



사용 및 유지보수 설명서

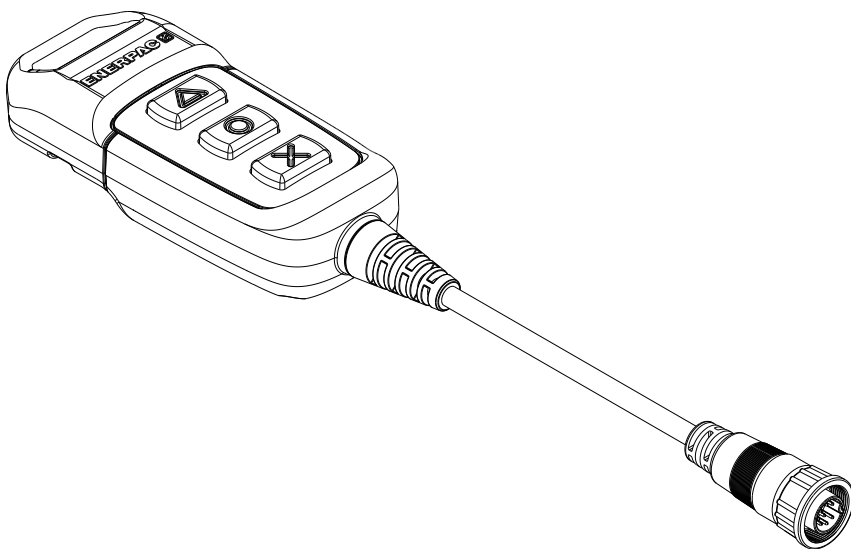
유선 원격 펜던트 및 연장 코드 CC131, CC132, CC010 모델

문서 번호: L4609

문서 수정: C

문서 수정일: 2023년 1월

문서 언어: 한국어 [KO]



 부상의 위험을 줄이기 위해 사용 전에 반드시
본 문서를 읽고 숙지하십시오.

ENERPAC 소개

Enerpac은 고압 유압 공구, 제어력 제품, 휴대용 가공 장비, 현장 서비스, 중부하 정밀 포지셔닝 솔루션의 글로벌 시장 리더입니다. 100여 년 역사의 선도적 혁신업체인 Enerpac은 지구상에서 가장 큰 구조물 일부의 이동과 유지보수에 참여한 바 있습니다. 항공 우주, 인프라, 제조, 채굴, 석유&가스, 발전과 같이 안전과 정밀도가 중요한 산업 분야의 엘리트 전문가들이 Enerpac의 고품질 공구, 서비스, 솔루션을 사용하고 있습니다. 자세한 내용을 보려면 www.enerpac.com을 방문하십시오.



www.facebook.com/enerpac



www.youtube.com/enerpac



www.linkedin.com/company/enerpac



www.twitter.com/enerpac

보증

제품 보증 약관을 확인하려면 Enerpac 글로벌 보증서(Global Warranty)를 참조하십시오. 보증서의 내용은 www.enerpac.com에서 확인할 수 있습니다.

명판

제품 명판 데칼의 위치는 6.0절의 그림을 참조하십시오.

지원 언어

이 문서의 전자 사본은 온라인에서 여러 언어로 이용할 수 있습니다.

- [EN] English - For other languages, visit www.enerpac.com.
- [CS] Čeština - Další jazyky naleznete na adrese www.enerpac.com.
- [DE] Deutsch - Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- [ES] Español - Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- [FI] Suomi - Muita kielä on osoitteessa www.enerpac.com.
- [FR] Français - Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- [IT] Italiano - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- [JA] 日本語 - その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- [KO] 한국어 - 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 여기서 확인하십시오 www.enerpac.com.
- [NL] Nederlands - Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- [NO] Norsk - For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- [PL] Polski - Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- [PT] Português - Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- [RO] Română - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- [SV] Svenska - För andra språk, besök www.enerpac.com.
- [ZH] 中文 - 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

목차

페이지

1.0	안전.....	3
2.0	준수.....	5
3.0	설명.....	5
4.0	무게.....	5
5.0	치수.....	6
6.0	특징.....	7
7.0	제어 장치	8
8.0	연결 절차	9
9.0	수리 부품 그림.....	10
10.0	부품 목록	11

1.0 안전

모든 지침을 주의 깊게 읽으십시오. 권장된 모든 안전 예방조치를 준수하여 부상뿐만 아니라 제품 또는 다른 재산상의 피해도 방지하십시오. Enerpac은 안전하지 않은 사용, 유지보수 부족, 부정확한 작동으로 인한 손상이나 부상에 대해 책임지지 않습니다. 경고 레이블, 태그, 데칼을 제거하지 마십시오. 질문이나 문제가 있으면 Enerpac 또는 지역 Enerpac 대리점에 문의하여 해결하십시오.

향후 사용할 수 있도록 이 설명서를 보관하십시오.

원격 펜던트를 사용하기 전에 고압, 고성능 유압 공구의 안전한 사용에 대해 적절한 교육을 받는 것이 필요합니다. 훈련이 필요한 경우, 현지 Enerpac 대리점이나 공식 서비스 센터에 연락해서 Enerpac 유압 안전 훈련과정에 대한 정보를 요청하십시오.

이 설명서에서는 안전 경고 기호, 신호어, 안전 메시지의 체계에 따라 사용자에게 특정 위험을 경고합니다. 이러한 경고를 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상뿐만 아니라, 장비나 다른 재산상의 피해를 초래할 수 있습니다.



안전 경고 기호는 이 설명서 전체에 나타납니다. 이 기호는 신체적 부상 위험 가능성을 경고하는 데 사용됩니다. 안전 경고 기호에 각별히 주의를 기울이고 이 기호에 수반되는 모든 안전 메시지를 준수하여 사망이나 심각한 부상의 가능성을 피하십시오.

안전 경고 기호는 안전 메시지 또는 재산 피해 메시지에 주의를 요청하는 특정 신호어와 함께 사용되고 위험이 심각한 정도 또는 수준을 지정합니다. 이 설명서에 사용된 신호어는 경고 및 알립니다.



경고 피하지 않으면 사망하거나 중상을 입을 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



알림 중요하지만 신체적 위험과는 관련 없는 정보를 나타냅니다(예: 재산 피해 관련 메시지). 안전 경고 기호에는 이 신호어를 함께 사용하지 않습니다.

1.1 원격 펜던트 안전 예방조치

경고

다음 예방조치를 준수하지 못하면 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다. 재산 피해도 발생할 수 있습니다.

- 펜던트는 호환되는 Enerpac 펌프나 호환되는 기타 Enerpac 장치에만 사용하십시오.
- 펜던트를 사용할 때는 작업자가 사용 중인 실린더, 도구, 기타 유압 장치를 잘 볼 수 있는지 확인하십시오.
- 펜던트 버튼으로 펌프(또는 기타 연결된 장치)를 시작하거나 중지할 수 없을 경우 펜던트 사용을 즉시 중단하십시오. 문제를 진단하고 수리를 완료할 때까지 사용을 다시 시작하지 마십시오.
- 펜던트를 개조하거나 재설계하지 마십시오.
- 펜던트 코드가 닳거나 해지거나 배선이 보이면 즉시 코드를 교체하십시오.
- 펜던트 코드와 하우징을 화염과 열에서 멀리 두십시오. 펜던트가 손상되거나 작동에 영향이 있을 수 있습니다.
- 펌프(또는 호환되는 다른 Enerpac 제품)가 작동하는 중에 펜던트 코드를 연결하거나 분리하지 마십시오.
- 수리나 문제 해결을 위해 펜던트를 분해하려면 항상 먼저 펜던트 코드를 분리하십시오.
- 마모 또는 손상된 부품은 즉시 ENERPAC 정품 부품으로 교체하십시오. Enerpac 부품은 정해진 위치에 이상 없이 장착되며 높은 부하를 견딜 수 있도록 설계되었습니다. 비 Enerpac 부품은 파손되거나 제품 오작동을 일으킬 수 있습니다. 작업자가 다치거나 재산상의 피해도 발생할 수 있습니다.

- 전기유압식 장비는 자격을 갖춘 기술자만이 정비해야 합니다. 수리 서비스를 받으려면 Enerpac 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

알림

다음 예방조치를 준수하고 따르지 못하면 펜던트 및/또는 연결된 장치가 오작동하거나 손상될 수 있습니다.

- 펜던트 코드나 하우징 위로 차량이나 기계를 운전하지 마십시오.
- 펜던트 코드나 하우징 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 펜던트 코드를 칼개, 매트, 기타 덮개 아래에 두지 마십시오.
- 펜던트 코드를 써서 펌프(또는 기타 연결된 장치)를 한 위치에서 다른 위치로 끌지 마십시오.
- 펜던트 코드를 써서 펌프(또는 기타 연결된 장치)를 들어 올리거나 옮기지 마십시오.
- 펜던트 코드를 꼬거나 조이거나 표면이나 물체에 문지르지 마십시오. 손상될 수 있습니다.
- 펜던트를 물이나 기타 액체에 담그지 마십시오(추가 정보는 2.2절을 참조하십시오).
- 펜던트 코드를 잡아당기거나 끌어당기지 마십시오. 펜던트 코드를 제대로 분리하려면 코드 끝에 있는 나사형 슬리브를 풀니다. 그런 다음 커넥터를 단단히 잡고 콘센트에서 플러그를 뽑습니다.
- 사용하지 않을 때는 펜던트를 깨끗하고 건조하며 안전한 장소에 보관합니다. 펜던트는 권한이 없는 사용자의 손이 닿지 않는 곳에 보관합니다.

2.0 준수

2.1 준수 선언서



Enerpac은 모델 CC131 및 CC132 원격 펜던트가 테스트를 거쳤고 해당 표준을 준수하며 CE, TÜV, UKCA 인증 마크 획득을 승인받았음을 선언합니다.

2.2 IP 등급

- 펜던트의 IP(침투 보호) 등급은 IP64입니다.
- 펜던트는 실외에서 사용할 수 있습니다.
- 펜던트는 비가 오거나 습한 환경에서 그리고 물을 뿌릴 수 있는 곳에서 사용할 수 있습니다.
- 펜던트를 물이나 기타 액체에 담그는 것은 허용되지 않습니다.

경고 펌프 또는 기타 연결된 장치의 IP 등급이 펜던트의 등급보다 더 낮을 수 있습니다. 감전 위험을 방지하려면 연결된 장치를 해당 IP 등급에 따라서만 사용하십시오. 이 예방조치를 준수하지 못하면 사망이나 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 장비가 손상될 수도 있습니다.

3.0 설명

Enerpac CC1 시리즈 유선 원격 펜던트는 8 핀 펜던트 콘센트가 장착된 일부 Enerpac 전기 펌프, 배터리 펌프, 기타 호환 제품과 함께 사용하도록 설계되었습니다.

두 가지 모델을 구매할 수 있습니다. 모델 CC131에는 3m[10피트] 길이의 코드가 있습니다. 모델 CC132에는 6m[20피트] 길이의 코드가 있습니다.

펜던트는 필요에 따라 쉽게 연결하거나 분리할 수 있으므로 여러 Enerpac 제품과 함께 사용할 수 있습니다.

두 펜던트 모델 모두 대형 버튼 3개, 오버몰딩된 핸드 그립, 랜야드 루프, 행거 자석을 갖추고 있습니다. 편리한 1/4-20 나사형 인서트는 펜던트를 벤치에 고정하거나 액세서리를 부착하는 데 사용할 수 있습니다.

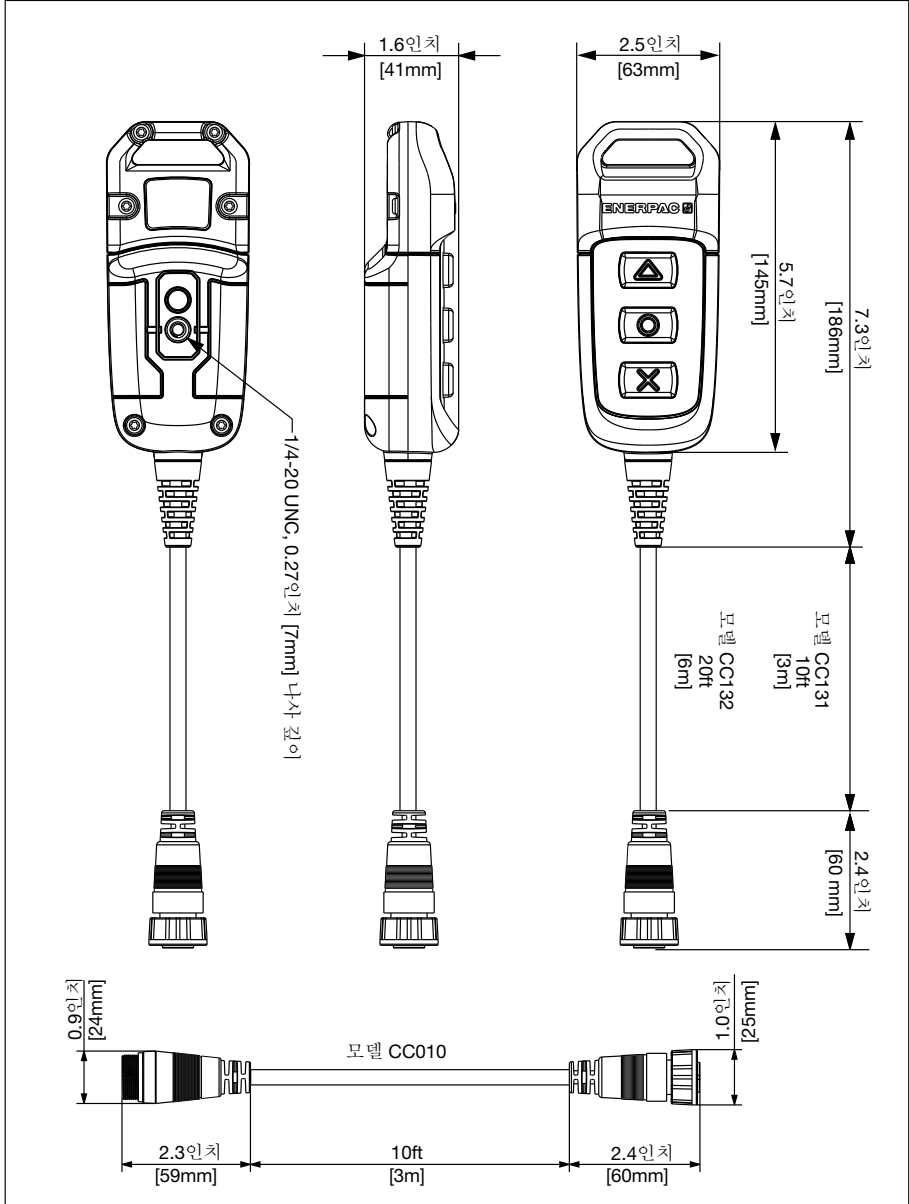
옵션인 CC010 펜던트 연장 코드는 길이가 3m[10피트] 추가되며 두 펜던트 모델과 함께 사용할 수 있습니다. 원하는 경우 여러 개의 연장 코드를 연결하여 최대 30m[100피트] 까지 길이를 연장할 수 있습니다(펜던트 및 연결된 모든 연장 코드 포함).

펜던트 인클로저 내의 다중 쉴의 침투 보호 등급은 IP64입니다.

4.0 무게

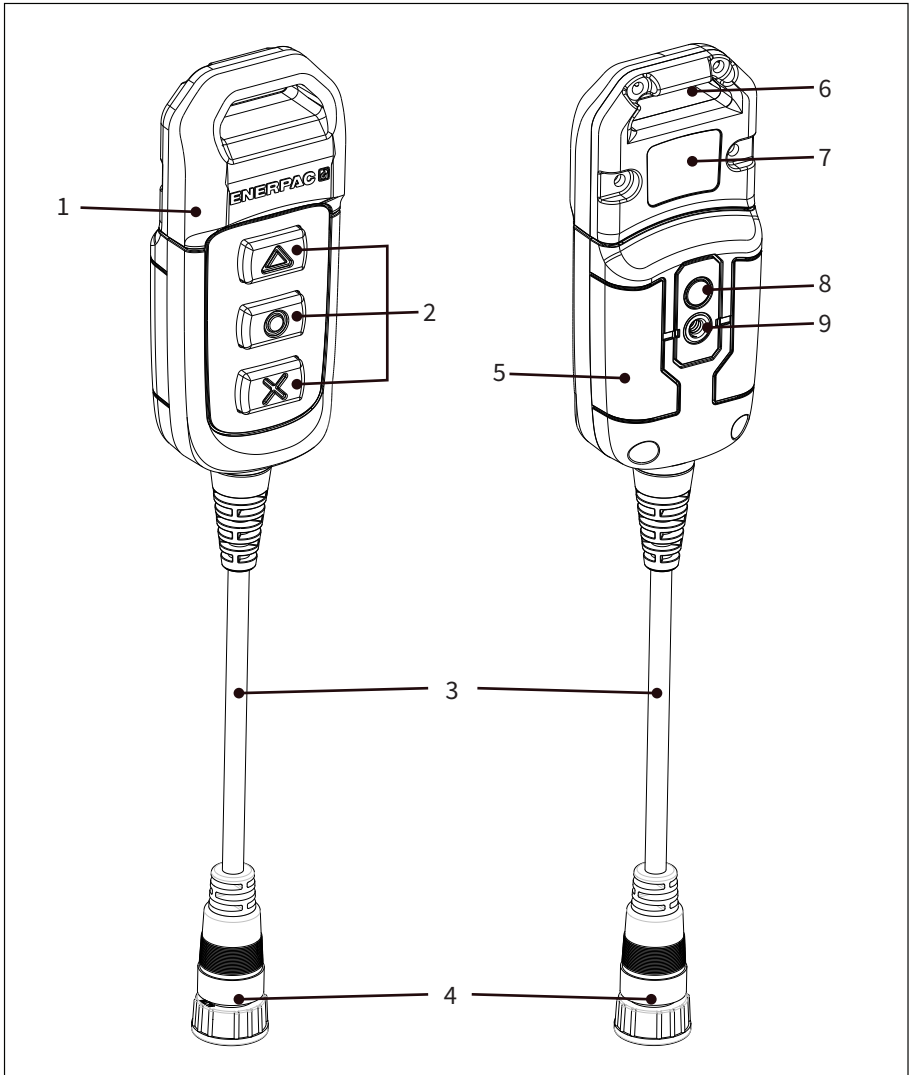
모델	무게(대략)	
	lb	kg
CC131 펜던트	0.8	0.36
CC132 펜던트	1.0	0.45
CC010 연장 코드	0.5	0.20

5.0 치수



- 8핀 펜던트 소켓이 있는 호환되는 Enerpac 제품과 함께 사용하는 용도입니다.
- 펜던트와 여러 개의 CC010 연장 코드를 연결한 총 길이는 30m[100피트]를 초과해서는 안 됩니다.
- 50볼트 DC 및 최대 100mA 정격 펜던트 배선 및 제어.

6.0 특징

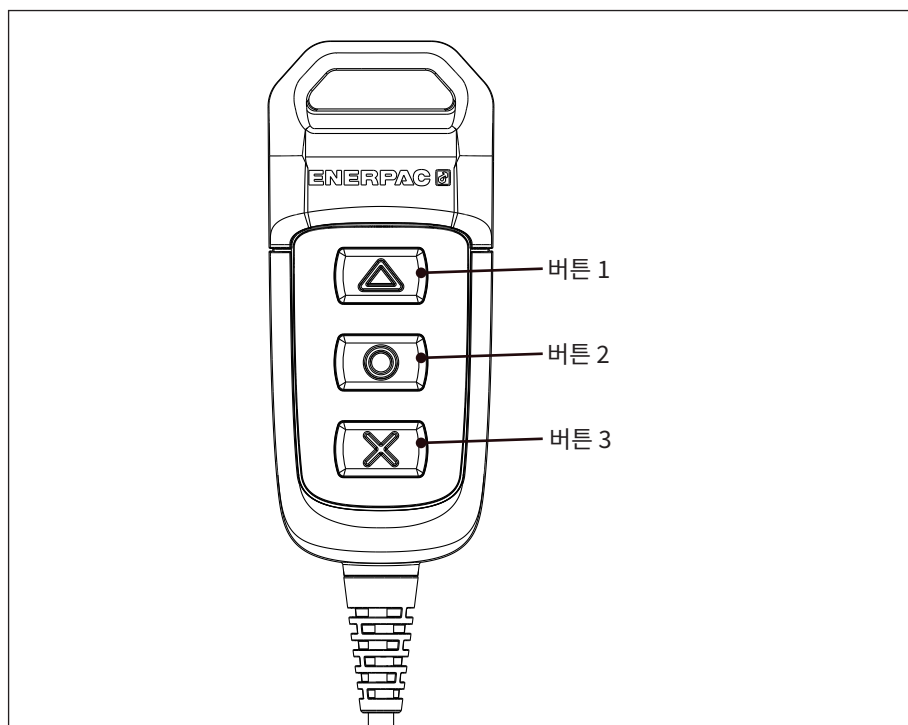


설명:

1. 펜던트 하우징
2. 제어 장치(섹션 7.0 참조)
3. 펜던트 코드
4. 나사형 칼라가 있는 커넥터

5. 오버몰딩 핸드 그립
6. 렌야드 루프
7. 제품 명판
8. 행거 자석
9. 나사 구멍(1/4-20 UNC)

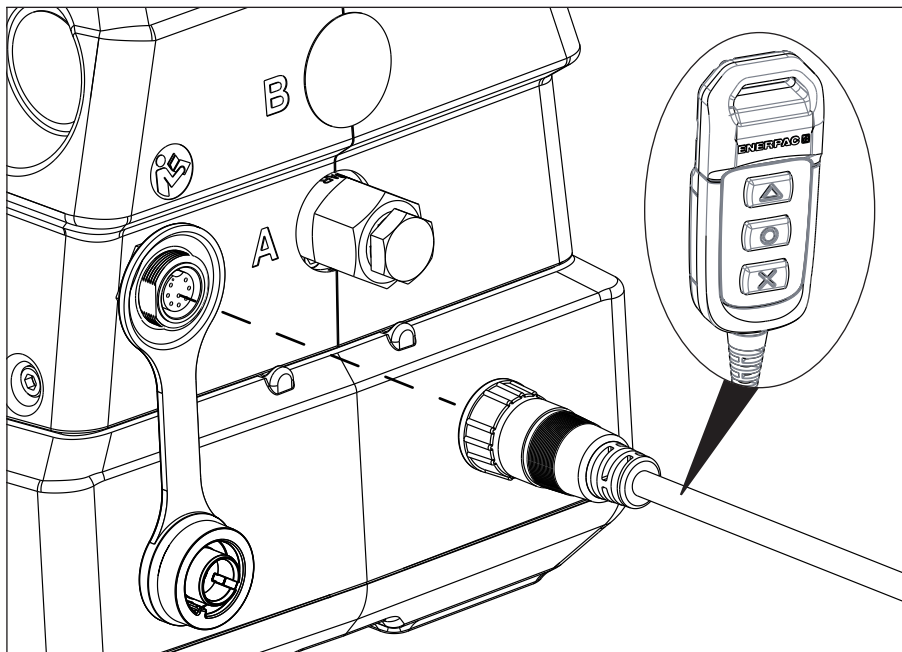
7.0 제어 장치



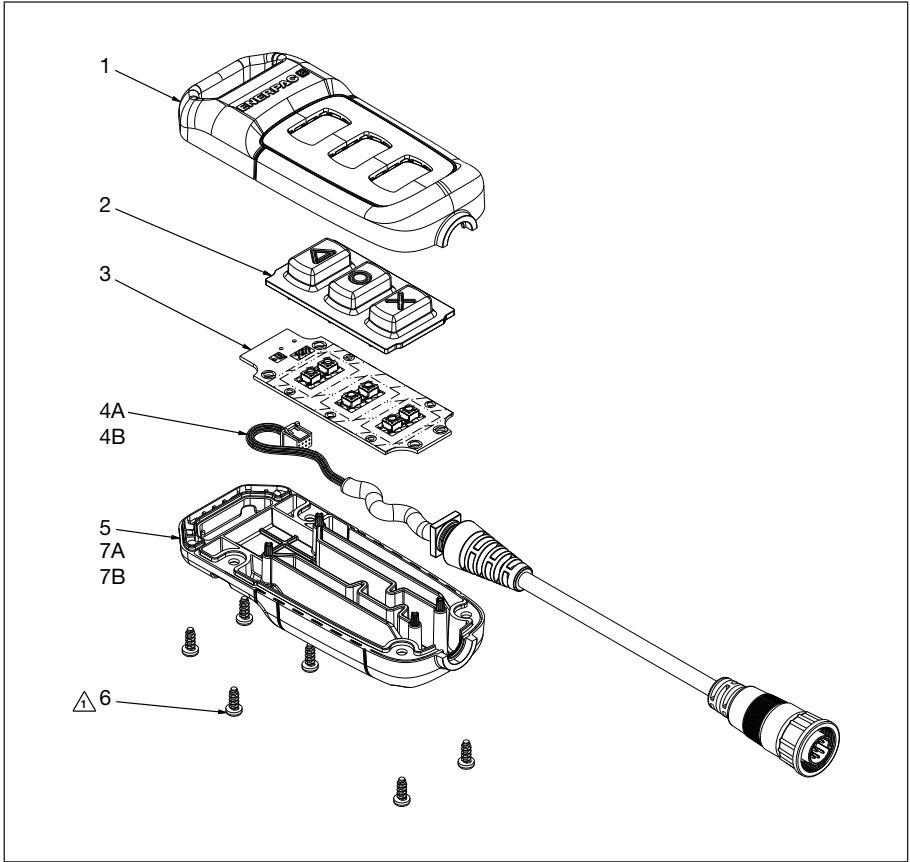
- 펜던트는 주로 Enerpac 전기 및 배터리 구동 펌프와 함께 사용하도록 설계되었습니다. 그러나 다른 호환되는 Enerpac 제품과 함께 사용할 수도 있습니다.
- 펜던트에는 순간 접촉 푸시 버튼 3개가 있습니다. 버튼 이름과 기능은 연결된 장치와 기능에 따라 다릅니다.
- 자세한 작동 지침은 펜던트와 함께 사용되는 전동 펌프(또는 기타 호환 Enerpac 제품)의 사용 설명서를 참조하십시오.

8.0 연결 절차

1. 펌프의 콘센트에서 먼지 캡을 제거합니다.
(또는 기타 호환되는 Enerpac 제품).
2. 핀을 정렬하고 펜던트 코드를 연결합니다.
3. 나사형 칼라를 손으로 조여 연결을 고정합니다.



9.0 수리 부품 그림



메모:

△ 1 8~9in-lbs[0.9~1.1Nm]로 돌립니다.

10.0 부품 목록

품목	설명	수량	부품 번호
1	하우징, 상단	1	DD8525001SR
2	버튼 제어 장치	1	DD8531369SR
3	인쇄 회로 기판	1	DD8527829SR
4A	코드, 길이 3m(10피트)(모델 CC131)	1	DD8785960SR
4B	코드, 길이 6m(20피트)(모델 CC132)	1	DD8786960SR
5	하우징, 바닥	1	DD8524001SR
6	나사, M4 x 10	6	(항목 1 및 5에 포함됨)
7A	데칼, 제품 사양(모델 CC131)	1	DD8661026
7B	데칼, 제품 사양(모델 CC132)	1	DD8923026
참고: 부품 식별은 9.0절의 그림을 참조하십시오.			



ENERPAC TOOL GROUP CORP
N86 W12500 Westbrook Crossing
Menomonee Falls, WI 53051, USA