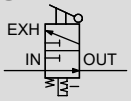
잔압 배출 밸브 표준 백색 시리즈

V1000-W·V3000-W Series

배기 조작은 1액션, 공기압 라인의 잔압 사고 방지에 최적

●접속 구경: 1/8~1/2

JIS 기호



RoHS CAD

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

옵션 질량표

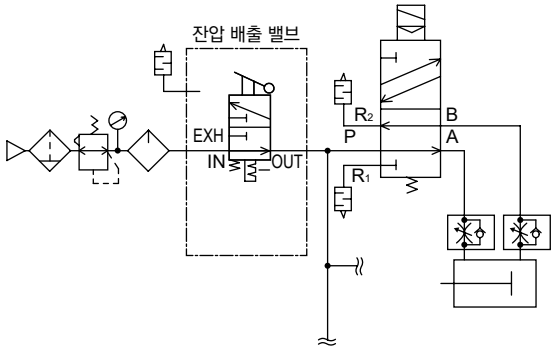
※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	어태치먼트						
	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	BW	S
V1000	0.09	0.09	0.09			0.1	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

V1000 - 6 ○ - W - ○ - ○ - A6W

●셀렉스 F.R.L 3000, 4000 시리즈용

V3000 - 8 ○ - W - ○ - ○ - A6W

Ⓐ기종 형번
Ⓑ접속 구경
Ⓒ배관 나사 종류
Ⓓ옵션
Ⓔ표시 단위
Ⓕ어태치먼트

기호	내용	Ⓐ기종 형번 V1000	Ⓐ기종 형번 V3000
Ⓑ 접속 구경			
6	Rc1/8	●	
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
15	Rc1/2		●
Ⓒ 배관 나사 종류			
기호 없음	Rc 나사	●	●
N	NPT 나사	●	●
G	G 나사	●	●
Ⓓ 옵션			
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●
X1	IN·OUT 역방향 흐름(우→좌)	●	●
Ⓔ 표시 단위			
기호 없음	MPa 표시, Rc 나사	●	●
J1	MPa 표시, NPT, G 나사	●	●
Ⓕ 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)

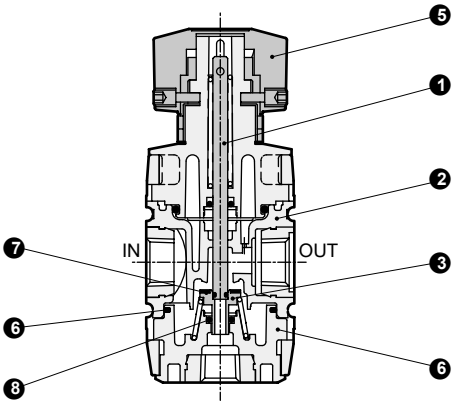
●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조

V3000 - ····· - P4※

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

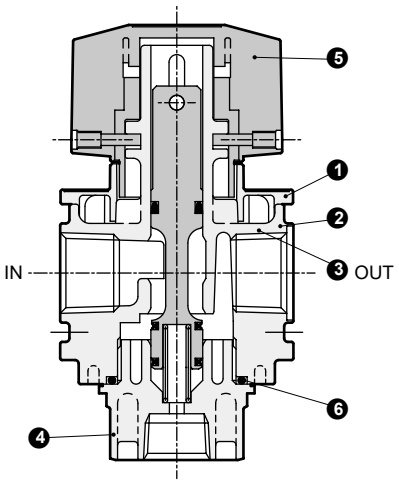
내부 구조 및 부품 리스트

●V1000-W



품번	부품명	재질
1	스풀	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

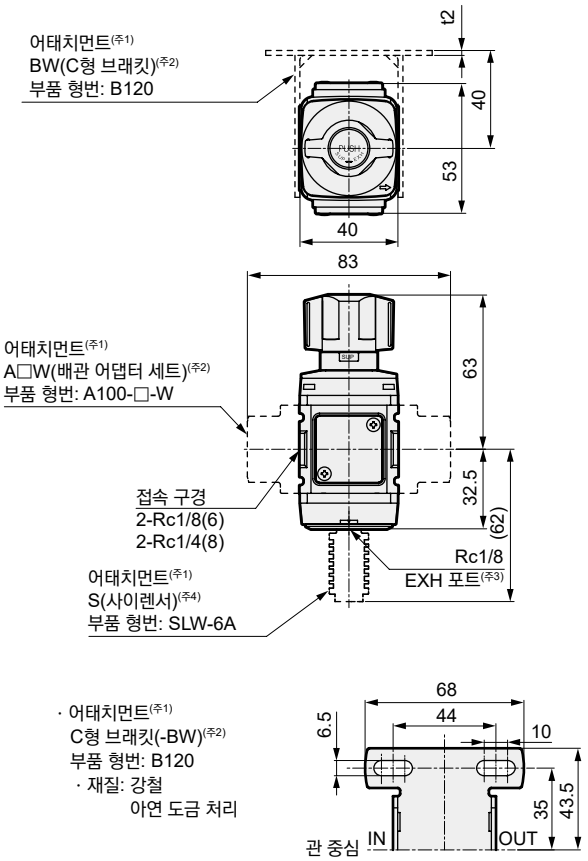


품번	부품명	재질
1	플레이트 커버	ABS 수지
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
3	스풀 조립	알루미늄 합금 우레탄 수지
4	보텀 플러그	PBT 수지(주1)
5	노브	폴리아세탈 수지
6	O링	나이트릴 고무

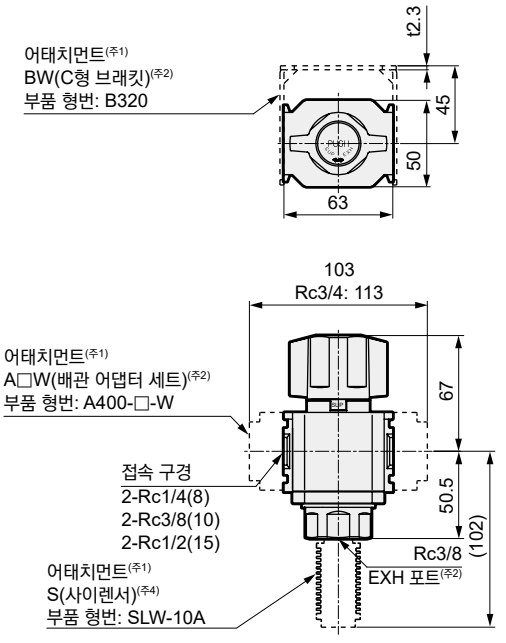
주1: 금속제 보텀 플러그는 수주 생산입니다.

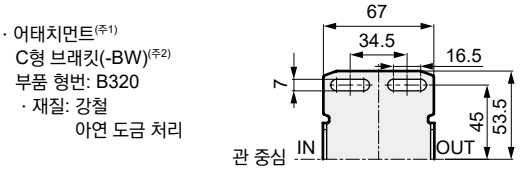
외형 치수도

●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.

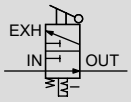
열쇠 구멍 부착 잔압 배출 밸브(OSHA 준거) 표준 백색 시리즈

V3010-W·V6010-W Series

공기압 라인의 잔압 사고 방지에 최적

●접속 구경: 1/4~1

JIS 기호



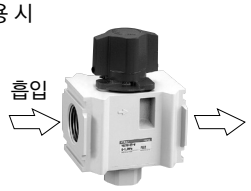
CAD RoHS

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	℃	5~60				
조작 레버 전환 각도		90°				
조작력	압력 N	80 이하				
	회전력 N·m	2.5 이하				
밸브 시트 누설	cm^3/min(ANR)	10 이하				
외부 누설	cm^3/min(ANR)	10 이하				
접속 구경	IN-OUT	1/4	3/8	1/2	Rc3/4	Rc1
(Rc, NPT, G)	EXH	3/8			Rc1/2	
질량	kg	0.3			0.8	
유효 단면적	IN→OUT	40	70	85	145	150
(mm^2)	OUT→EXH	40	50	50	105	110

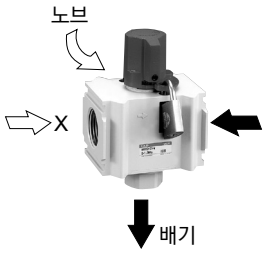
사용 방법

●통상 사용 시



●보수 작업 시

잔압을 뺀 위치에 열쇠를 걸 수 있습니다.



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 표시 방법

●셀렉스 F.R.L2000, 3000, 4000 시리즈용

V3010 - 8 ○ - W - ○ - ○ - A8W

●셀렉스 F.R.L6000, 8000 시리즈용

V6010 - 20 ○ - W - ○ - ○ - A20W
(백색 타입)

Ⓐ기종 형번
Ⓑ접속 구경
Ⓒ배관 나사 종류
Ⓓ옵션
Ⓔ표시 단위
Ⓕ어태치먼트

기호	내용	Ⓐ기종 형번 V3010	Ⓐ기종 형번 V6010
Ⓑ 접속 구경			
8	1/4	●	
10	3/8	●	
15	1/2	●	
20	3/4		●
25	1		●
Ⓒ 배관 나사 종류			
기호 없음	Rc 나사	●	●
N	NPT 나사	●	●
G	G 나사	●	●
Ⓓ 옵션			
기호 없음	없음	●	●
X1	IN·OUT 역방향 흐름(우→좌)	●	●
Ⓔ 표시 단위			
기호 없음	MPa 표시, Rc 나사	●	●
J1	MPa 표시, NPT, G 나사	●	●
Ⓕ 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	●	●

⚠ 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.

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

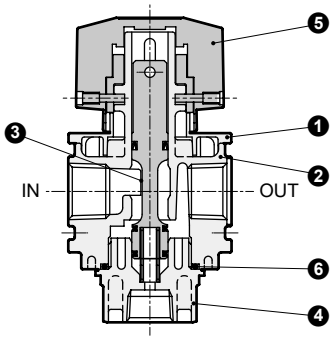
(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조

V3010
V6010 - ····· - P4※

내부 구조 및 부품 리스트

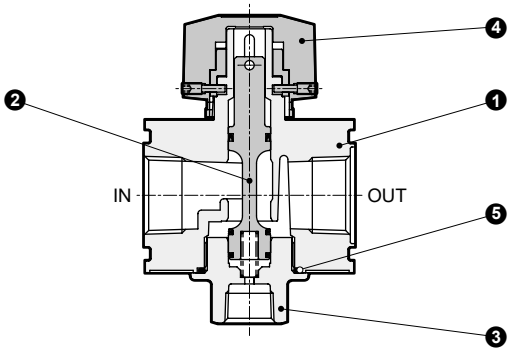
●V3010-W



No.	부품명	재질
1	플레이트 커버	ABS 수지(주2)
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
3	스풀 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

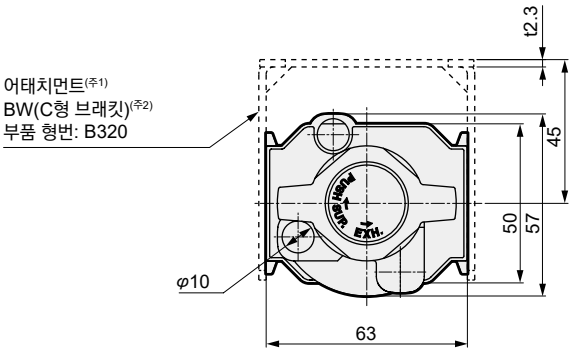
●V6010-W

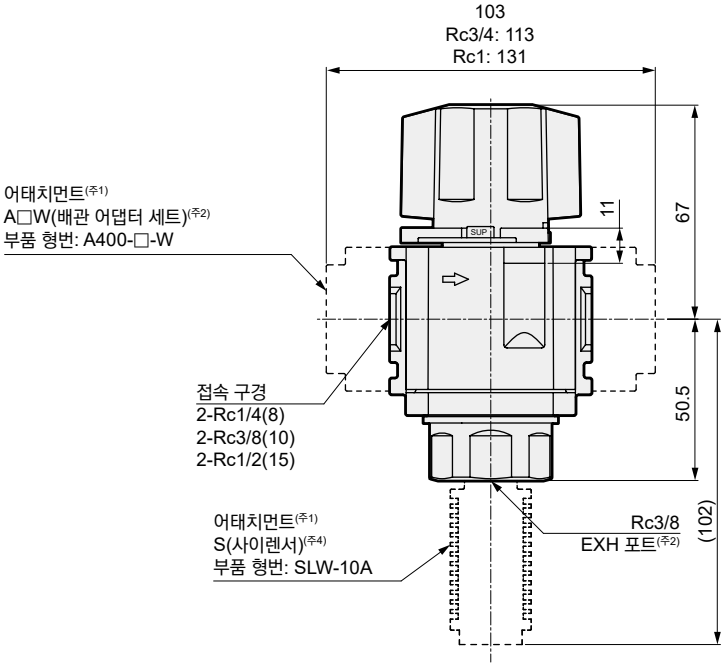


No.	부품명	재질
1	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
2	스풀 조립	알루미늄 합금·수소화 나이트릴 고무
3	보텀 플러그	알루미늄 합금 다이캐스트
4	노브	알루미늄 합금 다이캐스트
5	O링	나이트릴 고무

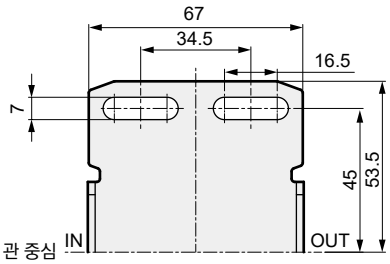
외형 치수도(V3010-W)

CAD



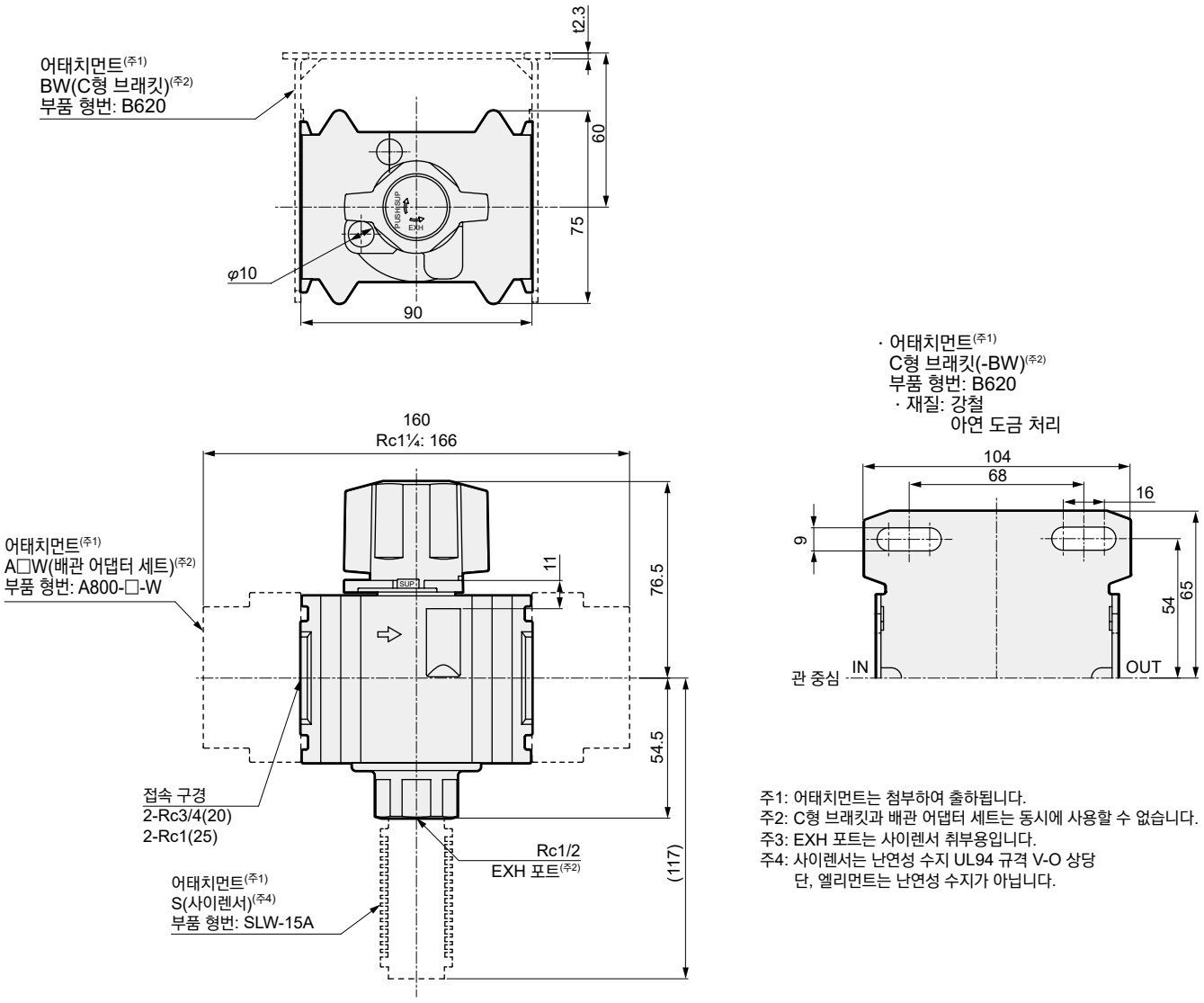


· 어태치먼트(주1)
C형 브래킷(-BW)(주2)
부품 형번: B320
· 재질: 강철
아연 도금 처리



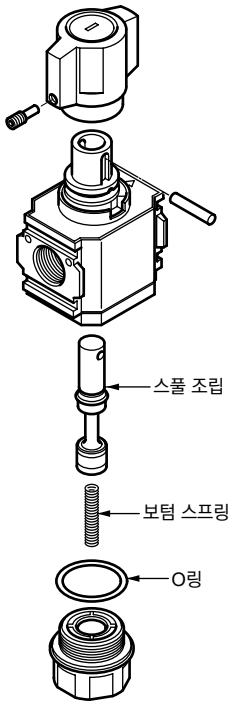
주1: 어태치먼트는 첨부하여 출하됩니다.
주2: C형 브래킷과 배관 어댑터 세트는 동시에 사용할 수 없습니다.
주3: EXH 포트는 사이렌서 취부용입니다.
주4: 사이렌서는 난연성 수지 UL94 규격 V-O 상당
단, 엘리먼트는 난연성 수지가 아닙니다.

외형 치수도(V6010-W)



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.

잔압 배출 밸브(V3000-W, V3010-W) 옵션 부품도



스풀 조립
(스풀 조립과 보텀 스프링의 세트)

형식명	스풀 조립 형번
V3000, V3010	V3000-SPOOL