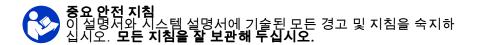


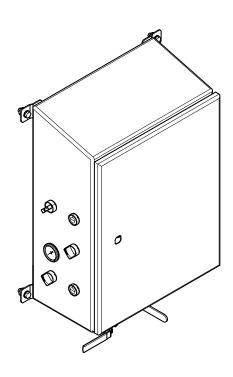
# SaniForce™ 공압 제어장치

3A7153C

위생 업로더 시스템과 함께 사용하는 일체형 공압 제어장치 전문가만 이 장비를 사용할 수 있습니다.



최대 유체 작동 압력 100 psi(0.7 MPa, 6.9 bar)



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# **Contents**

모델	2	25C578 부품	5
감압 절차	3	25C543 부품	13
스위치 교체	4	California Proposition 65	19

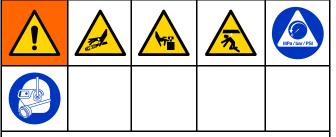
# 모델

모델 번호	설명
25C578	공압 제어 패널, STU
25C543	공압 제어 패널, SDU

# 감압 절차



이 기호가 나타날 때마다 감압 절차를 실시하십시오.

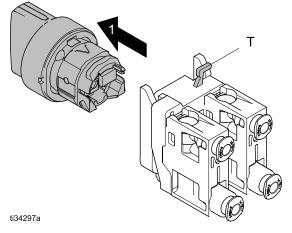


수동으로 감압할 때까지 장비는 계속 가압 상태를 유 지합니다. 주입, 핀칭 또는 충돌로 인한 심각한 부상 을 방지하기 위해 장비의 청소, 점검 또는 정비 작업 전에 감압 절차를 실행하십시오.

- 장비를 정비하기 전 시스템을 안전한 유지보수 위치에 놓기 위해 제어 패널이 설치된 곳에서 시스템 사용설명서에 따라 감압 절차를 실행합니다.
- 2. 제어 패널의 하단에 위치한 BV1 & BV2 에어 공 급 밸브를 차단합니다.

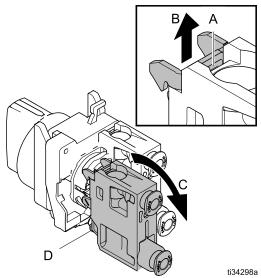
# 스위치 교체





#### 제어 패널에서 스위치를 제거하려면:

- 1. 감압 절차를 수행합니다.
- 2. 스위치 본체의 텐션 나사를 풉니다(탭(T)에서 스위 치 본체의 반대편).
- 3. 탭(T)을 들어 올리고 노브를 1 방향으로 이동시켜 스위 치 본체에서 스위치 노브를 제거합니다.
- 4. 스위치 본체에는 이제 패널의 장착 표면이 없습니다.

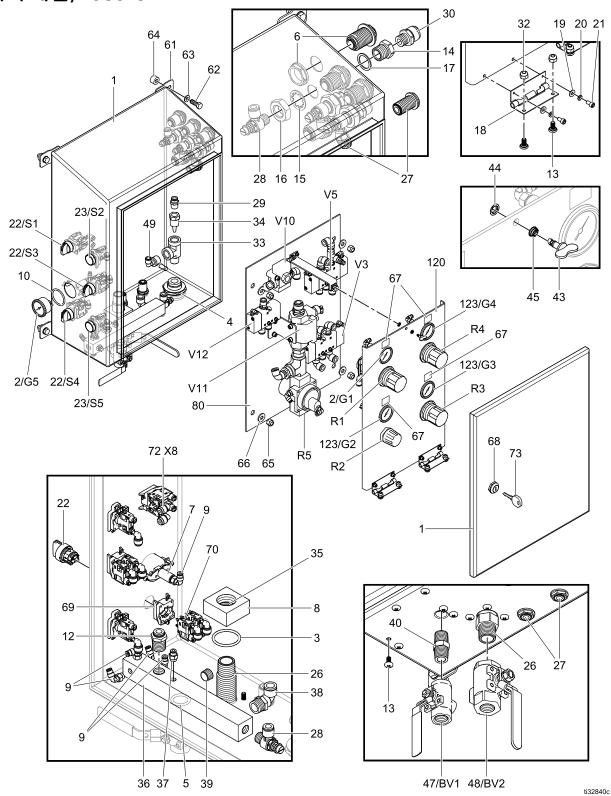


#### 스위치에서 공압 밸브를 제거하려면:

- 1. 감압 절차를 수행합니다.
- 2. 작고 납작한 드라이버를 A에 삽입하여 스프링이 장착 된 래치를 풀고 래치를 B 방향으로 움직입니다.
- 3. 밸브를 C 방향으로 돌립니다.
- 4. 하단 탭(D)에는 스위치 본체에 밸브를 설치하거나 제 거하는 데 사용되는 피봇이 있습니다.

# 25C578 부품

## 제어 패널, 25C578



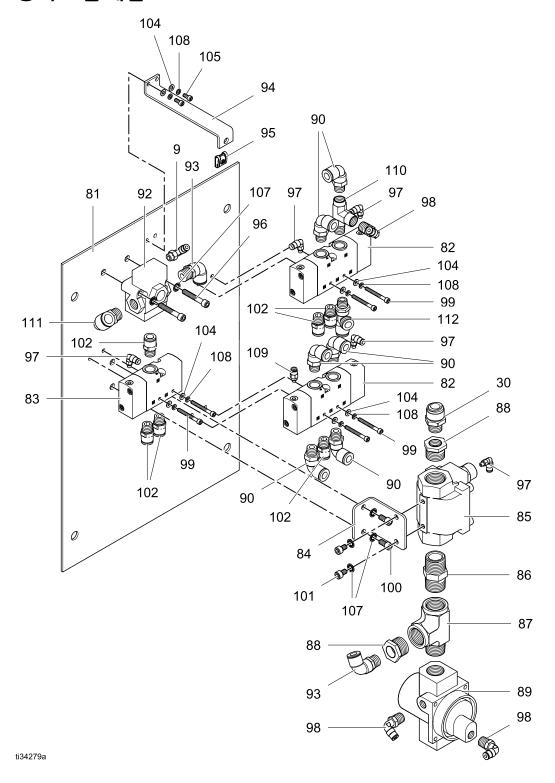
### 제어 패널, 25C578

참조	부품/키 트	설명	수량
1	17U557	인클로저	1
2	16V725	게이지, 0-30 psi	2
3	156593	O-링, #222	1
4	16Y981	피팅, 벌크헤드, 1/2 npt	1
5	C20195	O-링, #213	1
6	16Y995	피팅, 벌크헤드, 1/2 튜브	4
7	100451	커플링	1
8	17S086	블록, 에어 제어	1
9	114151	피팅, 엘보우, 스위블	6
10	114054	O-링, #222 FMK	1
11	17T017	피팅, 엘보, 3/8T x 3/8 스템	1
12	16G247	피팅, 1/2 npt x 3/8 튜브	1
13	17T272	나사, 씰	14
14	191586	피팅, 3/8 npt	3
15	113348	워셔, 잠금 장치	3
16	111014	너트, 잼	3
17	17V668	와셔	3
18	17T271	힌지	2
19	102360	와셔, 플랫	4
20	100020	워셔, 잠금 장치	4
21	104371	나사, 10 x 0.375	4
22	17W584	스위치, 3단	3
23	17W582	버튼, 푸시	2
26	17S085	피팅, 3/4 npt x 4 5/8	1
27	17P903	벌크헤드	3
28	17T098	밸브, 3/8 npt x 3/8 튜브	4
29	114485	피팅	1
30	17T103	피팅	4
32	109478	너트	4
33	124844	피팅, T자형	1
34	17S738	노즐	1
35	154662	O-RING	1
36	17S087	다기관	1
37	114263	피팅	1
38	15V204	피팅: 엘보, 1/2 npt x 1/2 튜브	1

	부품/키		4 74
<u>참조</u>	<u>트</u> 101754	설명	<b>수량</b> 2
39		플러그	
40	114373	피팅, 니플	1
43	17T520	래치, 1/4바퀴	1
44	17T523	리테이너, 1/4바퀴	1
45	17T524	스프링, 1/4바퀴	1
47	16Y861	밸브, 볼, 환기됨, 1/2인치	1
48	17T519	밸브, 볼, 환기됨, 3/4인치	1
49	C38211	피팅, 튜브	1
51	123988	피팅, 1/2 x 3/8 튜브	1
52	17V624	피팅, T자형	2
53	17V626	피팅, T자형	1
54	17V625	피팅	2
55	17Y406*	튜브, 3/8 O.D.	6 ft
56	17Y407*	튜브, 1/2 O.D.	15 ft
57	17Y408*	튜브, 0.156 O.D.	6 ft
58	113281	밸브, OR 게이트	3
59	17A251	피팅, 리듀서, 1/4 ~ 5/32	1
60	617569	피팅, 리듀서	1
61	17T422	브래킷, 다리, 4개 들이	1
62	102471	나사, 3/8-16 x 1.0	4
63	104034	와셔	4
64	17T873	스페이서, 3/8 x 0.5	4
65	101566	너트	4
66	100023	와셔	4
67	17W450	라벨 세트	1
68	17U123	키, 래치	1
69	17W585	블록, 장착	5
70	17W586	밸브, 스위치	8
72	17A240	피팅, 엘보, 5/32	8
73	25U033	키, 교체, 2개 세트	1
80		패널, 에어 제어장치(8페이지 참조)	1
120		패널, 부품(10페이지 참조)	1

<sup>\*</sup> 부품 번호는 6피트 교체용 부품을 나타냅니다..

## 공기 조절 패널

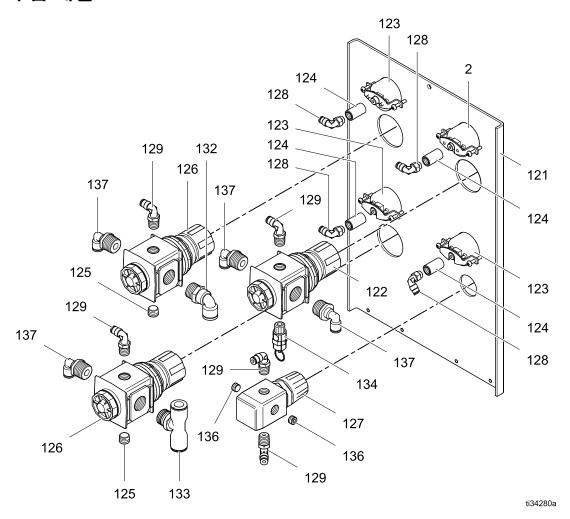


### 공기 조절 패널

	부품/키		
참조		설명	수량
81	17S206	패널	1
82	17T009	밸브	2
83	17T002	밸브	1
84	17T274	브래킷	1
85	17T007	밸브	1
86	119992	피팅, 니플, 3/4 x 3/4 npt	1
87	111337	피팅, T자형	1
88	100505	부싱	2
89	17P434	레귤레이터, 5-160 psi	1
90	121141	피팅, 엘보우, 스위블	6
92	17P440	밸브	1
93	16F151	피팅, 엘보, 3/8 튜브 x 3/8 npt	2
94	17S084	브래킷, 래치	1
95	17T522	클립, 1/4바퀴	1
96	596936	나사, 1/4 x 1.25	2

참조	부품/키 트	설명	수량
97	110460	피팅	5
98	114469	피팅, 엘보우, 스위블	3
99	C19977	나사, 캡	6
100	101550	나사, 캡	2
101	116899	나사	2
102	120389	피팅, 튜브	6
104	107584	와셔	8
105	103229	나사	2
107	100028	워셔, 잠금 장치	6
108	100079	와셔, 잠금, 스프링	8
109	111328	커넥터	1
110	556420	피팅, T자형	1
111	121212	피팅, 엘보, 1/2 튜브 x 3/8 mnpt	1
112	C38157	피팅, T자형	1

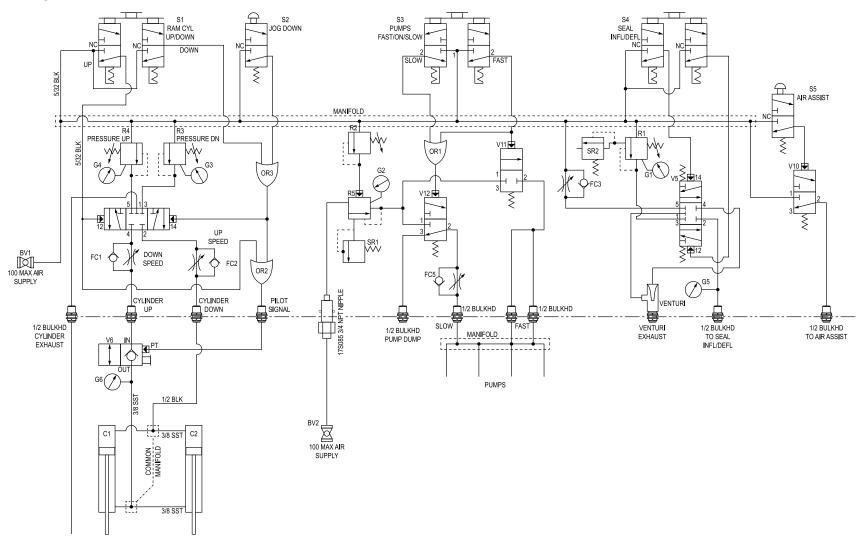
## 부품 패널



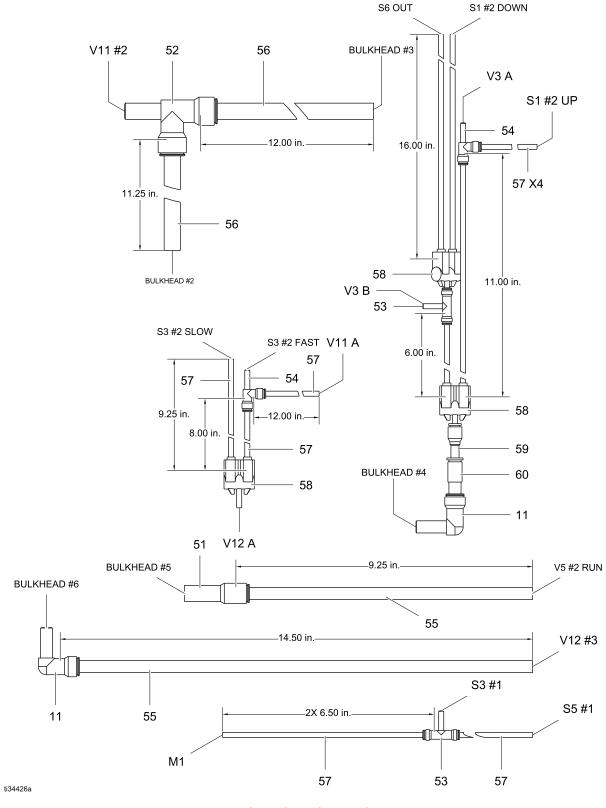
### 부품 패널

참조	부품/키 트	설명	수량
121	17S088	패널	1
122	17T269	레귤레이터	1
123	16V727	게이지, 0-160 psi	3
124	100451	커플링	4
125	100721	플러그	2
126	16T410	레귤레이터	2
127	120432	레귤레이터	1

참조	부품/키 트	설명	수량
128	114151	피팅, 엘보우, 스위블	4
129	114469	피팅, 엘보우, 스위블	5
132	15V204	피팅: 엘보, 1/2 npt x 1/2 튜브	1
133	17G678	피팅, T자형, 1/2 튜브	1
134	117480	밸브, 감압, 26 psi	1
	104765	플러그	2
137	C38211	피팅	4



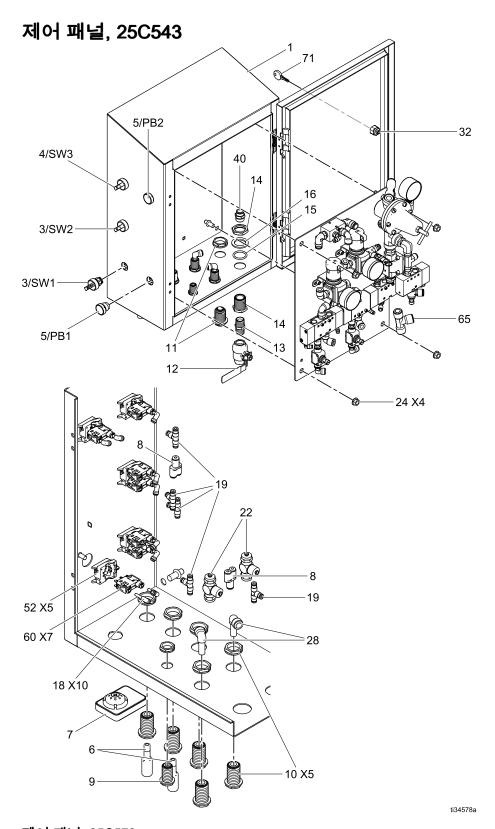
### 25C578 튜브 라우팅



추가 피티을 필요로 하는 튜브

싱글 튜브			
튜브 부품 번호	길이(인치)	시작	то
56	15.5	V10 #2	벌크헤드 #1
56	10.75	M8	R3 IN
56	6.0	R3 IN	R4 IN
55	10.5	FC1	V3 #2
55	11.5	FC2	V3 #4
55	18.25	FC5	V12 #2
55	15.25	벤투리 #1	V5 #4
55	11.25	벤투리 #2	V5 #1
55	13.25	FC3	V5 #5
55	19.0	R1 OUT	V5 #3 분기
55	11.5	R3 OUT	V3 #5
55	17.25	R4 OUT	V3 #3
55	6.0	R5 OUT	V12 #1
55	15.5	M4	R1 IN
55	13.5	V5 #3 가동	V10 #1
55	5.0	V3 #1	벌크헤드 #7
57	22.5	G5	V5 #2 분기
57	4.0	R1 게이지	G1
57	12.5	R5 게이지	G2
57	4.0	R3 게이지	G3
57	4.0	R4 게이지	G4
57	3.25	M2	S1 #1
57	5.25	M3	S4 #1
57	6.75	R2 OUT	R5 A
57	17.5	S5 #2	V10 A
57	16.0	S4 #2	V5 A
57	20.75	S4 #2	V5 B
57	11.0	M6	R2 IN
57	14.0	M10	S6

# 25C543 부품

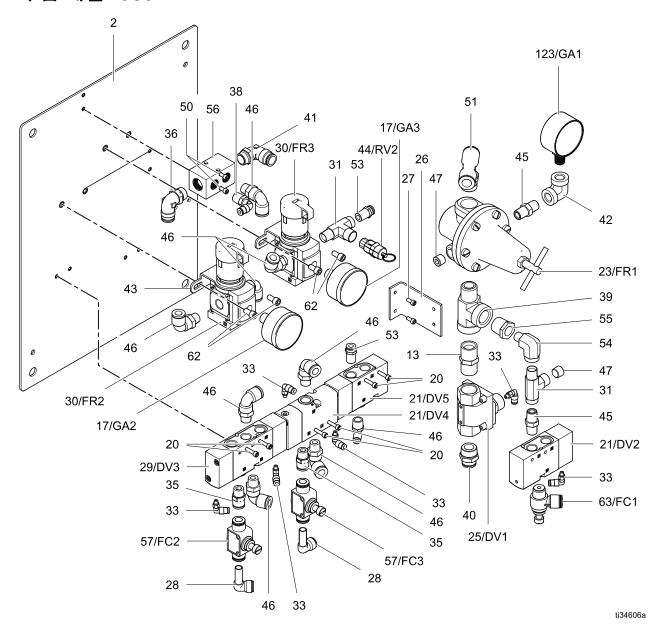


제어 패널, 25C578

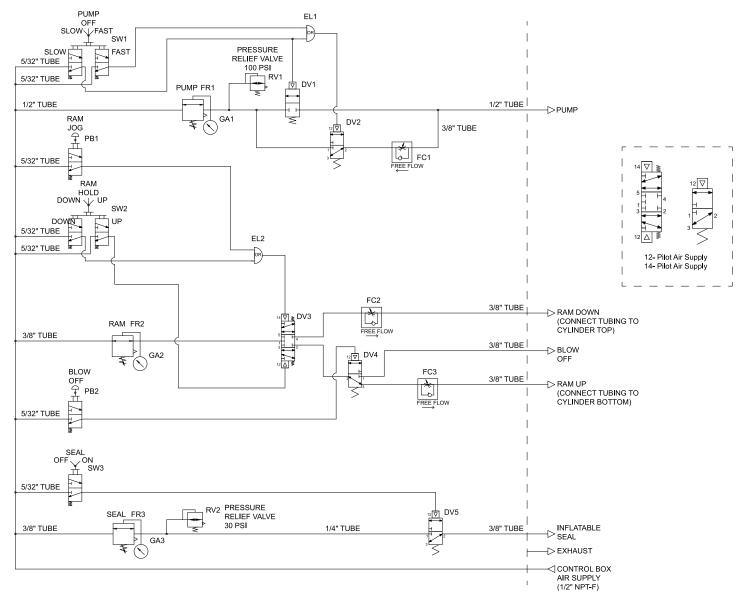
	부품/키		
참조		설명	수량
1	17P914	인클로저	1
2	25C542	패널	1
3	17W584	스위치, 3단	2
4	17W583	스위치, 2단	1
5	17W582	버튼, 푸시	2
6	17T407	머플러	2
7	17T405	벤트, 브리더	1
8	125418	피팅, Y, 5/32 튜브	2
10	17P903	벌크헤드, 3/8인치 튜브	6
11	16Y995	피팅, 벌크헤드, 1/2인치 튜브	1
12	17X891	밸브, 볼, 1/2인치, 환기됨	1
13	158491	피팅, 니플	2
14	17P901	벌크헤드, 1/2 NPT	1
15	154662	O-RING	1
16	17P900	와셔, 플랫	1
17	17W764	게이지, 0-60 psi	2
18	17X848	피팅, 엘보, 5/32	10
19	125417	피팅, T자형, 0.156 튜브	5
20	115968	나사, 캡	6
21	17T002	나사, 펌프 프라임	3
22	17X847	밸브, 셔틀	2
23	206197	레귤레이터	1
24	112958	너트, 3/8-16	4
25	17X707	밸브, 메인 펌프	1
26	17X852	브래킷, 장착형	1
27	103229	나사, 캡	2
28	123986	피팅, 엘보, 3/8 튜브	4
29	17T009	밸브, 메인, 램	1
30	17X709	레귤레이터, 언로더	2
31	556420	피팅, T자형, 1/4FP x 1/4MP	2
32	17U123	키, 래치	1
33	110460	피팅, 엘보, 스위블, 10-32 x 5.32	6

참조	부품/키 트	설명	수량
35	120389	피팅, 튜브	2
36	114316	피팅, 엘보우, 스위블	1
37	070274	테이프, TFE	AR
38	114469	피팅, 엘보우, 스위블	1
39	124844	피팅, T자형, 1/2NPT(M) x 1/2NPT(F) x 1/2NPT(F)	1
40	114111	1/2NPT(F) x 1/2NPT(F) FITTING, connector, male	2
41	114114	피팅, 엘보우, 스위블	1
42	S67178	피팅: 엘보, 90 1/4 NPT(F)	1
43	17X710	브래킷, 조절기	2
44	117480	밸브, 감압, 26 psi	1
45	156971	피팅, 니플	2
46	121141	피팅, 엘보, 스위블, 3/8 튜브 x 1/4 NPT(M)	9
47	100721	플러그, 파이프	2
50	C19977	나사, 캡	2
51	17G678	피팅, T자형, 1/2 튜브	1
52	17W585	블록, 장착	5
53	C19407	피팅	2
54	123249	피팅, 엘보, 1/4NPT	1
55	118574	피팅, 리듀서, 1/2 x 1/4	1
57	17X850	밸브, 유량 제어	2
60	17W586	밸브, 스위치	7
62	101550	나사, 캡	4
63	17T008	밸브, 유량 제어	1
65	17X849	피팅, T자형, 1/2 x 1/2 x 3/8	1
66	17V333	게이지, 0-100 psi	1
67	054760	튜브, 1/2 in.	3 ft
68	054941	튜브, 3/8 in.	6 ft
69	054130	튜브, 1/4 in.	1 ft
70	154734	튜브, 0.156 in.	11 ft
71	25U033	키, 교체, 2개 세트	1

## 부품 패널 25C542

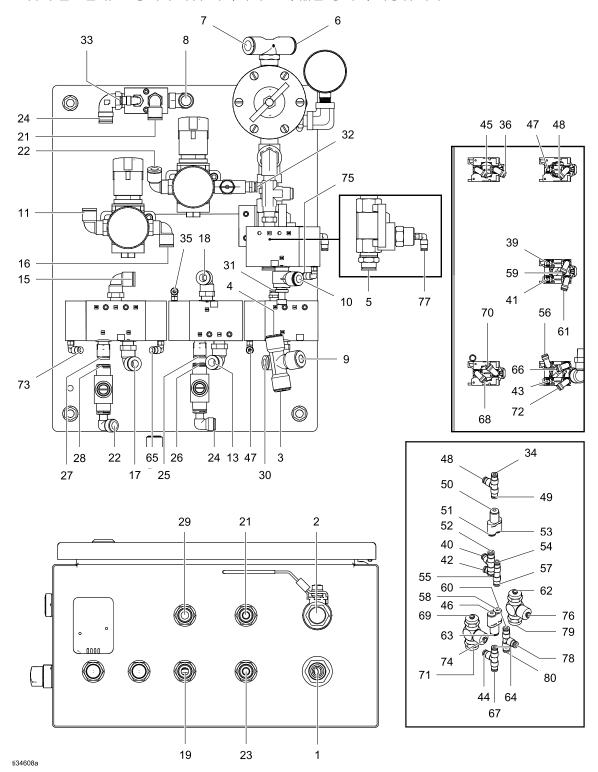


## 도식 25C543



### 25C543 튜브 라우팅

참고: 그림의 번호는 튜브 형태와 다음 페이지의 표에 있는 항목에 해당합니다.



싱글 튜브	싱글 튜브			
튜브 부 품/번호	길이(인 치)	시작	то	
67	7	7	8	
67	23	2	6	
67	3	1	3	
67	5	4	5	
68	8	9	10	
68	6	11	12	
68	4	13	14	
68	4	15	16	
68	8	17	18	
68	6	19	20	
68	7	21	22	
68	10	23	24	
68	1	25	26	
68	1	27	28	
68	10	29	30	
69	9	31	32	
70	5	33	34	
70	13	35	36	
70	2	37	38	
70	2	39	40	

싱글 튜브			
튜브 부 품/번호	길이(인 치)	시작	то
70	2	41	42
70	2	43	44
70	10	45	46
70	18	47	48
70	2	49	50
70	2	51	52
70	3	53	54
70	5	55	56
70	3	57	58
70	4	59	60
70	3	61	62
70	2	63	64
70	6	65	66
70	5	67	68
70	6	69	70
70	4	71	72
70	5	73	74
70	12	75	76
70	14	77	78
70	4	79	80

# California Proposition 65

캘리포니아 거주자

**^ 경고:** 암 및 생식기능에 유해 — www.P65warnings.ca.gov.

## Graco 표준 보증

Graco는 본 설명서에 참조된 모든 Graco 제조 장비와 그 이름을 가지고 있는 모든 장비에 사용을 위해 구매한 원래 구매자에게 판매된 날짜를 기준으로 재료와 제조 기술상에 결함이 없음을 보증합니다. Graco가지정한 특수한, 확장된 또는 제한된 경우를 제외하고, 판매일로부터 열두 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 유지 보수, 부주의, 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, 부속품, 장비 또는 자재의 사용에 따른 비호환성 문제나 Graco가 공급하지 않는 구성품, 액세서리, 장비또는 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 반 송됩니다. 장비 검사에서 재료나 제조 기술상에 어떠한 결함도 발견되지 않으면 합리적인 비용으로 수리 가 이루어지며, 그 비용에는 부품비, 인건비, 배송비가 포함될 수 있습니다.

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

보증 위반에 대한 Graco의 유일한 책임과 구매자의 유일한 구제책은 위에 규정된 바를 따릅니다. 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. 보증 위반에 대한 조치는 판매 날짜로부터 2년 이내에 이루어져야 합니다.

Graco는 판매되었으나 Graco가 제조하지 않은 액세서리, 장비, 재료 또는 구성품과 관련하여 어떤 보증도하지 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. Graco는구매자에게 본 보증 위반에 대한 청구 시 합리적인 지원을 제공합니다.

Graco의 계약 위반, 보증 위반 또는 부주의에 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 www.graco.com을 방문하십시오. 특허 정보는 www.graco.com/patents를 참조하십시오.

주문하려면 Graco 대리점에 연락하거나 당사로 전화하여 가까운 대리점을 문의하시기 바랍니다.

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

본 설명서에 포함된 모든 내용은 발행 시점의 최신 제품 정보를 반영하고 있습니다. Graco는 통보 없이 언제든지 내용을 변경한 권리를 보유합니다. 원래 지침의 번역. This manual contains Korean. MM 3A6101

Graco Headquarters: Minneapolis 해외 영업소: Belgium, China, Japan, Korea

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

www.graco.com 개정판 C, 2022년 3월