

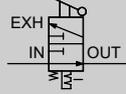
잔압 배출 밸브 표준 백색 시리즈

V1000-W·V3000-W Series

배기 조작은 1액션, 공기압 라인의 잔압 사고 방지에 최적

●접속 구경: 1/8~1/2

JIS 기호



사양

항목	V1000-W		V3000-W			
외관						
항목	V1000-6-W	V1000-8-W	V3000-8-W	V3000-10-W	V3000-15-W	
사용 유체	압축 공기					
최고 사용 압력	1.0 MPa					
내압력	1.5 MPa					
주위 온도·유체 온도	5~60 °C					
조작 레버 전환 각도	90°					
조작력	압력 N	18	80			
	회전력 N·m	0.5	2			
밸브부 누설	10 cm ³ /min(ANR)					
외부 누설	10 cm ³ /min(ANR)					
접속 구경	IN-OUT	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2
	(Rc, NPT, G) EXH	1/8		3/8		
질량	0.17 kg		0.25 kg			
유효 단면적{mm ² }	IN-OUT	15	18	40	70	85
	OUT-EXH	5		40	50	50

옵션 질량표

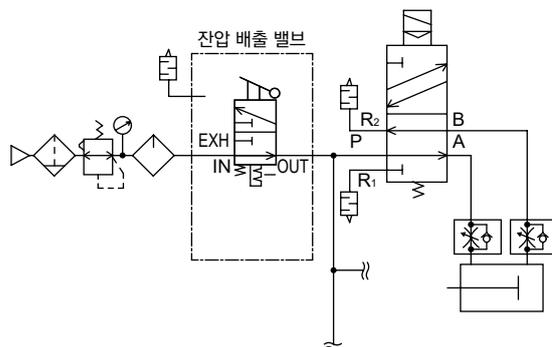
※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	어태치먼트						
	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	BW	S
V1000	0.09	0.09	0.09	0.16		0.1	0.004
V3000		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.015

사용 예

해설: 전자 밸브나 에어 실린더 등의 수리나 조정을 할 때, 안전 확보를 위해 공기압 회로 내부의 압축 공기를 잔압 배출 밸브로 배출한 후에 작업해 주십시오.



형번 표시 방법

● 셀렉스 F.R.L 1000 시리즈용



● 셀렉스 F.R.L 3000, 4000 시리즈용



A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 옵션

E 표시 단위

F 어태치먼트

A 기종 형번	
V 1 0 0 0	V 3 0 0 0

기호	내용		
B 접속 구경			
6	Rc1/8	●	
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
15	Rc1/2		●
C 배관 나사 종류			
기호 없음	Rc 나사	●	●
N	NPT 나사	●	●
G	G 나사	●	●
D 옵션			
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●
X1	IN-OUT 역방향 흐름(우→좌)	●	●
E 표시 단위			
기호 없음	MPa 표시, Rc 나사	●	●
J1	MPa 표시, NPT, G 나사	●	●
F 어태치먼트(첨부)^{(주1)(주2)}			
기호 없음	첨부품 없음	●	●
A6※W	1/8 배관 어댑터 세트	●	
A8※W	1/4 배관 어댑터 세트	●	●
A10※W	3/8 배관 어댑터 세트	●	●
A15※W	1/2 배관 어댑터 세트		●
A20※W	3/4 배관 어댑터 세트		●
BW	C형 브래킷	●	●
S	사이렌서	●	●
※어댑터 나사 종류			
기호 없음	Rc 나사	●	●
N	NPT 나사	●	●
G	G 나사	●	●

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 배관 어댑터 세트와 C형 브래킷은 동시에 사용할 수 없습니다.
 주2: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

● 2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조



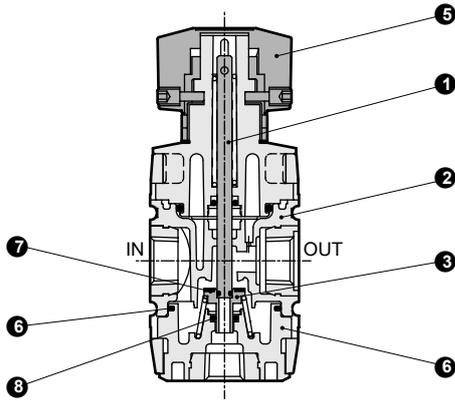
⚠ V※000-W를 레귤레이터, 필터 레귤레이터 1차 측에 설치하는 경우에는 리버스 레귤레이터(R※100-W) 리버스 필터 레귤레이터(W※100-W)를 선정해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 릴레이
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착-밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (토털 에어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

- F.R.L
- F-R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 재균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F-R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 직접 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨런트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토일 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

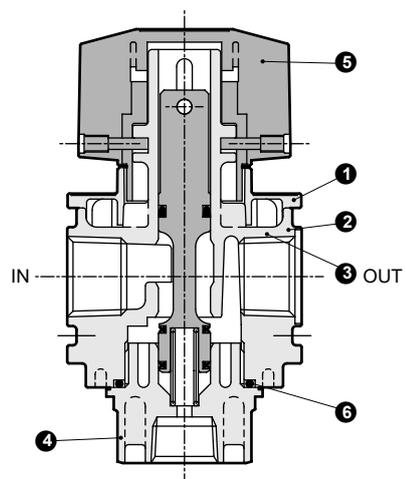
내부 구조 및 부품 리스트

●V1000-W



품번	부품명	재질
1	스플	강철
2	보디 조립	폴리아마이드 수지, 강철
3	밸브 엘리먼트	황동, 나이트릴 고무
4	보텀 플러그	폴리아마이드 수지, 강철
5	노브	폴리아세탈 수지
6	패킹	나이트릴 고무
7	O링	나이트릴 고무
8	O링	나이트릴 고무

●V3000-W



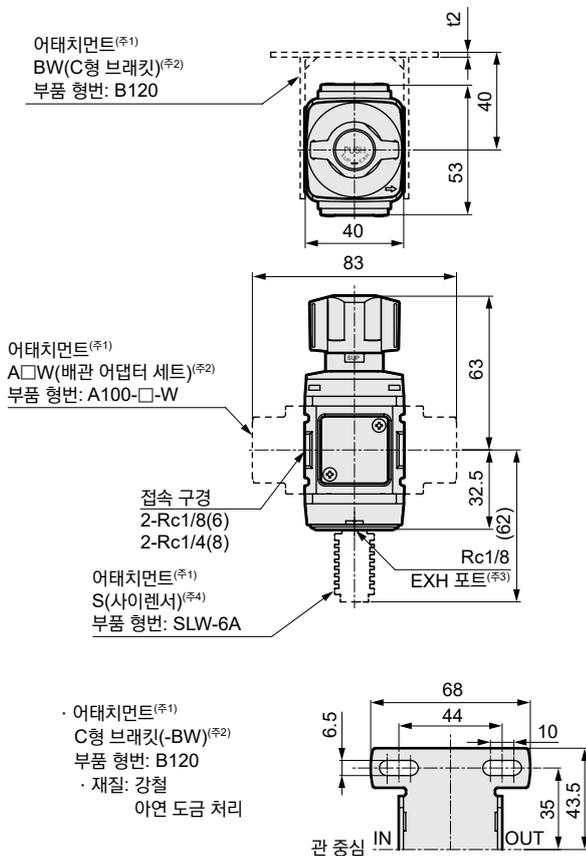
품번	부품명	재질
1	플레이트 커버	ABS 수지
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
3	스플 조립	알루미늄 합금 우레탄 수지
4	보텀 플러그	PBT 수지(주1)
5	노브	폴리아세탈 수지
6	O링	나이트릴 고무

주1: 금속제 보텀 플러그는 수주 생산입니다.

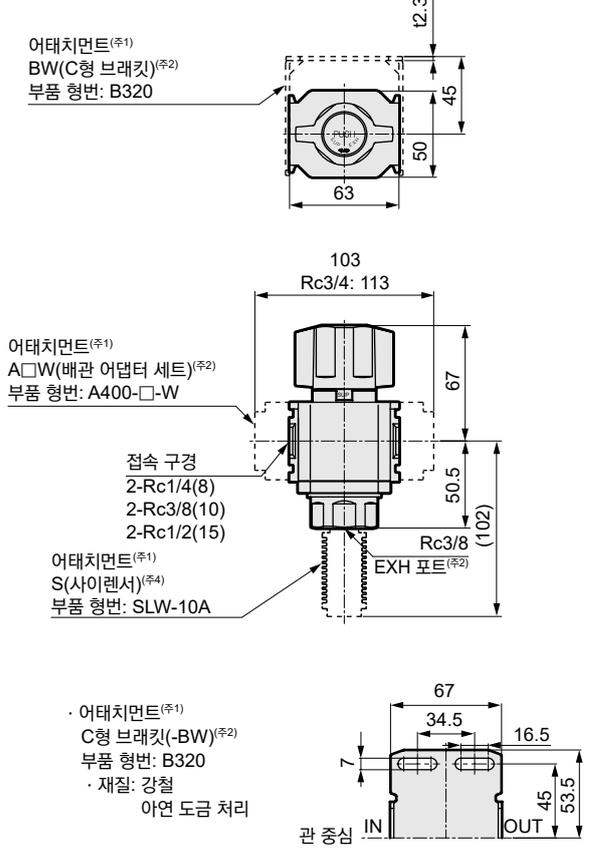
외형 치수도



●V1000-W



●V3000-W



주1: 어태치먼트는 첨부하여 출하됩니다.
주2: C형 브래킷과 배관 어댑터 세트는 동시에 사용할 수 없습니다.
주3: EXH 포트는 사이렌서 취부용입니다.
주4: 사이렌서는 난연성 수지 UL94 규격 V-O 상당 단, 엘리먼트는 난연성 수지가 아닙니다.

주1: 어태치먼트는 첨부하여 출하됩니다.
주2: C형 브래킷과 배관 어댑터 세트는 동시에 사용할 수 없습니다.
주3: EXH 포트는 사이렌서 취부용입니다.
주4: 사이렌서는 난연성 수지 UL94 규격 V-O 상당 단, 엘리먼트는 난연성 수지가 아닙니다.



열쇠 구멍 부착 잔압 배출 밸브(OSHA 준거) 표준 백색 시리즈

V3010-W·V6010-W Series

공기압 라인의 잔압 사고 방지에 최적

●접속 구경: 1/4~1



사양

항목	V3010-8-W	V3010-10-W	V3010-15-W	V6010-20-W	V6010-25-W
사용 유체	압축 공기				
최고 사용 압력 MPa	1.0				
내압력 MPa	1.5				
주위 온도·유체 온도 °C	5~60				
조작 레버 전환 각도	90°				
조작력	압력 N	80 이하			
	회전력 N·m	2.5 이하			
밸브 시트 누설 cm³/min(ANR)	10 이하				
외부 누설 cm³/min(ANR)	10 이하				
접속 구경 (Rc, NPT, G)	IN-OUT	1/4	3/8	1/2	Rc3/4 Rc1
	EXH	3/8			Rc1/2
질량 kg	0.3			0.8	
유효 단면적 (mm²)	IN→OUT	40	70	85	145 150
	OUT→EXH	40	50	50	105 110

OSHA(노동 안전 위생 기준국)

작업자의 안전에 관한 규격, 미국 안전 규격을 제정하고 있음

<Lockout/Tagout 규정>

기계의 유지 및 보수를 실시할 때는 공기원을 SHUT-OFF VALVE로 닫음과 동시에 잔압을 배출한다.(잔압 배출 밸브) 해당 작업 중 제3자가 부주의하게 밸브를 조작하여 압축 공기를 가하면 실린더 등이 갑자기 작동하여 작업자가 상해를 입을 위험이 있다. 그러므로 '이러한 목적으로 사용하는 밸브에는 모두 열쇠를 설치하거나 열쇠를 설치할 수 있는 구조일 것'으로 규정하고 있다.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 배관 어댑터 세트와 C형 브래킷은 동시에 사용할 수 없습니다.
주2: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.

⚠ V※010-W를 레귤레이터, 필터 레귤레이터 1차 측에 설치하는 경우에는 리버스 레귤레이터(R※100-W) 리버스 필터 레귤레이터(W※100-W)를 선정해 주십시오.

형번 표시 방법

●셀렉스 F.R.L2000, 3000, 4000 시리즈용



●셀렉스 F.R.L6000, 8000 시리즈용



A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 옵션

E 표시 단위

F 어태치먼트

옵션 질량표 ※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오. (단위: kg)

기호	어태치먼트							
	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW	S
V3010	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16		0.17	0.015
V6010				0.53	0.53	0.53	0.34	0.02

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조

V3010
V6010

P4※

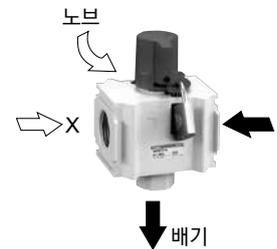
사용 방법

●통상 사용 시



●보수 작업 시

잔압을 뺀 위치에 열쇠를 걸 수 있습니다.



A 기종 형번

기호	내용	V3010	V6010
B 접속 구경			
8	1/4	●	
10	3/8	●	
15	1/2	●	
20	3/4		●
25	1		●
C 배관 나사 종류			
기호 없음	Rc 나사	●	●
N	NPT 나사	●	●
G	G 나사	●	●
D 옵션			
기호 없음	없음	●	●
X1	IN-OUT 역방향 흐름(우→좌)	●	●
E 표시 단위			
기호 없음	MPa 표시, Rc 나사	●	●
J1	MPa 표시, NPT, G 나사	●	●
F 어태치먼트(첨부)(주1)(주2)			
기호 없음	첨부품 없음	●	●
A8W	1/4 배관 어댑터 세트	●	
A10W	3/8 배관 어댑터 세트	●	
A15W	1/2 배관 어댑터 세트	●	
A20W	3/4 배관 어댑터 세트	●	●
A25W	1 배관 어댑터 세트	●	●
A32W	1¼ 배관 어댑터 세트		●
BW	C형 브래킷	●	●
S	사이렌서	●	●
※어댑터 나사 종류			
기호 없음	Rc 나사	●	●
N	NPT 나사	●	●
G	G 나사	●	●

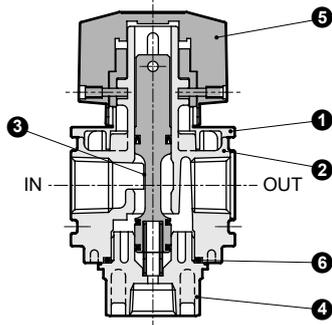
- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 잔압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착용 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용 압력 SW
- 가용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

V※010-W Series

F.R.L 내부 구조 및 부품 리스트

- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 재균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 최소 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨린트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토일 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

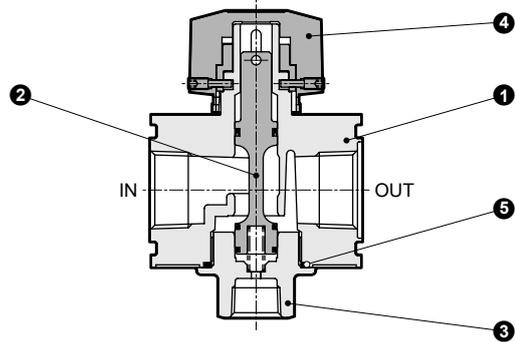
●V3010-W



No.	부품명	재질
1	플레이트 커버	ABS 수지 ^(주2)
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
3	스플 조립	알루미늄 합금 우레탄 수지
4	보텀 플러그	PBT 수지 ^{(주1)(주2)}
5	노브	알루미늄 합금 다이캐스트
6	O링	나이트릴 고무

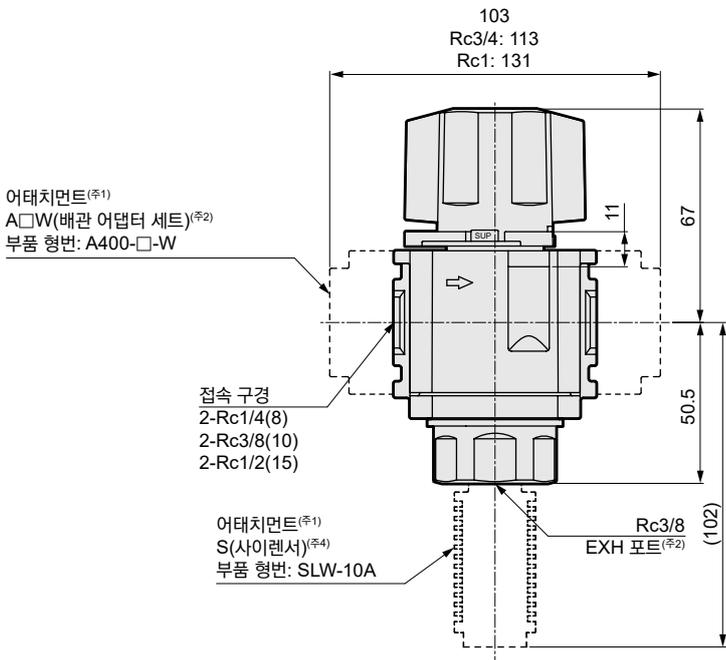
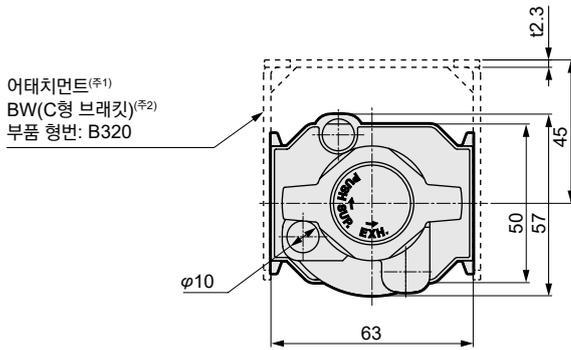
주1: 금속제 보텀 플러그는 수주 생산입니다.
주2: 난연성 수지 UL94 규격 V-O 상당

●V6010-W

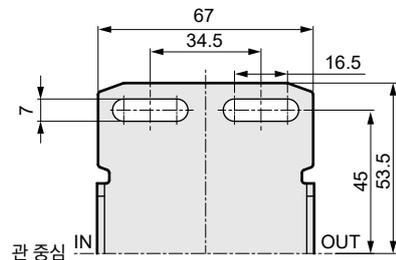


No.	부품명	재질
1	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
2	스플 조립	알루미늄 합금 수소화 나이트릴 고무
3	보텀 플러그	알루미늄 합금 다이캐스트
4	노브	알루미늄 합금 다이캐스트
5	O링	나이트릴 고무

외형 치수도(V3010-W)



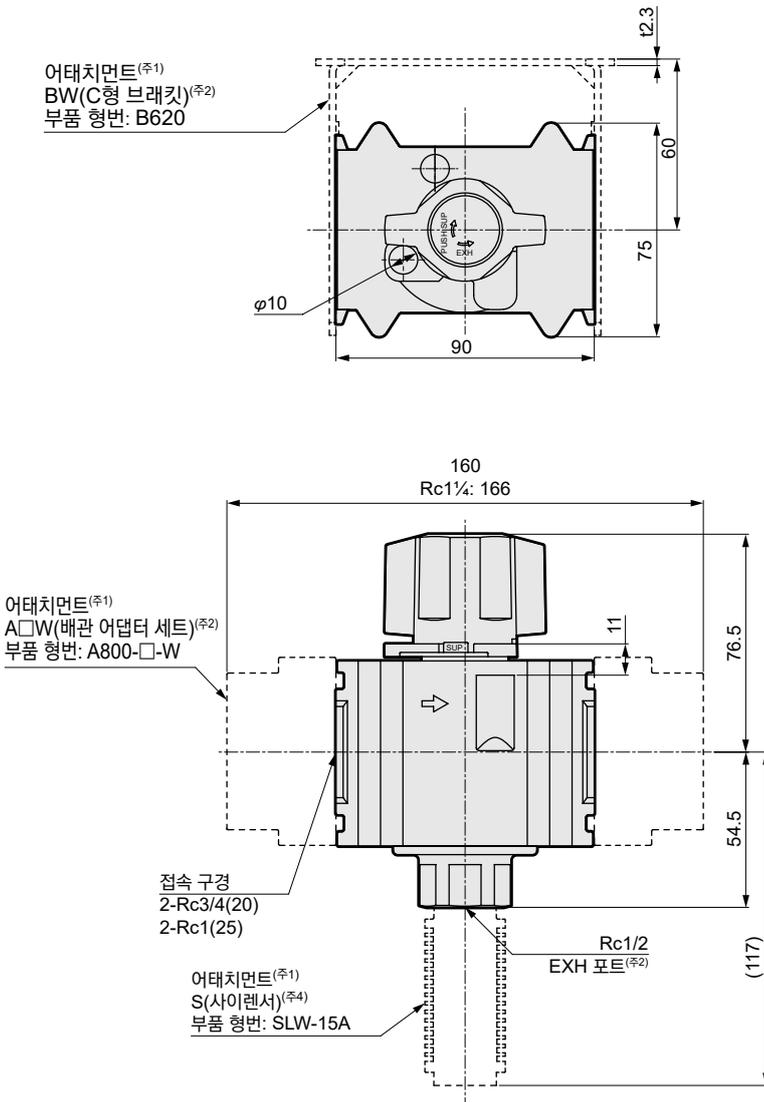
· 어태치먼트^(주1)
C형 브래킷(-BW)^(주2)
부품 형번: B320
· 재질: 강철
아연 도금 처리



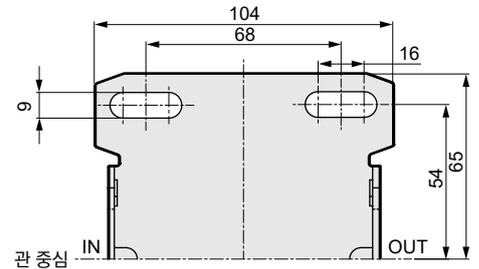
주1: 어태치먼트는 첨부하여 출하됩니다.
주2: C형 브래킷과 배관 어댑터 세트는 동시에 사용할 수 없습니다.
주3: EXH 포트는 사이렌서 취부용입니다.
주4: 사이렌서는 난연성 수지 UL94 규격 V-O 상당 단, 엘리먼트는 난연성 수지가 아닙니다.



외형 치수도(V6010-W)

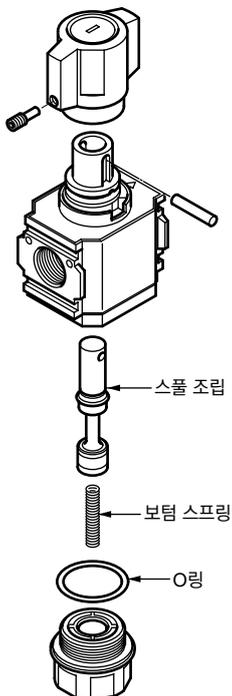


· 어태치먼트(주1)
· C형 브래킷(-BW)(주2)
· 부품 형번: B620
· 재질: 강철
아연 도금 처리



주1: 어태치먼트는 첨부하여 출하됩니다.
주2: C형 브래킷과 배관 어댑터 세트는 동시에 사용할 수 없습니다.
주3: EXH 포트는 사이렌서 취부용입니다.
주4: 사이렌서는 난연성 수치 UL94 규격 V-O 상당 단, 엘리먼트는 난연성 수치가 아닙니다.

잔압 배출 밸브(V3000-W, V3010-W) 옵션 부품도



스플 조립
(스플 조립과 보텀 스프링의 세트)

형식명	스플 조립 형번
V3000, V3010	V3000-SPOOL

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
잔압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 메어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말