

Needle Valve

중압용 콘 & 스레드 20,000 psi (1380 bar)

15SM 및 20SM 시리즈



작동 원리:

SM Series 밸브는 콘 & 스레드 스타일 연결을 사용하여 가장 효율적인 흐름 경로를 위해 오리피스 중압 콘 & 스레드 피팅 및 튜브와 함께 사용하도록 특별히 설계되었습니다. 높은 인장 강도 UNS S31600 냉간 가공 316 스테인리스 스틸 재료를 표준으로 사용하여 최대 20,000psi MAWP에 맞게 설계되었으며, 보다 높은 유량 성능을 위해 15,000psi(15SM 밸브)에 달하는 더 큰 ID 튜브를 제공합니다.

중압용 밸브 특징:

관련 패키징/재질 옵션으로 온도 정격은 -423°~1200°F(-252°~650°C)입니다.

- 중압 냉간 가공 316/316L 스테인리스 스틸 튜브와 함께 사용하도록 설계
- 15SM 시리즈 고유량 밸브는 9/16" ~ 1-1/2" 크기에 사용 가능(매칭된 보어 튜브 참조)
- 20SM 시리즈 밸브는 1/4" ~ 1" 크기에 사용 가능(매칭된 보어 튜브 참조)
- UNS S31600, CW 316 스테인리스 스틸 바디 구조. 추가 재질 옵션에 대해서는 기술 브로셔를 참조
- 비 회전 스템이 스템/시트 갱신을 방지
- Metal-to-Metal 시트는 기포 방지 차단, 스템/시트의 긴 수명, 반복되는 온/오프 사이클에 대한 내구성 향상 및 우수한 내 부식성을 제공. 이 밸브는 액체 또는 가스와 함께 사용할 수 있음
- 스템 스레드 아래의 PTFE 패키징은 신뢰할 수 있는 스템과 바디의 씰링을 보장. 패키징 재질은 옵션 가능
- Vee (셋 오프) 또는 레귤레이팅 (유량 제어) 스템 팁 선택 가능
- 직각 2-way 바디 스타일로 교체 가능한 시트 옵션
- 엄격한 서비스를 위한 옵션 N-Dura 스템 및 시트 코팅 또는 스템 라이트 재질 옵션
- 공압 및 전기 액추에이터 옵션 사용 가능 - 자세한 내용은 8페이지를 참조

모델 번호, MAWP 등급 및 재료 유형 참조도 포함하는 밸브 바디에 에칭된 열 및 구매 주문 코드를 사용하여 추적성을 보장합니다. 따로 요청되지 않는 한 모든 밸브에는 연결 카라 및 글랜드 너트가 포함됩니다. Parker Autoclave Engineers의 밸브는 중압 콘 & 스레드 피팅, 튜브, 체크 밸브, 릴리프 밸브 및 라인 필터의 전체 라인으로 보완됩니다.

참고: SM 시리즈는 20SC, 20SV 및 15SV 시리즈를 완전히 대체합니다. 15SM 시리즈는 10SM 시리즈를 대체합니다. 20SM 및 15SM 수리 키트는 이러한 밸브 유형을 수리하는 데 사용됩니다.

모든 Parker Autoclave Engineers 제품은 ASME B31.3장 IX 고압 배관 표준에 따라 설계되었습니다.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

SM 시리즈 Needle Valve: ~ 20,000 psi (1379 bar) 압력

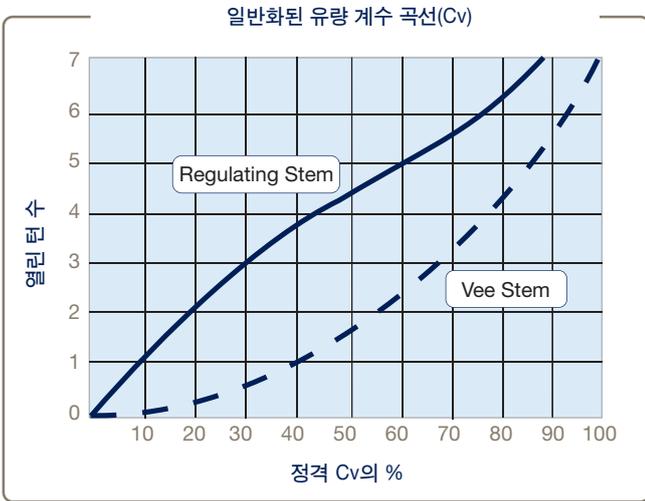


튜브 외경 Size (inches)	연결 유형	오리피스 크기 Inches (mm)	정격 Cv*	정격 압력 psi (bar) @실내온도**
1/4 (20SM4)	SF250CX20	0.125 (3.18)	0.31	20,000 (1379)
3/8 (20SM6)	SF375CX20	0.219 (5.56)	0.75	20,000 (1379)
9/16 (20SM9)	SF562CX20	0.312 (7.92)	1.30	20,000 (1379)
3/4 (20SM12)	SF750CX20	0.438 (11.13)	2.50	20,000 (1379)
1 (20SM16)	SF1000CX20	0.562 (14.27)	4.40	20,000 (1379)
9/16 (15SM9)	SF562CX10	0.359 (9.12)	1.75	15,000 (1034)
3/4 (15SM12)	SF750CX10	0.516 (13.10)	2.80	15,000 (1034)
1 (15SM16)	SF1000CX10	0.688 (17.48)	5.20	15,000 (1034)
1 1/2 (15SM24)	SF1500CX	0.937 (23.80)	14	15,000 (1034)

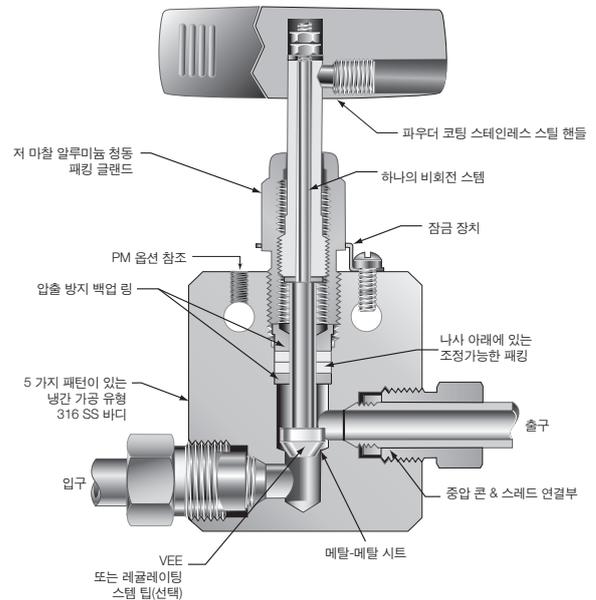
참고

* 표시된 Cv 값은 2방향 직선 밸브 패턴에 대한 값입니다. 2방향 각도 패턴의 경우 Cv 값을 50% 증가시킵니다. (물 기준) Cv를 체적 흐름으로 변환하는 공식은 기술 정보 섹션에서 확인할 수 있습니다.

** 온도가 증가하면 최대 허용 작동 압력이 감소합니다. 기술 정보 섹션의 압력/온도 등급 가이드를 참조하십시오.



Vee 스템 및 레귤레이팅 스템 밸브용 SM 시리즈 유량 곡선



Parker Autoclave 튜브가 올바르게 장착되었는지 확인

밸브 패킹 옵션:

PTFE 패킹이 있는 표준 Parker Autoclave Engineers 밸브는 0°F(-18°C) ~ 450°F(232°C)까지 작동할 수 있습니다. -423°F(-252°C)에서 1200°F(650°C)까지 카탈로그 주문 번호에 다음 접미사를 추가하여 고온 및 극저온 포장 및/또는 확장 포장 상자를 사용할 수 있습니다.

- B 0°F(-18°C) ~ -100°F(-73°C) 미만이면 극저온 마감 재질의 PTFE 패킹이 필요합니다.
- LT PTFE 패킹 및 극저온 마감 재질로 패킹 옵션은 -423°F(-252°C)까지 확장합니다.
- TG PTFE-Glass 패킹 -100°F(-73°C) ~ 600°F(316°C)의 표준 밸브 (0°F(-18°C) 미만이면 위의 -B 옵션도 참조합니다.)
- GY 흑연 직물형 패킹 32°F(0°C) ~ 800°F(427°C)으로 된 표준 밸브입니다. HT 옵션을 선택할 때 사용합니다. (참고: 흑연 직물형 패킹을 사용하여 최대 8000psi (552bar) 및 최대 1" 6000psi (412bar)의 3/4" 밸브)
- HT 흑연 매듭형 직물 패킹이 있는 스테핑 박스 밸브를 1200°F(650°C)까지 확장합니다.

고온으로 인한 최대 압력에 대한 영향에 대해서는 메인 카탈로그의 "기술 브로셔"를 참조하시기 바랍니다.

참고: 공구, 설치 및 작동 카탈로그를 참고하여 올바른 연결, 패킹, 시트 및 작동 토크를 참조합니다.

주문 가이드 :

사용 가능한 스템 유형, 옵션 연결 및 추가 밸브 옵션에 대한 자세한 내용은 8-9페이지를 참조하거나 판매 담당자에게 문의합니다. SM 시리즈 밸브는 별도로 정하지 않는 한 연결 구성품들과 함께 제공됩니다.

부품 번호를 작성: 예: 20SM4071

부품 번호 예제:	20SM	4	07	1	XX
주문 파라미터/선택사항:	밸브 시리즈	튜브 외경 크기	스템/시트 유형	바디 패턴	선택사항
표 참조: (아래 참조)	A	B	C	D	E

A - 밸브 시리즈

15SM	15,000 psi 중압 니들 밸브 (9/16" ~ 1 1/2" 크기)
20SM	20,000 psi 중압 니들 밸브 (1/4" ~ 1" 크기)

B - 튜브 외경 크기

4	1/4" (20SM only)
6	3/8" (20SM only)
9	9/16"
12	3/4"
16	1"
24	1-1/2" (15SM only)

C - 스템/시트 유형 (스템 타입 옵션은 8페이지를 참조)

07	비회전 Vee 스템 (on-off 서비스)
08	비회전 레귤레이팅 스템 (레귤레이팅 및 차단용 테이핑 팁)
87	교체 가능한 시트가 있는 Vee 스템 (앵글 밸브만)
88	교체 가능한 시트로 된 레귤레이팅 스템 (앵글 밸브만)

참고:

www.Autoclave.com에서 밸브 매뉴얼을 확인할 수 있습니다

연결, 실행 및 시팅 토크는 제품 매뉴얼 또는 공구 및 설치 카탈로그 섹션에서 찾을 수 있습니다. 상당한 시간 동안 사용하지 않은 밸브는 초기 작동에 더 큰 토크가 필요할 수 있습니다.

* 교체용 시트 옵션은 두 개의 시트 표면이 180° 떨어져 있는 상태로 판매됩니다.

D - 바디 패턴

1	Two-Way Straight
2	Two-Way Angle
3	Three-Way, Two on Pressure
4	Three-Way, One on Pressure
5	Three-Way, Two Stem Manifold Valve

E - 선택사항 (필요한 만큼 선택 가능)

추가적인 밸브 옵션은 8페이지와 9페이지를 참조하거나 공장에 문의하십시오.

B	저온 서비스가 0°F(-18°C) 미만임(LT 코드에 포함됨)
LT	저온 확장(-423°F까지)(PTFE 패킹 포함)
TG	PTFE Glass (25%) 패킹 (~ 600°F)
GY4	흑연 직물 패킹 - Graphite Yarn Packing (~ 800°F)
HT4	고온 확장(~ 1200°F) (GY 패킹 포함)
PM	패널 장착, (추가적인 하드웨어 포함)
K	표준 글랜드를 내진동 글랜드로 대체함
*SOG	NACE 재질, 경도 검증/인증서
HYG	수소/헬륨 업그레이드/시트 테스트
*** 2507	UNS 32750, 2507 Super Duplex Wetted Materials
*** IN625	UNS N06625 Inconel 625 Wetted Materials
*** HC	UNS N10276 Hastelloy C276 Wetted Materials

공압 및 전기 액추에이터 옵션 - 접미사 코드는 개별 브로셔 참조

기타 요청 시 사용 가능한 재질

공통 재질 옵션 목록은 기술 브로셔를 참조하십시오.

참고:

316 SS 밸브 바디는 냉간 가공되어 NACE(ISO 15156) 용도에 사용하기에 적합하지 않습니다. 필요한 경우 공장에 문의하여 옵션을 확인하십시오.

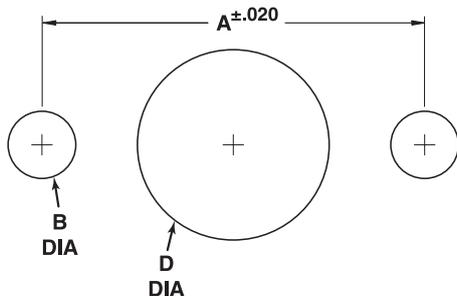
* SOG 접미사는 또한 CW 316 SS 바디 재질을 NACE 서비스에 적합한 Nanaled 316 SS로 변경합니다. 압력 감소는 60%에 달합니다.

*** 특수 재질은 종종 MAWP 등급을 낮춥니다. 자세한 내용은 기술 브로셔 및 추가 재료 옵션을 참조하십시오.

4 - GY 패킹은 스템의 마찰을 증가시켜 대형 밸브의 최대 압력을 제한할 수 있습니다(3/4"는 8000psi로 제한되고 1"은 6000psi로 제한됨).

참고: 선택적 재질을 사용하면 선택한 재질로 "유체접촉 부품"만 변경됩니다. 카리와 글랜드와 같은 항목은 CW 316/316L SS로 유지됩니다. -SOG(NACE에 대한 경도 검사 포함) 또는 -AP 접미사를 사용합니다.

패널 구멍 치수



니들 밸브 패널 장착

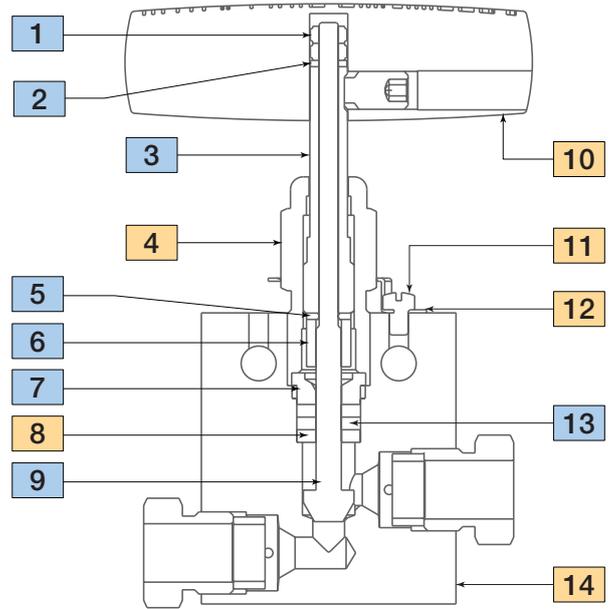
밸브 크기	인치			
	A	B	스크류 크기	D
4 & 6	1.25	.22	10 - 24	.75
9	1.375	.22	10 - 24	1.00
12	1.75	.22	10 - 24	1.12
16	2.50	.22	10 - 24	1.62
24	N/A	N/A	N/A	N/A

접미사 사용 -PM은 추가 장착 하드웨어에 대한 것입니다.

제품에 사용된 재질:

항목 #	설명	재질
1	Hex Nut 300 Series SS	300 Series SS
2	Thrust Washer 17-4 PH	17-4 PH
3	Stem Sleeve 316 SS	316 SS
4	Packing Gland AMPCO 45	AMPCO 45
5	Thrust Washer 17-4 PH	17-4 PH
6	Stem Collar 316 SS	316 SS
7	Packing Washer AMPCO 45	AMPCO 45
8	Bottom Washer 316 SS	316 SS
9	Vee Stem, 9/16" Shown 316 SS	316 SS
10	Handle 316 SS	316 SS
11	HD Screw #10-24 18-8 SS	18-8 SS
12	Locking Device 302 SS	302 SS
13	Packing PTFE	PTFE
14	Body, 20SM 9/16" Shown 316 SS	316 SS
•	Seat Retainer 316 SS	316 SS
•	Replaceable Seat	17-4 PH

수리 키트에 있는 일반적인 예비 부품(●은 표시되지 않음을 나타냅니다)

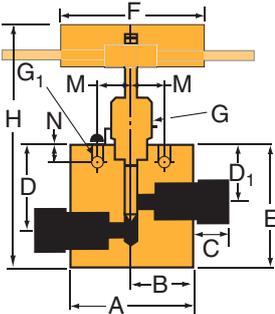


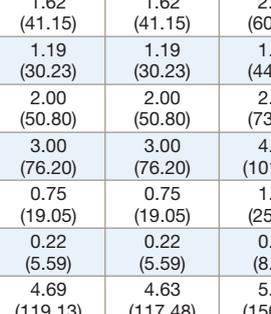
316 SS 재질로 된 기본 수리 키트

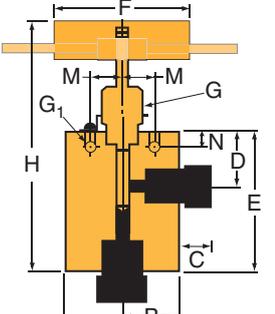
스텝 유형		316 SS 재질로 된 기본 수리 키트					
		튜브 외경:					
		1/4"	3/8"	9/16"	3/4"	1"	1-1/2"
15SM/20SM Vee 스텝 (바디 옵션 코드 1, 2, 3, & 4 포함)	VEE	RSM407	RSM607	RSM907	RSM1207	RSM1607	R15SM2407
20SM 레귤레이팅 스텝 (바디 옵션 코드 1, 2, 3, & 4 포함)	REG	RSM408	RSM608	RSM908	R20SM1208	R20SM1608	R15SM2408
15SM 2 Way, 교체용 시트 및 스텝	VEE	RSM4872	RSM6872	R15SM9872	R15SM12872	R15SM16872	R15SM24872
	REG	RSM4882	RSM6882	R15SM9882	R15SM12882	R15SM16882	R15SM24882
20SM 2 Way, 교체용 시트 및 스텝	VEE	RSM4872	RSM6872	R20SM9872	R20SM12872	R20SM16872	-
	REG	RSM4882	RSM6882	R20SM9882	R20SM12882	R20SM16882	-
15SM 3 Way, 2 스텝 매니폴드	VEE	RSM4075	RSM6075	RSM9075	RSM12075	RSM16075	RSM24075
	REG	RSM4085	RSM6085	R15SM9085	R15SM12085	R15SM16085	R15SM24085
20SM 3 Way, 2 스텝 매니폴드	VEE	RSM4075	RSM6075	RSM9075	RSM12075	RSM16075	-
	REG	RSM4085	RSM6085	R20SM9085	R20SM12085	R20SM16085	-

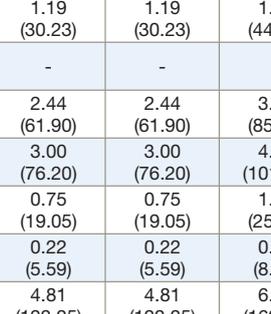
추가 접미사 옵션으로 구매한 밸브를 주문 시 수리 키트의 정확한 접미사 코드를 포함시켜 주십시오.
(예: 수동 밸브용 스텝은 공압 작동 밸브에 대해 다르게 제조되며 수리 키트에 정확한 액추에이터 접미사 코드가 포함되어야 합니다.)
밸브 매뉴얼은 www.Autoclave.com 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.
연결, 작동 및 시트 토크는 제품 설명서 또는 공구 및 설치 카탈로그 섹션에서 확인할 수 있습니다.

SM 시리즈 니들 밸브 치수:

		2 Way Straight - 15SM			
		카탈로그 번호			
스텝 유형	VEE REG	15SM9071 15SM9081	15SM12071 15SM12081	15SM16071 15SM16081	15SM24071 15SM24081
튜브 외경		9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	1.50 (38.10)
오리피스 직경		0.359 (9.12)	0.516 (13.11)	0.688 (17.48)	0.937 (23.80)
치수: inches (mm)		A	B	C	D
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)	5.75 (146.05)
		1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	2.88 (73.03)
		0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	1.00 (25.40)
		2.38 (60.45)	3.00 (76.20)	3.75 (95.25)	5.25 (133.35)
		1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)	3.75 (95.25)
		2.88 (73.15)	3.75 (95.25)	4.63 (117.60)	6.44 (163.53)
		4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	23.75 (603.25)
		1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	N/A (N/A)
		0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	0.75 (19.05)
		5.93 (150.86)	7.00 (177.80)	9.00 (228.84)	11.04 (280.42)
		0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	1.88 (47.63)
		0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	1.50 (38.10)
		블록 두께		1.00 (25.40)	1.38 (35.05)

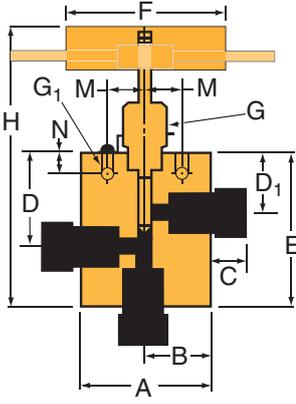
		2 Way Straight - 20SM				
		카탈로그 번호				
스텝 유형	VEE REG	20SM4071 20SM4081	20SM6071 20SM6081	20SM9071 20SM9081	20SM12071 20SM12081	20SM16071 20SM16081
튜브 외경		1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)
오리피스 직경		0.125 (3.18)	0.219 (5.56)	0.312 (7.92)	0.438 (11.13)	0.562 (14.27)
치수: inches (mm)		A	B	C	D	D1
		2.00 (50.80)	2.00 (50.80)	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)
		1.00 (25.40)	1.00 (25.40)	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)
		0.38 (9.65)	0.47 (11.94)	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)
		1.62 (41.15)	1.62 (41.15)	2.38 (60.45)	3.00 (76.20)	3.75 (95.25)
		1.19 (30.23)	1.19 (30.23)	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)
		2.00 (50.80)	2.00 (50.80)	2.88 (73.15)	3.75 (95.25)	4.63 (117.60)
		3.00 (76.20)	3.00 (76.20)	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)
		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)
		0.22 (5.59)	0.22 (5.59)	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)
		4.69 (119.13)	4.63 (117.48)	5.93 (150.86)	7.00 (177.80)	9.00 (228.84)
		0.62 (15.75)	0.62 (15.75)	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)
		0.38 (9.65)	0.38 (9.65)	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)
		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)

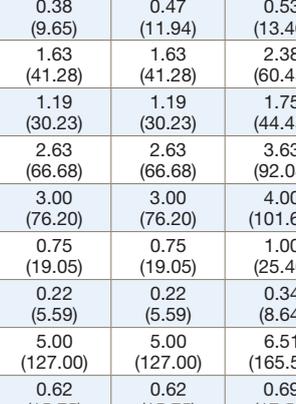
		2 Way Angle - 15SM				
		카탈로그 번호				
스텝 유형	VEE REG	15SM9072 15SM9082	15SM12072 15SM12082	15SM16072 15SM16082	15SM24072 15SM24082	
튜브 외경		9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	1.50 (38.10)	
오리피스 직경		0.359 (9.12)	0.516 (13.11)	0.688 (17.48)	0.937 (23.80)	
치수: inches (mm)		A	B	C	D	
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)	5.75 (146.05)	
		1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	2.88 (73.03)	
		0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	1.00 (25.40)	
		1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)	3.75 (95.25)	
		D1	-	-	-	-
		3.38 (85.85)	4.25 (107.95)	5.12 (130.05)	6.75 (171.45)	
		4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	23.75 (603.25)	
		1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	N/A (N/A)	
		0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	0.75 (19.05)	
		6.43 (163.56)	7.50 (190.50)	9.00 (228.84)	11.35 (288.32)	
		0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	1.88 (47.63)	
		0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	1.50 (38.10)	
		블록 두께		1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)

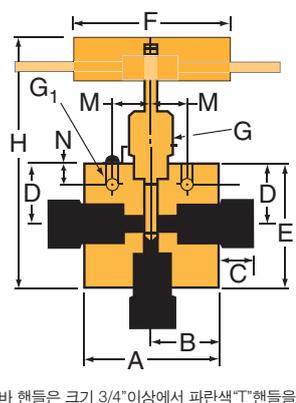
		2 Way Angle - 20SM					
		카탈로그 번호					
스텝 유형	VEE REG	20SM4072 20SM4082	20SM6072 20SM6082	20SM9072 20SM9082	20SM12072 20SM12082	20SM16072 20SM16082	
튜브 외경		1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	
오리피스 직경		0.125 (3.18)	0.219 (5.56)	0.312 (7.92)	0.438 (11.13)	0.562 (14.27)	
치수: inches (mm)		A	B	C	D	D1	
		2.00 (50.80)	2.00 (50.80)	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)	
		1.00 (25.40)	1.00 (25.40)	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	
		0.38 (9.65)	0.47 (11.94)	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	
		1.19 (30.23)	1.19 (30.23)	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)	
		D1	-	-	-	-	-
		2.44 (61.90)	2.44 (61.90)	3.38 (85.85)	4.25 (107.95)	5.12 (130.05)	
		3.00 (76.20)	3.00 (76.20)	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	
		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	
		0.22 (5.59)	0.22 (5.59)	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	
		4.81 (122.25)	4.81 (122.25)	6.43 (163.56)	7.50 (190.50)	9.00 (228.84)	
		0.62 (15.75)	0.62 (15.75)	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	
		0.38 (9.65)	0.38 (9.65)	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	
		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)	

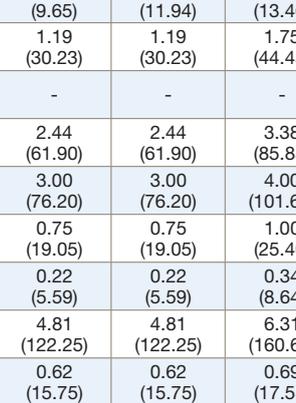
H* - 스텝이 닫힌 상태의 치수
 모든 치수는 참조 전용이며 변경될 수 있습니다.
 신속한 서비스를 위해 Parker Autoclave 재고 상품을 선택합니다. 공장에 문의바랍니다.

SM 시리즈 니들 밸브 치수:

		3 Way, 2 On Pressure - 15SM				
		카탈로그 번호				
시스템 유형	VEE REG	15SM9073 15SM9083	15SM12073 15SM12083	15SM16073 15SM16083	15SM24073 15SM24083	
튜브 외경		9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	1.50 (38.10)	
오리피스 직경		0.359 (9.12)	0.516 (13.11)	0.688 (17.48)	0.937 (23.80)	
치수: inches (mm)						
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		A	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)	5.75 (146.05)
		B	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	2.88 (73.03)
		C	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	1.00 (25.40)
		D	2.38 (60.45)	3.00 (76.20)	3.75 (95.25)	5.25 (133.35)
		D1	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)	3.75 (95.25)
		E	3.63 (92.08)	4.63 (117.48)	5.88 (149.50)	8.13 (206.38)
		F	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	23.75 (603.25)
		G	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	N/A (N/A)
		G1	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	0.75 (19.05)
		H*	6.52 (165.59)	7.88 (200.03)	9.75 (247.89)	12.73 (323.22)
		M	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	1.88 (47.63)
		N	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	1.50 (38.10)
블록 두께		1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)	2.25 (57.19)	

		3 Way, 2 On Pressure - 20SM					
		카탈로그 번호					
시스템 유형	VEE REG	20SM4073 20SM4083	20SM6073 20SM6083	20SM9073 20SM9083	20SM12073 20SM12083	20SM16073 20SM16083	
튜브 외경		1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	
오리피스 직경		0.125 (3.18)	0.219 (5.56)	0.312 (7.92)	0.438 (11.13)	0.562 (14.27)	
치수: inches (mm)							
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		A	2.00 (50.80)	2.00 (50.80)	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)
		B	1.00 (25.40)	1.00 (25.40)	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)
		C	0.38 (9.65)	0.47 (11.94)	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)
		D	1.63 (41.28)	1.63 (41.28)	2.38 (60.45)	3.00 (76.20)	3.75 (95.25)
		D1	1.19 (30.23)	1.19 (30.23)	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)
		E	2.63 (66.68)	2.63 (66.68)	3.63 (92.08)	4.63 (117.48)	5.88 (149.50)
		F	3.00 (76.20)	3.00 (76.20)	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)
		G	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)
		G1	0.22 (5.59)	0.22 (5.59)	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)
		H*	5.00 (127.00)	5.00 (127.00)	6.51 (165.59)	7.88 (200.03)	9.75 (247.89)
		M	0.62 (15.75)	0.62 (15.75)	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)
		N	0.38 (9.65)	0.38 (9.65)	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)
블록 두께		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)	

		3 Way, 1 On Pressure - 15SM				
		카탈로그 번호				
시스템 유형	VEE REG	15SM9074 15SM9084	15SM12074 15SM12084	15SM16074 15SM16084	15SM24074 15SM24084	
튜브 외경		9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	1.50 (38.10)	
오리피스 직경		0.359 (9.12)	0.516 (13.11)	0.688 (17.48)	0.937 (23.80)	
치수: inches (mm)						
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		A	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)	5.75 (146.05)
		B	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	2.88 (73.03)
		C	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	1.00 (25.40)
		D	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)	3.75 (95.25)
		D1	-	-	-	-
		E	3.38 (85.85)	4.25 (107.95)	5.12 (130.05)	6.63 (168.28)
		F	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	23.75 (603.25)
		G	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	N/A (N/A)
		G1	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	0.75 (19.05)
		H*	6.31 (160.56)	7.50 (190.50)	9.09 (231.13)	11.23 (285.06)
		M	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	1.88 (47.63)
		N	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	1.50 (38.10)
블록 두께		1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)	2.25 (57.19)	

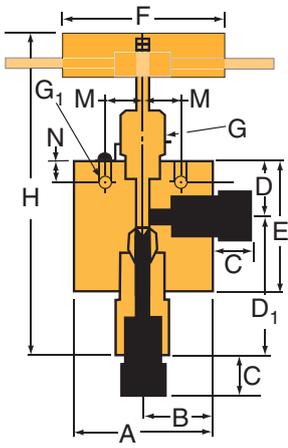
		3 Way, 1 On Pressure - 20SM					
		카탈로그 번호					
시스템 유형	VEE REG	20SM4074 20SM4084	20SM6074 20SM6084	20SM9074 20SM9084	20SM12074 20SM12084	20SM16074 20SM16084	
튜브 외경		1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	
오리피스 직경		0.125 (3.18)	0.219 (5.56)	0.312 (7.92)	0.438 (11.13)	0.562 (14.27)	
치수: inches (mm)							
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		A	2.00 (50.80)	2.00 (50.80)	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)
		B	1.00 (25.40)	1.00 (25.40)	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)
		C	0.38 (9.65)	0.47 (11.94)	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)
		D	1.19 (30.23)	1.19 (30.23)	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)
		D1	-	-	-	-	-
		E	2.44 (61.90)	2.44 (61.90)	3.38 (85.85)	4.25 (107.95)	5.12 (130.05)
		F	3.00 (76.20)	3.00 (76.20)	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)
		G	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)
		G1	0.22 (5.59)	0.22 (5.59)	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)
		H*	4.81 (122.25)	4.81 (122.25)	6.31 (160.65)	7.50 (190.50)	9.00 (228.84)
		M	0.62 (15.75)	0.62 (15.75)	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)
		N	0.38 (9.65)	0.38 (9.65)	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)
블록 두께		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)	

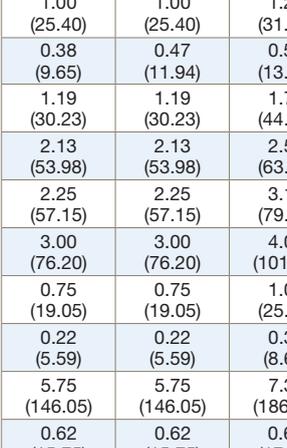
H* - 스템이 닫힌 상태의 치수

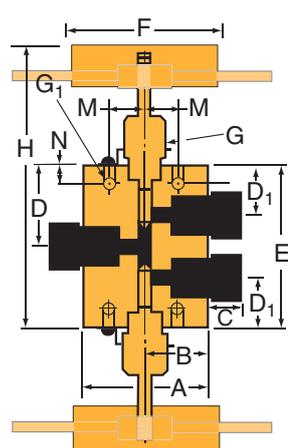
모든 치수는 참조 전용이며 변경될 수 있습니다.

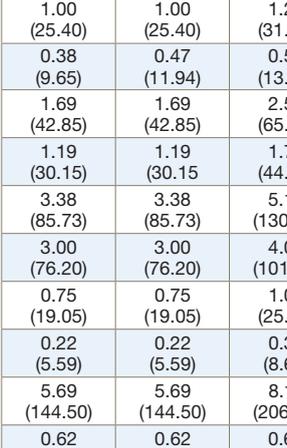
신속한 서비스를 위해 Parker Autoclave 재고 상품을 선택합니다. 공장에 문의바랍니다.

SM 시리즈 니들 밸브 치수:

		2 Way Angle Replaceable Seat - 15SM					
		카탈로그 번호					
스텝 유형	VEE REG	15SM9872 15SM9882	15SM12872 15SM12882	15SM16872 15SM16882	15SM24872 15SM24882		
튜브 외경		9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	1.50 (38.10)		
오리피스 직경		0.359 (9.12)	0.516 (13.11)	0.688 (17.48)	0.937 (23.80)		
치수: inches (mm)		A	B	C	D		
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)	5.75 (146.05)		
		B	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	2.88 (73.03)	
		C	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	1.00 (25.40)	
		D	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.69 (68.33)	3.75 (95.25)	
		D1	2.50 (63.50)	3.44 (87.38)	4.38 (111.13)	5.22 (132.59)	
		E	3.38 (85.85)	4.25 (107.95)	5.25 (133.35)	6.75 (171.45)	
		F	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	23.75 (603.25)	
		G	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	N/A (N/A)	
		G1	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	0.75 (19.05)	
		H*	7.34 (186.68)	9.00 (228.60)	11.00 (279.64)	13.57 (344.68)	
		M	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	1.88 (47.63)	
		N	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	1.50 (38.10)	
		블록 두께		1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)	2.25 (57.19)

		2 Way Angle Replaceable Seat - 20SM						
		카탈로그 번호						
스텝 유형	VEE REG	20SM4872 20SM4882	20SM6872 20SM6882	20SM9872 20SM9882	20SM12872 20SM12882	20SM16872 20SM16882		
튜브 외경		1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)		
오리피스 직경		0.125 (3.18)	0.219 (5.56)	0.312 (7.92)	0.438 (11.13)	0.562 (14.27)		
치수: inches (mm)		A	B	C	D	D1		
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		2.00 (50.80)	2.00 (50.80)	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)		
		B	1.00 (25.40)	1.00 (25.40)	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	
		C	0.38 (9.65)	0.47 (11.94)	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	
		D	1.19 (30.23)	1.19 (30.23)	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.69 (68.33)	
		D1	2.13 (53.98)	2.13 (53.98)	2.50 (63.50)	3.44 (87.38)	4.38 (111.13)	
		E	2.25 (57.15)	2.25 (57.15)	3.13 (79.38)	4.25 (107.95)	5.25 (133.35)	
		F	3.00 (76.20)	3.00 (76.20)	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	
		G	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	
		G1	0.22 (5.59)	0.22 (5.59)	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	
		H*	5.75 (146.05)	5.75 (146.05)	7.34 (186.68)	9.00 (228.60)	11.00 (279.64)	
		M	0.62 (15.75)	0.62 (15.75)	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	
		N	0.38 (9.65)	0.38 (9.65)	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	
		블록 두께		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)

		3 Way, 2 On Pressure - 15SM					
		카탈로그 번호					
스텝 유형	VEE REG	15SM9075 15SM9085	15SM12075 15SM12085	15SM16075 15SM16085	15SM24075 15SM24085		
튜브 외경		9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)	1.50 (38.10)		
오리피스 직경		0.359 (9.12)	0.516 (13.11)	0.688 (17.48)	0.937 (23.80)		
치수: inches (mm)		A	B	C	D		
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)	5.75 (146.05)		
		B	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	2.88 (73.03)	
		C	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	1.00 (25.40)	
		D	2.56 (65.07)	3.25 (85.55)	3.75 (95.25)	5.25 (133.35)	
		D1	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)	3.75 (95.25)	
		E	5.13 (130.18)	6.50 (165.10)	7.50 (190.50)	10.50 (266.70)	
		F	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	23.75 (603.25)	
		G	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	N/A (N/A)	
		G1	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	0.75 (19.05)	
		H*	8.13 (206.50)	9.75 (247.65)	12.18 (309.40)	15.10 (383.54)	
		M	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	1.88 (47.63)	
		N	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	1.50 (38.10)	
		블록 두께		1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)	2.25 (57.19)

		3 Way, 2 On Pressure - 15SM						
		카탈로그 번호						
스텝 유형	VEE REG	20SM4075 20SM4085	20SM6075 20SM6085	20SM9075 20SM9085	20SM12075 20SM12085	20SM16075 20SM16085		
튜브 외경		1/4 (6.35)	3/8 (9.53)	9/16 (14.29)	3/4 (19.05)	1 (25.40)		
오리피스 직경		0.125 (3.18)	0.219 (5.56)	0.312 (7.92)	0.438 (11.13)	0.562 (14.27)		
치수: inches (mm)		A	B	C	D	D1		
 <p>바 핸들은 크기 3/4"이상에서 파란색 "T" 핸들을 대체합니다.</p>		2.00 (50.80)	2.00 (50.80)	2.50 (63.50)	3.00 (76.20)	4.12 (104.65)		
		B	1.00 (25.40)	1.00 (25.40)	1.25 (31.75)	1.50 (38.10)	2.06 (53.32)	
		C	0.38 (9.65)	0.47 (11.94)	0.53 (13.46)	0.62 (15.75)	0.63 (16.00)	
		D	1.69 (42.85)	1.69 (42.85)	2.56 (65.07)	3.25 (82.55)	3.75 (95.25)	
		D1	1.19 (30.15)	1.19 (30.15)	1.75 (44.45)	2.25 (57.15)	2.81 (71.37)	
		E	3.38 (85.73)	3.38 (85.73)	5.13 (130.18)	6.50 (165.10)	7.50 (190.50)	
		F	3.00 (76.20)	3.00 (76.20)	4.00 (101.60)	10.25 (260.35)	10.25 (260.35)	
		G	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.12 (28.45)	1.62 (41.15)	
		G1	0.22 (5.59)	0.22 (5.59)	0.34 (8.64)	0.44 (11.18)	0.56 (14.22)	
		H*	5.69 (144.50)	5.69 (144.50)	8.13 (206.50)	9.75 (247.65)	12.18 (309.40)	
		M	0.62 (15.75)	0.62 (15.75)	0.69 (17.53)	0.88 (22.35)	1.25 (31.75)	
		N	0.38 (9.65)	0.38 (9.65)	0.50 (12.70)	0.63 (16.00)	1.13 (28.70)	
		블록 두께		0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	1.38 (35.05)	1.75 (44.45)

H* - 스텝이 닫힌 상태의 치수

모든 치수는 참조 전용이며 변경될 수 있습니다.

신속한 서비스를 위해 Parker Autoclave 재고 상품을 선택합니다. 공장에 문의바랍니다.

밸브 옵션:

공압 밸브 액추에이터 :

원격 위치에서 프로세스 및 배출구 밸브를 제어해야 하기 때문에 공기 구동 밸브는 많은 가공 작업에 필수적인 구성 요소가 됩니다. 모든 Parker Autoclave Engineers의 밸브는 피스톤 유형 액추에이터와 함께 사용할 수 있습니다. Parker Autoclave Engineers의 저압, 중압 및 고압 니들 밸브의 서비스 요구 사항을 충족하기 위해 5가지 크기의 공기 구동기 (경량, 소형 경량, 중형, 헤비듀티 또는 초과 헤비듀티, 단일 및 이중 스테이지)가 제공됩니다. Air-to-open(상시 열림) 및 Air-to-Close(상시 닫힘) 디자인이 제품 라인에 포함되어 있습니다. 요청에 따라 액추에이터를 열고 닫는 옵션 공기. 적용 분야에 적합한 액추에이터 크기를 결정하려면 공압 밸브 액추에이터 브로셔를 참조하십시오.



전기 밸브 액추에이터 :

높은 압력에서 프로세스 흐름을 원격으로 제어하면 안전성이 향상되고 인건비가 절감됩니다. Parker Autoclave Engineers는 내후성 및 방폭성 옵션을 포함하여 몇 가지 모델로 사용할 수 있는 유량 조절 밸브를 개발했습니다.

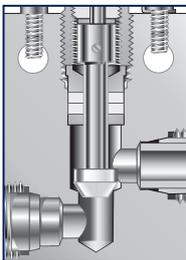
전기식 작동 차단/유량 조절 액추에이터(FRC 시리즈)는 9/16" 튜브 크기 및 최대 작동 압력을 통해 대부분의 SM 시리즈 밸브에 사용할 수 있습니다. 방폭 버전은 수소 서비스 등급이며 광범위한 공정 온도 범위를 견딜 수 있습니다.



스텝 옵션 :

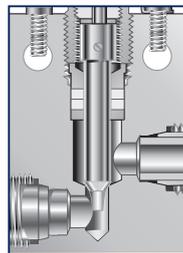
대부분의 Parker Autoclave Engineers의 밸브는 표준 밸브 바디 시트에 있는 Vee(온오프) 또는 레귤레이팅(유량 제어) 스텝 또는 옵션으로 교체 가능한 시트와 함께 사용할 수 있습니다. 정확한 서비스 스텝 (및 주문시 교체 가능한 시트)의 경우 N-Dura Diamond Like 코팅(CS 접미사 또는 -CSS(코팅된 스텝 & 시트)) 또는 Stellite(SS 또는 -SSRS)(Stellite 스텝, 교체 가능한 시트)로 제공할 수 있습니다.:

VEE 스텝



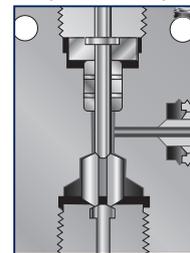
Vee 스텝은 개방 속도가 빠른 유량 특성을 가진 직접 온오프, metal-to-metal 차단용으로 사용됩니다.

레귤레이팅 스텝



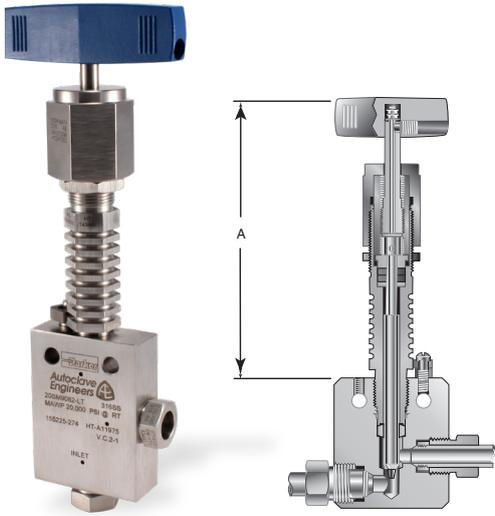
일부 애플리케이션에서는 Vee 스텝에서 가능한 것보다 더 정밀한 유량 제어가 필요합니다. 이러한 경우 Autoclave는 비회전 2피스 레귤레이팅 스텝을 제공하여 제어 및 차단 모두에 사용할 수 있습니다. MicroMetering 스텝, 특히 작은 유량과 관련된 제어 장치만큼 정밀하지는 않지만, Vee 스텝보다 훨씬 더 나은 제어 기능을 제공합니다.

교체용 시트
(Vee 스텝 포함)



교체 가능한 시트 옵션은 직각 스타일 바디에서만 사용할 수 있습니다. 교체 가능한 시트는 표준 사양으로 추가 시트와 함께 제공됩니다. 두 번째 면을 사용하도록 회전하십시오. 스텝 유형 중 하나와 함께 사용할 수 있습니다. 서비스 수명을 늘리기 위한 Stellite 재질 또는 N-Dura 코팅이 옵션에 포함됩니다.

밸브 옵션:



고온 / 저온 확장 :

극한 온도 응용 분야에서는 히트싱크를 사용하여 유량 스트림에서 패키징을 적당한 온도로 만드는 데 사용됩니다.

-HT 고온 (800°F (427°C)이상)

-LT 저온 (-100°F (-73°C)이하)

밸브 시리즈	튜브 외경 치수 (inches)	치수 "A" inches (mm)
15SM 및 20SM	1/4"	5.50 (140)
	3/8"	5.50 (140)
	9/16"	6.31 (160)
	3/4"	6.31 (160)
	1"	6.31 (160)
	1-1/2"	13.1 (333)

HT 옵션 코드는 흑연(-GY) 패킹을 포함합니다.
LT 옵션 코드는 316 SS 트림 재질 및 PTFE 패킹을 포함합니다.



ES 스템 익스텐더:

스템 익스텐더는 고온 및 저온 작동 또는 패널 또는 바리케이드를 통해 확장할 수 있습니다.

스템 익스텐더를 사용하여 밸브를 주문하려면 밸브 부품 번호(예: ES12-20)의 시작 부분에 "ES-"와 길이(6", 12", 18", 24")를 추가합니다. SM6071. 특별 주문은 다른 길이입니다.

스템 익스텐더만 주문하려면 밸브 모델 접두사가 필요합니다. 예; ES12-20SM6. 핸들을 포함하지 않습니다. 원래 밸브와 함께 제공된 것을 사용하십시오.



니들 밸브 클램 셸 핸들 잠금 장치 :

(아래 표시된 부품 번호를 사용하여 별도로 주문하십시오. 자물쇠는 포함되어 있지 않습니다.)

클램 셸 핸들 잠금 장치는 열림 또는 닫힘 위치에서 밸브를 잠그기 위해 제공되며, 차단 또는 비상 상황에서 권한이 없는 사람이 밸브를 작동하지 못하도록합니다.

이 클램 셸 디자인은 핸들 길이에 따라 4 가지 크기로 제공됩니다:

P/N AE004855 - 1" ~ 2.5" 핸들 길이

P/N 90088 - 2.5" ~ 5.0" 핸들 길이

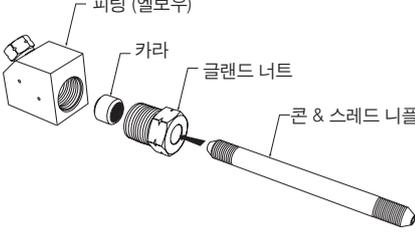
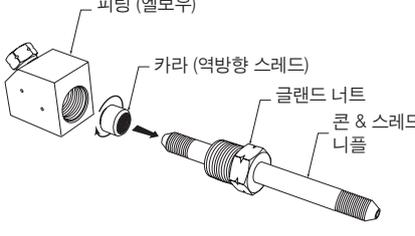
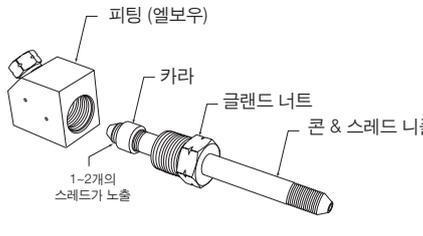
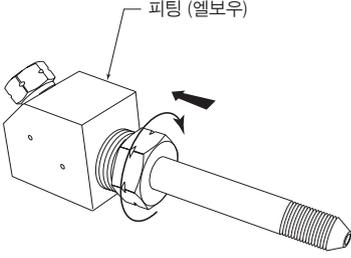
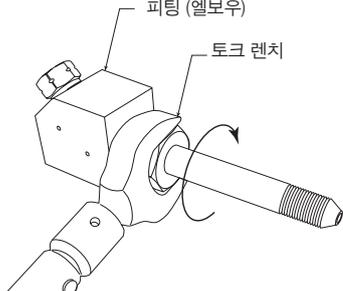
P/N 90194 - 6.5" ~ 10" 핸들 길이

P/N AE004350 - 8" ~ 13" 핸들 길이

조립 설명

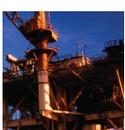
SM 시리즈 중압 니들 밸브 - 20,000 psi (1379 bar)까지의 압력

SM 중압 연결: 단계별 조립 설명서

1 단계	2 단계	3 단계																				
																						
<p>글랜드를 통해 콘 & 스레드 니플을 삽입합니다.</p> <p>(피팅 바디, 카라, 글랜드 및 콘 & 스레드 니플 또는 튜브 엔드로 구성된 일반 티 피팅 어셈블리)</p>	<p>스레드 카라 회전(토크 프로세스 중에 회전하지 않도록 역방향 스레드를 콘 & 스레드 니플 끝으로 돌립니다).</p>	<p>올바른 카라 배치를 위해 카라를 니플에 끼워 카라의 피팅 측에 1~2개의 전체 스레드가 노출되도록 합니다. 프로세스 호환 윤활유를 사용하여 글랜드 스레드에 고착 방지 화합물 및 튜브 끝을 윤활하십시오. (메탈 플레이트 타입은 사용하지 마십시오.)</p>																				
		<p style="text-align: center;">SM 중압 글랜드 토크</p> <p>316/316L SS, 2507 슈퍼 듀플렉스 튜브 및 어댑터용</p> <table border="1" data-bbox="1069 1019 1492 1377"> <thead> <tr> <th>피팅 치수</th> <th>필요 토크 ft-lb (N.m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/4" MP-20Ksi</td> <td>20 (27)</td> </tr> <tr> <td>3/8" MP-20Ksi</td> <td>30 (75)</td> </tr> <tr> <td>9/16" MP-15Ksi</td> <td>55 (75)</td> </tr> <tr> <td>9/16" MP-20Ksi</td> <td>55 (75)</td> </tr> <tr> <td>3/4" MP-15Ksi</td> <td>75 (102)</td> </tr> <tr> <td>3/4" MP-20Ksi</td> <td>90 (122)</td> </tr> <tr> <td>1" MP-15Ksi</td> <td>135 (187)</td> </tr> <tr> <td>1" MP-20Ksi</td> <td>135 (187)</td> </tr> <tr> <td>1-1/2" MP-15Ksi</td> <td>200 (272)</td> </tr> </tbody> </table> <p>토크 및 선택 재료(저압)는 공구 및 설치 카탈로그 02-0149SE를 참조합니다.</p>	피팅 치수	필요 토크 ft-lb (N.m)	1/4" MP-20Ksi	20 (27)	3/8" MP-20Ksi	30 (75)	9/16" MP-15Ksi	55 (75)	9/16" MP-20Ksi	55 (75)	3/4" MP-15Ksi	75 (102)	3/4" MP-20Ksi	90 (122)	1" MP-15Ksi	135 (187)	1" MP-20Ksi	135 (187)	1-1/2" MP-15Ksi	200 (272)
피팅 치수	필요 토크 ft-lb (N.m)																					
1/4" MP-20Ksi	20 (27)																					
3/8" MP-20Ksi	30 (75)																					
9/16" MP-15Ksi	55 (75)																					
9/16" MP-20Ksi	55 (75)																					
3/4" MP-15Ksi	75 (102)																					
3/4" MP-20Ksi	90 (122)																					
1" MP-15Ksi	135 (187)																					
1" MP-20Ksi	135 (187)																					
1-1/2" MP-15Ksi	200 (272)																					
<p>튜브/글랜드 어셈블리를 피팅 바디에 삽입하고 시계 방향으로 약 4-5개의 스레드를 돌립니다(수동으로 전체 길이를 돌릴 수 없는 경우 튜브의 정렬 불량 문제를 찾아 수정하고 올바른 쉐어링을하십시오).</p>	<p>토크 렌치를 사용하여 올바르게 조입니다(다음 프레임의 차트 참조). 콘 & 스레드 연결부(공구 및 설치 브로셔에서 렌치 어댑터와 함께 사용 가능).</p>																					

Parker's Motion & Control Technologies

Parker에서는 고객의 요구 사항에 가장 적합한 시스템을 설계함으로써 고객의 생산성을 높이고 수익성을 높일 수 있도록 끊임없이 노력을 기울이고 있습니다. 즉, 고객 애플리케이션을 여러 각도에서 살펴 가치를 창출하는 새로운 방법을 찾는 것입니다. Parker는 모션 및 제어 기술이 필요로 하는 것에 관계없이 일관된 결과를 제공할 수 있는 풍부한 경험과 폭 넓은 제품 및 전 세계적 범위를 보유하고 있습니다. Parker보다 모션 및 제어 기술에 대해 더 잘 아는 회사는 없습니다. 자세한 정보는 1-800-C-Parker에 문의하십시오.

시장	주요 시장		주요 제품	
 AEROSPACE	Aircraft Engines Commercial Commerical Transports Military Aircraft Regional Transports	Business and General Aviation Land-Based Weapons Systems Missiles and Launch Vehicles Unmanned Aerial Vehicles	Flight Control Systems & Components Fluid Conveyance Systems Fluid Metering Delivery & Atomization Devices Fuel Systems & Components	Hydraulic Systems & Components Inert Nitrogen Generating Systems Pneumatic Systems & Components Wheels & Brakes
 CLIMATE CONTROL	Agriculture Food, Beverage and Dairy Precision Cooling Transportation	Air Conditioning Life Sciences & Medical Processing	Co2 Controls Electronic Controllers Filter Driers Hand Shut-Off Valves Hose & Fittings	Pressure Regulating Valves Refrigerant Distributors Safety Relief Valves Solenoid Valves Thermostatic Expansion Valves
 ELECTRO-MECHANICAL	Aerospace Life Science & Medical Packaging Machinery Plastics Machinery & Converting Semiconductor & Electronics Factory Automation	Machine Tools Paper Machinery Primary Metals Textile Wire & Cable	AC/DC Drives & Systems Electric Actuators, Gantry Robots & Slides Electrohydrostatic Actuation Systems Electromechanical Actuation Systems Human Machine Interface	Linear Motors Stepper Motors, Servo Motors Drives & Controls Structural Extrusions
 FILTRATION	Food & Beverage Life Sciences Mobile Equipment Power Generation Transportation	Industrial Machinery Marine Oil & Gas Process	Analytical Gas Generators Compressed Air & Gas Filters Condition Monitoring Engine Air, Fuel & Oil Filtration & Systems	Hydraulic, Lubrication & Coolant Filters Process, Chemical, Water Microfiltration Filters Nitrogen, Hydrogen & Zero Air Generators
 FLUID and GAS HANDLING	Aerospace Agriculture Bulk Chemical Handling Construction Machinery Food & Beverage Fuel & Gas Delivery	Industrial Machinery Mobile Oil & Gas Transportation Welding	Brass Fittings & Valves Diagnostic Equipment Fluid Conveyance Systems Industrial Hose	PTFE & PFA Hose, Tubing & Plastic Fittings Rubber & Thermoplastic Hose & Couplings Tube Fittings & Adapters Quick Disconnects
 HYDRAULICS	Aerospace Aerial lift Agriculture Construction Machinery Forestry	Industrial Machinery Mining Oil & Gas Power Generation & Energy Truck Hydraulics	Diagnostic Equipment Hydraulic Cylinders & Accumulators Hydraulic Motors & Pumps Hydraulic Systems Hydraulic Valves & Controls	Power Take-Offs Rubber & Thermoplastic Hose & Couplings Tube Fittings & Adapters Quick Disconnects
 PNEUMATICS	Aerospace Conveyor & Material Handling Factory Automation Life Science & Medical	Machine Tools Packaging Machinery Transportation & Automotive	Air Preparation Brass Fittings & Valves Manifolds Pneumatic Accessories Pneumatic Actuators & Grippers Pneumatic Valves & Controls	Quick Disconnects Rotary Actuators Rubber & Thermoplastic Hose & Couplings Structural Extrusions Thermoplastic Tubing & Fittings Vacuum Generators, Cups & Sensors
 PROCESS CONTROL	Chemical & Refining Food, Beverage & Dairy Medical & Dental	Microelectronics Oil & Gas Power Generation	Analytical Sample Conditioning Products & Systems Fluoropolymer Chemical Delivery Fittings, Valves & Pumps High Purity Gas Delivery Fittings, & Valves & Regulators	Instrumentation Fittings, Valves Regulators Medium Pressure Fittings & Valves Process Control Manifolds
 SEALING and SHIELDING	Aerospace Chemical Processing Consumer Energy, Oil & Gas Fluid Power General Industrial	Information Technology Life Sciences Military Semiconductor Transportation	Dynamic Seals Elastomeric O-Rings Emi Shielding Extruded & Precision-Cut, Fabricated Elastomeric Seals	Homogeneous & Inserted Elastomeric Shapes High Temperature Metal Seals Metal & Plastic Retained Composite Seals Thermal Management

Parker Worldwide

North America

USA – Corporate, Cleveland, OH
Tel: +1 256 896 3000

USA – IPD, Huntsville, AL
Tel: +1 256 881 2040
ipdct@parker.com

USA – IPD, (Autoclave), Erie, PA
Tel: +1 814 860 5700
ipdaect@parker.com

CA – Canada, Grimsby, Ontario
Tel: +1 905-945-2274
ipd_canada@parker.com

South America

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129
falecom@parker.com

BR – Brazil, Diadema, SP
Diadema, SP
Tel: +55 11 4360 6700
falecom@parker.com

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 (0) 2 2303 9640
falecom@parker.com

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 722 275 4200
contacto@parker.com

Asia Pacific

AU – Australia, Dandenong
Tel: +61 (0)2 9842 5150
customer.service.au@parker.com

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000
INGtechnical.china@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

ID – Indonesia, Tangerang
Tel: +62 2977 7900
parker.id@parker.com

JP – Japan, Tokyo
Tel: +(81) 3 6365 4020
infophj@parker.com

KR – South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400
parkerkr@parker.com

MY – Malaysia, Selangor
Tel: +603 784 90 800
parkermy@parker.com

SG – Singapore,
Tel: +65 6887 6300
parker.sg@parker.com

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +66 2 186 7000
phthailand@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987
enquiry.taiwan@parker.com

VN – Vietnam, Hochi Minh City
Tel: +848 382 508 56
parker_viet@parker.com

Europe, Middle East, Africa

AE – UAE, Dubai
Tel: +971 4 812 7100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Belarus, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.belarus@parker.com

CH – Switzerland, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germany, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid
Tel: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungary, Budapest
Tel: +36 223 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Ireland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norway, Stavanger
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Sweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovakia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.ukraine@parker.com

UK – United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

! 주의 !

구성 요소 부품이나 튜브를 다른 제조업체의 부품이나 튜브와 혼용하거나 교환해서는 안 됩니다. 이렇게 하면 안전하지 않으며 보증이 무효화됩니다.

Parker Autoclave Engineers 밸브, 피팅 및 공구는 일반적인 상용 튜브와 인터페이스하도록 설계되지 않았으며 Parker Autoclave Engineers AES 사양에 따라 제조된 튜브에만 연결되도록 설계되었습니다. 그렇지 않으면 안전하지 않으며 보증이 무효화됩니다.

경고

본 문서 또는 관련 항목에 설명된 제품 및/또는 시스템의 고장, 부적절한 선택 또는 부적절한 사용은 사망, 부상 및 재산상의 피해를 초래할 수 있습니다.

본 문서 및 Parker Hannifin Corporation, 자회사 및 공인 디스트리뷰터의 기타 정보는 기술적 전문성을 갖춘 사용자의 추가 조사를 위한 제품 및/또는 시스템 옵션을 제공합니다. 애플리케이션의 모든 측면을 분석하고 현재 제품 카탈로그에서 제품 또는 시스템에 대한 정보를 검토하는 것이 중요합니다. 이러한 제품 또는 시스템에 대한 다양한 작동 조건 및 애플리케이션 때문에 사용자는 자체 분석 및 테스트를 통해 제품과 시스템을 최종 선택하고 애플리케이션의 모든 성능, 안전 및 경고 요구 사항이 충족되는지 확인할 책임이 있습니다. 본 문서에 설명된 내용에는 제한 없이 제품 특징, 사양, 설계, 가용성 및 가격 등이 포함되며, Parker Hannifin Corporation과 그 자회사들이 예고 없이 언제든지 변경될 수 있습니다.

판매 제공

본 문서에 설명된 제품은 Parker Hannifin Corporation, 자회사 또는 공인 디스트리뷰터가 판매할 수 있습니다. 파카에 의해 체결된 모든 판매 계약은 파카의 표준 판매 약관에 명시된 조항(요청 시 사본)에 따라 결정됩니다.



Parker Hannifin Korea Instrumentation Group

18579 경기도 화성시 장안면 장안공단1길 23
Tel: (+82)31-359-0700 Fax: (+82)31-359-0780
www.parker.com

ISO-9001 인증