

DAPCO®

완전하고 콤팩트한 높이의 질소 가스 스프링

90.10 / 90.8 시리즈



90.10 시리즈
전체 높이 / ISO
규격과 일치

90.8 시리즈
컴팩트 높이 제품

PED
2014/68/EU
COMPLIANT

DADCO®

The global leader in nitrogen gas spring technology

소개

DADCO는 경쟁력 있는 가격으로 최고 품질의 제품을 생산하고 우수한 고객 서비스를 제공합니다. 1958년에 설립된 DADCO는 프레스 공구용 가스 스프링 최대 생산업체입니다. DADCO의 제품은 금속 스탬핑, 자동차 및 플라스틱 사출 성형 등 다양한 산업 분야에서 널리 인정받고 있으며 전 세계 많은 산업에서 사용되고 있습니다.



90.10 및 90.8 시리즈

DADCO 90.10 시리즈는 ISO 표준 사양과 일치하며 가장 다양한 크기, 스트로크 길이 및 액세서리를 제공합니다. 모든 국제 자동차 표준 마운트(용접형 및 분리형)는 물론 구형 스프링 교체를 위한 구형 마운트도 제공됩니다(4-20 페이지 참조).

DADCO의 콤팩트형 90.8 시리즈는 ISO 규격 질소 가스 스프링보다 25mm - 50mm (0.98" - 1.97") 짧습니다. 스트로크 길이가 최대 250mm인 여러 모델로 제공됩니다.

캔 지름 (mm)	모델	90.10 시리즈 전체 길이 (mm)	90.8 시리즈 전체 길이 (mm)	접촉 시 최대 힘
32	00170	2 x 스트로크 + 50	N/A	1.7 kN
44.5	00500	2 x 스트로크 + 85	N/A	5 kN
50	00750	2 x 스트로크 + 95	2 x 스트로크 + 70	7.5 kN
75	01500	2 x 스트로크 + 110	2 x 스트로크 + 85	15 kN
95	03000	2 x 스트로크 + 120	2 x 스트로크 + 95	30 kN
120	05000	2 x 스트로크 + 140	2 x 스트로크 + 102.5	50 kN
150	07500	2 x 스트로크 + 155	2 x 스트로크 + 105	75 kN
195	10000	2 x 스트로크 + 160	N/A	100 kN

고품질 구조

DADCO의 90.10 그리고 90.8 시리즈 가스 스프링의 특징은 다음과 같습니다:
일체형 본체(초음파로 검증된 베이스-튜브 용접 공정), 충격 피로에 강한 합금강 슈퍼 마감 피스톤 로드, 독창적인 이중 립 로드 쉘 로드 카트리지, 마찰이 낮은 로드 베어링, 유리 충전, 나일론 보호 링방식의 피스톤 리테이너, 고온 합성 윤활제. 이러한 조합의 결과로 가스 스프링 수명에 필수적인 낮은 마찰, 밀폐성 및 우수한 마모 특성을 보장하는 최적의 수한 설계가 탄생했습니다.

고객 만족

DADCO의 모토는 'Whatever It Takes To Satisfy Our Customers'입니다.

DADCO는 고객이 완전히 만족할 수 있도록 가능한 모든 방법을 동원하여 고객이 완전히 만족할 수 있도록 지원합니다. DADCO의 영업사원과 대리점은 솔루션 지향적이고 제품에 대한 지식이 풍부하며 고객을 지원하고자 하는 열의를 가지고 있습니다. DADCO의 엔지니어는 특수한 애플리케이션에 대해 고객을 도울 수 있습니다.

다양한 배관 옵션

DADCO의 90.10 및 90.8 시리즈를 사용하면 준비된 필요한 모든 도구 또는 부품을 쉽게 사용할 수 있어 가스 스프링 배관이 쉽습니다. 자세한 내용은 DADCO

의 질소 가스 스프링 연결 시스템 구성품 카탈로그를 참조하십시오. 교육 및 기술 지원도 DADCO에서 제공합니다.



SMS®

고객이 완성된 시스템을 DADCO에서 제공받는 것을 선호하는 경우 몇 가지 옵션을 사용할 수 있습니다. 인기 있는 옵션인 DADCO의 구역 장착 시스템(SMS®)에는 SMS® 플레이트에 실린더를 장착하고 호스, 피팅 및 제어 패널을 사용하여 연결하는 방식이 포함됩니다. 설치 준비가 완료된 상태로 배송되어 고객은 SMS®가 문제없고 비용 효율적인 옵션이라는 것을 알게 됩니다. 자세한 내용은 카탈로그 C13106B를 참조하세요.

SMS-i®

또 다른 옵션으로는 구역 장착 시스템-내부(SMS-i®)가 있습니다. SMS-i®는 실린더가 내부적으로 배관된 플레이트에 장착되어 구성됩니다. DADCO는 기존 매니폴드 시스템에 대한 비용 효율적인 대안으로 SMS-i®를 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 카탈로그 C13106B를 요청하십시오.

내구성 보장

DADCO 90.10 및 90.8 시리즈 가스 스프링의 수명은 지속적으로 100만 스트로크를 초과합니다. 이는 DADCO 자체로 1년/백만 스트로크 **Gold Guarantee**로 보증합니다. 자세한 내용은 DADCO 또는 담당자에게 문의하십시오.

품질 보증

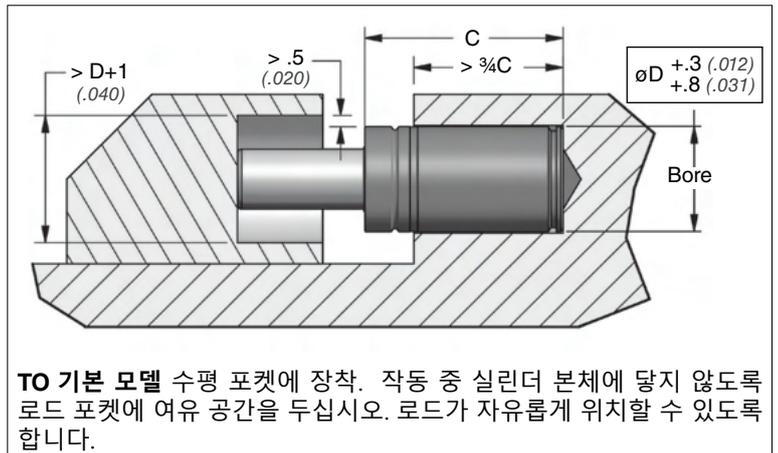
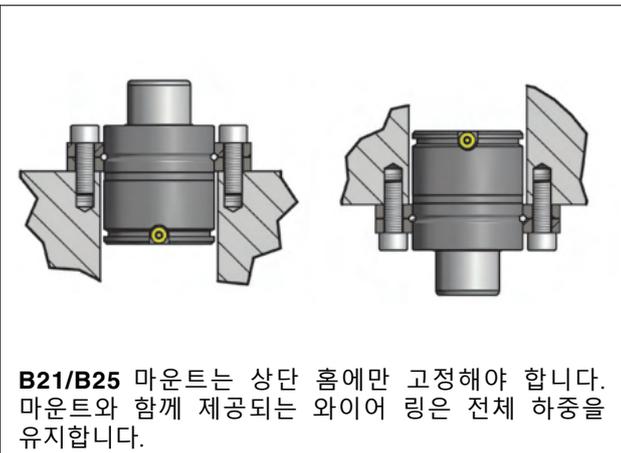
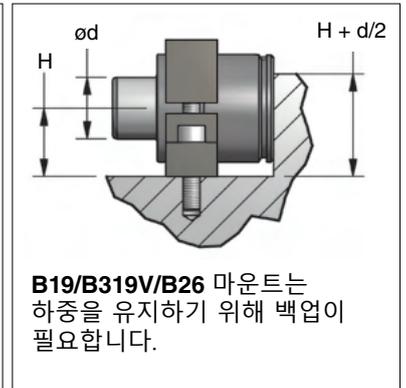
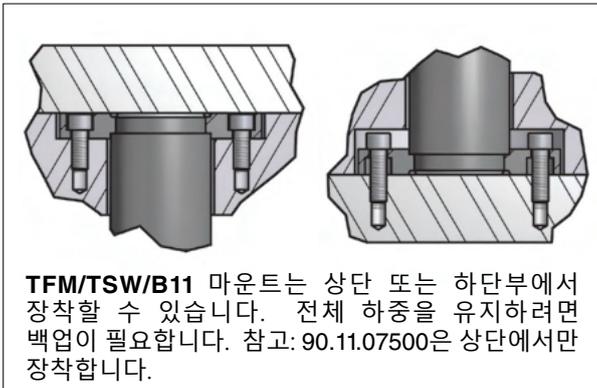
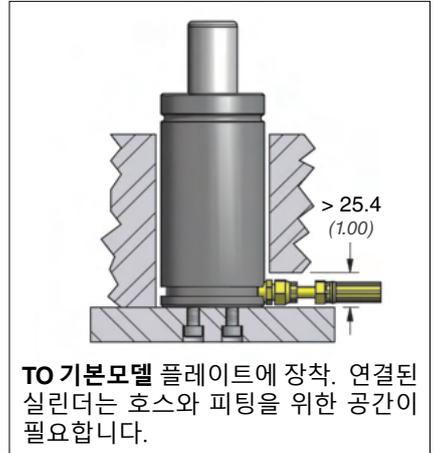
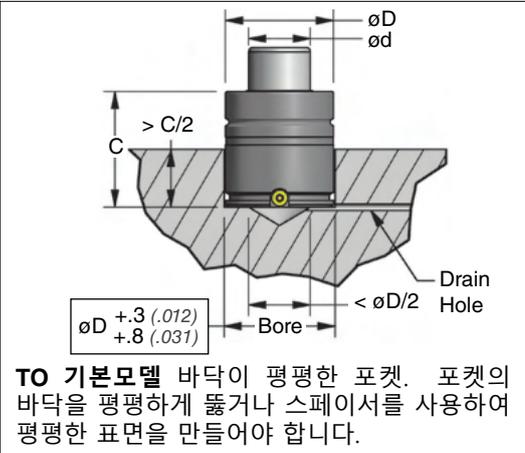
DADCO는 제조일로부터 1년간 제품에 제조 과정 또는 자재의 결함이 없음을 보증합니다.

온라인 CAD 템플릿

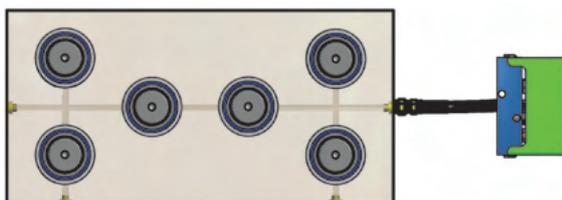
DADCO의 전체 제품 라인은 솔리드 모델과 2D CAD 형식으로 온라인에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 당사 웹 사이트 www.dadco.net을 방문하거나 DADCO에 문의하십시오

애플리케이션 예시

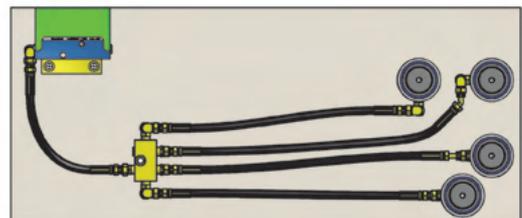
DADCO는 고객의 특정 용도에 맞는 다양한 마운트 옵션을 제공합니다. 가스 스프링의 설치 및 고정은 하중 지지력, 마운트 선택 및 토크 값을 고려해야 합니다. 설치 요건에 대한 추가 정보는 23페이지를 참조하십시오. 실린더 및 마운트 치수는 4-20페이지에 나와 있습니다.



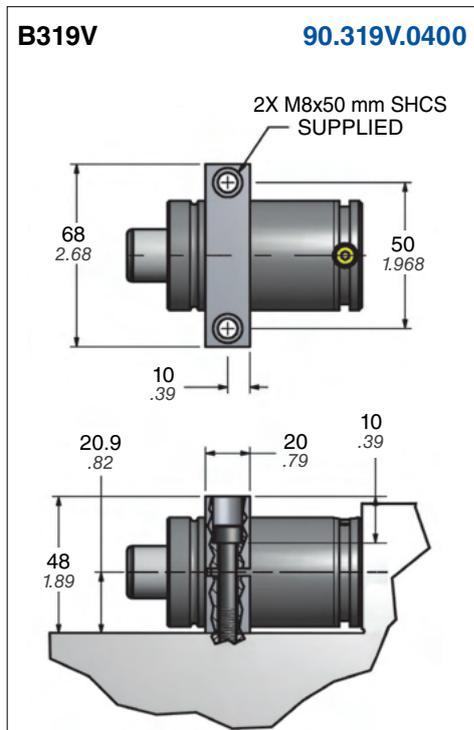
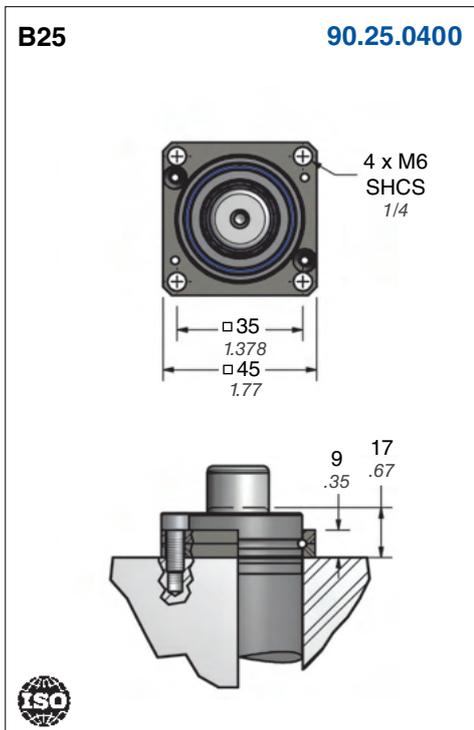
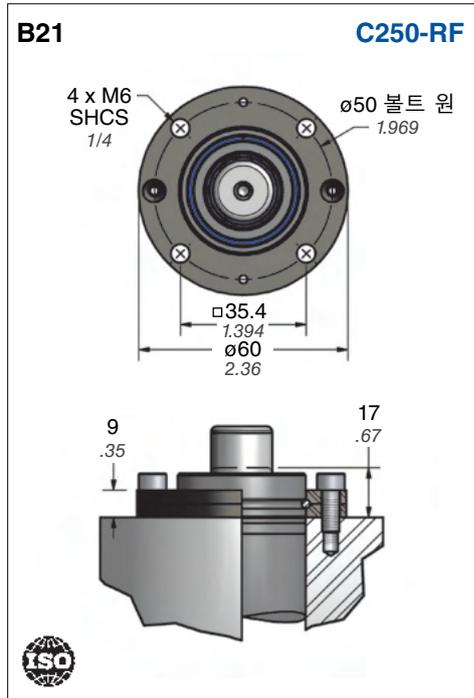
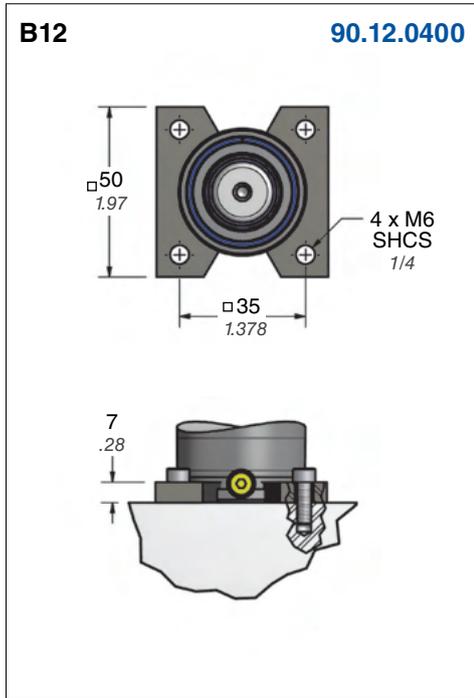
SMS® / SMS-i® DADCO는 고객 사양에 맞게 제작되고 압력 테스트를 거쳐 바로 설치할 수 있도록 배송되는 맞춤형 시스템(SMS® 및 SMS-i®)을 제공합니다.



DADCO SMS-i® 90.10.05000 6개 가스 스프링을 내부로 배관하고 컨트롤 패널에 연결.



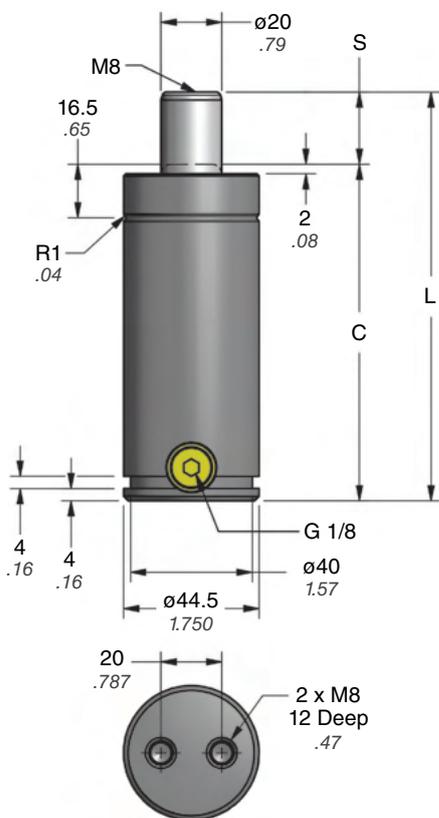
DADCO SMS® 90.10.03000 개 가스 스프링을 90.400 (Y-400) 호스, 피팅을 이용하여 컨트롤 패널에 연결



주문 예:

실린더와 마운트: 90.10.00170.025.B21.C.150

마운트: C250-RF



TO - 기본 모델

90.8 시리즈에서는 사용할 수 없는 모델

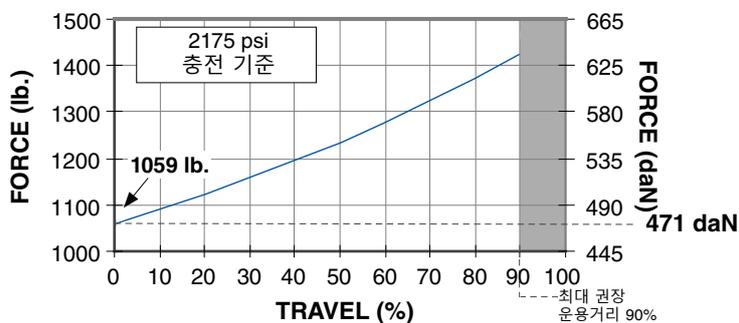
90.10.00500			
부품 번호	S mm inch	C	L ±0.25 ±0.010
90.10.00500.013	12.5 0.49	97.5 3.84	110 4.331
• 90.10.00500.025	25 0.98	110 4.33	135 5.315
90.10.00500.038	37.5 1.48	122.5 4.82	160 6.299
• 90.10.00500.050	50 1.97	135 5.31	185 7.283
90.10.00500.063	62.5 2.46	147.5 5.81	210 8.268
• 90.10.00500.080	80 3.15	165 6.50	245 9.646
90.10.00500.100	100 3.94	185 7.28	285 11.220
90.10.00500.125	125 4.92	210 8.27	335 13.189
90.10.00500.160	160 6.30	245 9.65	405 15.945
90.10.00500.200	200 7.87	285 11.22	485 19.094

• ISO 표준 스트로크 길이

힘 차트

온-컨택 포스

psi	lb.
2175	1059
2000	974
1750	852
1500	730
1000	487
500	243
250	122



온-컨택 포스

bar	daN
150	471
125	393
100	314
75	236
50	157
25	79
20	63

주문 예:

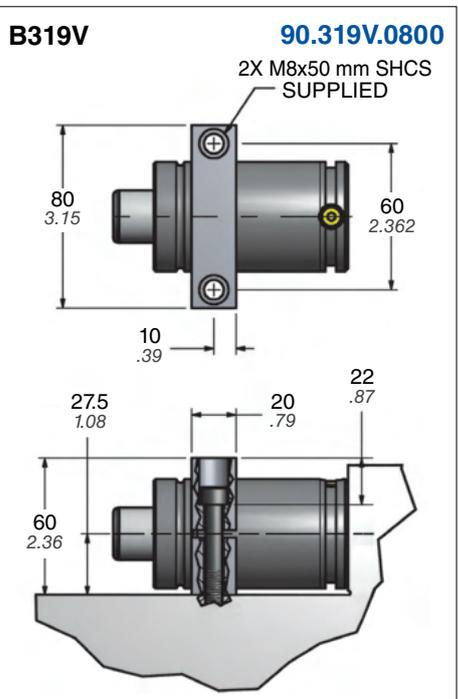
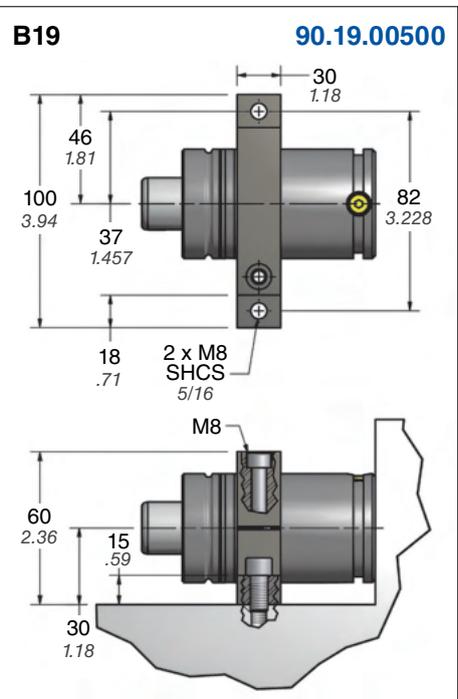
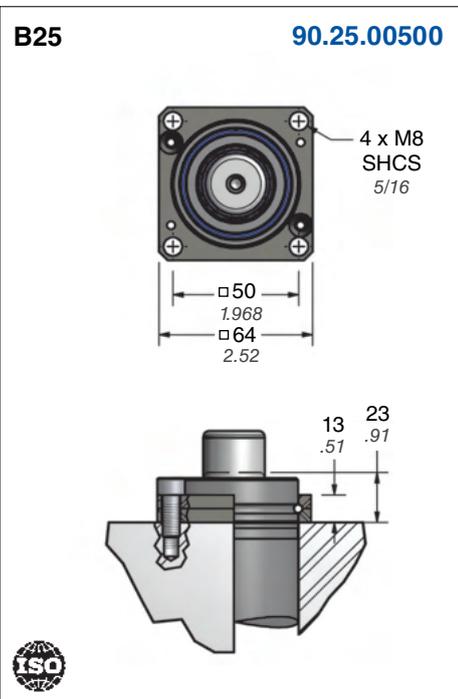
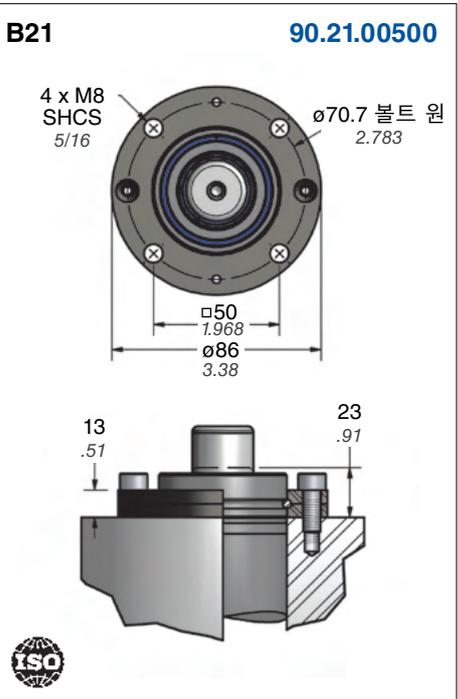
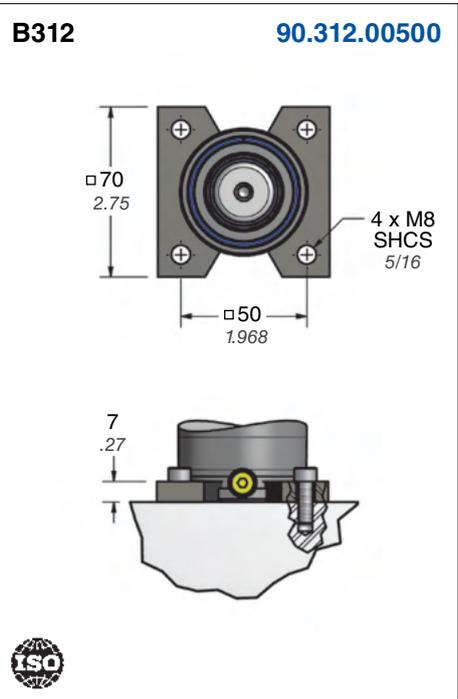
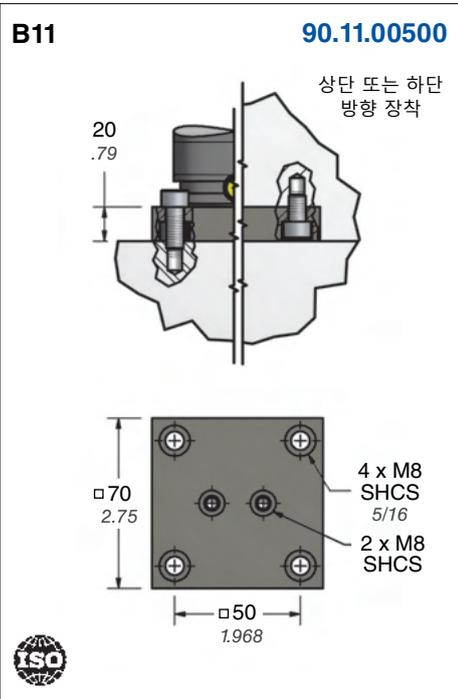
90.10.00500.025. TO. C. 150

부품 번호: 시리즈(90.10), 모델 및 스트로크 길이 포함

마운트 옵션: TO = 기본 모델. 지정하지 않으면 기본값은 TO. 실린더와 함께 마운트 주문시 공장에서 부착.

충전 압력: 15-150 bar (220-2175 psi). 지정하지 않으면 기본값은 150 bar.

운영 시스템: C = 독립형, F = 배관형. 지정하지 않으면 기본값은 C, 독립형.

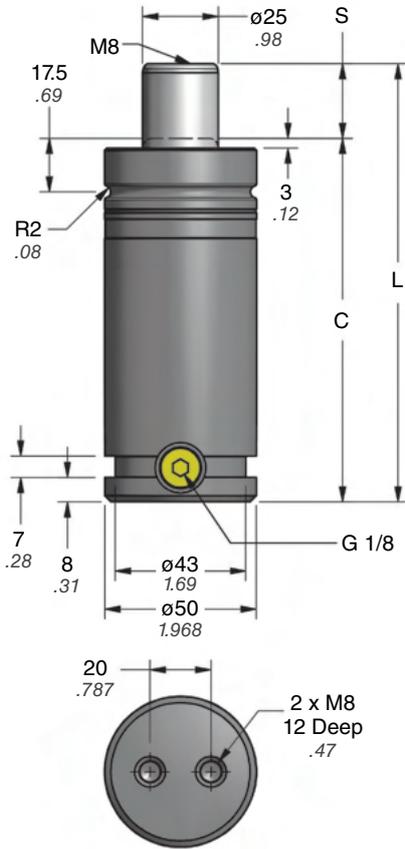


주문 예:

실린더와 마운트: 90.10.00500.025.B21.C.150

마운트: 90.21.00500

25 더 짧다!



TO - 기본 모델

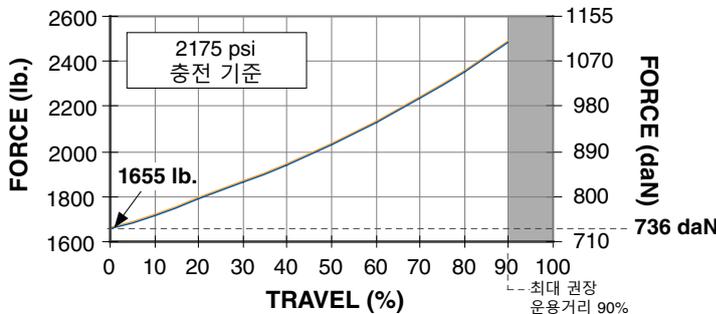
부품 번호	S mm inch	90.10.00750 ISO		90.8.00750	
		C	L ±0.25 ±0.010	C	L ±0.25 ±0.010
90.__.00750.013	12.5 0.49	107.5 4.23	120 4.724	82.5 3.25	95 3.740
• 90.__.00750.025	25 0.98	120 4.72	145 5.709	95 3.74	120 4.724
90.__.00750.038	37.5 1.48	132.5 5.22	170 6.693	107.5 4.23	145 5.709
• 90.__.00750.050	50 1.97	145 5.71	195 7.677	120 4.72	170 6.693
90.__.00750.063	62.5 2.46	157.5 6.20	220 8.661	132.5 5.22	195 7.677
90.__.00750.075	75 2.95	170 6.69	245 9.646	145 5.71	220 8.661
• 90.__.00750.080	80 3.15	175 6.89	255 10.039	150 5.91	230 9.055
90.__.00750.088	87.5 3.44	182.5 7.19	270 10.630	157.5 6.20	245 9.646
• 90.__.00750.100	100 3.94	195 7.68	295 11.614	170 6.69	270 10.630
90.__.00750.113	112.5 4.43	207.5 8.17	320 12.598	182.5 7.19	295 11.614
• 90.__.00750.125	125 4.92	220 8.66	345 13.583	195 7.68	320 12.598
90.__.00750.138	137.5 5.41	232.5 9.15	370 14.567	207.5 8.17	345 13.583
90.__.00750.150	150 5.91	245 9.65	395 15.551	220 8.66	370 14.567
• 90.__.00750.160	160 6.30	255 10.04	415 16.339	230 9.06	390 15.354
90.__.00750.175	175 6.89	270 10.63	445 17.520	245 9.65	420 16.535
90.__.00750.200	200 7.87	295 11.61	495 19.488	270 10.63	470 18.504
90.__.00750.225	225 8.86	320 12.60	545 21.457	295 11.61	520 20.472
90.__.00750.250	250 9.84	345 13.58	595 23.425	320 12.60	570 22.441
90.__.00750.275	275 10.83	370 14.57	645 25.394	N/A	N/A
90.__.00750.300	300 11.81	395 15.55	695 27.362	N/A	N/A

• ISO 표준 스트로크 길이 (90.10.00750 only)

힘 차트

온-컨택 포스

psi	lb.
2175	1655
2000	1522
1750	1331
1500	1141
1000	761
500	380
250	190



온-컨택 포스

bar	daN
150	736
125	614
100	491
75	368
50	245
25	123
20	98

주문 예:

90.10.00750.025. TO. C. 150

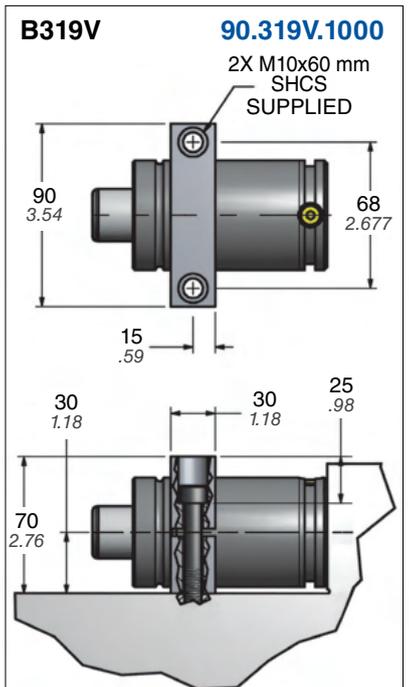
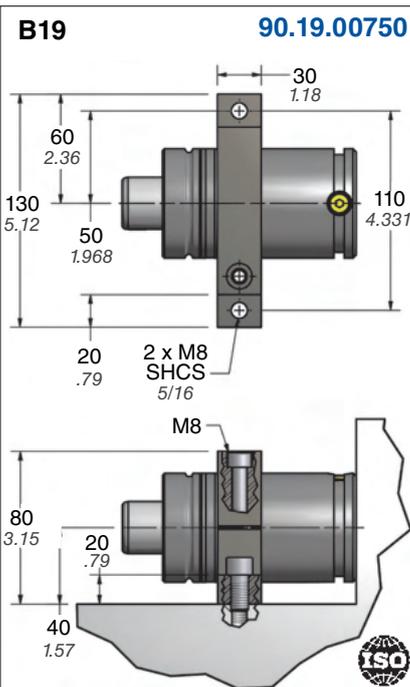
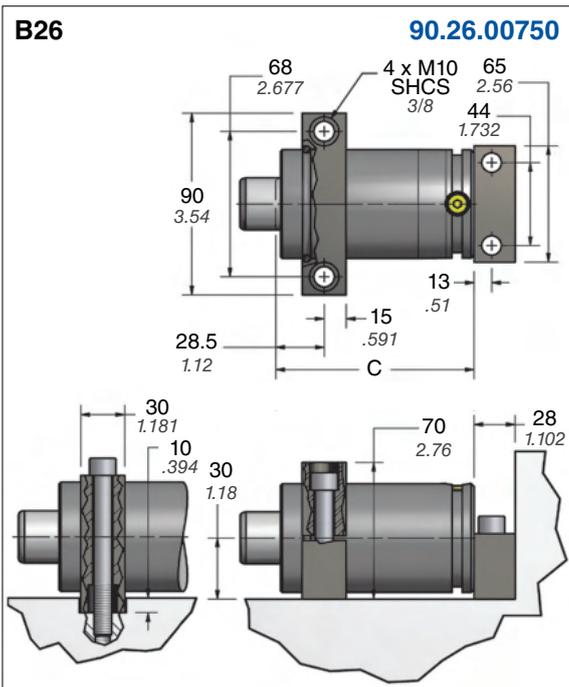
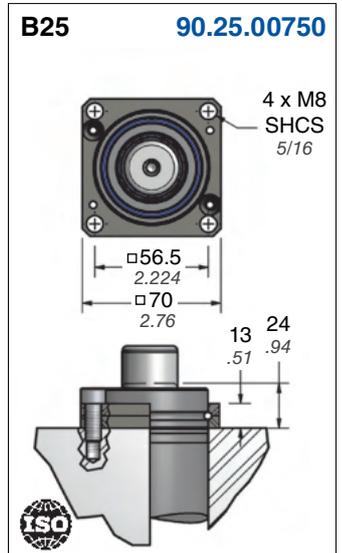
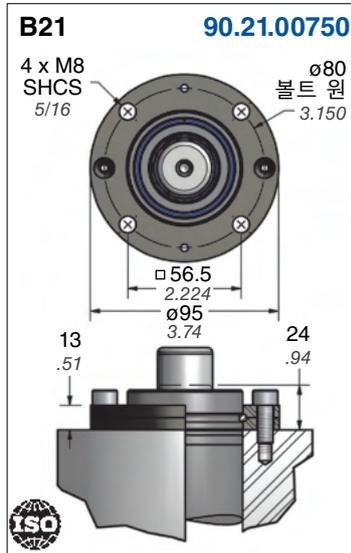
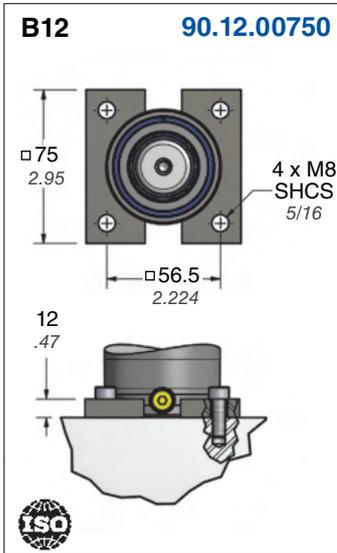
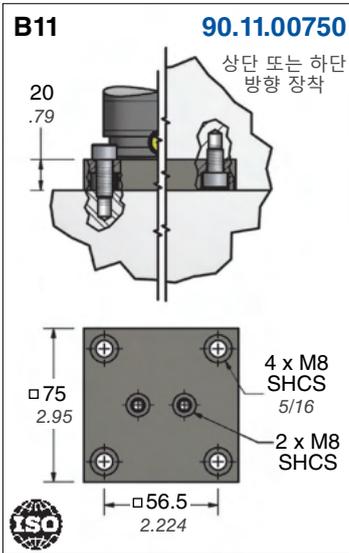
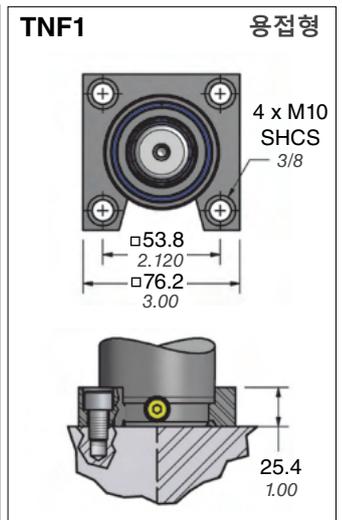
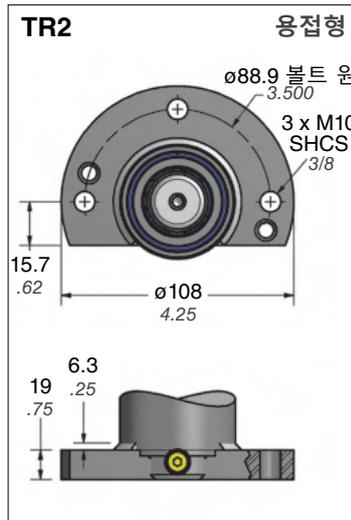
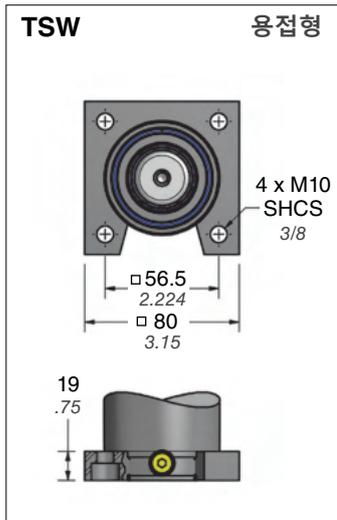
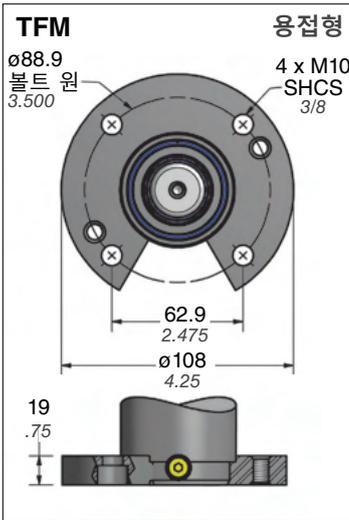
부품 번호: 시리즈(90.10 또는 90.8), 모델 및 스트로크 길이 포함

마운트 옵션: TO = 기본 모델. 지정하지 않으면 기본값은 TO. 실린더와 함께 마운트 주문시 공장에서 부착.

충전 압력: 15-150 bar (220-2175 psi). 지정하지 않으면 기본값은 150 bar.

운영 시스템: C = 독립형, F = 배관형. 지정하지 않으면 기본값은 C, 독립형.

7.5 kN / 0.75 ton

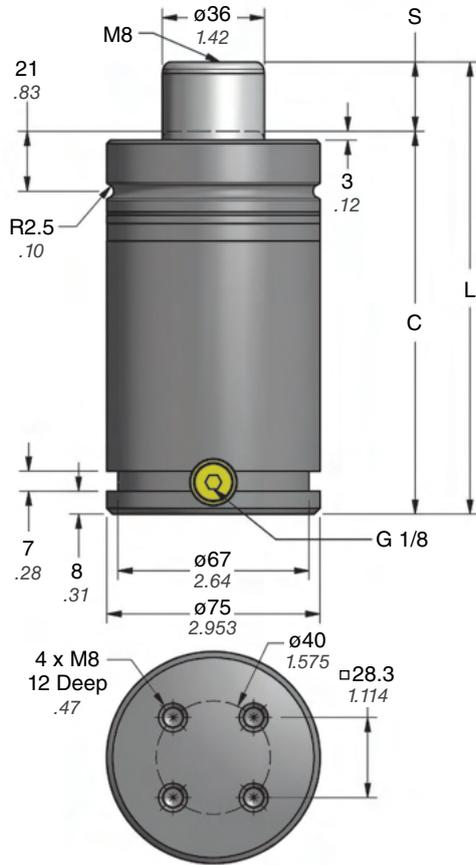


주문 예:

실린더와 마운트: 90.10.00750.025.B21.C.150

마운트: 90.21.00750

25 더 짧다!



TO - 기본 모델

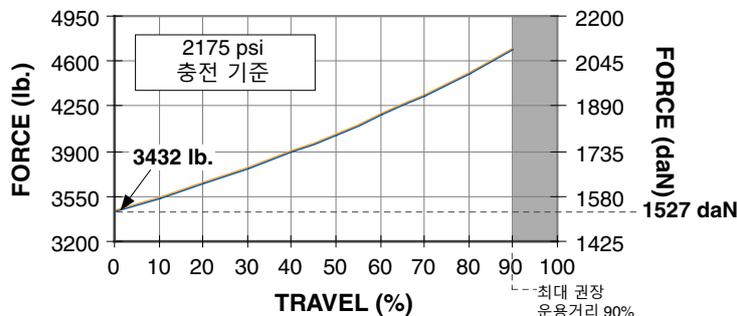
부품 번호	S mm inch	90.10.01500 ISO		90.8.01500	
		C	L ±0.25 ±0.010	C	L ±0.25 ±0.010
90.__.01500.013	12.5 0.49	122.5 4.82	135 5.315	97.5 3.84	110 4.331
• 90.__.01500.025	25 0.98	135 5.31	160 6.299	110 4.33	135 5.315
90.__.01500.038	37.5 1.48	147.5 5.81	185 7.283	122.5 4.82	160 6.299
• 90.__.01500.050	50 1.97	160 6.30	210 8.268	135 5.32	185 7.283
90.__.01500.063	62.5 2.46	172.5 6.79	235 9.252	147.5 5.81	210 8.268
90.__.01500.075	75 2.95	185 7.28	260 10.236	160 6.30	235 9.252
• 90.__.01500.080	80 3.15	190 7.48	270 10.630	165 6.50	245 9.646
90.__.01500.088	87.5 3.44	197.5 7.78	285 11.220	172.5 6.79	260 10.236
• 90.__.01500.100	100 3.94	210 8.27	310 12.205	185 7.28	285 11.220
90.__.01500.113	112.5 4.43	222.5 8.76	335 13.189	197.5 7.78	310 12.205
• 90.__.01500.125	125 4.92	235 9.25	360 14.173	210 8.27	335 13.189
90.__.01500.138	137.5 5.41	247.5 9.74	385 15.157	222.5 8.76	360 14.173
90.__.01500.150	150 5.91	260 10.24	410 16.142	235 9.25	385 15.157
• 90.__.01500.160	160 6.30	270 10.63	430 16.929	245 9.65	405 15.945
90.__.01500.175	175 6.89	285 11.22	460 18.110	260 10.24	435 17.126
90.__.01500.200	200 7.87	310 12.20	510 20.079	285 11.22	485 19.094
90.__.01500.225	225 8.86	335 13.19	560 22.047	310 12.21	535 21.063
90.__.01500.250	250 9.84	360 14.17	610 24.016	335 13.19	585 23.031
90.__.01500.275	275 10.83	385 15.16	660 25.984	N/A	N/A
90.__.01500.300	300 11.81	410 16.14	710 27.953	N/A	N/A

• ISO 표준 스트로크 길이 (90.10.01500 only)

힘 차트

온-컨택 포스

psi	lb.
2175	3432
2000	3155
1750	2761
1500	2367
1000	1578
500	789
250	394



온-컨택 포스

bar	daN
150	1527
125	1272
100	1018
75	763
50	509
25	254
20	204

주문 예:

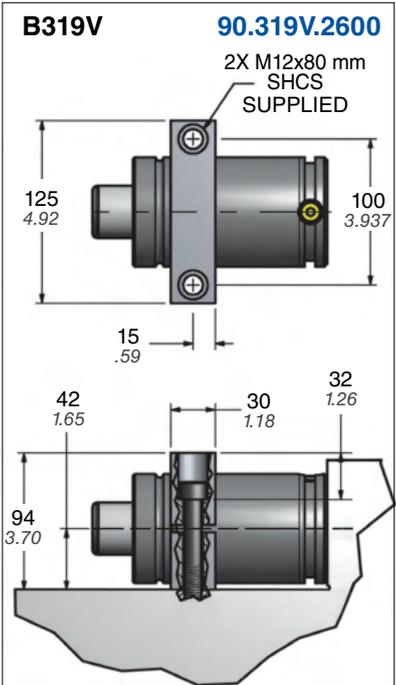
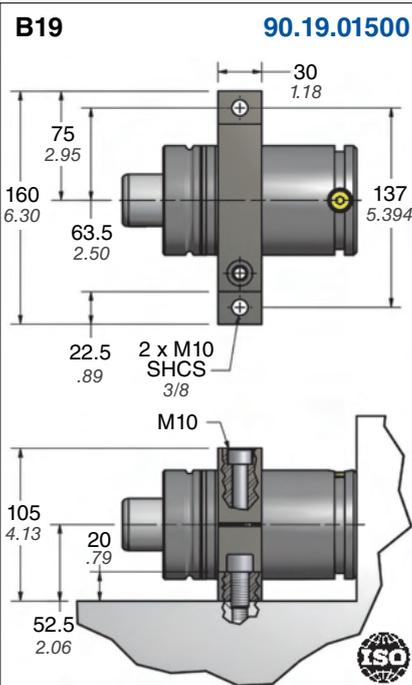
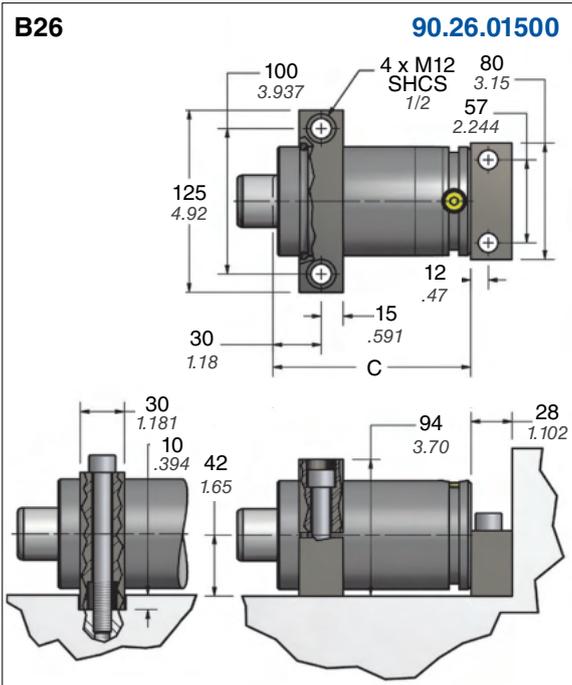
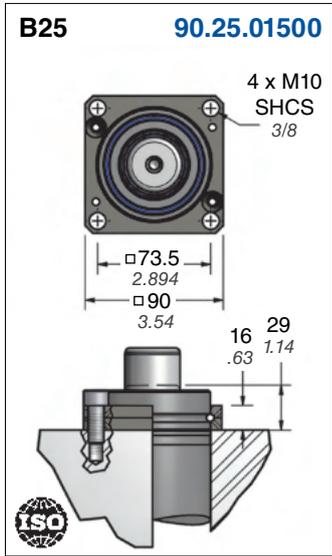
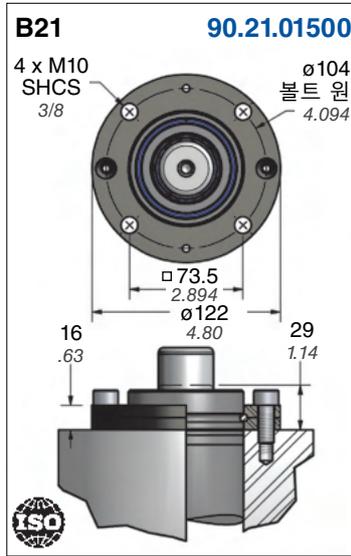
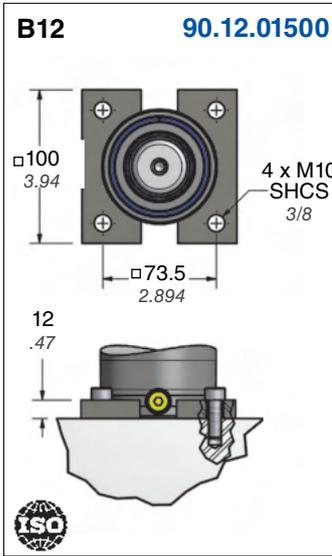
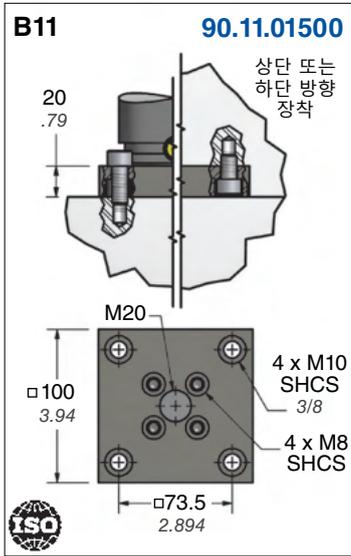
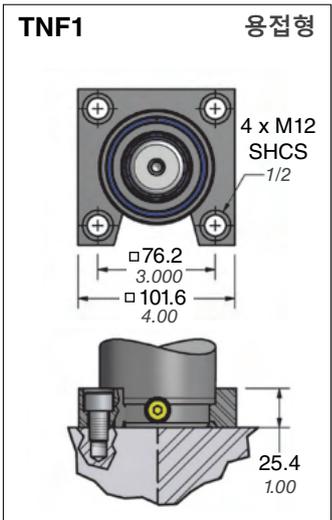
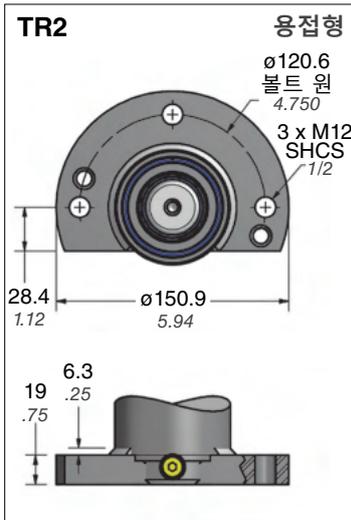
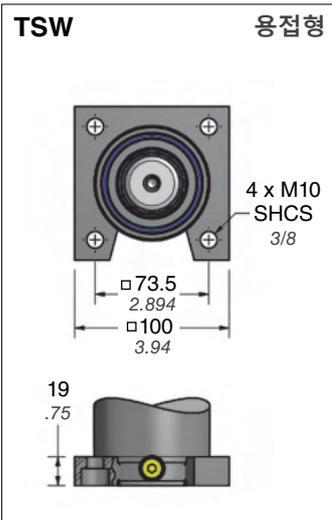
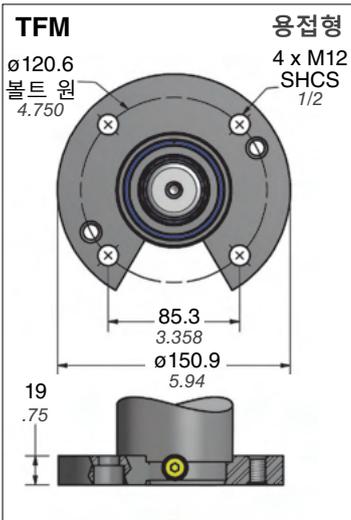
90.10.01500.025. TO. C. 150

부품 번호: 시리즈(90.10 또는 90.8), 모델 및 스트로크 길이 포함

마운트 옵션: TO = 기본 모델. 지정하지 않으면 기본값은 TO. 실린더와 함께 마운트 주문시 공장에서 부착.

충전 압력: 15-150 bar (220-2175 psi). 지정하지 않으면 기본값은 150 bar.

운영 시스템: C = 독립형, F = 배관형. 지정하지 않으면 기본값은 C, 독립형.

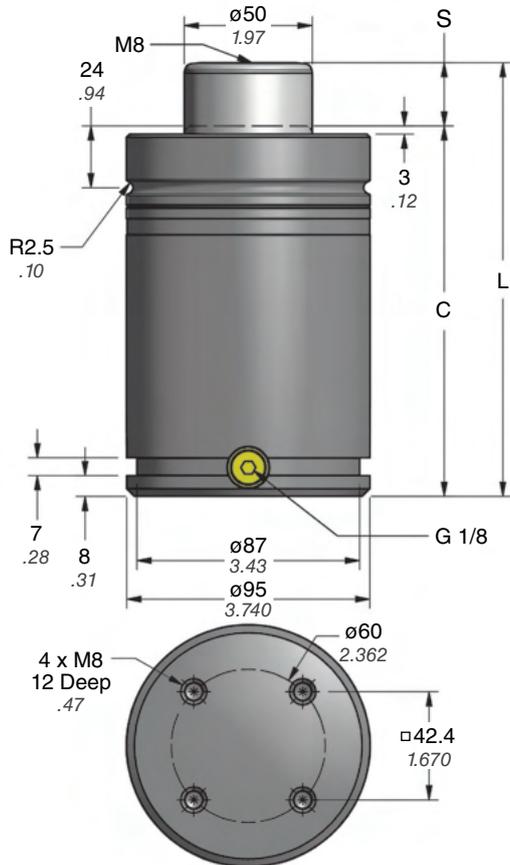


주문 예:

실린더와 마운트: 90.10.01500.025.B21.C.150

마운트: 90.21.01500

25 더 짧다!



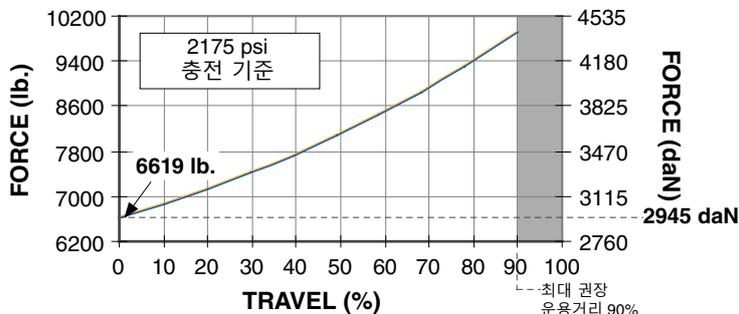
TO - 기본 모델

부품 번호	S mm inch	90.10.03000 ISO		90.8.03000	
		C	L ±0.25 ±0.010	C	L ±0.25 ±0.010
90.__.03000.013	12.5 0.49	132.5 5.22	145 5.709	107.5 4.23	120 4.724
• 90.__.03000.025	25 0.98	145 5.71	170 6.693	120 4.72	145 5.709
90.__.03000.038	37.5 1.48	157.5 6.20	195 7.677	132.5 5.22	170 6.693
• 90.__.03000.050	50 1.97	170 6.69	220 8.661	145 5.71	195 7.677
90.__.03000.063	62.5 2.46	182.5 7.19	245 9.646	157.5 6.20	220 8.661
90.__.03000.075	75 2.95	195 7.68	270 10.630	170 6.69	245 9.646
• 90.__.03000.080	80 3.15	200 7.87	280 11.024	175 6.89	255 10.039
90.__.03000.088	87.5 3.44	207.5 8.17	295 11.614	182.5 7.19	270 10.630
• 90.__.03000.100	100 3.94	220 8.66	320 12.598	195 7.68	295 11.614
90.__.03000.113	112.5 4.43	232.5 9.15	345 13.583	207.5 8.17	320 12.598
• 90.__.03000.125	125 4.92	245 9.65	370 14.567	220 8.66	345 13.583
90.__.03000.138	137.5 5.41	257.5 10.14	395 15.551	232.5 9.15	370 14.567
90.__.03000.150	150 5.91	270 10.63	420 16.535	245 9.65	395 15.551
• 90.__.03000.160	160 6.30	280 11.02	440 17.323	255 10.04	415 16.339
90.__.03000.175	175 6.89	295 11.61	470 18.504	270 10.63	445 17.520
90.__.03000.200	200 7.87	320 12.60	520 20.472	295 11.61	495 19.488
90.__.03000.225	225 8.86	345 13.58	570 22.441	320 12.60	545 21.457
90.__.03000.250	250 9.84	370 14.57	620 24.409	345 13.58	595 23.425
90.__.03000.275	275 10.83	395 15.55	670 26.378	N/A	N/A
90.__.03000.300	300 11.81	420 16.54	720 28.346	N/A	N/A

• ISO 표준 스트로크 길이 (90.10.03000 only)

힘 차트

psi	lb.
2175	6619
2000	6087
1750	5326
1500	4565
1000	3043
500	1522
250	761



bar	daN
150	2945
125	2454
100	1963
75	1473
50	982
25	491
20	393

주문 예:

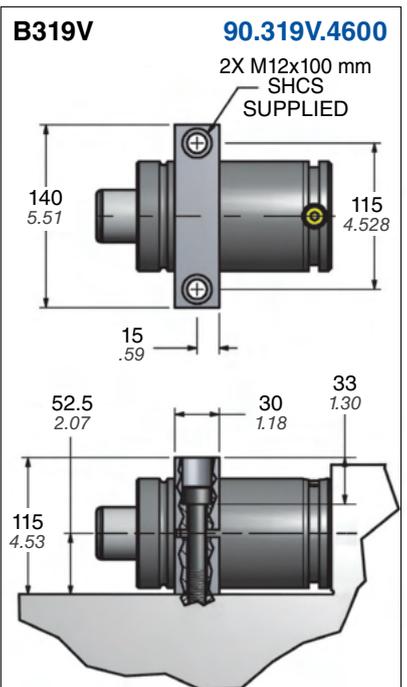
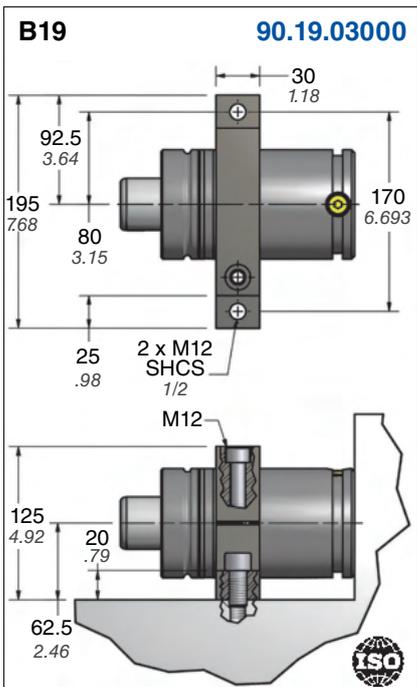
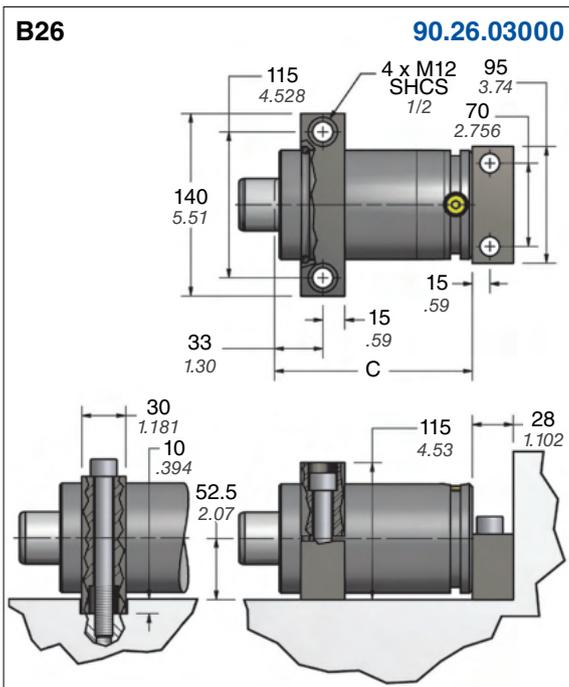
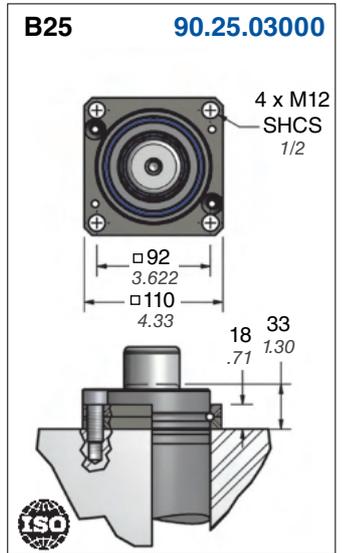
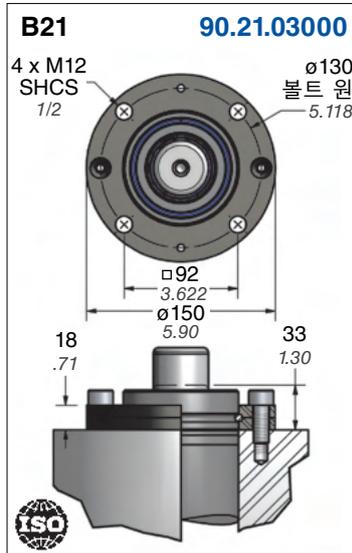
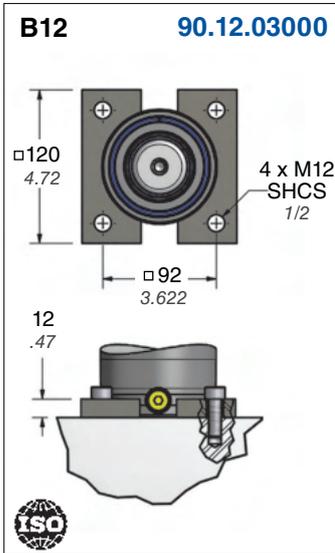
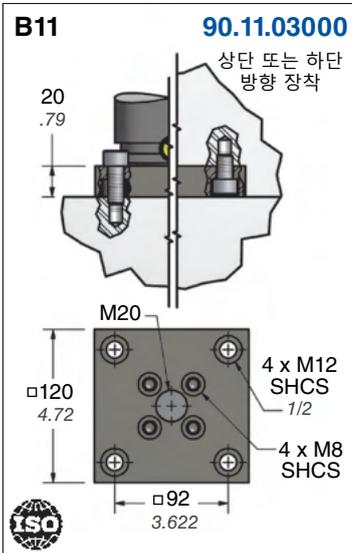
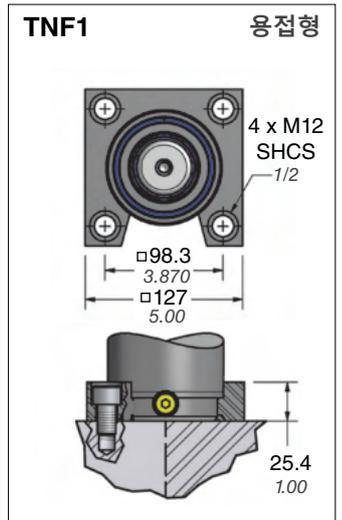
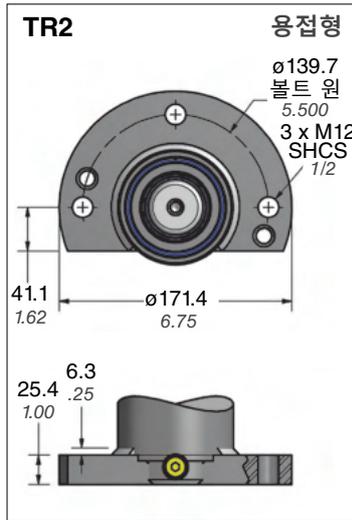
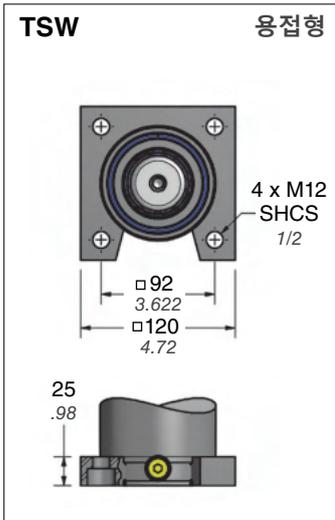
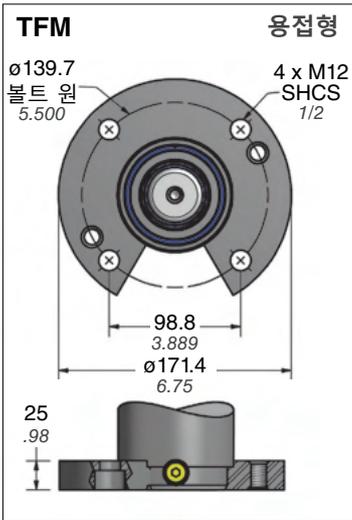
90.10.03000.025. TO. C. 150

부품 번호: 시리즈(90.10 또는 90.8), 모델 및 스트로크 길이 포함

충전 압력: 15-150 bar (220-2175 psi). 지정하지 않으면 기본값은 150 bar.

마운트 옵션: TO = 기본 모델. 지정하지 않으면 기본값은 TO. 실린더와 함께 마운트 주문시 공장에서 부착.

운영 시스템: C = 독립형, F = 배관형. 지정하지 않으면 기본값은 C, 독립형.

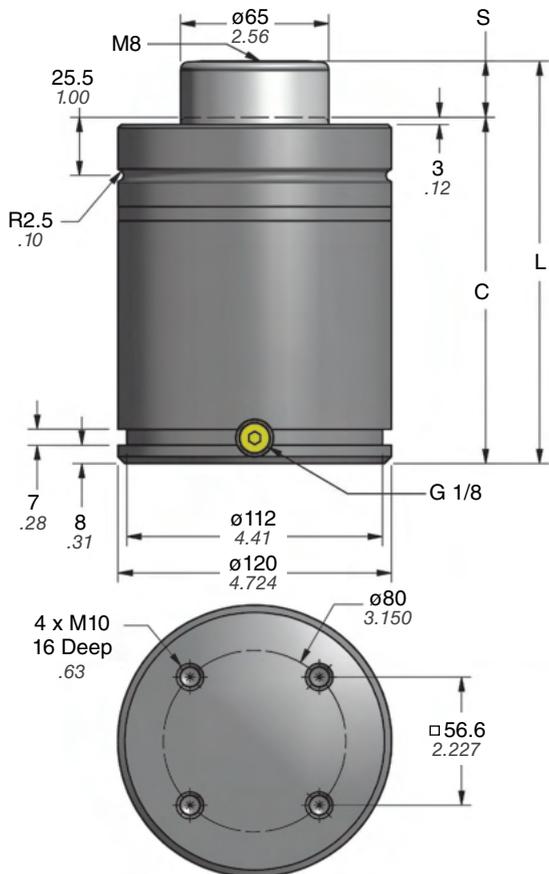


주문 예:

실린더와 마운트: 90.10.03000.025.B21.C.150

마운트: 90.21.03000

37.5 더 짧다!



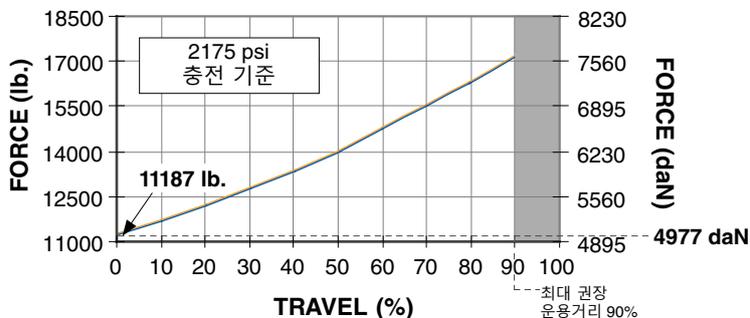
TO - 기본 모델

부품 번호	S mm inch	90.10.05000 ISO		90.8.05000	
		C	L ±0.25 ±0.010	C	L ±0.25 ±0.010
• 90.__.05000.025	25 0.98	165 6.50	190 7480	127.5 5.02	152.5 6.004
90.__.05000.038	37.5 1.48	177.5 6.99	215 8.465	140 5.51	177.5 6.988
• 90.__.05000.050	50 1.97	190 7.48	240 9.449	152.5 6.00	202.5 7.972
90.__.05000.063	62.5 2.46	202.5 7.97	265 10.433	165 6.50	227.5 8.957
90.__.05000.075	75 2.95	215 8.46	290 11.417	177.5 6.99	252.5 9.941
• 90.__.05000.080	80 3.15	220 8.66	300 11.811	182.5 7.19	262.5 10.335
90.__.05000.088	87.5 3.44	227.5 8.96	315 12.402	190 7.48	277.5 10.925
• 90.__.05000.100	100 3.94	240 9.45	340 13.386	202.5 7.97	302.5 11.909
90.__.05000.113	112.5 4.43	252.5 9.94	365 14.370	215 8.47	327.5 12.894
• 90.__.05000.125	125 4.92	265 10.43	390 15.354	227.5 8.96	352.5 13.878
90.__.05000.138	137.5 5.41	277.5 10.93	415 16.339	240 9.45	377.5 14.862
90.__.05000.150	150 5.91	290 11.42	440 17.323	252.5 9.94	402.5 15.846
• 90.__.05000.160	160 6.30	300 11.81	460 18.110	262.5 10.34	422.5 16.634
90.__.05000.175	175 6.89	315 12.40	490 19.291	277.5 10.93	452.5 17.815
90.__.05000.200	200 7.87	340 13.39	540 21.260	302.5 11.91	502.5 19.783
90.__.05000.225	225 8.86	365 14.37	590 23.228	327.5 12.89	552.5 21.752
90.__.05000.250	250 9.84	390 15.35	640 25.197	352.5 13.88	602.5 23.720
90.__.05000.275	275 10.83	415 16.34	690 27.165	N/A	N/A
90.__.05000.300	300 11.81	440 17.32	740 29.134	N/A	N/A

• ISO 표준 스트로크 길이 (90.10.05000 only)

힘 차트

psi	lb.
2175	11187
2000	10287
1750	9001
1500	7715
1000	5143
500	2572
250	1286



bar	daN
150	4977
125	4148
100	3318
75	2489
50	1659
25	830
20	664

주문 예:

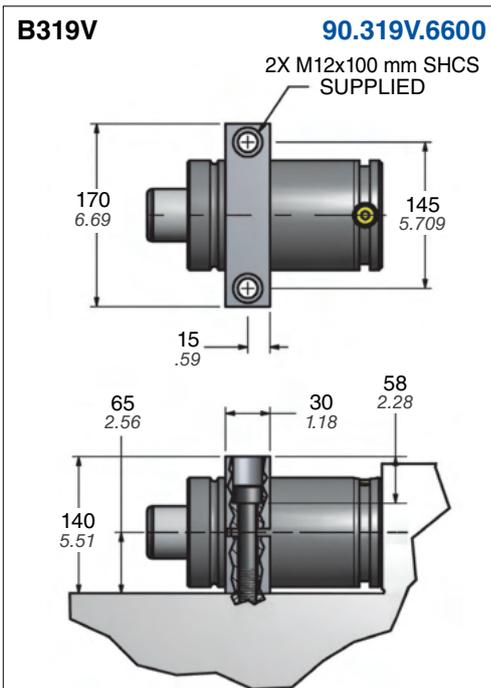
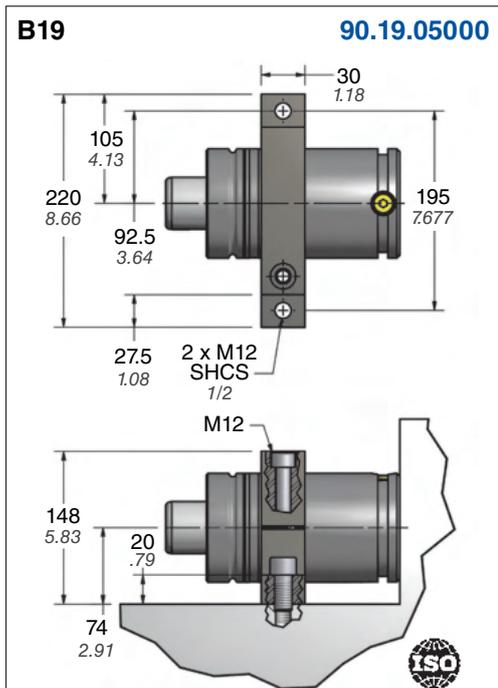
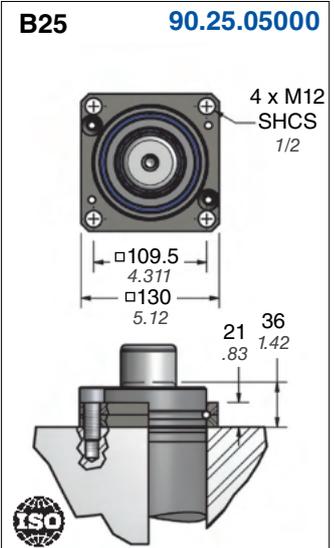
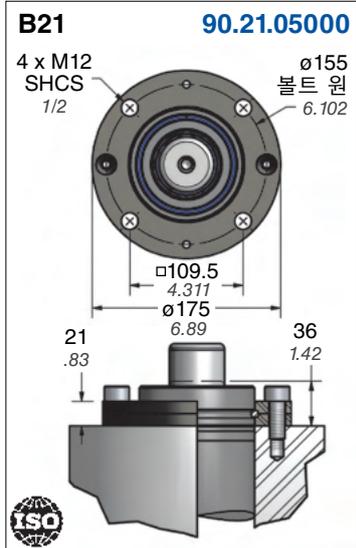
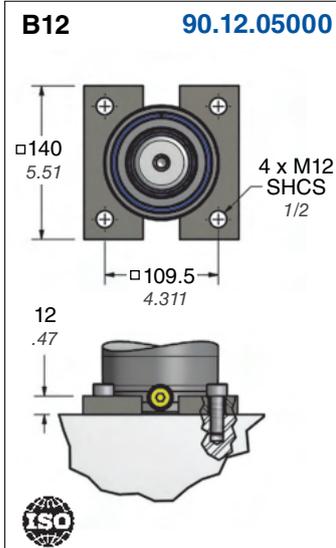
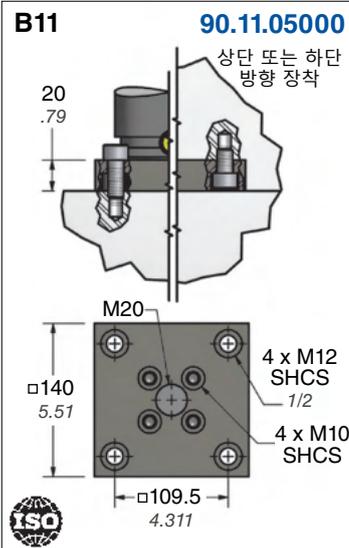
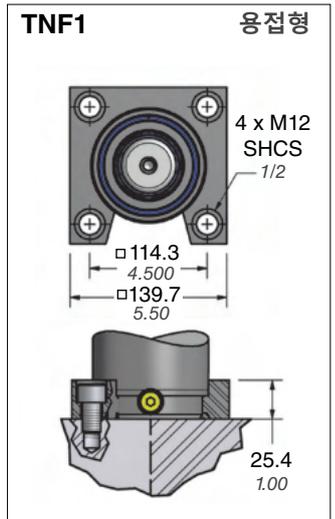
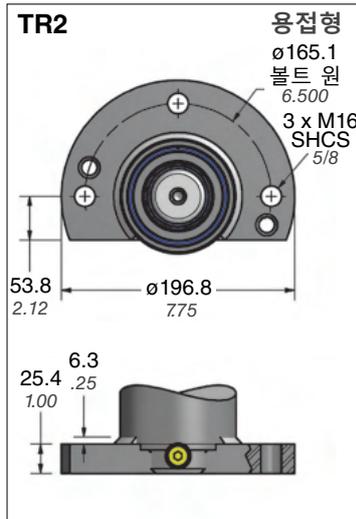
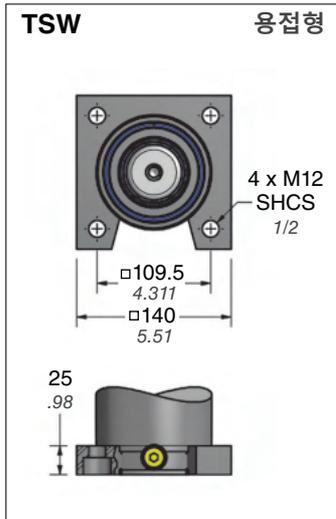
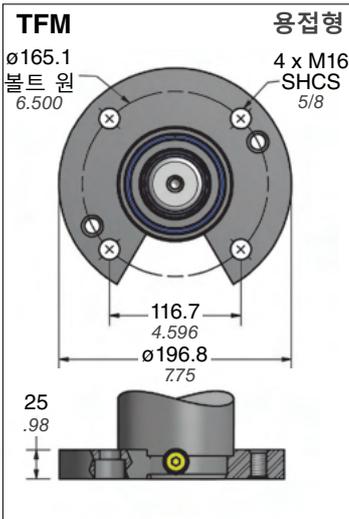
90.10.05000.025. TO. C. 150

부품 번호: 시리즈(90.10 또는 90.8), 모델 및 스트로크 길이 포함

충전 압력: 15-150 bar (220-2175 psi). 지정하지 않으면 기본값은 150 bar.

마운트 옵션: TO = 기본 모델. 지정하지 않으면 기본값은 TO. 실린더와 함께 마운트 주문시 공장에서 부착.

운영 시스템: C = 독립형, F = 배관형. 지정하지 않으면 기본값은 C, 독립형.

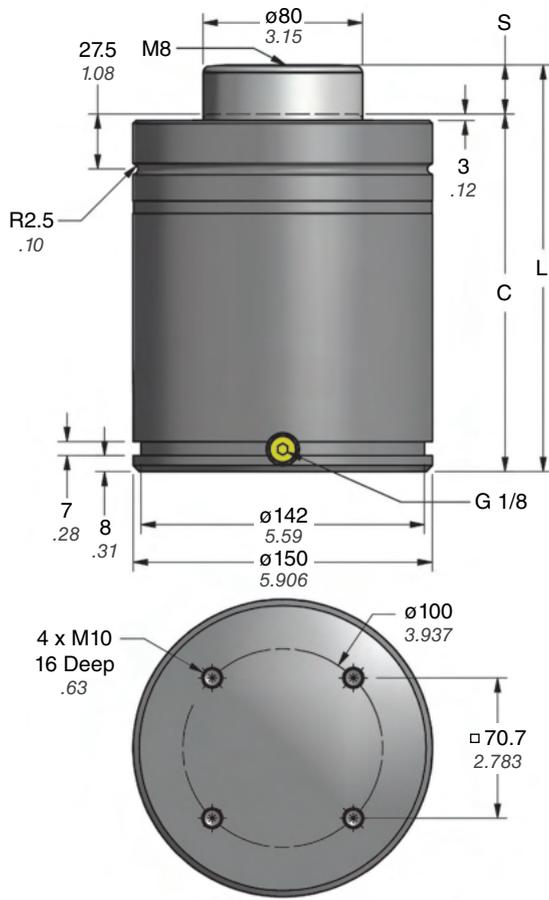


주문 예:

실린더와 마운트: 90.10.05000.025.B21.C.150

마운트: 90.21.05000

50 mm 더 짧다!



TO - 기본 모델

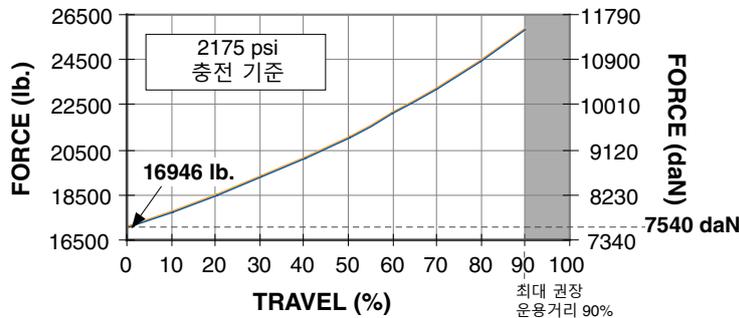
부품 번호	S mm inch	90.10.07500 ISO		90.8.07500	
		C	L ±0.25 ±0.010	C	L ±0.25 ±0.010
• 90.__.07500.025	25 0.98	180 7.09	205 8.071	130 5.12	155 6.102
90.__.07500.038	37.5 1.48	192.5 7.58	230 9.055	142.5 5.61	180 7.087
• 90.__.07500.050	50 1.97	205 8.07	255 10.039	155 6.10	205 8.071
90.__.07500.063	62.5 2.46	217.5 8.56	280 11.024	167.5 6.59	230 9.055
90.__.07500.075	75 2.95	230 9.06	305 12.008	180 7.09	255 10.039
• 90.__.07500.080	80 3.15	235 9.25	315 12.402	185 7.28	265 10.433
90.__.07500.088	87.5 3.44	242.5 9.55	330 12.992	192.5 7.58	280 11.024
• 90.__.07500.100	100 3.94	255 10.04	355 13.976	205 8.07	305 12.008
90.__.07500.113	112.5 4.43	267.5 10.53	380 14.961	217.5 8.56	330 12.992
• 90.__.07500.125	125 4.92	280 11.02	405 15.945	230 9.06	355 13.976
90.__.07500.138	137.5 5.41	292.5 11.52	430 16.929	242.5 9.55	380 14.961
90.__.07500.150	150 5.91	305 12.01	455 17.913	255 10.04	405 15.945
• 90.__.07500.160	160 6.30	315 12.40	475 18.701	265 10.43	425 16.732
90.__.07500.175	175 6.89	330 12.99	505 19.882	280 11.02	455 17.913
90.__.07500.200	200 7.87	355 13.98	555 21.850	305 12.01	505 19.882
90.__.07500.225	225 8.86	380 14.96	605 23.819	330 12.99	555 21.850
90.__.07500.250	250 9.84	405 15.94	655 25.787	355 13.98	605 23.819
90.__.07500.275	275 10.83	430 16.93	705 27.756	N/A	N/A
90.__.07500.300	300 11.81	455 17.91	755 29.724	N/A	N/A

• ISO 표준 스트로크 길이 (90.10.07500 only)

힘 차트

온-컨택 포스

psi	lb.
2175	16946
2000	15582
1750	13635
1500	11687
1000	7791
500	3896
250	1948



온-컨택 포스

bar	daN
150	7540
125	6283
100	5027
75	3770
50	2513
25	1257
20	1005

주문 예:

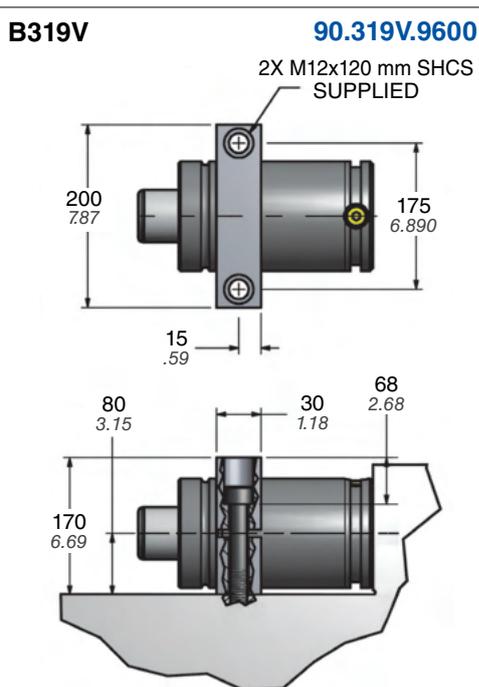
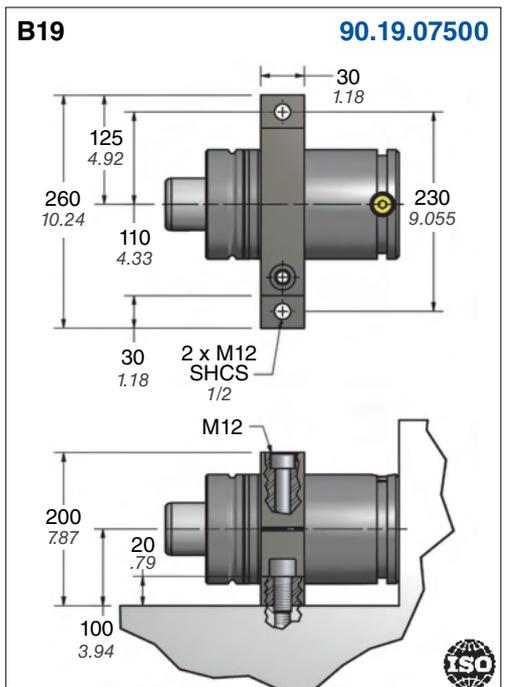
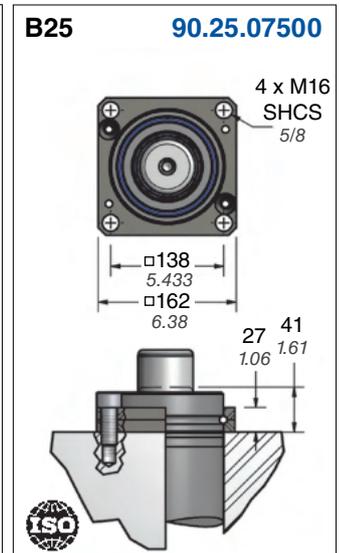
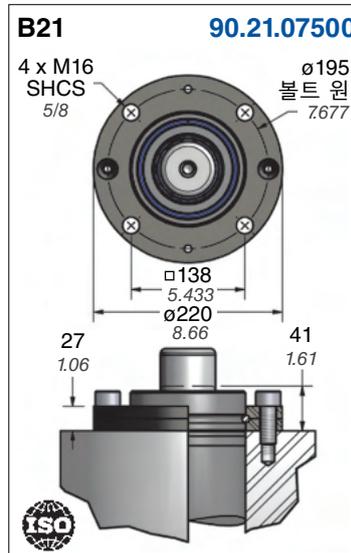
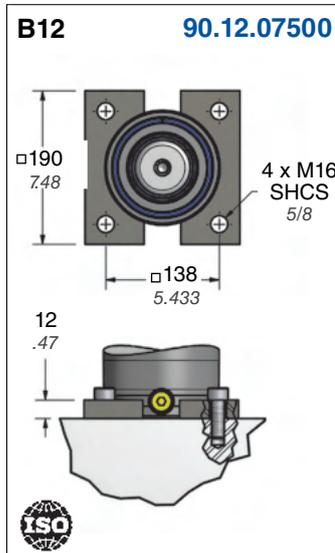
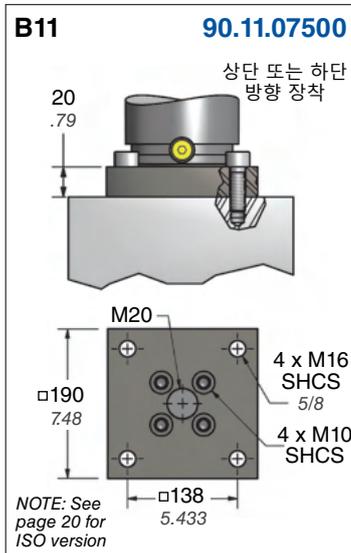
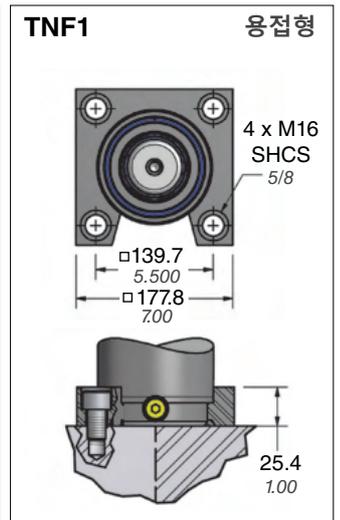
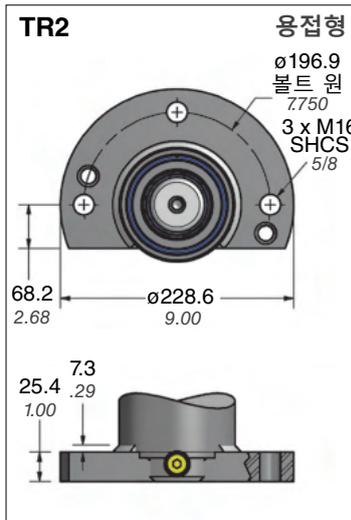
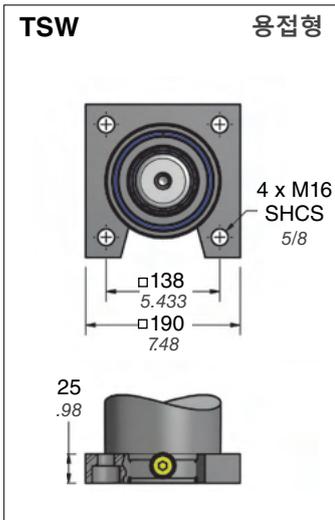
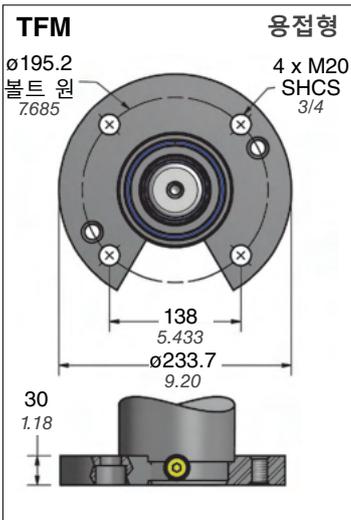
90.10.07500.025. TO. C. 150

부품 번호: 시리즈(90.10 또는 90.8), 모델 및 스트로크 길이 포함

충전 압력: 15-150 bar (220-2175 psi). 지정하지 않으면 기본값은 150 bar.

마운트 옵션: TO = 기본 모델. 지정하지 않으면 기본값은 TO. 실린더와 함께 마운트 주문시 공장에서 부착.

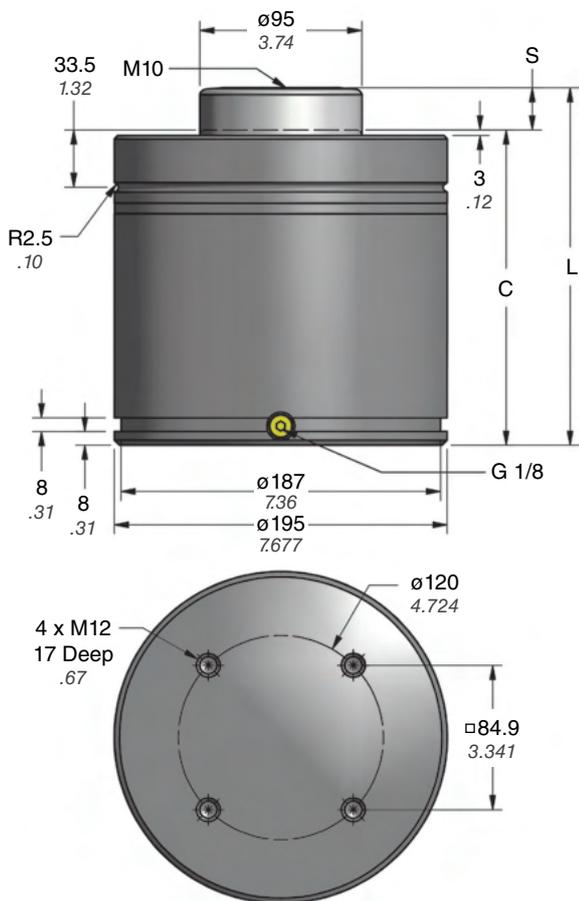
운영 시스템: C = 독립형, F = 배관형. 지정하지 않으면 기본값은 C, 독립형.



주문 예:

실린더와 마운트: 90.10.07500.025.B21.C.150

마운트: 90.21.07500



TO - 기본 모델

90.8 시리즈에서는 사용할 수 없는 모델

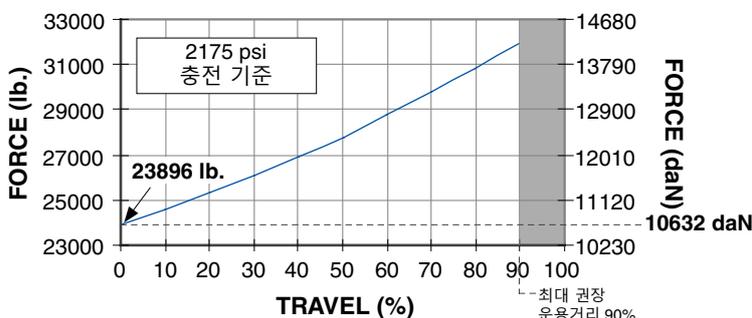
90.10.10000			
부품 번호	S mm inch	C	L ±0.25 ±0.010
90.10.10000.025	25 0.98	185 7.28	210 8.268
90.10.10000.038	37.5 1.48	197.5 7.78	235 9.252
• 90.10.10000.050	50 1.97	210 8.27	260 10.236
90.10.10000.063	62.5 2.46	222.5 8.76	285 11.220
• 90.10.10000.080	80 3.15	240 9.45	320 12.598
• 90.10.10000.100	100 3.94	260 10.24	360 14.173
• 90.10.10000.125	125 4.92	285 11.22	410 16.142
• 90.10.10000.160	160 6.30	320 12.60	480 18.898
• 90.10.10000.200	200 7.87	360 14.17	560 22.047
• 90.10.10000.250	250 9.84	410 16.14	660 25.984

• ISO 표준 스트로크 길이

힘 차트

온-컨택 포스

psi	lb.
2175	23896
2000	21974
1750	19227
1500	16480
1000	10987
500	5493
250	2747



온-컨택 포스

bar	daN
150	10632
125	8860
100	7088
75	5316
50	3544
25	1772
20	1418

주문 예:

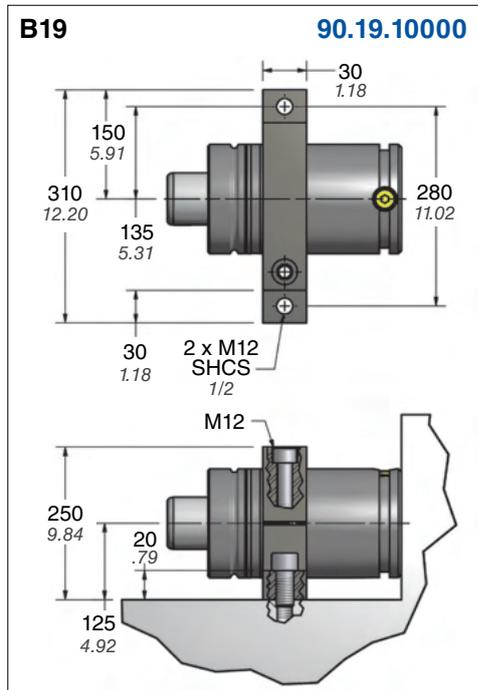
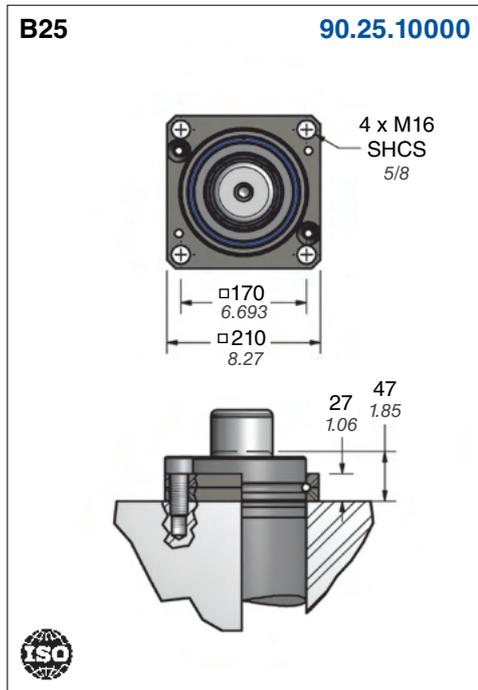
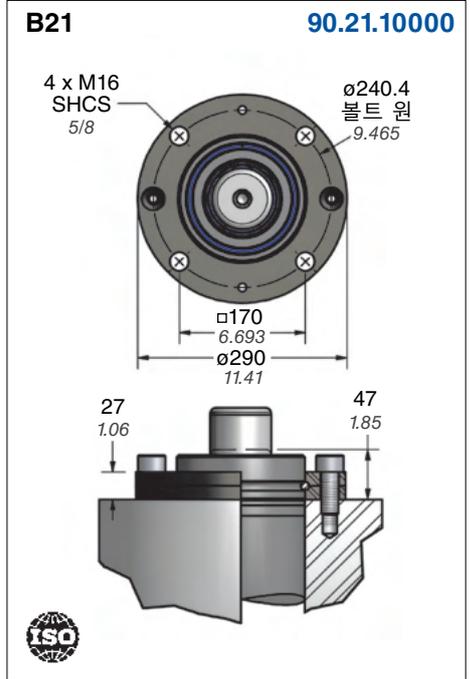
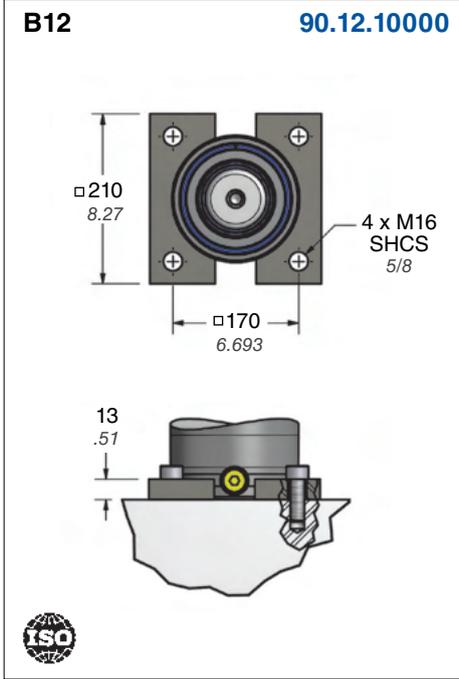
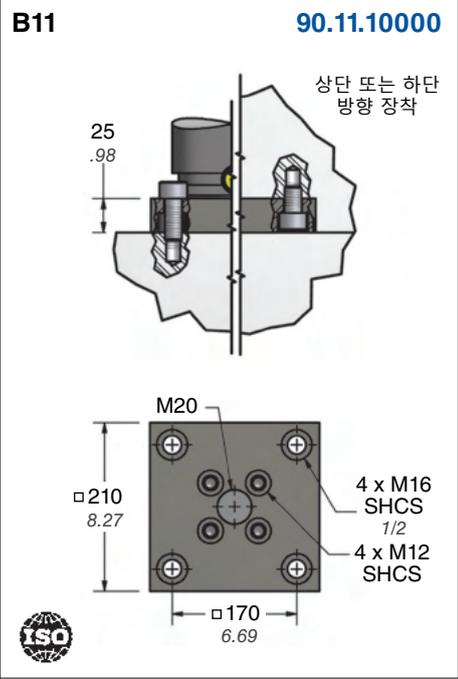
90.10.10000.025. TO. C. 150

부품 번호: 시리즈(90.10), 모델 및 스트로크 길이 포함

마운트 옵션: TO = 기본 모델. 지정하지 않으면 기본값은 TO. 실린더와 함께 마운트 주문시 공장에서 부착.

충전 압력: 15-150 bar (220-2175 psi). 지정하지 않으면 기본값은 150 bar.

운영 시스템: C = 독립형, F = 배관형. 지정하지 않으면 기본값은 C, 독립형.

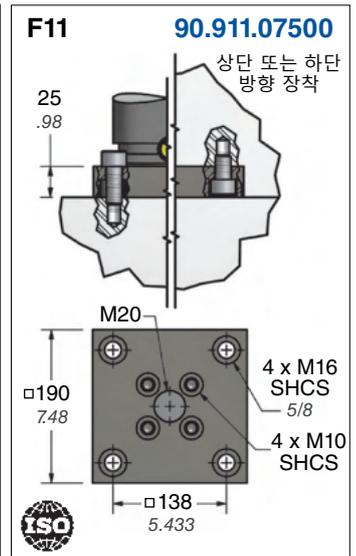
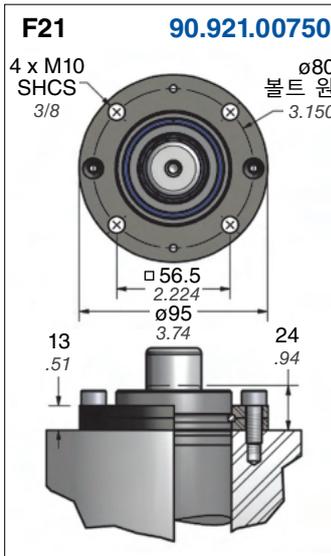
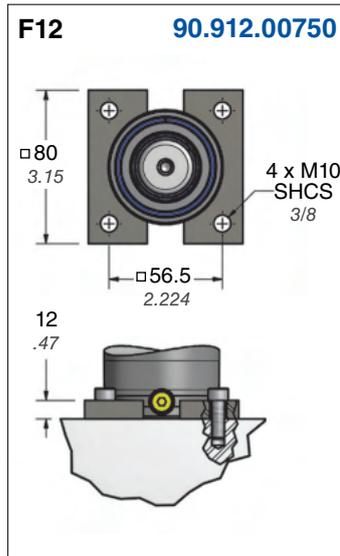
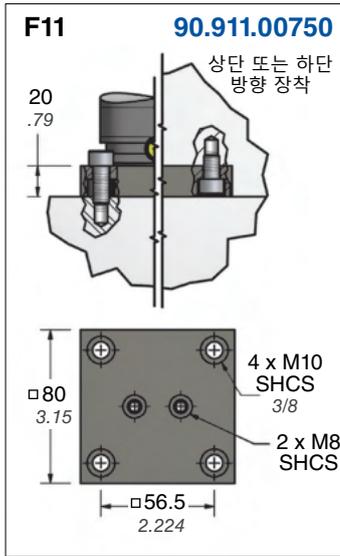


주문 예:

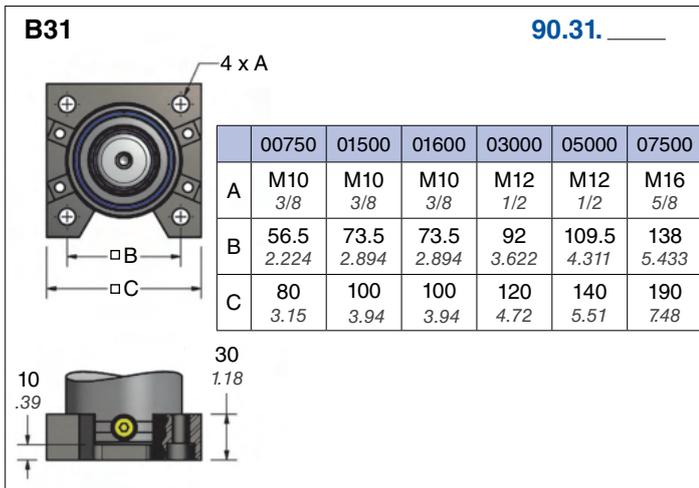
실린더와 마운트: 90.10.10000.050.B21.C.150

마운트: 90.21.10000

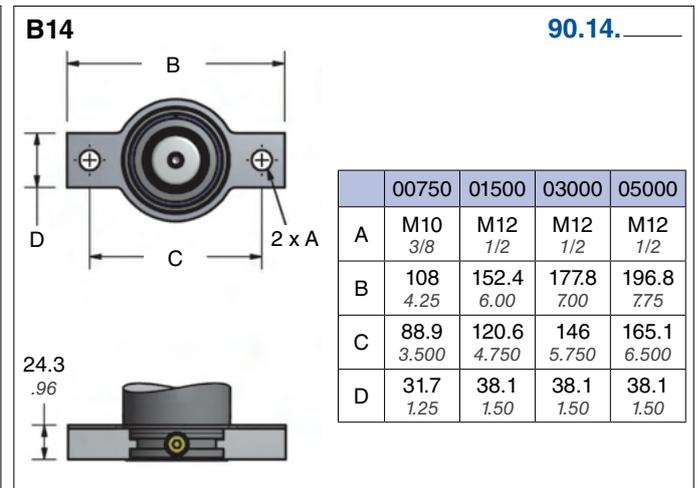
특수 WDX 마운트



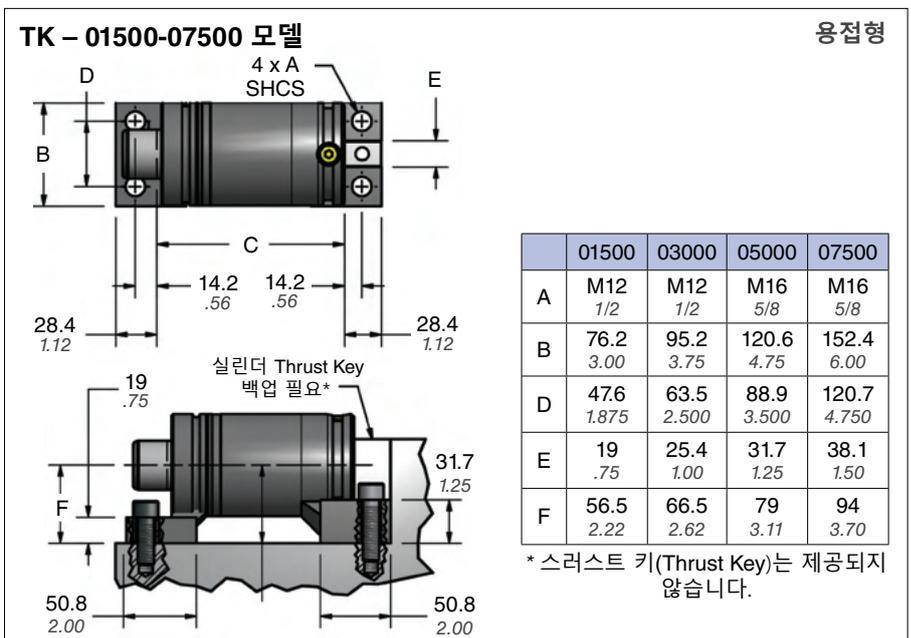
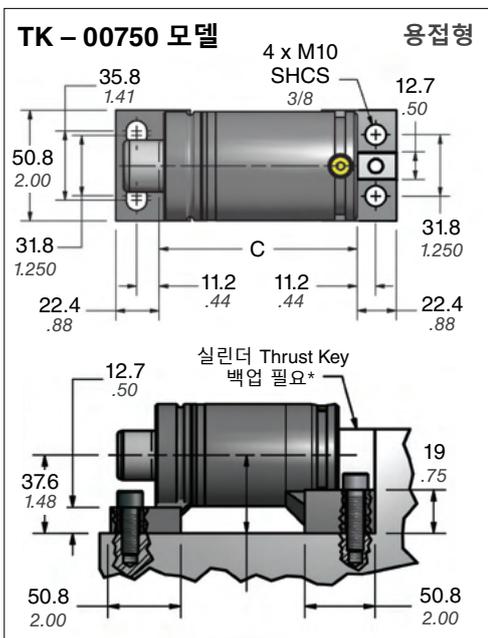
특수 WDX 마운트(계속)



대체 마운트



대체 마운트(계속)



* 스러스트 키(Thrust Key)는 제공되지 않습니다.

공구와 부속품

카트리지 스타터 키트

90.335._____
(00500, 00750, 01500, 03000,
05000, 07500, 10000)

카트리지 스타터 키트에는 어셈블리 캡
(90.330.____)과 어셈블리 콘(90.331.____)
이 포함되어 있습니다. 어셈블리 콘은
실패를 손상시키지 않고 로드와 카트리지를
어셈블리를 결합하는 데 사용되며, 어셈블리
캡은 C-링 설치를 위해 카트리지를 적절한
깊이로 설정하는 데 사용됩니다.



90.330.____



90.331.____

카트리지 제거 도구

90.340._____
(00400, 00500, 00750, 01500,
03000, 05000, 07500)

가스 스프링을 조립하거나 분해할
때 카트리지를 C-링 홈 아래에 배치
합니다.



C-Ring 설치 도구

90.351.00400 (00170 모델)
90.351.00500 (00500 모델)
90.350.00750 (00750 모델)

170, 500 및 750 모델의 고정 링
홈에 C형 고정 링을 삽입합니다.



C-링 설치 도구

90.352 (01500 - 07500 모델)
90.352.10000 (10000 모델)

01500-10000 모델의 고정 링 홈에 C-스타일 고정
링을 삽입할 때 사용. 자세한 내용은 유인물 B01101D
를 참조하십시오.



C-Ring 제거 도구

90.355 (00170 - 01500 모델)
90.356 (00750 - 10000 모델)

C형 고정 링을
한번에 안전하게
제거할 수
있습니다.



90.355



90.356

T형 손잡이

90.320.M (M6, M8, M10)

피스톤 로드 제거하기 위해서는
분해하거나 재조립할 때 올바른
위치에 놓아야 합니다.



퀵 디스커넥트 충전 어셈블리

90.310.043
90.310.043 충전 니플 또는 90.315.5 압력 분석기와 함께 DADCO
퀵 디스커넥트 충전 어셈블리 90.310.040을 사용하여 단독형
가스 스프링을 충전할 수 있습니다. 90.310.040은 연결된 시스템
충전을 위해 DADCO 컨트롤 패널과 함께 사용할 수도 있습니다.

90.310.040에는 90.310.201 압력 레귤레이터, 90.310.252
호스 어셈블리 및 90.310.338 퀵 디스커넥트 충전 어셈블리가
포함됩니다



호스 어셈블리
3m (10 ft)
90.310.252

압력 조절기
90.310.201

퀵 디스커넥트 충전 어셈블리
90.310.338

빠른 분리 충전 니플

90.310.143 - M6 Thread
90.310.111 - G 1/8 Port

90.10 및 90.8 시리즈 가스 스프링을 충전하려
면 DADCO 퀵 디스커넥트 충전 니플을 사용하
세요. 자세한 내용은 DADCO에 문의하세요.



90.310.143



90.310.111

표준 로드 셀

90.300.

(00500, 00750, 01500, 03000,
05000, 07500, 10000)

표준 로드 셀은 가스 스프링
충전 압력을 정확하게
측정합니다. 각 모델에는
지정된 로드 셀이 필요합니다.
00500 - 07500 모델용 로드
셀은 휴대용 테스트 스탠드와
함께 사용할 수 있으며,
90.10.10000용 로드 셀은
아버 프레스와 함께 사용할 수
있습니다.



디지털 로드 셀

90.305.BGA (Meter)

90.305.LC.05A (22.2 kN Load Cell)

90.305.LC.50A (222 kN Load Cell)

90.305.BGA 미터는 다음을
수행할 수 있습니다.
힘을 N, Kg 또는 lbs로 표시할
수 있습니다. 90.305.LC.05A
로드 셀과 함께 사용하면 최대
5,000파운드의 가스 스프링
힘을 측정할 수 있습니다.
90.305.LC.50A 로드 셀과
함께 사용하면 가스 스프링
힘을 최대 50,000파운드까지
측정할 수 있습니다. 자세한
내용은 유인물 B04106E를
참조하십시오.



90.305.BGA



90.305.LC.05A

90.305.LC.50A

DADCO 압력 분석기

90.315.5

DADCO의 압력 분석기에는
두 개의
교환 가능한 비트를
사용하여 모든 DADCO
제품의 압력을 쉽게
충전, 방전 및 측정할 수
있습니다. 질소 가스 스프링.
용도에
자세한 정보는 유인물
B01133F를 요청하세요.



휴대용 테스트 스탠드

90.305.2 / 2D (00170)

90.305.3 (00500 - 07500)

휴대용 테스트 스탠드를
다음과 함께 사용하십시
오.
표준 로드 셀과 함께 사용
하여 가스 스프링 힘의 정
밀하게 측정. 90.10.10000
과 함께 사용하는 것은 제
외됩니다. 자세한 내용은
유인물 B16112A를 참조하
십시오.



90.305.2



90.305.3

DADCO 전자식 압력 모니터

DADCO's 의 전기 압력 모니터는
압력이 사전 설정된 수준 이하로
떨어지면 프레스 컨트롤러에
프레스를 종료하도록 경고합니다.
다양한 용도에 맞게 다양한 구성으로
제공됩니다. 자세한 내용은 유인물
B10105B를 요청하거나 DADCO에
문의하십시오.



밸브 블리드 도구

90.360.4

밸브 블리드 도구를 사용하여
스프링을 원하는 압력까지 천천히
배출합니다. 자세한 내용은 DADCO에 문의하세요.



포트 서비스 도구

90.320.8

밸브에 필요한 모든 서비스를 수행합니다.
자세한 내용은 유인물 B05110을 참조하세요.



DADCO 수리 도구 키트

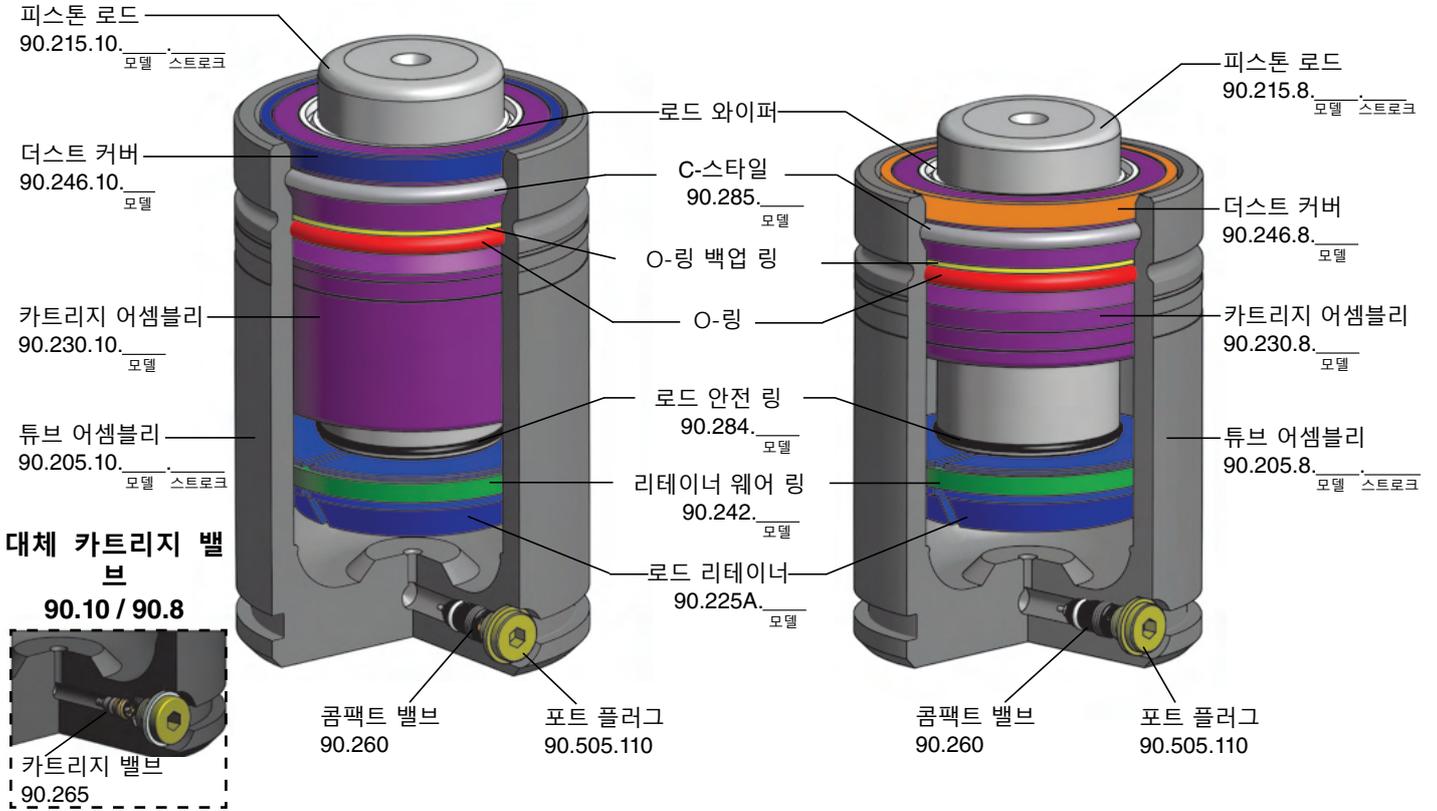
DADCO 의 가장 인기 있는
수리 공구를 세 가지 주요 질소
가스 스프링 분류별로 박스
세트에 구매할 수 있습니다:
마이크로, 미니 및 대형 시리즈.
키트에는 DADCO 로드 셀,
충전 니플 및 다양한 수리
공구가 포함될 수 있습니다.
별도의 수리 도구 및 로드 셀
세트도 제공됩니다. 자세한 내용은 유인물 B05143B
를 참조하십시오.



구성품 리스트

90.10 시리즈 구성품 리스트

90.8 시리즈 구성품 리스트



수리 키트

조립된 완제품 카트리지, 먼지 커버, 조립용 오일 한 병, 유지보수 매뉴얼이 포함되어 있습니다.

90.10 시리즈	
모델	수리 키트 번호
90.10.00170	90.201.00170
90.10.00500	90.201A.00500
90.10.00750	90.201.00750
90.10.01500	90.201.01500
90.10.03000	90.201.03000
90.10.05000	90.201.05000
90.10.07500	90.201.07500
90.10.10000	90.201.10000

90.8 시리즈	
모델	수리 키트 번호
90.8.00750	90.208.00750
90.8.01500	90.208.01500
90.8.03000	90.208.03000
90.8.05000	90.208.05000
90.8.07500	90.208.07500



교체 부품 발주방법:

피스톤 로드: 90.215. 10. 00750. 025

부품 번호 _____ 스트로크 (mm)
 시리즈: _____ 모델: 00170, 00500, 00750,
 90.10 = 10 or 90.8 = 8 01500, 03000, 05000, 07500,
 10000
 00170, 00500 및 10000 모델
 90.10 시리즈에서만 사용 가능

참조: DADCO 90.10/90.8 시리즈 질소 가스 스프링에는 모델 번호, 일련 번호 및 수리 키트 번호가 영구적으로 표시되어 있습니다. 교체 부품을 주문할 때 이를 참고하시기 바랍니다.

주의

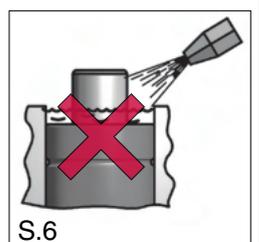
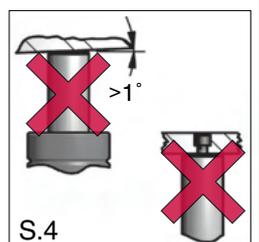
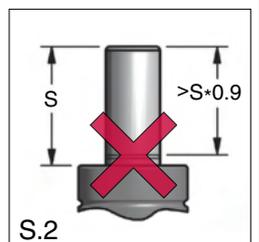
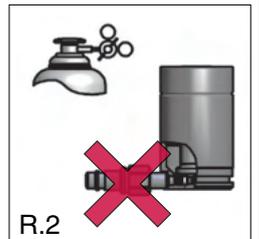
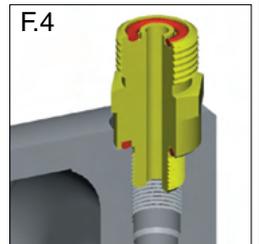
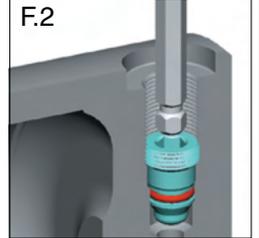
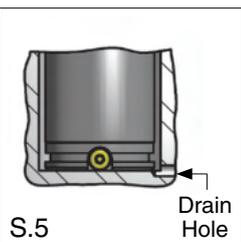
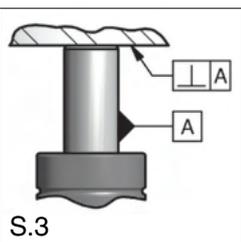
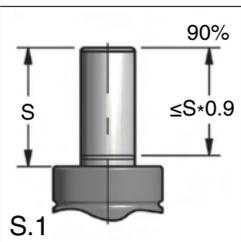
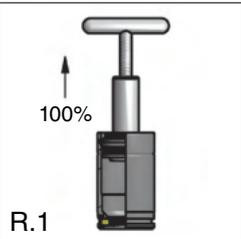
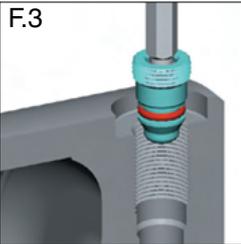
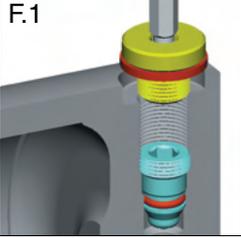
가스 스프링 내부의 질소가스를 완전히 제거전 가스스프링을 유지 보수 금지.

작동 사양

충전 매체:	질소 가스
충전 압력 범위:	15 – 150 bar (220 – 2175 psi)
작동 온도:	4°C – 71°C (40°F – 160°F)*
최대 속도:	1.6 m/sec (63 in/sec)
	*특별 규격 필요시 DADCO에 문의

독립형에서 배관형 작업까지

- 가스 스프링을 정비할 때는 항상 안전경을 착용하세요. 압력을 배출할 때는 안전을 위해 가스 스프링 포트를 위로 향하게 하여 수평으로 놓습니다.
- 포트 플러그 분리, 90.607.110 또는 90.505.110 (F.1).
- 실린더가 수평 위치에 있는 상태에서 적절한 도구(A.2)를 사용하여 밸브 시스템을 눌러 가스를 배출합니다. (F.2). 배출물을 흡수할 수 있도록 포트를 천으로 덮습니다.
- 가스 압력이 모두 배출된 후 피스톤 로드가 튜브 안으로 수동으로 들어가는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 밸브 시스템을 다시 눌러보십시오. 그래도 성공하지 못하면 작동을 멈추고 DADCO 서비스 담당자에게 문의하십시오.
- 도구를 사용하여 밸브를 제거합니다(F.3). 설치 중인 포트 어댑터의 나사산과 O링에 윤활유를 바릅니다(F.4).
- 열린 포트에 포트 어댑터를 설치합니다(F.4). 다양한 포트 어댑터를 다양한 포트 어댑터를 사용할 수 있으며, DADCO의 질소 가스 스프링 연결 시스템 구성품 카탈로그를 참조하세요.
- DADCO 서지 탱크는 배관형 시스템과 함께 사용되어 시스템의 체적을 증가시켜 실린더가 작동할 때 압력 상승을 줄입니다. 자세한 내용은 배관 시스템 카탈로그를 참조하세요.



단독형 가스 스프링 재충전

- 충전 중에는 항상 스프링을 수직으로 잡으십시오. 가스 스프링이 손상될 수 있으므로 절대로 다이 또는 애플리케이션 외부에서 바이스 또는 클램프로 가스 스프링을 압축하지 마십시오
- 로드를 아래로 향하게 한 상태에서 가스 스프링을 채우면 고정 링 (R.2). T-핸들 90.320.M을 로드 엔드에 끼우고 도구로 밸브 시스템을 누른 다음, 로드 카트리지 어셈블리가 고정 링(R.1)에 단단히 고정될 때까지 위로 당깁니다.
- 스프링을 원하는 압력으로 충전. 전체 단계별 지침은 DADCO의 90.8/90.10 시리즈 유지보수 지침 B06124D를 참조하세요.

스트로크 예비 확보

- DADCO 90.8 및 90.10 시리즈 가스 스프링은 전체 스트로크의 이동이 가능하지만, 최적의 성능과 안전성을 달성하려면 최소 10%의 스트로크 예비 확보가 권장됩니다 (S.1, S.2).
- 오버스트로크 로드 또는 가스 스프링 상단에 충격을 가하면 영구적인 손상이 발생할 수 있습니다.

수직면 유지

- 프레스 동작 또는 금형 구조로 인한 측면 하중은 베어링, 씰 및 피스톤 로드에도 마모를 증가시킵니다 (S.4). 따라서 가능한 측면 하중을 피하십시오(S.3).

로드 끝 나사 탭

- 피스톤 로드 끝에는 조립 및 분해 용도로만 사용되는 구성 나사가 있으며, 가스 스프링을 장착하거나 고정하는 데 사용해서는 안 됩니다 (S.4). 금형 진동 및/또는 정렬 불량으로 인해 스프링이 손상될 수 있습니다.

액체로부터 보호

- 특정 금형 윤활제 및 클리너와의 직접적인 접촉은 피해야 합니다 (S.6). 가스 스프링 포켓에 적절한 배수를 제공하여 가스 스프링을 보호합니다 (S.5).