Ex	
	5	5200 psi	✓	✓		E	IS/ 교류기	✓		EH	CE, FM, FMc, Ex	
	6	5200 psi		✓								
	7	6300 psi	✓	✓								
	8	6300 psi		✓								

**위치 범주 키:**

**NE** 유럽의 폭발 위험이 있는 환경 장소 또는 위험 구역에서 사용 금지.

**EH** 폭발 위험이 있는 장소나 위험한 지역에서 사용하는 경우.

모델

승인:

7페이지의 해당 컬럼을 참조하십시오.




XM _ A_ _ XM _ B_ _ XM _ C_ _	XM _ D_ _ XM _ E_ _
	 <p><b>Intrinsically safe for Class I, Div 1, Group D, T2</b>  <b>Class I, Division 1, Group D, T2</b>  <b>Ta = 0°C to 54°C</b></p>
 <p><b>FM09ATEX0015X</b>  <b>II 2 G</b>  <b>Ex d ia px IIA T2 Tamb = 0°C to 54°C</b></p>	
경고(4페이지)의 안전한 사용을 위한 특별 조건을 참조하십시오.	

표 1: 로워 모델 및 해당 식별 코드

코드	시스템 압력 (MPa, bar)	펌프 필터	A 로워 (설명서 311762 참조)	B 로워 (설명서 311762 참조)
1 또는 5	5200psi (35, 350)	✓	L250C4	L220C4
2 또는 6	5200psi (35, 350)		L250C3	L220C3
3 또는 7	6300psi (49, 490)	✓	L180C4	L145C4
4 또는 8	6300psi (49, 490)		L180C3	L145C3





표 2: 추가 키트 - 식별 코드 색인

	20갤런 호퍼 키트	호퍼 히 터 키트 240V	호퍼 유체 흡입구 키트	호퍼 범용 장착 키트	Twistork 교반기 키트	T2 펌프 공급 키트 (호퍼)	5:1 펌프 공급 키트 (호퍼)	7갤런 호퍼 (녹색) 및 브래 킷 키트	7갤런 호퍼 (파란색) 및 브래 킷 키트	드럼공급 키트 (이중 T2 및 교반기)	드럼 공급 키트 (이중 5:1 및 교반기)	가열 호퍼/ 호스 순환 키트
00												
11	1		1	1	1			1				
13	1			1	1		1	1				
14	1	1	1	1	1			1				
15	1	1		1	1	1		1				
16	1	1		1	1		1	1				
17	1		1	1	1			1				1
19	1			1	1		1	1				1
21	2		2	2	2							
23	2			2	2		2					
24	2	2	2	2	2							
25	2	2		2	2	2						
26	2	2		2	2		2					
27	2		2	2	2							1
29	2			2	2		2					1
30										2		
31											2	
32								1	1			






참고: 자세한 내용은 69페이지의 수리 및 예비 부품 참조를 참조하십시오. 키트 설명서 번호에 대해서는 관련 매뉴얼(3페이지)를 참조하십시오.








## 개요

						
<p>XM 스프레이어는 기본 모델, 모든 부속품, 모든 키트 및 모든 배선이 현지, 주 및 국가 규정을 충족하지 않는 한 위험 구역에서 사용하도록 승인되지 않았습니다. 특정 모델에 대한 해당 위치를 파악하려면 <b>모델(7페이지)</b>을 참조하십시오.</p>						

## 이소시아네이트 관련 위험

						
<p>이소시아네이트가 함유된 재료를 분무하면 잠재적으로 유해한 연기, 증기 및 분무된 분진이 생성될 수 있습니다.</p> <p>해당 재료 제조업체의 경고 및 재료 MSDS를 읽고 이소시아네이트 관련 특정 위험 및 예방 조치를 숙지하십시오.</p> <p>작업 구역에 충분한 환기가 이루어지도록 하여 이소시아네이트 연무, 증기 및 분무된 분진을 들이마시지 않도록 하십시오. 충분한 환기가 이루어지지 않을 경우, 작업 구역의 모든 작업자들은 제공된 송기식 마스크를 착용해야 합니다.</p> <p>이소시아네이트 접촉을 방지하기 위해 작업 구역의 모든 작업자들은 화학물질 불침투성 장갑, 부츠, 앞치마, 고글을 포함해 적절한 개인 보호 장비를 착용해야 합니다.</p>						

## 재료 자체 점화

						
<p>일부 재료는 너무 두껍게 바르면 자체 점화될 수 있습니다. 재료 제조업체의 경고문과 재료 MSDS를 참조하십시오.</p>						

## 이소시아네이트의 수분 민감도

이소시아네이트(ISO)는 2개 성분의 폼 및 폴리우레아 코팅에 사용되는 촉매제입니다. ISO는 수분(예: 습기)과 반응하여 작고 단단한 연마성 결정체를 형성하며, 이 결정체는 유체 안에 떠다니게 됩니다. 결국 표면에 막이 형성되고 ISO가 젤이 되기 시작하여 정도가 증가하게 됩니다. 이런 부분적으로 경화된 ISO를 사용하면 모든 습식 부품의 성능과 수명이 단축됩니다.

### 참고:

막 형성 크기와 결정화 비율은 ISO의 함유량, 습도 및 온도에 따라 달라집니다.

ISO가 수분에 노출되지 않도록 하려면:

- 항상 통풍구에 흡착식 건조기를 사용하거나 질소 기체를 넣은 밀봉된 용기를 사용하십시오. ISO를 뚜껑이 없는 용기에 보관하지 **마십시오**.
- ISO 윤활유 펌프 저장소에는 Graco TSL(Throat Seal Liquid), 부품 206995를 채워 두십시오. 윤활유는 ISO와 대기 사이에 장벽을 형성합니다.
- 시스템과 함께 제공된 호스와 같이 ISO에 특별히 맞게 설계된 방습 호스를 사용하십시오.
- 재생 용제는 수분이 함유되어 있을 수 있으므로 사용하지 마십시오. 사용하지 않을 때는 항상 솔벤트 용기를 닫아 두십시오.
- 한쪽 면에서 오염되었다면 다른 쪽 면에 용제를 사용하지 마십시오.
- 작동 종료 시 항상 펌프를 정지하십시오.
- 다시 조립할 때는 항상 부품 217374 ISO 펌프 오일 또는 그리스로 나사산 부품을 윤활하십시오.

## 성분 A 및 B

### 중요!

재료 공급업체에 따라 복형 성분 재료를 언급하는 방식이 다를 수 있습니다.

이 설명서에서 다음에 주의하십시오.  
성분 A는 수지 또는 큰 부피를 나타냅니다.  
성분 B는 경화제 또는 작은 부피를 나타냅니다.

### 참고:

이 장비는 B 성분을 A 성분 유량에 도정합니다. 혼합 다기관 뒤에는 항상 통합 호스를 사용해야 합니다.

제조립과 설정을 위해 아래의 권장사항을 따르십시오:

- 최소한 10mm(3/8인치) x 7m(25피트) 호스를 사용하십시오.
- 통합 호스에 이어 24-요소 정적 혼합 튜브를 설치하십시오.

## 구성품 A와 구성품 B의 분리 상태 유지

### 주의

장비의 습식 부품이 서로 오염되는 것을 예방하기 위해, 구성품 A(레진) 및 구성품 B(경화제) 부품은 서로 교환하지 마십시오.

## 재료 교환

- 재료를 변경할 때는 장비를 여러 번 세척하여 깨끗이 청소하십시오.
- 세척 후에는 유체 흡입구 여과기와 배출구 필터를 항상 청소하십시오. 14페이지의 **세척**을 참조하십시오.
- 재료 제조업체에 화학적 호환성에 대해 문의하십시오.
- 에폭시는 종종 B(경화제) 면에 아민을 포함합니다. 폴리우레아는 종종 A(레진) 면에 아민을 포함합니다.

### 참고:

아민이 두 면 사이에서 바뀔 경우 **세척**(14페이지)을 참조하십시오.

# 수리 전

## 위치

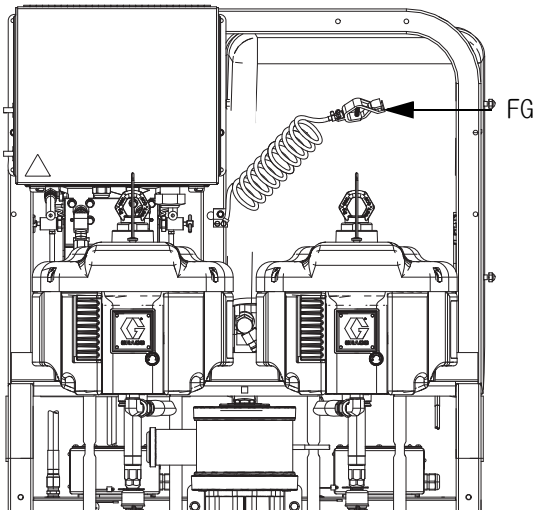


XM 스프레이어는 기본 모델, 모든 부속품, 모든 키트 및 모든 배선이 현지, 주 및 국가 규정을 충족하지 않는 한 위험 구역에서 사용하도록 승인되지 않았습니다. 특정 모델에 대한 해당 위치를 파악하려면 **모델(7페이지)**을 참조하십시오.

## 접지



접지에 접지 와이어 클램프 (FG)를 연결하십시오. 전원 제어장치 또는 히터에 벽면 전원을 사용하는 경우 현지 규정에 따라 전기 연결부를 적절히 접지하십시오.



t i21273a

## 스프레이어를 적절히 들어올리기



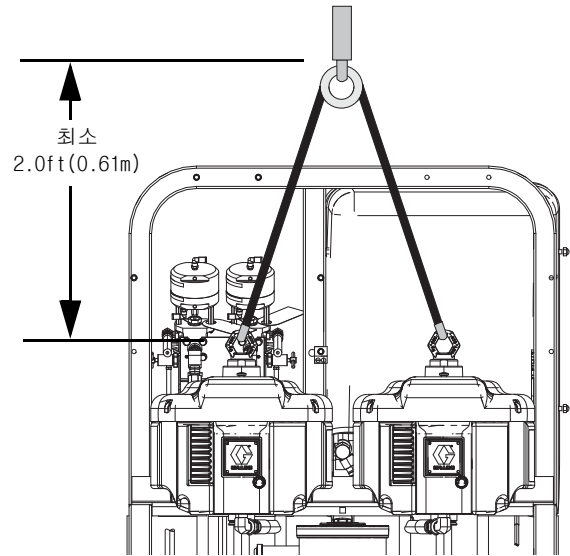
심각한 부상이나 장비 손상을 방지하려면 지침을 따르십시오. 호퍼를 채운 상태에서 들어올리지 마십시오.

### 지게차를 사용하여 들어올리기

반드시 전원을 꺼야 합니다. 스프레이어는 지게차를 사용하여 들어올리거나 이동할 수 있습니다. 조심해서 스프레이어를 들어올리고 균형이 고르게 잡혔는지 확인하십시오.



### 호이스트를 사용하여 들어올리기

스프레이어는 호이스트를 사용해서도 들어올리고 이동할 수 있습니다. 브라이들 스윙, 후크를 공기 모터 리프트 링의 각 끝에 연결하십시오. 센터 링을 호이스트에 걸고 스프레이어를 조심해서 들어올리십시오. 고르게 균형이 잡히도록 하십시오.



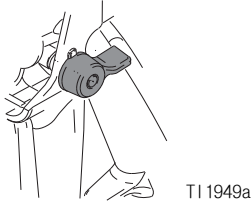
t i21274a

## 감압 절차

						
분무 또는 분배를 정지할 때와 청소, 점검, 정비 또는 장비를 운송하기 전에 <b>감압 절차</b> 를 수행하십시오.						

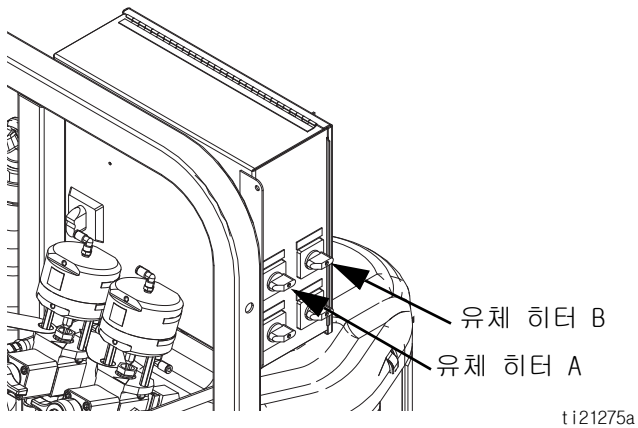
### A 및 B 유체 감압

1. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.

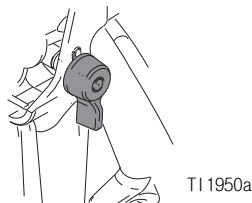


2.  을 누르십시오.

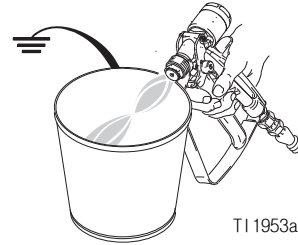
3. 유체 히터가 사용된 경우, 히터 제어함에 있는 제어장치를 사용하여 히터를 끄십시오.



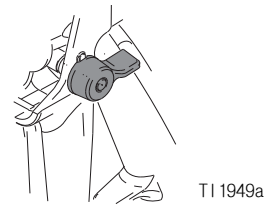
4. 공급 펌프가 사용된 경우 이 펌프를 끄십시오.
5. 분무 팁을 제거한 후 청소하십시오.
6. 트리거 잠금장치를 푸십시오.



7. 스플래시 보호대를 설치한 상태에서 건의 금속 부분을 접지된 금속통에 단단히 고정하십시오. 건을 격발하여 재료 호스의 압력을 낮추십시오.

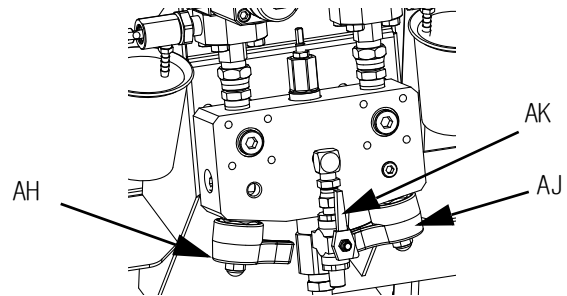


8. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.

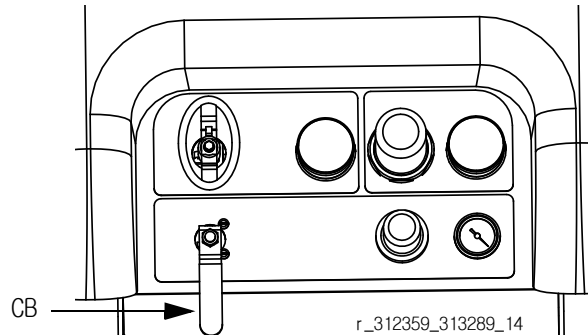


### 펌프 유체 감압

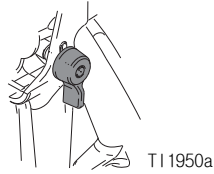
9. 혼합 대기관 밸브(AH, AJ)를 닫은 후 혼합 대기관의 솔벤트 세척 밸브(AK)를 여십시오.



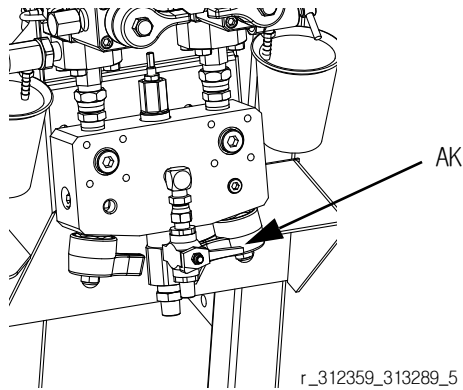
10. 솔벤트 펌프 공기 제어장치(CB)를 여십시오. 호스에서 재료를 세척하는 데 필요한 최저 압력을 사용하십시오.



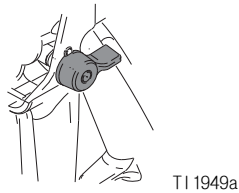
11. 트리거 잠금장치를 푸십시오.



12. 스플래시 모호내를 쏘지한 상태에서 건의 금속 부분을 접지된 금속통에 단단히 고정하십시오. 건을 격발하여 라인에 남아 있는 혼합 재료를 깨끗한 솔벤트로 세척하십시오.
13. 공기 제어판의 솔벤트 펌프를 끄십시오.
14. 단계 11과 12를 반복한다. 15단계로 이동합니다.
15. 혼합 다기관을 솔벤트 세척 밸브(AK)를 닫으십시오.



16. 잔류 건 압력을 모두 제거하고 방아쇠 잠금장치를 잠그십시오.



## 장비 사용 전 세척

이 장비는 부품을 보호하기 위해 유체 경로에 남아 있는 경량 오일을 사용하여 테스트했습니다. 오일로 인한 유체 오염을 방지하려면 사용 전에 장비를 호환되는 솔벤트로 세척하십시오. 14페이지의 **세척**을 참조하십시오.


# 세척

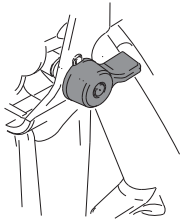
## 혼합 재료 세척



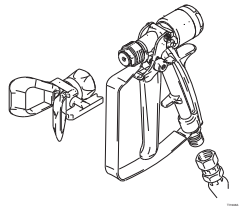
## 혼합 다기관 세척

### 솔벤트 펌프 사용

1.  을 눌러 시스템을 끄십시오. **감압 절차**(12페이지)를 따르십시오. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오. 분무 팁을 제거하십시오.

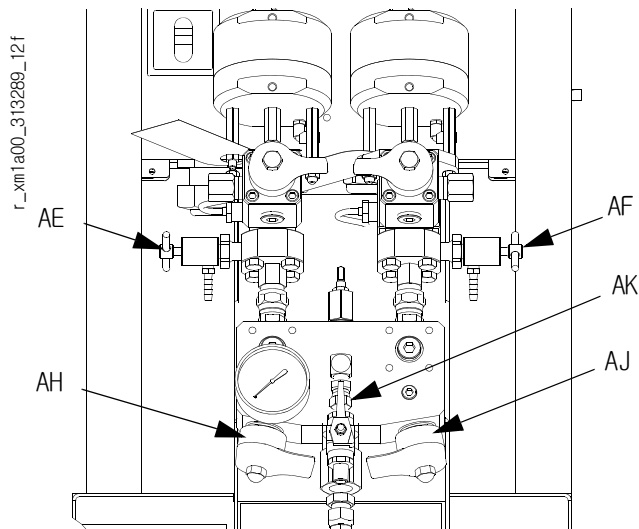


TI 1949a



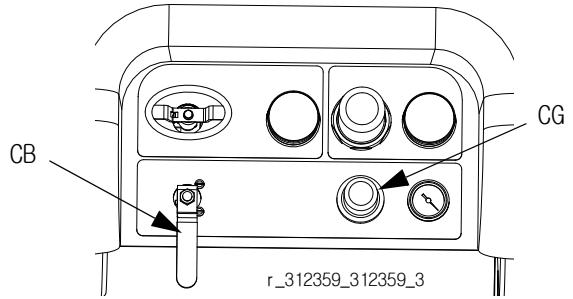
TI 1948a

2. 샘플링 밸브(AE, AF) 및 혼합 다기관 밸브(AH, AJ)를 닫으십시오.

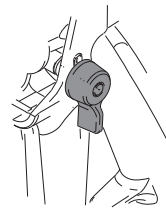


3. 혼합 다기관의 솔벤트 차단 밸브(AK)를 여십시오.

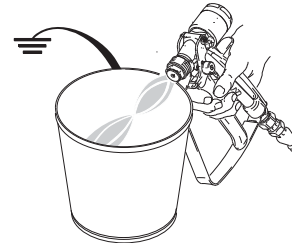
4. 솔벤트 펌프 공기 제어장치(CB)를 여십시오. 솔벤트 공기 조절기(CG)를 당겨 시계 방향으로 천천히 돌려 공기 압력을 높이십시오. 가능한 최저 압력을 사용하십시오.



5. 트리거 잠금장치를 푸십시오. 스플래시 보호대를 설치한 상태에서 건의 금속 부분을 접지된 금속통에 단단히 고정하십시오. 구멍이 있는 통 뚜껑을 사용하여 분배하십시오. 손가락이 건 앞쪽에서 있지 않도록 주의하십시오. 솔벤트가 나타날 때까지 건을 격발하십시오.

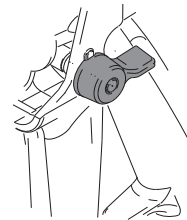


TI 1950a



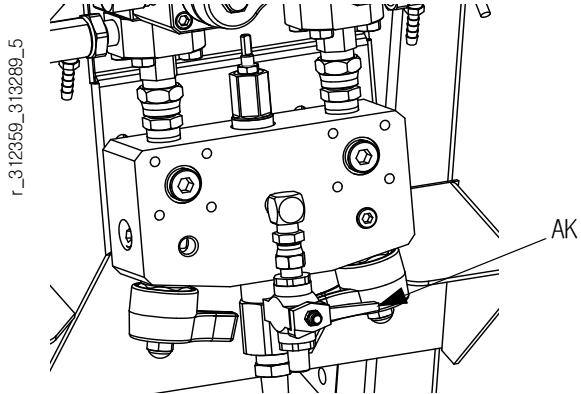
TI 1953a

6. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.

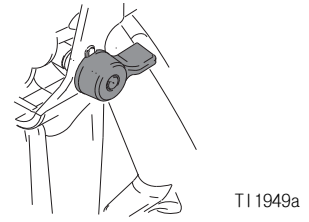


TI 1949a

7. 혼합 다기관에서 솔벤트 펌프 공기 밸브(CB) 및 솔벤트 차단 밸브(AK)를 닫으십시오.



8. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
9. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.



10. 손으로 분무 팁을 분해해서 솔벤트로 세척하십시오. 건에 다시 설치하십시오.

## 전체 시스템 비우고 세척(새 스프레이어 사용 또는 작업 종료 시)



**참고:**

- 시스템에 히터와 열처리된 호스가 있는 경우 세척하기 전에 히터를 끄고 식히십시오. 유체 라인에서 솔벤트가 모두 제거될 때까지 히터를 켜지 마십시오.
- 세척 시 튀는 것을 방지하기 위해 가능한 최저 압력을 사용하십시오.
- 색상 변경 또는 보관을 위한 작동 종료 전에 장시간 동안 더 높은 유량으로 세척하십시오.
- 혼합 다기관만 세척하려면 14페이지(혼합 다기관 세척) 절차를 참조하십시오.

**지침**

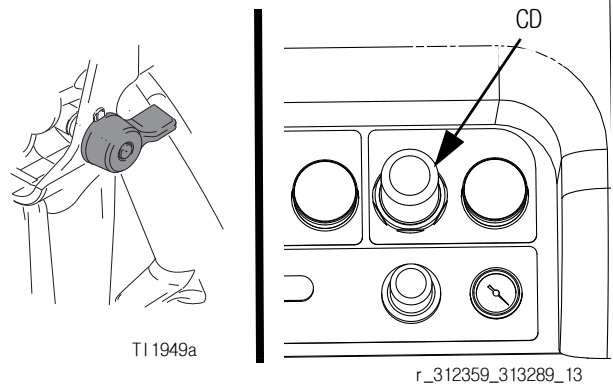
10W 오일로 인해 코팅 재료가 오염된 경우 새 시스템을 세척하십시오.

다음과 같은 상황이 발생한 경우 시스템을 세척하십시오. 시스템을 세척하면 호퍼와 펌프 흡입구 사이의 라인이 재료로 막히는 것을 방지할 수 있습니다.

- 스프레이어를 1주일 이상 사용할 수 없음
- 사용된 재료가 고착된 경우
- 흔들어야 하는 텍스토로픽(요변성) 수지를 사용하는 경우

**절차**

1. 필요에 따라 감압 절차(12페이지) 및 혼합 재료 세척(14페이지)을 수행하십시오. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오. 주 펌프 공기 조절기(CD)를 완전히 시계 반대 방향으로 돌려 차단하십시오.



**참고:**

코팅 재료를 세척할 때 펌프 유체 필터를 분리하고(설치되어 있는 경우) 솔벤트에 담가 적셔 세척 시간을 줄이십시오. 2단계를 진행하십시오. 새로운 시스템을 세척할 경우 필터를 제 위치에 두십시오.

2. 순환 복귀 라인을 별도의 유체 용기로 옮겨 시스템에서 나머지 유체를 모두 제거하십시오.
3. 주 펌프 공기 조절기(CD) 압력을 21kPa (2.1bar, 30psi)로 높이십시오.

4. 을 선택하십시오. 을 누르십시오.

**참고:**

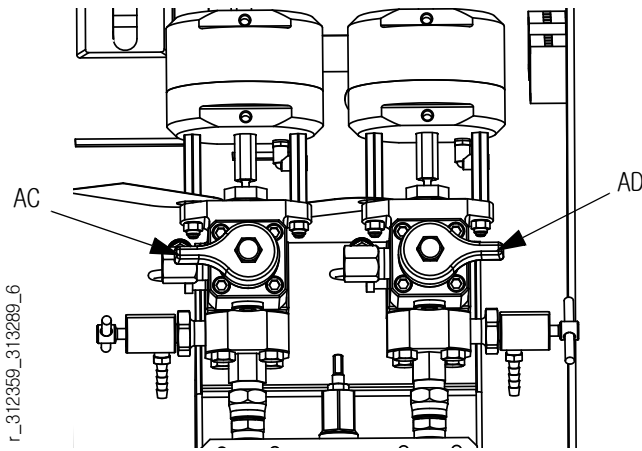
펌프를 독립적으로 작동하는 경우 또는 로 설정하십시오. 필요에 따라 및 을 눌러 세척합니다.

**참고:**

스프레이어가 정적 압력으로 시동되지 않는 경우 공기 압력을 10psi(69kPa, 0.7bar)씩 높여보십시오. 튀는 것을 방지하려면 28kPa(2.8bar, 40psi)를 초과하지 마십시오.





- 해당 펌프 분배 면에서 재순환 밸브(AC, AD)를 여십시오. A 및 B 저장소가 비워질 때까지 펌프를 작동하십시오. 재료를 별도의 깨끗한 용기에 받으십시오.



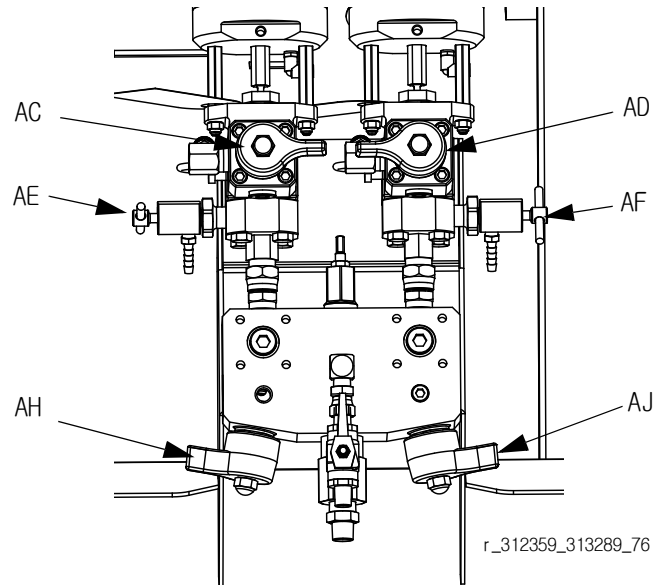
**참고:**


펌프를 프라이밍 또는 세척할 때 캐비테이션 또는 펌프 런어웨이 경보가 발생하는 것은 정상입니다.

알람  을 해제하고 필요하면  을 다시 누릅니다. 이러한 알람은 펌프 속도가 과도하게 높아져 펌프 패킹이 손상되는 것을 방지합니다.

- 저장소를 깨끗하게 닦은 후 각각에 솔벤트를 보충하십시오. 순환 라인을 폐기물 용기로 이동하십시오.
- 재순환 호스에서 깨끗한 솔벤트가 나올 때까지 각 면에서 4단계를 반복하여 세척하십시오.
- 재순환 호스를 멈추고 다시 저장소로 이동하십시오. 기계가 완전히 세척될 때까지 재순환을 계속 수행하십시오.

- 재순환 밸브(AC, AD)를 닫고 혼합 다기관 밸브(AH, AJ)를 여십시오. 혼합 다기관 밸브를 통해 건으로 깨끗한 솔벤트를 분배하십시오.



- 혼합 다기관 밸브(AH, AJ)를 닫으십시오.
- 샘플링 밸브(AE, AF)를 천천히 열어 깨끗한 솔벤트가 나올 때까지 세척하십시오. 샘플링 밸브를 닫으십시오.  을 누르십시오.
- 감압 절차(12페이지)를 따릅니다.
- 펌프 유체 필터(설치된 경우)를 제거한 후 솔벤트에 담그십시오. 필터 캡을 청소 또는 교체하십시오. 필터 O 링을 세척하고 물기를 제거하십시오. O 링을 솔벤트에 넣어 둔 상태로 방치하지 마십시오.
- 주 공기 밸브(E)를 닫으십시오.

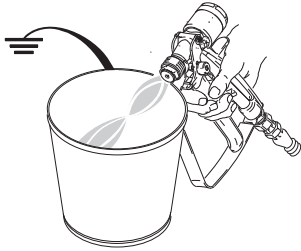
**참고:**

또한 물때가 축적되는 것을 방지할 수 있도록 시스템에 솔벤트 또는 오일과 같은 유체를 항상 남겨두십시오. 이렇게 하면 물때를 나중에 벗길 수 있습니다. 물을 사용하지 마십시오.

# 전체 시스템 종료

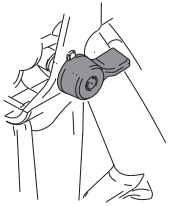
장비를 장시간 작동 종료하거나 정비하기 전에 이 절차를 따르십시오.

1. **감압 절차**(12페이지)를 따릅니다. 건을 통 위로 두십시오. 건을 격발하고 펌프가 내려올 때까지 기다리십시오.

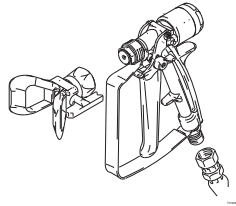


T11953a

2. 트리거 잠금장치를 잠그고 공기 조절기를 끈 후 주 공기 차단 밸브를 닫으십시오. 분무 팁을 제거하십시오.

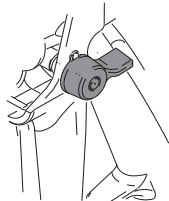


T11949a



T11948a

3. 세척 절차를 수행하고 **세척**(14)를 참조하십시오.
4. **감압 절차**(12페이지)를 따릅니다. 방아쇠 안전장치를 잠그십시오.



T11949a

5. 장시간(1주 이상) 작동 종료하는 경우:
  - 세척 절차를 수행하고 **전체 시스템 비우고 세척(새 스프레이어 사용 또는 작업 종료 시)**(16페이지)을 참조하십시오.
  - 솔벤트가 라인에 있도록 유체 배출구에 캡을 장착하십시오.
  - 쓰로트 쉴 액(TSL)으로 펌프 A 및 B 패킹 너트를 채우십시오.

# 청소 절차



1. 모든 장비가 접지되었는지 확인하십시오. 11페이지의 **접지**를 참조하십시오.
2. 모든 히터를 끄고 장비를 식히십시오.
3. 혼합된 재료를 세척하십시오. 14페이지의 **혼합 재료 세척**을 참조하십시오.
4. 감압하십시오. 12페이지의 **감압 절차**를 참조하십시오.
5. 스프레이어를 작동 종료하고 모든 전원을 끄십시오. 18페이지의 **전체 시스템 종료**를 참조하십시오.
6. 스프레이어를 청소할 장소가 환기가 잘 되고 모든 발화 물질이 제거된 상태인지 확인하십시오.
7. 분무 재료 및 세척되는 표면에 호환되는 솔벤트를 적신 천만 사용하여 외부 표면을 청소하십시오.
8. 스프레이어를 사용하기 전에 솔벤트가 건조되도록 충분한 시간을 기다리십시오.

# 문제 해결

						
<p>원격 컨트롤러에 의한 예기치 않은 기계 작동으로 부상을 입을 수 있으므로, 문제 해결 전에 고객 I/O 케이블을 시스템에서 분리해 주십시오.</p>						

**참고:** 스프레이어는 공기 압력을 사용하여 작동합니다. 부적합한 공기 공급으로 많은 문제점들이 발생합니다. 작동하는 동안은 흡입구 공기 압력 게이지가 0.35MPa(3.5bar, 50psi) 미만으로 떨어질 수 없습니다.

**참고:** 오류 코드가 표시되면 312359를 참조하십시오.

문제	원인	해결방안
<p>교류 발전기 전원 공급장치가 있는 시스템에서 디스플레이가 켜지지 않습니다.</p> <p>전원이 공급되지 않습니다.</p>	공기 밸브가 작동하지 않습니다.	시스템의 주 공기 밸브를 작동하십시오.
	공기 공급 압력이 너무 낮습니다.	압력을 0.21MPa(2.1bar, 30psi) 이상으로 높이십시오.
	공기 공급 필터가 막혔습니다. 흡입구 다기관 필터(604) 또는 공기 조절기(344) 필터가 막혔습니다.	필터 보울을 청소하고 필터 요소를 교체하십시오. 21페이지.
	터빈 공기 조절기(277)가 너무 낮게 설정되어 있습니다.	12.6 +/- 10kPa(1.26 +/- 0.07bar, 18 +/- 1psi)로 조정하십시오.
	교류 발전기 터빈 고장입니다.	터빈을 수리하거나 교체하십시오. 28페이지.
	메인 보드에 전원 공급장치가 연결되지 않았습니다.	메인 보드에 전원이 연결되어 있는지 확인하십시오. 37페이지에서 시작하는 <b>전기 배선도</b> 를 참조하십시오.
<p>디스플레이 보드 고장입니다.</p>	디스플레이 보드 고장입니다.	디스플레이 보드를 교체하십시오. 25페이지.
	<p>교류 발전기 전원이 공급되는 시스템에서 디스플레이가 켜지지 않습니다. 녹색등이 FCM(218) 및 USB(219)에 있지만 디스플레이 모듈(204)의 후면에는 녹색등이 없습니다.</p>	<p>CAN 케이블(268) 결함입니다. 또는 CAN 케이블이 연결되어 있지 않습니다.</p> <p>디스플레이 모듈 결함입니다.</p>
<p>벽면 전원공급 장치가 있는 시스템에서 디스플레이가 켜지지 않습니다. 디스플레이 모듈(204)의 후면에 녹색등이 없습니다.</p>	전원이 공급되지 않습니다. "Off"를 해제하십시오, 그렇지 않으면 브레이커가 "open"됩니다.	주 단로장치 및 차단기를 재설정하십시오.
	녹색등이 디스플레이, FCM 또는 USB 모듈에 없습니다.	전원공급 장치의 J1, 핀 2와 핀3에서 24Vdc 인지 확인하십시오. 37페이지에서 시작하는 <b>전기 배선도</b> 를 참조하십시오. 24Vdc가 아니면 15V747로 교체하십시오.
	CAN 케이블(266)을 통해 디스플레이 전원이 공급되지 않습니다. FCM(218)에 녹색등이 있지만 USB 모듈(219)에는 없습니다.	CAN 케이블을 확인하십시오. 필요하면 교체하십시오. 페이지 63의 <b>벽면 전원 공급 어셈블리</b> 를 참조하십시오.
	USB 모듈(219)에 녹색등이 있습니다.	CAN 케이블(274)을 확인하십시오. 필요하면 교체하십시오. 페이지 63의 <b>벽면 전원 공급 어셈블리</b> 를 참조하십시오.
<p>벽면 전원공급 장치가 있는 시스템에서 디스플레이가 켜지지 않습니다. 디스플레이 모듈(204)의 후면에 녹색등이 있습니다.</p>	디스플레이 모듈 고장입니다.	디스플레이 모듈을 교체하십시오. 페이지 22의 <b>사용자 인터페이스/제어함</b> 을 참조하십시오.

문제	원인	해결방안
작동 모드가 선택되고 파란색 LED가 켜지면 펌프는 작동하지 않습니다.	펌프에 공급되는 공기 압력이 너무 낮습니다.	압력을 0.35MPa(3.5bar, 50psi) 이상으로 높이십시오.
	공기 파일럿 라인이 막혔습니다.	파일럿 라인이 꼬이거나 끼지 않았는지 확인하십시오.
	솔레노이드 밸브가 고착되었습니다.	솔레노이드를 수동으로 작동하고, 그래도 작동하지 않으면 솔레노이드를 교체하십시오. 22페이지.
	모터의 공기 파일럿 밸브가 고착되었습니다.	밸브를 교체하십시오. 32페이지.
	계량 밸브가 열리지 않습니다.	밸브를 정비하거나 교체하십시오. 32페이지.
	공기 모터가 스틀되었습니다.	설명서 311238 참조.
펌프 테스트가 오류 없이 완료되나, A 성분 또는 B 성분 차단기에 750cc 이상의 유체가 있습니다.	시스템 설정 화면에서 펌프가 잘못 선택되었습니다.	설명서 313359의 부록 A를 참조하십시오.
	과도한 교반, 순환 및 가열 때문에 공기가 유체에 갇힙니다. 유체는 가압된 상태로 압축될 때 부피로 측정됩니다.	새 유체로 펌프 테스트를 다시 수행하십시오.  각 유체의 비중을 알고 있으면, 무게별로 샘플을 점검하십시오 (750cc x 비중 = 무게(그램)).  무게가 정확하면, 차단기에 과도한 부피의 공기가 있습니다.
배치 테스트가 오류 없이 완료되나, A 성분 또는 B 성분 화면에 표시되는 것보다 많은 유체가 차단기에 있습니다.	이전의 펌프 테스트 문제에 대한 원인을 참조하십시오.	이전의 펌프 테스트 문제에 대한 해결 방안을 참조하십시오.
시작 버튼을 누를 때 스프레이어가 시동되지 않습니다.	시작 스위치나 배선 하네스에 결함이 있습니다.	시작 스위치와 배선 하네스의 연속성을 점검하십시오. 스위치가 정상적인 열린 회로입니다.  37페이지에서 시작하는 <b>전기 배선도</b> 를 참조하십시오.
	정지 스위치나 배선 하네스에 결함이 있습니다.	정지 스위치와 배선 하네스의 연속성을 점검하십시오. 정지 스위치가 정상적으로 닫힌 회로입니다. 37페이지에서 시작하는 <b>전기 배선도</b> 를 참조하십시오.
유체 밸브에 누출이 있습니다.	패킹이 느슨하거나 마모되었습니다.	패킹 너트를 조이십시오. 누출이 계속되면 패킹을 교체하십시오.
페인트가 일정하게 경화되지 않습니다.	비율이 정확하게 설정되지 않았습니다.	비율이 정확하게 부피에 따라 설정되었는지 확인하십시오. 설명서 312359 참조.
	재료가 정확하게 혼합되지 않습니다.	펌프를 테스트하십시오. 혼합기가 깨끗한지 확인하고 필요에 따라 세척하십시오. 설명서 312359 참조.  통합 호스 뒤에 혼합기를 배치하십시오.
	재료가 스프레이어에 추가된 후 적절한 상태에 있지 않습니다.	재료를 잘 혼합하십시오.
	통합 호스를 충분히 사용하고 있지 않습니다.	더 많은 통합 호스를 추가하십시오.  설정에서 "빠른 도장"을 선택하십시오.
분무 패턴이 불량합니다. 또한, 아래의 "시스템이 이상하게 작동"을 참조하십시오.	유체 압력이 너무 낮습니다.	펌프 압력을 높이십시오.
	유체 온도가 너무 낮습니다.	유체 온도를 높이십시오.
	분무 팁이 더럽거나 마모되었습니다.	감압하십시오. 팁을 청소하거나 교체하십시오. 건 설명서 지침을 따르십시오.
	유체 A 와 B 필터가 막혔습니다.	필터를 청소하십시오. 펌프 설명서를 참조하십시오.
혼합기 호스가 부분적으로 막히거나 흐름이 너무 제한됩니다.	부품에 경화된 재료가 있는지 검사하십시오. 청소 또는 교체하거나 더 큰 호스와 혼합기를 사용하십시오.	

# 수리



정비 시간이 가사 시간을 초과할 수 있는 경우, 유체 구성품을 정비하기 전과 스프레이어를 정비 지역으로 운반하기 전에 **전체 시스템 종료**(18 페이지) 절차를 수행하십시오.

## 공기 필터 요소 교체

장치에는 두 개의 에어 필터가 있습니다: 공기 제어장치에 있는 흡입구 공기 조절기 필터와 주 공기 흡입구 다기관 필터가 있습니다. 필터를 매주 점검하고 필요에 따라 요소를 교체하십시오.

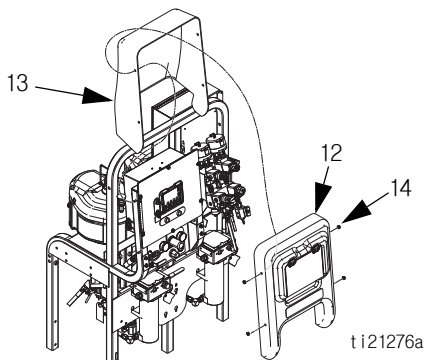
가압된 공기 필터 바울을 제거하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 공기 필터를 정비하려면 반드시 공기 라인의 압력을 제거하십시오.						

### 두 필터 모두

1. 공기 공급 라인과 장치의 주 공기 차단 밸브를 닫으십시오. 공기 라인에서 압력을 제거하십시오.

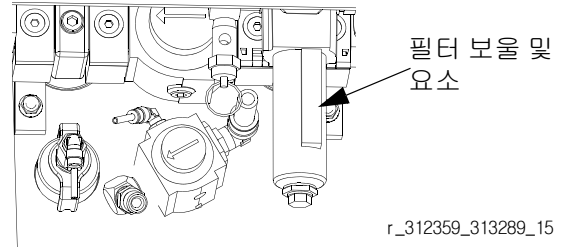
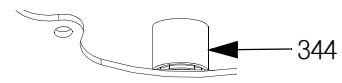
### 제어 공기 조절기 필터

2. 전면 덮개(shroud) 및 후면 덮개(12, 13)를 제거하십시오. 4개의 너트(14)를 제거한 후 덮개를 분리하십시오.



3. 흡입구 공기 조절기(344)에서 필터 보울을 푸십시오.

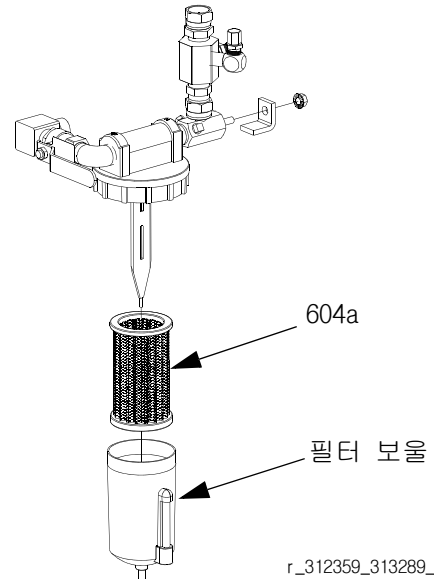
4. 요소를 분리한 후 교체하십시오.



5. 필터 보울 나사를 단단히 조이십시오.

### 주 공기 흡입구 다기관 필터

2. 주 공기 흡입구 다기관(6)에서 필터 보울을 푸십시오.
3. 필터 요소(604a)를 제거한 후 교체하십시오. 67페이지의 **공기 흡입구 다기관(255762)** 부품을 참조하십시오.



4. 필터 보울을 재조립하십시오.
5. 4개의 너트(14)를 사용하여 전면 덮개와 후면 덮개(12, 13)를 교체하십시오.

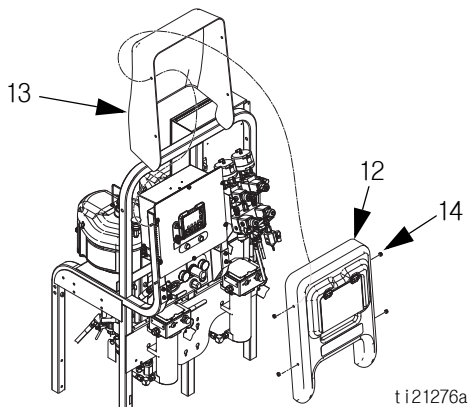
## 사용자 인터페이스/제어함

### 참고:

이 절은 벽면 전원 공급 제어함 옵션에 포함되는 모든 구성품과 본질적으로 안전한 공압 전원 공급 제어함 옵션을 다루고 있습니다.

### 덮개 제거

1. 공기 공급 라인 및 시스템의 주 공기 차단 밸브를 닫으십시오.
2. 제어함을 덮고 있는 덮개(12, 13)를 제거하십시오. 먼저 4개의 너트(14)와 전면 덮개(12)를 제거하십시오.

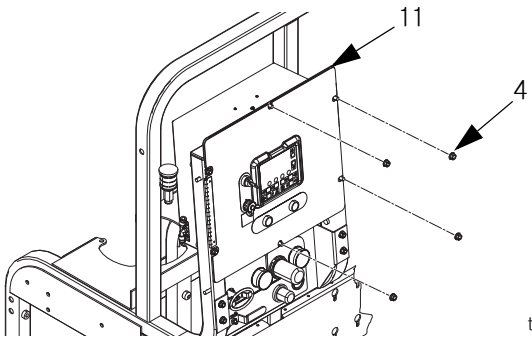


ti21276a

### 솔레노이드 모듈 교체

이 절차에 따라 단일 솔레노이드를 교체하십시오

1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.



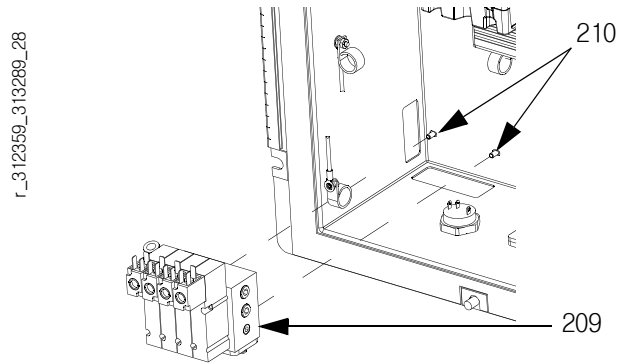
ti21277a

4. 솔레노이드로부터 솔레노이드 케이블 커넥터(242)를 분리하십시오.
5. 솔레노이드 다기관 블록(209)에서 공기 튜브를 분리하십시오.

### 참고:

스프레이어가 본질적으로 안전한 모델이라면, 솔레노이드 모듈로부터 교류 발전기 공기 조절기를 제거할 필요가 있습니다. 제거 지침은 **교류 발전기 레귤레이터 교체**(29페이지)를 참조하십시오.

6. 2개의 스크류(210)를 제거합니다.

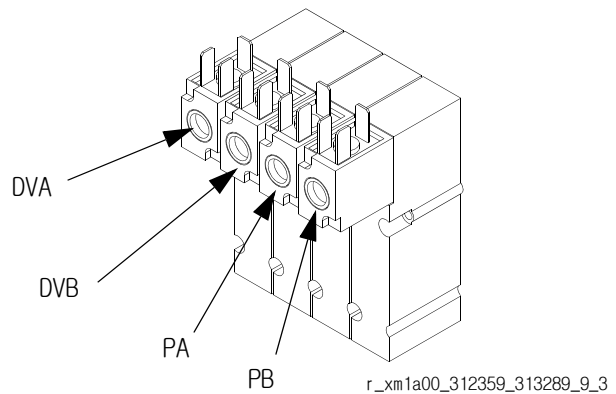


7. 솔레노이드(209)를 제거한 후 교체하십시오.
8. 나사(210)와 솔레노이드 케이블 커넥터(242)를 재조립하십시오.

### 참고:

왼쪽에서 오른쪽으로 솔레노이드 기능은 다음과 같습니다.

- 도징 밸브 A(DVA)(정상적으로 열림)
- 도징 밸브 B(DVB)(정상적으로 열림)
- 펌프 A(PA)(정상적으로 닫힘)
- 펌프 B(PB)(정상적으로 닫힘)



r\_xm1a00\_312359\_313289\_9\_3

## USB 모듈 소프트웨어 업데이트

1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 소프트웨어 토큰(206)을 사용하십시오. 지침은 Graco Control Architecture™ 모듈 프로그래밍 설명서를 참조하십시오.

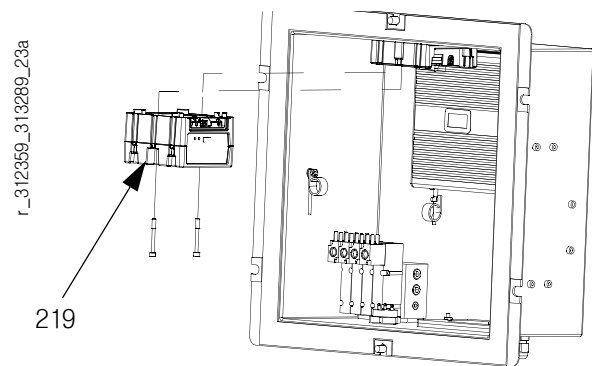
**참고:** 1개 또는 2개의 모듈만 교체하더라도 시스템의 모든 모듈을 토큰에 있는 소프트웨어 버전으로 업그레이드하십시오. 다른 소프트웨어 버전은 호환될 수 없습니다.

모듈의 모든 데이터는 출하 시 기본 설정으로 재설정될 수 있습니다. 업그레이드에 필요한 정보를 저장하기 쉽게 하기 위하여 업그레이드 전에 모든 설정 및 사용자 선호 설정을 저장하십시오.

각 시스템의 최신 소프트웨어 버전은 [www.graco.com](http://www.graco.com)의 Tech Support(기술 지원)에서 확인할 수 있습니다.

## USB 모듈의 교체

1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. USB 모듈(219)에서 CAN 케이블과 USB 케이블 연결을 분리하십시오.
5. USB 모듈에서 2개 장착 나사를 제거하고 베이스에서 모듈을 제거하십시오.



6. 새로운 USB 모듈을 설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.
7. 소프트웨어를 로드하십시오. USB 모듈 소프트웨어 업데이트를 참조하십시오.

### 유체 제어장치 모듈(FCM) 소프트웨어 업데이트

1. 덮개를 제거하십시오. **덮개 제거**를 참조하십시오.
2. 소프트웨어 토큰(206)을사용하십시오. 지침은 Graco Control Architecture™ 모듈 프로그래밍 설명서를 참조하십시오.

**참고:** 1개 또는 2개의 모듈만 교체하더라도 시스템의 모든 모듈을 토큰에 있는 소프트웨어 버전으로 업그레이드하십시오. 다른 소프트웨어 버전은 호환될 수 없습니다.

모듈의 모든 데이터는 출하 시 기본 설정으로 재설정될 수 있습니다. 업그레이드에 필요한 정보를 저장하기 쉽게 하기 위하여 업그레이드 전에 모든 설정 및 사용자 선호 설정을 저장하십시오.

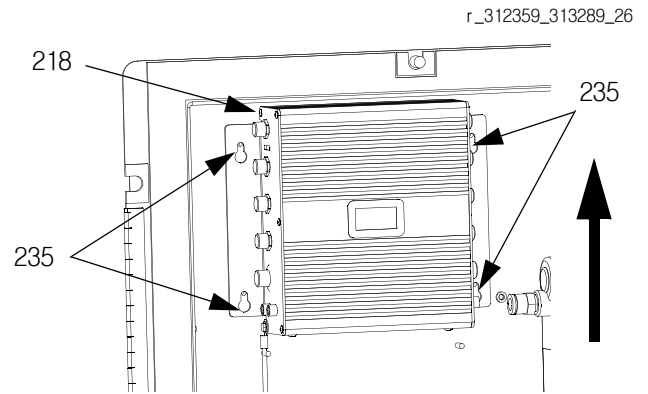
각 시스템의 최신 소프트웨어 버전은 [www.graco.com](http://www.graco.com) 의 Tech Support(기술 지원)에서 확인할 수 있습니다.

### 유체 제어장치 모듈(FCM) 교체

**참고:**

FCM을 교체하기 전에 USB 모듈을 제거할 필요가 없습니다.

1. 덮개를 제거하십시오. **덮개 제거**를 참조하십시오.
2. 전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. FCM(218)으로부터 모든 케이블을 제거하십시오. 케이블의 위치를 기록하십시오.
5. 4개의 고정 스크류(235)를 풉니다.

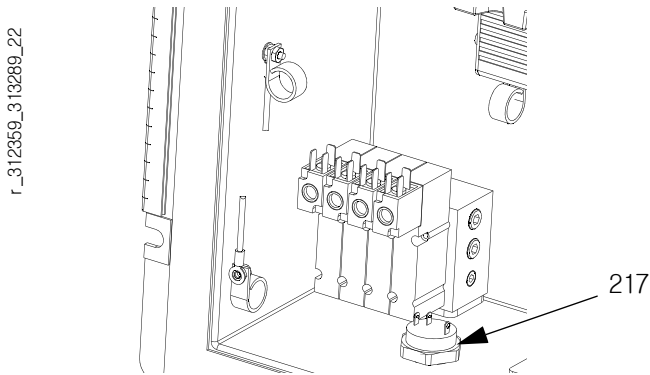


6. 키홀 슬롯에서 FCM을 밀어 올려 빼십시오.
7. 새로운 FCM을 설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.
8. 소프트웨어를 로드하십시오. **유체 제어장치 모듈(FCM) 소프트웨어 업데이트**를 참조하십시오.
9. 대부분 시스템 구성은 FCM에 저장됩니다. 디스플레이를 사용하여 구성을 기존 FCM의 값으로 변경하십시오. 지침에 대해서는 XM 복형 성분 작동 설명서를 참조하십시오.



## 경보기의 교체

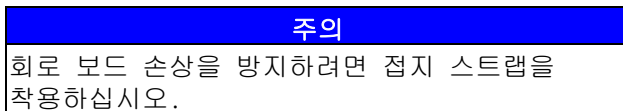
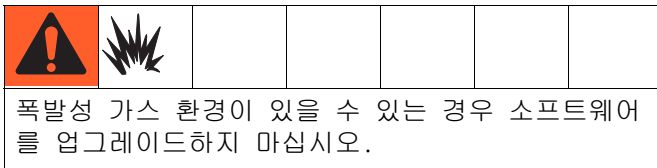
1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. 경보기 전선을 경보기(217)에서 분리합니다.
5. 알람(217)을 풀고 교체하십시오.



6. 새 알람을 끼우십시오. 알람 와이어를 다시 연결하십시오. 전기 회로도(37페이지)를 참조하십시오.
7. 공기 제어장치 전면 덮개(12)를 재조립하십시오.

## 디스플레이

### 소프트웨어 업그레이드



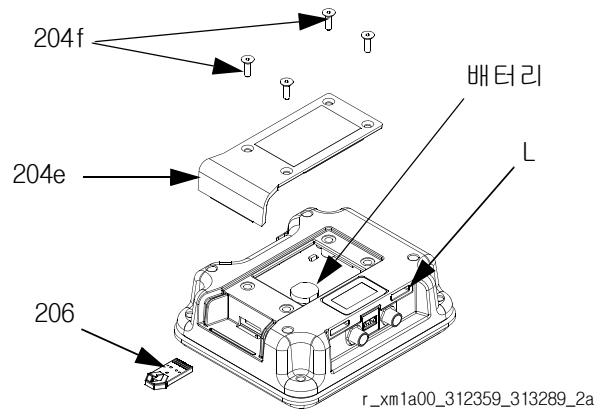
소프트웨어 토큰(206)을사용하십시오. 지침은 Graco Control Architecture™ 모듈 프로그래밍 설명서를 참조하십시오.

**참고:** 1개 또는 2개의 모듈만 교체하더라도 시스템의 모든 모듈을 토큰에 있는 소프트웨어 버전으로 업그레이드하십시오. 다른 소프트웨어 버전은 호환될 수 없습니다.

모듈의 모든 데이터는 출하 시 기본 설정으로 재설정될 수 있습니다. 업그레이드에 필요한 정보를 저장하기 쉽게 하기 위하여 업그레이드 전에 모든 설정 및 사용자 선호 설정을 저장하십시오.

각 시스템의 최신 소프트웨어 버전은 [www.graco.com](http://www.graco.com) 의 Tech Support(기술 지원)에서 확인할 수 있습니다.

1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. 4개의 나사(204f)를 제거한 후 액세스 덮개(204e)를 제거하십시오.





5. 슬롯에 토큰(206)을 삽입한 후 확실하게 누르십시오.

### 참고:

우선시되는 토큰 방향은 없습니다.

6. 전원을 켜십시오.
7. 새 소프트웨어가 완전히 로드될 때까지 빨간색 표시등(L)이 깜빡입니다.
8. 전원을 끄십시오.
9. 토큰(206)을 제거합니다.
10. 액세스 덮개(204e)와 나사(204f)를 재조립하십시오.

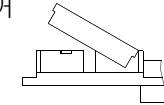
### 디스플레이 배터리 교체

						
폭발성 가스 환경이 있을 수 있는 경우 배터리를 교체하지 마십시오.						

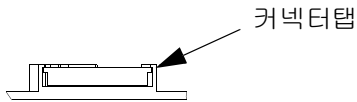
<b>주의</b>
회로 보드 손상을 방지하려면 접지 스트랩을 착용하십시오.

1. 소프트웨어 업그레이드절(25페이지)에 따라 1-4 단계를 수행하십시오.
2. 일자 스크루드라이버를 사용하여 사용한 배터리를 들어내십시오.

사용한 배터리 제거



새 배터리 삽입



r\_xm1a00\_312359\_313289\_9\_8a

3. 새 배터리로 교체하십시오. 다른 끝을 제 위치에 맞춰 넣기 전에 배터리가 커넥터 탭 아래에 있는지 확인하십시오.

**참고:**

교체용 Panasonic CR2032 배터리만 사용하십시오.

4. 액세스 덮개(204e)와 나사(204f)를 재조립하십시오.

### 디스플레이 교체

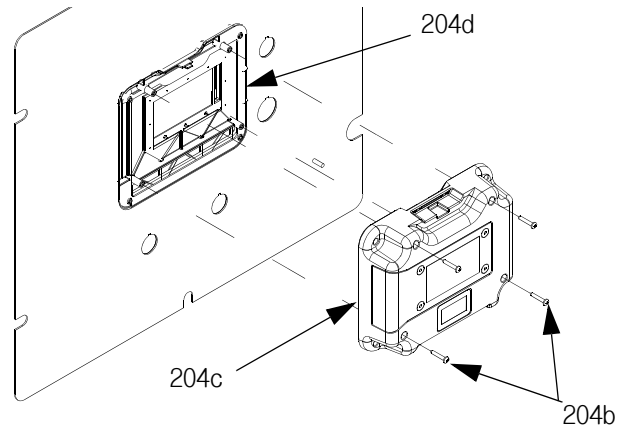
**참고:** 교체용 키트 257484를 주문하십시오.

<b>주의</b>
회로 보드 손상을 방지하려면 접지 스트랩을 착용하십시오.

1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. 디스플레이 모듈에서 CAN 케이블을 분리하십시오.
5. 전면 디스플레이 패널(204d)을 제 위치에 고정하는 동안 후면 디스플레이 패널(204c)로부터 4개의 나사(204b)를 제거하십시오.

**참고:**

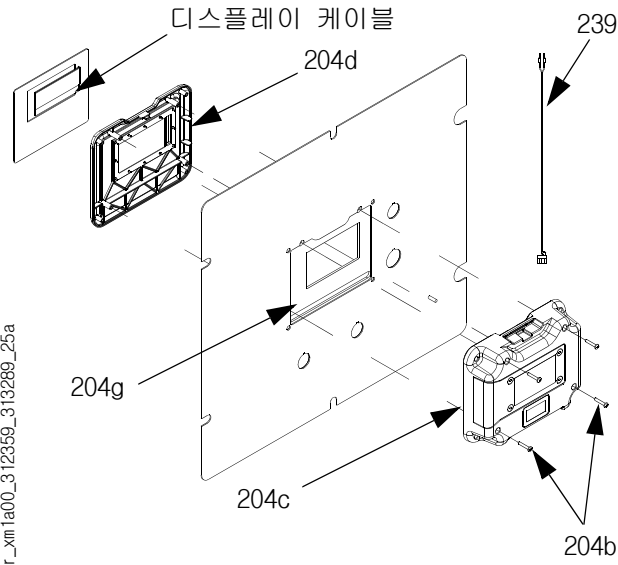
제거 과정을 쉽게 하려면 투명 테이프를 사용하여 전면 디스플레이 패널(204d)을 제 위치에 고정하십시오.



r\_312359\_313289\_24a

6. 후면 디스플레이 패널(204c)을 제거하고 디스플레이 케이블과 키 스위치 케이블(239)을 회로 보드에서 제거하십시오.

7. 전면 디스플레이 패널(204d)과 개스킷(204g)을 제거하십시오.



8. 사용한 디스플레이 어셈블리를 폐기하십시오.
9. 제어함(11)의 전면 패널에 새 전면 디스플레이 패널(204d)과 개스킷(204g)을 설치하십시오.

**참고:**

설치 과정을 쉽게 하려면 투명 테이프를 사용하여 전면 디스플레이 패널을 제 위치에 고정하십시오.

10. 디스플레이 케이블과 키 스위치 케이블을 새 회로 보드에 주의하여 연결하십시오.
11. 새 후면 디스플레이 패널(204c)을 설치하여 4개의 나사(204b)로 고정하십시오. 키 스위치 케이블이 디스플레이 모듈 상단에 있는 개방구로부터 돌출되도록 하십시오.
12. 액세스 덮개와 나사를 설치하십시오. 경고 레이블을 액세스 덮개에 부착하십시오.
13. 디스플레이 모듈에 CAN 케이블을 다시 연결하십시오.
14. 전원을 다시 연결하십시오.
15. 소프트웨어를 로드하십시오. 25의 **소프트웨어 업그레이드**을 참조하십시오.
16. 덮개를 다시 위치시키십시오.
17. 사용한 디스플레이에 설정되었던 것과 같이 시스템 설정을 구성하십시오. 지침에 대해서는 XM 복형 성분 작동 설명서 312359를 참조하십시오.

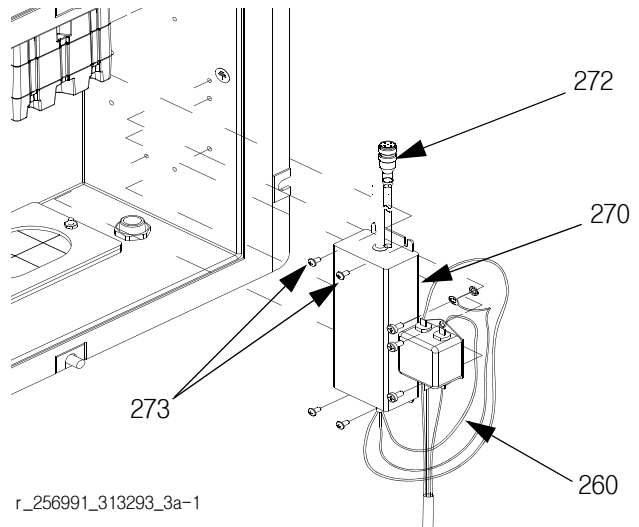
**전면 패널 교체**

지침에 대해서는 **디스플레이 교체**(26페이지)를 참조하십시오.

**벽면 전원 공급 제어 구성품**

**전원 공급 모듈 교체**

1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 주전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. 제어함으로부터 전원 공급 모듈과 접지 리드(260)에 인입되는 전원 케이블을 분리하십시오.
5. FCM(218)으로부터 전원 공급 케이블(272)을 분리하십시오.
6. 전원 공급 모듈(270) 브래킷을 제 위치에 고정하는 4개의 나사(273)를 제거하십시오.



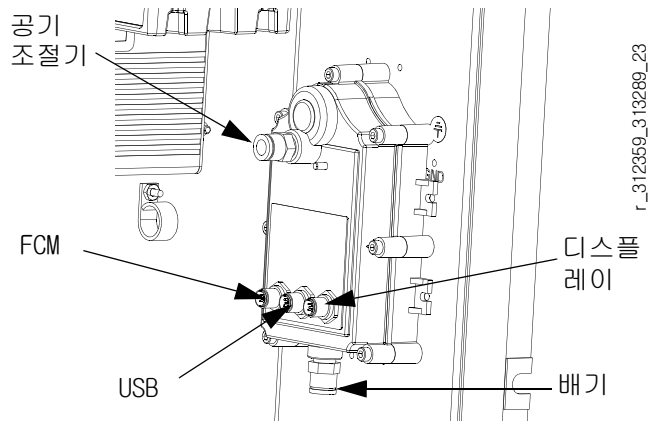
7. 전원 공급 모듈(270)을 제거한 후 교체하십시오.
8. 새로운 전원 공급 모듈을 설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

## 교류 발전기 전원 공급 제어 구성품

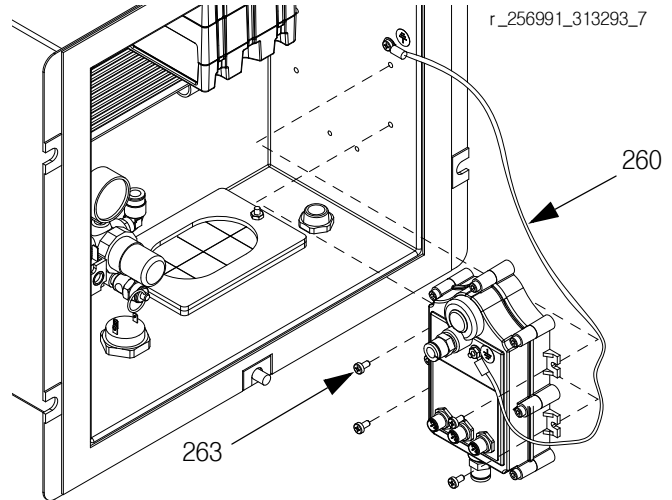
### 교류 발전기 모듈 수리

터빈 베어링을 교체하기 위해 교류 발전기 수리 키트 257147을 사용할 수 있습니다.

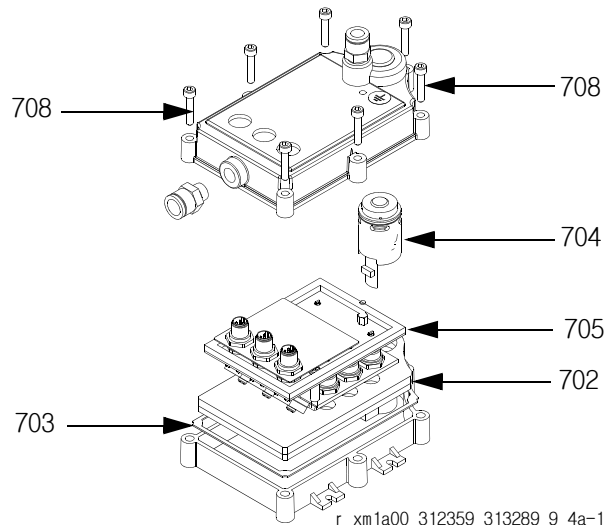
1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거를 참조하십시오.
2. 주전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. 교류 발전기 모듈에서 출력 전원 케이블 연결을 분리하고, 제어함에서 접지 리드를 분리하십시오.
5. FCM, USB, 디스플레이에서 전원 공급 케이블을 분리하십시오.



6. 공기 조절기 공기 라인과 배기 공기 라인을 분리하십시오.
7. 4개의 스크류(263)를 받침대에서 제거하고, 교류기를 제어 박스에서 분리합니다.



8. 7개의 나사(708)를 제거하여 교류 발전기 하우징을 분리하십시오.
9. 필요하면 터빈(704)을 교체하십시오. 교류 발전기 하우징의 재조립이 용이하도록 터빈의 O 링에 가볍게 윤활유를 바르십시오.



10. 손상이 되었으면 개스킷(702) 및/또는 회로 보드 어셈블리를 교체하십시오.
11. 위의 단계를 역순으로 진행하여 교류 발전기 조절기 어셈블리를 재조립하고 전원 케이블과 공기 라인을 다시 연결하십시오. 전기 회로도(37페이지)를 참조하십시오.

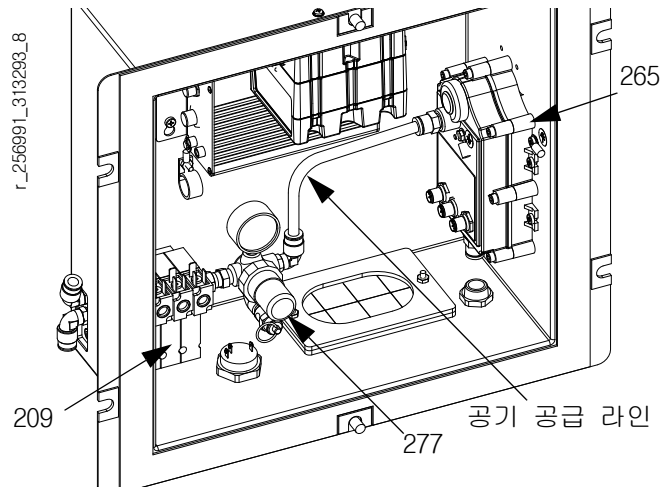
### 참고:

회로 보드 어셈블리(705)를 다시 연결할 때 유연한 회로 보드에서 꼬이는 현상이 일어나지 않도록 하십시오.

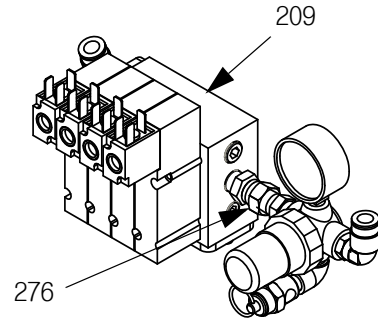
12. 기계를 시동하십시오. 알람 정보 화면에서 제어 전압을 확인하십시오. 전압은 10-14Vdc여야 합니다.

### 교류 발전기 레귤레이터 교체

1. 덮개를 제거하십시오. 덮개 제거(22페이지) 참조
2. 주전원을 차단하십시오.
3. 4개의 너트(4)를 제거하고, 패널 왼쪽의 2개 너트는 조인 상태로 두십시오. 제어함(11)의 전면 패널을 여십시오.
4. 교류 발전기 어셈블리(265)에서 공기 공급 라인을 분리하십시오.



5. 공기 조절기 스위블 피팅(276)을 느슨하게 하고 솔레노이드 모듈(209)에서 제거하십시오.



6. 교류기 레귤레이터 부품들을 필요에 따라 수리하거나 교체하십시오. 수리 부품에 대해서는 교류기 어셈블리(62페이지)를 참조하십시오. 에어 레귤레이터 스위블 피팅 장치(276)를 다시 설치합니다.
7. 조절기를 12.6 +/- 10kPa(1.26 +/- 0.07bar, 18 +/- 1 psi)로 설정하십시오.
8. 기계를 시동하십시오. 알람 정보 화면에서 제어 전압을 확인하십시오. 전압은 10-14Vdc 여야 합니다.

## 에어 제어장치

### 에어 제어장치 어셈블리 제거

1. 덮개를 제거하십시오. 22페이지의 **덮개 제거**를 참조하십시오.
2. 공기 모터 공기 라인과 시스템 공기 라인을 분리하십시오.
3. 공기 제어장치 브래킷(319) 전면에서 4개의 너트(7)를 제거하십시오.
4. 어셈블리를 잡아당기십시오.
5. 공기 제어장치 어셈블리를 재설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

### 솔벤트 펌프 볼 밸브 교체

1. 덮개를 제거하십시오. 22페이지의 **덮개 제거**를 참조하십시오.
2. 공기 모터 공기 라인과 시스템 공기 라인을 분리하십시오.
3. 공기 제어장치 브래킷(319) 전면에서 4개의 너트(7)를 제거하십시오.
4. 어셈블리를 잡아당기십시오.
5. 공기 제어장치 브래킷(319) 전면에서 2개의 너트(330)를 제거하십시오.
6. 볼 밸브 어셈블리(326)와 연결되는 공기 라인(332)을 분리하십시오.
7. 새 볼 밸브 어셈블리로 교체하십시오. 64페이지의 **공기 제어장치 모듈(255761) 부품**을 참조하십시오.
8. 위 단계의 역순으로 재조립하십시오.

### 솔벤트 공기 조절기 교체

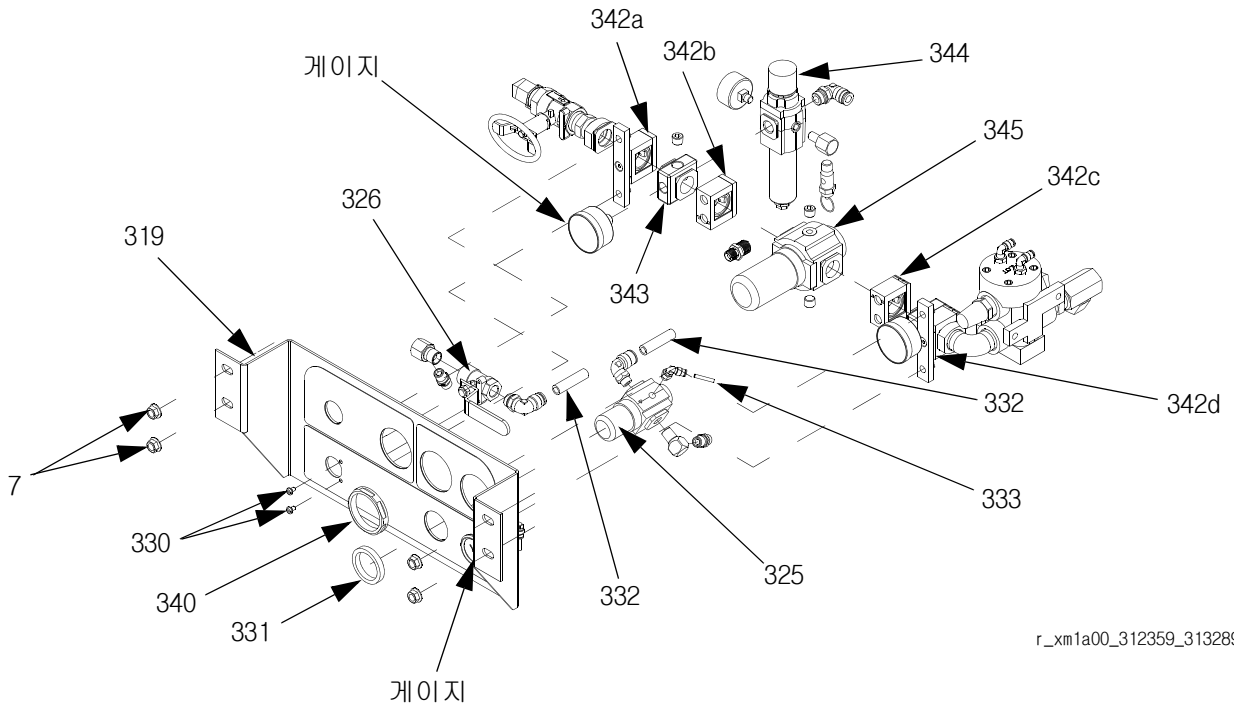
1. 덮개를 제거하십시오. 22페이지의 **덮개 제거**를 참조하십시오.
2. 공기 모터 공기 라인과 시스템 공기 라인을 분리하십시오.
3. 공기 제어장치 브래킷(319) 전면에서 4개의 너트(7)를 제거하십시오.
4. 어셈블리를 잡아당기십시오.
5. 조절기 너트(331)를 제거하고, 조절기(325)에 연결되는 공기 라인(332, 333)을 분리하십시오.
6. 레귤레이터 어셈블리를 제거하고 새 것으로 교체하십시오. 64페이지의 **공기 제어장치 모듈(255761) 부품**을 참조하십시오.
7. 위 단계의 역순으로 재조립하십시오.

## 시스템 공기 조절기 교체

1. 덮개를 제거하십시오. 22페이지의 **덮개 제거**를 참조하십시오.
2. 공기 모터 공기 라인과 시스템 공기 라인을 분리하십시오.
3. 공기 제어장치 브래킷(319) 전면에서 4개의 너트(7)를 제거하십시오.
4. 어셈블리를 잡아당기십시오.
5. 조절기 너트(340)를 제거하고 시스템 공기 라인을 분리하십시오.
6. 쿼 클램프에서 나사를 제거하고 힌지의 클램프(342b, 342c)를 여십시오.
7. 조절기 어셈블리(345)를 제거하고 새 것으로 교체하십시오. 64페이지의 **공기 제어장치 모듈(255761) 부품**을 참조하십시오.
8. 위 단계의 역순으로 재조립하십시오.

## 솔레노이드 흡입구 공기 조절기 교체

1. 덮개를 제거하십시오. 22페이지의 **덮개 제거**를 참조하십시오.
2. 공기 모터 공기 라인과 시스템 공기 라인을 분리하십시오.
3. 공기 제어장치 브래킷(319) 전면에서 4개의 너트(7)를 제거하십시오.
4. 어셈블리를 잡아당기십시오.
5. 공기 라인을 분리하십시오.
6. 블록(343)에서 게이지를 제거하십시오.
7. 공기 조절기 어셈블리(344)를 제 위치에 고정하는 쿼 클램프(342a, 342b)에서 나사를 제거하십시오.
8. 힌지의 클램프(342a, 342b)를 열고 블록(343)에서 잡아당겨 분리하십시오.
9. 조절기 어셈블리(344)를 제거하고 새 것으로 교체하십시오. 64페이지의 **공기 제어장치 모듈(255761) 부품**을 참조하십시오.
10. 위 단계의 역순으로 재조립하십시오.
11. 새 공기 압력 조절기를 0.55~0.58MPa(5.5~5.8bar, 80~85psi)로 설정하십시오.

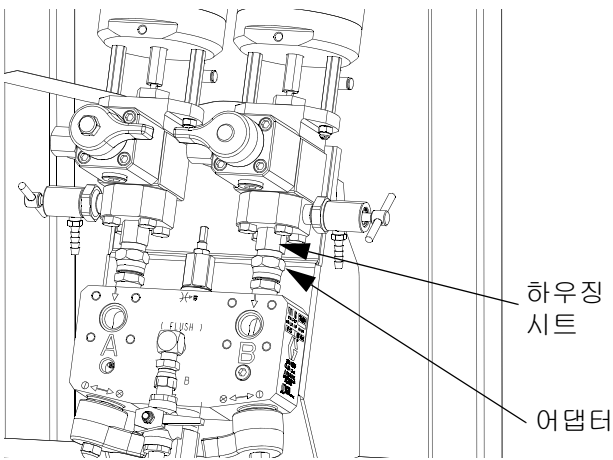


## 유체 제어장치 어셈블리



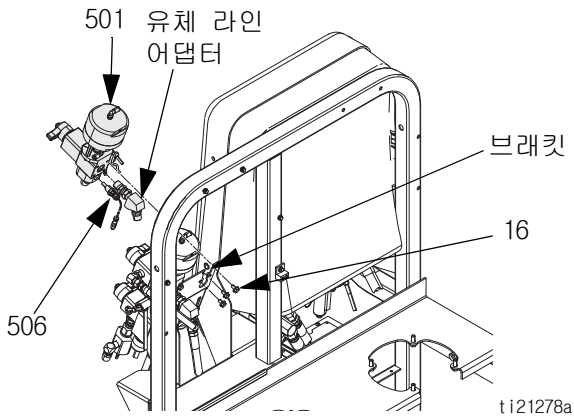
### 도징 밸브 어셈블리

1. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
2. 도징 밸브 어셈블리(8)에서 모든 유체 라인을 분리하십시오.
3. 각 도징 밸브(501)의 후면에 있는 3개의 볼트(16)를 브래킷에서 제거하십시오.
4. 혼합 다기관 어댑터로부터 도징 밸브 하우징 시트를 푸십시오.



r\_312359\_313289\_40

5. 코드 그립에서 RTD(506)를 분리하십시오. 각 도징 밸브(501)에서 압력 센서(507)와 유체 라인 어댑터를 분리하십시오.

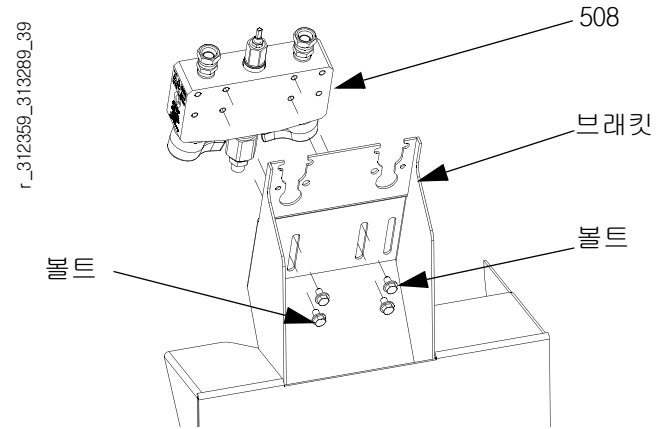


ti21278a

6. 도징 밸브를 제거하십시오. 도징 밸브 정비와 수리 지침에 대해서는 설명서 313342를 참조하십시오.
7. 도징 밸브 어셈블리를 재조립하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

### 혼합 다기관 어셈블리

1. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
2. 혼합 다기관 어셈블리에서 유체 라인과 솔벤트 라인을 분리하십시오.
3. 혼합 다기관(508)을 브래킷에 고정하고 있는 4개의 볼트를 푸십시오.



r\_312359\_313289\_39

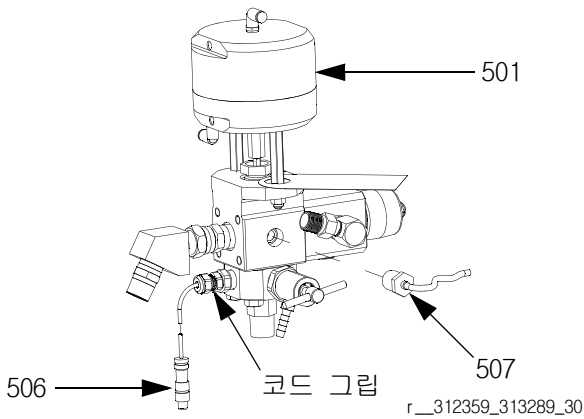
4. 혼합 다기관의 어댑터로부터 도징 밸브 하우징 시트를 푸십시오.
5. 혼합 다기관(508)을 브래킷에 고정하고 있는 4개의 볼트를 제거하십시오.
6. 브래킷에서 혼합 다기관 어셈블리(508)를 제거하십시오. 혼합 다기관 정비와 수리 지침에 대해서는 설명서 312749를 참조하십시오.
7. 혼합 다기관 어셈블리를 재조립하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.



## 센서

### 유체 압력 센서 교체

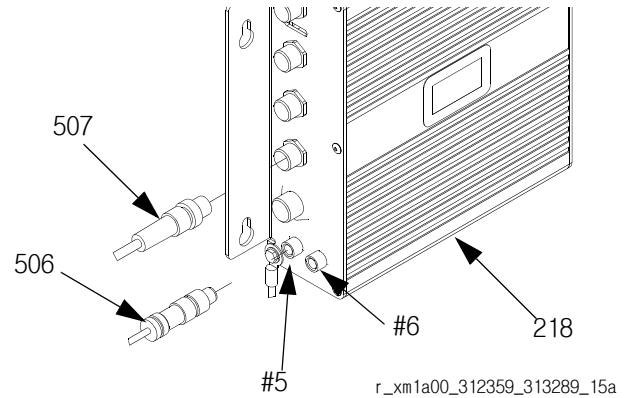
1. 공기 공급 라인 및 시스템의 주 공기 차단 밸브를 닫으십시오.
2. 유체 압력을 줄이십시오. 12페이지의 **감압 절차**를 참조하십시오.
3. 제어함 덮개를 여십시오. 22페이지의 **사용자 인터페이스/제어함**을 참조하십시오.
4. FCM(218)으로부터 압력 센서(507)를 분리하십시오.
5. 도징 밸브(501)에서 유체 압력 센서(507)를 분리하십시오.



6. 새 유체 압력 센서로 교체하고 압력 센서를 FCM에 다시 연결하십시오.

### 온도(RTD) 센서

1. 공기 공급 라인 및 시스템의 주 공기 차단 밸브를 닫으십시오.
2. 유체 압력을 줄이십시오. 12페이지의 **감압 절차**를 참조하십시오.
3. 제어함 덮개를 여십시오. 22페이지의 **사용자 인터페이스/제어함**을 참조하십시오.
4. FCM(218)에서 온도 센서(506)를 분리하십시오.



5. 코드 그립에서 RTD(506) 케이블을 분리하십시오.
6. 새 온도(RTD) 센서로 교체하십시오.
7. RTD 케이블(506)과 코드 그립을 재조립하십시오.
8. 온도(RTD) 센서를 FCM 커넥터 #5에 연결하십시오. 커넥터 #6을 사용하지 마십시오.
9. 제어함 덮개를 닫으십시오.

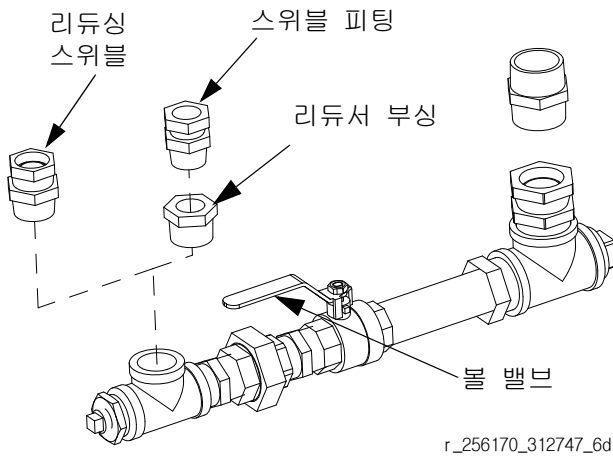
## 펌프 어셈블리



펌프 어셈블리를 정비하려면 먼저 전체 펌프 어셈블리 또는 변위 펌프 및 공기 모터를 각각 분리해야 합니다.

### 펌프 어셈블리 제거

1. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
2. 호퍼 배출구 어셈블리의 볼 밸브를 닫으십시오.
3. 유체 흡입구 어셈블리에서 변위 펌프를 분리하십시오.
  - 50:1 펌프: 유체 흡입구 어셈블리의 스위블 피팅에서 리듀서 부싱 피팅을 분리하십시오.
  - 70:1 펌프: 유체 흡입구 어셈블리에서 리듀싱 스위블 분리하십시오.



#### 참고:

유체 흡입구 어셈블리를 정비하거나 수리하려면 이중벽 호퍼 설명서 312747을 참조하십시오.

4. 공기 모터를 분리하십시오.
  - a. 공기 모터에서 센서 케이블, 공기 라인 및 접지 와이어를 분리하십시오.
  - b. 공기 모터(2)를 장착 브래킷에 고정하는 장착 나사(4)와 와셔(3)를 제거하십시오. 공기 모터 제거절의 그림을 참조하십시오.

5. 공기 모터의 리프트 링으로 펌프 어셈블리를 제거하십시오.



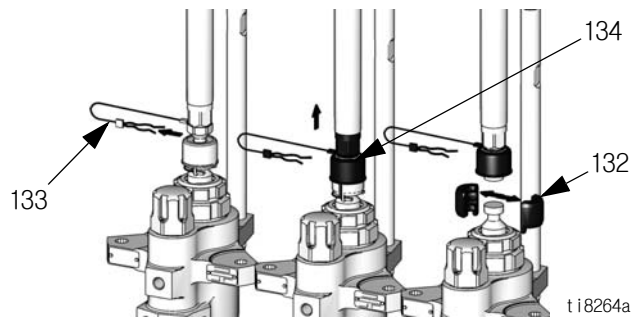
펌프 어셈블리의 총 무게가 250kg(550lb())을 초과할 때 펌프 어셈블리를 리프트 링으로 들어올리지 마십시오.

6. 변위 펌프를 정비하거나 수리하려면 Xtreme 변위 펌프 설명서 311762를 참조하십시오. 공기 모터를 정비하거나 수리하려면 NXT 공기 모터 설명서 311238을 참조하십시오.
7. 펌프 어셈블리를 재설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

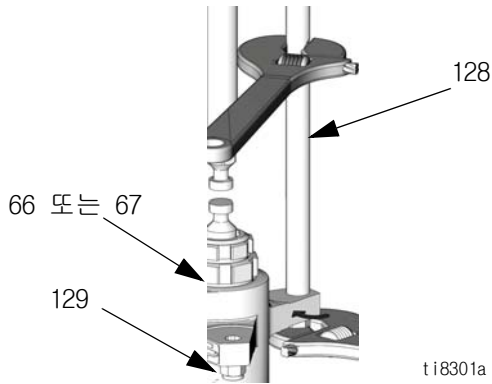
### 변위 펌프 제거

변위 펌프만을 제거하려면 이 지침을 따르십시오. 공기 모터는 설치된 대로 남아있습니다.

1. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
2. 유체 흡입구 어셈블리에서 변위 펌프를 분리하십시오. 펌프 어셈블리 제거(34페이지)의 2단계 및 3단계를 참조하십시오.
3. 클립(133)을 제거하고 커플링 덮개(134)를 위로 밀어 커플링(132)을 제거하십시오.



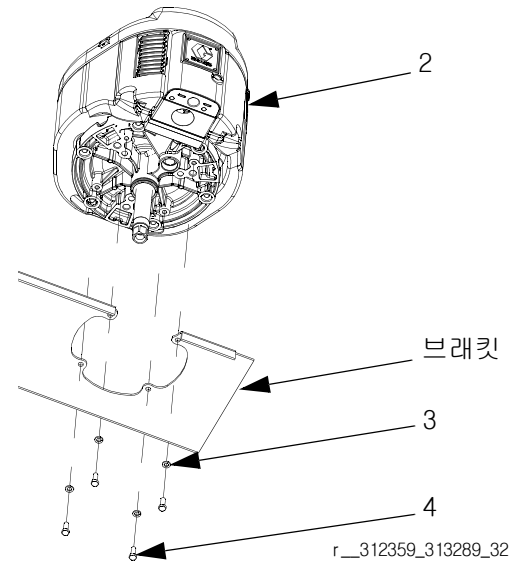
4. 렌치를 사용하여 타이로드를 평평하게 유지하여 타이로드가 돌지 않게 하십시오. 타이 로드(128)에서 너트(129)를 풀고 변위 펌프(66 또는 67)를 조심스럽게 제거하십시오.



5. 변위 펌프를 정비하거나 수리하려면 Xtreme 변위 펌프 설명서 311762를 참조하십시오.
6. 변위 펌프를 재설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

## 공기 모터 제거

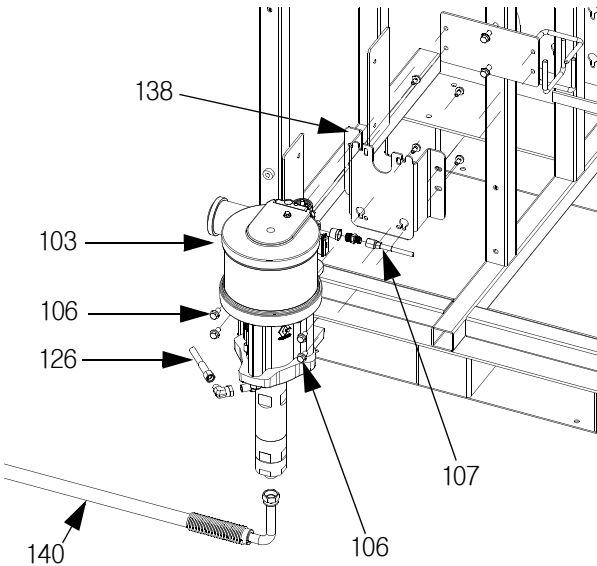
1. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
2. 공기 모터에서 변위 펌프를 분리하십시오. **변위 펌프 제거**(34페이지)의 2단계 및 3단계를 참조하십시오.
3. 공기 모터에서 센서 케이블, 공기 라인 및 접지 와이어를 분리하십시오.
4. 공기 모터(2)를 장착 브래킷에 고정하는 장착 나사(4)와 와셔(3)를 제거하십시오.



5. 공기 모터를 정비하거나 수리하려면 NXT 공기 모터 설명서 311238을 참조하십시오.
6. 공기 모터를 재설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

## 솔벤트 펌프

1. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
2. 솔벤트 펌프에서 유체 라인(140)과 공기 라인(107, 126)을 분리하십시오.
3. 솔벤트 펌프(103)를 브래킷(138)에 장착하는 4개의 나사(106)를 제거한 후 솔벤트 펌프를 제거하십시오.



4. 솔벤트 펌프를 정비하거나 수리하려면 Merkur 펌프 어셈블리 설명서 312794를 참조하십시오.
5. 솔벤트 펌프를 재설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

## 유체 히터

### 참고:

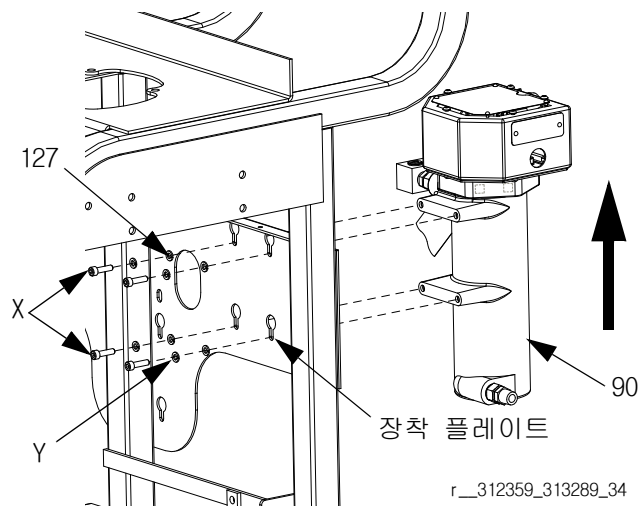
방폭성 히터(245863)에 대한 배선을 제공되지 않습니다. 방폭성 히터에 대한 배선, 수리 및 부품 정보에 대해서는 Viscon HP 히터 설명서 309524를 참조하십시오.

### 정비 및 수리

1. 감압 절차(12페이지)를 따르십시오.
2. 유체 히터에서 유체 라인과 전기 배선을 분리하십시오.
3. 히터를 정비하거나 수리하려면 Viscon HP 히터 설명서 309524를 참조하십시오.
4. 유체 라인과 전기 배선을 다시 연결하십시오.

### 교체

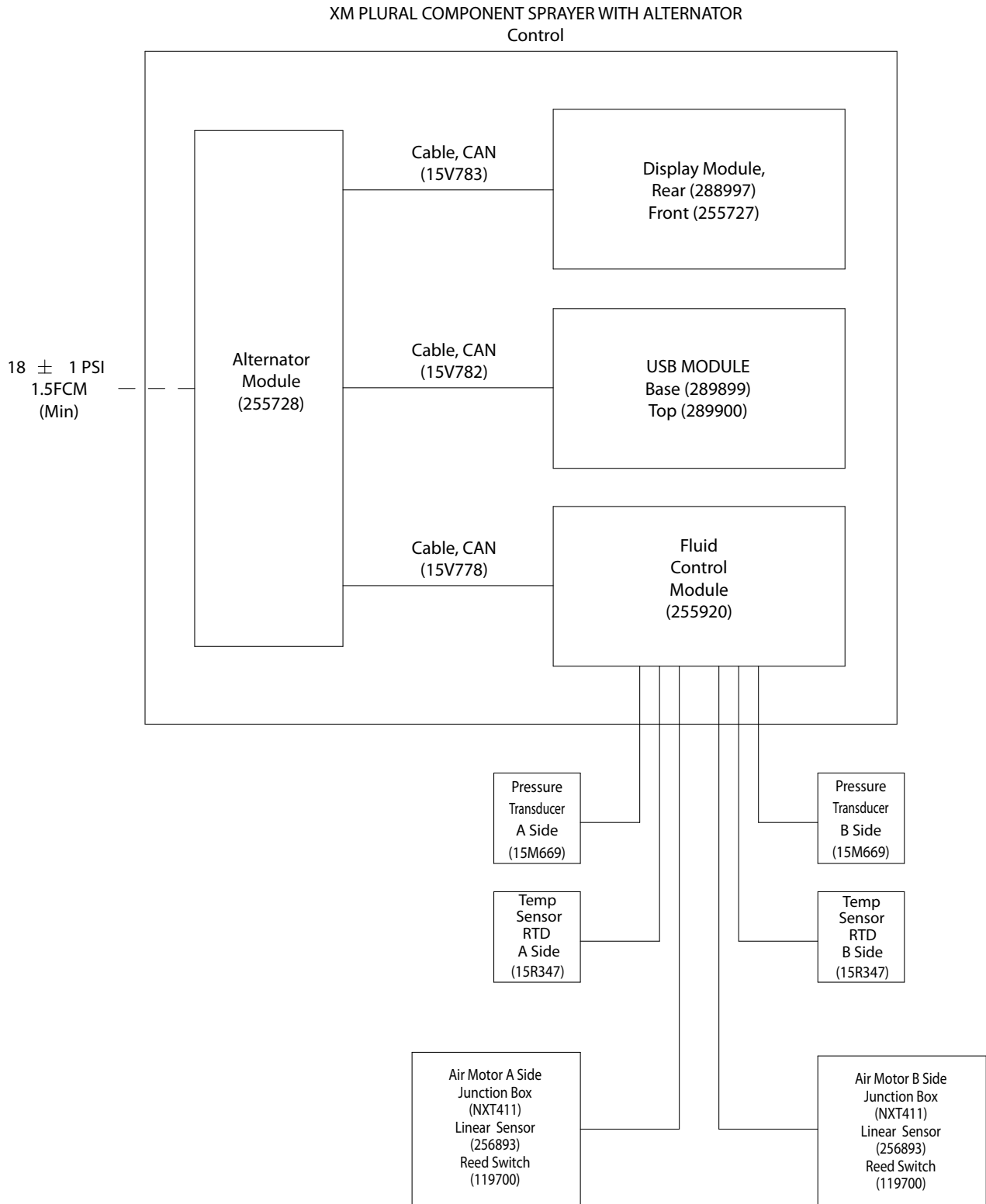
1. 위의 1단계~2단계를 진행하십시오.
2. 히터(90) 후면의 4개 장착 나사(X), 고정 와셔(Y), 평와셔(127)를 푸십시오. 히터를 밀어 올려 장착 플레이트에서 제거하십시오.



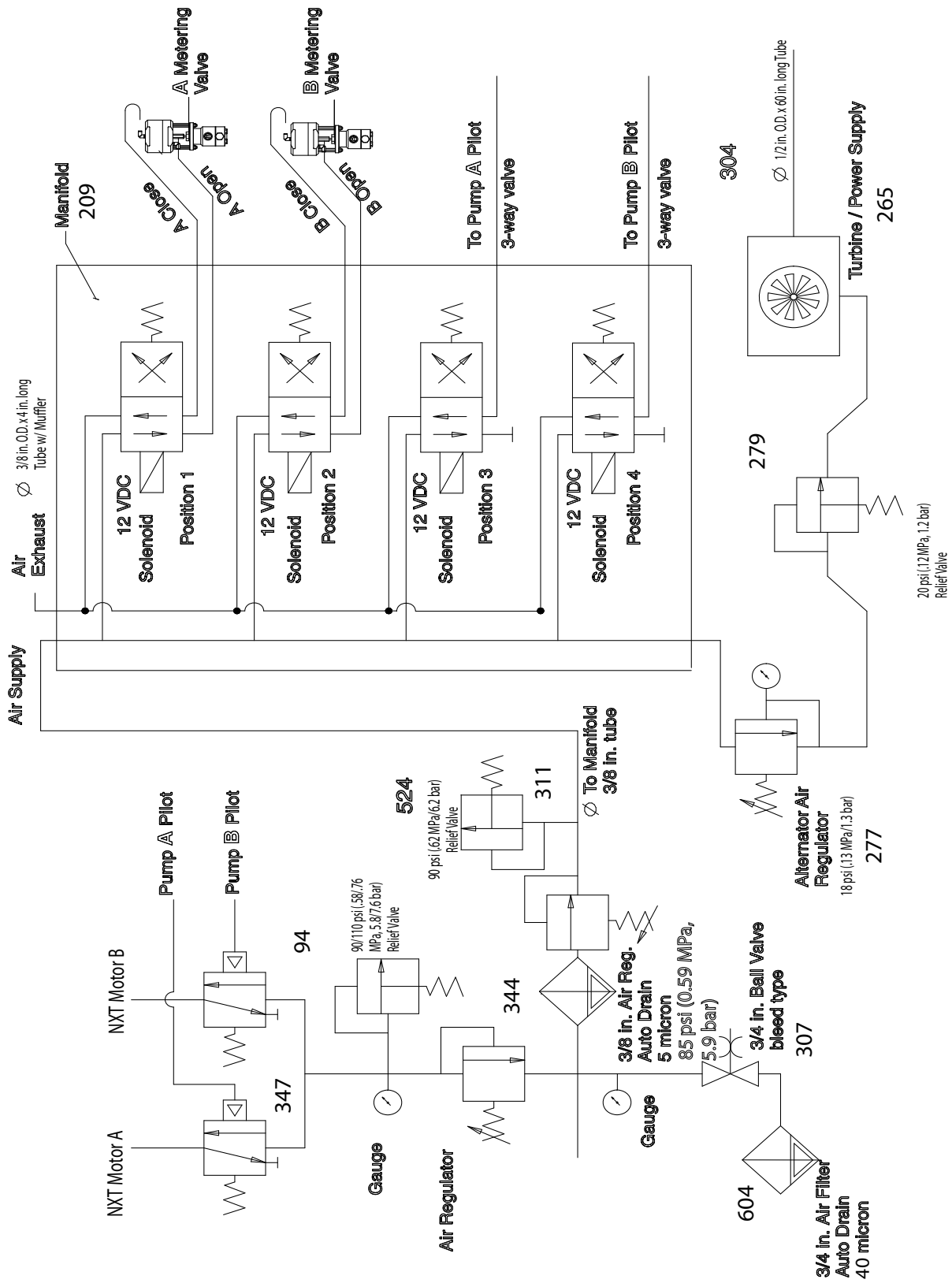
3. 히터를 교체하십시오. 새 히터를 설치하려면 역순으로 단계를 진행하십시오.

# 전기 회로도

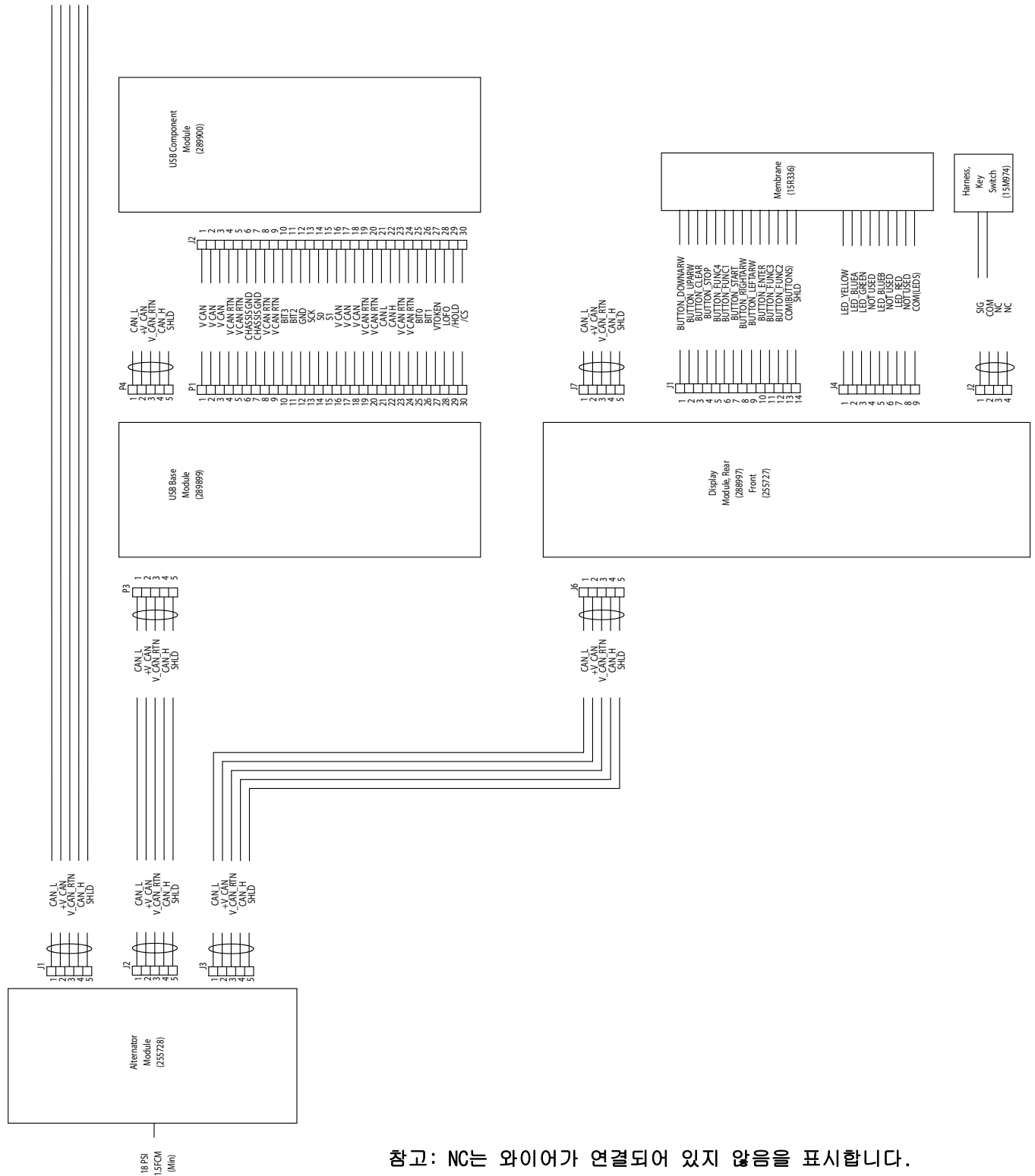
간략한 전기 배선도, 교류 발전기가 있는 XM 스프레이어



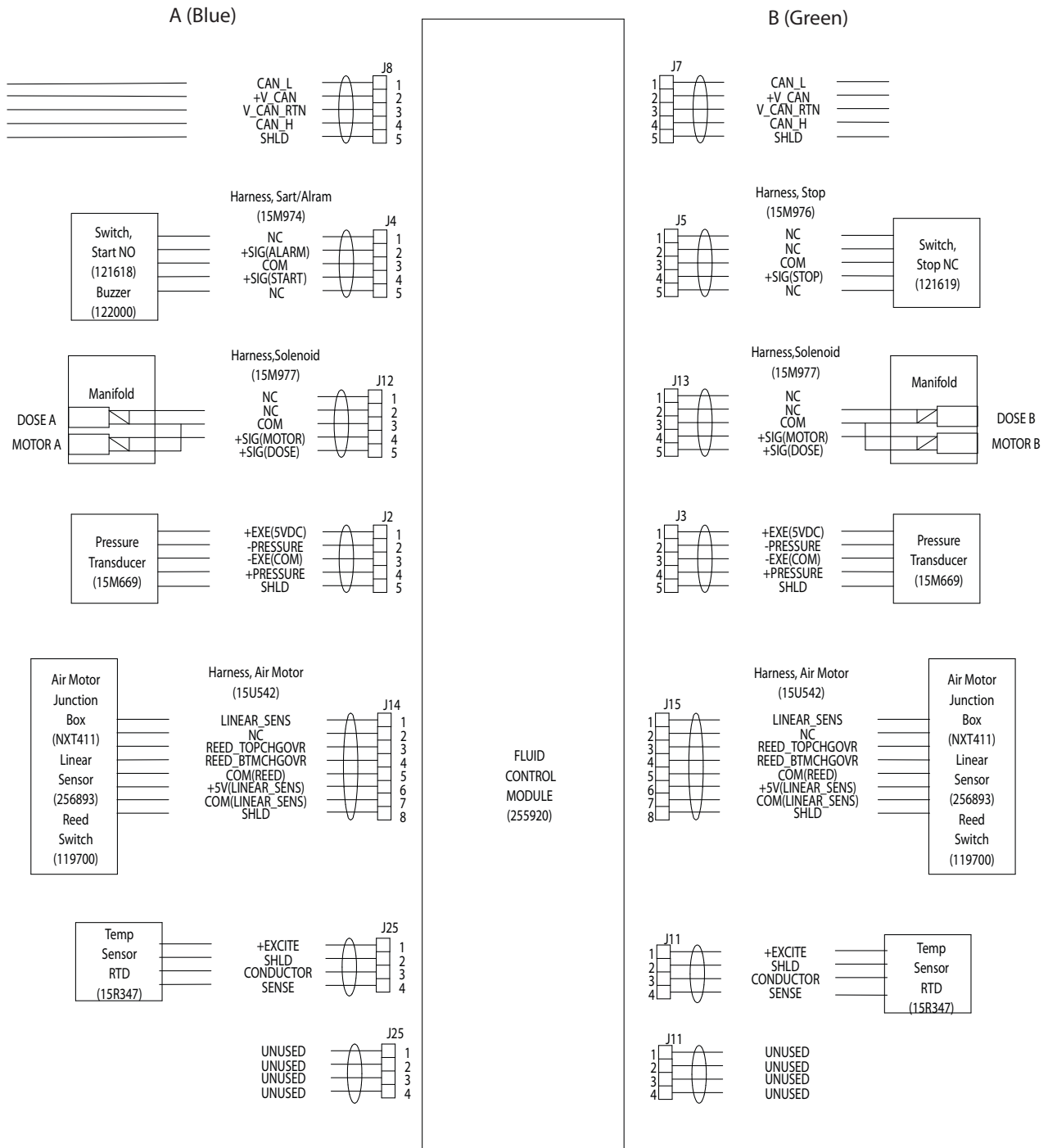
간략한 공압 배선도, 교류 발전기가 있는 XM 스프레이어



# 상세 전기 배선도, 교류 발전기가 있는 XM 스프레이어(1페이지)



상세 전기 배선도, 교류 발전기가 있는 XM 스프레이어(2페이지)

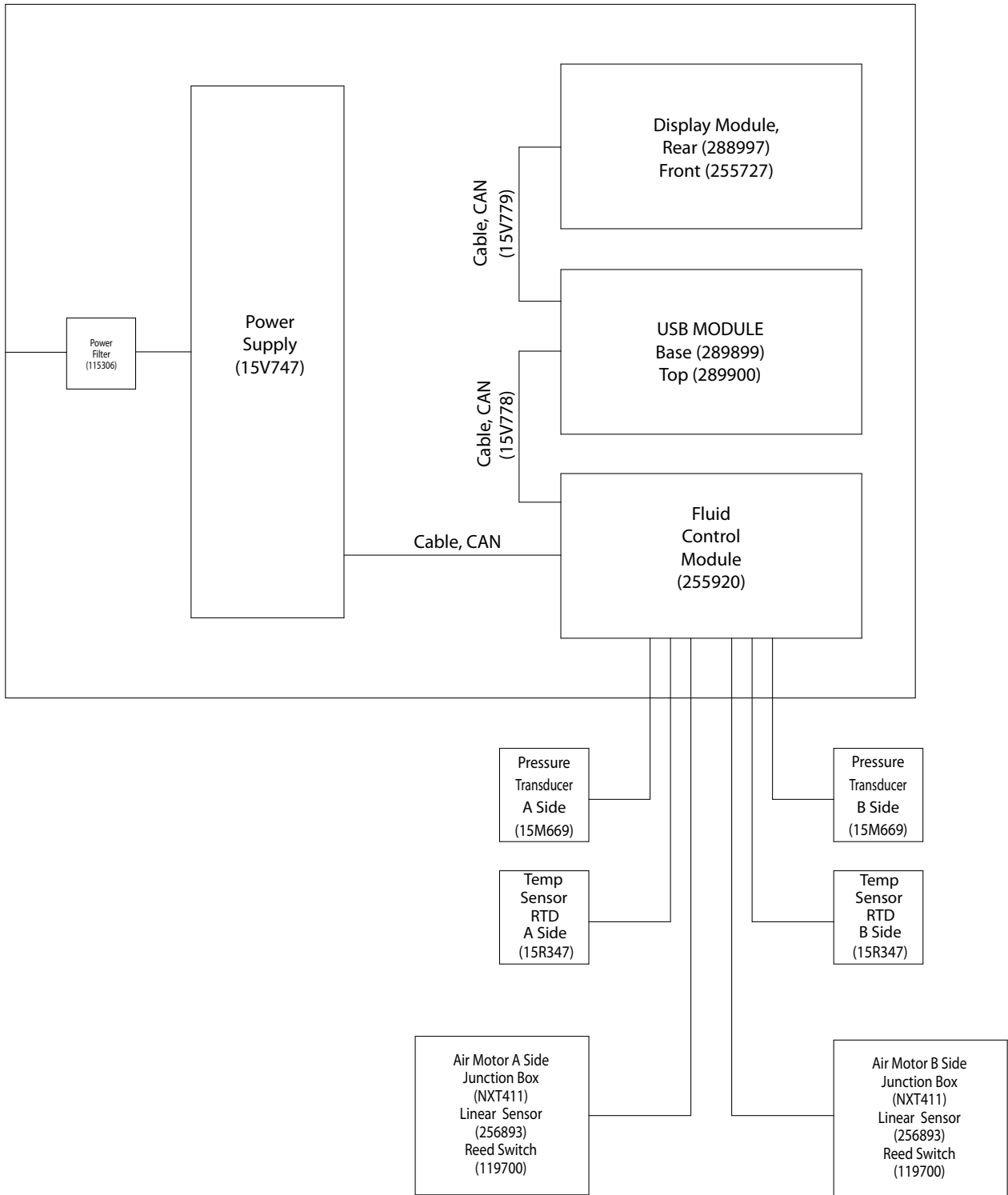


참고: NC는 와이어가 연결되어 있지 않음을 표시합니다.

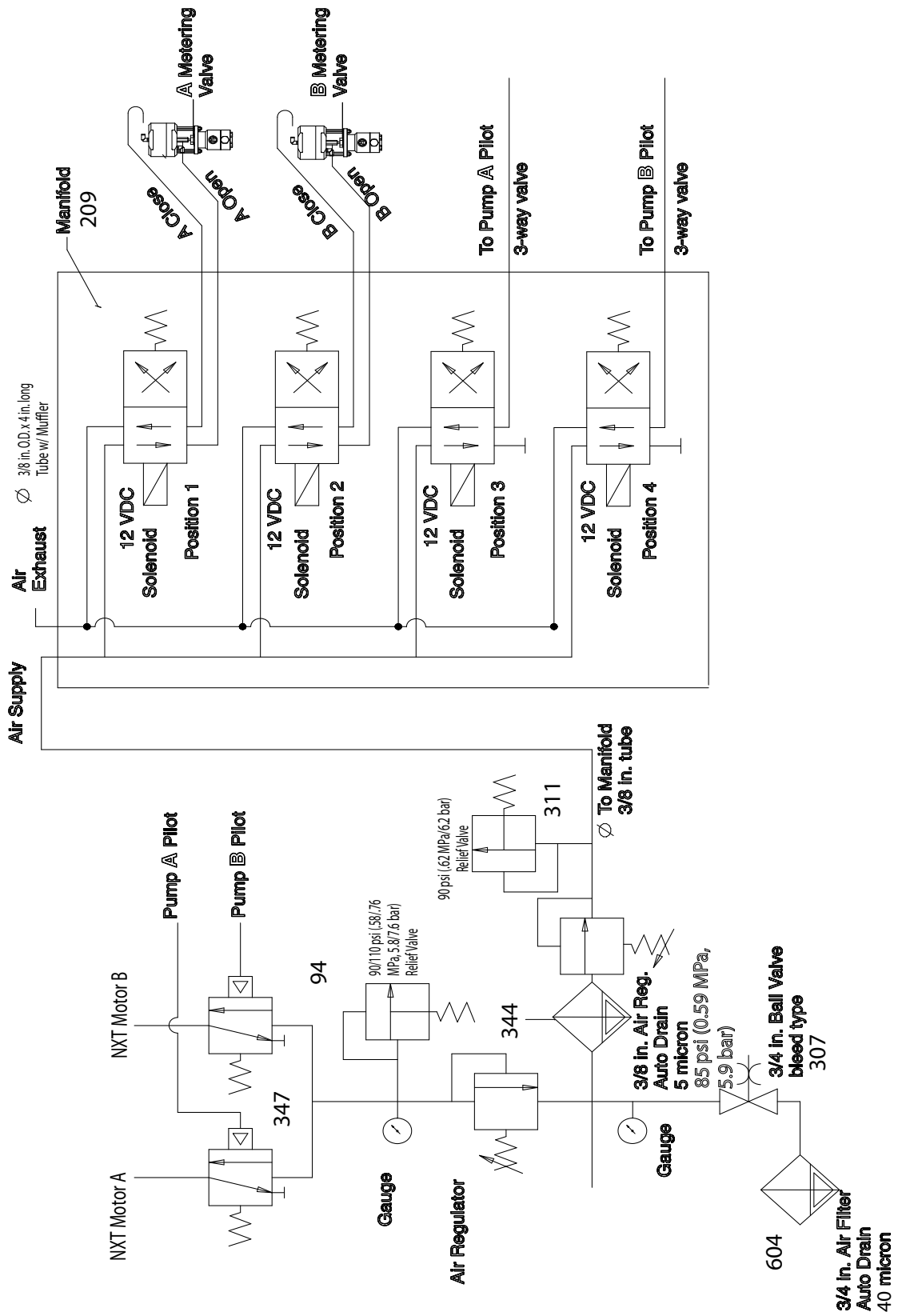


# 간략한 전기 배선도, 벽면 전원이 있는 XM 스프레이어

XM PLURAL COMPONENT SPRAYER WITH WALL POWER  
Control

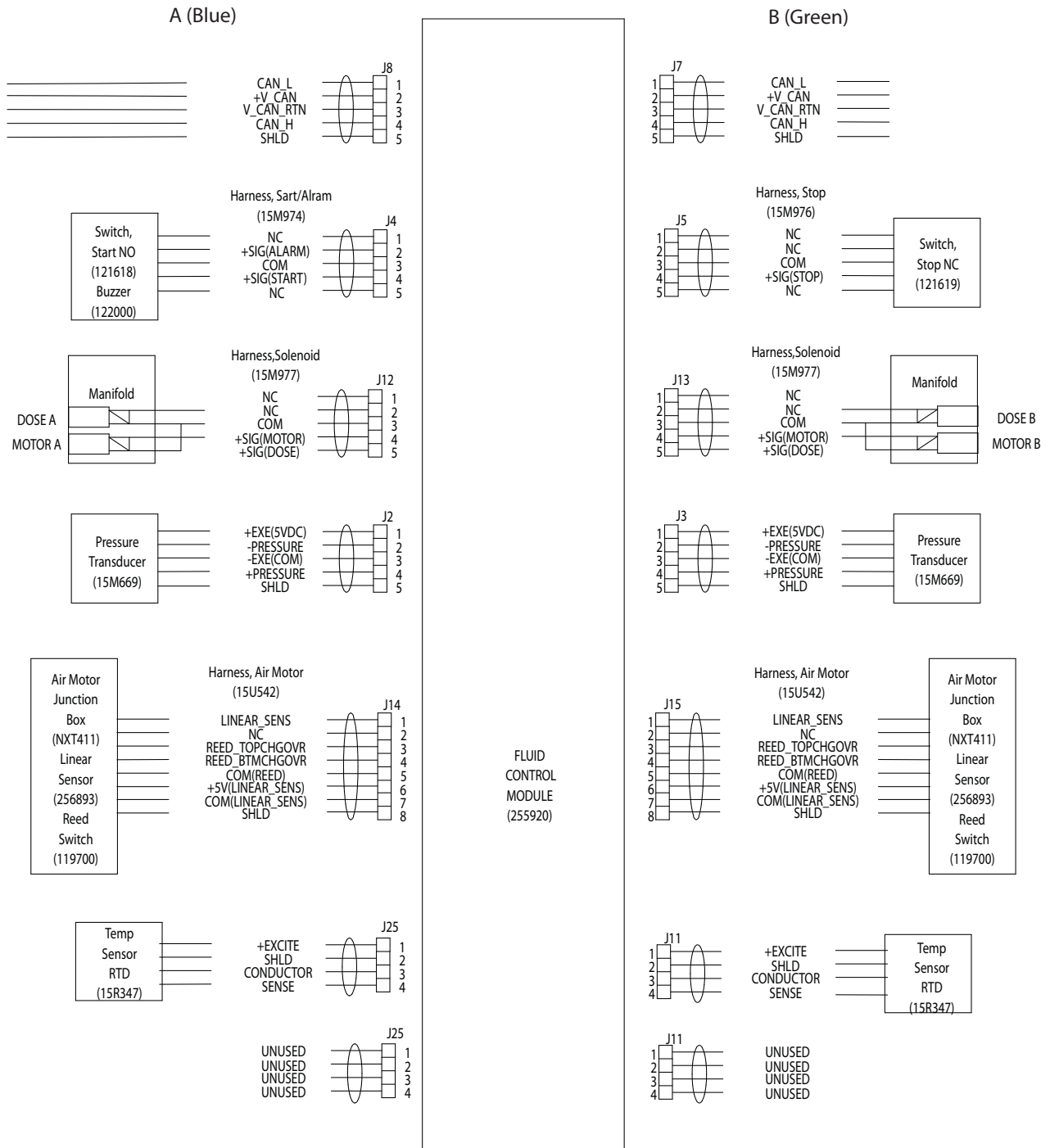


간략한 공압 배선도, 또한 전원이 있는 XM 스프레이어





상세 전기 배선도, 벽면 전원이 있는 XM 스프레이어(2페이지)

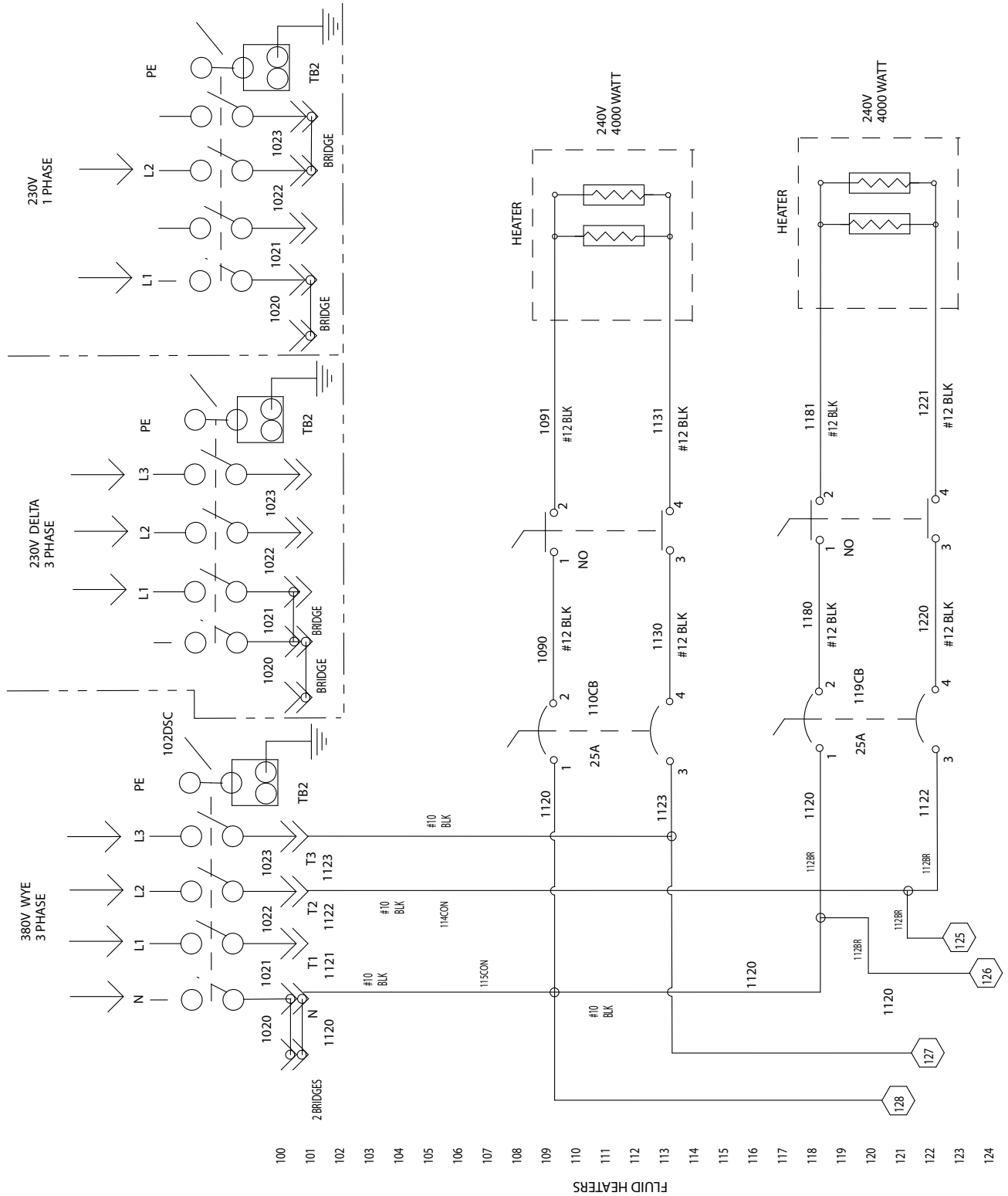


참고: NC는 와이어가 연결되어 있지 않음을 표시합니다.

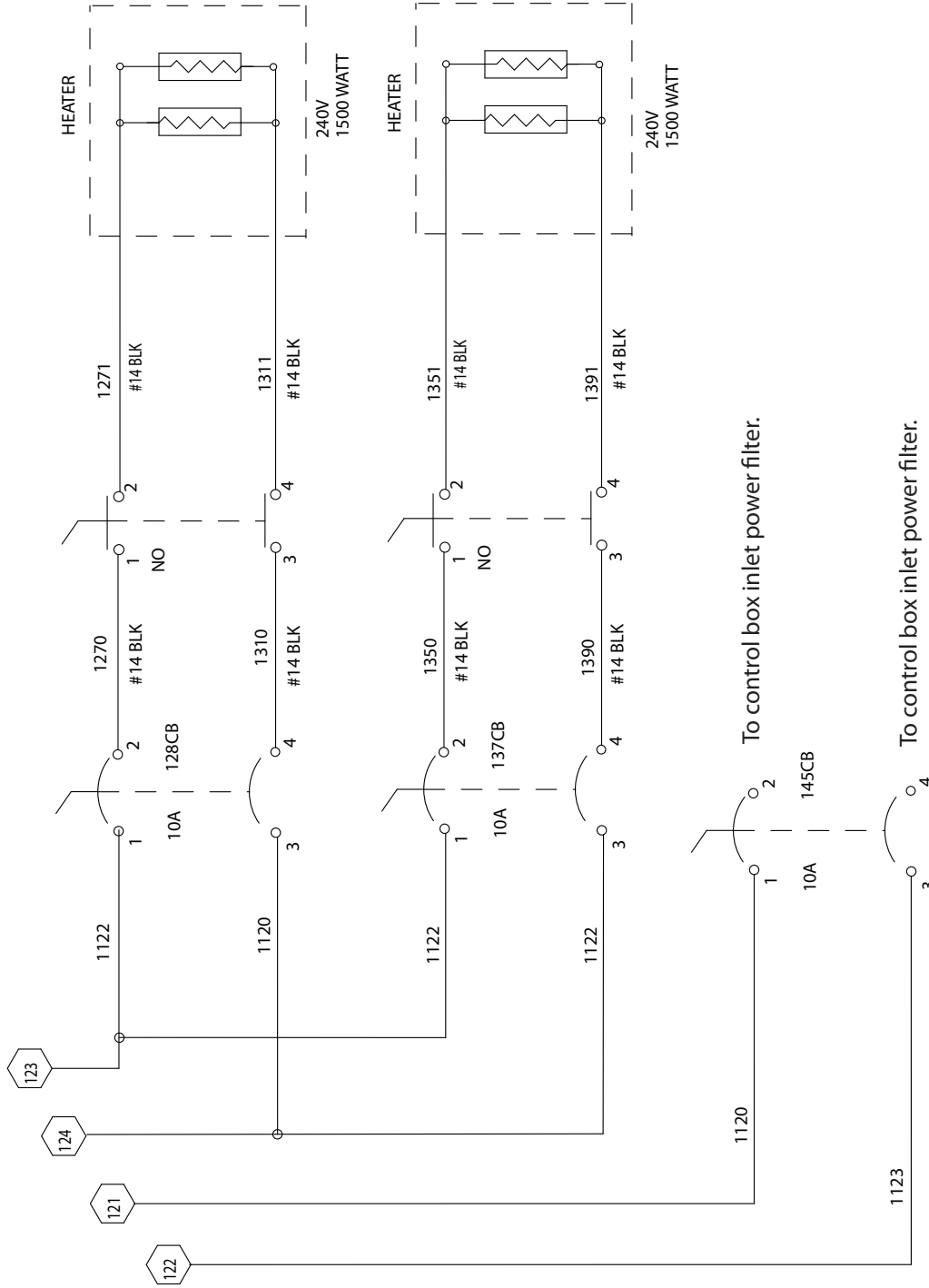
# 정선 박스 배선도

## 유체 히터

참고: 전원 연결 지침에 대해서는 설명서 312359를 참조하십시오.



# 호퍼 히터



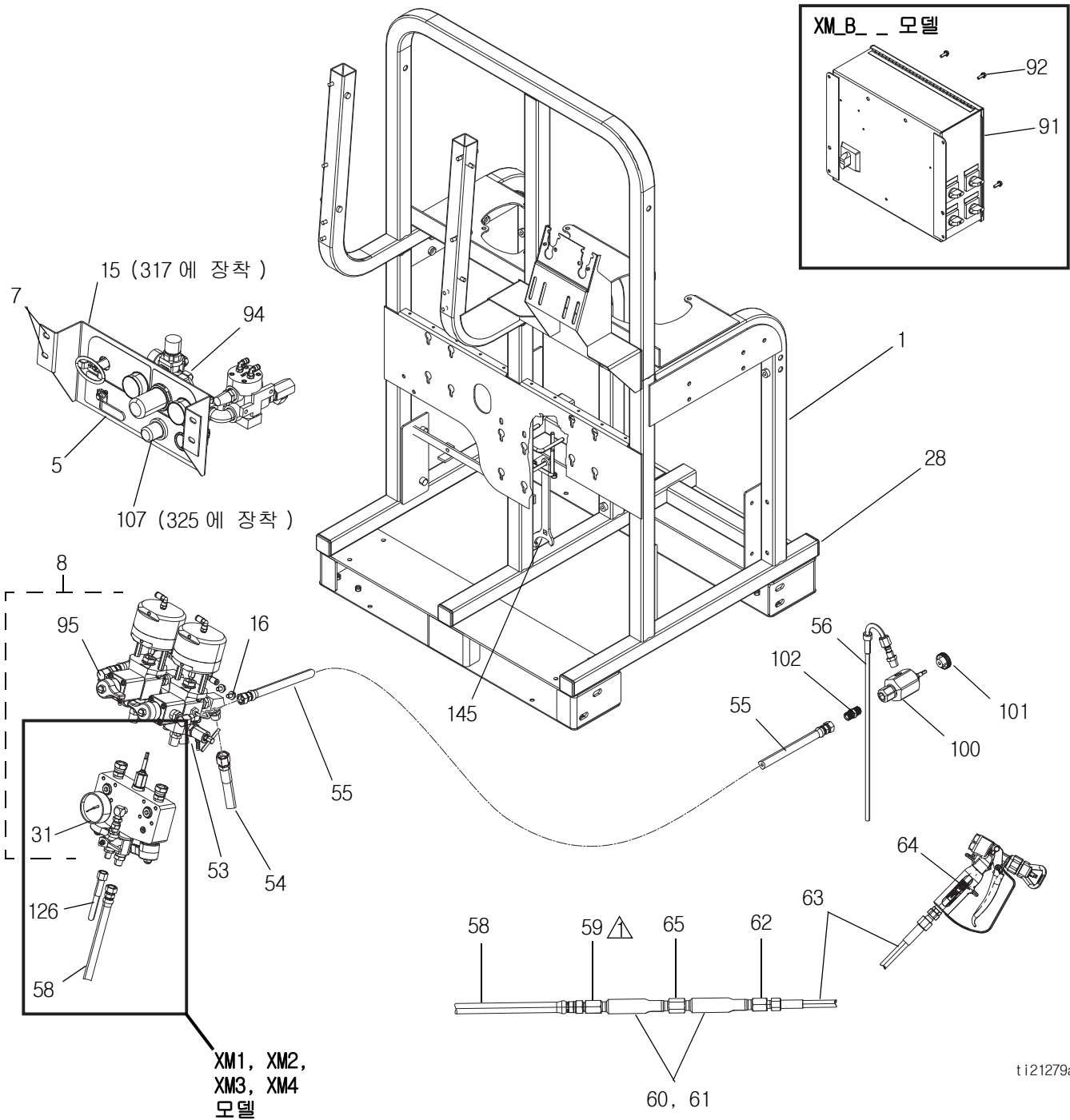
HOPPER HEATERS



# 부품

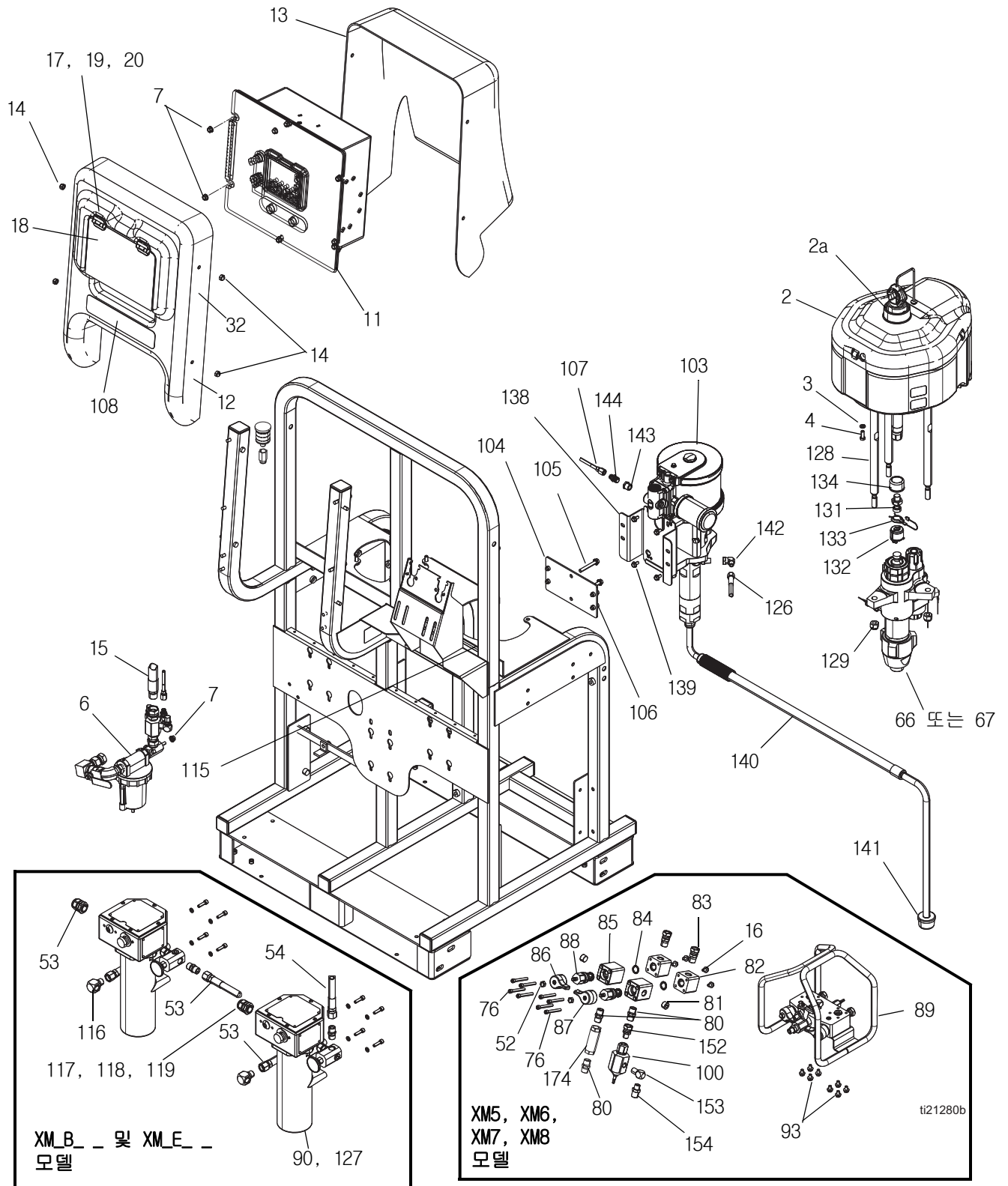
## XM 복형 성분 스프레이어

⚠ 혼합기 흡입구에서 스위블 유니온 엔드를 사용하지 마십시오. 양나사 파이프 나사산을 사용하십시오.

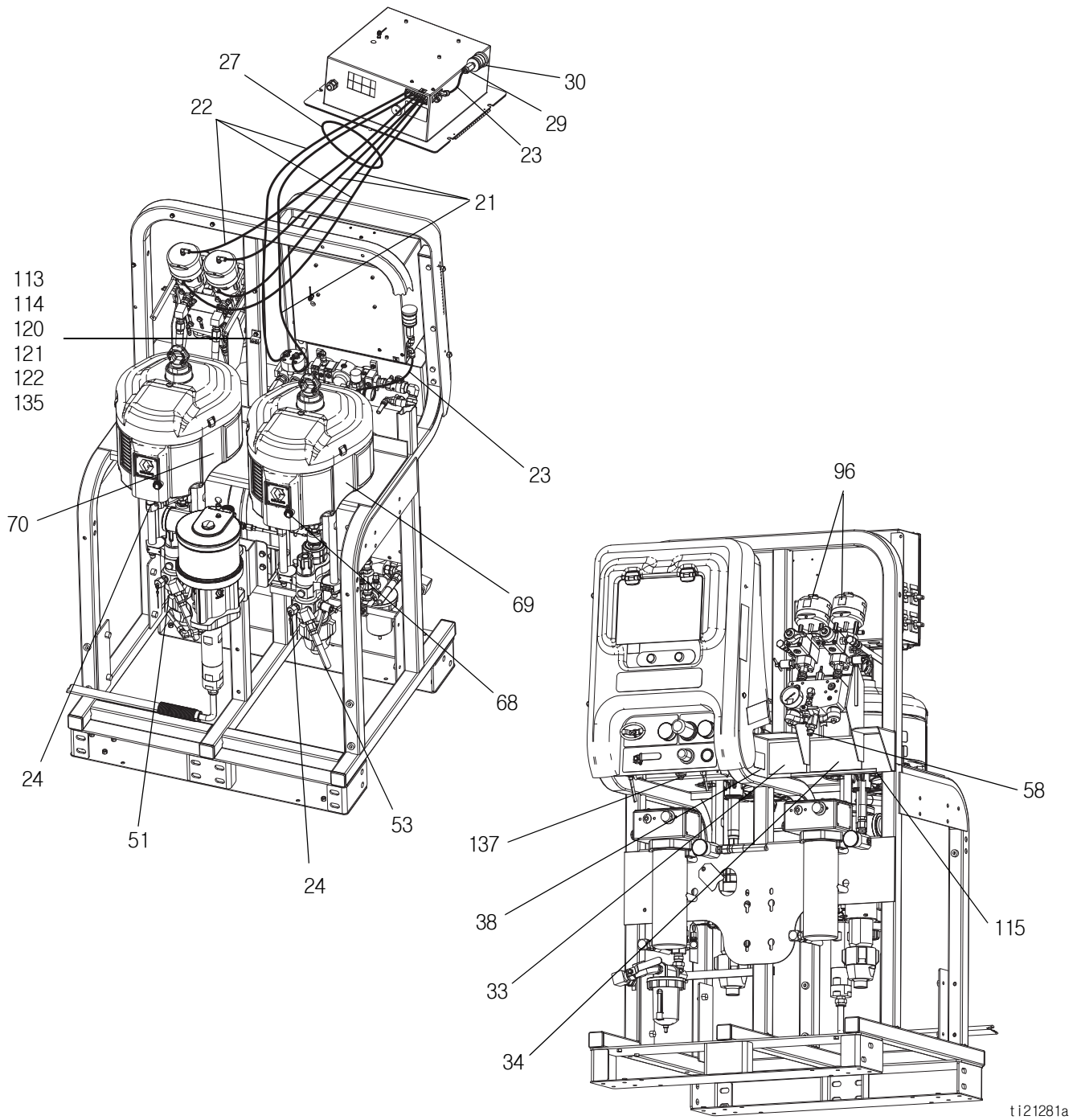




XM 복형 성분 스프레이어



# XM 복형 성분 스프레이어



공통 부품

참조	부품	설명	수량	참조	부품	설명	수량
1		프레임	1	59	158729	커플링;	1
2	257055	모터, 6500, 제빙;	2	60	262478	3/8-18 npsm x 3/8-18 npt	2
		설명서 311238 참조		61*	248927	하우징(housing), 혼합기	1
2a	256893	하우징, 어셈블리, 리니어 센어;	2			KIT, 혼합기, 요소;	
		설명서 311328 참조		62	150287	25개 들이 팩	1
2b*	NXT102	제어, 어셈블리, 제빙	2	63	H72510	커플링;	1
3	100133	워셔, 잠금 장치	8			1/4-18 npsm x 3/8-18 npt	
4	100101	나사, 캡, 육각 헤드	8	64	XTR704	호스, 결합형; 1/4-18 npsm;	1
5	255761	에어 제어장치, 모듈, 상부;	1	65	162024	10 ft	1
		<b>공기 제어장치 모듈(255761) 부품,</b>				커플링;	1
		64페이지 참조		75*	206995	3/8-18 npt x 3/8-18 npt	1
6	255762	매니폴드, 흡입구, 공기 분배기;	1	95	15U655	TSL; 1 qt.	1
		<b>공기 흡입구 다기관(255762) 부품,</b>		96	15U654	라벨, 식별	1
		67페이지 참조		101✓	114593	라벨, 식별	1
7	112958	너트, 육각, 플랜지형	9	103	257463	노브	2
8		유체 제어장치 어셈블리	1			펌프, 용제, Merkur;	1
		<b>(유체 제어장치 어셈블리 부품,</b>		104	256169	설명서 312794 참조	1
		66페이지 참조)		105		플레이트, 펌프, 용제	2
11	255771	상자, 제어장치; <b>제어함(255771)</b>	1	106	112395	나사, 육각 헤드, 플랜지형	4
		<b>부품,</b> 60페이지 참조		107	248208	호스, 결합형; 4 ft	1
12	256177	덮개, 전면	1	113	117666	단자, 접지	1
13	16P815	덮개, 뒷면	1	114	100028	워셔, 잠금 장치	1
14	117623	NUT, 캡(3/8-16)	4	115	115901	트림, 가장자리	2
15	240900	호스, 결합형, 30인치	3	120		와이어, 접지	1
16	111801	나사, 캡, 육각 헤드	10	121		와이어, 전기; 구리	1
17	121471	힌지, 마찰, 배치	2	122	109025	링, 단자	1
18	15T568	도어, 제어 모듈	1	124▲		라벨, 압력 제어	2
19	15T567	너트, 백업 플레이트, 힌지	4	125*✓	162449	니플, 이경; 1/2 x 1/4 npt	2
20	112380	나사, 기계, 팬 헤드	8	128	257150	로드, 타이	6
21	054172	튜브, 나일론,		129	101712	너트, 잠금	6
		1/4 OD, 검정색; 10 ft		131	15H392	로드, 어댑터	2
22	054175	튜브, 나일론,		132	244819	커플링 어셈블리	2
		1/4 OD, 당황갈색; 7 ft		133	244820	클립, 랜야드가 있는 헤어핀	2
23	C12508	튜브, 나일론, 둥근형; 1.3 ft		134	197340	덮개, 커플러	2
24	160327	피팅, 유니언 어댑터; 90 도.	2	135	113796	스크류, 플랜지형, 육각 헤드	1
27	114601	도선, 신축성, 비금속; 3 ft		136*	114958	육음곤	10
28	115313	플러그, 튜브	8	137*	054760	튜브, 폴리우레탄, 검정색; 3.5 ft	-
29	121688	커넥터; 3/8npt x 3/8튜브 ptc	1	138	256561	플레이트, 장착, 용제 펌프	1
30	108636	머플러	1	139	111799	스크류, 캡, 육각 헤드	4
31	114434	게이지, 압력, 유체, sst	1	140	256421	호스, 사이판, 어셈블리	1
32▲	15T468	라벨, 경고	2	141	181073	여과기, 흡입구	1
33▲		라벨, 코드, 경고	1	142	116935	나사, 캡	1
	15U926	한국어		143	100081	부싱, 파이프	1
	✓15X126	모든 언어		144	157350	어댑터; 3/8 npt x 1/4 npt	1
34▲	15W598	라벨, 경고	1	145	15T258	툴, 렌치, Xtreme	1
35*	15U656	라벨, 식별	1	146✓	159239	니플, 이경; 1/2 x 3/8 npt	1
38	293547	라벨, 식별	1	147*	16A004	플래시 드라이브, USB; 4GB	1
51	15M987	엘보우; 60도	2	156*	126786	렌치, 제한 장치	1
53	H75003	호스, 결합형; 1/2-14 npsm; 3 ft	3				
54	H75002	호스, 결합형; 1/2-14 npsm; 2 ft	1				
55✓	H53806	호스, 결합형; 3/8-18 npsm; 6 ft	2				
56✓	15T396	튜브, 재순환	2				
57*	551390	검사 유리창, 비커, 눈금 표시	10				
58	H73825	호스, 결합형; 3/8-18 npsm;	1				
		25 ft					

▲ 교체용 위험 및 경고 라벨과 태그 및 카드를 무료로 제공해 드리고 있습니다.

\* 표시되지 않음.

✓ 조립되지 않음.

모델에 따라 부품이 다름

XM1\_ \_ \_ 및 XM2\_ \_ \_ 모델

참조	부품	설명	XM-50 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM1A00	XM1B00	XM1C00	XM1D00	XM1E00	XM2A00	XM2B00	XM2C00	XM2D00	XM2E00
52	117623	너트, 캡										
66	L250C4	로워, A 측면; 설명서 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L250C3	로워, A 측면(필터 제외); 설명서 311762 참조						1	1	1	1	1
67	L220C4	로워, A 측면; 매뉴얼 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L220C3	로워, B 측면(필터 제외); 설명서 311762 참조						1	1	1	1	1
69	15H652	라벨, 모터, A 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15H654	라벨, 모터, B 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	스크류, 캡, 소켓 헤드										
77		라벨, 시스템	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	니플; 1/2 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81	100361	플러그, 파이프										
82	15R529	블록, 유체 분배기										
83	156684	유니온, 어댑터										
84	121139	O-링, PTFE										
85	15J594	하우징(housing), 체크 밸브										
86	15J916	핸들, 파란색										
87	15R380	핸들, 녹색										
88	255747	카트리리지, 밸브										
89	24A034	캐리지, 원격 혼합 매니폴드										
90	245869	히터, 유체		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	상자, 정션		1					1			
92	113796	스크류, 플랜지형, 육각 헤드	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	스크류, 캡, 육각 헤드										
94	113498	밸브, 감압, 110 psi (0.76 MPa, 7.6 bar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	밸브, 제한 장치	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102✓	156849	파이브, 니플; 3/8 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108		라벨, XM50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		라벨, XM70										
112		케이블, CAN, IS, USB에 표시; 암 B/암 B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	엘보우, 90도		2	2		2		2	2		2
117	15T967	케이블, 히터		2	2				2	2		
118	116171	부싱, 스트레인 릴리프		2	2				2	2		
119	122032	너트, 와이어		4	4				4	4		
126	H42506	호스, 결합됨, 4500 psi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	100527	와셔		8	8		8		8	8		8

## XM1\_ \_ \_ 및 XM2\_ \_ \_ 모델(계속)

참조	부품	설명	XM-50 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM1A00	XM1B00	XM1C00	XM1D00	XM1E00	XM2A00	XM2B00	XM2C00	XM2D00	XM2E00
128*	224458	스트레이너, 펌프; 30 메시(쌍)	1	1	1	1	1					
152	162505	유니언, 스위블; 3/8 수 x 1/2 암 npt										
153	155699	엘보, 강철; 3/8-18 npt										
154	159239	니플, 파이프; 1/2 x 3/8 npt										
155	164672	어댑터										

† 비히터용 스프레이어에 유체 히터를 설치할 경우  
구매해야 함.

\* 표시되지 않음.

✓ 조립되지 않음.

## 모델에 따라 부품이 다름(계속)

## XM3\_ \_ \_ 및 XM4\_ \_ \_ 모델

참조	부품	설명	XM 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM3A00	XM3B00	XM3C00	XM3D00	XM3E00	XM4A00	XM4B00	XM4C00	XM4D00	XM4E00
52	117623	너트, 캡										
66	L180C4	로워, A 측면; 설명서 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L180C3	로워, A 측면(필터 제외); 설명서 311762 참조						1	1	1	1	1
67	L145C4	로워, A 측면; 매뉴얼 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L145C3	로워, B 측면(필터 제외); 설명서 311762 참조						1	1	1	1	1
69	15H107	라벨, 모터, A 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15J692	라벨, 모터, B 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	스크류, 캡, 소켓 헤드										
77		라벨, 시스템	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	니플; 1/2 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81	100361	플러그, 파이프										
82	15R529	블록, 유체 분배기										
83	156684	유니온, 어댑터										
84	121139	O-링, PTFE										
85	15J594	하우징(housing), 체크 밸브										
86	15J916	핸들, 파란색										
87	15R380	핸들, 녹색										
88	255747	카트리지, 밸브										
89	24A034	캐리지, 원격 혼합 매니폴드										
90	245869	히터, 유체		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	상자, 정션		1					1			
92	113796	스크류, 플랜지형, 육각 헤드	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	스크류, 캡, 육각 헤드										
94	116643	밸브, 감압: 90 psi (0.63 MPa, 6.3 bar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	밸브, 제한 장치	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102✓	156849	파이브, 니플; 3/8 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108		라벨, XM50										
		라벨, XM70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112		케이블, CAN, IS, USB에 표시: 암 B/암 B	1	1	1			1	1	1		
116 †	158683	엘보우, 90도		2	2		2		2	2		2
117	15T967	케이블, 히터		2	2				2	2		
118	116171	부싱, 스트레인 릴리프		2	2				2	2		
119	122032	너트, 와이어		4	4				4	4		
126	H42506	호스, 결합됨, 4500 psi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	100527	와셔		8	8		8		8	8		8

## XM3\_ \_ \_ 및 XM4\_ \_ \_ 모델(계속)

참조	부품	설명	XM 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM3A00	XM3B00	XM3C00	XM3D00	XM3E00	XM4A00	XM4B00	XM4C00	XM4D00	XM4E00
128*	224458	스트레이너, 펌프; 30 메시(쌍)	1	1	1	1	1					
152	162505	유니언, 스위블; 3/8 수 x 1/2 암 npt										
153	155699	엘보, 강철; 3/8-18 npt										
154	159239	니플, 파이프; 1/2 x 3/8 npt										
155	164672	어댑터										

† 비히터용 스프레이어에 유체 히터를 설치할 경우  
구매해야 함.

\* 표시되지 않음.

✓ 조립되지 않음.

모델에 따라 부품이 다름(계속)

XM5\_ \_ \_ 및 XM6\_ \_ \_ 모델

참조	부품	설명	XM 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM5A00	XM5B00	XM5C00	XM5D00	XM5E00	XM6A00	XM6B00	XM6C00	XM6D00	XM6E00
52	117623	너트, 캡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66	L250C4	로워, A 측면; 설명서 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L250C3							1	1	1	1	1
67	L220C4	로워, A 측면; 매뉴얼 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L220C3							1	1	1	1	1
69	15H652	라벨, 모터, A 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15H654	라벨, 모터, B 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	스크류, 캡, 소켓 헤드	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77		라벨, 시스템	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	니플; 1/2 npt	5	7	7	5	7	5	7	7	5	7
81	100361	플러그, 파이프	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	15R529	블록, 유체 분배기	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83	156684	유니온, 어댑터	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84	121139	O-링, PTFE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	15J594	하우징(housing), 체크 밸브	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
86	15J916	핸들, 파란색	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	15R380	핸들, 녹색	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	255747	카트리지, 밸브	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89	24A034	캐리지, 원격 혼합 매니폴드	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	245869	히터, 유체		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	상자, 정션		1					1			
92	113796	스크류, 플랜지형, 육각 헤드	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	스크류, 캡, 육각 헤드	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
94	113498	밸브, 감압; 110 psi (0.76 MPa, 7.6 bar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	밸브, 제한 장치	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
102❖	156849	파이브, 니플; 3/8 npt	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108		라벨, XM50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		라벨, XM70										
112		케이블, CAN, IS, USB에 표시; 암 B/암 B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	엘보우, 90도		2	2		2		2	2		2
117	15T967	케이블, 히터		2	2				2	2		
118	116171	부싱, 스트레인 릴리프		2	2				2	2		
119	122032	너트, 와이어		4	4				4	4		
126	H42506	호스, 결합됨, 4500 psi										
127	100527	와셔		8	8		8		8	8		8



## XM5\_ \_ \_ 및 XM6\_ \_ \_ 모델

참조	부품	설명	XM 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM5A00	XM5B00	XM5C00	XM5D00	XM5E00	XM6A00	XM6B00	XM6C00	XM6D00	XM6E00
128*	224458	스트레이너, 펌프; 30 메시(쌍)	1	1	1	1	1					
152	162505	유니언, 스위블; 3/8 수 x 1/2 암 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	155699	엘보, 강철; 3/8-18 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	159239	니플, 파이프; 1/2 x 3/8 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	164672	어댑터	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	16N367	나사, 1/2 x 3.5 인치	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

† 비히터용 스프레이어에 유체 히터를 설치할 경우  
구매해야 함.

\* 표시되지 않음.

✓ 조립되지 않음.

❖ 원격 제한장치 밸브를 조립함.

모델에 따라 부품이 다름(계속)

XM7\_ \_ \_ 및 XM8\_ \_ \_ 모델

참조	부품	설명	XM 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM7A00	XM7B00	XM7C00	XM7D00	XM7E00	XM8A00	XM8B00	XM8C00	XM8D00	XM8E00
52	117623	너트, 캡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66	L180C4	로워, A 측면; 설명서 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L180C3							1	1	1	1	1
67	L145C4	로워, A 측면; 매뉴얼 311762 참조	1	1	1	1	1					
	L145C3							1	1	1	1	1
69	15H107	라벨, 모터, A 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15J692	라벨, 모터, B 측면	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	스크류, 캡, 소켓 헤드	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77		라벨, 시스템	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	니플; 1/2 npt	5	7	7	5	7	5	7	7	5	7
81	100361	플러그, 파이프	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	15R529	블록, 유체 분배기	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83	156684	유니온, 어댑터	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84	121139	O-링, PTFE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	15J594	하우징(housing), 체크 밸브	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
86	15J916	핸들, 파란색	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	15R380	핸들, 녹색	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	255747	카트리지, 밸브	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89	24A034	캐리지, 원격 혼합 애니폴드	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	245869	히터, 유체		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	상자, 정션		1					1			
92	113796	스크류, 플랜지형, 육각 헤드	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	스크류, 캡, 육각 헤드	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
94	116643	밸브, 감압; 90 psi (0.63 MPa, 6.3 bar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	밸브, 제한 장치	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
102❖	156849	파이브, 니플; 3/8 npt	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108		라벨, XM50										
		라벨, XM70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112		케이블, CAN, IS, USB에 표시; 암 B/암 B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	엘보우, 90도		2	2		2		2	2		2
117	15T967	케이블, 히터		2	2				2	2		
118	116171	부싱, 스트레인 릴리프		2	2				2	2		
119	122032	너트, 와이어		4	4				4	4		
126	H42506	호스, 결합됨, 4500 psi										
127	100527	와셔		8	8		8		8	8		8

## XM7\_ \_ \_ 및 XM8\_ \_ \_ 모델

참조	부품	설명	XM 복형 성분 스프레이어 모델									
			XM7A00	XM7B00	XM7C00	XM7D00	XM7E00	XM8A00	XM8B00	XM8C00	XM8D00	XM8E00
128*	224458	스트레이너, 펌프; 30 메시(쌍)	1	1	1	1	1					
152	162505	유니언, 스위블; 3/8 수 x 1/2 암 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	155699	엘보, 강철; 3/8-18 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	159239	니플, 파이프; 1/2 x 3/8 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	164672	어댑터	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	16N367	나사, 1/2 x 3.5 인치	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

† 비히터용 스프레이어에 유체 히터를 설치할 경우  
구매해야 함.

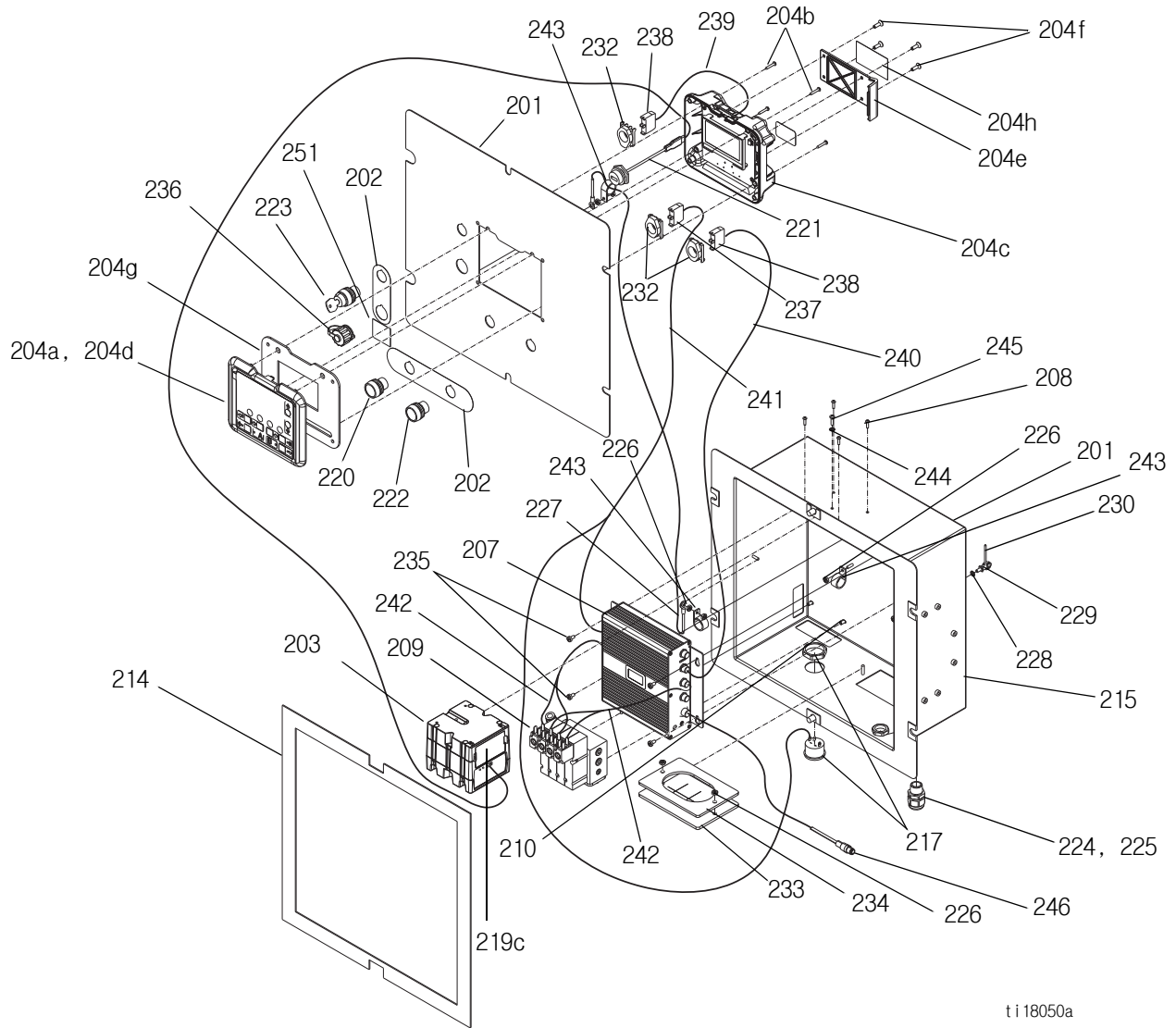
\* 표시되지 않음.

✓ 조립되지 않음.

❖ 원격 제한장치 밸브를 조립함.

# 제어함(255771) 부품

## 공기 전원 및 전기 전원 버전



ti18050a

참조	부품	설명	수량	참조	부품	설명	수량
201		상자, 제어장치	1	▲204h	15W958	라벨, 경고, 배터리	1
202		라벨, 제어 디스플레이	1	205 †	262642	키트, 교체, 디스플레이;	1
203 †	262641	키트, 교체, USB;	1			204 및 206 포함	
		219 및 206 포함		206	17E110	토른, 소프트웨어	1
204 ●	257484	모듈, 디스플레이, 키트		207 †	262643	키트, 교체, FCM; 218 및 206 포함	1
204a	15M483	차폐, 멤베레인, 디스플레이	1	208		나사, 팬 헤드	4
		(쌍 10)		209	256555	모듈, 솔레노이드, IS 버전	1
204b		스크류, 팬 헤드;	4	209a	121636	밸브, 솔레노이드, 단 커넥터	4
		#6 x 7/8 인치		209b	15A789	개스킷, 솔레노이드, 배출구	1
●204c	288997	케이스, 뒷면, 디스플레이 모듈,	1	209c	15A799	개스킷, 솔레노이드, 흡입구/배출	1
		IS 버전		210	106084	스크류, 기계, 팬 헤드	2
204d	255727	케이스, 전면, 데이터 모듈	1	214	15R379	개스킷, 상자, 제어	1
204e	277463	커버, 액세스, 저 단계 디스플레이	1	215		라벨	1
204f	113768	스크류, 소켓, 플랫폼 헤드	4				
204g	15R458	개스킷, 제어, 전면 패널	1				

참조	부품	설명	수량
216*	158056	라벨, 공기 모터/도징 밸브	1
217	122000	경고, 패널 장착	1
218●	255920	모듈, 유체 제어	1
219●	257088	모듈, USB, 어셈블리	
219a	289899	베이스	1
●219b	289900	모듈, USB	1
219c	277674	도어, 모듈	1
220	121618	스위치, 시작, 누름 버튼, 녹색	1
221	15R324	하니스, USB, 플러그/격벽; 32 인치	1
222	121619	스위치, 중지, 누름 버튼, 빨간색	1
223	121617	스위치, 2단, 키, 제어	1
223a*	123412	키, 교체(쌍)	
224	117745	부싱, 스트레인 릴리프	1
225	117625	너트, 잠금	1
226	113505	너트, 캡스, 육각 헤드	6
227	15B090	와이어, 접지, 도어	1
228	558685	와셔, 잠금, 외부	1
229	15R343	클램프, 접지, 전기	1
230	065213	와이어, 구리, 선택	3
231*	172953	라벨, 명칭	2
232	120493	래치, 장착	3
233	15H189	부트, 전선 공급	1
234	15G816	커버, 플레이트, 와이어	1
235	110637	스크류, 기계, 팬 헤드	4
236	15R325	커버, 먼지, 격벽 용기	1
237	120494	블록, 스위치, n.o.	2
238	120495	블록, 스위치, n.c.	1
239	15M974	하니스, 키 스위치	1
240	15M975	하니스, 시작/경고	1
241	15M976	하니스, 중지	1
242	15M977	하니스, 솔레노이드	2
243	121988	리테이너, 라우팅, 와이어 하니스	4
244	195875	스크류, 기계, 팬 헤드	1
245	102063	와셔, 잠금 장치	1
246	15U542	케이블, 모터	2
251▲		라벨, 경고, USB	1
	15X214	한국어	
	15X393	모든 언어	
252*	122829	도관; 0.75피트	-

▲ 교체용 위험 및 경고 라벨과 태그 및 카드를 무료로 제공해 드리고 있습니다.

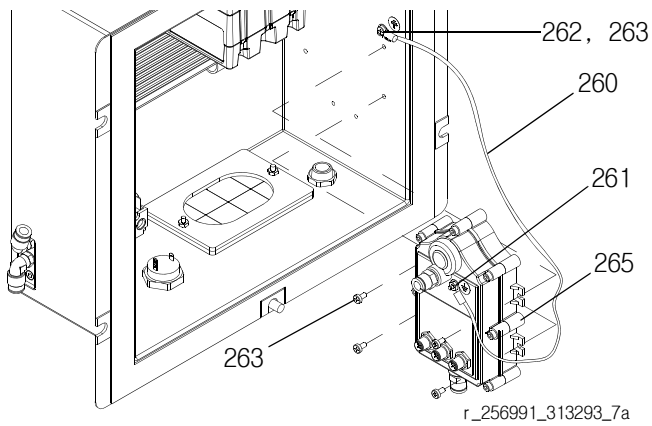
\* 표시되지 않음.

● 기본 전자 구성품에는 PCF-지정 소프트웨어가 설치되어 있지 않습니다. 따라서 사용 전에 소프트웨어 업그레이드 토큰을 사용하여(206) 소프트웨어를 설치하십시오.

† 소프트웨어 토큰(206) 및 지침 시트가 포함됩니다.

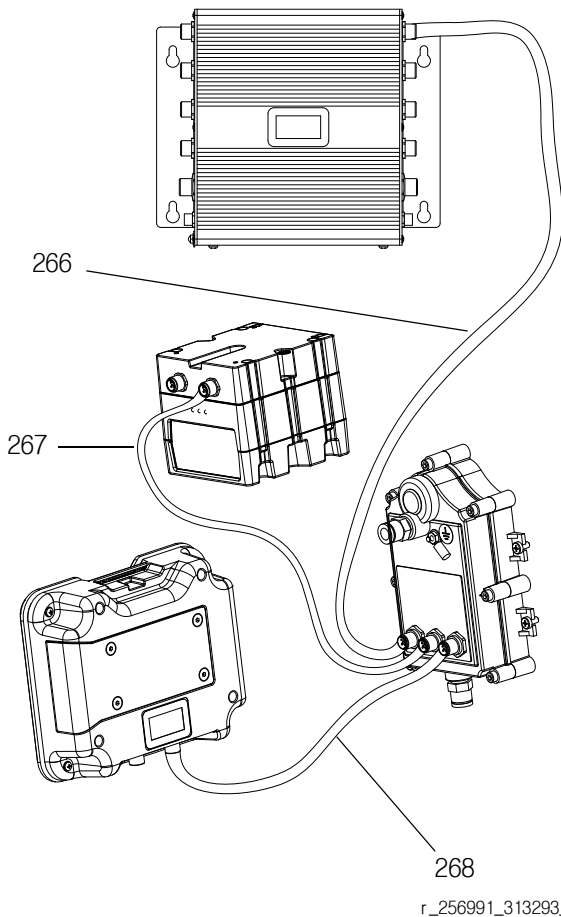
## 제어함 전원 공급 옵션

### 교류기 어셈블리

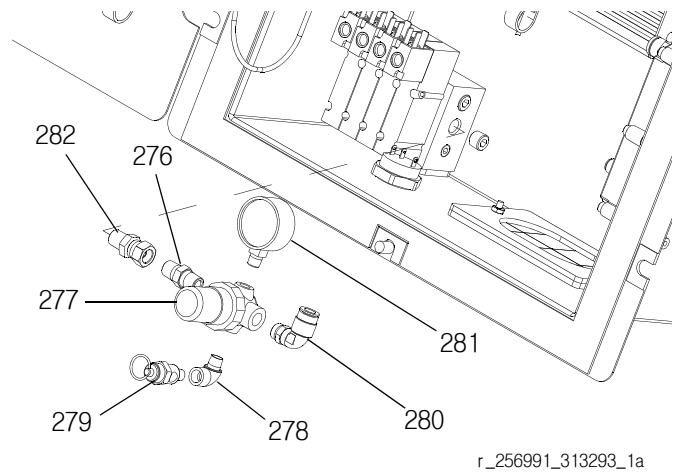


참조	부품	설명	수량
260	15B090	와이어, 접지, 도어	1
261	100284	너트, 육각	1
262	102063	와셔, 잠금; 카본 스틸	1
263	110637	스크류, 기계 팬 헤드	5
264*	C12508	튜브, 원형; 나일론; 5.0 ft	
265	255728	교류기, 모듈; 68페이지 참조	1
266	15V778	케이블, 캔, IS, 암 B/암 B; 20 인치	1
267	15V782	케이블, 캔, IS, 수 B/수 B; 20 인치	1
268	15V783	케이블, 캔, IS, 암 A/암 B; 39 인치	1

### 교류 발전기 어셈블리 케이블 연결

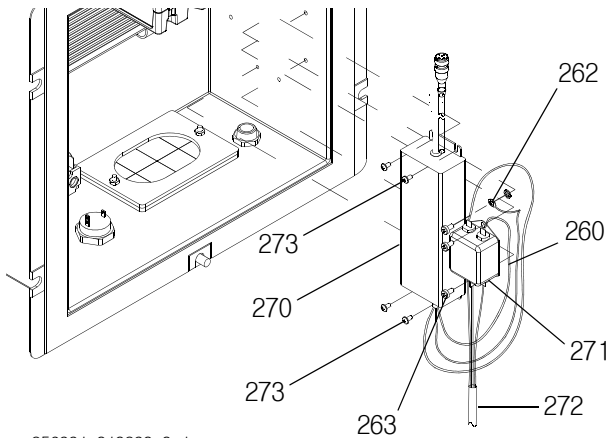


### 공기 조절기 어셈블리



참조	부품	설명	수량
276	156971	니플, 짧음; 2 x 1/4-18 npt	1
277	115243	레귤레이터, 공기; 1/4 npt	1
278	112307	엘보, 유니언; 90 도; 1/8 npt(f) x 1/8 npt(m); 카본 스틸	1
279	15W017	밸브, 안전, 레귤레이터	1
280	115841	엘보우, 스위블, 수; 1/4 npt	1
281	104655	게이지, 기압	1
282	156823	스위블, 짧음; 2 x 1/4-18 npt	1

벽면 전원 공급 어셈블리



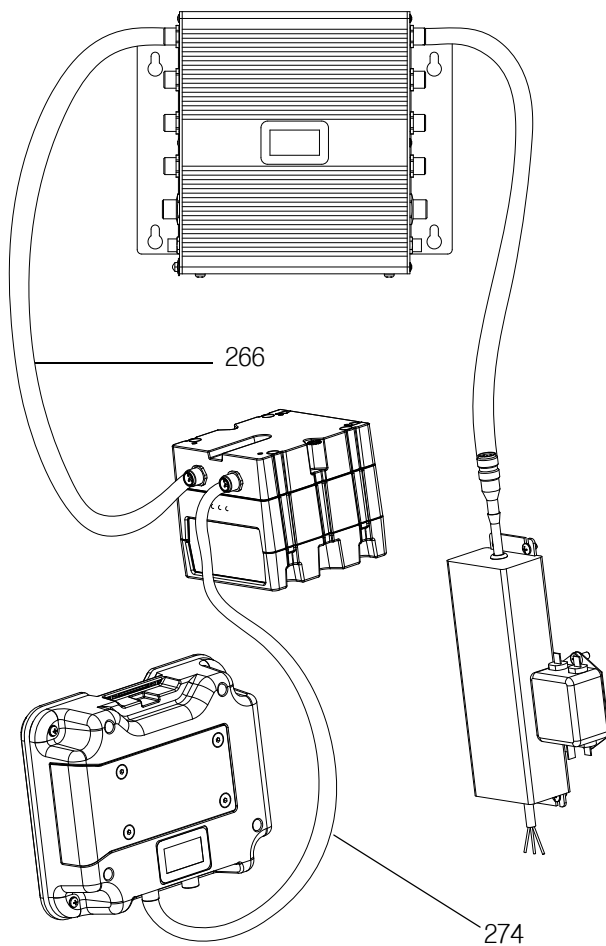
r\_256991\_313293\_3a1

참조	부품	설명	수량
262	102063	와셔, 잠금; 카본 스틸	1
263	110637	스크류, 기계 팬 헤드	3
266	15V778	케이블, 캔, IS, 암 B/암 B; 20 인치	1
270	15V747	전원 공급장치; 24V, 2.5A, 60W	1
271	115306	필터, 전원 공급장치	1
272*		케이블, 전원, 제어장치 상자	1
272a*	15X407	케이블, 전원, US 플러그	1
272b*	15Y685	코드; 240V, 10A, IEC320	1
	195551	리테이너, 어댑터, 코드	1
	242001	코드, 세트, 어댑터, 유럽	1
	242005	코드, 세트, 어댑터, 호주	1
273	100035	스크류, 기계 팬 헤드	4
274	15V779	케이블, 캔, IS, 암 B/암 B; 39.4 인치	1

\* XM\_A\_ \_ 모델에서만 사용됨.

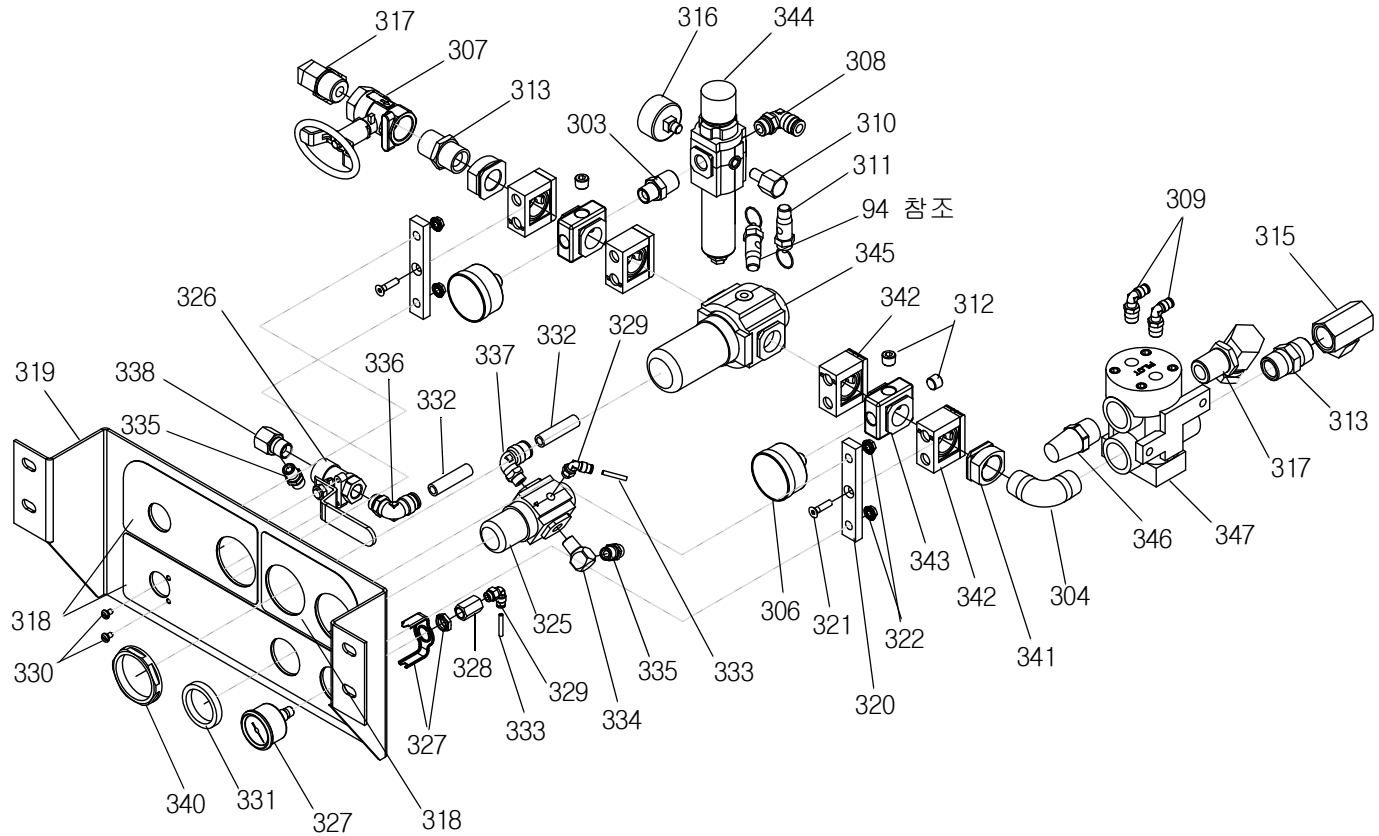
\* 표시되지 않음

벽면 전원 공급 어셈블리 케이블 연결



r\_256991\_313293\_10

## 공기 제어장치 모듈(255761) 부품



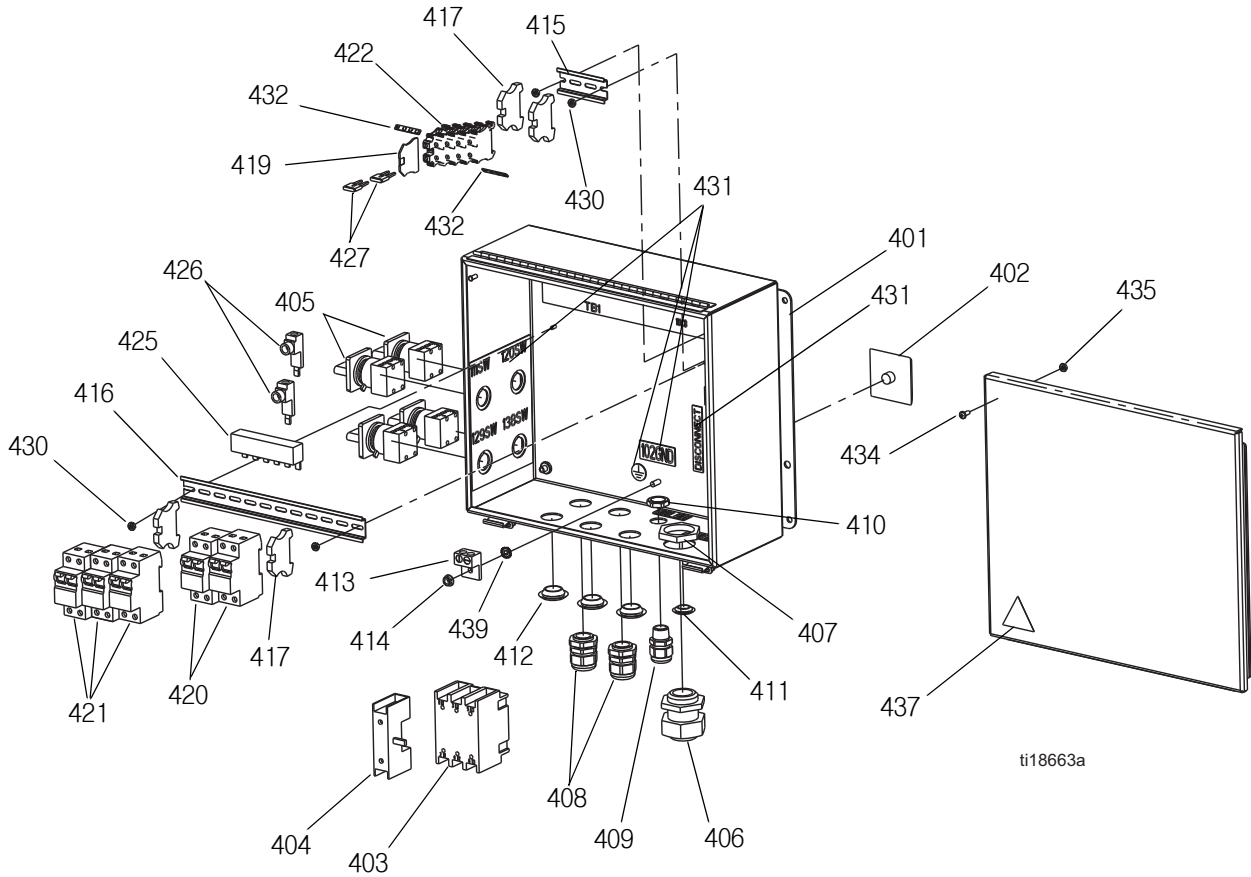
참조	부품	설명	수량	참조	부품	설명	수량
303	157350	니플, 파이프; 1/2 x 3/8 npt	1	332	054760	튜브, 폴리우레탄, 둥근형, 검정색; 1.25 인치	-
304	108307	엘보, 파이프, 수	1	333		튜브, 폴리우레탄, 원형; 0.6 ft	-
306	101689	게이지, 압력, 공기	2	334	100840	엘보우, 스트리트	1
307	117346	밸브, 볼, 통기	1	335	162453	피팅, 1/4 npsm X 1/4 npt	2
308	114316	엘보, 수, 스위블	1	336	114114	엘보, 수, 스위블	1
309*	114109	엘보, 수, 스위블; 1/4 OD 튜브	2	337	114128	엘보, 수, 스위블	1
310	158962	엘보, 스트리트; 1/4(f) x 1/8(m)	1	338	164259	엘보우, 스트리트	1
311	116643	밸브, 안전, 감압, 공기	1	340★	122336	너트, 패널, 레귤레이터	1
312	100721	플러그, 파이프	3	341★	113440	어댑터	2
313	119992	파이프, 니플; 3/4 x 3/4 npt	2	342★	113431	클램프, 신속	4
315	156589	어댑터, 유니언; 90 도.	1	343★	113442	블록, 포팅	2
316	113911	게이지, 압력, 공기	1	344★	15R488	조절기	1
317	160327	어댑터, 유니언; 90 도.	2	344a	123454	필터, 요소; 5 micron	1
318	15T119	라벨, 제어	1	345★	15R487	조절기	1
319		브래킷, 공기 제어	1	346★	15R486	머플러	1
320	15R437	브래킷, 어댑터, 공기 제어	2	347★	15R485	밸브, 듀얼 파일럿	1
321	121432	스크류, 기계, 육각 플랫 헤드	2				
322	115942	너트, 육각, 플렌지 헤드	4				
325	116513	레귤레이터, 공기	1				
326	121457	밸브, 볼, 공기, 장착된 패널	1				
327	121424	게이지, 압력, 패널 장착, 1.5 인치	1				
328	100451	커플링	1				
329	114151	엘보, 수, 스위블	2				
330	100264	스크류, 기계, 팬 헤드	2				
331	116514	너트, 조절기	1				

★ 공기 제어장치 키트 255772(별도 구매)에 포함된 부품.

\* 이전 모델은 5/32 튜브에 114469를 사용.



### 정선 박스(256540) 부품



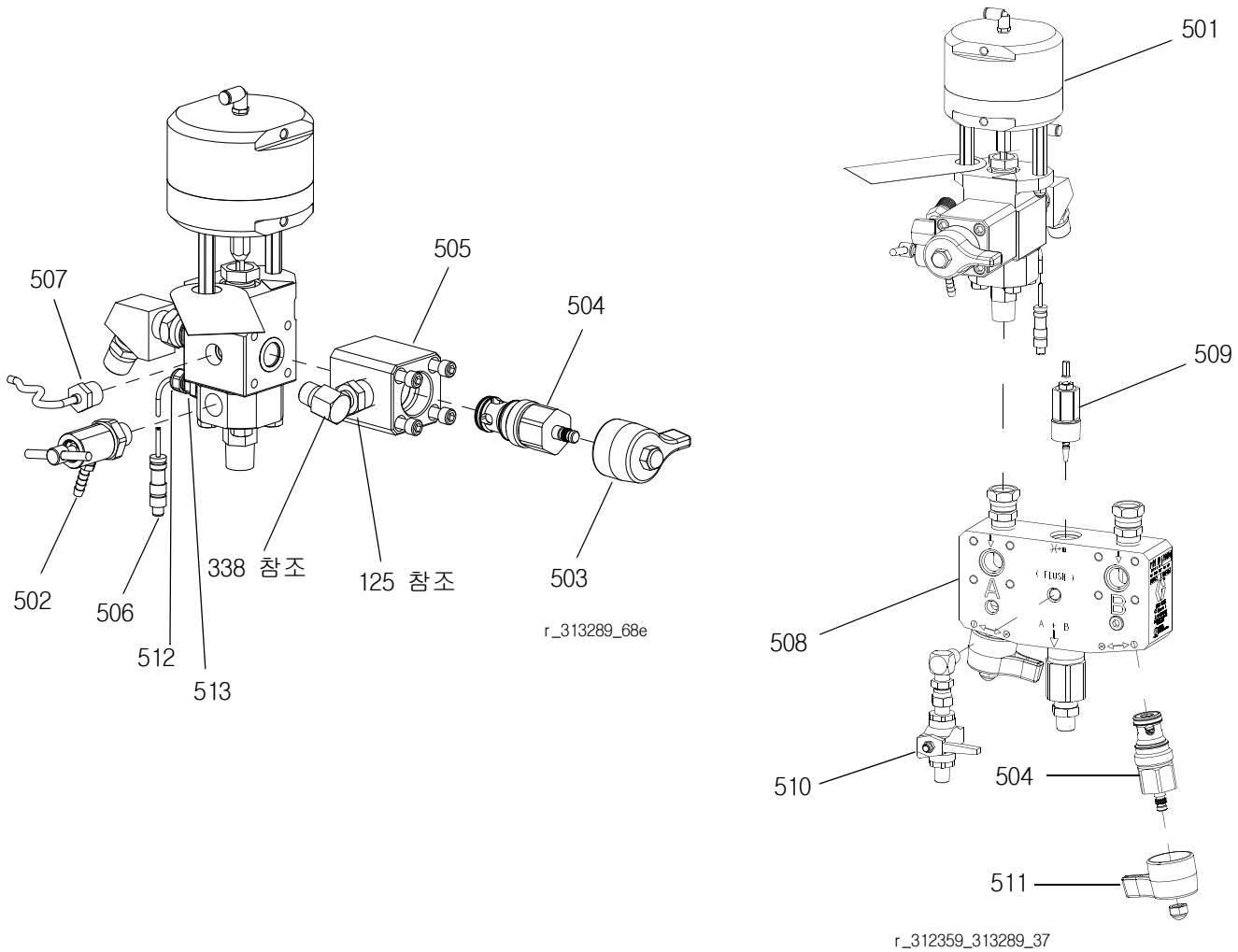
ti18663a

참조	부품	설명	수량	참조	부품	설명	수량
401		인클로저, 전기	1	427	120573	브리지, 플러그인	2
402	117545	손잡이, 작동자 분리	1	428*	15U954	하니스, 정선 박스	1
403	117564	스위치, 차단; 100A	1	430	113505	너트, 캡스, 육각 헤드	4
404	117553	스위치, 차단, 상 확장기; 100A	1	431	15U662	라벨, 식별	1
405	15U423	스위치; 25A	4	432		마커, 블록, 단자	2
406	255047	부싱, 변형 방지, m40 나사산	1	434	112948	스크류, 기계 헤드	1
407	255048	너트, 변형 방지; M40 나사산	1	435	100166	너트, 완전 육각	1
408	116171	부싱, 스트레인 릴리프	2	436*	15R344	라벨, 식별, 배선	1
409	117745	부싱, 스트레인 릴리프	1	437▲	196548	라벨, 주의	1
410	117625	너트, 잠금	1	438*		배선도, 배선	1
411	15U543	플러그, 구멍; 7/8 인치	1	439	558685	와셔, 1/4 외부	1
412	15U544	플러그, 구멍; 1 1/8 인치	3				
413	117666	단자, 접지	1				
414	115942	너트, 육각, 플랜지 헤드	1				
415		레일, 장착; 3 in.	1				
416		레일, 마운팅	1				
417	255045	블록, 클램프 끝	4				
419		커버, 끝	1				
420	255050	회로, 차단기, 25A	2				
421	121623	회로 차단기; 10A	3				
422	120570	블록, 단자	5				
425		바, 파워 버스, 6 핀	1				
426	117679	커넥터, 파워 러그	2				

▲ 교체용 위험 및 경고 라벨과 태그 및 카드를 무료로 제공해 드리고 있습니다.

\* 표시되지 않음.

# 유체 제어장치 어셈블리 부품



참조	부품	설명	수량
501✳	255478	밸브, 도징	2
502‡	245143	밸브, 샘플링	2
503✳	15R381	핸들, 밸브, 재순환(검정색)	2
504✳*	255747	카트리지, 밸브, 확인	4
505✳	15J594	하우징(housing), 밸브, 확인	2
505a	121139	O-링, 밸브; PTFE	2
506	15R347	센서, RTD	2
507	15M669	센서, 유체, 압력	2
507a	121399	O-링, 변환기, 압력	2
508◆	255684	매니폴드, 혼합, 어셈블리	1
509◆		밸브, 제한 장치, 어셈블리	1
510◆	214037	밸브, 솔벤트, 차단, 어셈블리	1
511◆		핸들, 밸브, 혼합 매니폴드 (파란색과 녹색)	2
512	15T072	그립, 코드	2
513	15T071	피팅, 보호관	2

✳ 자세한 내용은 도징 밸브 설명서 313342 참조.

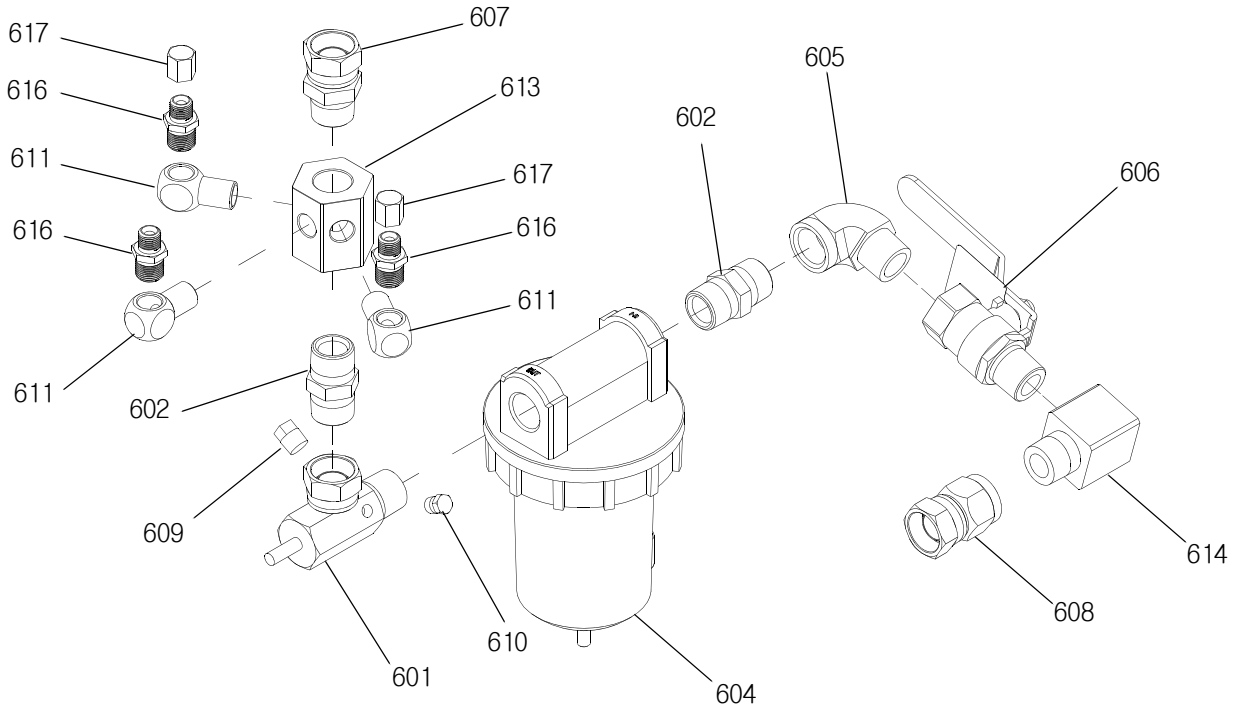
‡ 자세한 내용은 Xtreme 변위 펌프 설명서 311762 참조. 수리 키트 245145는 주문용으로 제공됩니다.

✳ 자세한 내용은 고유량 차단 체크 밸브 설명서 313343 참조.

◆ 자세한 내용과 부품 번호는 XM 혼합 다기관 키트 설명서 312749를 참조하십시오.

\* 쉘 키트 256239는 주문용으로 제공됩니다.

## 공기 흡입구 다기관(255762) 부품

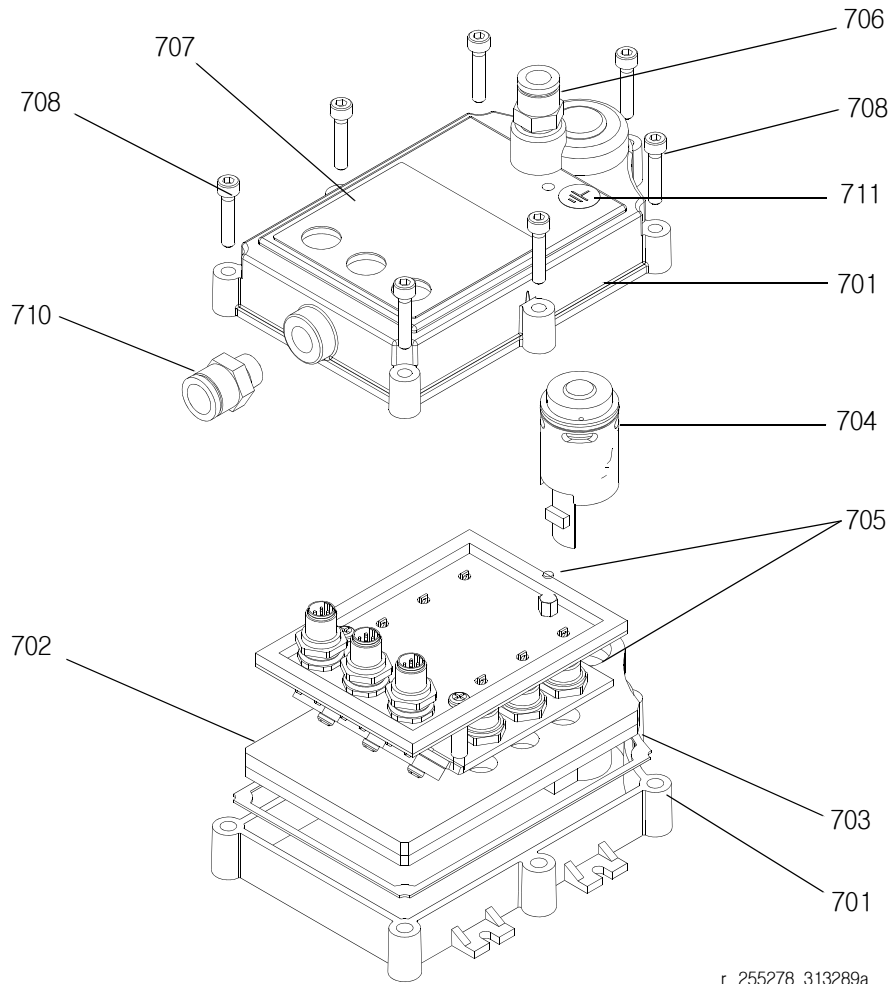


r\_xm1a00\_312359\_313289\_21a

참조	부품	설명	수량
601	207675	다기관, 공기	1
602	119992	파이프, 니플; 3/4 x 3/4 npt	2
603	15E145	매니폴드, 공기 분배기	1
604	117628	필터, 공기, 공기 배출; 3/4 npt	1
604a*	106204	요소, 필터; 3/4 npt	
605	122327	엘보, 파이프, 수	1
606	113218	밸브, 볼, 통기	1
607	157785	스위블	1
608	156172	유니언, 스위블	1
609	100509	플러그, 파이프	1
610	114234	나사, 육각 헤드	1
611	155699	엘보우, 스트리트	3
614	166590	엘보우, 스트리트	1
616	157350	어댑터	3
617	115781	캡 플러그	2

\* 표시되지 않음.

## 교류 발전기 모듈(255728) 부품



r\_255278\_313289a

참조	부품	설명	수량
701		하우징(housing), 상부 및 하부	1
702		개스킷, 스택, 내부	1
703		개스킷, 하우징(housing)	1
704	257147	터빈	1
705		보드, 어셈블리	1
706	122161	피팅, 공기	1
707▲	15R337	라벨, 경고	1
708	114380	스크류, 캡, 소켓 헤드	7
709*	C12508	튜브, 나일론; 2피트	-
710	122848	피팅, 공기	1
711▲	172953	라벨, 접지	1

▲ 교체용 위험 및 경고 라벨과 태그 및 카드를 무료로 제공해 드리고 있습니다.

\* 표시되지 않음.

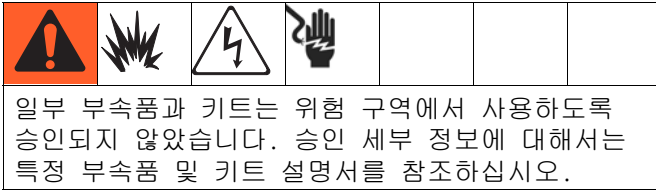
## 수리 및 예비 부품 참조

### 참고:

부품 번호와 하위 어셈블리는 변경될 수 있습니다. 대부분의 현재 부품 번호와 설명서는 [www.graco.com](http://www.graco.com)에서 확인하십시오.

참조	부품	설명	수량	어셈블리 부품
2	257055	라이너 변환기가 있는 NXT 모터	2	모터
2	NXT600	모터 씰 키트	2	모터
2	NXT135	공기 밸브 씰 키트	2	모터
2	NXT136	공기 밸브 수리 키트	2	모터
2a	256893	선형 센서	2	모터
60	262478	혼합기 하우징, 혼합기 없음; 1/2인치 내경(10), 3/8 nptm	2	시스템
61	248927	혼합기 스택; 1/2인치 x 12 요소, 25개 들어 패키지	2	시스템
64	XTR704	XTR 스프레이 건; 7250psi; 519 RAC 팁 포함	1	시스템
64a	XHD001	RAC 보호대, 하우징, 교체	1	시스템
64b	XHDxxx	RAC 팁, 씰, 개스킷, x는 팁 크기를 표시	1	시스템
66	L250C4	필터가 없는 Xtreme 변위 펌프 L250C3	1	XM50 "A" 펌프
66	244903	터프 스택이 있는 수리 키트	1	XM50 "A" 펌프
66	244853	Xtreme 씰이 있는 수리 키트	1	XM50 "A" 펌프
66	L180C4	필터가 없는 Xtreme 변위 펌프 L180C3	1	XM70 "A" 펌프
66	244901	터프 스택이 있는 수리 키트	1	XM70 "A" 펌프
66	244851	Xtreme 씰이 있는 수리 키트	1	XM70 "A" 펌프
67	L220C4	필터가 없는 Xtreme 변위 펌프 L220C3	1	XM50 "B" 펌프
67	244902	터프 스택이 있는 수리 키트	1	XM50 "B" 펌프
67	244852	Xtreme 씰이 있는 수리 키트	1	XM50 "B" 펌프
67	L145C4	필터가 없는 Xtreme 변위 펌프 L145C3	1	XM70 "B" 펌프
67	244900	터프 스택이 있는 수리 키트	1	XM70 "B" 펌프
67	244850	Xtreme 씰이 있는 수리 키트	1	XM70 "B" 펌프
67a	224458	필터 스크린, 30메시, 2개 들어 패키지(옵션)	1	펌프
67a	224459	필터 스크린, 60메시, 2개 들어 패키지(옵션)	1	펌프
67b	244895	필터 O 링, PTFE, 10개 들어 패키지(얇음)	2	펌프
67b	262484	필터 O 링, 10개 들어 패키지(중간), PTFE	2	펌프
67b	262483	필터 O 링, PTFE, 10개 들어 패키지(두꺼움)	2	펌프
72	15T258	렌치, Xtreme 펌프	1	시스템
75	206995	TSL; 쿼트 병	1	시스템
88	255747	카트리지가, 순환, 차단, 혼합 다기관 밸브	4-6	차단/체크
88a	256239	카트리지가 밸브용 씰 키트	4-6	차단/체크
100a	223016	b/p 제한 밸브용 수리 키트	2	시스템
147	16A004	USB 다운로드용 플래시 드라이브, 4GB	1	제어장치
204a	15M483	멤버레인 실드, 10개 들어 패키지	1	제어장치
209a	121636	솔레노이드 밸브, DIN이 있는 개별 교체용 밸브	4	제어장치
223a	123412	예비 키; 1쌍	1	제어기
344a	123454	제어 필터; 5미크론, 교체용 부품	1	공기 제어장치,
501a	234098	씰 키트; 연성 부품, 이전 도징 밸브와 새 도징 밸브 포함	2	도징 밸브
501b	234131	수리 키트; 씰, 시트 및 공기 스프링 포함	2	도징 밸브
502	245143	샘플 밸브; 전체 밸브	2	도징 밸브
502a	245145	샘플 밸브 키트; O 링, 볼, 시트, 클립 포함	2	도징 밸브
505b	121139	순환 밸브 씰; 페이스 O 링, -210, PTFE	2	도징 밸브
507b	121399	변환기 씰; O 링, -012, 솔벤트 내성 고무	2	도징 밸브
508a	256238	수리 키트; 씰, 볼, 시트, 차단 스템 포함	1	혼합 다기관
508b	551387	유체 게이지, 바닥 장착부; 690bar(10,000psi)	1	혼합 다기관
508c	114434	유체 게이지, 후면 장착부; 690bar(10,000psi)	1	혼합 다기관
508d	185416	B 면 여과기; 40메시(공구 15T630 사용)	1	혼합 다기관
508e	121410	여과기 O 링; PTFE, -113, 여과기 고정장치	1	혼합 다기관
508f	15T630	여과기 공구(121410 O 링 밑에 넣기 + u-컵 차단)	1	혼합 다기관
510	214037	세척 밸브, 볼; 1/4 npt(m) PTFE	1	혼합 다기관
604a	106204	주 공기 필터, 부품(3/4 npt 공기 필터에 적합)	1	공기 제어장치
704	257147	터빈 카트리지가(255728 XM 또는 Xtreme 혼합에 적합)	1	제어장치

## 부속품 및 키트



### 20갤런 호퍼 키트, 255963

전체 이중 벽 20갤런 호퍼 1개. 자세한 내용은 설명서 312747을 참조하십시오.

### 호퍼 히터 키트(240V), 256257

20갤런 호퍼에서 유체 가열용. 자세한 내용은 설명서 312747을 참조하십시오.

### 범용 호퍼 유체 흡입구 키트, 256170

XM 스프레이어에 포함된 4개의 로워 모델과 20갤런 호퍼를 연결하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312747을 참조하십시오.

### 범용 호퍼 장착 키트, 256259

XM 스프레이어 측면 또는 후면에 20갤런 호퍼를 장착하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312747을 참조하십시오.

### Twistork 교반기 키트, 256274

20갤런 호퍼에서 점성이 있는 재료를 혼합하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312769를 참조하십시오.

### T2 공급 펌프 키트, 256275

20갤런 호퍼에서 XM 스프레이어로 점성이 있는 재료를 혼합하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312769를 참조하십시오.

### 5:1 공급 펌프 키트, 256276

20갤런 호퍼에서 XM 스프레이어로 점성이 있는 재료를 혼합하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312769를 참조하십시오.

### 7갤런 호퍼 및 브래킷 키트, 256260(녹색) 24N011(파란색)

7갤런 호퍼 및 장착 브래킷 1개. XM 스프레이어의 측면 또는 후면에 장착합니다. 자세한 내용은 설명서 406699를 참조하십시오.

### 2:1 드럼 공급 키트, 256232

55갤런 드럼에서 XM 스프레이어로 점성이 있는 재료를 혼합하고 공급하기 위한 T2 펌프 공급 키트 1개 및 Twistork 교반기 키트 1개. 자세한 내용은 설명서 312769를 참조하십시오.

### 5:1 드럼 공급 키트, 256255

55갤런 드럼에서 XM 스프레이어로 점성이 있는 재료를 혼합하고 공급하기 위한 5:1 펌프 공급 키트 1개 및 Twistork 교반기 키트 1개. 자세한 내용은 설명서 312769를 참조하십시오.

### 호퍼/호스 가열 순환 키트, 256273

20갤런 호퍼, 가열 호스 및 Viscon HP 히터를 통해 가열된 물 혼합물을 순환시키기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 313259를 참조하십시오.

**흡착식 건조기 키트, 256512**

20갤런 호퍼와 함께 사용합니다. 자세한 내용은 설명서 406739를 참조하십시오.

**캐스터 키트, 256262**

XM 스프레이어 프레임에 캐스터를 장착하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 406690을 참조하십시오.

**호스 랙 키트, 256263**

XM 스프레이어 프레임 측면, 전면 또는 후면에 장착하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 406691을 참조하십시오.

**로워 여과기 및 밸브 키트, 256653**

공급 펌프에서 XM 스프레이어 유체 흡입구까지 재료를 여과하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312770를 참조하십시오.

**전기식 가열 호스 전원 공급장치 키트, 256876**

저전압 가열 호스에서 유체 온도를 모니터링하고 제어하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 313258을 참조하십시오.

**5000psi 2 성분 주 가열 호스 세트 키트**

섹션 추가를 위한 전기식 가열 호스 세트.

부품	설명
248907	가열 호스 세트, 1/4인치 내경(ID) x 3/8인치 내경(ID);50피트
248908	가열 호스 세트, 3/8인치 내경(ID) x 3/8인치 내경(ID);50피트

**10:1 드럼 공급 키트, 256433**

55갤런 드럼에서 XM 스프레이어로 점성이 매우 높은 재료를 공급하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312769를 참조하십시오.

**차단/체크 밸브 키트, 255278**

차단 밸브 또는 체크 밸브 교체용. 자세한 내용은 설명서 313343을 참조하십시오.

**교류기 변환 키트, 256991**

벽면 전원 공급장치에서 본질적으로 안전한 교류기 전원 공급장치로 XM 스프레이어를 변환하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 313293을 참조하십시오.

**혼합 다기관 키트, 255684**

자세한 내용은 설명서 312749를 참조하십시오.

**원격 혼합 다기관 및 캐리지 키트, 256980**

보호대가 있는 원격 혼합 다기관 키트로 변환하기 위한 용도. 자세한 내용은 설명서 312749를 참조하십시오.

**제한장치 밸브 키트, 24F284**

원격 혼합 다기관 기계의 B 도징 배출구용. B 배출구에 밸브가 없는 이전 XM 기계의 변환에 사용됩니다.

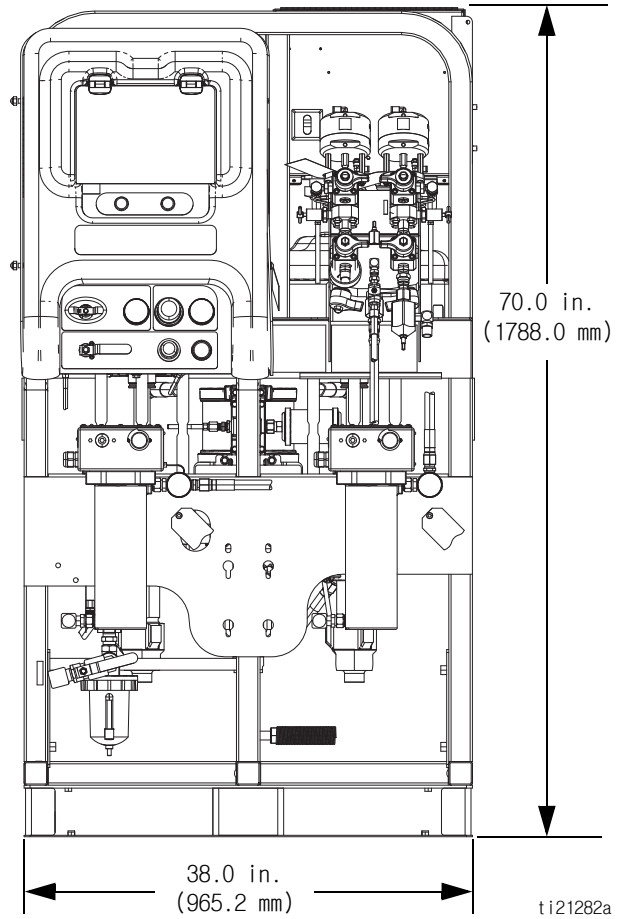
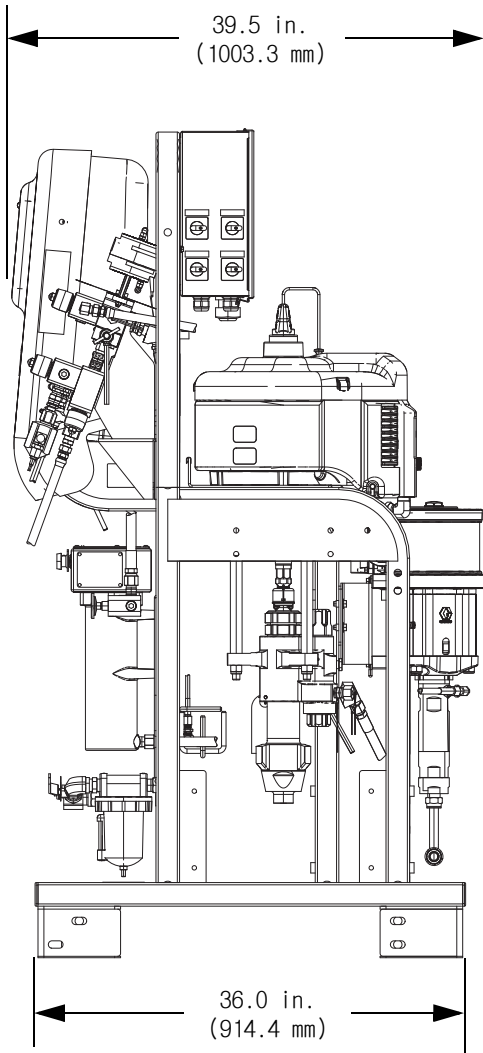
**제한장치 밸브 렌치, 126786**

제한장치(509) 조정용. 66 페이지를 참조하십시오.

**Xtreme 펌프 습식 컵 렌치, 15T258****Xtreme 펌프 필터 렌치, 16G819**

# 치수

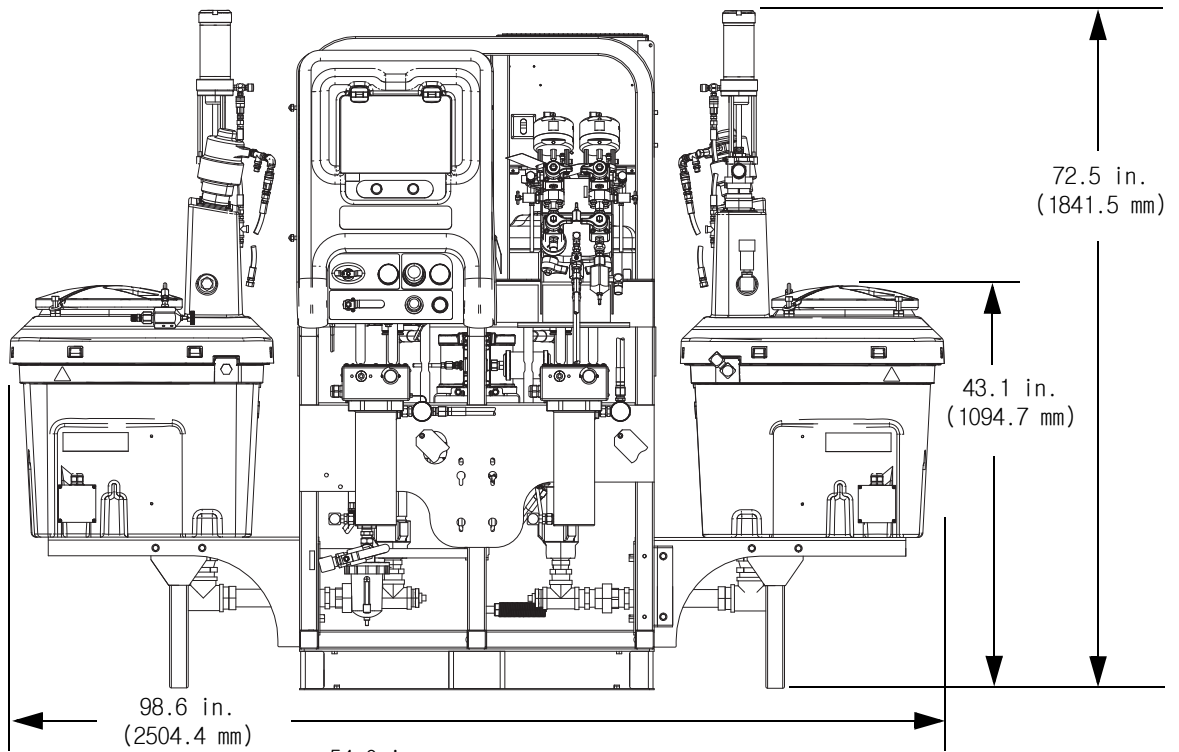
## 시스템 치수(호퍼 없음)



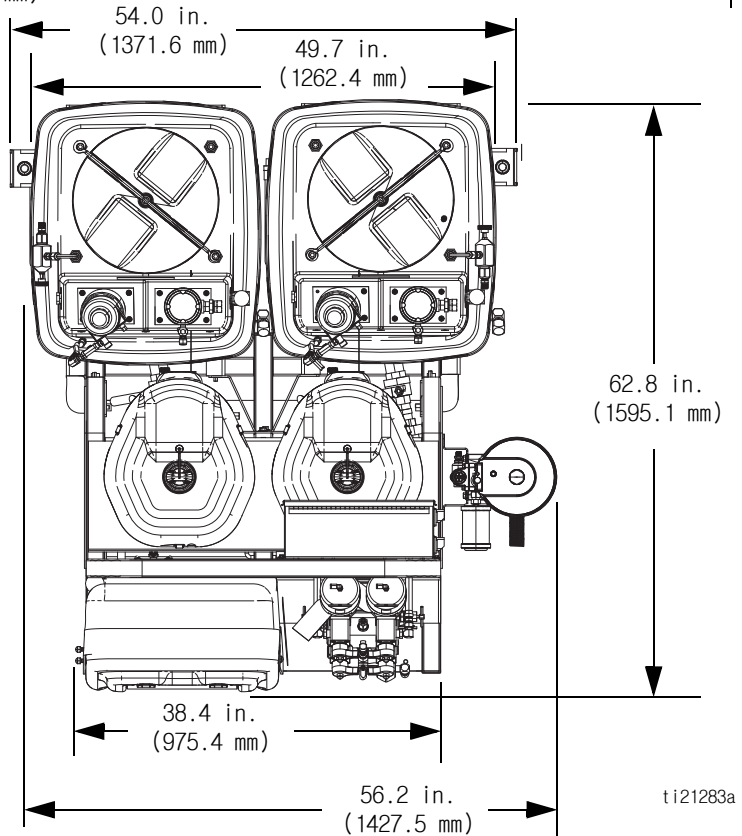


### 시스템 치수(호퍼 포함)

20갤런 호퍼 2개  
측면 장착

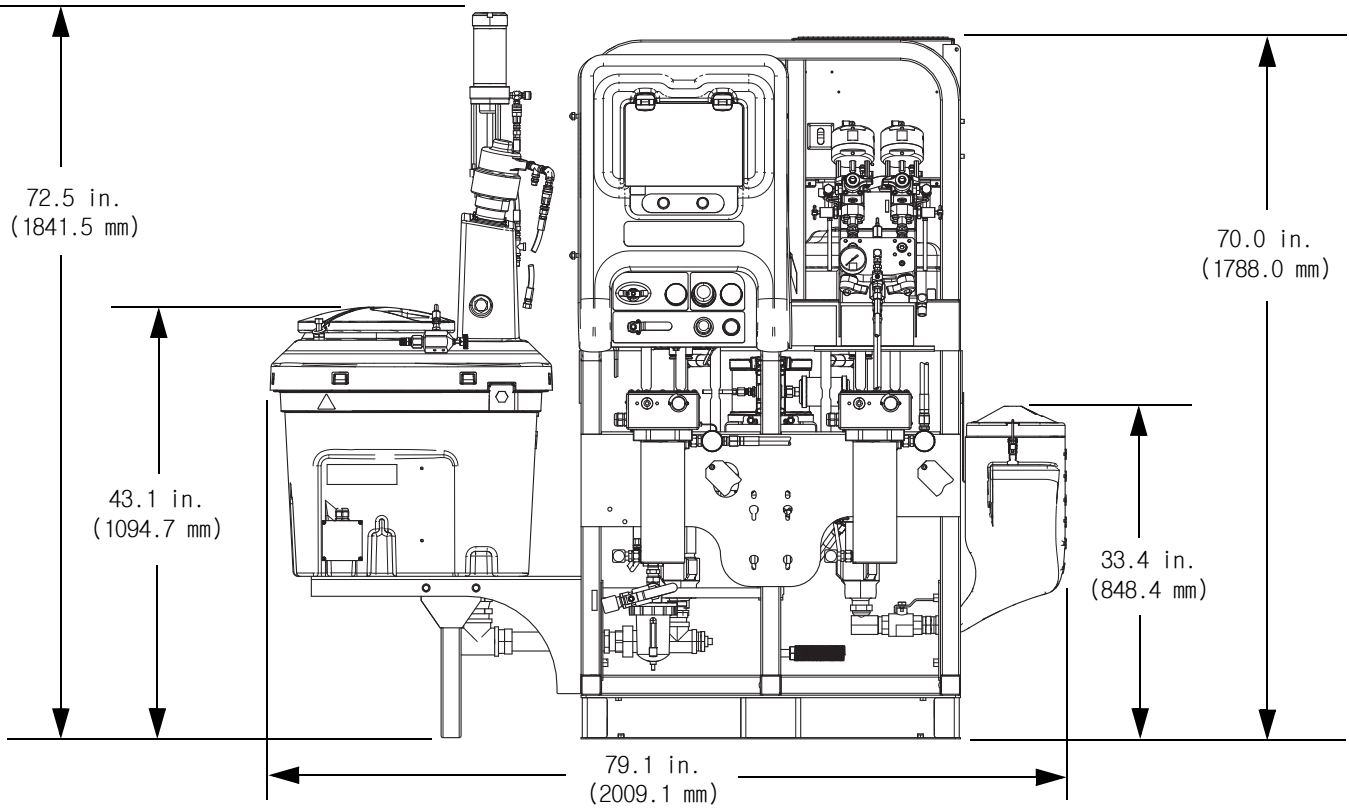


20갤런 호퍼 2개  
후면 장착  
(상단)

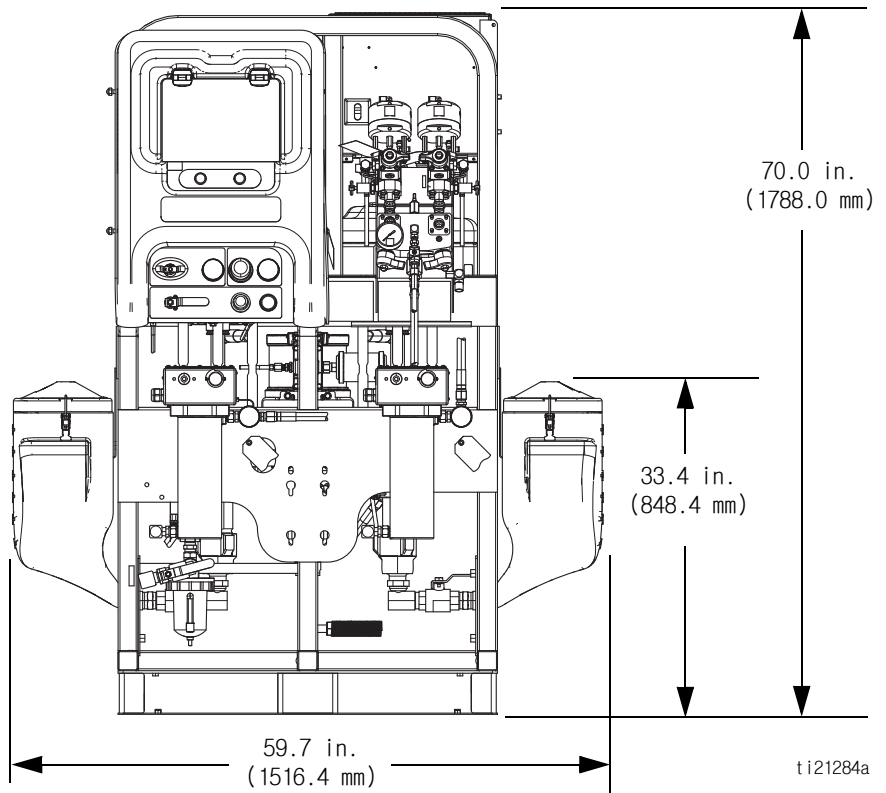


## 시스템 치수(호퍼 포함)

20갤런 호퍼 1개 및 7갤런 호퍼 1개



7갤런 호퍼 2개



# 기술 데이터

혼합 비율 범위 . . . . .	1:1-10:1(0.1 단위로 증가)
비율 공차 범위(알람 전). . . . .	+/- 5%
유량	
최소 . . . . .	1 qt./분 (0.95 리터/분)*
최대 . . . . .	11.4리터/min(3갤런/min)
유체 점도 범위 . . . . .	200-20,000cps(점도가 높을수록 열, 순환 및/또는 압력 공급을 통해 혼합할 수 있음)
유체 여과 . . . . .	펌프 배출구에서 60메시, (238미크론) 표준 (일부 모델에는 필터 어셈블리가 포함되지 않음)
에어 흡입구 . . . . .	3/4 npt(f)
유체 흡입구(공급 키트 없음). . . . .	1 1/4 npt(m)
혼합 재료의 최대 유체 작동 압력	
50:1 . . . . .	5200 psi (35.8 MPa, 358 bar)
70:1 . . . . .	6300 psi (43.5 MPa, 435 bar)
최대 유체 온도 . . . . .	160° F (71° C)
공기 공급 압력 범위 . . . . .	50-150 psi (0.35-1.0 Mpa, 3.5-10.3 bar)
최대 펌프 설정 공기압	
50:1 . . . . .	105 psi (0.74 MPa, 7.4 bar)
70:1 . . . . .	85 psi (0.60 MPa, 6.0 bar)
최대 펌프 흡입구 유체 공급 압력 . . . . .	250 psi (1.7 MPa, 17 bar)
0.7MPa(7bar, 100psi)에서 최대 공기 소모량 (scfm(m <sup>3</sup> /min)) . . . . .	lpm당 1.96m <sup>3</sup> /min(gpm당 70 scfm)
주변 온도 범위	
작동 . . . . .	32-135° F (0-57° C)
보관 . . . . .	30-160° F (-1-71° C)
환경 조건 등급 . . . . .	실내/옥외용 최대 고도 4000m 최대 130° F(54° C)에서 최대 상대 습도 99% 오염 등급(11) 설치 범주(2)
음압 . . . . .	0.7MPa(7bar, 100psi)에서 86dBA
음력 . . . . .	0.7MPa(7bar, 100psi)에서 98dBA
습식 부품	
흡입 튜브 . . . . .	알루미늄
세척 펌프 . . . . .	카바이드, PTFE, 스테인레스강, UHMWPE
호스 . . . . .	나일론
펌프(A 및 B) . . . . .	탄소강, 합금강, 303, 440, 17-ph 등급 스테인레스강, 아연 및 니켈 도금, 연성 주철, 탄화 텅스텐, PTFE 탄소강, 아연 도금, 탄화물, 폴리에틸렌, 가죽
계량 밸브 . . . . .	탄소강, 아연 도금, 탄화물, 302 스테인레스강,
매니폴드 . . . . .	PTFE, UHMWPE
혼합기 . . . . .	스테인레스강 하우징(아세탈 요소 포함)
스프레이 건 . . . . .	스프레이 건 설명서를 참조하십시오.
치수 . . . . .	<b>치수</b> (72페이지) 참조
중량 . . . . .	기본 스프레이어(XM1A00 및 XM5A00 모델) 336.87kg(742lbs) (특정 모델 중량에 대해서는 기본 스프레이어 중량에 구성품 중량을 더하십시오. 구성품 설명서를 참조하십시오.)

\* 최소 유속은 스프레이할 물질과 혼합 성능에 따라 다릅니다. 유량에 맞게 재료를 테스트하십시오.

# 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 마모에 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. <http://www.graco.com>

특허 정보는 [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents)를 참조하십시오.

주문하려면, Graco 대리점으로 연락하거나 가까운 대리점을 확인하려면 연락하십시오.

전화: 612-623-6921 또는 수신자 부담 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 313289

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2009, Graco Inc. 모든 Graco 제조 사업장은 ISO 9001에 등록되어 있습니다.

[www.graco.com](http://www.graco.com)

개정판 U, 2017년 10월