독립형 모드

질소 가스 스프링 수리 지침

I. 압력 배출

주의: 유지보수 작업을 수행할 때는 항상 보안경을 착용하세요.



1S. 압력을 배출할 때는 안전을 위해 포트가 위로 향하도록 가 스 스프링을 배치하세요.



2S. 보호 나사, 90.505.110 또는 90.607.110을 제거합니다. 재조립 시 사용을 위해 나사를



3S. 얼굴과 손을 포트에서 떨 어진 상태에서 밸브 배출 도구 (90.360.4) 또는 포트 서비스 도 구(90.320.8)를 사용하여 컴팩 트 밸브 스템(90.260) 또는 카 트리지 밸브(90.265)를 누릅니

을 흡수합니다.



4S. 가스 압력이 모두 소진된 후 피스톤 로드가 수동으로 본체 안으로 자유롭게 들어가는지 확인하세요. 그렇지 않은 경우 밸브를 다시 눌러보십시오 그래도 성공하지 못하면 다. 천으로 포트를 덮어 배출물 작업을 멈추고 DADCO에 연락하십시오.



1L. 제어판의 배출 밸브를 열어 질소 가스를 배출합니다.



2L. 피스톤 로드를 본체 안으로 수동으로 집어넣어 모든 압력이 배출되었는지 확인합니다. 로드 가 완전히 들어가지 않으면 남 은 압력을 배출합니다. 그래도 성공하지 못하면 작업을 멈추고 DADCO에 문의하세요.



IV. 로드 및 카트리지 제거

단계로 진행합니다.

3L. 포트 피팅을 분리하고 깨 1S. 일반적으로 밸브는 교체할 끗한 천으로 닦습니다. "II. 포 필요가 없습니다. 밸브가 손상 트 유지보수″배관형 모드의 1L 된 경우에만 2S 단계로 진행하 며, 그렇지 않은 경우에는 밸브 를 그대로 두고 "III. C-링 제거'

로 진행하세요.

Ⅱ. 포트 유지 관리

독립형 모드



2S. 포트 서비스 도구(90.320.8) 로 나사를 풀어 컴팩트 밸브 되었거나 압력이 새거나 고착 (90.260) 또는 카트리지 밸브 (90.265)를 제거합니다.

Ⅲ. C-링 제거 배관형 모드



3S. 새 컴팩트 밸브*(90.260)* 또 면이 있는지 확인하고 깨끗하게 는 카트리지 밸브(90.265)를 시트에 꼭 맞을 때까지 포트에 청소하세요. 포트 피팅을 검사하 돌려 조입니다. 밸브를 과도하 고 손상된 흔적이 보이면 교체하 게 조이지 않도록 주의하세요. 세요. 피팅의 나사산과 밀봉부위 에 윤활유를 바르고 피팅을 가스 스프링 포트에 돌려 끼웁니다.



고 폐기합니다.



1. 가스 스프링을 똑바로 세웁니 다. 스트로크보다 긴 제거 슬리 브(90.340.x)를 로드 위에 놓습 니다 더스트 커버/90.246.U.x) 가 풀릴 때까지 슬리브를 두드 립니다. 더스트 커버를 제거하



2. DADCO 제거 슬리브를 다시 배치하고 로드 카트리지 어셈블리가 고정 링 홈 약간 아래에 위치할 때까지 계속 두드리십시오.



3. C-링 제거 도구(90.356 또 는 90.355)를 사용하여 C-형 고정링(90.285.x.)을 제거합니 다. 도구의 갈고리 끝을 C-링 아래에 놓습니다. 최상의 결 과를 얻으려면 도구를 C-링의 양쪽 끝 근처에 제거 도구를



. 도구의 갈고리 끝이 C-링 아래에 단단히 고정되면 가스 스프링 캔의 바깥쪽을 향해 밀어내기 시작합니다. 이 동작을 완료하면 손잡이가 자연스럽게 닫히고, C-링이 빠지게 됩니다. C링 제거에 대한 자세한 설명은 공지사항 B15127A를 참조하세요.



어셈블리를 제거하려면 적합한 로드 단면의 서비스 나사(M6, M8 또는 M10)를 선택하고 T-핸들(90.320.M)을 로드 엔드에 돌려 끼웁니다. 로드와 카트리지 어셈블리를 동시에 스프링 본체에서 빼냅니다. 본체를 바이스

어셈블리를 분리한 후, 카트리 지름 로드에서 빼어내서 폐기 합니다. 로드는 검사와 재사용 을 위해 보관합니다. 수리하려 는 모델에 따라 "V. 검사 및 청 결", 1A., 1B. 또는 1C 단계로

참고: 재조립 과정을 시작하기 전에 수리 부위가 깨끗한지 확인하세요. 재조립 시 가스 스프링에 모든 오염 물질이 없어야 합니 r. 이 예방 조치를 취하지 않으면 오염 및 가스 스프링의 조기 고장으로 이어질 수 있습니다.

VI. 카트리지 교체 및 재조립

V. 검사 및 청결 UX.0800 - UX.4600 최 UX.6600 – UX.9600 대 대 125mm 스트로크 125mm 스트로크



에 문의하세요.

1A. 로드와 스페이서의 마모 1B. 로드와 스페이서의 마모 여부를 점검합니다. 스트로크 여부를 점검합니다. 스트로크 길이가 최대 125mm인 길이가 최대 125mm인 UX.0800 - UX.4600 모델에는 UX.6600 - UX.9600 모델에는 검은색 또는 흰색 스페이서(검은색 또는 흰색 스페이서가 피스톤 라이더)가 있습니다. 있습니다. 스페이서에는 설계된 스페이서에는 설계된 하나의 하나의 분할선이 있습니다. 분할선이 있습니다. 추가적으로 추가적으로 분할, 균열 또는 분할, 균열 또는 과도한 마모가 과도한 마모가 있는 경우 있는 경우 스페이서를 교체해야 스페이서를 교체해야 합니다. 합니다. 자세한 내용은 DADCO

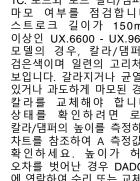
자세한 내용은 DADCO에

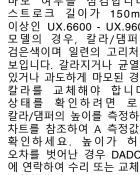
모델의 경우, 칼라/댐 검은색이며 일련의 고리 보입니다. 갈라지거나 급 있거나 과도하게 마모된 칼라를 교체해야 현 상태를 확인하려면 칼라/댐퍼의 높이를 측 차트를 참조하여 A 측정 확인하세요. 높이가 오차를 벗어난 경우 DAI

UX.0800 - UX.9600

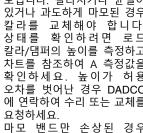
스트로크 150mm 이상

에 연락하여 수리 또는 고

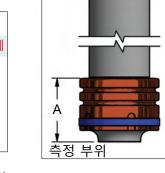








교체할 수 있습니다. 교체 부품은 DADCO에 문의하세요.



모델 ±0.5 mm

:3000 현재	0800	1.860
	1000	44.4 1.748
	1600	39.4 1.551
	2600	55.6 2.189
	4600	64.8 2.551
	6600	78.8 3.102
	9600	86.75 3.415
경 우 교 체	20000	65.0 2.559



2. 사포(600 그릿)로 로드 표면 을 가볍게 닦습니다. 포드 표면 마감에 긁힘이나 홈이 있는지 검사합니다. 로드가 손상된 경 우 교체해야 합니다.



3. 본체의 손상여부를 가볍게 닦아내세요. 본체의 손상이 심할 경우 교체해야 합니다. 내부를 깨끗이 씻고 닦은 후 완전히 말리세요.



검사합니다. 특히, 재조립 과정에서 카트리지 O형 밀봉링이 손상되지 않도록 튜브 어셈블리 입구의 스크래치를



(부드러운 죄는 부위)에

빼낼 수 있습니다.

고정하고 어셈블리를 당겨

선택하세요. 필요한 수리 키트 번호는 스프링 본체 옆면에 레이저로 표시되어 있습니다. **참고:** 수리 키트는 모델 간에 서로 호환되지 않습니다.



(90.335.x)의 조립콘(90.331.x) 을 로드에 끼웁니다. "위쪽 (TOP)"이라고 표시된 와이퍼 면이 위를 향하도록 카트리지 어셈블리를 조립콘 위로 밀어 넣습니다. 카트리지 스타터 키트(90.335.x)의 카트리지 어셈블리 위에 놓습니다.



2. 카트리지 스타터 키트 3A. 카트리지를 잡은 상태에서 조립캡을 수직으로 두드리며 카트리지를 로드 아래로 밀어 넣습니다. 밀봉이 손상될 수 있으므로 카트리지를 비스듬히 밀어 넣지 않도록 주의하세요.

3B. 이제 카트리지가 조립콘 조립캡 (90.330.x)을 카트리지 아래에 있습니다. 로드에서 조립콘을 제거합니다.

4. 튜브의 안쪽 벽에 DADCO 조 립 오일을 전부 바르세요.



문의하세요.

5. 로드와 카트리지를 튜브 어셈블리에 넣습니다. 밸브 배출 도구(90.360.4) 또는 포트 서비스 도구(90.320.8)를 사용하여, 밸브를 눌러 배압을 해제합니다. 조립 캡(90.330.x) 을 사용하여 로드와 카트리지 어셈블리를 본체 안으로 밀어 넣을 수 있습니다. 카트리지 상단을 고정링 홈 바로 아래에



6. DADCO C-링 설치 도구 (90.351.00500 또는 90.352) 를 사용하여 C-형 고정링을 고정링 홈에 삽입합니다. C-형 고정링이 고정링 홈에 완전히 안착되었는지 확인합니다.





7. 적합한 로드 단면 서비스 나사(M6, M8 또는 M10)를 선택하고 T-핸들(90.320.M) 을 로드 단면 나사홈에 돌려 _ 끼웁니다. 카트리지 상단이 C 링을 완전히 지나갈 때까지 T-핸들을 위로 당깁니다. 충압하기 전에 로드는 카트리지 어셈블리가 완전히 장착되어야 합니다. 카트리지 상단면은 본체의 상단면과 같은 높이여야 합니다. 로드가 적절한 스트로크 길이까지 연장되었는지 확인합니다. (로드가 완전히 확장되도록

포트의 밸브 스템을 누릅니다.)



VII. 충압



1S. 쾌속분리 필러 밸브 (90.310.143 또는 90.310.111) 를 가스 스프링의 포트에 돌려 끼웁니다. 충압 어셈블리의 암쪽 끝을 충전 니플에 연결합니다. DADCO 압력 분석기(90.315.5) 는 독립형 가스 스프링의 충압, 배출 및 압력 측정에도 사용할 수 있습니다.





1L. 모든 가스 스프링을 제어판에 배관하여 모든 연결부가 단단히 조여져 밸브에 부착합니다. 있고 가스 스프링 로드가 확장되었는지 확인합니다.



를 사용하세요.

2L. 충압 어셈블리(90.310.040) 를 제어판의 쾌속분리 필쉬



니다. 압력조절기에서 원하는 충전 압력을 설정합니다. 최대

참고: 최상의 결과를 얻으려면 호스 끝에 차단 밸브와 쾌속분리의 DADCO 충압 어셈블리

독립형 또는 배관형 모드



충전 압력인 150bar (2175psi) 를 초과하지 마세요.

4. 충압 호스 끝에 있는 차단 밸 브를 천천히 열고 가스 스프링 이 원하는 압력에 도달할 때까 지 기다립니다.

독립형 또는 배관형 모드 VIII. 가스 스프링 압력 조정



5. 스프링이 원하는 압력으로 충전된 후 호스 차단 밸브와 탱크 차단 밸브를 닫습니다. 충압 니플에서 충압 어셈블리를 분리합니다. 피팅을 분리할 때 차단 밸브와 충전 밸브 사이에 갇혀 있던 소량의 질소가 빠져나옵니다. 확인합니다. DADCO 로드셀과 아버 프레스를 사용하여 독립형 스프링 9600 및 20000모델의



상단과 포트 밸브에서 압력 누출이 있는지 확인합니다. DADCO 휴대용 테스트 스탠드 *(90.305.3)*를 사용하여 DADCO 로드셀로 독립형 스프링 2600-6600모델의 압력을

압력을 확인합니다.



독립형 모드

7S. 휴대용 테스트 스탠드 (90.305.3) 또는 아버 프레스를 사용하여 DADCO 로드셀로 압 력을 확인합니다. 참고: 스프링 이 연결된 모드인 경우, DADCO 압력 분석기*(90.315.5*)를 사용 하여 압력을 확인할 수 있으며 테스트하는 동안 원 충압 압력 이 유지되어야 합니다.



8S. 보호 나사(90.505.110 또는 90.607.110)를 단단히 다시 포드에 설치합니다.



9. 새 더스트 커버*(90.246.U.x*) 를 설치합니다. 커버의 상단 이 본체 상단과 수평이 될 때 까지 부드러운 망치로 두드려 주세요. 로드 와이퍼가 보이

면 됩니다.



1. 스프링 압력을 높이려면 쾌 속 분리 필러 밸브*(90.310.14*3 또는 90.310.111)를 포트에 끼우고 조절기를 원하는 압 력으로 설정한 후 채우세 요. DADCO의 압력 분석기 (90.315.5)를 사용하여 압력을 조절할 수도 있습니다.





2. 가스 스프링 압력을 낮추 려면 DADCO 밸브 배출 도구 (90.360.4) 또는 DADCO 압 력 분석기(90.315.5)를 사용 하여 포트 안 밸브의 스템을 누릅니다.

X. 배관 시스템

모든 스프링의 누출 여부를 테스트한 후에는 오픈-플로우 스프링을 시스템에 다시 연결할 준비가 된 것입니다. 가능하면 스프링이 모두 제어판에 연결되면 시스템을 밤새 완전히 충압된 상태로 두세요. 압력이 떨어져 누출을 나타내면, 모든 연결 부분이 단단히 조여졌는지 확인하고, 모든 피팅에 대하여 누출 테스트를 합니다.

독립형 DADCO 질소 가스 스프링을 배관 시스템으로 전환하는 방법에 대한 자세한 내용은 DADCO에 문의하세요. 참고: DADCO U/UK/UH/UT/UX 시리즈 질소 가스 스프링은 포

트에 밸브가 설치된 채로 배관되어서는 안됩니다.

UX 시리즈 부품 목록

모든 DADCO 가스 스프링에는 모델과 일련 번호가 영구적으로 표시되어 있습니다. 교체 부품을 주문할 때 이 번호를 참조하여 해당 수리 키트를 찾으십시오.

여기에 표시된 구성은 다음 UX 시리즈 모델 및 스트로크 여기에 표시된 구성은 다음 UX 시리즈 모델 및 스트로크 크기에 대한 것입니다: 크기에 대한 것입니다: UX 모델 └트로크 ├ 0800 | 1000 | 1600 | 2600 | 4600 | 6600 | 9600 | 20000 0800 | 1000 | 1600 | 2600 | 4600 | 6600 | 9600 | 20000 피스톤 로드 -160 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 025 시리즈 모델 스트로크 063 225 N/A 🗸 🗸 🗸 🗸 275 N/A 🗸 🗸 🗸 🗸 100 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ 더스트 커버-90.246.U. _ 피스톤 로드 O-링 백업링 -시리즈 모델 스트로크 UltraPak® 카트리지 부품 번호 90.200.U. 90.246.U. 90.285.3.0500 모델 90.285.00750 O-링 백업링 90.285.U.01600 2600/2600V 90.285.01500 0-링 90.285.03000 UltraPak® 카트리지 0800 90.285.3.0500 6600 90.285.05000 90.200.U. 1000/1000V 90.285.00750 9600 90.285.07500 모델 1600 90.285.U.01600 20000 90.285.10000 본체 어셈블리 2600/2600V 90.285.01500 4600 90.285.03000 시리즈 모델 스트로크 6600 90.285.05000 ' 피스톤 칼라/댐퍼 9600 90.285.07500 스페이서 (피스톤 라이더)*-20000 90.285.10000 0800 MN413241 스페이서 튜브 1000/1000V BQ419335 본체 어셈블리 -BR419276 1600 90.205. 포트 플러그 2600/2600V BS419336 시리즈 모델 스트로크 90.505.110 4600 BT419337 BU419338 6600 9600 90.241.07500 20000 90.241.10000 90.260 포트 플러그 90.505.110 *UX.20000 은 구조가 다르므로 DADCO에

아래 목록에서 수리 키트를 선택하세요. 수리 키트는 서로 호환되지 않는다는 점에 유의하세요. 수리하려는 스프링의 레이서 마크를 확인하여 올바른 수리 키트를 가시고 있는지 확인하세요.



문의하세요.

키트 번호	모델
90.108.00400	U.0400, UH.0400
90.108.00600	U.0600, UH.0600
90.108.00800	U.0800, UH.0800
90.108V.00800	U.0845, UK.0800, UX.0800
90.108.01000	U.1000, UH.1000, UT.1000, UX.1000
90.108V.01000	UK.1000, UX.1000V
90.108.01200	U.1200
90.108.01600	U.1600, UH.1600, UX.1600
90.108V.01600	UK.1600
90.108.02600	U.2600, UH.2600, UT.2600, UX.2600
90.108V.02600	UK.2600, UX.2600V
90.108.04600	U.4600, UH.4600, UT.4600, UX.4600
90.108.06600	U.6600, UH.6600, UH.6600, UT.6600, UX.6600
90.108.09600	U.9600, UT.9600, UX.9600
90.108.20000	U.20000, UX.20000

수리 키트에는 완전히 조립된 UltraPak® 카트리지, 더스트 커버, 조립용 오일 한 병, 유지보수 설명서 포함되어 있습니다.

서비스 도구

질소 가스 스프링을 수리하는 데 사용되는 종합적인 도구 목록은 이 게시물의 반대쪽을 참조하세요.

Bulletin No. B25118

종합 가이드

이 서비스 매뉴얼은 DADCO 의 Ultra Force® 및 Ultra Force Extended® 질소 가스 스프링 시리즈에 대한 간단한 단계별 유지보수 가이드입니다: : U. UK, UH, UT, 및 UX.

90.260

적절한 수리를 위해서는 모든 구성 부품을 면밀히 검사하고 마모되거나 손상된 부품을 교체해야 합니다. 모든 DADCO 교체 부품은 공장 재고로 제공됩니다

일반적으로 DADCO 질소 가스 스프링은 공장에서 사전 조립된 카트리지 어셈블리 한 부분만 교체하면 10분 이내에 재조립할 수 있습니다.

이 유지 관리 가이드를 검토한 후 추가 교육이

필요하거나 궁금한 점이 있으면 DADCO에

문의하여 도움을 받으세요.

43850 Plymouth Oaks Blvd. Plymouth, Michigan 48170 USA 1.734.207.1100 • 1.800.323.2687 Fax: 1.734.207.2222 www.dadco.net

#1005/1006 Innoplex I • 371-47 Gasan-Dong Geumcheon-Gu • Seoul • Korea +82 (2) 6679-0088 • fax +82 (2) 6679-0084 • www.dadco.net



참고: 모든 DADCO 가스 스프링에는 모델 및 일련 번호가 영구 적으로 표시되어 있습니다. 해당 수리 키트와 교체 부품을 주문할 때 이 번호를 참조하세요.

모든 DADCO 게시판과 카탈로그는 웹 사이트(www.dadco.net)에서 다운로드할 수 있습니다.

U 시리즈 / UK 시리즈 / UH 시리즈 / UT 시리즈 / UX 시리즈

Ultra Force® 와

Ultra Force Extended® 질소 가

스 스프링 유지보수

©DADCO, Inc. 2025 • All Rights Reserved

U, UK, UH 및 UT 시리즈

질소 가스 스프링 수리 설명서

주의: 유지보수 작업을 수행할 때는 항상 보안경을 착용하세요.

I. 압력 배출 독립형 모드



1S. 압력을 배출할 때는 안전을 2S. 보호 나사(90.505.110 위해 포트가 위로 향하도록 가 스 스프링을 배치하세요.

또는 90.607.110)를 제거합니다. 재조립 시 사용을 위해 나사를



어진 상태에서 밸브 배출 도구 (90.360.4) 또는 포트 서비스 도 구*(90.320.8)를* 사용하여 컴팩 트 밸브 스템(90.260) 또는 카 트리지 밸브(90.265)를 누릅니

Ⅲ. C-링 제거



피스톤 로드가 수동으로 튜브 질소 가스를 배출합니다. 안으로 자유롭게 들어가는지 확인하세요. 그렇지 않은 경우 밸브를 다시 눌러보십시오. 그래도 성공하지 못하면 다. 천으로 포트를 덮어 배출물 작동을 멈추고 DADCO에



4S. 가스 압력이 모두 소진된 후



1L. 제어판의 배출 밸브를 열어 2L. 피스톤 로드를 본체 안으 로 수동으로 집어넣어 모든 압 력이 배출되었는지 확인합니다. 로드가 완전히 들어가지 않으 면 남은 압력을 배출합니다. 그 래도 성공하지 못하면 작업을



계로 진행합니다.

1S.일반적으로 밸브는 교체할 3L. 포트 피팅을 분리하고 깨 끗한 천으로 닦습니다.'ll. 포트 필요가 없습니다. 밸브가 손상 유지보수"배관형 모드의 1L 단 되었거나 압력이 새거나 고착 된 경우에만 2S 단계로 진행하 며, 그렇지 않은 경우에는 밸브 를 그대로 두고 "Ⅲ. C-링 제거"

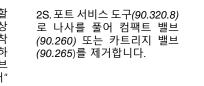
로 진행하세요.

Ⅱ. 포트 유지 관리

독립형 모드 -



(90.265)를 제거합니다.



배관형 모드 —



3S. 새 컴팩트 밸브(90.260) 1L. 포트에 침전물이나 까끌한 면이 있는지 확인하고 깨끗하게 또는 카트리지 밸브(90.265)**를** 시트에 꼭 맞을 때까지 포트에 청소하세요. 포트 피팅을 검사하 돌려 조입니다. 밸브를 과도하 고 손상된 흔적이 보이면 교체하 게 조이지 않도록 주의하세요. 세요. 피팅의 나사산과 밀봉부품 에 윤활유를 바르고 피팅을 가스



립니다. 더스트 커버를 제거하 스프링 포트에 돌려 끼웁니다. 고 폐기합니다.



1. 가스 스프링을 똑바로 세웁니 다. 스트로크보다 긴 제거 슬리 브(90.340.x)를 로드 위에 놓습 니다. 더스트 커버(90.246.U.x) 가 풀릴 때까지 슬리브를 두드



2. DADCO 제거 슬리브를 다시 배치하고 로드 카트리지 어셈블리가 고정 링 홈 약간 아래에 위치할 때까지 계속 두드리십시오.



3. C-링 제거 도구(90.356 또 는 90.355)를 사용하여 C-형 고정링(90.285.x.)을 제거합니 다. 도구의 갈고리 끝을 **C-**링 아래에 놓습니다. 최상의 결 과를 얻으려면 도구를 C-링의 양쪽 끝 근처에 제거 도구를



멈추고 DADCO에 문의하세요.

4. 도구의 갈고리 끝이 C- 1.로드 및 카트리지 어셈블리를 링 아래에 단단히 고정되면 가스 스프링 캔의 바깥쪽을 향해 밀어내기 시작합니다. 이 동작을 완료하면 손잡이가 자연스럽게 닫히고, C-링이 빠지게 됩니다. C링 제거에 대한 자세한 설명은 공지사항 B15127A를 참조하세요. 에 고정하고 어셈블리를 당겨 빼낼 수 있습니다.



Ⅳ. 로드 및 카트리지 제거

제거하려면 적합한 로드 단면의 서비스 나사(M6, M8 또는 M10)를 선택하고 T-핸들 (90.320.M)을 로드 엔드에 돌려 끼웁니다. 로드와 카트리지 어셈블리를 동시에 스프링 본체에서 빼냅니다. 본체를 바이스(부드러운 죄는 부위)



리와 로드를 분리한 후, 카트리 지를 로드에서 빼어내서 폐기 합니다. 로드는 검사와 재사용 을 위해 보관합니다. 수리하려 는 모델에 따라 "V. 검사 및 청 결", 1A., 1B. 또는 1C. 단계로 진행합니다.

참고: 재조립 과정을 시작하기 전에 수리 부위가 깨끗한지 확인하세요. 재조립 시 가스 스프링에 모든 오염 물질이 없어야 합니다. 이 예방 조치를 취하지 않으면 오염 및 가스 스프링의 조기 고장으로 이어질 수

V. 청결 및 검사

VI. 카트리지 교체 및 재조립



1. 사포(600 그릿)로 로드 표면 거사합니다. 특히, 재조립 을 가볍게 닦습니다. 포드 표면 마감에 긁힘이나 홈이 있는지 과정에서 카트리지 O-형 검사합니다. 로드가 손상된 경 밀봉링이 손상되지 않도록 우 교체해야 합니다. 본체 입구의 스크래치를 가볍게



1. 적합한 수리 키트를 선택하세요.필요한 수리 키트 번호는 스프링 본체 옆면에 레이저로 표시되어 있습니다. **참고:** 수리 키트는 모델 간에 _ 서로 호환되지 않습니다. 닦아내세요. 본체의 손상이



2. 카트리지 스타터 키트 3A. 카트리지를 잡은 상태에서 4. 튜브의 안쪽 벽에 DADCO 조 5. 로드와 카트리지를 튜브 6. DADCO C-링 설치 도구 7. 적합한 로드 단면 서비스 나사 (90.335.x)의 조립콘(90.331.x) 조립 캡을 수직으로 두드리며 립 오일을 전부 바르세요. 어셈블리에 넣습니다. 밸브 (90.351.10000 또는 90.352) (M6, M8 또는 M10)를 선택하고 을 로드에 끼웁니다. "TOP (위쪽)"이라고 표시된 와이퍼

어셈블리 위에 놓습니다.

독립형 또는 배관 모드



면이 위를 향하도록 카트리지 있으므로 카트리지를 비스듬히 어셈블리를 조립콘 위로 밀어 밀어 넣지 않도록 주의하세요. 키트(90.335.x)의 카트리지 3B. 이제 카트리지가 조립콘



카트리지를 로드 아래로 밀어 넣습니다. 밀봉이 손상될 수



조립캡 (90.330.x)을 카트리지 아래에 있습니다. 로드에서 조립콘을 제거합니다.



배출 도구(90.360.4) 또는 포트 서비스 도구(90.320.8)를 어셈블리를 본체 안으로 밀어 넣을 수 있습니다. 카트리지

배치합니다.

상단을 고정링 홈 바로 아래에



를 사용하여 C-형 고정링을 고정링 홈에 삽입합니다. C-형 사용하여, 밸브를 눌러 배압을 고정링이 고정 링 홈에 완전히 해제합니다. 조립 캡(90.330.x) 안착되었는지 확인합니다.



T-핸들(90.320.M)을 로드 단면 나사홈에 돌려 끼웁니다 카트리지 상단이 C링을 완전히 지나갈 때까지 T-핸들을 위로 당깁니다. 충압하기 전에 로드는 카트리지 어셈블리가 완전히 장착되어야 합니다. 카트리지 상단면은 본체의 상단면과 같은 높이여야 합니다. 로드가 적절한 스트로크 길이까지 확장되었는지 확인합니다. (로드가 완전히 확장되도록 니들 밸브를 누릅니다.)

참고: 적합한 수리 키트를 선택하세요. 필요한 수리 키트 번호는 스프 링 본체 옆면에 레이저로 표시되어 있습니다.

VII. 충압 독립형 모드





배관형 모드



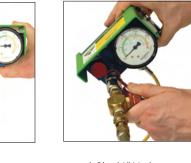
심알 경우 교제해야 압니니

완전히 말리세요.

내부를 깨끗이 씻고 닦은 후

1L. 모든 가스 스프링을 제어판에 배관하여 모든 연결부가 단단히 조여져 있고 가스 스프링 로드가

확장되었는지 확인합니다.



2L. 충압 어셈블리(90.310.040) 를 제어판의 쾌속분리 필러 밸브에 부착합니다.



3. 질소 탱크의 메인 밸브를 엽니다. 압력조절기에서 원하는 충전 압력을 설정합니다. 최대 이 원하는 충전 압력에 도달할



충전 압력인 150bar(2175psi) 때까지 기다립니다.



4. 충전 호스 끝에 있는 차단 밸 브를 천천히 열고 가스 스프링





5. 스프링이 원하는 압력으로 충전된 후 호스 차단 밸브와 탱크 차단 밸브를 닫습니다. 충압 니플에서 충압 어셈블리를 분리합니다. 피팅을 분리할 때 차단 밸브와 충전 밸브 사이에 갇혀 있던 소량의 질소가 빠져나옵니다.



6. 미네랄 오일이나 물을 사용하여 로드 주변의 본체 상단과 하단 포트 밸브에서 누출이 있는지 확인합니다. 참고: 배관 시스템인 경우, 를 사용하여 압력을 확인할 = 있으며 테스트하는 동안 제자리에 있어야 합니다.



DADCO 로드셀로 독립형 스프 설치합니다. 링2600-6600모델의 압력을 확 인합니다. 아버 프레스는 최다 DADCO 압력 분석기(90.315.5) 9600 모델에 대해 DADCO 로드 셀과 함께 사용할 수 있습니다.





스탠드(90.305.3)를 사용하여 90.607.110)를 단단히 다시



9. 새 더스트 커버(90.246.U.x) 를 설치합니다. 더스트 버커의 속 분리 충압 밸브(90.310.143 상단 면이 본체 상단 면과 수 또는 90.310.111)를 포트에 평이 될 때까지 부드러운 망치 끼우고 조절기를 원하는 압 로 두드려주세요. 로드 와이퍼 력으로 설정한 후 채우세 가 보이면 됩니다. 요. DADCO의 압력 분석기 (90.315.5)를 사용하여 압력을

조정할 수도 있습니다.

VⅢ. 가스 스프링 압력 조정



2. 가스 스프링 압력을 낮추 려면 DADCO 밸브 배출 도구 (90.360.4) 또는 DADCO 입 력 분석기(90.315.5)를 사용 하여 포트 안 밸브의 스템을 누릅니다.

IX. 배관 시스템

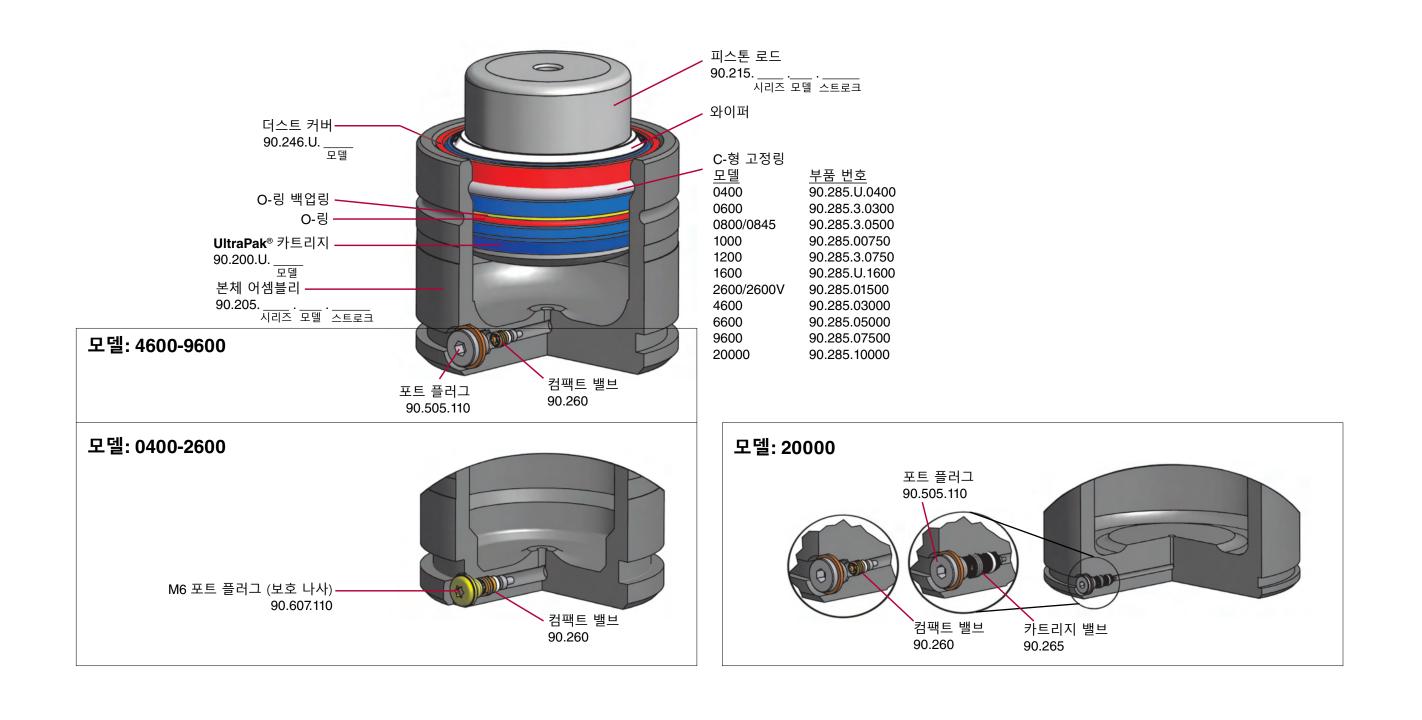
모든 스프링의 누출 여부를 테스트한 후에는 오픈-플로우 스프링을 시스템에 다시 연결할 준비가 된 것입니다. 가능하면 스프링이 모두 제어판에 연결되면 시스템을 밤새 완전히 충압된 상태로 두세요. 압력이 떨어 졌다면 누출을 나타내므로, 모든 연결부가 단단히 조여졌는지 확인하고 모든 피팅에 대하여 누출 테스트합니다.

독립형 DADCO 질소 가스 스프링을 배관 시스템으로 전환하는 방법에 대한 자세한 내용은 DADCO에 문의하세요.

참고: DADCO U/UK/UH/UT/UX 시리즈 질소 가스 스프링은 포 트에 밸브가 설치된 채로 배관되어서는 안됩니다.

U, UK, UH 및 UT 부품 목록

모든 DADCO 가스 스프링에는 모델과 일련 번호가 영구적으로 표시되어 있습니다. 교체 부품을 주문할 때 이 번호를 참조하여 해당 수리 키트를 주문하십시오.



서비스 도구

		충압			표준 수리					
가스 스프링 모델	포트 크 기*	충압 니플	충압 어셈 블리	아날로그 로 드셀	디지털 로 드셀	제거 슬리브	C-링 제거 도 구	T-핸들	카트리지 스 타터 키트	C-링 설치 도-
U.0400 / UH.0400	M6 / G 1/8	90.310.143 / 90.310.111	90.310.041/ 90.310.044	90.300.0300	90.305.LC.05A	90.340.00400	90.355	90.320.M	90.335.00400	90.351.00400
U.0600 / UH.0600			90.310.040/ 90.310.041/ 90.310.044	90.300.0500		90.340.00600			90.335.00600	90.351.00300
U.0800 /U.0845 / UK.0800 / UH.0800 / UX.0800				90.300.0750		90.340.00750			90.335.00750	90.351.00500
U.1000 / UK.1000 / UJ.1000 / UT.1000 / UX.1000 / UX.1000V				90.300.1000		90.340.01200	90.356		90.335.01000	90.350.0075
U.1200	M6	90.310.143		90.300.1200		90.340.01200	90.355		90.335.01200	90.351.00750
U.1600 / UK.1600 / UH.1600 / UX.1600	M6 / G 1/8	90.310.143 / 90.310.111		90.300.01500		90.340.01600	90.356		90.335.01600	90.352
U.2600 / UH.2600 / UK.2600 / UT.2600 / UX.2600				90.300.2600	90.305.LC.50A	90.340.01500			90.335.02600	
U.4600 / UH.4600 / UT.4600 / UX.4600	G 1/8 9	90.310.111		90.300.4600		90.340.03000			90.335.04600	
U.6600 / UH.6600 / UT.6600 / UX.6600				90.300.6600		90.340.05000			90.335.06600	
U.9600 / UT.9600 / UX.9600				90.300.9600		90.340.07500			90.355.9600	
U.20000 / UX.20000				90.300.20000		N/A			90.355.20000	

삼고: DADCO의 U 시리스U.0400 - U.2600모델은 포트 크기가 M6이며 중압 니플 90.310.143을 사용압니다.



밸브 배출 도구 90.360.4 DADCO 밸브 배출 도구를 사용 하여 스프링을 원하는 압력까지 천천히 배출합니다.

C-링 제거 도구

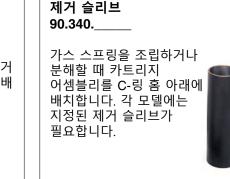
할 수 있습니다.

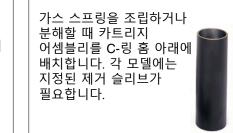
90.356

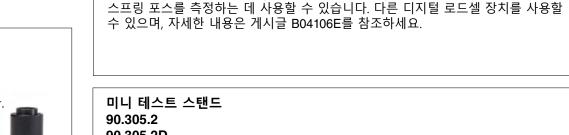


제어된 동작으로 C-형 고정링을 안전하게 제거











Digital 로드셀 90.305.BGA (Meter), 90.305.LC.50A (222 kN 로드셀) DADCO 디지털 로드셀 미터는 포스를 뉴턴, 킬로그램 또는 파운드 단위로 표시할 수 있습니다. 90.305.LC.50A(커넥터와 함께 제공됨)는 최대 50,000파운드의 가스

내용은 게시판 B16119A를 참조하십시오.

쾌속 분리 충전 니플: 독립형 용

DADCO 쾌속 분리 충압 니플을 사용하여 DADCO 질소 가스 스프

DADCO 압력 분석기를 사용하여 가스 스프링의 압력을 쉽게 충압, 배출 및

측정할 수 있습니다. 이 도구는 밸브 배출 도구, 표준 로드셀, 쾌속 분리 충압

밸브 및 휴대용 테스트 스탠드를 대신할 수 있습니다. 자세한 내용은 게시판

필러 밸브 또는 압력 분석기와 함께 DADCO 쾌속분리 충압 어셈블리를 사용하여 독립형 가스 스프링을 충압하거나 연결된 시스템을 충압하려면

DADCO 제어판과 함께 사용하세요. 자세한 내용은 DADCO에 문의하세요.

표준 로드셀을 휴대용 테스트 스탠드와 함께 사용하면 가스 스프링 충전 압력을

정밀하게 측정할 수 있습니다. 각 모델에는 지정된 로드셀이 필요합니다. 자세한

90.310.044 충압 어셈블리를 사용하여 U.0400 질소 가스 스프링을 최대

90.310.143 (M6 포트)

링을 충압하세요.

90.315.5

DADCO 압력 분석기

B01133F들 잠조하십시오

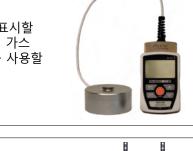
쾌속 분리 충압 어셈블리

90.310.044 - 자체 분출 가능

압력으로 충전할 것을 권장합니다.

90.310.040 - 표준 사양

90.310.111 (G 1/8 포트)



90.310.143

90.310.040

90.310.044

90.310.111

90.305.2D

표준 로드셀

90.300.____

가압시 가스 스프링의 포스를 정밀하게 측정하려면 표준 로드셀과 함께 휴대용 테스트 스탠드를 사용하십시오. 자세한 내용은 공지사항 B08108B를 참조하세요.



카트리지 스타터 키트 90.335._

C-링 제거 도구

수 있습니다.

카트리지 스타터 키트에는 조립캡(90.330.__)과 조립콘 (90.331.__)이 포함되어 있습니다. 조립콘은 밀봉부품을 손상시키지 않고 카트리지 조립을 로드에 시작하는 데 사용되며, 조립캡은 C-링 설치에 적합한 깊이로 카트리지를 설정하는 데 사용됩니다.

제어된 동작으로 C-형 고정링을 안전하게 제거할





C-링 장착 도구

90.350.____

90.351.____

휴대용 테스트 스탠드 90.305.3

가압시 가스 스프링의 포스를 정밀하게 측정하려면 휴대용 테스트 스탠드를 표준 로드셀과 함께 사용하십시오. U.9600 및 U.20000과 함께 사용하는 것은 제외됩니다. 자세한 내용은 DADCO에 문의하십시오.

