카탈로그 번호 C26103

DADCO®

질소 가스 스프링 배관시스템 구성 요소

배관시스템을 구축하는 데 필요한 모든 구성 요소

소개

많은 고객들이 질소 가스 스프링 배관의 이점을 인식하고 있습니다. 배관 시스템을 통해 사용자는 금형 외부에서 압력을 쉽게 관찰, 제어 및 조정할 수 있습니다. DADCO 카탈로그를 통해 배관시스템을 쉽게 구성하는 데 필요한 모든 구성 요소를 확인 할 수 있습니다. DADCO 는 귀하의 응용 공정에 가장 적합한 배관시스템을 설계하기위해 제어판(Control Panel) 및 호스 사양을 포트 규격에 따라 피팅 및 배관 액세서리를 선택할 것을 권장합니다.

포트 규격

제어판
3-6페이지 참조

분배블록
7페이지 참조

M6 포트

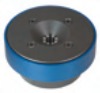
M6 포트 가스 스프링:
마이크로 C 시리즈
U.0175 – U.2600
L / LJ 시리즈
SCR 시리즈
FCL 시리즈
90.10.00170

G 1/8 포트

G 1/8 포트 가스 스프링:
U.4600 – U.20000
UT / UH / UK 시리즈
UX 시리즈
90.8 시리즈
90.10.00500 – 90.10.10000
SC / SCS 시리즈

ST = 조압탱크 (Surge Tank) 선호

조압탱크
16-17 페이지 참조



도구
26-27페이지 참조

호환되는 피팅 사양

선호

DADCO *MINILink*®
(M8 x 1)

14 페이지 참조

D-24 테이퍼
(M12 x 1.5)

13 페이지 참조

Zip (CNOMO)
(S12.65 x 1.5)

15 페이지 참조

선호

오링페이스씰 (ORFS)
ST (9/16-18)

9-12 페이지 참조

호스 시스템

90.700 *(Y-700)* 호스

선호

90.705 *(Y-705)* Hose

8 페이지 참조

90.500 *(Y-500)* 호스

선호

8 페이지 참조

90.400 *(Y-400)* 호스

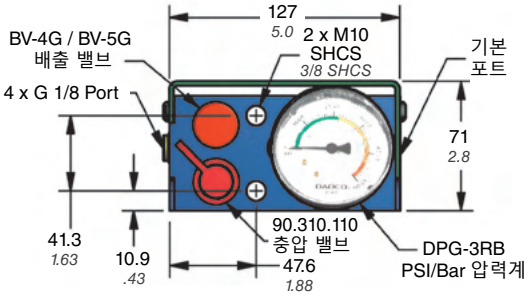
ST

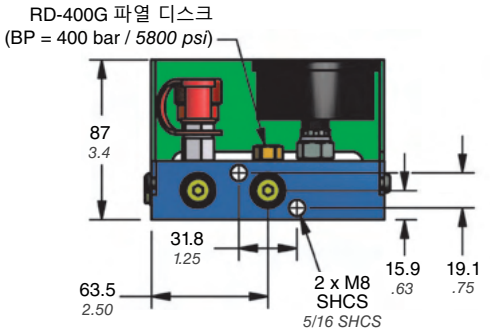
8 페이지 참조

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

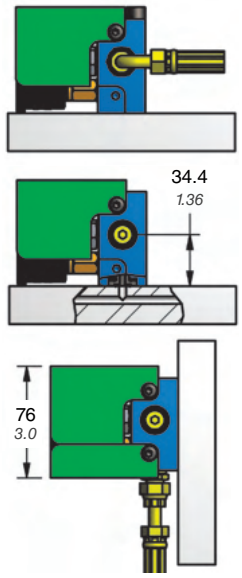
구성품: 제어판 (Control Panel)

컨버터블 제어판 (Convertible Control Panel)





장착 옵션



DADCO 컨버터블 제어판은 금형 외부에서 연결된 DADCO 질소 가스 스프링의 압력을 충전, 배출 및 관찰하는 데 사용됩니다. 이 패널은 4개의 G 1/8 BSPP 포트, 63mm 직경의 고압계, 괘속 충압 밸브, 배출 밸브 및 과압을 방지하기 위한 파열 디스크로 구성되어 있습니다. 최대의 다양성을 위해 다양한 피팅과 연결하여 사용할 수 있습니다. 제어판과 함께 사용할 수 있는 라이저 블록 (Riser Block)에 대한 정보는 아래를 참조하십시오.

주문 예: **90.406. P 1 N**

컨버터블 제어판 *(90.406)*
진동 방지 밸브 장착 제어판 *(90.406V)*

압력계 사양
PSI/Bar 압력계 *(DPG-3RB)* = P
Bar/MPa 압력계 *(DPG-3RM)* = A
미지정 시 기본사양 = P

보호판 (Guard)
상단 = 1
상단 및 하단 = 2
미지정 시기본 사양 = 1

피팅 연결
N = 피팅 없음
M = 매니폴드(씰 Manifold) 씰씰,
S = ORFS 피팅,
D = D-24 피팅,
B = Zip 피팅,
L = *MINILink*® 피팅
미지정 시 기본사양 = N

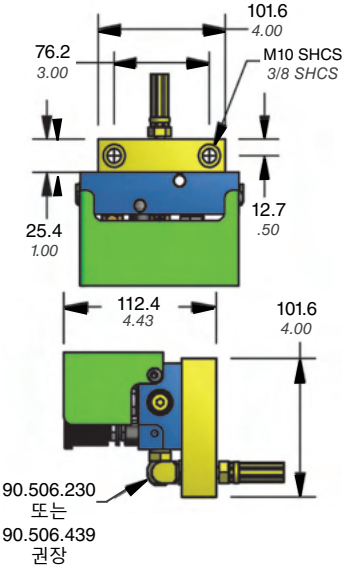
참고: 90.406.P2S는 DADCO의 90.406.03을 직접 대체합니다.

컨버터블 제어판용 라이저 블록(Riser Block)

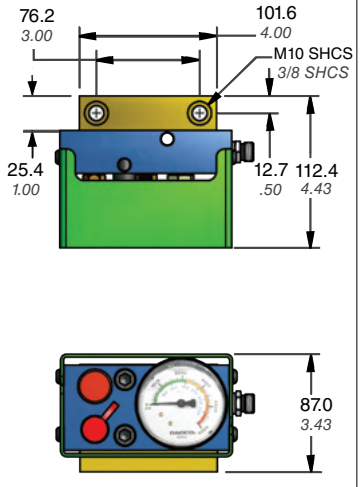
DADCO는 컨버터블 제어판에 장착할 수 있는 90.406.220, 90.406.555 및 90.406.758 라이저 블락(Riser Block)으로 설치의 다양성을 제공하며, 제어판을 SMS®기판에 쉽게 장착할 수 있습니다.

90.406.220 라이저블록 장착 예시

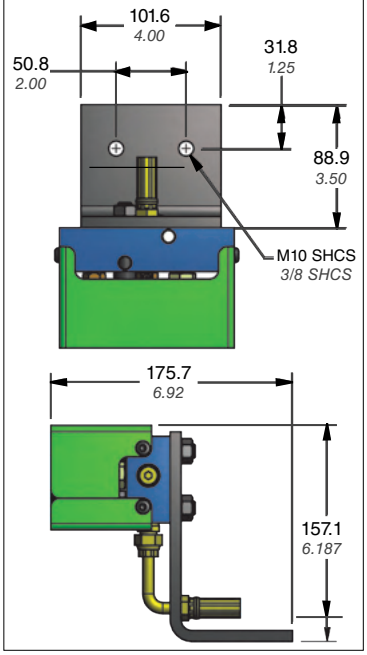
90.406.220



90.406.555

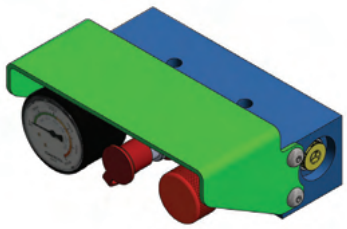


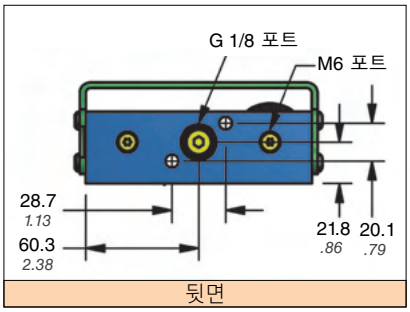
90.406.758



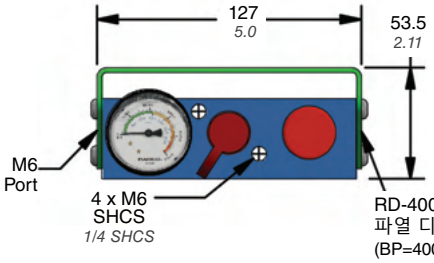
구성품: 제어판 (Control Panel)

소형 컨버터블 제어판 (Mini Convertible Control Panel)

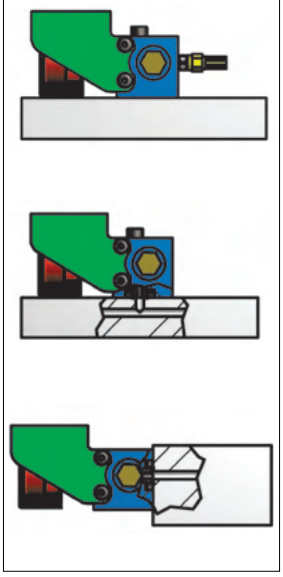




DADCO 소형 컨버터블 제어판 금형 외부에서 연결된 DADCO 질소 가스 스프링의 압력을 충전, 배출 및 관찰하는 데 사용됩니다. 이 제어판은 SMS-i® 및 기존 배관 시스템과 호환되며 5개의 M6 포트, 2개의 G 1/8 포트, 고압계, 쾌속 충압 밸브, 배출 밸브 및 과압을 방지하기 위한 파열 디스크가 있습니다. 연결할 때 최대한의 다양성을 허용하기 위해 제어판은 다양한 피팅 연결과 함께 사용할 수 있습니다.



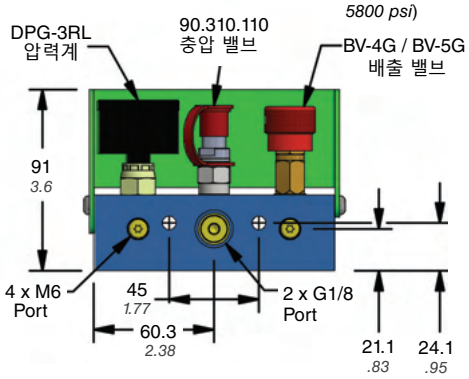
장착 옵션



주문 예:

90.407. P N

- **소형 제어판** *(90.407)*
- **내진동 밸브 장착 소형 제어판** *(90.407V)*
- **압력계 사양**
  - PSI/Bar 압력계 = P
  - Bar/MPa 압력계 = A
- **피팅 연결**
  - N = 피팅 없음
  - M = 매니폴드 씰,
  - S = ORFS 피팅,
  - D = D-24 피팅,
  - B = Zip 피팅,
  - L = *MINILink®* 피팅
  - 미지정 시 기본사양= N



내진동 배출 밸브

DADCO 의 새로운 내진동 배출 밸브 (BV-5G)는 과도한 진동에 인한 의도하지 않은 시스템의 압력 손실을 방지합니다. 혁신적인 설계로 손잡이가 느슨할 때 밸브가 닫힌 상태로 유지되어 진동으로 밸브가 풀려 발생하는 가스 손실을 방지할 수 있습니다. 이 배출 밸브는 기존 제어판의 교체품으로 주문하거나, 새 소형 컨버터블 (90.407V) 또는 기본 컨버터블 제어판 (90.406V) 구매시 선택할 수 있습니다.
참고 : 밸브가 닫혔을 때 손잡이는 자유롭게 회전해야 합니다. 손상을 방지하려면 밸브를 과도하게 조이거나 렌치를 사용하여 밸브를 열거나 닫지 마십시오.

90.406V.P2N

주문 예:

90.406V. P 1 N

- **내진동 배출밸브 제어판 (BV-5G)**
- **압력계 사양**
  - PSI/Bar 압력계 *(DPG-3RB)* = P
  - Bar/MPa 압력계 *(DPG-3RM)* = A
- **보호판 (Guard)**
  - 상단 = 1
  - 상단 및 하단 = 2
  - 미지정시 기본 사양 = 1
- **피팅 연결**
  - N = 피팅 없음
  - M = 매니폴드 (Manifold) 씰,
  - S = ORFS 피팅,
  - D = D-24 피팅,
  - B = Zip 피팅,
  - L = *MINILink®* 피팅
  - 미지정 시 기본사양 = N

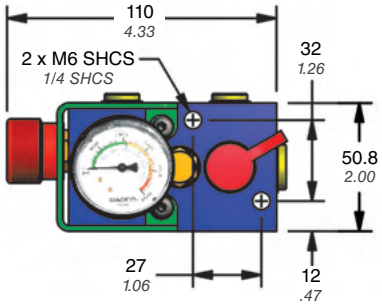
90.407V.PN

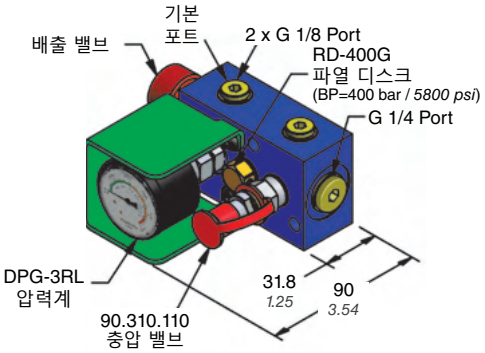
1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

구성품: 제어판 (Control Panel)

압축형 제어판 (Compact Control Panel)

당사의 제어판 중 가장 작은 DADCO 압축형 제어판은 금형 외부에서 연결된 DADCO 질소 가스 스프링의 압력을 충전, 배출 및 관찰하는 데 사용됩니다. 이 제어판은 2개의 G 1/8 BSPP 포트, 고압계, 쾌속 충압 밸브, 배출 밸브 및 과압을 방지하기 위한 파열 디스크로 구성됩니다. 전자 압력 측정기 (Electric Pressure Monitor)에 연결할 수 있도록 G 1/4 BSPP 포트가 기본으로 제공됩니다





주문 예: **90.405. P N.**

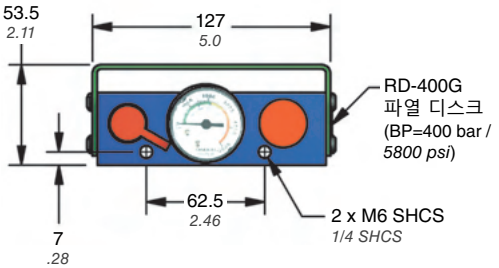
압축형 제어판판

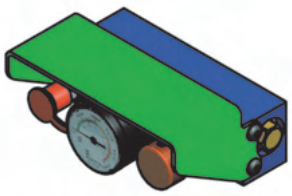
압력계 사양
PSI/Bar 압력계 = P
Bar/MPa 압력계 = A
미지정 시 기본 사양 = P

압력 측정기 감지기 (선택 사양)
EDS, DSK, DPS, DPT, SKN, WKP
자세한 내용은 20페이지를 참조.

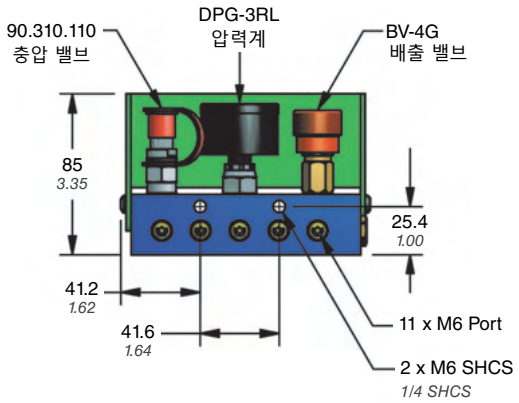
피팅 연결
N = 피팅 없음, S = ORFS 피팅,
D = D-24 피팅, B = Zip 피팅,
L = *MINILink*® 피팅
미지정 시 기본사양 = N

소형 제어판 (Mini Control Panel)
90.407.11G

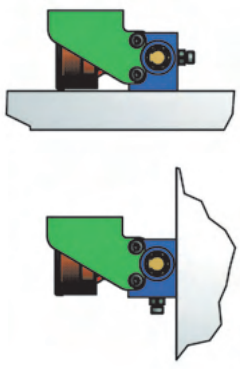




DADCO *90.407.11G* 소형 제어판은 금형 외부에서 연결된 DADCO 질소 가스 스프링의 압력을 충전, 배출 및 관찰하는 데 사용됩니다. 패널은 고압계, 쾌속 충압 밸브, 배출 밸브 및 과압을 방지하기 위한 파열 디스크로 구성됩니다. 배관 연결 시 최대한의 다양성을 위해 제어판에 11개의 포트가 다른 위치에 있습니다.



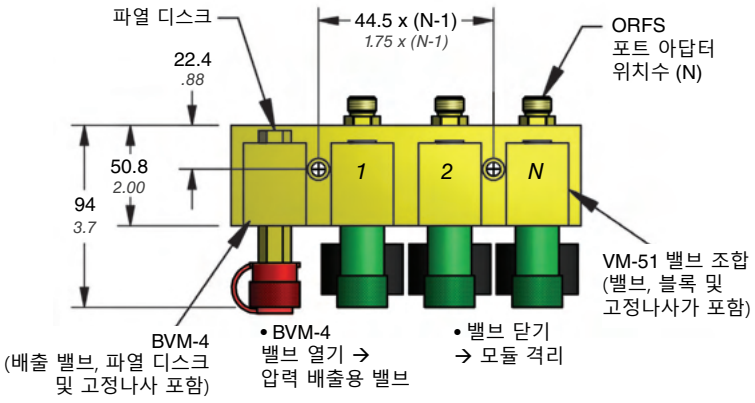
장착 옵션



구성품: 제어판 (Control Panel)

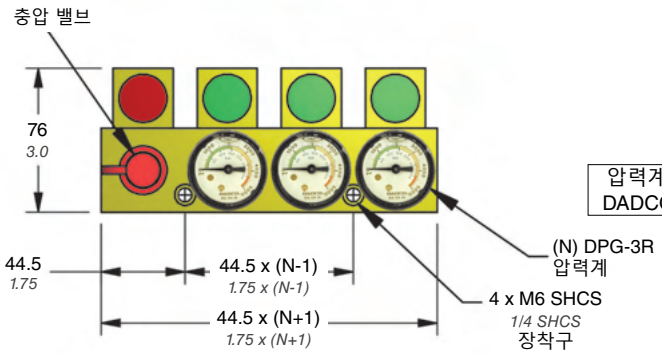
멀티 제어판 (Multi Panel)

DADCO 멀티 제어판은 금형 외부에서 전체 또는 개별적으로 충압, 관찰, 조정 및 배출할 수 있는 모듈을 갖추고 있습니다. 어떠한 패널도 DADCO 멀티 제어판의 장점을 능가하는 제품은 없습니다. 교체 부품에 대해서는 B04105B 설명서를 참조하십시오.

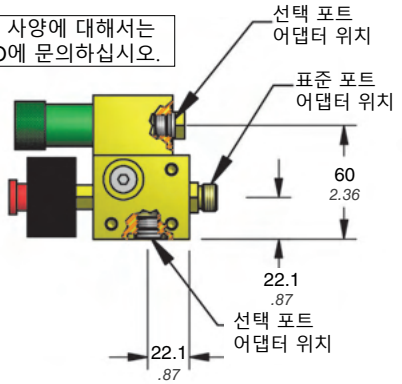


특징

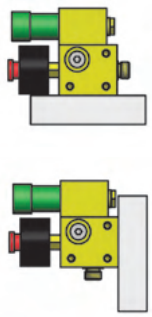
- 각 모듈에는 작동이 쉬운 Two Position 밸브가 장착되어 있습니다.
- 각 모듈의 3개 포트 위치는 최대의 배관 유연성을 제공합니다.
- 각 모듈에는 직선 포트 어댑터가 제공됩니다. (사용하지 않는 포트의 경우, 충압 전에 모듈을 닫을 것거나 피팅 마개 (Tube End Cap) 90.506.112 으로 막을 것을 권장합니다.
- 이 멀티 제어판은 바닥이나 뒷면에 직부형으로 장착할 수 있습니다.
- 선택 사양인 보호판은 운용 중인 모든 밸브와 압력계를 보호합니다.



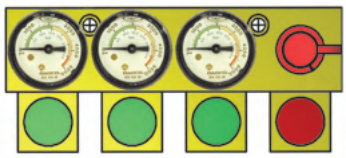
압력계 사양에 대해서는 DADCO에 문의하십시오.

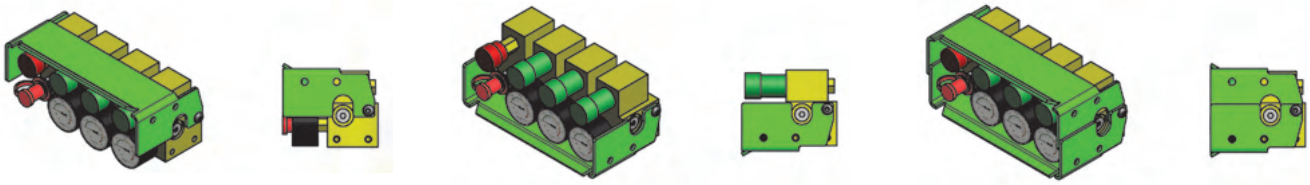


장착 사양



역장착





상단 보호판 – 90.402 | 하단 보호판 – 90.403 | 상하단 보호판 – 90.404

주문 예:

90.401. 3.

보호판 (Guard) 위치:
표준 (보호가드 없음) = 401, 상단 = 402,
하단 = 403, 양쪽 = 404

역장착의 경우 R 추가

모듈 수:
2-6, 8 or 10

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

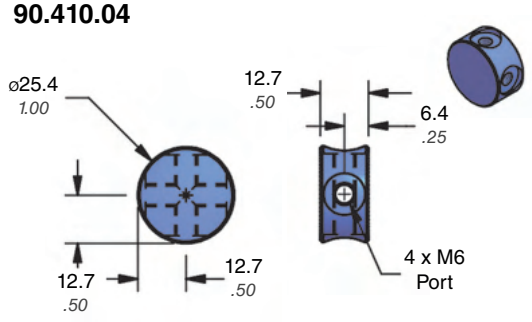
구성품: 분배 블록 (Distribution Block)

DADCO 의 분배 블록은 제어판과 함께 사용되어 균일한 시스템 압력이 필요한 다수의 가스스프링을 배관을 단순화합니다. M6 및 G 1/8 포트 옵션이 가능합니다.

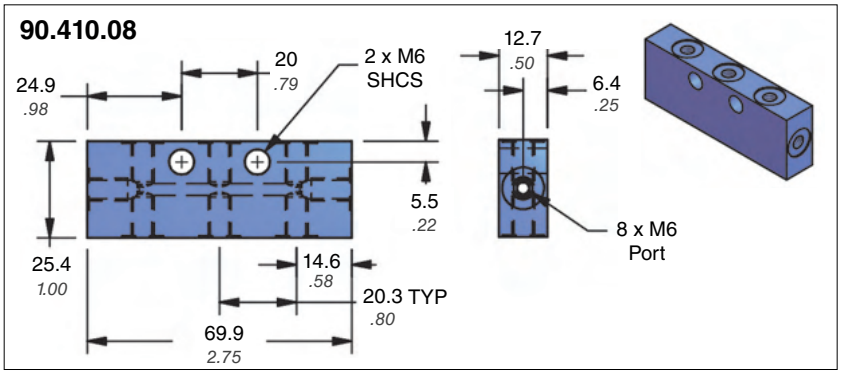
소형 M6 분배 블록

소형 분배 블록에는 4개 또는 8개의 M6 포트 위치가 있습니다. 시스템을 충압하기 전에 사용하지 않는 포트를 90.607.110 포트 마개로 막으십시오.

90.410.04

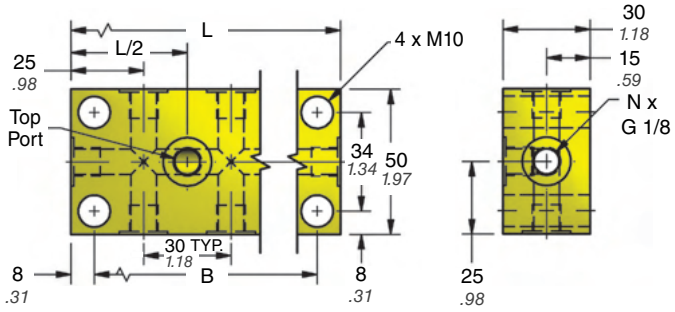


90.410.08



컴팩트 G 1/8 분배 블록

컴팩트 분배 블록에는 7-12개의 G 1/8 포트가 있습니다. 시스템을 충압하기 전에 사용하지 않는 포트를 90.505.110 포트 마개로 막으십시오.



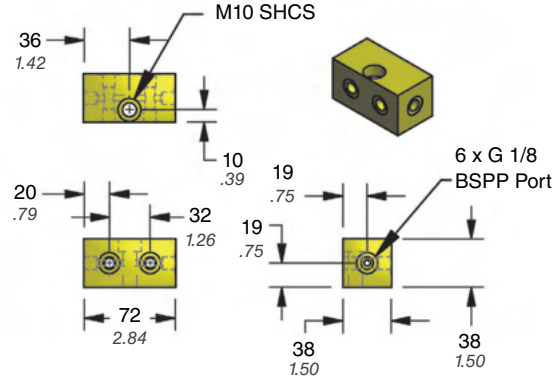
모델	N 포트수	끝단 포트	상단 포트	측단 포트	L	B
90.412.07	7	2	1	4	80 *3.15*	64 *2.52*
90.412.09	9	2	1	6	110 *4.33*	94 *3.70*
90.412.10	10	2	–	8	140 *5.51*	124 *4.88*
90.412.12	12	2	–	10	170 *6.69*	154 *6.06*

표준 G 1/8 분배 블록

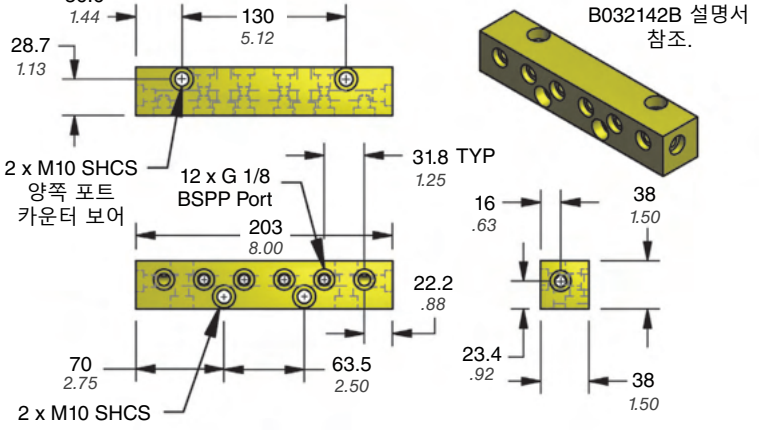
90.411.04 / 90.411.10 / 90.411.12

표준 분배 블록에는 4, 10 또는 12개의 G 1/8 포트가 있습니다. 시스템을 충압하기 전에 사용하지 않는 포트를 90.505.110 포트 마개로 막으십시오. 자세한 내용은 B03142B 설명서를 참조하세요.

90.411.04



90.411.10



구성품: 호스 (Hoses)

MINIFLEX®
90.700 *(Y-700)* 호스 **선호**

+ 가장 큰 굴곡 반경의 탄력 호스
+ Mini, ORFS, D-24 및 Zip 피팅과 호환 가능
– 조압 탱크와 연결 불가

MINIFLEX®
90.705 *(Y-705)* 호스

+ Zip 피팅과 호환 가능
+ 90.700 대체 호스
+ 토요타 (Toyota) 표준 호즈
– 조압 탱크와 연결 불가

DADCOFLEX®
90.500 *(Y-500)* 호스 **선호**

+ ORFS 및 D-24 피팅과 호환 가능
+ 90.504.343 비압착 어탭터 사용으로 도구없이 현장 조립 가능

DADCOFLEX®
90.400 *(Y-400)* 호스 **ST**

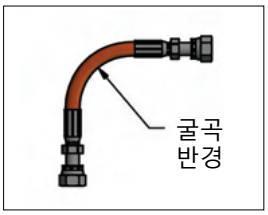
+ 좋은 유량을 유지하며 고압 지탱
+ 조압 탱크에 연결 가능
– 최저 유연성의 굴곡 반경

DF Tubing
DF._____
Length (mm)

+ 뛰어난 내구성과 컴팩트트
– 정확한 치수 중요, 유연성 없음

알림: DF Tubing의 직선 길이를 주문하려면 위의 부품 번호를 사용하십시오. 굽은 튜빙의 경우 그림을 제공해야 합니다. 자세한 내용은 B02118B설명서를 참조하십시오.

부품번호	OD	ID	작동 압력	파열 압력	굴곡 반경	압착 다이 Crimp Die	압착 직경
• 90.700 *(Y-700)*	5 *.20*	2 *.08*	630 bar *9135 psi*	1890 bar *27405 psi*	20 *.79*	소형 압착 다이 Mini-Crimp 90.710.8 다이 고리 (Die Ring) 불필요	7.00 – 7.25 *.276 – .285*
90.705 *(Y-705)*	5 *.20*	2 *.08*	630 bar *9135 psi*	1940 bar *28130 psi*	20 *.79*		
• 90.500 *(Y-500)*	11 *.43*	5 *.19*	345 bar *5000 psi*	1380 bar *20000 psi*	38 *1.50*	80C-P03 회색 다이 82C-R01 다이 고리	12.19 – 12.70 *.480 – .500*
90.400 *(Y-400)*	13 *.51*	6.5 *.25*	345 bar *5000 psi*	1380 bar *20000 psi*	50 *1.97*	80C-P04 적색 다이 82C-R01 다이 고리	14.22 – 14.73 *.560 – .580*
DF Tubing	6.4 *.25*	4.5 *.18*	260 bar *3750 psi*	1000 bar *15000 psi*	15.9 *.625*	DADCO 에서 조립	DADCO 에서 조립



• 선호 호스

DADCO 는 유압 또는 공압식 압착 *(Crimping)* 장치를 제공하며, 자세한 내용은 *26*페이지를 참조하십시오.

호스 조합 (Hose Assembly)

DADCO 호스 조합 (Hose Assembly)는 양쪽 끝단의 호스 어댑터와 호스로 구성됩니다. 호스 조합의 주문에 대한 자세한 정보는 B21102 설명서를 참조하십시오. 트

호스 조합 주문 예:

90.500. S843. S854. 600. I

호스 규격
(700, 705, 500, or 400)
호스 어댑터

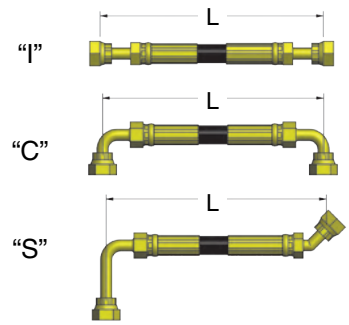
밀봉 유형	예
ORFS	S943
D-24	D843
Mini	L943
Zip	B943

방향
호스 어댑터 방향:
I, C 또는 S

호스 조합 (L)의 길이 mm
밀봉면 사이의 거리

적절한 밀봉 유형의 접두사(S, D, L 또는 B)를 참조하십시오.

방향

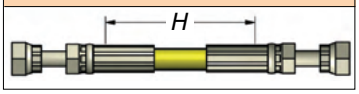


1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

구성품: ORFS 호스 어댑터

DADCO 는 9/16-18 오링 페이스씰 (O-Ring Face Seal/ORFS) 을 제공하는 최초의 가스 스프링 제조업체입니다. DADCO의 ORFS 피팅은 모든 접합부에 엘라스토머 밀봉을 사용하여 고압 질소 가스의 손실을 방지합니다. DADCO 는 이 카탈로그 전체에 표시된 어댑터 피팅과 함께 8페이지에 표시된 DADCO 브랜드 호스를 사용할 것을 권장합니다. 필요한 호스의 길이가 H 값보다 작으면 DF-Tubing (8 페이지) 또는 Solid Hose 피팅 (11 페이지)을 사용하십시오. 또한 DADCO는 극한 조건의 환경에서 운용을 위해 Y-700 또는 Y-500 호스와 연결 가능한 다양한 스테인레스 스틸의 제공합니다.

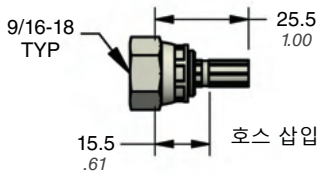
최소 권장 호스 길이



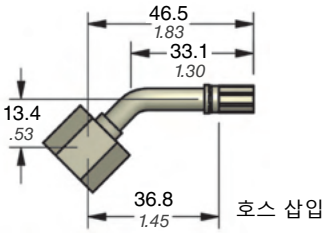
.SS = 스테인레스 스틸 사양 가능

90.700 또는 90.705용 압착 호스 어댑터 *(Y-700 or Y-705)*

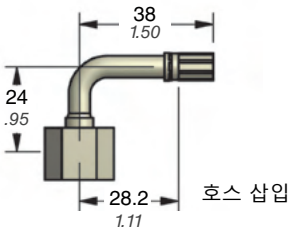
H 값 = *75 (2.95)*



90.504.943 .SS
(S-943)
직선 조인트



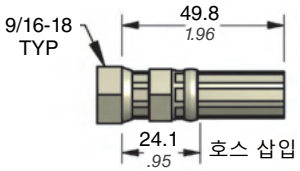
90.504.954
(S-954)
45° 조인트



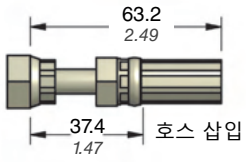
90.504.959
(S-959)
90° 조인트

90.500 용 압착 호스 어댑터 *(Y-500)*

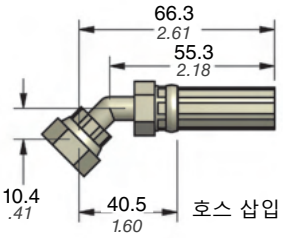
H 값 = *80 (3.15)*



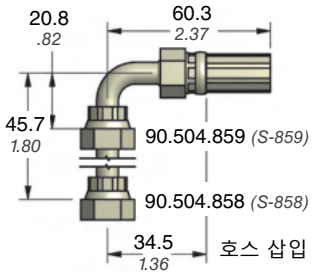
90.504.843 .SS
(S-843)
컴팩트 직선 조인트



90.504.851
(S-851)
신축 직선 조인트



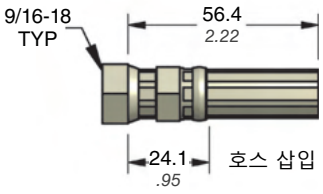
90.504.854
(S-854)
45° 조인트



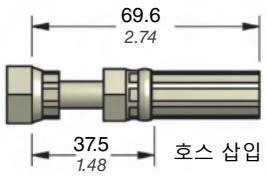
90.504.859 *(S-859)* 90° 짧은 목
90.504.858 *(S-858)* 90° 긴 목

90.400 용 압착 호스 어댑터 *(Y-400)*

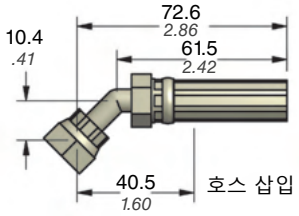
H 값 = *85 (3.35)*



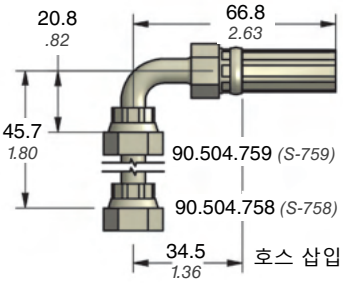
90.504.743
(S-743)
컴팩트 직선 조인트



90.504.751
(S-751)
신축 직선 조인트



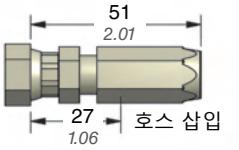
90.504.754
(S-754)
45° 조인트



90.504.759 *(S-759)* 90° 긴 목
90.504.758 *(S-758)* 90° 짧은 목

90.500 용 비압착 호스 어댑터 *(Y-500)*

H 값 = *85 (3.35)*



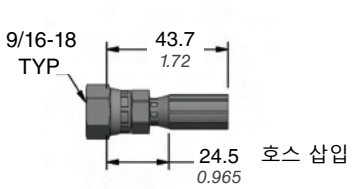
90.504.343
(S-343)
컴팩트 직선 조인트
(for Y-500)

구성품: ORFS 호스 어댑터

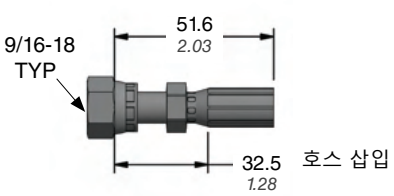
DADCO는 고압 질소 가스 손실을 방지하기 위해 9/16-18 나사산과 각 접합부에 엘라스토머 밀봉이 장착된 컴팩트 O-링 페이스 씰(ORFS) 호스 어댑터를 제공합니다. 이 호스 어댑터는 90.504.700 및 90.504.800 시리즈 피팅보다 컴팩트하지만, 이 시리즈에 사용되는 피팅과도 호환됩니다. DADCO는 DADCO 질소 가스 스프링을 연결할 때 아래 표시된 어댑터와 함께 DADCO 브랜드 호스를 사용할 것을 권유합니다.

90.500 호스용 컴팩트 호스 어댑터 *(Y-500)*

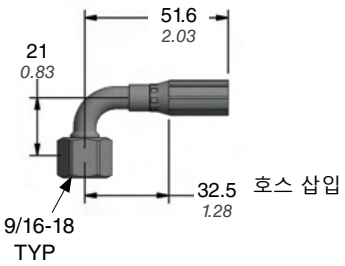
H 값 = 70 *(2.76)*



90.504.543
(SK-543)
컴팩트 직선 조인트



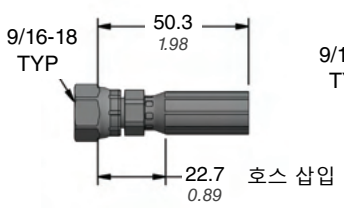
90.504.551
(SK-551)
신축 직전 조인트



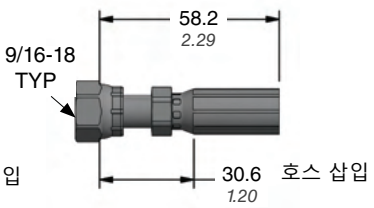
90.504.559
(SK-559)
90° 조인트

90.400 호스용 컴팩트 호스 어댑터 *(Y-400)* ST

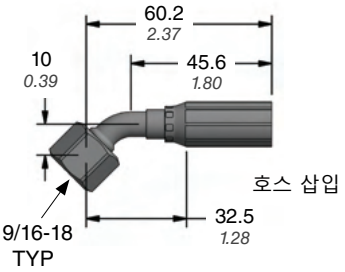
H 값 = 75 *(2.95)*



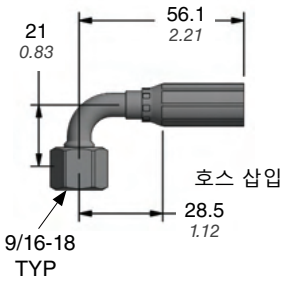
90.504.443
(SK-443)
컴팩트 직선 조인트



90.504.451
(SK-451)
신축 직선 조인트

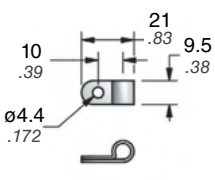


90.504.454
(SK-454)
45° 조인트

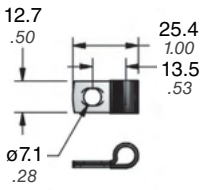


90.504.459
(SK-459)
90° 조인트

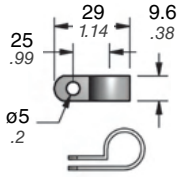
호스 고정띠 (Hose Strap)



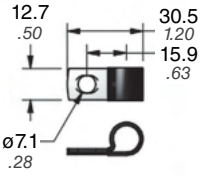
90.504.701 *(HS-701)*
90.700 및 *90.705* 호스용



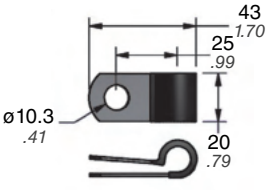
90.504.700 *(HS-700)*
90.700 및 *90.705* 호스용



90.504.250 *(HS-250)*
90.500 및 *90.400* 호스용



90.504.500 *(HS-500)*
90.500 호스용



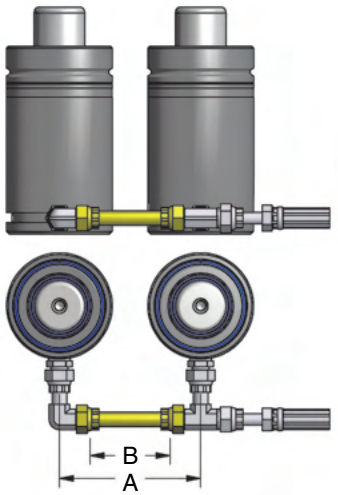
90.504.400 *(HS-400)*
90.500 및 90.400 호스용

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

구성품: ORFS 피팅

솔리드 호스 (Solid Hose) 피팅

Solid hose 피팅은 미리 결정된 길이로 제공되며 제한된 공간에 이상적입니다. 특히 필요한 호스 길이가 DADCO에서 권장하는 최소 호스 길이보다 짧은 경우 기존 호스 어셈블리를 대체할 수 있습니다. (9-10페이지의 H 값 참조). 솔리드 호스의 사용자 주문 길이는 8 페이지의 DF-Tubing 참조.



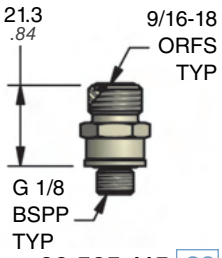
미터

부품 번호.	A	B
90.503.xxxx *(S-9xxx)*	mm	A – 43.2
9075	75	31.8
9100	100	56.8
9120	120	76.8
9125	125	81.8
9130	130	86.8
9140	140	96.8
9150	150	106.8

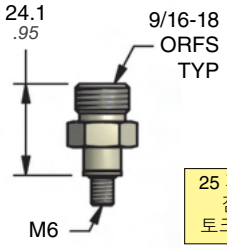
인치

부품 번호.	A	B
90.503.xxx *(S-8xx)*	in.	A – 1.70
830	3.00	1.30
832	3.25	1.55
835	3.50	1.80
837	3.75	2.05
840	4.00	2.30
845	4.50	2.80
850	5.00	3.30
855	5.50	3.80
860	6.00	4.30

포트 어댑터

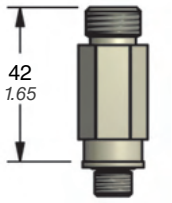


90.505.115 .SS
(S-115)
직선



25 페이지 참조 토크 사양

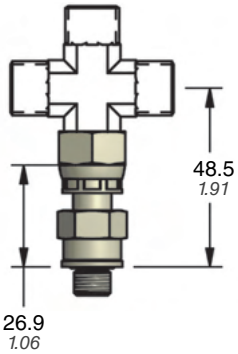
90.505.116
(S-116)
M6 → 9/16-18



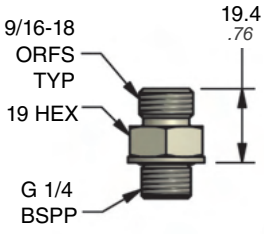
90.505.117
(S-117)
연장 직선

DADCO 의 ORFS 피팅은 모든 연결 부위에 엘라스토머 밀봉이 있습니다.

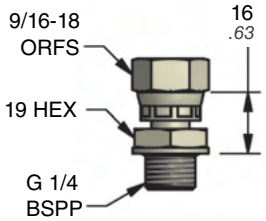
.SS = 스테인레스 스틸 사양 가능



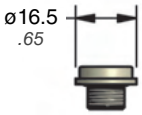
90.505.121
(S-121)
회전 직선



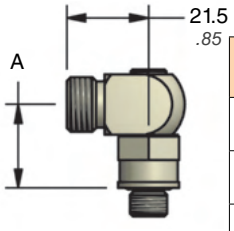
90.505.122
(S-122)
직선



90.505.123
(S-123)
회전 직선

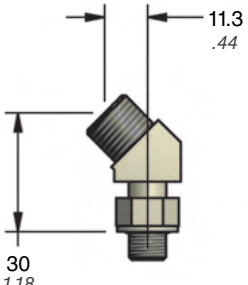


90.505.110
(G-109)
포트 마개

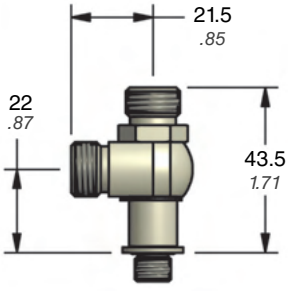


부품 번호.	A
230 .SS	22 .87
240	36 1.42
250	43 1.69

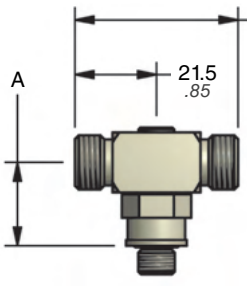
90.506.230
(S-230)
90° 엘보 (Elbow)



90.505.330
(S-330)
45° 엘보 Elbow



90.505.438
(S-438)
런 티 (Run Tee)

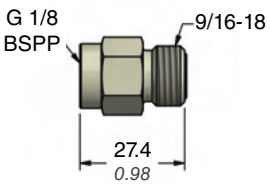


부품 번호.	A
439 .SS	22 .87
449	36 1.42
459	43 1.69

90.506.439
(S-439)
브랜치 티 (Branch Tee)

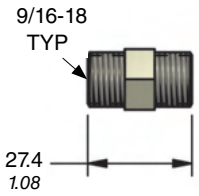
구성품: ORFS 호스 어댑터

피팅

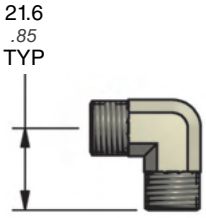


90.505.127
(S-127)
변경 포트 어댑터
9/16 ORFS →G 1/8

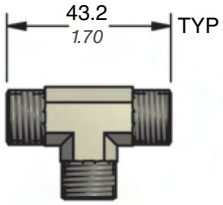
90.506.112
(S-112)
끝단 마개
(Tube End Cap)



90.506.303
(S-303)
유니온
(Union)



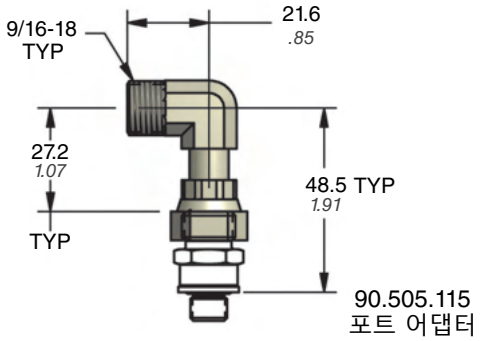
90.506.201
(S-201)
90° 엘보
(Elbow)



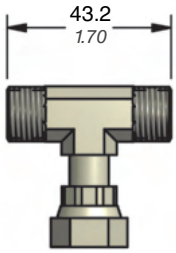
90.506.401
(S-401)
티
(Tee)

90.506.501
(S-501)
십자
Cross

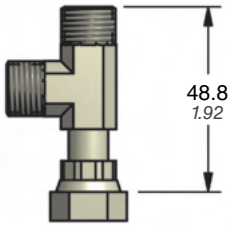
표준 회전 너트 피팅



90.506.221
(S-221)
90° 엘보
(Elbow)

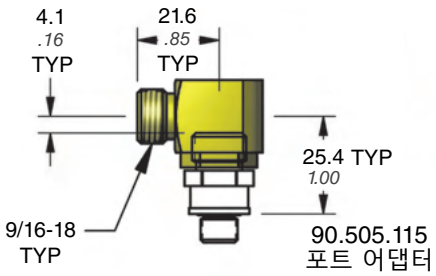


90.506.433
(S-433)
브랜치 티
(Branch Tee)

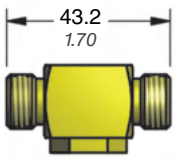


90.506.432
(S-432)
런 티
(Run Tee)

컴팩트 회전 너트 피팅

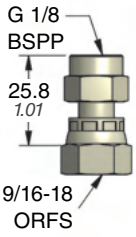


90.507.221
(SJ-221)
90° 엘보
(Elbow)

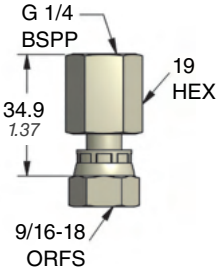


90.507.433
(SJ-433)
브랜치 티
(Branch Tee)

90.507.321
(SJ-321)
45° 엘보
(Elbow)

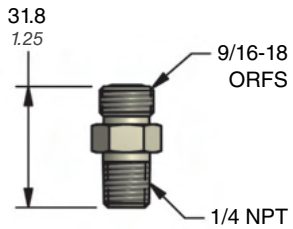


90.505.052
(S-52)
회전 어댑터
(Swivel Adapter)

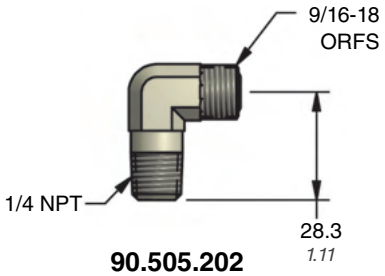


90.505.054
(S-54)
회전 어댑터
(Swivel Adapter)

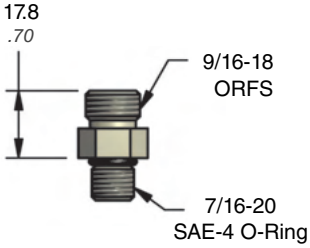
개조 포트 어댑터



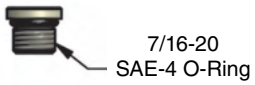
90.505.102
(S-102)
직선 포트 어댑터



90.505.202
(S-202)
90° 포트 어댑터



90.505.120
(S-120)
직선 포트 어댑터

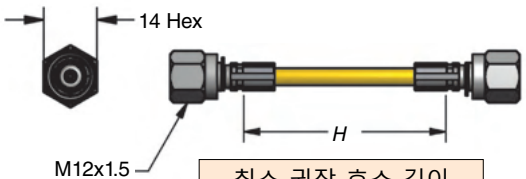


90.505.104
(D-104)
포트 마개
(Flush Plug)

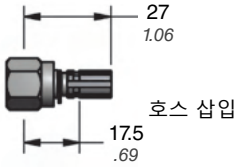
1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

구성품: D-24 테이퍼 (Tapered) 피팅

90.700 또는 90.705의 D-24 호스 시스템 *(Y-700 or Y-705)*

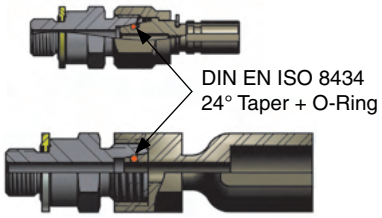


최소 권장 호스 길이
(H) = 75 (2.95)

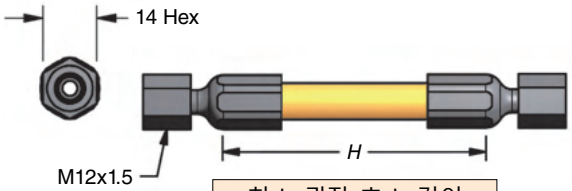


90.508.943 *(D-943)*
컴팩트 호스 어댑터

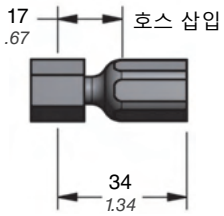
DADCO 의 D-24 피팅은
24° 테이퍼와 오링 (O-Ring)이 있음.



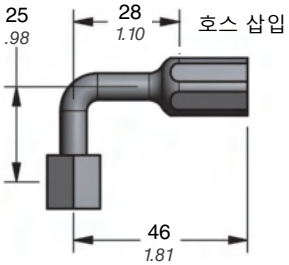
90.500 D-24 호스 시스템 *(Y-500)*



최소 권장 호스 길이
(H) = 80 (3.15)

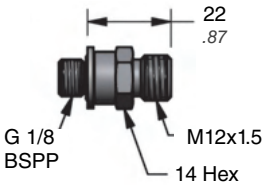


90.508.843 *(D-843)*
컴팩트 호스 어댑터

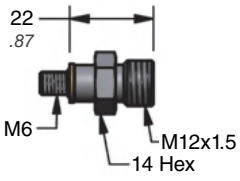


90.508.858 *(D-858)*
90° 호스 어댑터

포트 어댑터



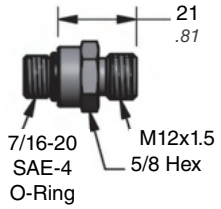
90.508.115
(D-115)
직선



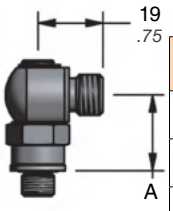
25 페이지 참조
토크 사양

90.508.116
(D-116)
직선

구형 제품만 해당

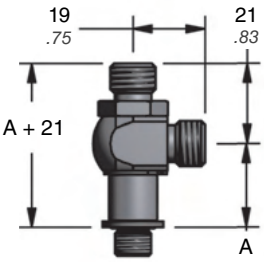


90.508.120
(D-120)
직선



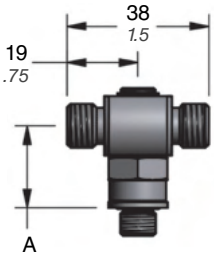
부품 번호	A
230	22 .87
240	36 1.42
250	43 1.69

90.508.230
(D-230)
90° 엘보 (Elbow)



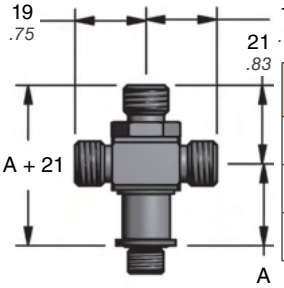
부품 번호	A
438	22 .87
448	36 1.42
458	43 1.69

90.508.438
(D-438)
런 티 (Run Tee)



부품 번호	A
439	22 .87
449	36 1.42
459	43 1.69

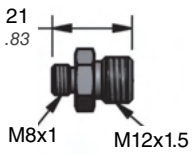
90.508.439
(D-439)
브랜치 티
(Branch Tee)



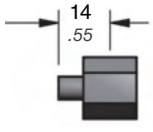
부품 번호	A
539	22 .87
549	36 1.42
559	43 1.69

90.508.539
(D-539)
십자 티
(Cross Tee)

피팅

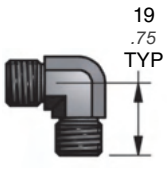


90.508.607
(D-607)
변경 유니온
(Reducing Union)

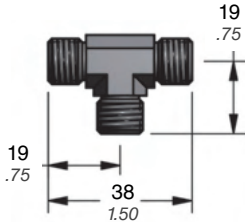


90.508.112
(D-112)
끝단 마개
(Tube End Cap)

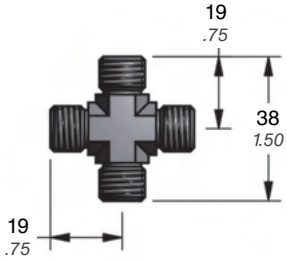
90.508.303
(D-303)
유니온
(Union)



90.508.201
(D-201)
엘보
(Elbow)



90.508.401
(D-401)
티
(Tee)

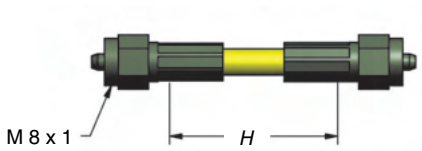


90.508.501
(D-501)
십자
(Cross)

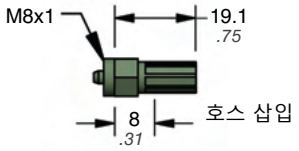
구성품: *MINILink*® 피팅

MINIFLEX® 호스 시스템 90.700 또는 90.705 *(Y-700 or Y-705)*

.SS = 스테인레스 스틸 사양 가능



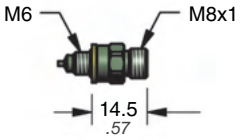
최소 권장 호스 길이
(H) = 45 (1.77)



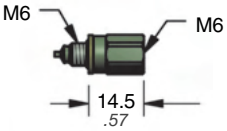
90.601.943 .SS
(L-943)
호스 어댑터

MINILink® 피팅

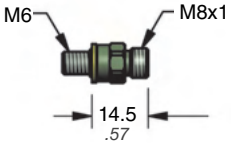
Micro 시리즈 (C.045 – C.250) 및
Ultra Force® 시리즈 (U.0175/U.0325) 포트 어댑터



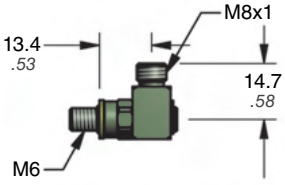
90.607.122
(L-122)
마이크로
포트 어댑터



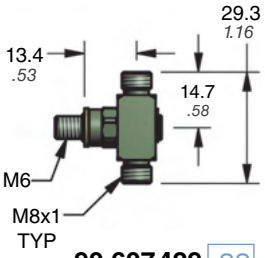
90.607.038
(L-38)
마이크로 포트
연장 어댑터



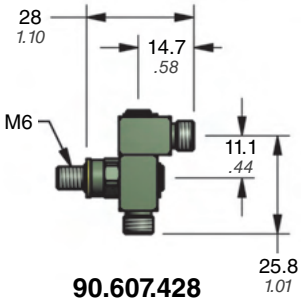
90.607.120 .SS
(L-120)
직선 포트 어댑터



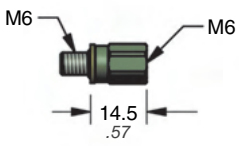
90.607.220 .SS
(L-220)
90˚ 엘보
포트 어댑터



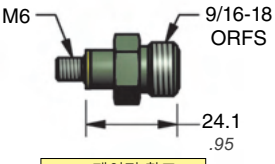
90.607.429 .SS
(L-429)
브랜치 티
포트 어댑터



90.607.428
(L-428)
런 티
포트 어댑터

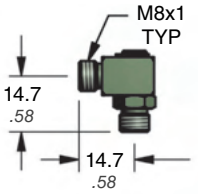


90.607.035
(L-35)
포트 연장 어댑터

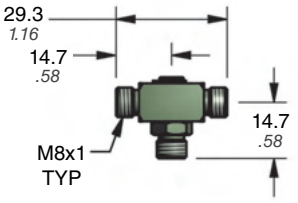


25 페이지 참조
토크 사양

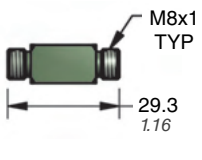
90.505.116
(S-116)
변경 포트 어댑터
M6 → 9/16-18



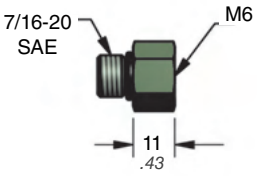
90.607.201
(L-201)
90˚ 엘보
포트 어댑터



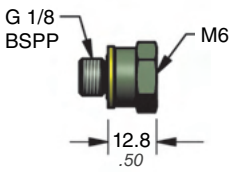
90.607.401
(L-401)
브랜치 티
포트 어댑터



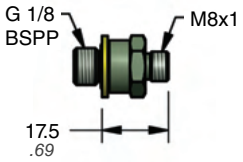
90.606.303
(L-303)
유니온



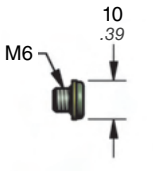
90.607.055
(L-55)
변경 피팅
7/16-20 → M6



90.607.065
(L-65)
변경 피팅
G 1/8 → M6



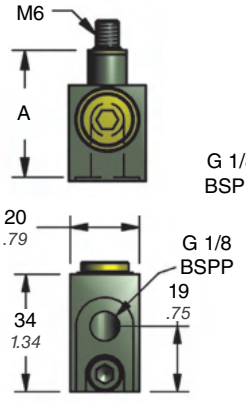
90.607.115
(L-115)
변경 포트 어댑터
G 1/8 → M8x1



90.607.110
(L-110)
포트 마개

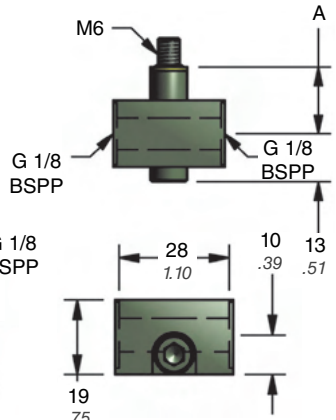
90.605.109
(L-109)
피팅 마개

M6 → G 1/8 변경 포트 어댑터



90.607.116
직선

부품 번호	A
116	33 (1.30)
126	46 (1.81)



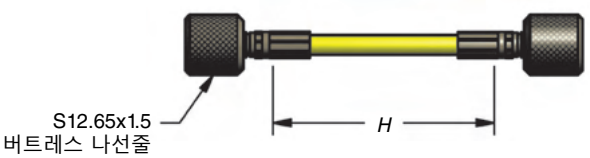
90.607.439
브랜치 티

부품 번호	A
439	18 (.71)
449	31 (1.22)

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

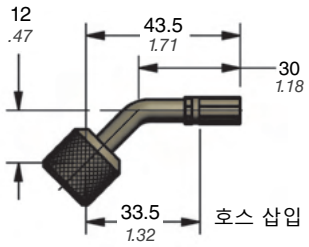
구성품: 지프 (Zip / CNOMO) 피팅

지프 호스 시스템 90.700 또는 90.705 *(Y-700 or Y-705)*

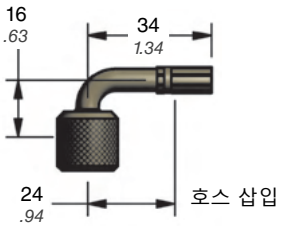


최소 권장 호스 길이
(H) = 75 (2.95)

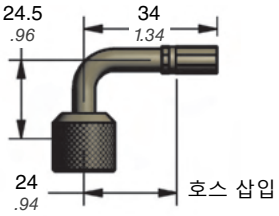
90.804.943
(B-943)
직선 호스 어댑터



90.804.954
(B-954)
45° 호스 어댑터

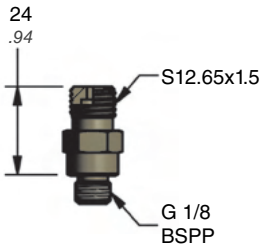


90.804.958
(B-958)
90° 짧은 목
호스 어댑터

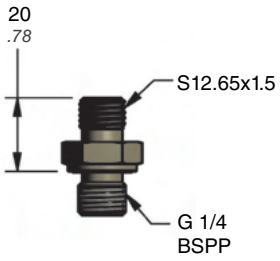


90.804.959
(B-959)
90° 긴 목
호스 어댑터

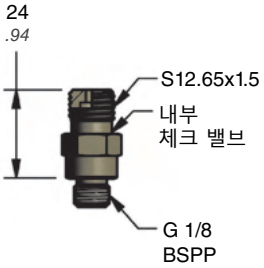
피팅



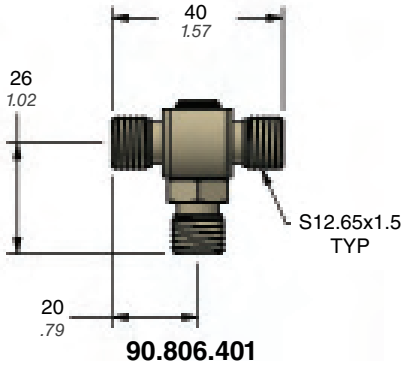
90.805.115
직선 포트 어댑터



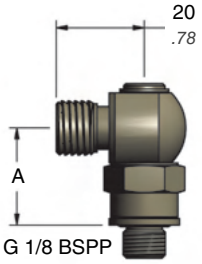
90.805.122
직선 포트 어댑터



90.805.190
밸브 포트 어댑터

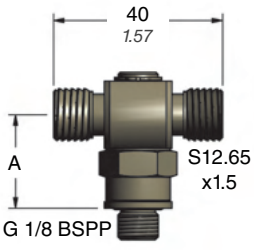


90.806.401
Tee



부품 번호	A
230	22 *.87*
240	36 *1.42*
250	43 *1.69*

90.807.230
90° 엘보
포트 어댑터



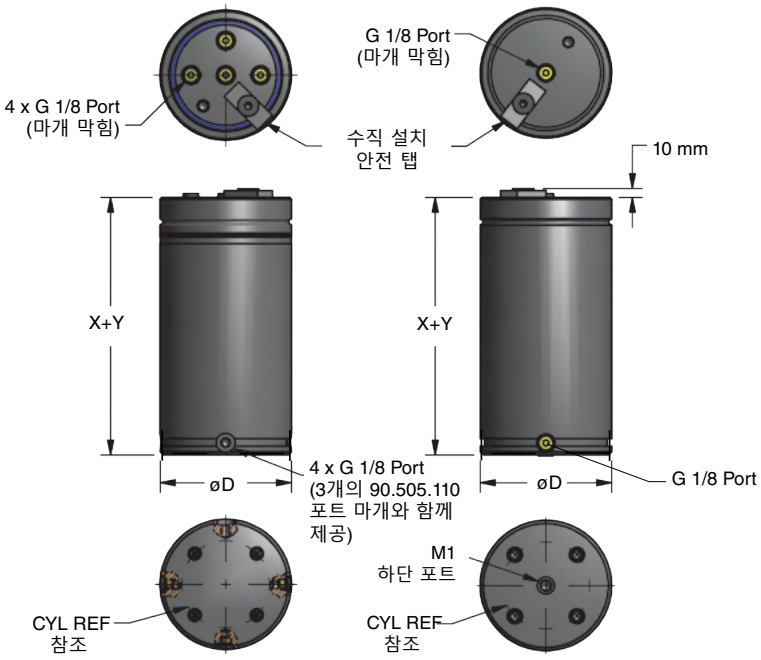
부품 번호	A
439	22 *.87*
449	36 *1.42*
459	43 *1.69*

90.807.439
브랜치 티
포트 어댑터

조압 탱크 (Surge Tank)

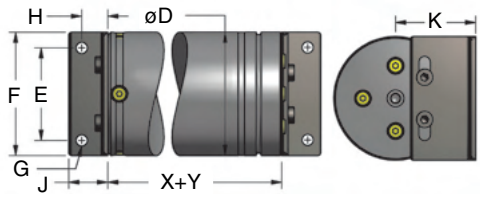
DADCO 조압 탱크 (Surge Tank)는 호스 배관 시스템과 함께 사용되어 시스템의 용량을 증가시켜 실린더가 프레스 될 때 압력 상승을 줄여줍니다. 조압 탱크는 두 가지 모델로 제공됩니다 : N - 호스 배관 모델에는 배관 할 때 최대한의 유연성을 위해 표준으로 제공되는 여러 개의 개방 포트가 있습니다. M1– SMS-i® 모델에는 기판(Base Plate)에 부착할 하단 포트가 있습니다. 압력계 및 차단 볼밸브는 요청 시 사용할 수 있습니다. 시스템에 적합한 조압 탱크의 크기를 결정하는 데 도움이 필요하면 B14102A를 참조하거나 당사 웹 사이트 www.dadco.net 에서 힘 (Force)계산기를 사용하십시오. 90.400 *(Y-400)* 호스는 조압 탱크와 함께 사용하는 데 선호되는 호스입니다. 90.500 *(Y-500)* 그리고 90.700 *(Y-700)* / 90.705 *(Y-705)* 호스는 제한된 유량으로 인해 함께 사용하지 않는 것이 좋습니다.

ST.50.150.B29



N – 호스 배관 모델 **M1 – SMS-i® 모델**

B29 **90.29.____** CYL REF

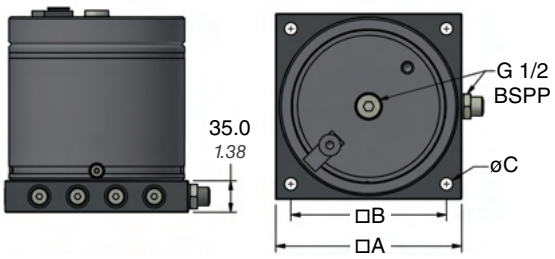


Surge Tank	CYL REF	D	E	F	G	H	J	K
30	3000	95 *3.74*	50 *1.97*	75 *2.95*	4 x M10 *3/8*	25.4 *1.00*	38 *1.50*	50.5 *1.99*
50	5000	120 *4.72*	90 *3.54*	120 *4.72*	4 x M10 *3/8*	25.4 *1.00*	38 *1.50*	78 *3.07*
75	7500	150 *5.91*	90 *3.54*	120 *4.72*	4 x M10 *3/8*	25.4 *1.00*	38 *1.50*	85 *3.35*

			Y 탱크 용량 L *(in³)*							
ST	D	X	50 *1.97*	100 *3.94*	150 *5.91*	200 *7.87*	250 *9.84*	300 *11.81*	*350* *13.78*	400 *15.74*
30	95 *3.74*	117 *4.61*	0.59 *36*	0.85 *52*	1.10 *67*	1.35 *82*	1.60 *98*	1.85 *113*	2.10 *128*	2.35 *144*
50	120 *4.72*	137 *5.39*	1.05 *64*	1.44 *88*	1.83 *112*	2.22 *136*	2.62 *160*	3.01 *184*	3.40 *208*	3.79 *232*
75	150 *5.91*	152 *5.98*	1.71 *105*	2.33 *142*	2.94 *180*	3.56 *217*	4.17 *254*	4.78 *292*	5.40 *329*	6.01 *367*

다른 사이즈의 재고 여부는 DADCO에 문의해 주십시오.

SB



모델	A	B	C
ST.50.XXX.SB	127.0 *5.00*	109.5 *4.31*	M10 *3/8*
ST.75.XXX.SB	165.1 *6.50*	138.0 *5.43*	M10 *3/8*

조압 탱크에 선호되는 장착판 (Mount). 자세한 내용은 90.10 / 90.8 시리즈 카탈로그를 참조하십시오.

주문 예시: **ST.30. 150. *TO.* *N***

규격:
30, 50, 75

길이(Y):
50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400

운영 체계:
N = 호스 배관 피팅, M1 = SMS-i®(하단 포트 + 씰링)

마운트 옵션:
TO = 기본 모델. 미지정 시 기본값은 TO.
실린더와 함께 주문한 마운트는 공장에서 부착됩니다.

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

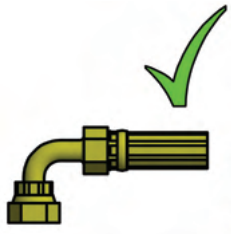
조압 탱크 (Surge Tank) 권장 사항

조압 탱크 (Surge Tank)에 배관할 때 가스 스프링 포트에서 탱크의 전용 포트로 직접 연결되는 경로를 갖는 것이 중요합니다. DADCO는 가스 스프링과 조압 탱크 사이의 흐름을 최대화하기 위해 Y-400 호스를 사용할 것을 권장합니다. 피팅을 선택할 때는 흐름 제한이 가장 적은 피팅을 선택하는 것이 중요합니다. 시스템의 작동 온도와 압력 상승이 증가하지 않도록 아래 지침을 따르십시오. 질문이 있는 경우 DADCO에 문의하십시오.

조압 탱크 (Surge Tank) 호스 선택

호스 규격	내부 직경 mm *inch*	작동 압력 bar *psi*
90.400 *(Y-400)*	6.5 *.25*	345 *5000*

피팅 권장 사항



90.504.758
90.504.759
90.504.459

90.506.221

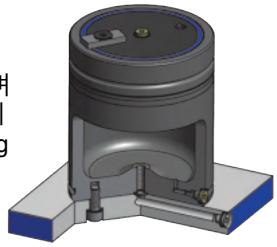
90.506.230

90.507.221

90.507.321

SMS-i® 조압 탱크 연결

M1 운영 체제와 함께 주문한 DADCO 조압 탱크는 SMS-i®에 사용되며 하단 포트가 있습니다. 이 탱크는 밀봉 와셔 (Sealing Washer)와 표준 고정 부품을 이용 기판 (Base Plate)에 부착됩니다.

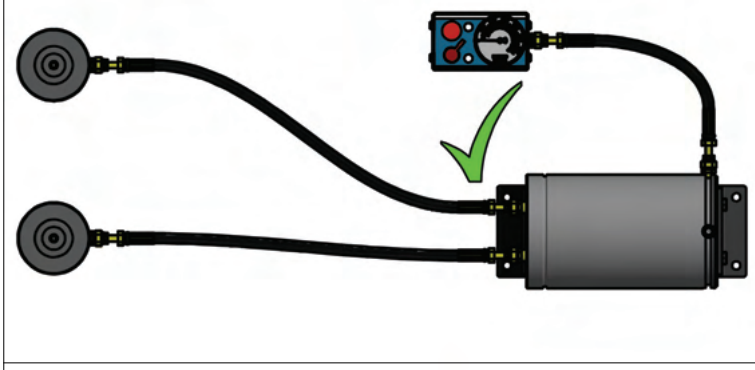


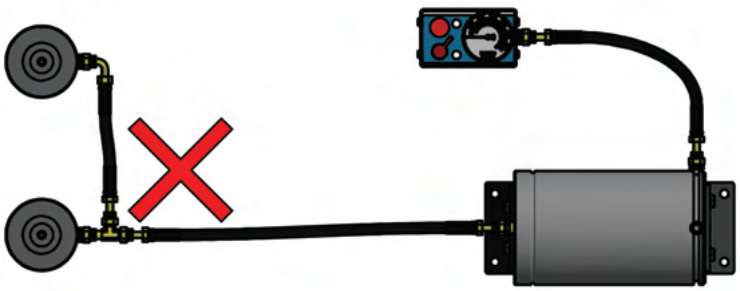
작동 사양

충전 가스:	질소 가스
충전 압력 범위:	15 – 150 bar *(220 – 2175 psi)*
작동 온도:	4°C – 71°C *(40°F – 160°F)**

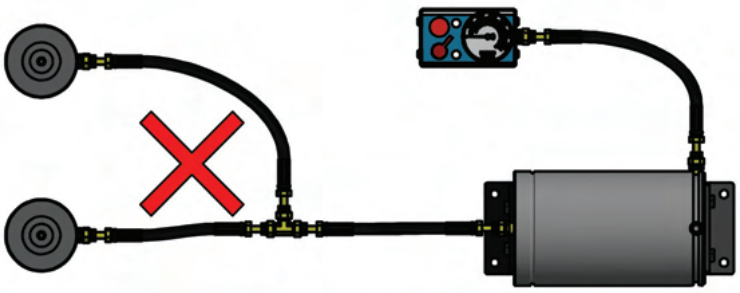
*참고 : 조압 탱크의 압력은 최대 온도에서 264 bar (3828 psi) 을 초과해서는 안 됩니다.

배관 권장 사항

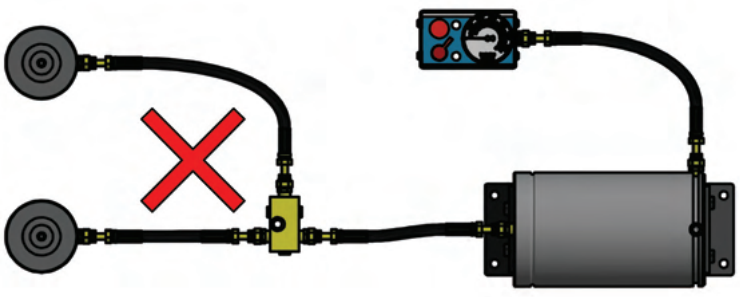




티피팅**(Tee Fitting)**을 사용하여 경로를 분할하지 마십시오.



티피팅(Tee Fitting)을 사용하여 경로를 분할하지 마십시오.



분배 블록을 사용하여 경로를 분할하지 마십시오.

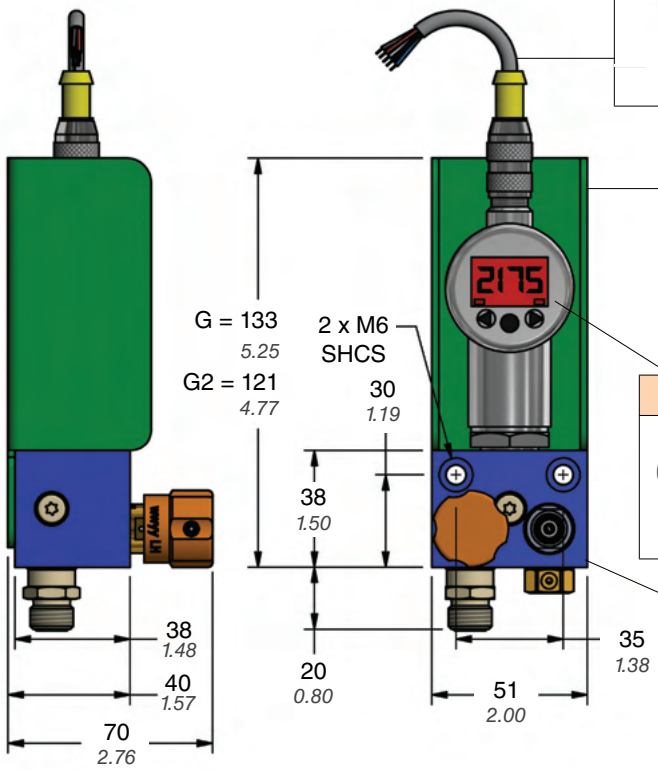
구성품: 압력 계기판 (Pressure Monitor)

압력 계기판 (Pressure Monitor)

DADCO 는 작동 중 질소 가스 압력을 관찰하기 위해 전자 압력 계기판 또는 압력 모니터가 장착 제어판의 두 가지 유형의 전자 압력 계기판를 제공합니다. 최대의 다양성을 위해 두 유형 모두 응용 분야에 가장 적합한 여러 구성을 가지고 있습니다. DADCO 는 프레스 제어 장치에 시스템 압력의 변화를 경고하는 다양한 압력 감지기 선택 사양을 제공합니다. 압력 선택사양은 20 – 21페이지에 자세히 설명되어 있습니다.

전자식 압력 모니터 구성

전자 압력 계기판을 주문하려면 응용 공정에 가장 적합한 베이스, 감지기 및 케이블 부대용품를 선택하십시오.



예시:
90.421.C2.S.EDS.G
With 90.454.M12.S 케이블

1) 케이블 부대용품

90.454.M12.S.___
부착 방향: S = 직선

90.454.M12.L.___
부착 방향: L = 엘보

2) 보호판 선택사양

G

G2

3) 압력 센서 옵션

EDS

DSK

WKP

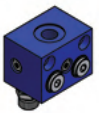
DPS

DPT

SKN

자세한 내용은 20-21페이지 참조

4) 베이스 선택 사양


JB

C2

GM 특정 사양 가능, B16106 설명서 참조.
C2에 대한 자세한 내용은 22페이지를 참조.

주문 예시:

90.421. C2. S. EDS. G

제품 번호

베이스 선택 사양
JB = 베이스 (배출 밸브, 충압 밸브 및 파열판 미포함),
C2 = 베이스 + 진동 배출 밸브, 충압 밸브 및 파열판 포함

피팅 연결
N = 피팅 없음, S = 90.505.115(ORFS),
D = 90.508.115 (D-24), B = 90.805.115 (Zip),
L = *MINILink®*. 기본값은 N.

압력 감지기 (Pressure Sensor) 선택 사양
EDS = 전자 압력 스위치, DSK = 피스톤 압력 스위치, WKP = 전자 압력 스위치, DPS = 다이얼 압력 스위치, DPT = 전자 압력 트랜스미터, SKN = 전자식 압력 스위치

보호판 선택 사양
G, G2

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

구성품: 압력 계시판 (Pressure Monitor)

전자 압력 계기판 구성

단계별 안내에 따라 귀하의 공정 적용에 필요한 구성품을 선택하십시오.

1) 케이블 부속품

DADCO전자 압력 계기판에는 S-직선 또는 L-엘보, 두 가지 케이블 사양 중에서 선택할 수 있습니다. 아래 제공된 세부 정보를 검토하여 응용 공정에 대한 올바른 옵션 사양 을 선택하십시오.

90.454.M12.S.___ 부착 방향: S = 직선	90.454.M12.L.___ 부착 방향: L = 엘보
케이블 길이: 02 = 2 m, 05 = 5 m, 10 = 10 m	
EDS, DPS, DPT, WKP 및 SKN 감지기 사양에 적용 가능	

2) 보호판 (Guard) 사양

DADCO 전자 압력 계기판에는 G와 G2의 두 종류 보호판의 선택 사양이 있습니다. G 사양은 EDS, DSK 및 WKP 압력 감지기와 함께 사용하는 것이 좋습니다. G2 사양은 DPS, DPT 및 새로운 SKN 압력 감지기와 함께 사용하는 것이 좋습니다. 아래 제공된 세부 정보를 검토하여 응용 프로그램에 대한 올바른 사양을 선택하십시오.

G	G2
보호판 길이: 95 mm	**보호판 길이**: 83.1 mm
너비: 51 mm	**너비**: 51 mm
권장 압력 감지기: **EDS** **DSK** **WKP**	**권장 압력 감지기:** **DPS** **DPT** **SKN**

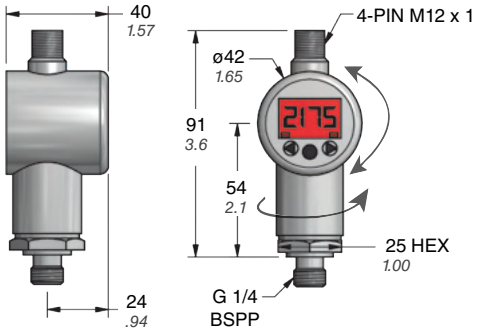
구성품: 압력 계시판 (Pressure Monitor)

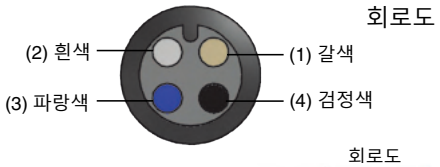
3) 압력 감지기 (Pressure Sensor) 선택 사양

DADCO's 전기 압력 계기판에는 EDS, SKN, WKP, DPS, DPT 및 DSK의 5가지 선택 사양이 있습니다. 아래 제공된 세부 정보를 검토하여 응용 공정에 대한 올바른 사양을 선택하십시오.

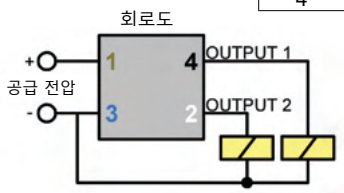
EDS – 전자 압력 스위치

이 EDS 스위치에는 압력 값을 bar, psi 또는 MPa 단위로 표시하는 빨간색 LED 디지털 출력화면이 장착되어 있습니다. 디스플레이 패널은 270° 회전하고 본체는 340° 회전하여 활용도가 더욱 높아졌습니다. 또한 이 센서에는 패널에 장착된 푸시 버튼으로 간편하게 설정할 수 있는 두 개의 PNP 스위칭 출력이 탑재되어 있습니다. 이 센서는 GM 표준 GMDDS 90.25.225를 준수합니다.





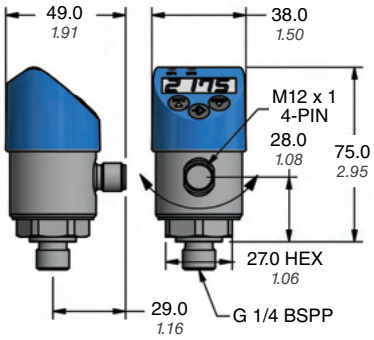
핀	색
1	갈색
2	흰색
3	파랑색
4	검정색

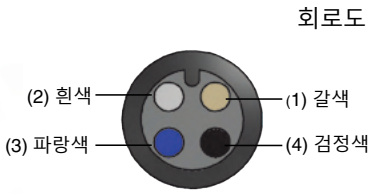


기능:				
• 측정 범위:	0 – 400 bar *(0 – 5800 psi)*	• 출력 신호:	(2) PNP Pin 2, 4
• 정확도:	± 4 bar *(± 60 psi)*	• 공급 전압:	9 – 35 VDC
• 전기 연결:	4 – Pole M12 x 1	• 스위치 전류:	1.2A max
• 온도 범위:	-25 – +80°C *(-13° – +176°F)*	• 소비 전류:	35mA max

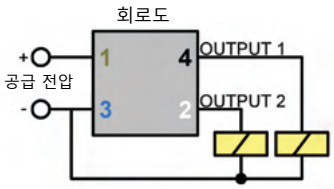
SKN / SKP – 전자식 압력 스위치

SKN 압력 스위치는 bar, psi 또는 MPa 단위로 압력 값을 표시하는 파란색 LED 디지털 출력화면을 갖추고 있습니다. 이 출력화면은 정면이나 위에서 모두 확인할 수 있으며, 본체는 340° 회전하여 활용도를 높였습니다. 또한 이 센서는 전면 장착형 푸시 버튼으로 간편하게 설정할 수 있는 두 개의 PNP 또는 NPN 전환 출력을 제공합니다. 이 설정은 센서의 내부 설정을 통해 변경할 수 있습니다.





핀	색
1	갈색
2	흰색
3	파랑색
4	검정색

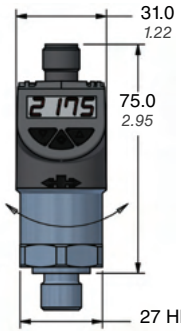


IO-Link

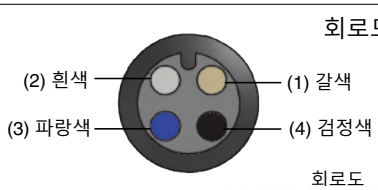
기능:				
• 측정 범위:	0 – 400 bar *(0 – 5800 psi)*	• 출력 신호:	(2) NPN/PNP Pin 2, 4
• 정확도:	± 4 bar *(± 60 psi)*	• 공급 전압:	15 – 35 VDC
• 전기 연결:	4 – Pole M12 x 1	• 스위치 전류:	250mA max
• 온도 범위:	-20 – +80°C *(-4° – +176°F)*	• 소비 전류:	45mA max

WKP – 전자 압력 스위치

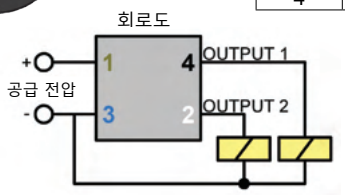
WKP 스위치는 bar, psi 또는 mPa 단위로 압력 값을 표시하는 적색 LED 디지털 출력화면를 갖추고 있습니다. 본체가 340° 회전하므로 WKP 출력화면은 정면이나 위에서 모두 쉽게 확인할 수 있습니다. 또한 이 센서는 전면 장착형 푸시 버튼으로 간편하게 설정할 수 있는 두 개의 PNP 전환 출력을 제공합니다. 참고: 이 센서는 GM 표준인 GMDDS 90.25.225를 준수합니다.



IO-Link



핀	색
1	갈색
2	흰색
3	파랑색
4	검정색



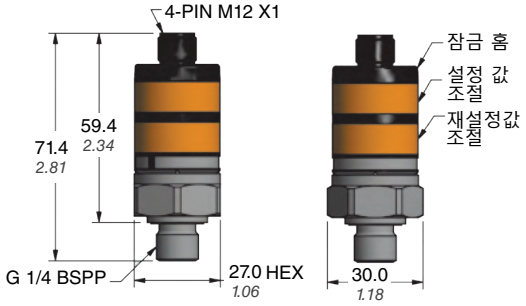
기능:				
• 측정 범위:	0 – 400 bar *(0 – 5800 psi)*	• 출력 신호:	(2) PNP Pin 2,4
• 정확도:	± 4 bar *(± 60 psi)*	• 공급 전압:	15 – 32 VDC
• 전기 연결:	4 – Pole, M12 x 1	• 스위치 전류:	250mA max
• 온도 범위:	-20 – +85°C *(-4° – +185°F)*	• 소비 전류:	70mA max

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

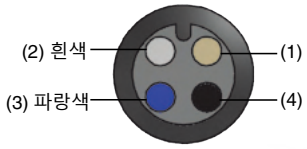
구성품: 압력 계시판 (Pressure Monitor)

DPS – 다이얼 압력 스위치

DPS 스위치에는 수동으로 조정 가능한 두 개의 다이얼이 있습니다. 위쪽 다이얼은 설정 압력이고 아래쪽 다이얼은 재설정 압력입니다. 시스템 압력이 설정 값까지 증가하면 출력 1(핀 4)이 켜지고, 출력 2(핀 2)가 꺼집니다. 시스템 압력이 재설정 압력으로 낮아지면 출력 1이 꺼지고 출력 2가 켜집니다. 참고: DPS는 90.454.M12 케이블 사용

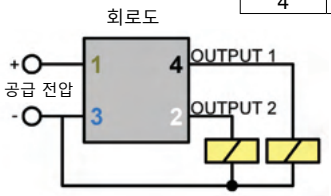


회로도



핀	색
1	갈색
2	흰색
3	파랑색
4	검정색

회로도

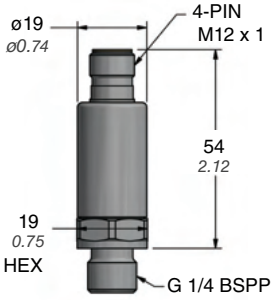


기능:

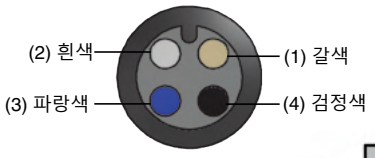
- 측정 범위: 0 – 400 bar *(0 – 5800 psi)*
- 전환 범위: 20 – 400 bar *(290 – 5800 psi)*
- 전환 정확도: ± 10 bar *(± 145 psi)*
- 전기 연결: 4 – Pole M12 x 1
- 온도 범위: -20 – +85°C *(-4°– +186°F)*
- 출력 신호: 2x PNP Pin 2 NC, 4NO
- 공급 전압: 9.6 – 32 VDC
- 스위치 전류: 500mA
- 소비 전류: 25mA max

DPT – 전자 압력 트랜스미터

DADCO DPT 장치는 전압 범위의 아날로그 신호를 생성하는 압력 변환기입니다. DPT는 압력 입력을 0–10V 출력으로 변환하고, 전압 출력은 압력 값을 읽기 위해 프레스 제어장치에 의해 조정될 수 있습니다. 참고: DPT는 90.454.M12 케이블 사용.

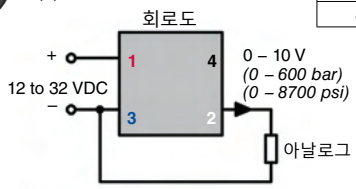


회로도



핀	색
1	갈색
2	흰색
3	파랑색
4	검정색

회로도

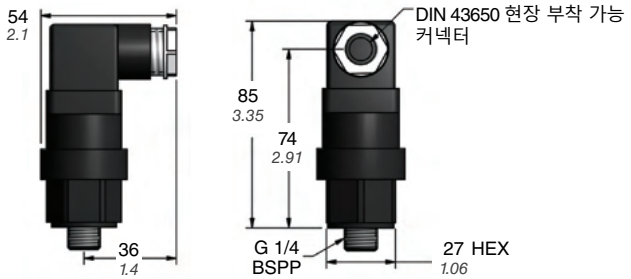


기능:

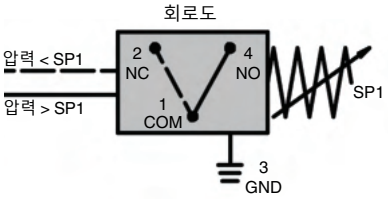
- 측정 범위: 0 – 600 bar *(0 – 8700 psi)*
- 정확도: ± 3 bar *(± 44 psi)*
- 전기 연결: 4 – Pole M12 x 1
- 온도 범위: -40 – +90°C *(-40° – +194°F)*
- 출력 신호: 0 –10V Analog
- 공급 전압: 16 – 36 VDC
- 소비 전류: 12mA max

DSK – 피스톤 압력 스위치

DSK 스위치는 압력 입력을 사용하여 압력이 설정 값을 넘어 상승하거나 하강할 때 SPDT 스위치를 작동합니다. 수동으로 조정된 스위치는 사전 설정된 압력을 관찰합니다. 이 스위치는 수동으로 조정 및 배선하여 압력이 설정 값보다 높거나 낮을 때 프레스 작동을 종료하거나 알람을 활성화할 수 있습니다. 참고:*DSK*에는 *DIN 43650*을 현장에서 부착 가능한 커넥터가 포함되어 있습니다.



회로도



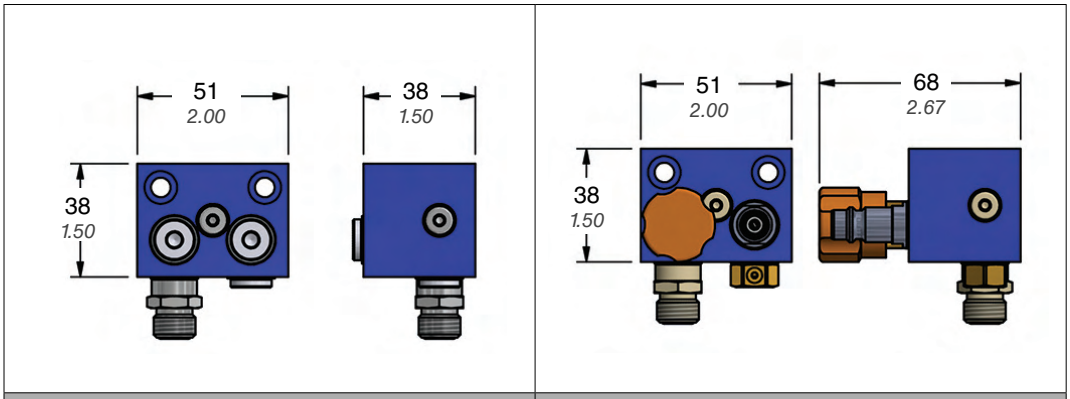
기능:

- 측정 범위: 0 – 490 bar *(0 – 7100 psi)*
- 전환 범위: 50 – 200 bar *(725 – 5800 psi)*
- 전환 정확도: ± 5 bar *(± 73 psi)*
- 전기 연결: DIN 43650
- 출력 신호: SPDT switch
- 공급 전압: 10 – 250 VAC/DC
- 스위치 전류: 10mA – 4A
- 온도 범위: -40 – +212°C *(-40° – +185°F)*

구성품: 압력 계기판 (Pressure Monitor)

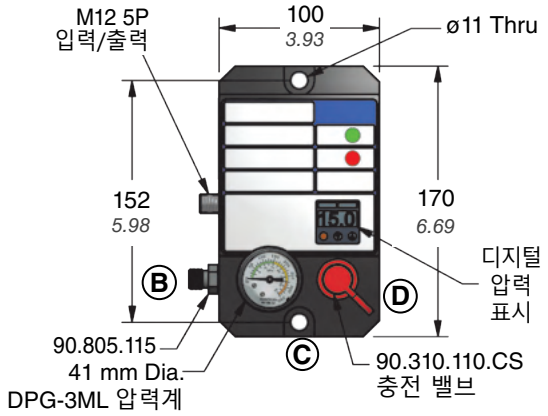
4) 베이스 선택 사양

DADCO 의 전기 압력 계기판에는 JB (블록)및 C2 (진동 저항 배출 밸브, 충전 밸브와 파열판이 장착된 블록) 두 가지 기본 사양 중에서 선택할 수 있습니다. DADCO 는 SKN 압력 계기판 감지기 사양과 함께 C2 사양을 사용할 것을 권장합니다. 아래 제공된 세부 정보를 검토하여 응용 공정에 대한 올바른 옵션을 선택하십시오.

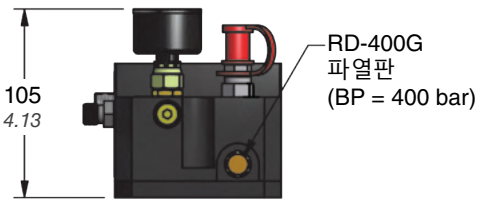


JB 블록	C2 블록
높이: 38 mm	높이: 38 mm
너비: 51 mm	너비: 51 mm

90.406.421 압력 계기판 장착 제어판



압력계기판 장착 *90.406.421* 제어판은 금형 외부에서 연결된 질소 가스 스프링의 압력을 채우고 관찰하는 데 사용됩니다. 이 제어판은 bar 또는 MPa로 압력 단위 조정 가능하며 압력이 사전 설정된 수준 이하로 떨어지면 신호를 보낼 수 있도록 출력 지정이 가능한 디지털 압력 감지기가 포함되어 있습니다. 이 제어판은 Toyota 표준 사양 D-PACPS-B에 부합합니다. 자세한 내용은 B10143B 설명서를 참조하십시오.



케이블 부대용품	
90.454.M12B.S.___ 부착 방향: S = 직선	90.454.M12B.L.___ 부착 방향: L = 엘보
케이블 길이: 02 = 2 m, 05 = 5 m, 10 = 10 m	

이 제품은 UL 표준 및 UL 요구 사항에 따라 등록되어 있습니다.

*90.406.421*용 배기 커플러에 대한 정보는 *DADCO*에 문의해 주십시오.

주문 예시: **90.406.421. B.**

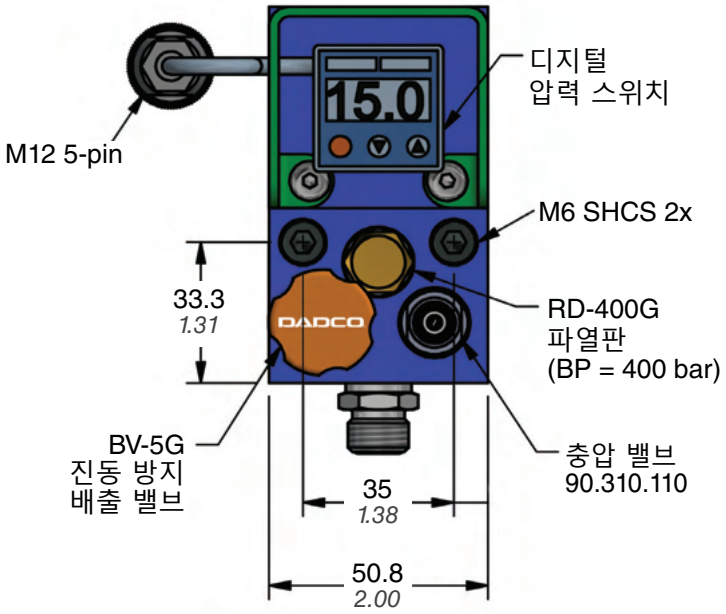
- **표기판 형식**: B = 영어 표기판, A = 일어 표기판
- **피팅 위치**: B, C, D, BD

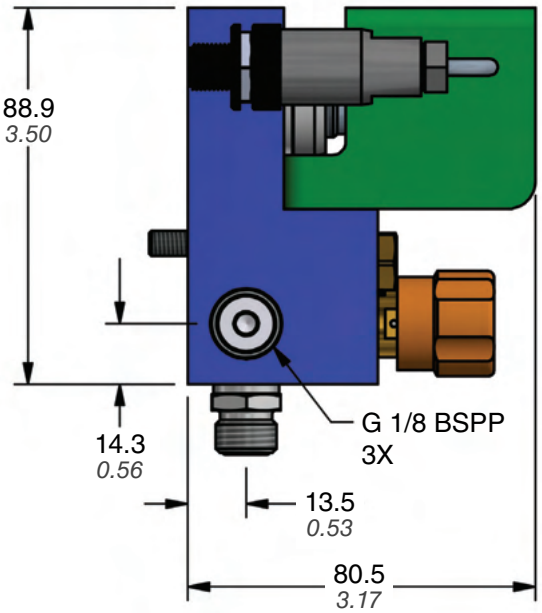
- **출력:** SPST N.O. (상시 열림)
- **공급 전압:** 12 – 24 VDC, 80 – 130 VAC (50 – 60 Hz)
- **최대 압력:** 350 bar *(5076 psi)*
- **전기 연결:** M12 (B – Code), 5- 핀, 리버스키 (Reverse Key)

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

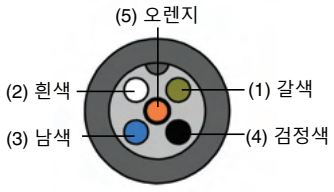
소형 디지털 압력 감지기
(Compact Digital Pressure Sensor)

새로운 *90.422.D*는 가장 작은 디지털 압력 감지기. *90.422.D*는 공간 제약이 심한 환경에서도 사용 가능한 소 감지기입니다. 형 *90.422.D* 는 Bar 또는 MPa 출력의 디지털 감지 화면 또는 아날로그 압력계와 함께 사용할 수 있습니다. 제어판의 전면에 일체의 충압 및 배출 밸브로 접근이 용이합니다. 특허 출원 중인 DADCO의 내진동성 BV-5G는 *90.422.D*에 기본으로 제공되어 험한 프레스 환경에서 안정적인 성능을 보장합니다.

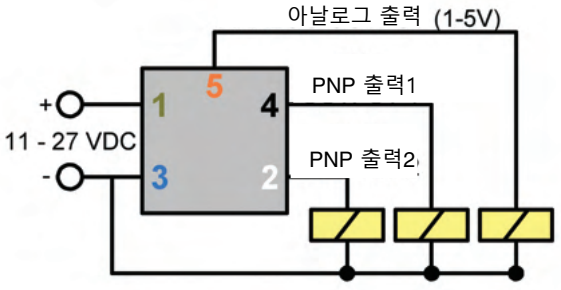




M12 회로도



핀	색
1	갈색
2	흰색
3	남색
4	검정색
5	오렌지



성능 사양:

아날로그 출력 (1-5Vdc):

- 아날로그 조정: 사용자는 센서의 전체 눈금 범위 내에서 모든 범위로 아날로그 출력을 조정할 수 있습니다.
- 정확도: ± 1.0% Full Scale (선형성, 히스테리시스 및 반복성 효과 포함)
- 측정 범위: 0 – 35 MPa / 0 – 350 bar
- 출력 분해능 (Output Resolution): 25 mV
- 반응응 시간: 50 m/sec

압력스위치 출력:

- 종류: PNP 오픈 컬렉터 최대 30 Vdc/ 80mA
- 스위치 설정: 사용자는 스위치 작동 및 불감대를 감지기 전체 눈금 범위 내의 모든 지점으로 조정할 수 있습니다.
- 설정 정확도: ± 1.0% Full Scale
- 반응 시간: 5 – 20 m/sec
- 접점 수: 2
- IP Rating: IP40

주문 코드:

90.422. D. S. G. M12

제품번호

압력 모니터 감지기: D = 디지털, P = PSI 아날로그 압력계, A = 미터법 아날로그 압력계.

피팅 연결: N = 피팅 없음, S = 90.505.115 *(ORFS)*, D = 90.508.115 *(D-24)*, B = 90.805.115 *(Zip)*, L = *MINILink®* *(90.607.115)*.

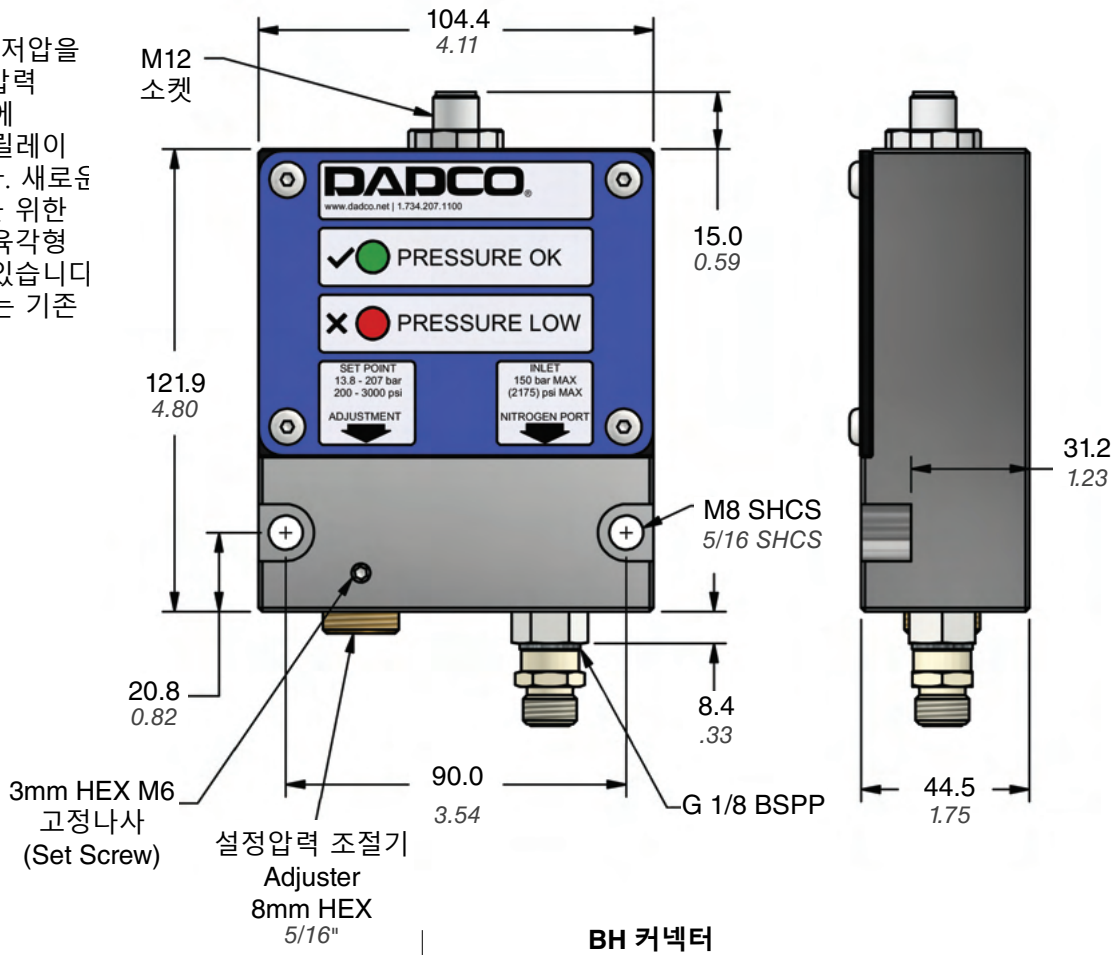
전기 연결:
M12 = 5 pin M12
PT = 결선용 전선 (Pigtail)

보호판 (Guard) 선택 사양

구성품: 90.421.3D 압력 계기판 (Pressure Monitor)

NEW! 90.421.3D 압력 계기판

90.421.3D는 양압 또는 저압을 시각적으로 표시하며, 압력 또는 자동화 제어 장치에 경고하는 무전압 접점 릴레이 출력을 갖추고 있습니다. 새로운 기능으로는 전면 장착을 위한 내장 카운터보어 홀과 육각형 구동식 설정값 조정이 있습니다. G 1/8 BSPP 질소 포트는 기존 1/4 NPT를 대체합니다.



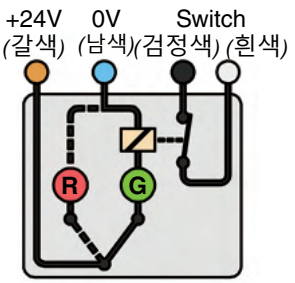
M12 커넥터

케이블 규격번호	길이
90.454.M12.S.02	2m 직선
90.454.M12.S.05	5m 직선
90.454.M12.S.10	10m 직선

BH 커넥터

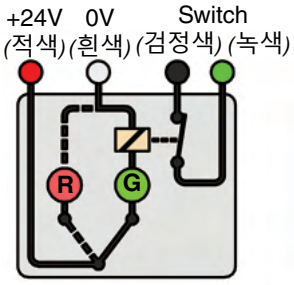
케이블 규격번호	길이
AZ54MC4PM02	6ft 직선
AZ54MC4PM03	12ft 직선

M12 커넥터
핀아웃 (Pin-Out)



회로 - *M12* 커넥터

BH 커넥터
핀아웃 (Pin-Out)



회로 - *BH* 커넥터

90.421.3D: 압력이 정상이면 녹색이 켜지고 스위치가 닫힙니다. 압력이 낮으면 빨간색이 켜지고 스위치가 열립니다.

-------- : 압력< 설정값 ——— : 압력 > 설정값

주문 예시:

90.421.3D. *M12.* *TM.* *S*

제품번호

커넥터 (Connector)
M12 = M12 콘센트 (Receptacle) (기본사양)
BH = 7/8" 미니-체인지 콘센트 (Mini-Change Receptacle)

피팅
N= 피팅없음, S = 90.505.115,
D = 90.508.115, B = 90.805.115,
L = *MINILink*® 90.607.115

받침판 (Backing Plate)
TM = 받침판 없음 (기본)
BP = 받침판 포함 (B25130 설명서 참조)

20VAC 옵션은 DADCO에 문의하세요.

본 카탈로그의 유효기간 동안 사전 고지 없이 제품 변경이 발생할 수 있으나, 공급되는 제품은 기능상 상호 교환이 가능합니다.

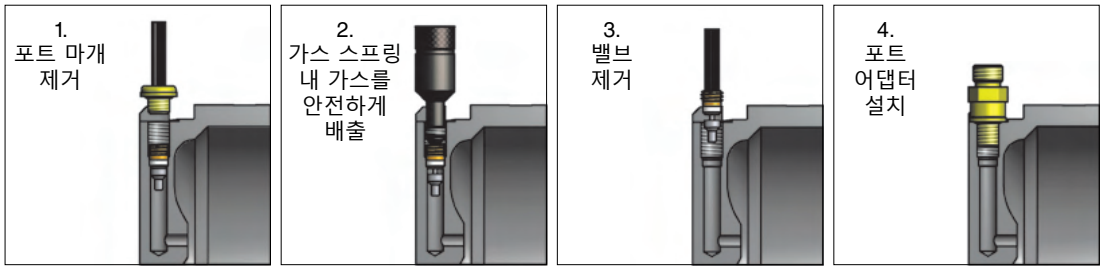
1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

배관 사양

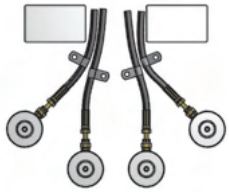
독립형(Self-Contained) 모드에서 배관형(Linked) 모드로 전환

다음 기본 단계는 DADCO 가스 스프링을 독립형 모드에서 배관형 모드로 쉽게 전환하는 방법을 보여줍니다. 자세한 내용은 관련 제품 카탈로그를 참조하십시오. (M6 포트가 있는 미니 시리즈 가스 스프링은 아래와 같습니다.)

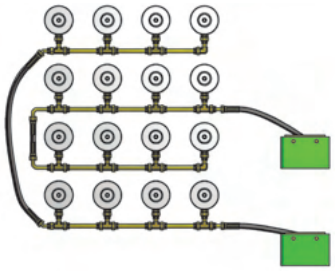
주의
질소 가스 스프링에 대한 유지 보수를 수행할 때는 항상 보안경을 착용하십시오.



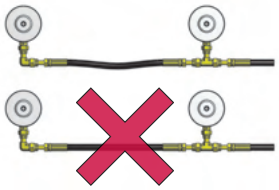
배관형 시스템에 대한 권장 사항



호스를 금형에 고정할 수 있는 충분한 공간을 확보하십시오. 호스는 나란히 놓는 것이 좋습니다.



금형 내에서 균일성과 균형을 제공하기 위해 가스 스프링을 배치합니다. 대형 시스템에는 여러 패널을 사용하여 더 빠른 충전 및 배출이 가능합니다.



실린더를 연결할 때 팽팽한 연결을 피하기 위해 충분한 호스를 사용하십시오.

토크 사양

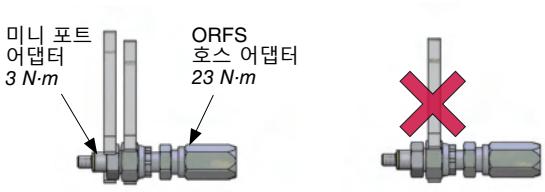
작동 중 진동으로 인한 손상 및 풀림을 방지하기 위해 다음 토크 사양에 맞게 피팅을 조이십시오.

종류	나사선	lb·in	lb·ft	N·m
M6 포트 어댑터	M6 x 1	25	2.1	3
MINILink® 호스 어댑터	M8 x 1	25	2.1	3
G 1/8 포트 어댑터	BSPP	168	14	19
ORFS 호스 어댑터	9/16-18	204	17	23
D-24 호스 어댑터	M12 x 1.5	손으로 조인 다음 렌치로 1/4 바퀴 더 조입니다.		
Zip 호스 어댑터	S12.65 x 1.5	손조임		

알림
90.505.116 및 90.508.116 피팅 에 대해 이 지침을 준수하는 것이 중요합니다.

포트 어댑터와 호스 어댑터에 하나씩 두 개의 렌치를 사용하여 과도하게 조이지 않도록 합니다. 아래 그림은 공통 포트 및 호스 어댑터 조합에서 토크 사양의 중요성을 보여줍니다.

미니 포트 어댑터 + *MINILink*® 호스 어댑터
미니 피팅 및 호스 어댑터는 토크 값이 낮습니다. 과도한 조임으로 인한 손상을 방지하기 위해 위의 차트를 참조하십시오.



미니 포트 어댑터 + 9/16-18 ORFS 호스 어댑터
미니 포트 어댑터에 대한 토크 요구 사항은 ORFS 호스 어댑터보다 작습니다. 위의 차트를 참조하십시오. 더 큰 호스 어댑터 너트로 포트 피팅을 조이지 마십시오.

도구 & 부속 부품

호스 조립을 위한 도구

DADCO 는 호스 조합 구성을 위한 다양한 도구를 보유하고 있으며, 아래 표시된 선택에 대한 자세한 내용은 B11110B 설명서를 참조하십시오.

미니 호스 절단기
90.320.7

호스를 적절한 길이로 절단하는 데 사용됩니다. *90.320.7*은 모든 호스 종류에 사용 가능합니다.

미니 호스 절단기
90.320.7

호스 고정 크램프 (Hose Assembly Clamp)

호스 어댑터를 호스에 고정하는 데 사용됩니다. *90.320.9*는 90.700 / 90.705 *(Y-700 / Y-705)* 호스와 함께 사용하기 위한 것이며 *90.320.6*은 모든 종류의 호스와 호환됩니다.

미니 호스 클램프
90.320.9

호스 클램프
90.320.6 *(HAC)*

휴대용 압착 장치
(Portable Crimping Unit)
90.720

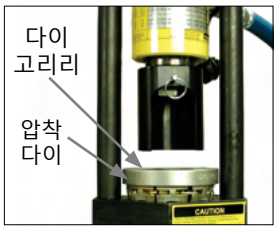
영구 압착 호스 조합을 만들기 위해 적절한 다이 고리 (Die Ring)과 함께 사용됩니다. 자세한 내용은B04112B 설명서를 요청하십시오.

소형 압착 다이 (Mini-Crimp)
90.710.8

90.700 / 90.705 *(Y-700 / Y-705)* 호스를 사용하여 호스 조합을 제작하는 압착 다이입니다.

압착 다이 (Crimp Dies)

호스 조합 제작용 휴대용 압착 다이입니다. 자세한 내용은 B00120D설명서를 참조하십시오.



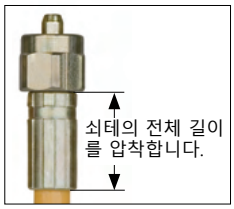
부품 번호	압착 다이	압착 직경 mm / *inch*
90.700 / 90.705 *(Y-700 / Y-705)*	Mini-Crimp 90.710.8 다이 고리 (Die Ring) 불필요	7.00 – 7.25 *.276 – .285*
90.500 *(Y-500)*	80C-P03 회색 다이 82C-R01 다이 고리	12.19 – 12.70 *.480 – .500*
90.400 *(Y-400)*	80C-P04 적색 다이 82C-R01 다이 고리	14.22 – 14.73 *.560 – .580*

소형 압착 다이(Mini-Crimp) 사용법

1. 소형 압착 다이를 휴대용 압착 장치에 넣습니다. 다이 고리가 필요하지 않습니다.

2. 미니 압착 다이의 중앙을 통해 아래에서 호스 조합을 삽입합니다 (F.1). 미니 호스 조합의 구성에 대한 지침은 B11110B 설명서를 요청하십시오.

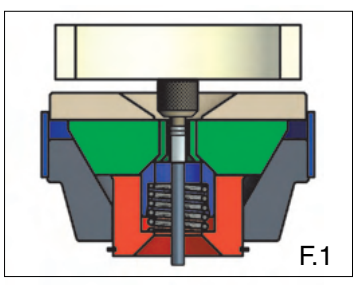
3. 유압/공압 압착 장치를 작동하여 호스 피팅을 영구적으로 압착합니다. (F.1).

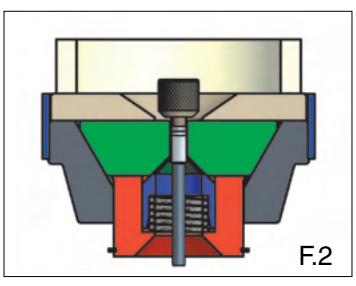


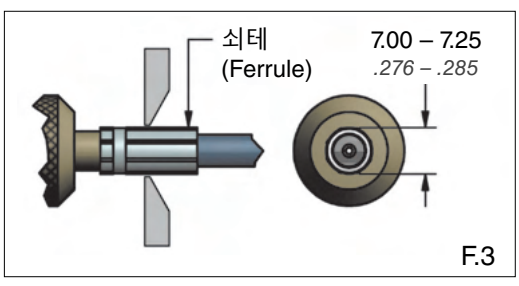
4. 미니 압착 다이가 닫히기 시작하면 쇠테 (Ferrule)의 전체 길이가 압착되도록 피팅을 위치합니다 (F.2).

5. 미니 압착 다이에서 완성된 호스 조합를 제거합니다.

6. 압착된 쇠테 직경을 측정합니다. 평평한 면의 압착 직경이 범위 내에 있는지 확인합니다. (F.3).


F.1


F.2



F.3

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

도구 & 부속 부품

충압 부속 부품

쾌속 충압 장비

DADCO 쾌속 충압 장비, *90.310.040*을 *90.310.143* 또는 *90.310.111* 충압 꼭지(Charging Nipple) 또는 *90.315.5* 압력 분석기 (Pressure Analyzer)와 함께 사용하여 독립형 가스 스프링을 충압하십시오. *90.310.040*은 배관 시스템을 충압하기 위해 제어판에 사용할 수도 있습니다.

자체 압력 배출 기능이 있는 *90.310.044* 쾌속 충압 장비는 자체 또는 연결된 질소 가스 스프링 시스템을 충전한 후 잔류 압력을 배출하여 충압 장치와 충압 니플 또는 필러 밸브 사이를 쉽게 분리할 수 있습니다.

DADCO 는 또한 Micro 시리즈, SCR 시리즈 및 U.0175 – U.0400 모델 가스 스프링을 최대 압력까지 충전하기 위한 90.310.041 고압 충압 장비를 제공합니다. 자세한 내용은 B16118B 설명서를 참조하십시오.

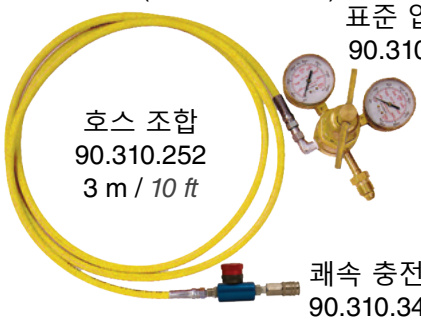
압력계기 장착된 쾌속 충압 장비 *(90.310.339)*도 사용할 수 있습니다.

90.310.040

표준 압력 조절기
90.310.201

쾌속 충전 밸브 장치
90.310.338

90.310.044 (자체 압력 배출)



표준 압력 조절기
90.310.205

쾌속 충전 밸브 장치
90.310.340*

**90.416.A2B*또는 *90.406.421*에서는 권장되지 않습니다

쾌속 충압 니플 (Quick Disconnect Charging Nipple)
90.310.143 (M6 Port)
90.310.111 (G 1/8 Port)

적절한 쾌속 충압 니플를 사용하여 DADCO 질소 가스 스프링을 충압하십시오.

90.310.143

90.310.111

안전판 (Safety Plate)

DADCO 는 고객이 실린더의 적절한 취급을 보장하기 위해 고압 질소 가스 스프링이 포함된 금형을 식별할 것을 권장합니다. DADCO는 특정 요구 사항을 충족하기 위해 몇 가지 안전판을 제공합니다. 자세한 내용은 B01130E 설명서를 참조하십시오.

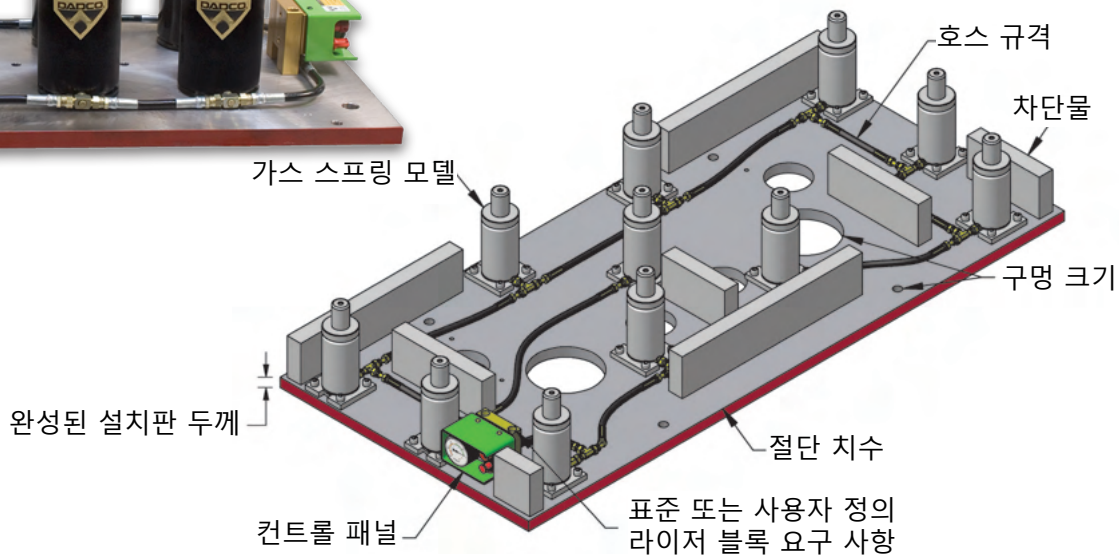
질소 가스 부스터 (Nitrogen Gas Booster System) DGB.160

DADCO의 신제품 DGB.160 질소 가스 부스터는 질소 공급 탱크의 수명을 연장하는 가볍고 경제적인 방법입니다. DGB.160을 사용하면 저압 탱크를 가스 스프링 충전용으로 적합한 고압으로 상승시킬 수 있습니다. DGB.160을 DADCO 서지 탱크와 결합하여 보조 탱크를 구성하면 질소 가스 충전 장비의 휴대성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 공보 B26103을 참조하십시오.

완벽한 배관시스템 방안

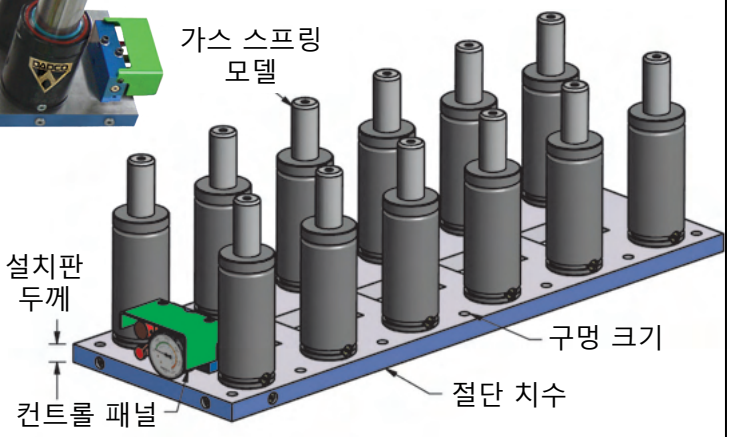
SMS®

고객이 DADCO가 바로 설치할 수 있는 완성된 배관 시스템을 제공하는 것을 선호하는 경우, DADCO는 몇 가지 옵션을 제공합니다. DADCO의 구획 장착 시스템(Sectional Mouting System®/SMS®)에는 DADCO 질소 가스 스프링, 제어판, 호스 및 피팅의 맞춤형 배열과 함께 고객의 사양에 맞게 제조된 맞춤형 설치판이 포함되어 있습니다. 시스템은 완전히 조립되고 테스트되었으며 설치 준비가 완료된 상태로 배송됩니다. DADCO의 SMS® 대한 자세한 내용은 C13106E 설명서를 참조하십시오.



SMS-i®

DADCO 의 내부 배관 구획 장착 시스템 (Sectional Mounting System-i®/ SMS-i®)는 내부 배관이 있는 공간 절약형 맞춤형 시스템으로, DADCO 질소 가스 스프링을 촘촘하게 배열할 수 있습니다. 내부 배관 설계는 외부의 호스와 피팅을 제거하여 기존 매니폴드 시스템에 대한 강력한 대안을 제공합니다. DADCO의 SMS-i®에 대한 자세한 내용은 C13106E 설명서를 참조하십시오.



DADCO ASIA
#1005/1006 이노플렉스1차
371-47 가산동 금천구
서울 • 대한민국
tel +82 (2) 6679-0088
fax +82 (2) 6679-0084
www.dadco.net

DADCO®
43850 Plymouth Oaks Blvd.
Plymouth, Michigan 48170 • USA
734.207.1100 • fax 734.207.2222
www.dadco.net

Printed in USA

©DADCO, Inc. 2026 All Rights Reserved
본 카탈로그의 유효기간 동안 사전 고지 없이 제품 변경이 발생할 수 있으나, 공급되는 제품은 기능상 상호 교환이 가능합니다.