



E3 VISE ACTION® 압축 래치 개요

다양하고 간편한 작동

모든 SOUTHCO® VISE ACTION® 시리즈는 단 한번의 회전으로 체결과 압축이 동시에 진행된다는 장점이 있습니다. Southco의 VISE ACTION® 디자인은 이미 수많은 적용 사례를 통해 성능이 입증된 제품입니다.

제품 특징

- 광 범위한 하중 구성에 적합
- 탁월한 내 부식성
- 견고하고 신뢰성 있는 작동
- 다양한 사이즈, 재질 및 액세스 구성
- 최소한의 수동 토크로 가능한 압축
- NEMA4 / IP65 표준의 어플리케이션에 적합

➤ 스타일과 기능적인 요구에 맞는 재질 및 마감 처리 옵션

고객 여러분의 어플리케이션을 완성 시키는 다양한 재료와 마감 처리 다이 캐스트 아연 래치 몸체 표준 마감 처리:



크롬 도금



검정색 분말 코팅



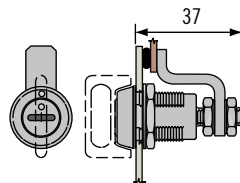
은색 분말 코팅

스테인리스 스틸 래치 몸체는 금속 사출 성형 또는 정밀 기계 가공으로 제작됩니다.

➤ 고객 여러분의 액세스 요건에 맞게 4 개의 하우징 스타일 가운데 하나를 선택하십시오.

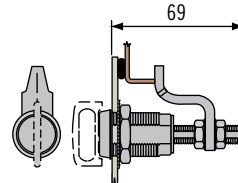
VISE ACTION® 압축 래치의 기본적인 하우징 스타일은 깊이, 두께, 강도, 그립 크기, 표면 돌출 등의 특정 도어 구성 및 장착 요건에 맞게 개발되어 왔습니다.

- 우측 및 좌측 작동
- 신속한 설치를 위해 옵션으로 제공되는 사전 조립된 캠
- 다양한 액세스서리 선택



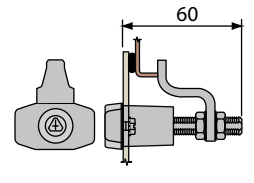
소형

- 좁은 공간에서의 사용을 위한 최적 압축



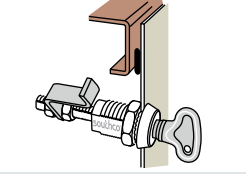
대형

- 가장 큰 헤드 방식의 선택
- 도어와 프레임 간격의 최대 그립범위
- 최소 돌출 방식 가능

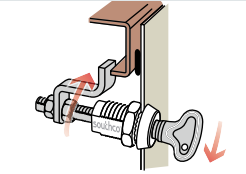


3 홀 장착형

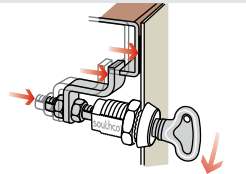
- 단순화된 원형 구멍 장착
- 두껍거나, 부드럽거나, 약한 판넬들에 적합



첫번째 90° 회전 : 캠이 프레임 뒤에서 회전합니다



도어가 열리지 않게 체결됩니다.

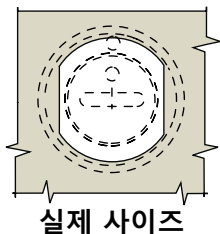


나머지 반 회전이 완료되면, 샤프트와 캠이 압축되어 도어를 프레임이나 가스켓의 반대 방향으로 꼭 잡아 당겨 잠금 상태가 됩니다.

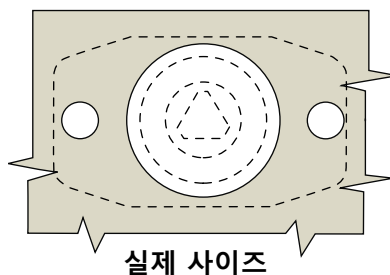
➤ 다양한 범위의 헤드 스타일에서 고객 여러분의 어플리케이션과 산업 요건에 맞는 제품을 선택 하십시오.

- 쉽게 반복적으로 액세스하기 위해 간편하게 손으로 작동하는 노브 또는 T-핸들 스타일
- 제한된 액세스, 평면 장착 또는 로우-프로파일 간격, 그리고 산업 특정 표준 및 요건에 맞는 톨 작동.
- 추가 보안을 위한 키 작동

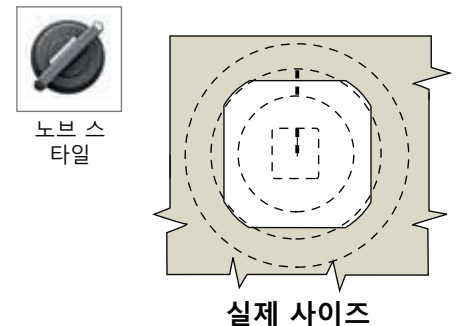
소형 1 홀용 도어



3-홀용 도어



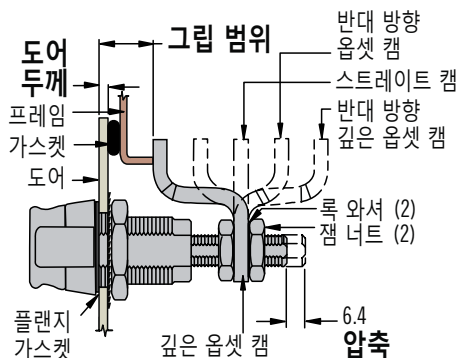
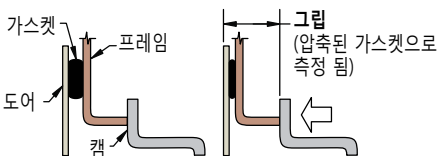
대형 1 홀용 도어



➤ 정확한 맞춤을 위해 그림 옵션을 고려 해 보십시오.

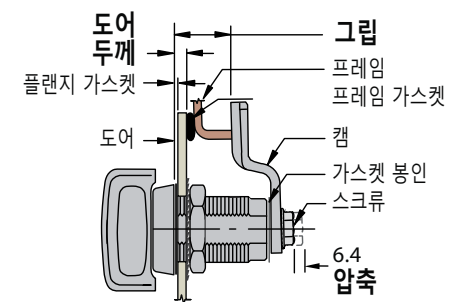
주변환경에 알맞거나 RFI 실링을 위해 가스켓이 적용 된 압축 래치 제품에서 그림 규격은 매우 중요한 고려 사항입니다.

가스켓 도어 용



조정 가능한 캠 디자인

- 공차 또는 가스켓 압축에서의 최대 유연성
- 광범위한 그림 규격에 맞는 캠 선택



고정 캠 디자인

- 정밀한 맞춤과 최소한의 내부 돌출
- 정확한 그림 규격을 위한 다양한 캠 선택 종류



E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 기계 가공된 스테인리스 스틸 하우징 · 톨 작동 · 조정 가능한 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 쉬운 그립 조정
- 우수한 마감 처리와 내부식성

재질 및 마감 처리

304 및 316 기계 가공된 스테인리스 스틸

성능 상세

최대 정적 부하: 600 N

실링 주의 사항

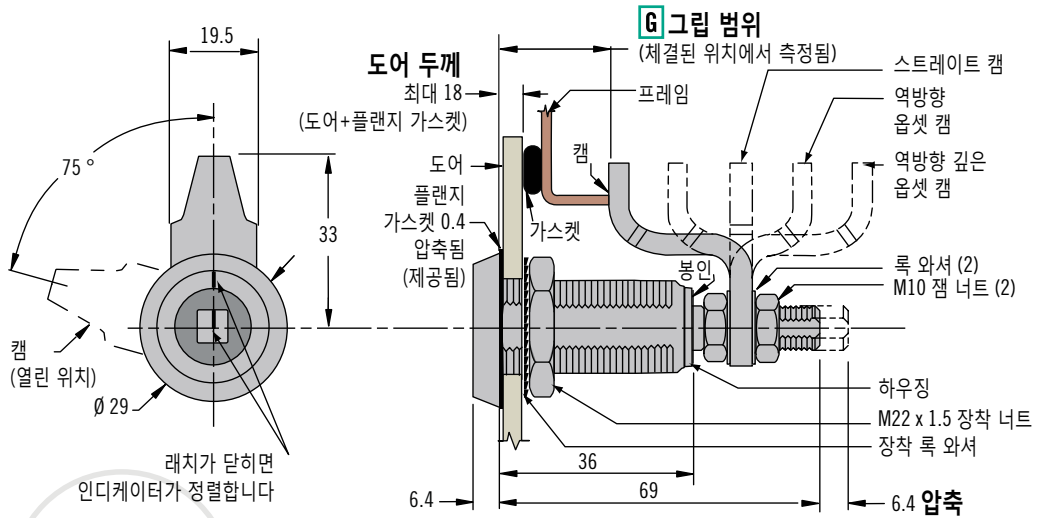
제공되는 가스켓을 사용하여 NEMA 4 / IP65 표준 요건을 만족시킵니다.

키 및 액세서리

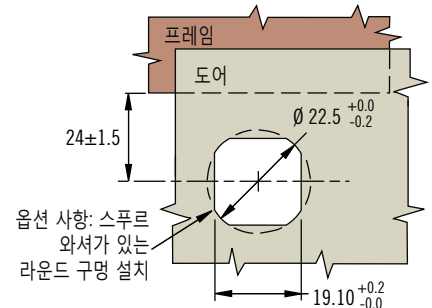
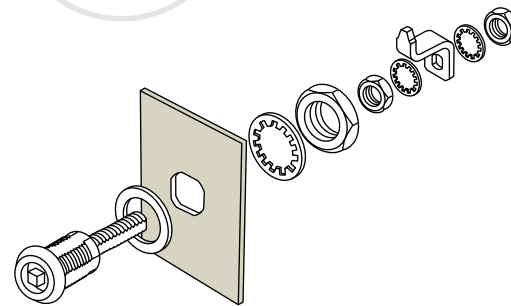
참조 페이지 58 - 61

설치 주의 사항

주의 : 캠 위치를 잡아 래칭 기능이 손으로 편안하게 작동할 수 있게 하십시오
장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m.



실제 사이즈



H 헤드 스타일



3 더블 비트



7 삼각형



SOUTHCO® 튜블러 키



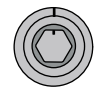
8 육각형 홈



9 일자형 홈



11 철도 표준



Bellcore 216

제품 번호 선택

H 헤드 스타일

- 2 3 더블 비트
- 3 7 삼각형
- 5 SOUTHCO® 튜블러 키
- 6 8 육각형 홈
- 9 일자형 홈
- 11 철도 표준
- 15 Bellcore 216 키

G 그립	최소	최대	캠 타입
1	16.4	32.2	깊은 읍셋 캠, 정방향
	71.3	81.2	깊은 읍셋 캠, 역방향
2	30.4	46.1	읍셋 캠, 정방향
	57.6	73.3	읍셋 캠, 역방향
3	43.9	59.6	스트레이트 캠

E3 - 1 H - G 0

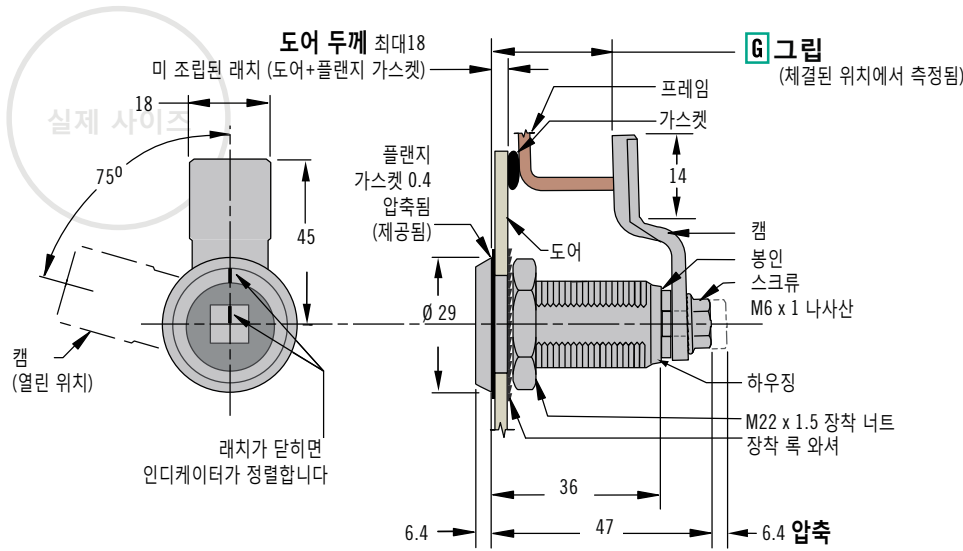
별도의 언급이 없는 한 규격들은 밀리미터 로 표시합니다



www.southco.com/E3

E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 기계 가공된 스테인리스 스틸 하우징 · 툴 작동 · 고정 그립



- 밀착된 사전 설정 압축
- 우수한 마감 처리와 내 부식성
- 감소된 내부 돌출

재질 및 마감 처리

304 및 316 기계 가공된 스테인리스 스틸

성능 상세

최대 정적 부하: 450 N

실링 주의 사항

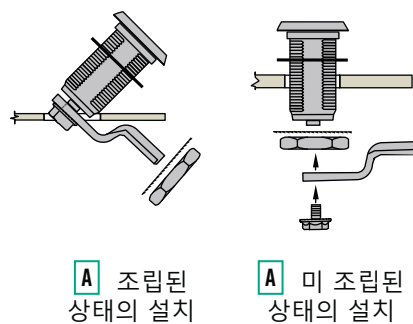
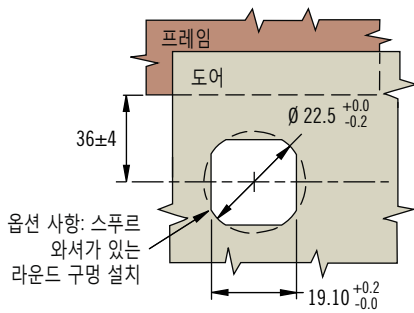
제공되는 가스켓을 사용하여 NEMA 4 / IP65 표준 요건을 만족시킵니다.

키 및 액세서리

참조 페이지 58 - 61

설치 주의 사항

장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m 이고, 스크류 장착 권장 조임은 10 N·m 입니다.



- H** 헤드 스타일
- 2 3 더블 비트
 - 3 7 삼각형
 - 5 SOUTHCO® 튜블러 키
 - 6 8 육각형 홈
 - 9 일자형 홈
 - 11 철도 표준
 - 15 Bellcore 216 키

- A** 조립 상태
- 10 조립됨
 - 12 미 조립됨

E3 - A H - G O

제품 번호 선택

표에서 그림을 선택하시되, 고객 여러분의 그림이 두 가지 옵션 중에 있다면 더 작은 것을 선택하십시오.

G 그림 표					
총 그림	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그림	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께
20	00	1	30	05	7
22	01	2	32.5	06	
24	02	4	34	07	
26	03	5	36	08	7
28	04	6	38	09	
			40	10	7
			42	11	
			44	12	
			46	13	7
			48	14	
			50	15	7
			52	16	
			54	17	
			56	18	7
			58	19	



E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 금속 사출 성형 스테인리스 스틸 하우징 · 조정 가능한 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 간편한 그립 조정
- 도구나 손으로 작동됨

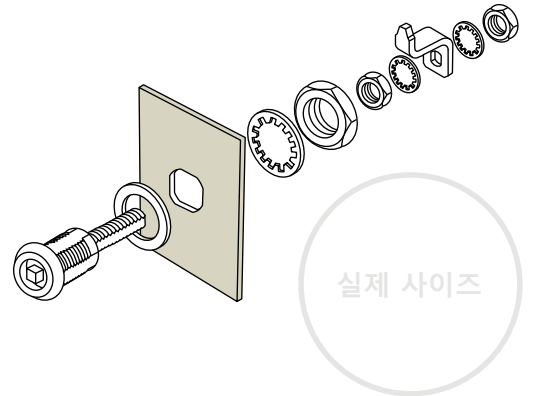
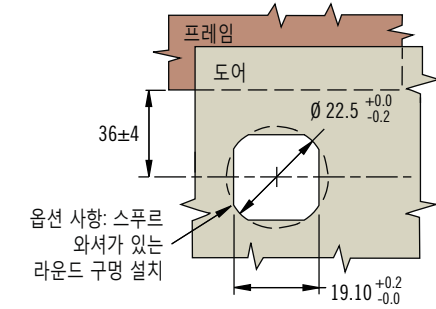
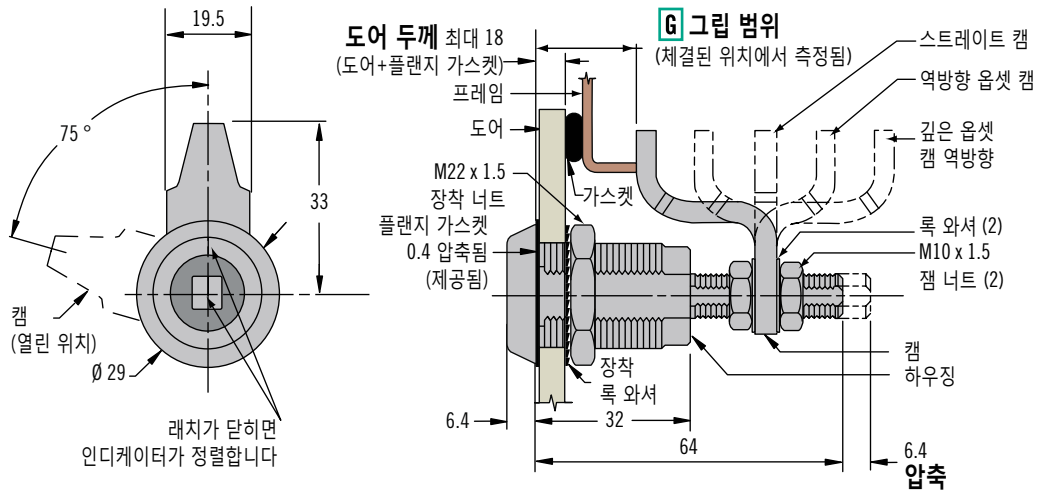
재질 및 마감 처리
316과 304 스테인리스 스틸

성능 상세
최대 정적 부하: 556 N

실링 주의 사항
제공되는 가스켓을 사용하여 NEMA 4 / IP65 표준 요건을 만족시킵니다.

설치 주의 사항
주의: 캠 위치를 잡아 래칭 기능이 손으로 편안하게 작동할 수 있게 하십시오.
장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m.

키 및 액세서리
참조 페이지 58 - 61



H 헤드 스타일



제품 번호 선택

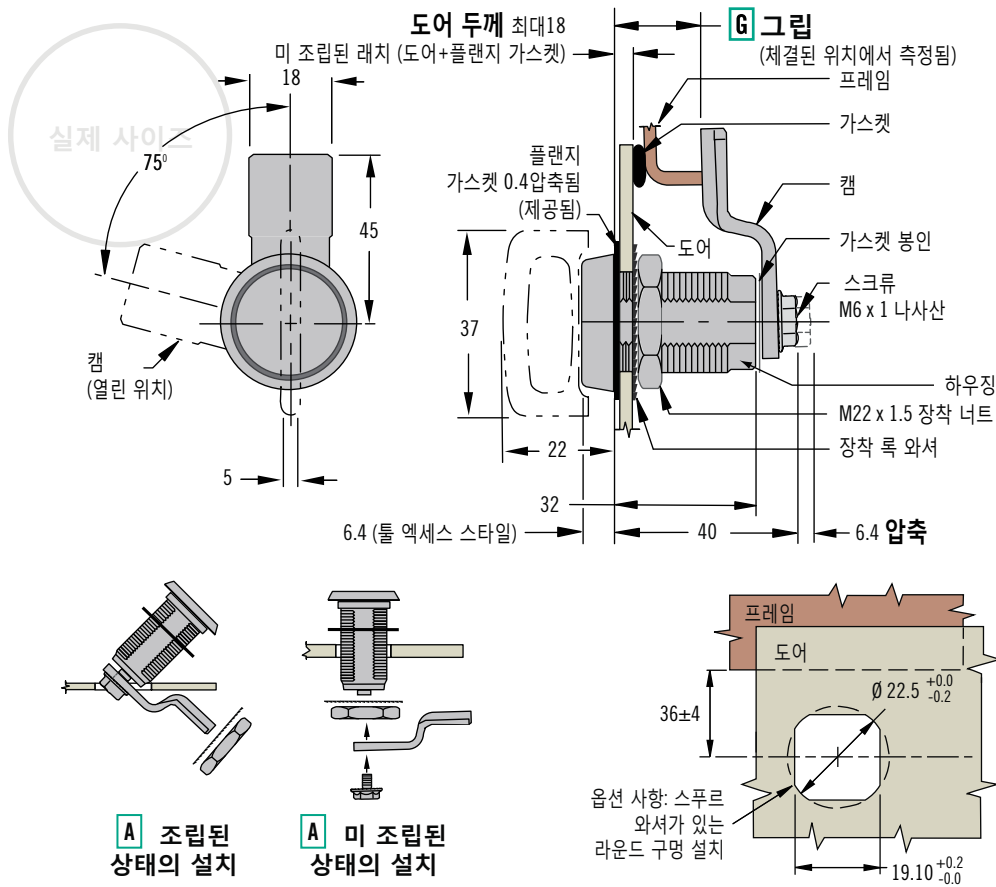
- H** 헤드 스타일
 5 SOUTHCO® 튜블러 키
 6 8 육각형 홈
 7 노브(knob)
 9 일자형 홈
 10 8 사각형
 11 철도 표준
 20 8 삼각형
 37 3/8" 육각형 홈
 39 7 가는 삼각형

G	그립	최소	최대	캠 타입
1		11.4	27.2	깊은 옵셋 캠, 정방향
		66.3	76.2	깊은 옵셋 캠, 정방향
2		25.4	41.1	옵셋 캠, 정방향
		52.6	68.3	옵셋 캠, 정방향
3		38.9	54.6	스트레이트 캠

E3 - 1 H - G F
F 마감 처리
 2 전해연마
 12 전해연마 및 수작업(광택)

E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 금속 사출 성형 스테인리스 스틸 하우징 · 고정 그립



- 밀착된 사전 설정 압축
- 도구나 손으로 작동 됨
- 감소된 내부 돌출

재료 및 마감 처리

316과 304 스테인리스 스틸

성능 상세

최대 정적 부하: 445 N

실링 주의 사항

제공되는 가스켓을 사용하여 NEMA 4 / IP65 표준 요건을 만족시킵니다.

설치 주의 사항

장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m 이고, 스크류 장착 권장 조임 토크는 10 N·m 입니다.

키 및 액세서리

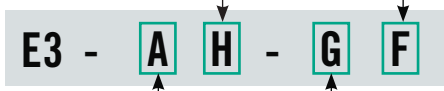
참조 페이지 58 - 61

제품 번호 선택

표에서 그립을 선택하시되, 고객 여러분의 그립이 두 가지 옵션 중에 있다면 더 작은 것을 선택하십시오.

- H** 헤드 스타일
- 5 SOUTHCO® 튜블러 키
 - 6 8 육각형 홈
 - 7 노브
 - 9 일자형 홈
 - 10 8 사각형
 - 11 철도 표준
 - 20 8 삼각형
 - 37 3/8" 육각형 홈
 - 39 7 가는 삼각형

- F** 마감 처리
- 2 전해연마
 - 12 전해연마 및 수작업(광택)



- A** 조립 상태
- 10 조립됨
 - 12 미 조립됨

G 그립 표					
총 그립	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그립	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께
15	00	Use unassembled	25	05	5
17	01	Use unassembled	27	06	6
19	02	1	29	07	7
21	03	2	31	08	
23	04	4	3	09	
			35	10	7
			37	11	
			39	12	
			41	13	
			43	14	7
			45	15	
			47	16	
			49	17	7
			51	18	
			53	19	



E3 VISE ACTION® 압축 래치

소형 · 금속 사출 성형 스테인리스 스틸 하우징 · 조정 가능한 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 간편한 그립 조정
- 도구나 손으로 작동 됨
- 소형화

재료 및 마감 처리

316과 304 스테인리스 스틸

성능 상세

최대 정적 부하: 356 N

실링 주의 사항

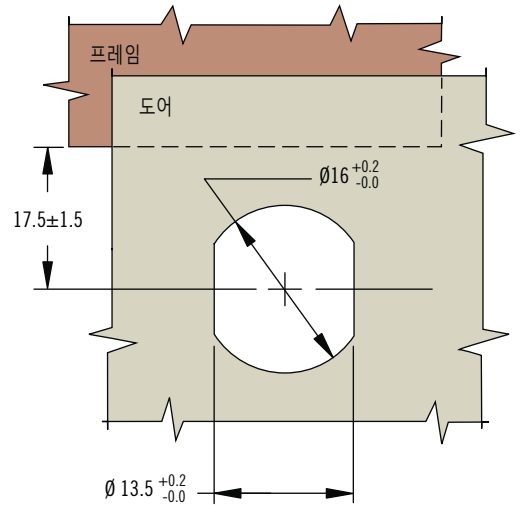
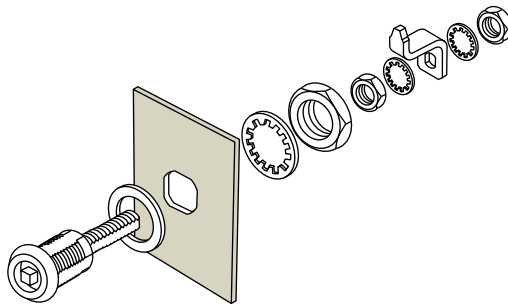
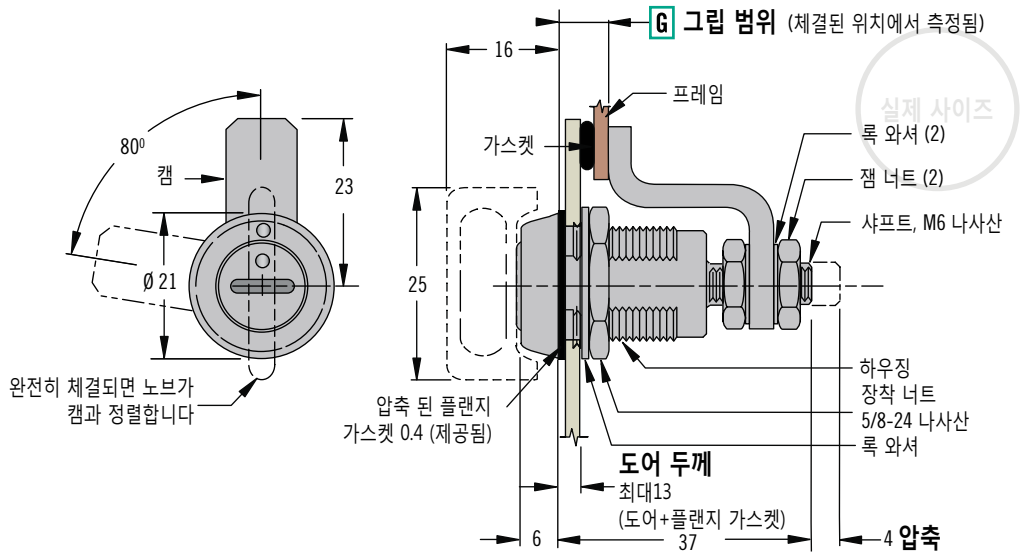
제공되는 가스켓을 사용하여 NEMA 4 / IP65 표준 요건을 만족시킵니다.

설치 주의 사항

주의: 캠 위치를 잡아 래칭 기능이 손으로 편안하게 작동할 수 있게 합니다.

액세서리들

참조 페이지 58 - 61



H 헤드 스타일



제품 번호 선택

- H 헤드 스타일
 - 5 SOUTHCO® 튜블러 키
 - 6 육각형 홈
 - 7 노브 스타일
 - 9 일자형 홈

E3 - 5 H - G 2

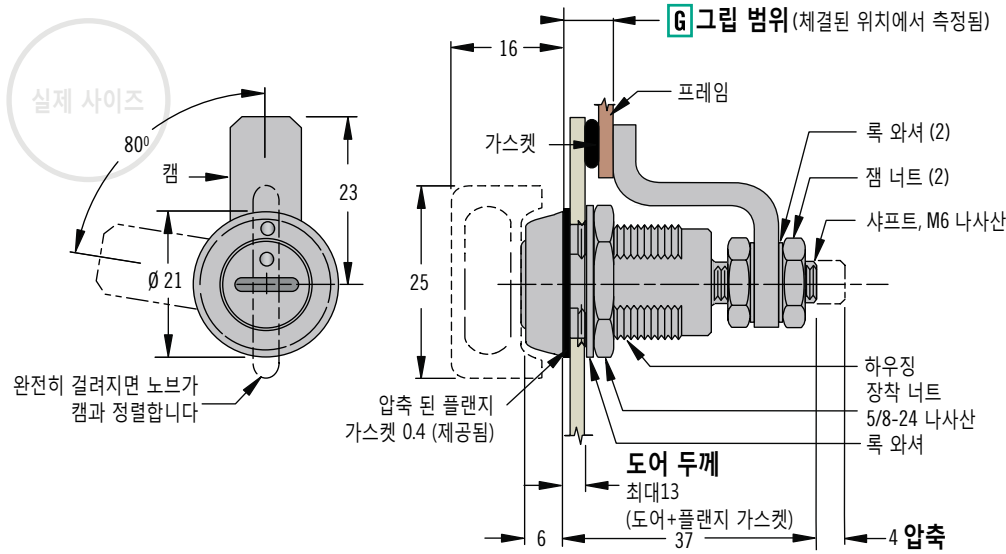
G 그립	최소	최대
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6

별도의 언급이 없는 한 규격들은 밀리미터 로 표시합니다



www.southco.com/E3

E3 VISE ACTION® 압축 래치 소형 · 아연 도금 · 조정 가능한 그립



- 밀착된 사전 설정 압축
- 간편한 그립 조정
- 도구나 손으로 작동 됨
- 소형화

재료 및 마감 처리

아연합금, 분말 코팅 및 강철, 아연 도금

성능 상세

최대 정적 부하: 330 N

실링 주의 사항

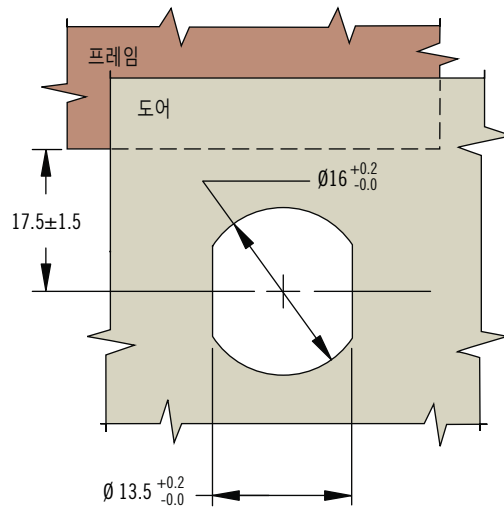
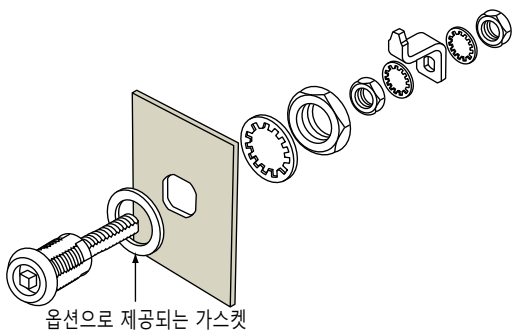
옵션으로 제공되는 플랜지 가스켓을 사용, NEMA 4 / IP65 표준 밀폐 요건을 만족시킵니다. 플랜지 가스켓 제품 번호: E3-0-30268-02

설치 주의 사항

주의: 캠 위치를 잡아 래칭 기능이 손으로 편안하게 작동할 수 있게 합니다.

액세서리들

참조 페이지 58 - 61



H 헤드 스타일



H 헤드 스타일

- 5 SOUTHCO® 튜블러 키
- 6 육각형 홈
- 7 노브 스타일
- 9 일자형 홈

E3 - 5 H - G F

F 마감 처리

- 1 크롬 도금
- 5 검정색 분말 코팅
- 7 은색 분말 코팅

G 그립	최소	최대
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6

제품 번호 선택



E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 아연 도금 · 툴 작동 · 조정 가능한 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 간편한 그립 조정
- 보안을 위해 작동되는 도구

재료 및 마감 처리

아연합금, 분말 코팅 또는 크롬 도금과 강철, 아연 도금

성능 상세

최대 정적 부하: 450 N

실링 주의 사항

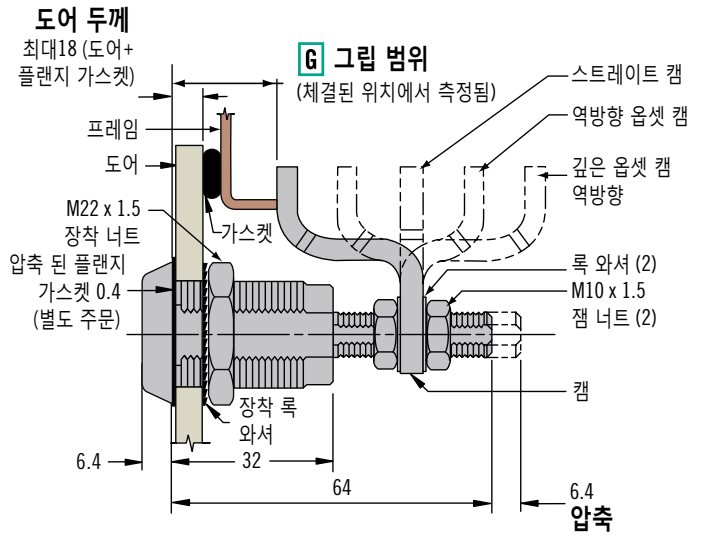
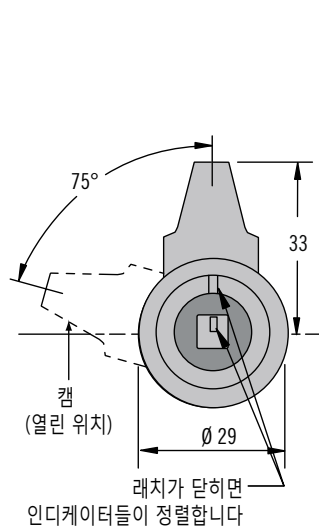
옵션으로 제공되는 플랜지 가스켓을 사용, NEMA 4 / IP65 표준 밀폐 요건을 만족시킵니다. 플랜지 가스켓 제품 번호: E5-17

설치 주의 사항

주의: 캠 위치를 잡아 래칭 기능이 손으로 편안하게 작동할 수 있게 합니다. 장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m.

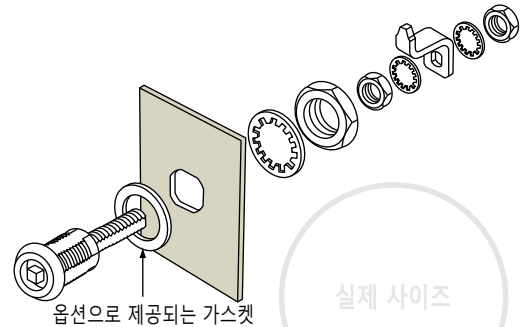
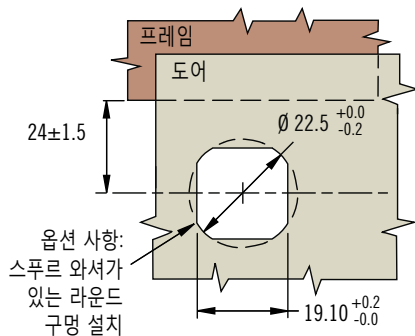
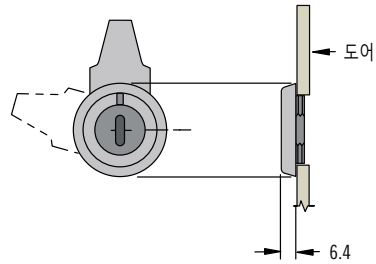
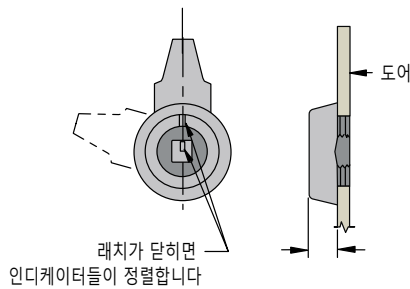
키 및 액세서리

참조 페이지 58 - 61



철도 표준 - Bellcore 216 키

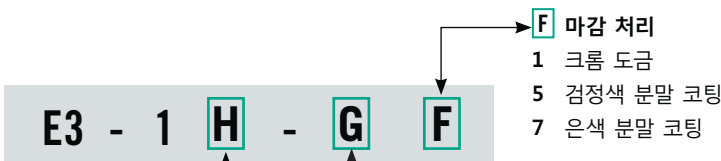
그 외의 모든 헤드스타일 (일자형 홈이 보여짐)



H 헤드 스타일 (기타 헤드 스타일 있음)



제품 번호 선택



- H** 헤드 스타일
 2 3 더블 비트
 3 7 삼각형
 4 7 사각형
 5 SOUTHCO® 튜블러 키
 6 8 육각형 홈
 9 일자형 홈
 10 8 사각형 driver
 11 철도 표준
 15 Bellcore 216 키
 16 Bellcore 전자식 키
 20 8 삼각형
 48 5 더블 비트

G	그립	최소	최대	캠 타입
1		11.4	27.2	깊은 옵셋 캠, 정방향
		66.3	76.2	깊은 옵셋 캠, 역방향
2		25.4	41.1	깊은 옵셋 캠, 정방향
		52.6	68.3	옵셋 캠, 역방향
3		38.9	54.6	스트레이트 캠





E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 아연 도금 · 손으로 작동 · 조정 가능한 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 간편한 그립 조정
- 손으로 작동됨

재료 및 마감 처리

아연합금, 분말 코팅 또는 크롬 도금 및 강철, 아연 도금

성능 상세

최대 정적 부하: 450 N

실링 주의 사항

옵션으로 제공되는 플랜지 가스켓을 사용, NEMA 4 / IP65 표준 밀폐 요건을

만족시킵니다.

플랜지 가스켓 제품

번호: E5-17

설치 주의 사항

주의: 캠 위치를 잡아 래칭

기능이 손으로 편안하게

작동할 수 있게 합니다.

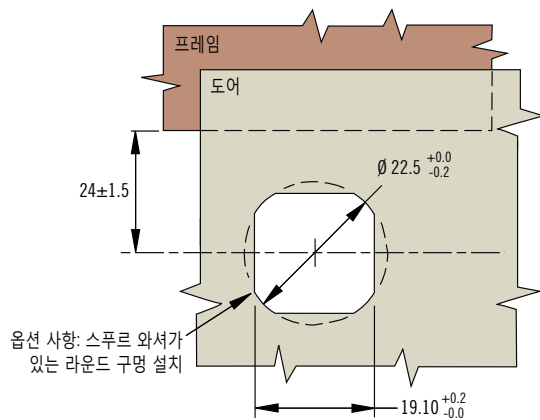
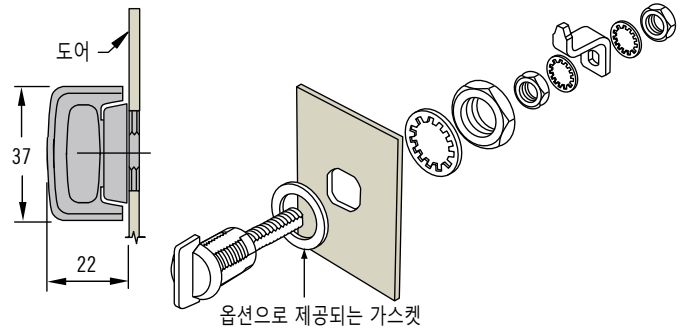
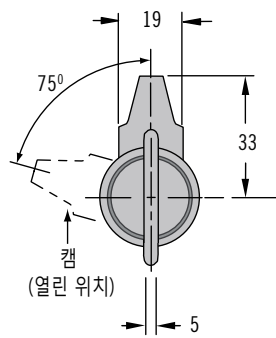
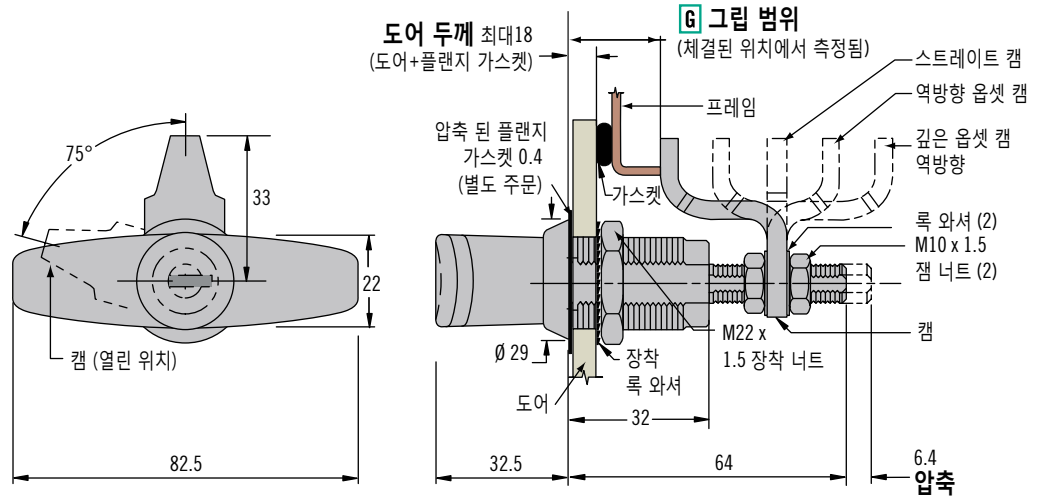
장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m.

키 및 액세서리

Key CH751 페이지 58

와셔 및 슬리브 너트 페이지

60참조



H 헤드 스타일



표준 노브



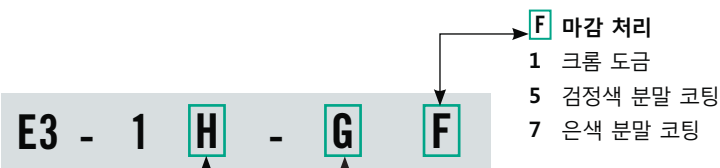
T-핸들, 키-잠금식



T-핸들, 비 잠금식



제품 번호 선택



- H** 헤드 스타일
- 1 T-핸들 비 잠금식
 - 7 표준 노브
 - 8 T-핸들, CH751 잠긴 키 잠금 (두 개의 납작한 키가 제공됨)

G	그립	최소	최대	캠 타입
1		11.4	27.2	깊은 읍셋 캠, 정방향
		66.3	76.2	깊은 읍셋 캠, 역방향
2		25.4	41.1	읍셋 캠, 정방향
		52.6	68.3	읍셋 캠, 역방향
3		38.9	54.6	스트레이트 캠





E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 아연 도금 · 툴로 작동 · 고정 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 빠른 설치
- 감소된 내부 돌출

재료 및 마감 처리

아연합금, 분말 코팅 또는 크롬 도금 및 강철 도금된 것

성능 상세

최대 정적 부하: 300 N

실링 주의 사항

옵션으로 제공되는 플랜지 가스켓을 사용, NEMA 4 / IP65 표준 밀폐 요건을 만족시킵니다.

플랜지 가스켓 제품

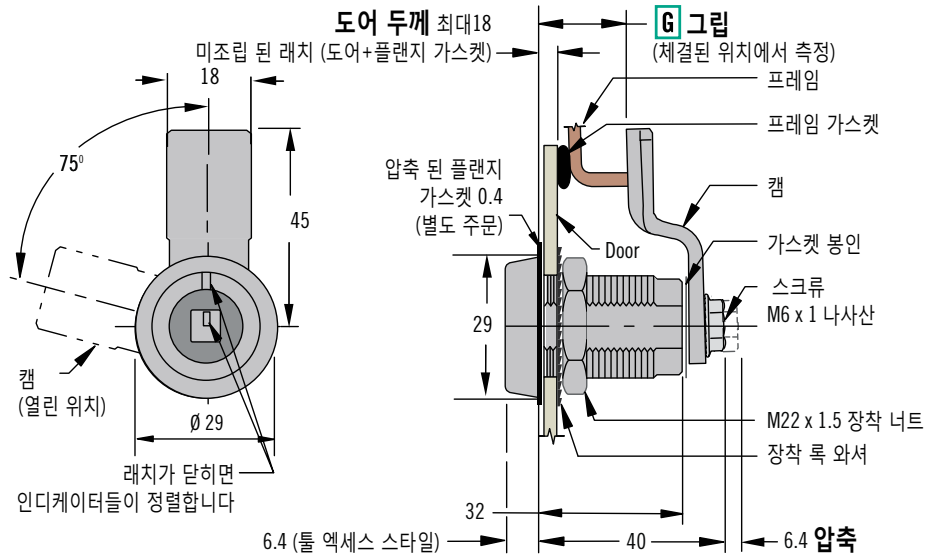
번호: E5-17

설치 주의 사항

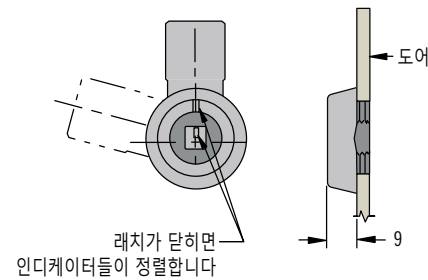
장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m 이고, 장착 스크류의 권장 조임 토크는 10 N·m 입니다.

키 및 액세서리

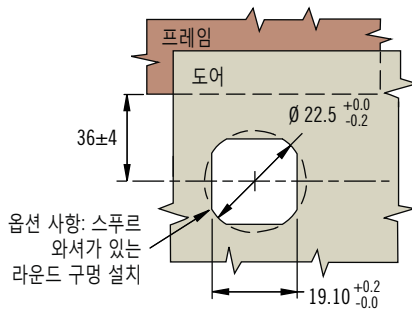
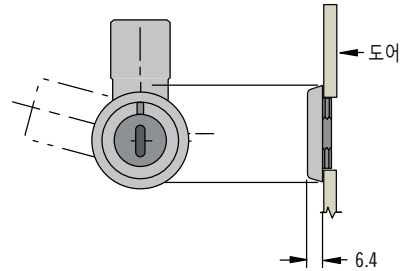
참조 페이지 58 - 61



철도 표준 - Bellcore 216 키



모든 기타 헤드스타일들 (일자형 홈이 보여짐)



A 조립된 상태의 설치

A 미 조립된 상태의 설치



H 헤드 스타일



제품 번호 선택

H 헤드 스타일

- 2 3 더블 비트
- 3 7 삼각형
- 4 7 사각형
- 5 SOUTHCO® 튜블러 키
- 6 8 육각형 홈
- 9 일자형 홈
- 10 8 사각형 드라이버
- 11 철도 표준
- 15 Bellcore 216 키
- 16 Bellcore 전자식 키
- 20 8 삼각형
- 48 5 더블 비트

F 마감 처리

- 1 크롬 도금
- 5 검정색 분말 코팅
- 7 은색 분말 코팅

E3 - **A** **H** - **G** **F**

A 조립 상태

- 10 조립됨
- 12 미 조립됨

G 그립 표

총 그립	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그립	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그립	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그립	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께
15	00	Use unassembled	25	05	5	35	10	7	45	15	7
17	01	Use unassembled	27	06	6	37	11		47	16	
19	02	1	29	07	7	39	12		49	17	
21	03	2	31	08		41	13		51	18	
23	04	4	33	09		43	14		53	19	



E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 아연 도금 · 손으로 작동 · 고정 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 빠른 설치
- 감소된 내부 돌출

재료 및 마감 처리

아연합금, 분말 코팅 또는 크롬 도금 및 강철 도금된 것

성능 상세

최대 정적 부하: 300 N

실링 주의 사항

옵션으로 제공되는 플랜지 가스켓을 사용, NEMA 4 / IP65 표준 밀폐 요건을 만족시킵니다.

플랜지 가스켓 제품

번호: E5-17

설치 주의 사항

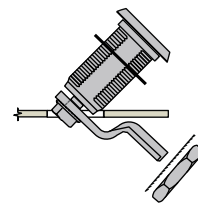
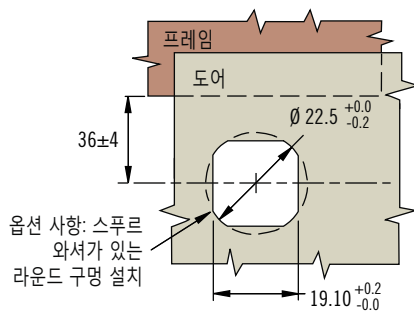
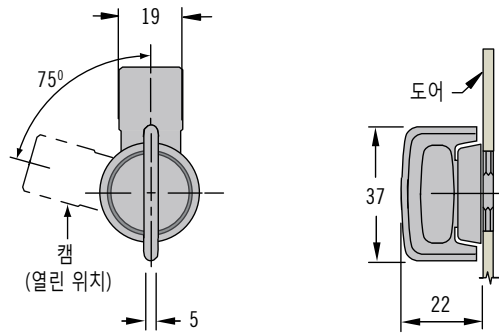
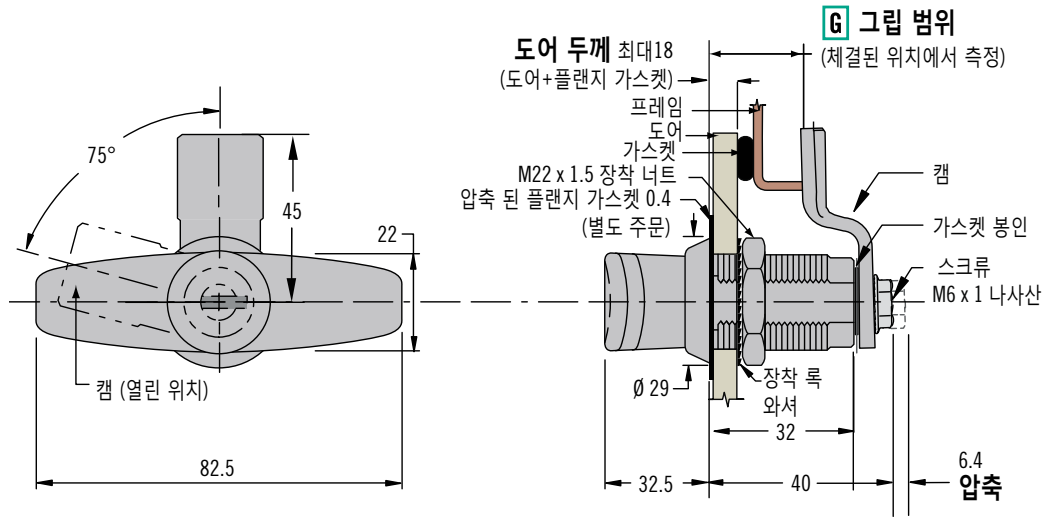
장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m 이고, 장착 스크류의 권장 조임 토크는 10 N·m 입니다.

키 및 액세서리

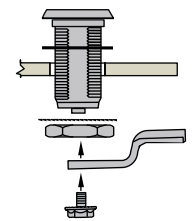
Key CH751 페이지 58

와셔 및 슬리브 너트

참조 페이지 60



A 조립된 상태의 설치



A 미 조립된 상태의 설치



H 헤드 스타일



표준 노브



T-핸들, 키-잠금식



T-핸들, 비 잠금식



제품 번호 선택

H 헤드 스타일

- 1 T-핸들 비 잠금식
- 7 표준 노브
- 8 T-핸들, CH751로 키된 키 잠금 (두 개의 납작한 키가 제공됨)

F 마감 처리

- 1 크롬 도금
- 5 검정색 분말 코팅
- 7 은색 분말 코팅

E3 - **A** **H** - **G** **F**

A 조립 상태

- 10 조립됨
- 12 미 조립됨

G 그림 표

총 그림	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그림	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그림	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께	총 그림	G	조립된 래치를 위한 최대 도어 두께
15	00	Use unassemble	25	05	5	35	10	7	45	15	7
17	01	Use unassemble	27	06	6	37	11		47	16	
19	02	1	29	07	7	39	12		49	17	
21	03	2	31	08		41	13		51	18	
23	04	4	33	09		43	14		53	19	





E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 아연 도금 · 워그 노브 · 조정 가능한 그립

- 밀착된 사전 설정 압축
- 간편한 그립 조정
- 다수의 키 암호들

재료 및 마감 처리

아연합금, 분말 코팅 및 강철, 아연 도금

성능 상세

최대 정적 부하: 450 N

실링 주의 사항

제공되는 가스켓을 사용하여 NEMA 4 / IP65 표준 요건을 만족시킵니다.

설치 주의 사항

주의: 캠 위치를 잡아 래칭 기능이 손으로 편안하게 작동할 수 있게 합니다.

장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m.

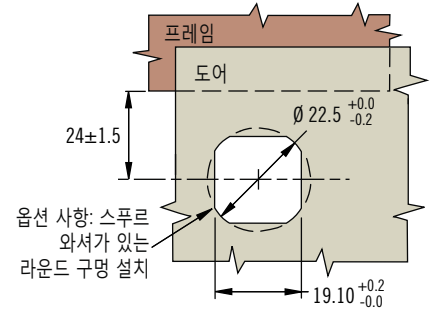
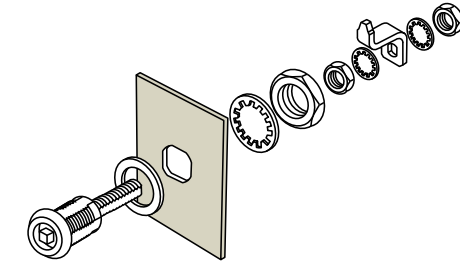
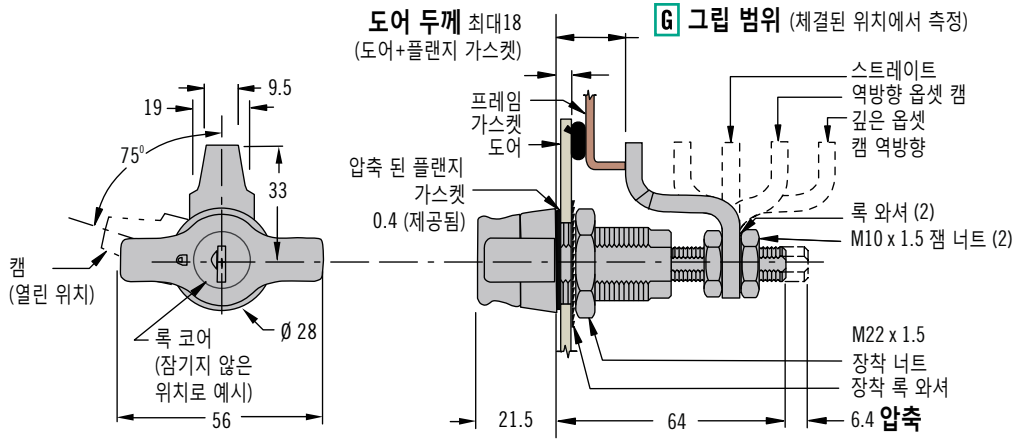
키 및 액세서리

Key CH751 페이지 58

Key R001 페이지 58

와셔 및 슬리브 너트

참조 페이지 60



L 잠금 스타일



윙 손잡이, 비 잠금식



윙 손잡이, 키-잠금식, CH751로 키된



윙 손잡이, 키-잠금식, 덮개로 보호된, R001로 키된



제품 번호 선택

L 잠금 스타일

50 윙 손잡이, 비 잠금식

51 윙 노브키 잠금, CH751로 키된 (1개의 오버 몰드된 키가 제공됩니다)

58 윙 노브키 잠금, R001로 키된 (1개의 오버 몰드된 키가 제공됩니다)

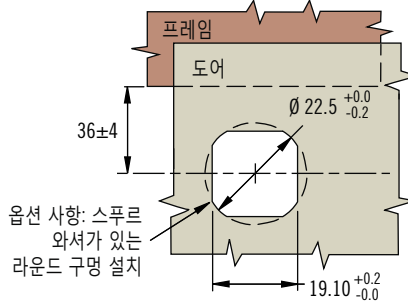
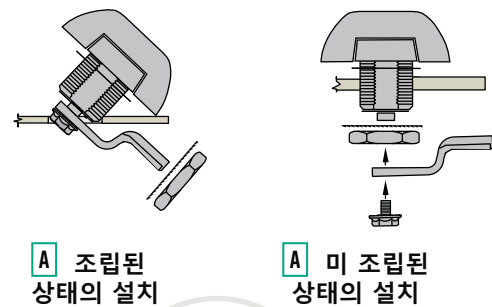
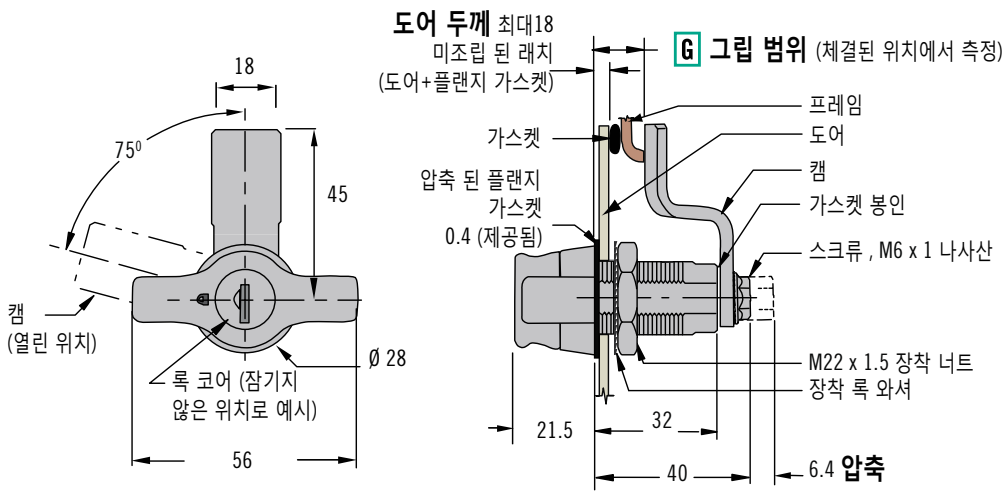
E3 - 1 L - G 5

G 그립	최소	최대	캠 타입
1	11.4	27.2	깊은 옵션 캠, 정방향
	66.3	76.2	깊은 옵션 캠, 역방향
2	25.4	41.1	옵션 캠, 정방향
	52.6	68.3	옵션 캠, 역방향
3	38.9	54.6	스트레이트 캠



E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 아연 도금 · 텡 노브 · 고정 그립



- 밀착된 사전 설정 압축
- 최소한의 내부 돌출
- 다수의 키 암호들

재료 및 마감 처리

아연합금, 분말 코팅 및 강철, 아연 도금

성능 상세

최대 정적 부하: 300 N

실링 주의 사항

제공되는 가스켓을 사용하여 NEMA 4 / IP65 표준 요건을 만족시킵니다.

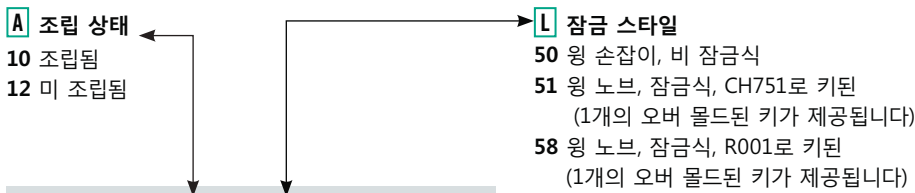
설치 주의 사항

장착 너트의 권장 조임 토크는 20 N·m 이고, 스크류 장착 권장 조임 토크는 10 N·m 입니다.

키 및 액세서리

Key CH751 페이지 58
Key R001 페이지 58
와셔 및 슬리브 너트
참조 페이지 60

제품 번호 선택



G 그립 표					
총 그립	G	총 그립	G	총 그립	G
15	00	25	05	35	10
17	01	27	06	37	11
19	02	29	07	39	12
21	03	31	08	41	13
23	04	33	09	43	14
				45	15
				47	16
				49	17
				51	18
				53	19



E3 VISE ACTION® 압축 래치

대형 · 아연 도금 · 툴과 손으로 작동
3 홀 장착 · 조정 가능한 그립

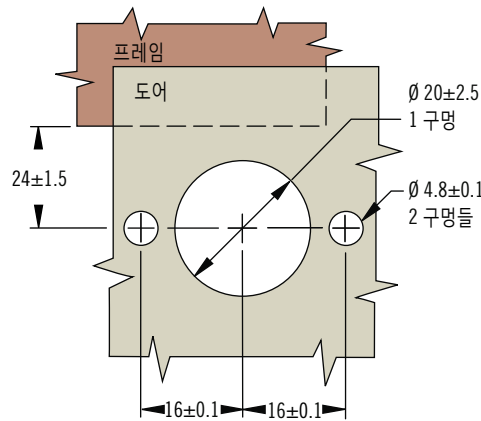
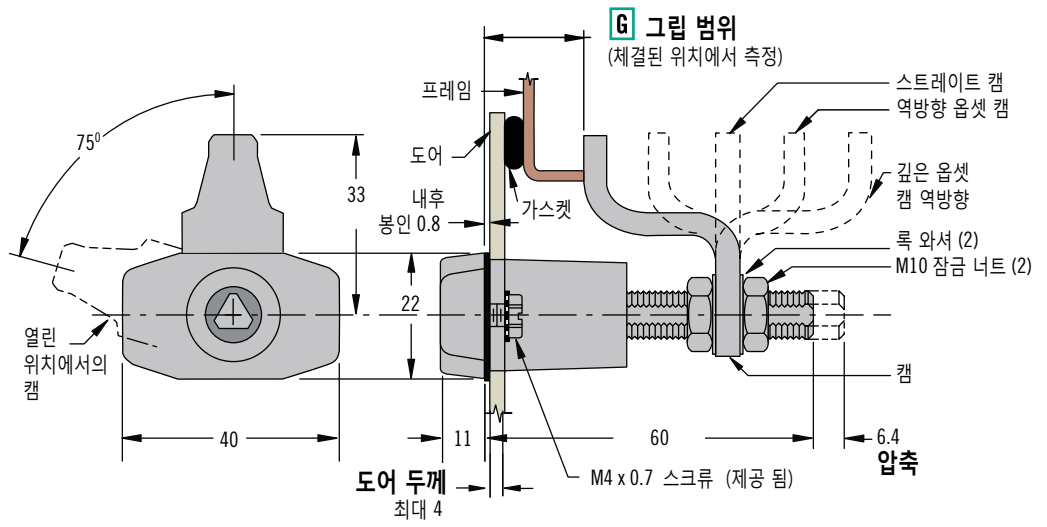
- 밀착된 사전 설정 압축
- 간편한 그립 조정

재료 및 마감 처리
아연합금, 분말 코팅 또는 크롬
도금 및 강철, 아연 도금

성능 상세
최대 정적 부하: 450 N

설치 주의 사항
도어 두께 4 이상은 다음 공식을
이용하여 스크류 길이를 계
산하십시오:
도어 두께 + 6

키 및 액세서리
페이지 58 - 61

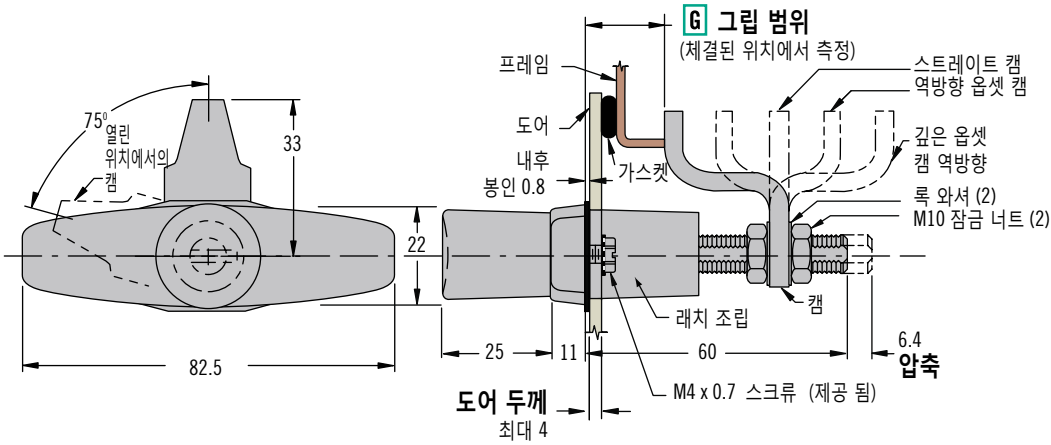


H 헤드 스타일

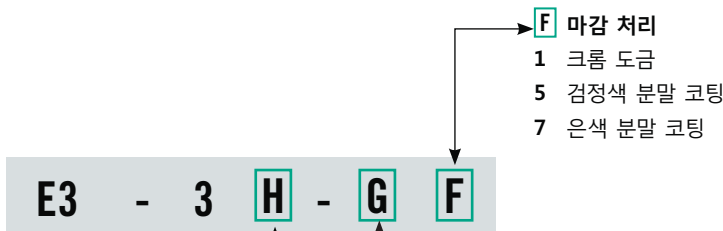


3 더블 비트 7 삼각형 7 사각형 8 육각형 홈 SOUTHCO® 튜블러 키 T-핸들, 키-잠금식 T-핸들, 비 잠금식





제품 번호 선택



- H** 헤드 스타일
- 1 T-핸들 비 잠금식
 - 2 3 더블 비트
 - 3 7 삼각형
 - 4 7 사각형
 - 5 SOUTHCO® 튜블러 키
 - 6 8 육각형 홈
 - 8 CH751로 키된 T-핸들 잠금 (두 개의 납작한 키가 제공됨)

- F** 마감 처리
- 1 크롬 도금
 - 5 검정색 분말 코팅
 - 7 은색 분말 코팅

G 그립	최소	최대	캠 타입
1	7.9	23.6	깊은 옵셋 캠, 정방향
	62.7	76.2	깊은 옵셋 캠, 역방향
2	21.8	37.3	옵셋 캠, 정방향
	49	64.8	옵셋 캠, 역방향
3	35.3	51	스트레이트 캠



E3 VISE ACTION® 압축 래치 액세서리들 키

재료 및 마감 처리

강철, 아연 도금

제품 번호

강철 튜블러 키 (별도 주문)

소형 E3 래치: E3-26-819-15

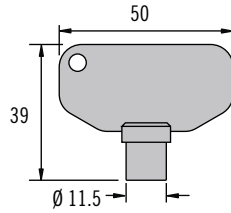
대형 E3 래치: E3-5-15

재료 및 마감 처리

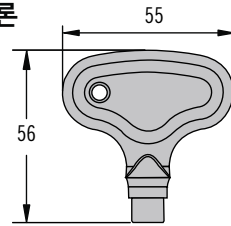
아연합금 또는 나일론

키 - 강철

SOUTHCO® Tubular 키
헤드 스타일을 가진
래치용



키 - 아연 또는 나일론



- H** 헤드 스타일
- 2 3 더블 비트
 - 3 7 삼각형
 - 4 7 사각형
 - 7 8 삼각형
 - 8 8 사각형 홈
 - 9 5 더블 비트 (나일론만)
 - 10 8 사각 돌출형 (아연만)
 - 11 Bellcore 전자식 키
 - 12 Bellcore 216 키 (아연 만)
 - 24 6 사각형 홈 (나일론만)

- F** 마감 처리
- 1 도금된 아연
 - 2 천연색 아연
 - 3 검정색 나일론

E3 - **H** - **F**

키 스타일

- 2 3 더블 비트
- 3 7 삼각형
- 4 7 사각형
- 7 8 삼각형
- 8 8 사각형 홈
- 9 5 더블 비트
- 10 8 사각 돌출형
- 11 Bellcore 전자식 키
- 12 Bellcore 216 키
- 24 6 사각형 홈

제품 번호

오버 몰드된 키 CH751:

단일: PK-10-10-05

쌍(Pair): PK-10-01-05

오버 몰드된 키 R001:

단일: PK-10-10-05-KR001

쌍(Pair): PK-10-01-05-KR001

납작한 키

쌍(Pair): PK-10-01

오버 몰드된 키

CH751 키

R001 키



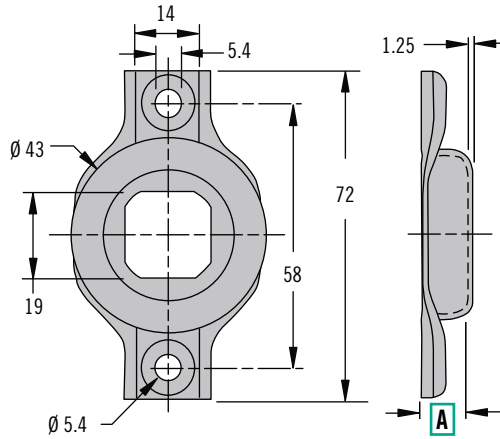
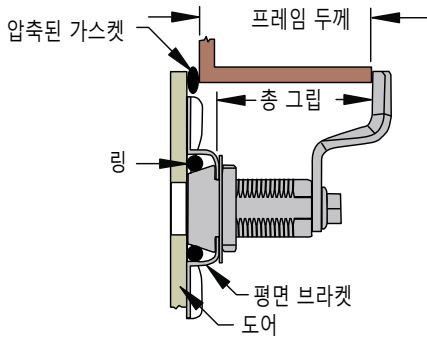
납작한 키

CH751 키



E3 VISE ACTION® 압축 래치 액세서리들

평면 장착을 위한 브라켓



재료 및 마감 처리

고무 O-링이 있는 스테인리스 스틸 또는 아연도금된 강철

실링 주의 사항

실링은 래치를 플랜지 가스켓(옵션 또는 래치에 포함됨. 40-55페이지 참조)과 사용하고 장착 스크류 나사산을 봉하면 됩니다.

주의 사항

대형 단일 구멍에 쓰이는 E3 VISE ACTION® 압축 래치와의 사용에 관하여는 페이지 40-43, 46-47, 50-51을 참고하시기 바랍니다.

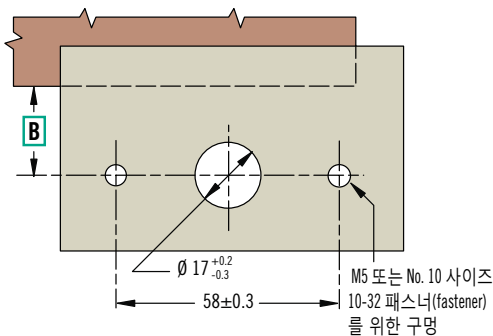
A	제품 번호	재료
6.6	E3-77-251-12	강철, 아연 도금
*9.3	E3-77-252-12	강철, 아연 도금
6.6	E3-77-251-24	304 스테인리스 스틸
*9.3	E3-77-252-24	304 스테인리스 스틸

* 철도 표준 또는 Bellcore216 형식에만 사용하는 용도

총 그림을 계산하기 위해 다음 공식을 사용하십시오.
 프레임 두께 + 압축된 가스켓 - A
 이 총 그림과 SOUTHCO® 핸드북에 있는 E3 표를 적절히 참고하여 사용하여 캠의 종류를 정하십시오.

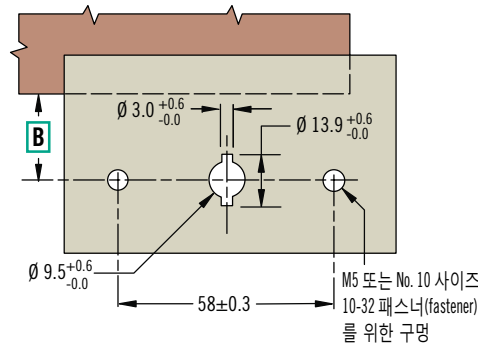
도어 제작

B 규격을 위해 :
 대형 조정 가능한 그림 24±1.5
 고정 그림 36±4

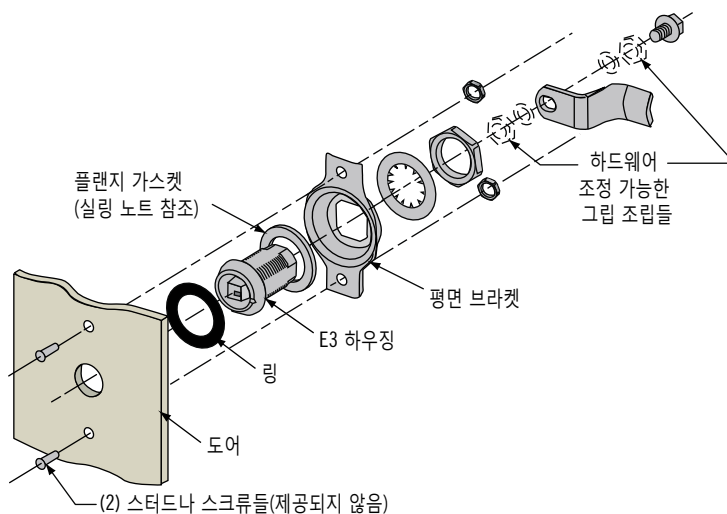


더블 비트 (키 유지 스타일)

키는 래치가 닫힌 위치에서만 뺄 수 있습니다.



설치





E3 VISE ACTION® 압축 래치 액세서리들

실링 및 스푸르 와셔 · 실링 커버 · 슬리브 너트

재료 및 마감 처리

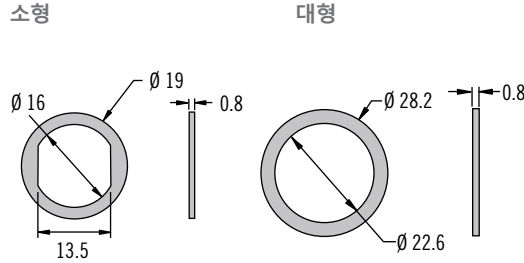
실링 와셔 : 네오플렌, 천연색
스푸르 와셔: 강철, 아연 도금
실링 커버: 열플라스틱 엘라스토머, 검정색

주의 사항

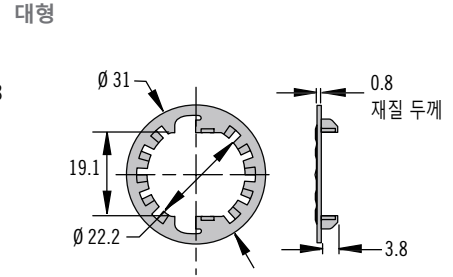
스푸르 와셔로 나무 또는 저밀도의 유사 재료에 원형 구멍 설치가 가능합니다.

실링 커버는 철도 표준이나 Bellcore216스타일과 같이 사용할 수 없습니다.

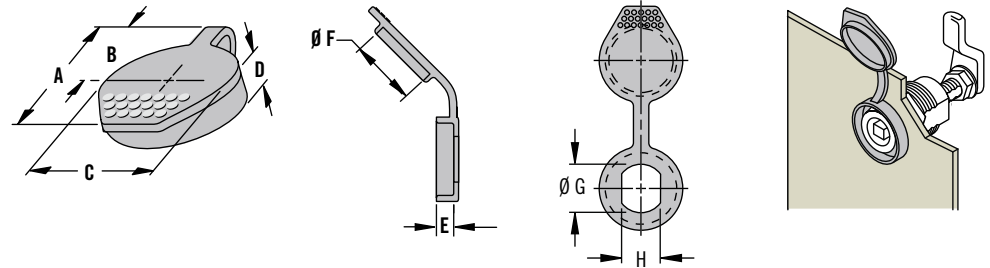
실링 와셔



스푸르 와셔



실링 커버



래치 설치 구멍 크기 규격		규격들					
Ø G	플랫 H까지의 거리	A	B	Ø C	D	E	Ø F
16	13.5	40	20	29	10.5	6.1	22.3
22.5	19.6	47	28	35	11.7	6.9	28.7

제품 번호

표 참조

타입	제품 번호	조정 공식
실링 와셔 소형	E3-0-30268-02	도어 두께에 0.4 를 더합니다
실링 와셔 대형형	E5-17	도어 두께에 0.4 를 더합니다
스푸르 와셔 대형	90-6-875	도어 두께에 0.8 를 더합니다
실링 커버 소형	90-1	도어 두께에 2.3 를 더합니다
실링 커버 대형	90-3	도어 두께에 2.3 를 더합니다

재료 및 마감 처리

아연합금

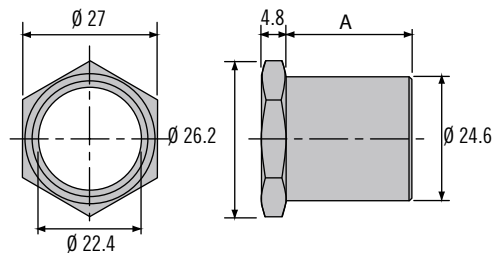
설치 주의 사항

이중 판 도어에서 사용하기 위해 외부 도어에서 도려낸 표준 판넬을 만들고, 내부 도어 용 25 슬리브 너트 구멍을 만듭니다

제품 번호

표 참조

슬리브 너트 M22 나사산 (대형 E4만 해당)



A	제품 번호
12.7	E3-34-263-36
25	E3-34-264-36

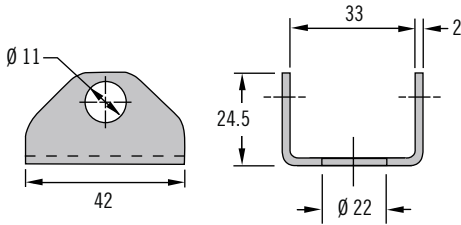


E3 VISE ACTION® 압축 래치 액세서리들

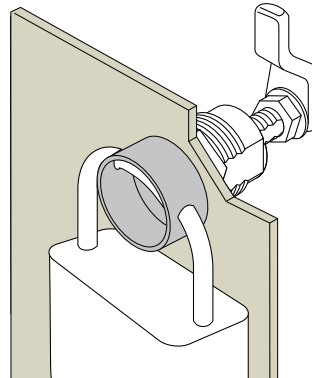
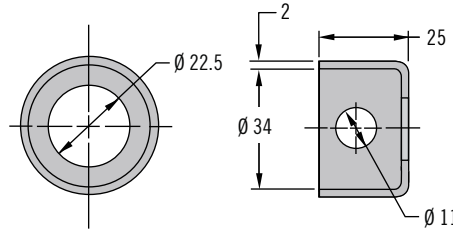
자물쇠 브라켓 · 손가락 당김



자물쇠 브라켓 (사각형)



자물쇠 브라켓 (원형)



재료 및 마감 처리

자물쇠 브라켓 : 스테인리스 스틸, 검정색 분말 코팅
 당김 탭: 나일론, 검정색

실링 주의 사항

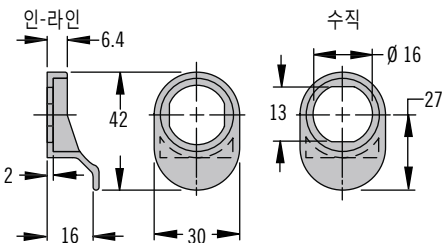
밀폐를 위해 두 개의 플랜지 가스켓을 사용하고 각 플랜지 가스켓 및 브라켓 두께의 압축된 두께를 원하시는 도어 두께에 더합니다.

주의 사항

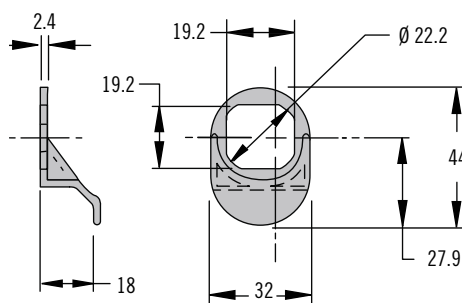
자물쇠 브라켓 : 대형사이즈인 경우 단일 구멍 장착 톨만 작동됩니다

미조립된 상태에서는 등근 자물쇠 브라켓만 함께 사용하실 수 있습니다.

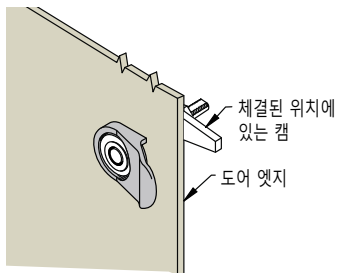
당김 탭 (소형)



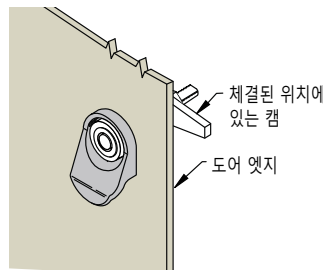
당김 탭 (대형)



캠과 직렬로 놓인 당김 탭



캠에 대해 수직인 당김 탭



타입	제품 번호	조정 공식
사각형 자물쇠 브라켓	E3-77-101-31	도어 두께에 2 를 더합니다
등근 자물쇠 브라켓	E3-77-102-31	도어 두께에 2 를 더합니다
당김 탭 소형 - 인-라인	E3-27-61	도어 두께에 2 를 더합니다
당김 탭 소형 - 수직	E3-27-62	도어 두께에 2 를 더합니다
당김 탭 대형	E3-27-1	도어 두께에 2.4 를 더합니다

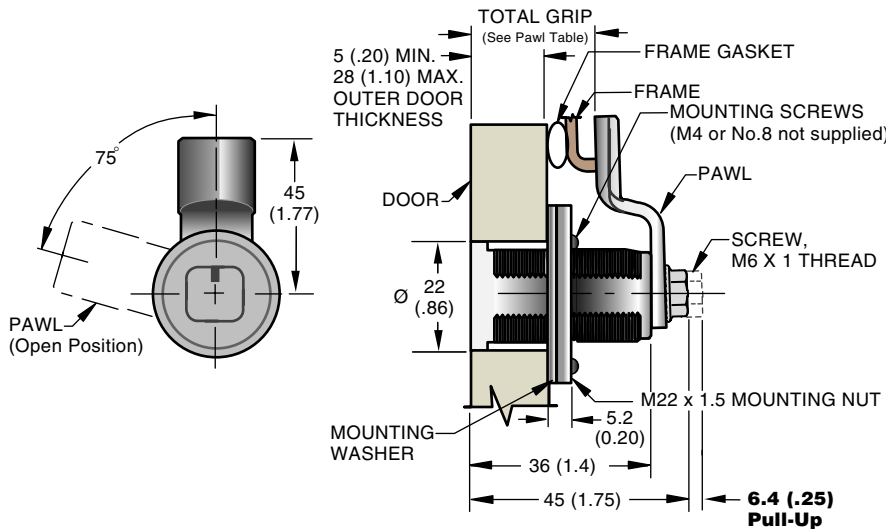
제품 번호

표 참조

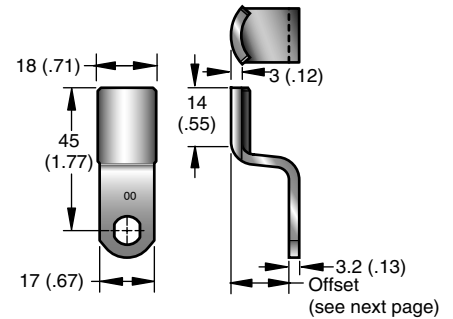
Southco® Compression Latches

Vise Action Series, Flush Design

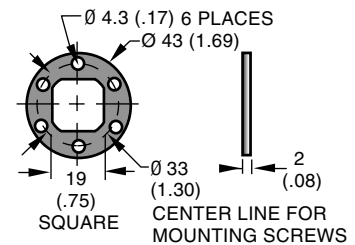
- Single-hole mount, large size
- Latch provides completely flush outer surface
- Designed for use in thicker panels such as wood
- Seven tool- or key-operated access styles



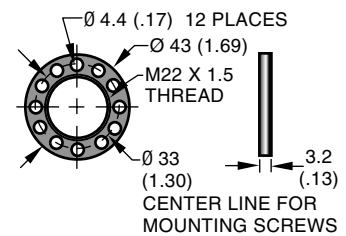
Pawl Detail



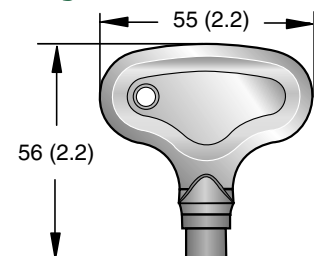
Mounting Washer



Mounting Nut



Key (Order Separately)



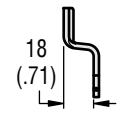
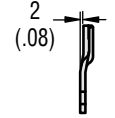
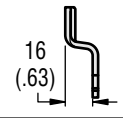
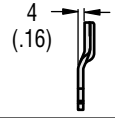
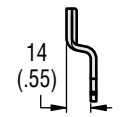
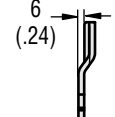
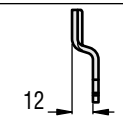
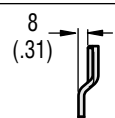
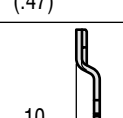
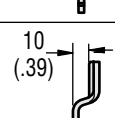
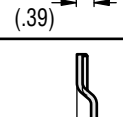
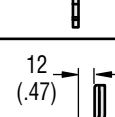
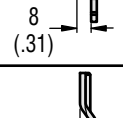
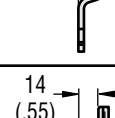
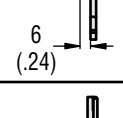
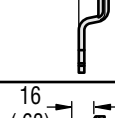
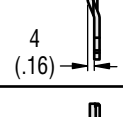
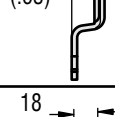
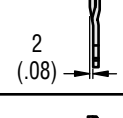
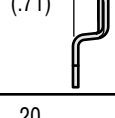
To determine the proper part number:

1. Choose a head style and finish (see table).
2. Determine the total grip by adding the following items together:
 - Outer door thickness
 - Compressed Frame Gasket
 - Frame thickness
3. Find your total grip in the pawl table. If your grip is between two choices, use the smaller one.
4. Use the 2 digit pawl type code that corresponds to your grip and outer door thickness to complete your latch assembly part number.

HEAD STYLE	8 mm Hex Recess	7 mm Triangle	7 mm Square	8 mm Square Driver	10 mm Hex	Railway Standard	8 mm Triangle	
Part Number	Bright Chrome	—	E3-143-XX1•	E3-144-XX1•	E3-1410-XX1•	E3-1418-XX1•	E3-1411-XX1•	E3-1420-XX1•
	Black Powder Coated	E3-146-XX5	E3-143-XX5•	E3-144-XX5•	E3-1410-XX5•	E3-1418-XX5•	E3-1411-XX5•	E3-1420-XX5•
	Satin Silver Polyester Powder Coated	E3-146-XX7	E3-143-XX7•	E3-144-XX7•	E3-1410-XX7•	E3-1418-XX7•	E3-1411-XX7•	E3-1420-XX7•
	Keys	—	E3-3-1 •	E3-4-1 •	E3-8-1 •	10 mm (.375) Hex Recess (Not available from Southco)	RIC Standard (European Railway Standard) Not available from Southco	E3-7-1 •

Latches are individually packaged. For layer packaged latches (50 pieces minimum, sold in multiples of 50) add -13 to the part number. Example: E3-1410-XX1-13.

PAWL TYPE NUMBERS

Pawl Type	TOTAL GRIP	Pawl Offset	Pawl Type	TOTAL GRIP	Pawl Offset
XX=00 •	19 (.75)		XX=10 •	39 (1.53)	
XX=01 •	21 (.83)		XX=11 •	41 (1.61)	
XX=02 •	23 (.91)		XX=12 •	43 (1.69)	
XX=03 •	25 (.98)		XX=13 •	45 (1.77)	
XX=04 •	27 (1.06)		XX=14	47 (1.85)	
XX=05 •	29 (1.14)		XX=15	49 (1.93)	
XX=06 •	31 (1.22)		XX=16	51 (2.01)	
XX=07 •	33 (1.30)		XX=17	53 (2.09)	
XX=08 •	35 (1.38)		XX=18	55 (2.17)	
XX=09 •	37 (1.46)		XX=19	57 (2.24)	



Material and Finish

HOUSING and CAP: Die-cast zinc, bright chrome plated or powder coated, see table. RETAINER and SPRING: 302 Stainless steel, natural. O-RING: Buna-N rubber, natural. CAM and SLEEVE: 1075 Case hardened steel, zinc immersion coating. SHAFT and SCREW: Low carbon steel, zinc plate, chromate plus sealer. PIN: 1008 Steel, zinc plated plus chromate dip. MOUNTING WASHER, MOUNTING NUT and PAWL: 1010 steel, zinc plate, chromate plus sealer.

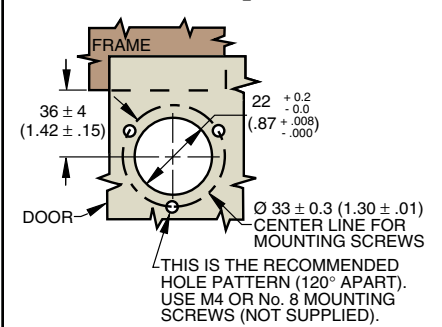
Product Strength Guidelines

(To assist in your product selection; samples are available for your evaluation.)

Maximum static load: 300 N (79 lbs.)
Average ultimate load: 700 N (157 lbs.)

These loads apply to latch assemblies only. Retention to the panel is subject to user method of installation and material.

Panel Preparation



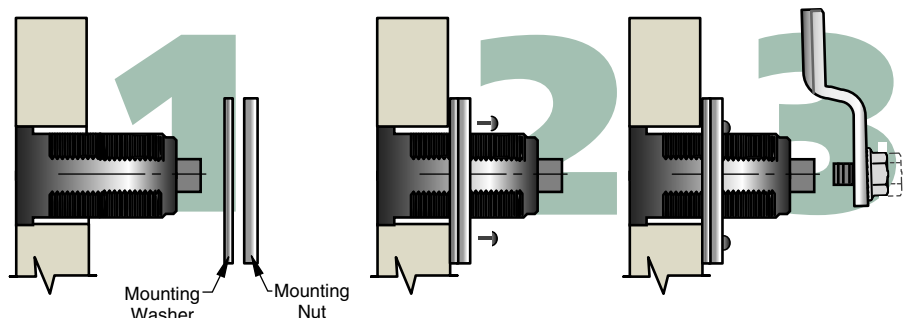
Installation

1. Insert the latch through the rear of the door. Place the mounting washer then the mounting nut onto the latch.
2. Adjust mounting nut so that the head of the latch is flush with the outside of the door. The holes in the washer and the nut must be aligned. The latch must be aligned to the latching position. Southco recommends using a minimum of three mounting screws in a pattern as shown above.
3. Place pawl on latch shaft and tighten pawl mounting screw while holding the pawl with a 17 (.67) wrench.

Recommended tightening torque for the Pawl Mounting Screw is 10 N•m (88.5 in-lbs).

millimeter (inch)
millimeter
(inch)

Dimensions without tolerances are for reference only.



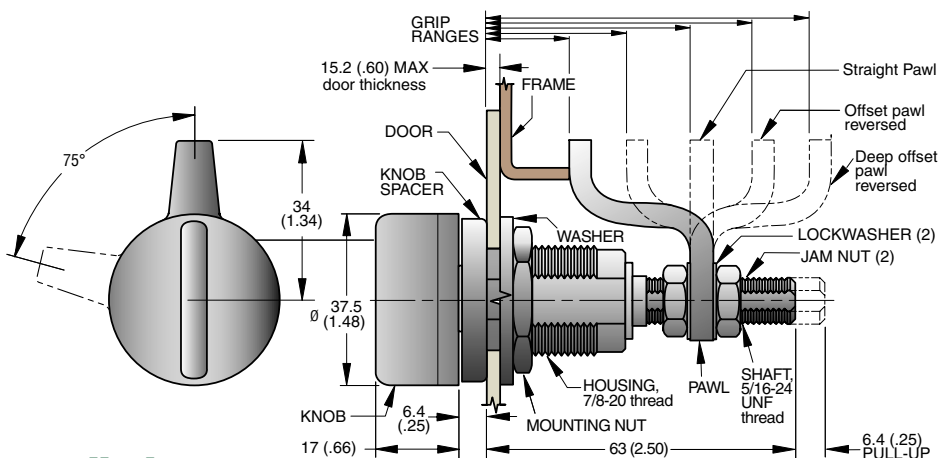
Southco® Compression Latches

Vise Action Series Knob Style

- Single-hole mount, large size
- Wider flange for mounting in non-metallic materials
- Knob provides quick, unrestricted access

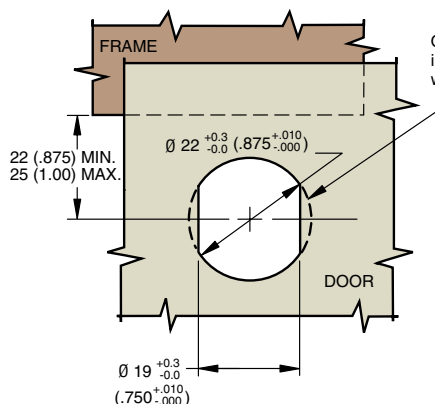


Accessory for this latch. See page 36.

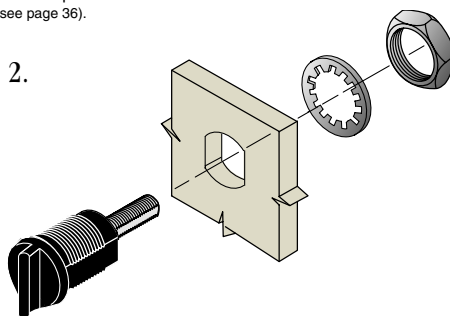


Installation

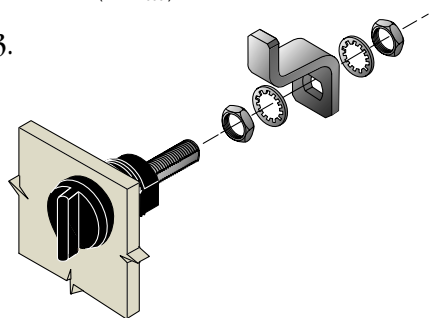
1.



2.

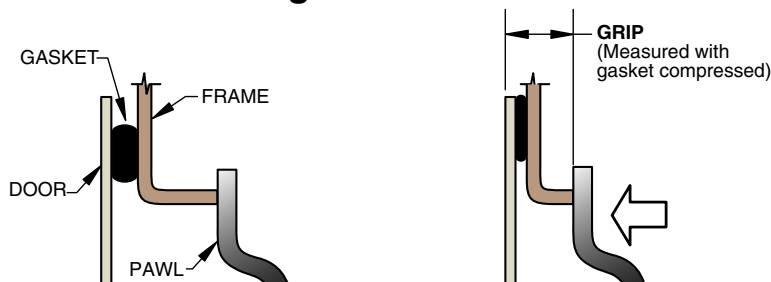


3.



4. **To adjust grip:** Measure your grip. Open door. Position pawl on shaft to your grip measurement (with pawl in latched position). Tighten jam nuts hard against lock-washers and pawl using two wrenches.

For gasketed doors:



CAUTION: Set pawl position so that no more than 3.4 N•m (30 in.-lbs.) of torque is required to secure door.

Material and Finish

HOUSING: Die cast zinc, black powder coated.

SPRING: 302 Stainless steel, natural.

O-RING: Buna-N rubber, black.

PIN: 1008 Steel, zinc plated plus chromate dip.

WASHER and PAWL: 1010 Steel, zinc plate, chromate plus sealer.

CAM and SLEEVE: 1075 Case hardened steel, zinc immersion coating.

SHAFT: Low carbon steel, zinc plate, chromate plus sealer.

JAM NUTS: Steel, zinc plate, chromate plus sealer.

LOCKWASHERS: Spring steel, zinc plate, chromate plus sealer.

MOUNTING NUT: Brass, zinc plate, chromate plus sealer.

KNOB: Glass filled nylon, black.

KNOB SPACER: Nylon, black.

RETAINER: Polycarbonate, black.

GRIP RANGE		PART NUMBERS
MIN.	MAX.	
10 (.39)	27 (1.06)	E3-10-504-50 * •
24 (.94)	40 (1.57)	E3-10-505-50 * •
36 (1.42)	52.5 (2.06)	E3-10-506-50 ‡ •
49 (1.94)	65.5 (2.57)	E3-10-505-50 * •
63.5 (2.50)	79 (3.11)	E3-10-504-50 * •

Spur Washer listed on page, 36.

* The same pawl (curved forward or reversed) is supplied for both short and long grips.

‡ For intermediate grip, straight pawl is supplied.

Product Strength Guidelines

(To assist in your product selection; samples are available for your evaluation.)

Maximum static load: 445 N (100 lbs.)

Average ultimate load: 890 N (200 lbs.)

millimeter (inch)
millimeter
(inch)

Dimensions without tolerances are for reference only.