

UX 시리즈

질소 가스 스프링 수리 지침

주의: 유지보수 작업을 수행할 때는 항상 안전경을 착용하세요.

I. 압력 배출

독립형 모드



1S. 압력을 배출할 때는 안전을 위해 포터가 위로 향하도록 가스 스프링을 배치하세요.



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



3S. 얼굴과 손을 포트에서 떨어진 상태에서 밸브 배출 도구(90.360.4) 또는 포트 서비스 도구(90.320.8)를 사용하여 컴팩트 밸브 스템(90.260) 또는 카트리지 밸브(90.260)를 누릅니다. 그래도 성공하지 못하면 작업을 멈추고 DADCO에 연락하십시오.



1L. 제어판의 배출 밸브를 열어 질소 가스를 배출합니다.



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



3L. 포트 피팅을 분리하고 깨끗한 천으로 닦습니다. "II. 포트 유지보수" 섹션의 모드 1L 단계를 진행합니다.



1S. 일반적으로 밸브는 교체할 필요가 없습니다. 밸브가 손상되었거나 압력이 새거나 고장일 경우에만 25 단계로 진행하며, 그렇지 않은 경우에는 밸브를 그대로 두고 "III.C-링 제거"로 진행하세요.



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

배관형 모드

II. 포트 유지 관리

독립형 모드



1S. 일반적으로 밸브는 교체할 필요가 없습니다. 밸브가 손상되었거나 압력이 새거나 고장일 경우에만 25 단계로 진행하며, 그렇지 않은 경우에는 밸브를 그대로 두고 "III.C-링 제거"로 진행하세요.



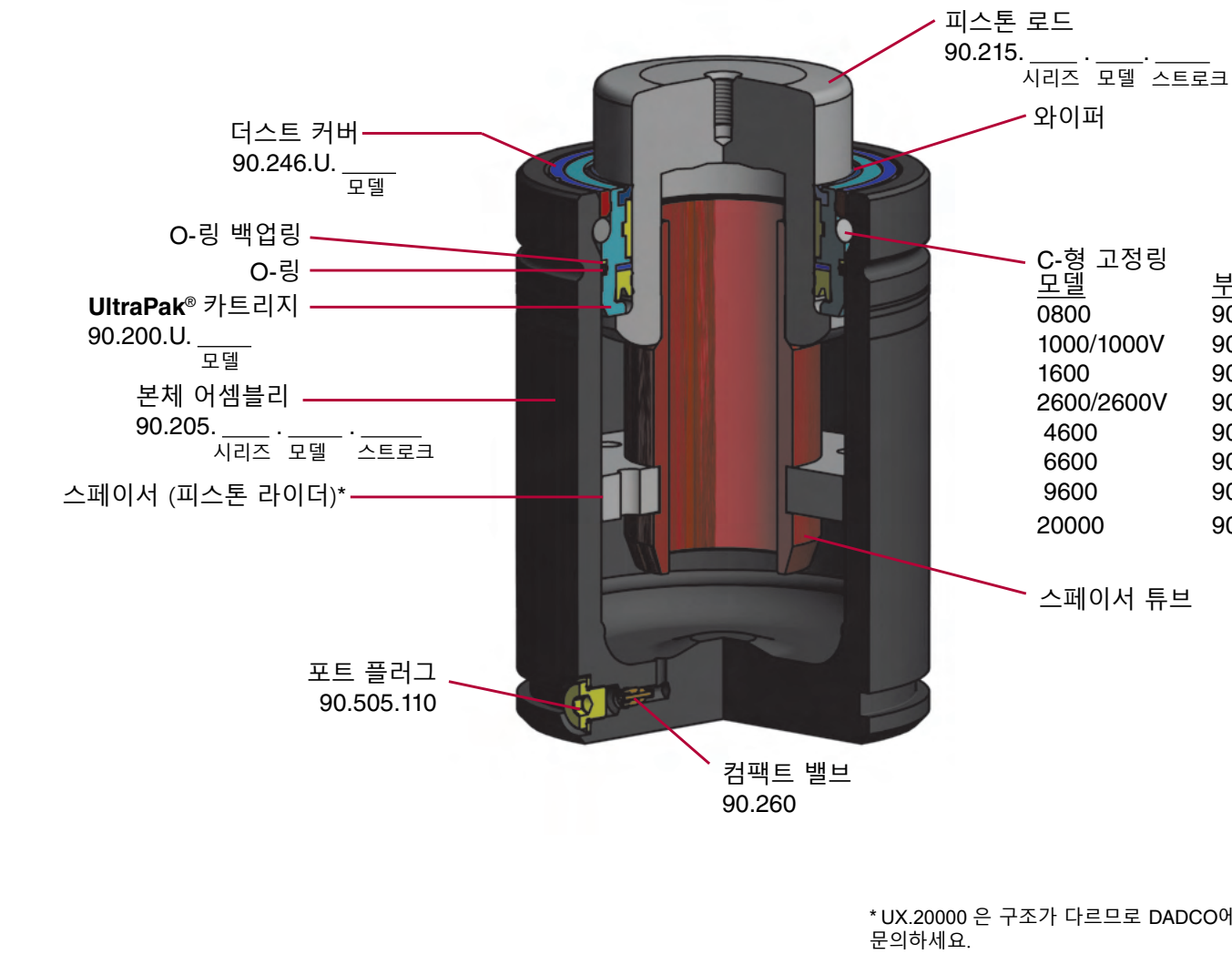
2S. 포트 서비스 도구(90.320.8)로 나사를 풀어 컴팩트 밸브(90.260) 또는 카트리지 밸브(90.265)를 제거합니다.

UX 시리즈 부품 목록

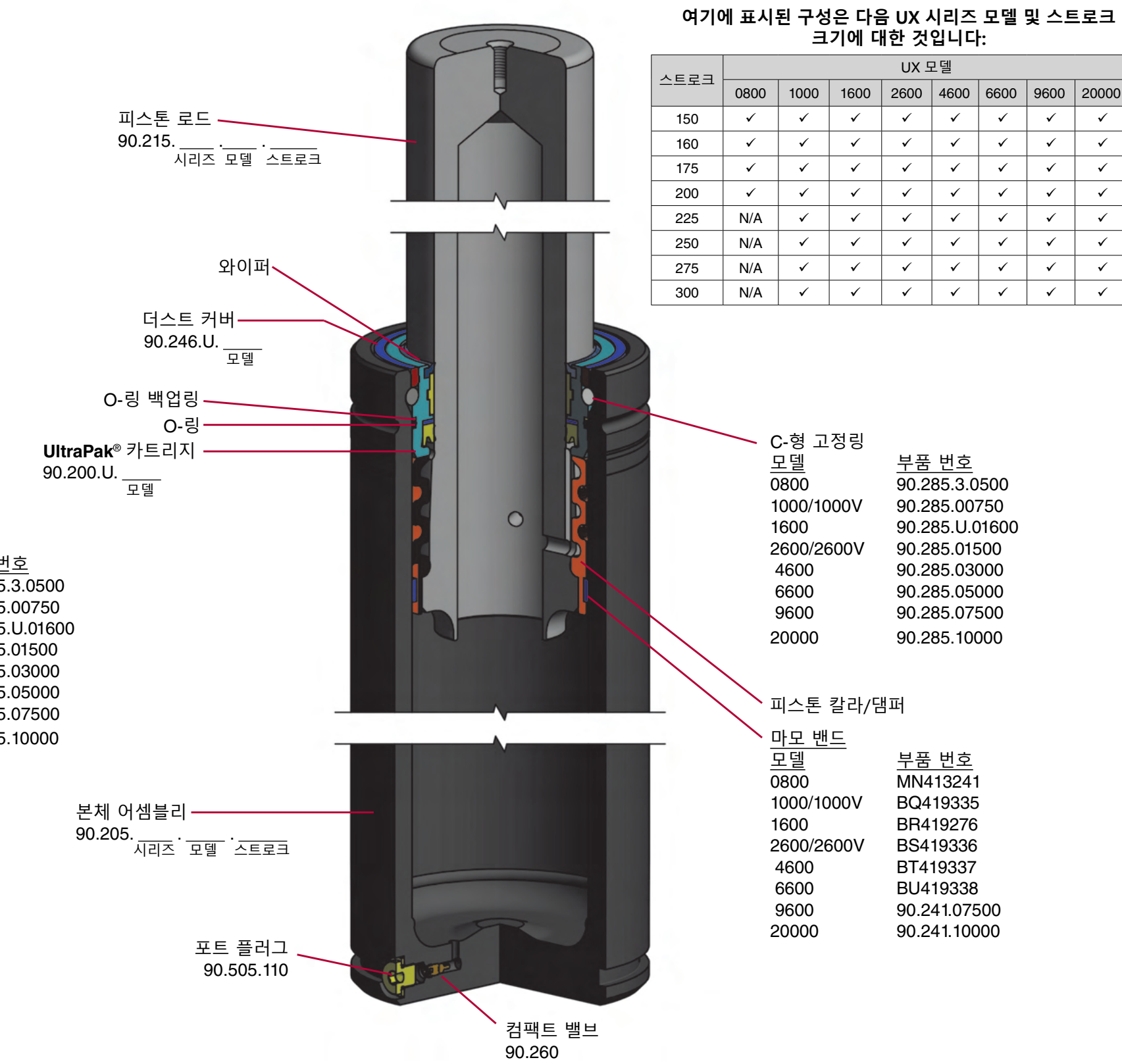
모든 DADCO 가스 스프링에는 모델과 일련 번호가 영구적으로 표시되어 있습니다. 교체 부품을 주문할 때 이 번호를 참조하여 해당 수리 키트를 찾으십시오.

여기에 표시된 구성은 다음 UX 시리즈 모델 및 스트로크 크기에 대한 것입니다:

스트로크	0800	1000	1600	2600	4600	6600	9600	20000
013	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
038	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
080	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



* UX.20000 은 구조가 다르므로 DADCO에 문의하세요.



V. 검사 및 측정

UX.0800 ~ UX.4600 최대 125mm 스트로크



1A. 로드와 스페이스의 마모 여부를 점검합니다. 스트로크 길이가 최대 125mm인 UX.0800 ~ UX.4600 모델에는 검은색 또는 흰색 스페이스(피스톤 라이더)가 있습니다. 스페이스에는 설계된 하나의 분할선이 있습니다. 추가적으로 분할, 균열 또는 과도한 마모가 있는 경우 스페이스를 교체해야 합니다. 자세한 내용은 DADCO에 문의하세요.

UX.6600 ~ UX.9600 대 125mm 스트로크

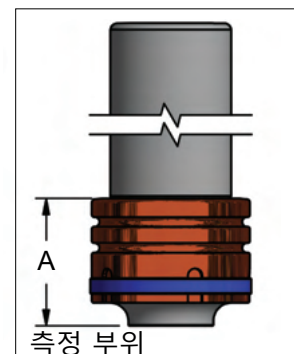


1B. 로드와 스페이스의 마모 여부를 점검합니다. 스트로크 길이가 최대 125mm인 UX.6600 ~ UX.9600 모델에는 검은색 또는 흰색 스페이스가 있습니다. 스페이스에는 설계된 하나의 분할선이 있습니다. 추가적으로 분할, 균열 또는 과도한 마모가 있는 경우 스페이스를 교체해야 합니다. 자세한 내용은 DADCO에 문의하세요.

UX.0800 ~ UX.9600 스트로크 150mm 이상



1C. 로드와 로드 칼라/댐퍼의 마모 여부를 점검합니다. 스트로크 길이가 최대 150mm인 UX.6600 ~ UX.9600 모델의 경우, 칼라/댐퍼는 검은색이며 일련의 고리처럼 보입니다. 칼라/댐퍼에 균열이 있거나 과도하게 마모된 경우 칼라를 교체해야 합니다. 상태를 확인하려면 로드 칼라/댐퍼의 높이를 측정하고 키트를 참조하여 수축을 확인하세요. 높이가 허용 오차를 벗어난 경우 DADCO에 연락하여 수리 또는 교체를 요청하세요. 마모 밴드만 손상된 경우 교체할 수 있습니다. 교체 부품은 DADCO에 문의하세요.



모델	A ±0.5 mm ±0.02
0800	47.25 1.680
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 3.416
20000	65.0 2.559



2. 사포(600 그라트)로 로드 표면을 가볍게 닦습니다. 특히, 재조립 과정에서 카트리지가 O-링 밀봉선이 손상되지 않도록 부드럽게 닦아주세요. 본체의 손상이 심할 경우 교체해야 합니다. 다음 후 완전히 말리세요.



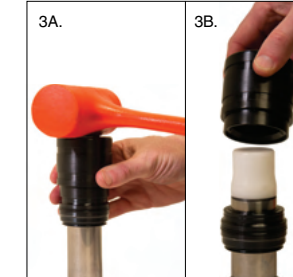
3. 본체의 손상 여부를 점검합니다. 특히, 재조립 과정에서 카트리지가 O-링 밀봉선이 손상되지 않도록 부드럽게 닦아주세요. 본체의 손상이 심할 경우 교체해야 합니다. 다음 후 완전히 말리세요.



참고: 수리 키트는 모델 간에 서로 호환되지 않습니다.



2. 카트리지 스타터 키트(90.335.x)의 조립(90.331.x)을 로드에서 제거합니다. * 압력(TOP)이라고 표시된 와이퍼면이 위를 향하도록 카트리지가 어셈블리를 조립된 위로 들어갑니다. 카트리지 스타터 키트(90.335.x)의 카트리지를 조립(90.330.x)을 카트리지가 어셈블리 위에 놓습니다.



3A. 카트리지를 접은 상태에서 조립할 수 있도록 두드려서 카트리지를 로드 아래로 밀어 넣습니다. 밀봉선이 손상될 수 있으므로 카트리지를 부드럽게 밀어 넣지 않도록 주의하세요.

3B. 이제 카트리지가 조립된 아래에 있습니다. 로드에서 조립관을 제거합니다.

VII. 종합

독립형 모드



1S. 폐쇄 분리 필러 밸브(90.310.10500 또는 90.310.111)를 사용하여 C-링 고정링을 설치합니다. C-링 고정링을 삽입합니다. C-링 고정링을 삽입한 후 카트리지가 완전히 고정되었는지 확인합니다.

배관형 모드



1L. 모든 가스 스프링을 제어판에 배관하여 모든 연결부가 단단히 조여져 있고 가스 스프링 로드와 고정되었는지 확인합니다.



2L. 종합 어셈블리(90.310.040)를 제어판의 폐쇄 분리 필러 밸브에 부착합니다.



3. 질소 탱크의 메인 밸브를 엽니다. 압력조절기에 원하는 중간 압력을 설정합니다. 최대 중간 압력인 150bar (2175psi)를 초과하지 마세요.



4. 종합 호스 끝에 있는 차단 밸브를 완전히 열고 가스 스프링이 원하는 압력에 도달할 때까지 기다립니다.

독립형 또는 배관형 모드



9. 새 테스트 커버(90.246.U)를 설치합니다. 커버의 상단이 본체 상단과 수평이 될 때까지 부드러운 망치로 두드려줍니다. 로드 와이퍼가 보이면 됩니다.

VIII. 가스 스프링 압력 조정



1. 스프링 압력을 높이려면 폐쇄 분리 필러 밸브(90.310.143 또는 90.310.111)를 포트에 맞추고 조절기를 원하는 압력으로 설정한 후 계속하세요. DADCO의 압력 분석기(90.315.5)를 사용하여 압력을 확인할 수 있으며 테스트하는 동안 일정한 압력을 유지해야 합니다.

X. 배관 시스템



모든 스프링의 누출 여부를 테스트한 후에는 오픈-플로우 스프링을 시스템에 다시 연결할 준비가 된 것입니다. 가능하면, 스프링이 모두 제어판에 연결되면 시스템을 전체적인 종합된 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/UUK/UH/UT/UX 시리즈 질소 가스 스프링은 포트에 밸브가 설치된 재료 배관되어서는 안 됩니다.

수리 키트

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

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, 테스트 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

중합 가이드

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

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.

참고: 모든 DADCO 가스 스프링에는 모델 및 일련 번호가 영구적으로 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.

