



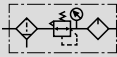
F.R.L 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C1000·C2000·C2500-W C3000·C4000·C6500·C8000-W Series

필터, 레귤레이터, 루브리케이터를 일체화한 공간 절약 타입

●접속 구경: 1/8~1

JIS 기호



사양

항목		C1000-W	C2000-W	C2500-W	C3000-W	C4000-W	C6500-W	C8000-W
외관								
구성 기기	에어 필터	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	레귤레이터	R1000-W	R2000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
	루브리케이터	L1000-W	L3000-W	L3000-W	L3000-W	L4000-W	L8000-W	L8000-W
사용 유체		압축 공기						
최고 사용 압력 MPa		1.0 ^(주2)						
내압력 MPa		1.5						
주위 온도·유체 온도 °C		5~60						
여과도 μm		5						
설정 압력 MPa		0.05~0.85 ^(주2)		0.05~0.85				
최소 적하 유량 ^(주1) m³/min(ANR)		0.015	0.03	0.03	0.03	0.065	0.065	0.065
릴리프		릴리프 기구 부착						
오일 저장 용량 cm³		20	85	85	85	170	170	170(MA×360)
드레인 저장 용량 cm³		12	25	45	45	80	80	80 ^(주3)
사용 기름		터빈유 1종 ISO VG32(스핀들유는 사용 불가)						
접속 구경 Rc, NPT, G		1/8, 1/4 (3/8은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2 (3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1¼은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1¼은 어댑터 사용)
질량 kg		0.40	1.01	1.01	1.15	1.79	3.64	4.5
표준 장비품		압력계, 브래킷, 볼 가드						

주1: 최소 적하 유량은 설정 압력 0.5MPa에서 분당 5방울의 터빈유가 적하하는 유량입니다.

주2: C1000-W 시리즈는 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 최저 작동 압력 0.2MPa, 최대 작동 압력 0.7MPa, 최대 사용 유량은

F1000-W-F1 오토 드레인 부착 최대 사용 유량표(106page)를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주3: 수동 드레인콧 타입만 최대 170cm³까지 축적이 가능합니다.

주4: 오토 드레인 부착 'F' 'FF'의 경우 오토 드레인의 최저 작동 압력은 0.1MPa입니다. 0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다.

주5: 오토 드레인 부착 'F1' 'FF1'의 경우 오토 드레인의 최저 작동 압력은 0.15MPa입니다.

주6: 엘리먼트 옵션 'Y'의 경우 최대 유량은 최대 사용 유량표(108page)를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주7: C2000-W 시리즈는 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 최대 유량 이하로 사용해 주십시오.(최대 유량은 106page F2000-W를 참조해 주십시오.)

옵션 질량표

※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출					볼 재질		압력계	배관 어댑터 세트						
	F	F1	FF	FF1	C	M	M1	T※	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W
C1000		0.007			0			0	0.09	0.09	0.09				
C2000		0.02			0		0.2	0		0.16	0.16	0.16			
C2500		0.02			0	0.2	0.2	0		0.16	0.16	0.16			
C3000	0.02	0.02			0	0.2	0.2	0		0.16	0.16	0.16			
C4000	0.02	0.02			0	0.2	0.2	0		0.16	0.16	0.16	0.16		
C6500	0.02	0.02			0	0.2	0.2	0					0.53	0.53	0.53
C8000	0.02	0.02	0.02	0.02	0	0.2	0.2	0					0.53	0.53	0.53

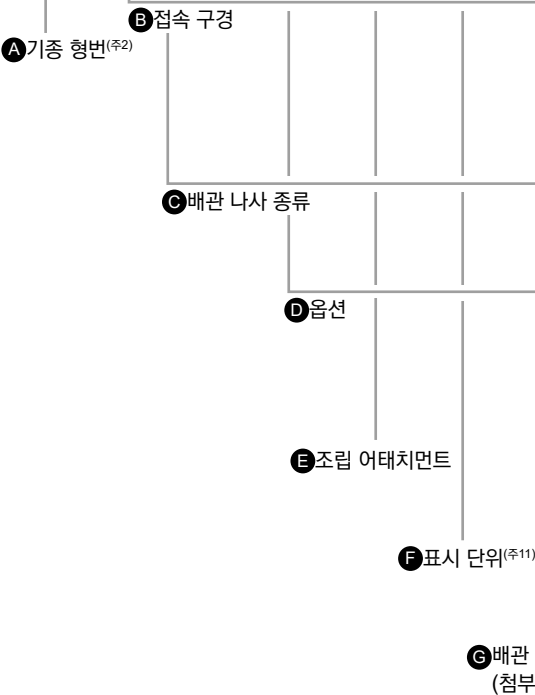
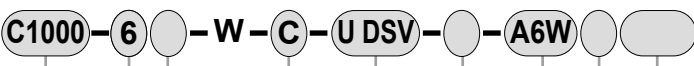
기호	조립 어태치먼트					압력계					
	D	S	P	V	K	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1000	0.056	0.15		0.18		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2000	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C2500	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C3000	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4000	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C6500	0.45	0.51			0.9	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8000	0.45	0.51			0.9	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금속 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·일확 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R.L Combination

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
진압 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
직화 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

형번 표시 방법



옵션 설명에 대해서는 30page를 참조해 주십시오.

형번 선정 시 주의사항

- 주1: C4000-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.
- 주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 게이지 포트, 드레인 배출구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다. 또한, 어태치먼트의 P, V도 대상이 됩니다.
- 주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출, 레굴레이터 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 'M1'의 경우에는 드레인 배출 옵션 'C'를 반드시 선정해 주십시오.
- 주6: 옵션 'Y'의 경우의 최대 처리 유량은 108page를 참조해 주십시오.
- 주7: 옵션 'L'의 경우 압력계의 표시 범위는 0~0.4MPa입니다.
- 주8: 조립 어태치먼트의 취부 위치에 대하여

기호	어태치먼트의 취부 위치	적용 기종
D	F+(D)+R+L	C1000-W~C8000-W
S 또는 P	F+R+(S, P)+L	C1000-W~C8000-W('P'는 1000, 6000, 8000 시리즈는 제외)
V 또는 K	F+R+L+(V, K)	C1000-W~C8000-W('V'는 6000, 8000 시리즈 'K'는 1000 시리즈를 제외)

- 주: 조합 어태치먼트를 선택한 경우에는 'U'+D', 'S', 'P', 'V', 'K'라고 기입해 주십시오.
위 이외의 조합은 주문 제작 조합 사양서를 사용해 주십시오.
- 주9: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.
- 주10: 압력계 옵션(첨부)은 ㉠배관 나사 종류가 Rc 나사인 경우에만 선택 가능합니다.
- 주11: NPT 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 psi, 온도 표시 단위는 F가 됩니다.
G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 bar, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.
NPT·G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: J1를 선택한 경우, 압력 단위는 MPa, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.

H 어태치먼트

I 압력계 옵션(첨부)

A 기종 형번(주1)							
C1000	C2000	C2500	C3000	C4000	C6000	C8000	

기호	내용						
B 접속 구경							
6	1/8	●					
8	1/4	●	●	●	●	●	
10	3/8		●	●	●		
15	1/2						
20	3/4				●(주1)	●	●
25	1					●	●

C 배관 나사 종류(주2)							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●

D 옵션(주3)							
드레인 배출(주4)	기종	필터·수동 드레인콥 부착, 루브리케이터·수동 콥 없음	●	●	●	●	●
	C	루브리케이터·수동 콥 부착	●	●	●	●	●
	F	필터·수동 부착 오토 드레인(NO 타입 무가압 시 배출 있음)			●	●	●
	F1	필터·수동 부착 오토 드레인(NC 타입 무가압 시 배출 없음)	●	●	●	●	●
	FF	필터·수동 부착 대배출 오토 드레인(NO 타입 무가압 배출 있음)					●
볼 재질	기종	필터·수동 부착 대배출 오토 드레인(NC 타입 무가압 배출 없음)					●
	Z	폴리카보네이트 볼	●	●	●	●	●
	M	나일론 볼	●	●	●	●	●
	M1	메탈 볼, 수동 드레인콥 부착(주5)			●	●	●
엘리먼트	기종	5μm	●	●	●	●	●
	Y	0.3μm(서브미크론)(주6)			●	●	●
차압 검출	기종	차압 검출 포트 없음	●	●	●	●	●
	Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)					●
압력 범위	기종	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa(주7)	●	●	●	●	●
필터	기종	필리프 기구 부착	●	●	●	●	●
	N	논필리프 타입	●	●	●	●	●
압력계	기종	표준 압력계(G401-W 부착)	●	●	●	●	●
	T	압력계 없음(압력계 취부 포트(1/4)는 Seal 상태에서 조립)	●	●	●	●	●
	T8	압력계 첨부용(압력계 취부 포트(1/4)는 통기 상태로 조립)	●	●	●	●	●
출력 범위	기종	표준 흐름(좌→우)	●	●	●	●	●
	X1	역방향 흐름(우→좌)	●	●	●	●	●

E 조립 어태치먼트(166page~171page, 182page~187page, 348page, 349page)							
기호 없음	조립 어태치먼트 없음 타입	●	●	●	●	●	●
U	조립 어태치먼트 타입(주8)	●	●	●	●	●	●
조립	D	배내기(D101-W, D401-W, D801-W)	●	●	●	●	●
	S	압력 스위치(P1100-W, 4100-W, 8100-W)	●	●	●	●	●
	P	압력 스위치(P4000-W)		●	●	●	
	V	진압 배출 밸브(V1000-W, 3000-W)	●	●	●	●	
	K	열식 구멍 부착 진압 배출 밸브(V3010-W, V6010-W)		●	●	●	●

F 표시 단위							
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)	●	●	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●	●	●

G 배관 어댑터 세트(첨부)(350page)(주9)							
기호 없음	첨부 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					●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트						●
A32※W	1¼ 배관 어댑터 세트						●

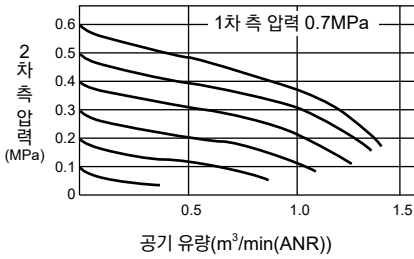
어댑터 나사 종류							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●

H 어태치먼트(첨부)							
기호 없음	첨부 없음	●	●	●	●	●	●
PW	압력 스위치(P4000-W)+조이너 세트		●	●	●	●	
VW	진압 배출 밸브(V1000-W, V3000-W)+조이너 세트	●	●	●	●	●	

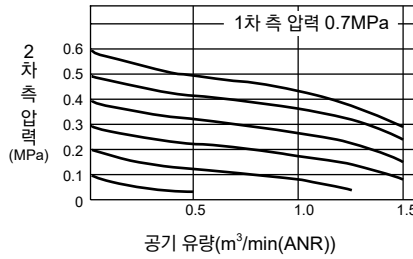
I 압력계 옵션(첨부)(363page)(주10)							
기호 없음	첨부 없음	●	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●	●

유량 특성

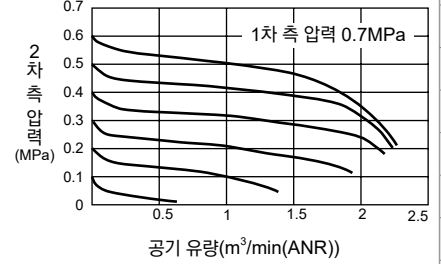
●C1000-6-W



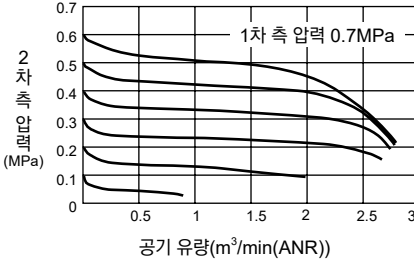
●C1000-8-W



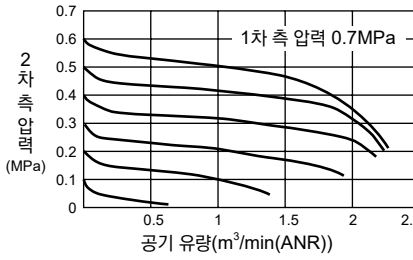
●C2000-8-W



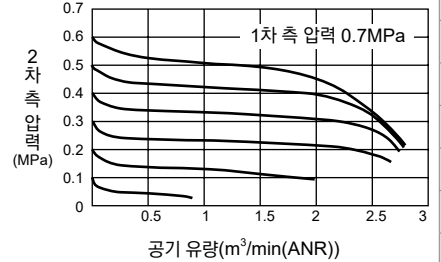
●C2000-10-W



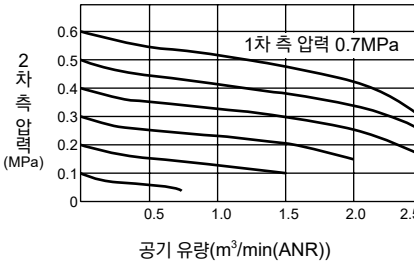
●C2500-8-W



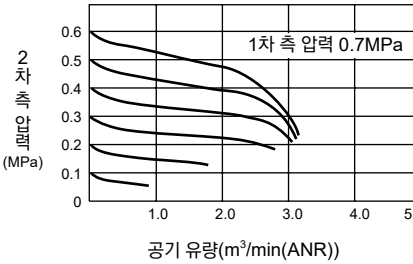
●C2500-10-W



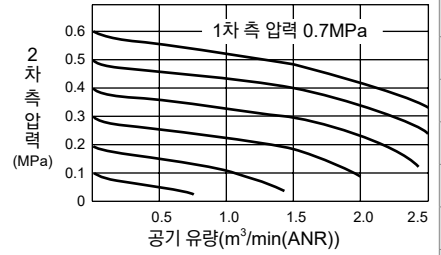
●C3000-8-W



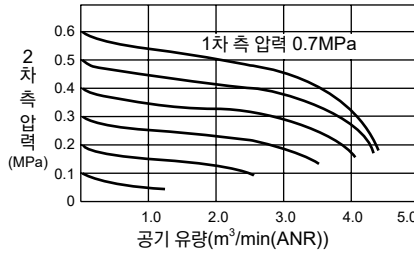
●C3000-10-W



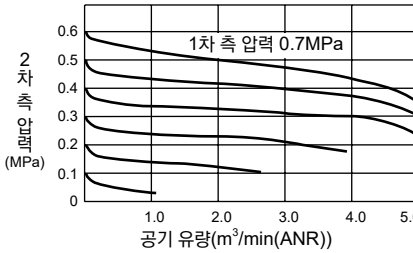
●C4000-8-W



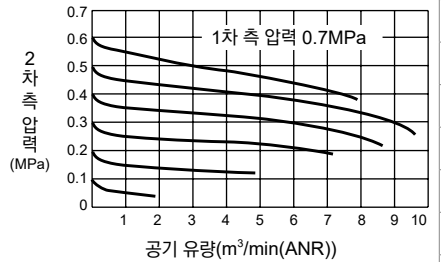
●C4000-10-W



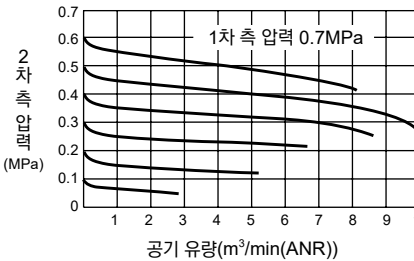
●C4000-15-W



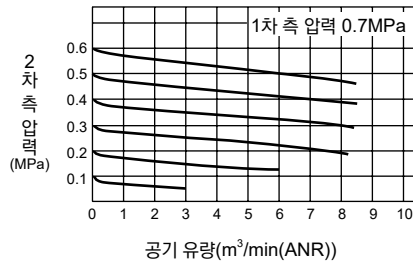
●C6500-20-W



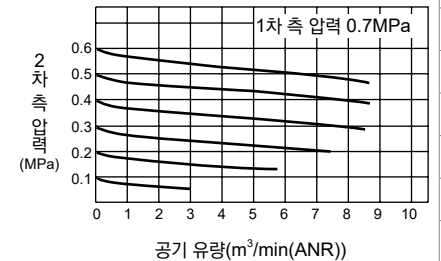
●C6500-25-W



●C8000-20-W



●C8000-25-W



F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전반 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 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
쿨런트용 압력 SW
가용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토출 배어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R.L Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C1000-W

F

R

L

드레인
세퍼레이터

기계식
압력 SW

진압 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

최소
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(컴파)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

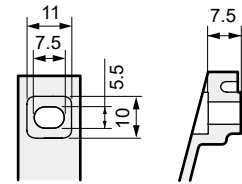
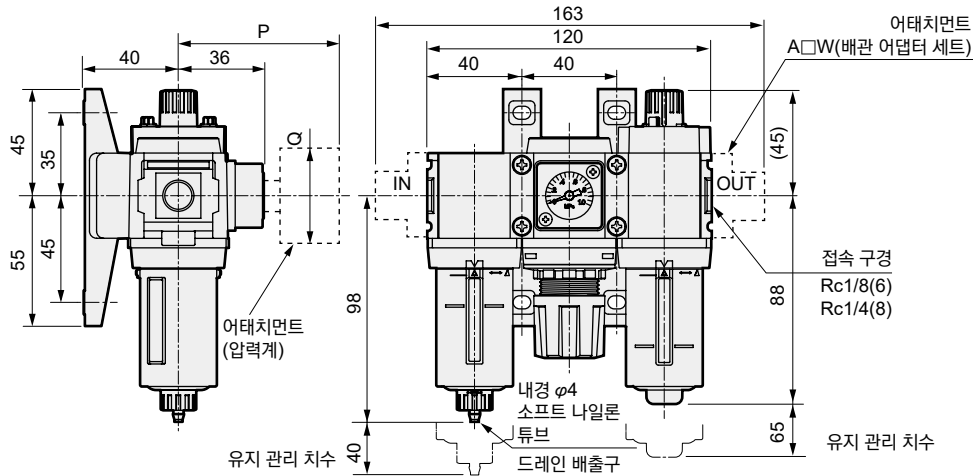
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

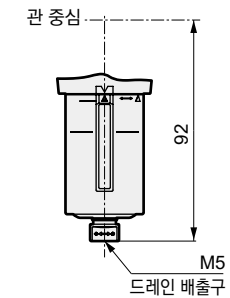
드레인
배출기 외

권말



브래킷부 확대도

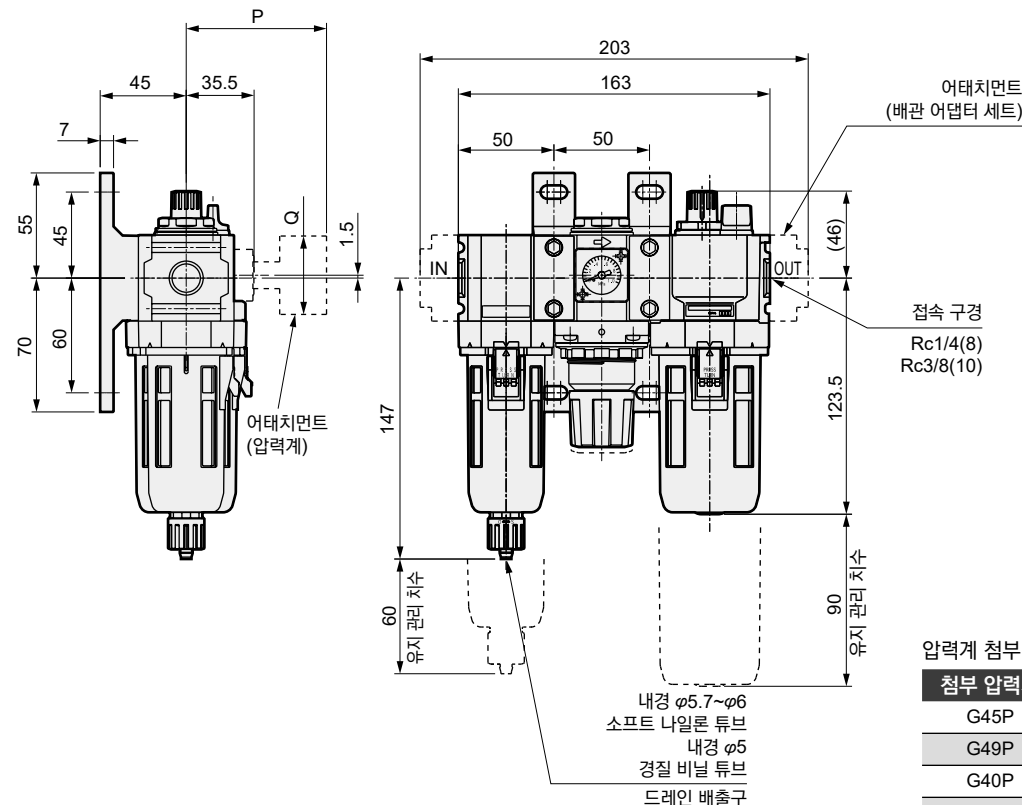
· 옵션 외형도
오토 드레인 부착(F1)



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5

●C2000-W



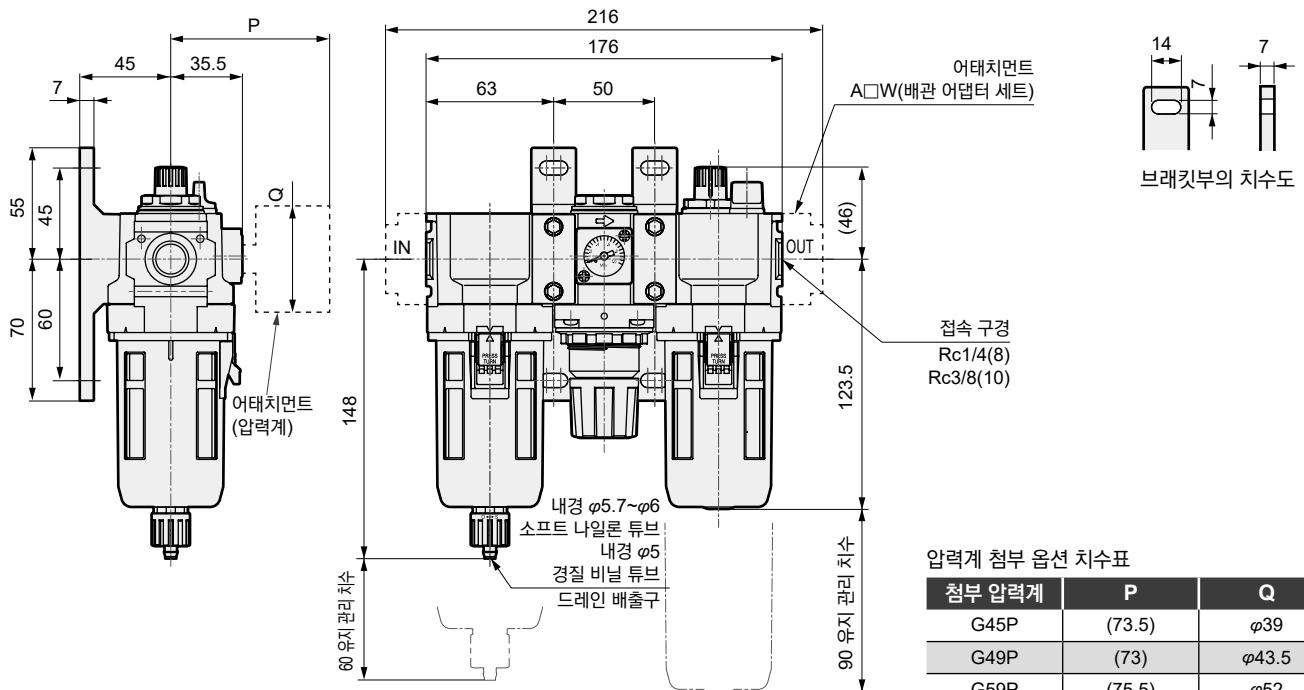
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5

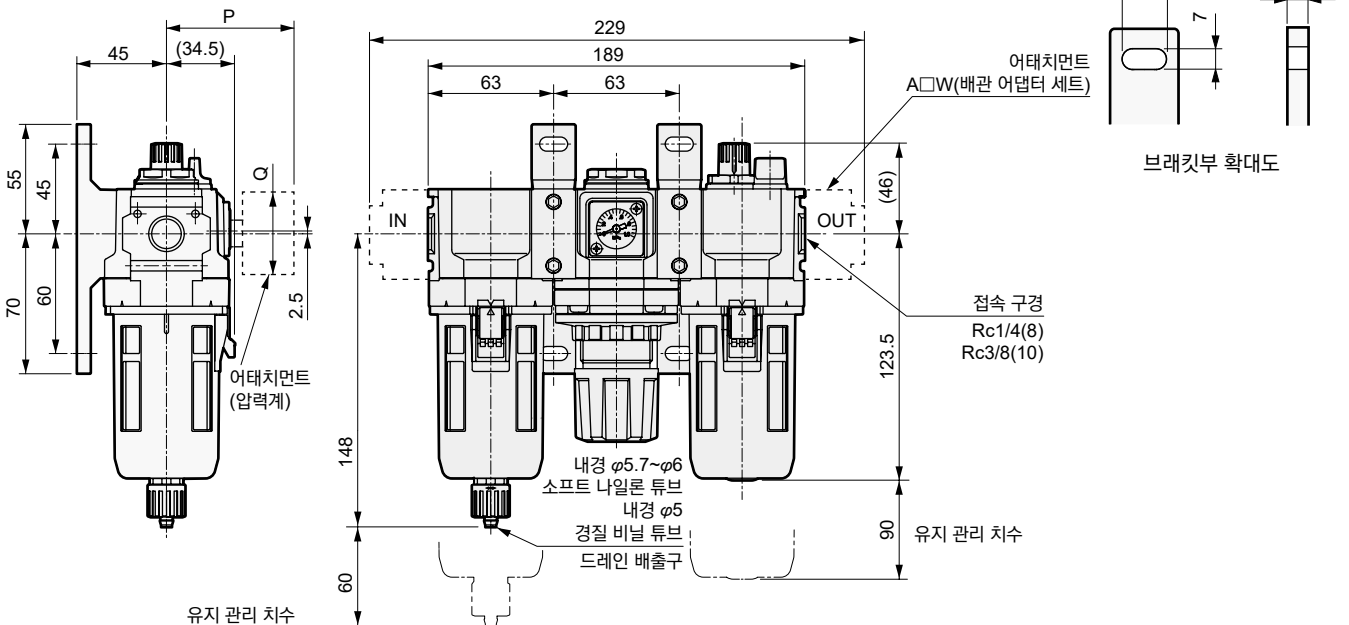


외형 치수도

●C2500-W



●C3000-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 루브리케이터부: 158page를 참조해 주십시오.

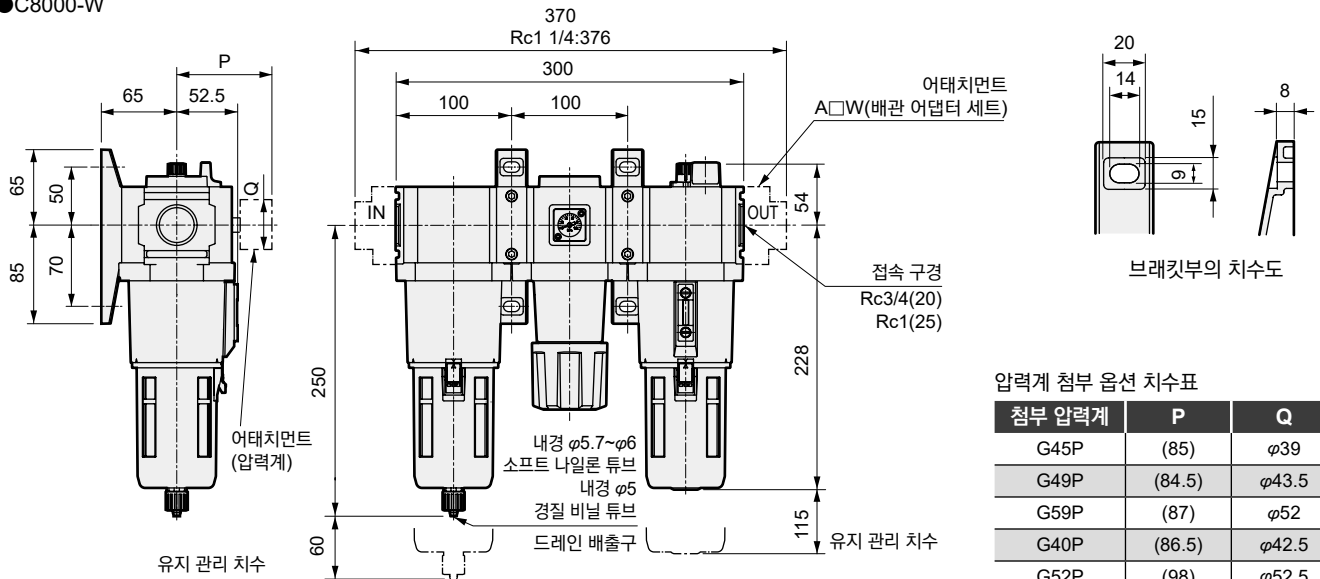
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(70)	$\phi 39$
G49P	(69.5)	$\phi 43.5$
G59P	(72)	$\phi 52$
G40P	(71.5)	$\phi 42.5$
G52P	(82)	$\phi 52.5$



외형 치수도

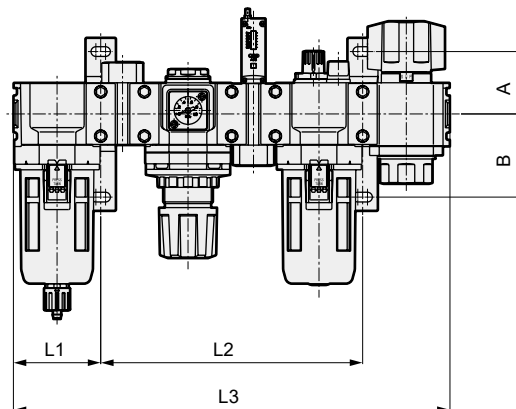
●C8000-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 루브리케이터부: 158page를 참조해 주십시오.

옵션 조립 외형 치수도

●C1000-W~C8000-W



형번	A	B
C1000-W	35	45
C2000-W	45	60
C2500-W		
C3000-W		
C4000-W		
C6050-W	50	70
C8000-W		

조립 옵션 형번	D			S			P			V			K			DS			DP			DV			DK		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
C1000-W	40	68	148	40	68	148	-	-	-	40	80	160	-	-	-	40	96	176	-	-	-	40	108	188	-	-	-
C2000-W	50	81.5	194.5	50	81.5	194.5	50	130	243	50	113	226	50	113	226	50	113	226	50	161.5	274.5	50	144.5	257.5	50	144.5	257.5
C2500-W	63	81.5	207.5	63	81.5	207.5	63	130	256	63	113	239	63	113	239	63	113	239	63	161.5	287.5	63	144.5	270.5	63	144.5	270.5
C3000-W	63	94.5	220.5	63	94.5	220.5	63	143	269	63	126	252	63	126	252	63	126	252	63	174.5	300.5	63	157.5	283.5	63	157.5	283.5
C4000-W	80	111.5	271.5	80	111.5	271.5	80	160	320	80	160	303	80	160	303	80	143	303	80	191.5	351.5	80	191.5	334.5	80	191.5	334.5
C4000-20-W ^(주1)	100	111.5	311.5	100	111.5	311.5	100	160	360	100	160	343	100	160	343	100	143	343	100	191.5	391.5	100	191.5	374.5	100	191.5	374.5
C6500-W	90	140	330	90	140	330	-	-	-	-	-	-	90	190	380	90	190	380	-	-	-	-	-	-	90	240	420
C8000-W	100	150	350	100	150	350	-	-	-	-	-	-	100	200	390	100	200	400	-	-	-	-	-	-	100	250	440

조립 옵션 형번	DSV			DSK			DPV			DPK			SV			SK			PV			PK		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
C1000-W	40	136	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	100	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C2000-W	50	176	289	50	176	289	50	224.5	337.5	50	224.5	337.5	50	144.5	257.5	50	144.5	257.5	50	193	306	50	193	306
C2500-W	63	176	302	63	176	302	63	224.5	350.5	63	224.5	350.5	63	144.5	270.5	63	144.5	270.5	63	193	319	63	193	319
C3000-W	63	189	315	63	189	315	63	237.5	363.5	63	237.5	363.5	63	157.5	283.5	63	157.5	283.5	63	206	332	63	206	332
C4000-W	80	223	366	80	223	366	80	271.5	414.5	80	271.5	414.5	80	191.5	334.5	80	191.5	334.5	80	240	383	80	240	383
C4000-20-W ^(주1)	100	223	406	100	223	406	100	271.5	454.5	100	271.5	454.5	100	191.5	374.5	100	191.5	374.5	100	240	423	100	240	423
C6500-W	-	-	-	90	290	470	-	-	-	-	-	-	-	90	240	420	-	-	-	-	-	-	-	-
C8000-W	-	-	-	100	300	490	-	-	-	-	-	-	-	100	250	440	-	-	-	-	-	-	-	-

L1: IN 측 단면에서 T형 브래킷의 취부 구멍 중심까지의 치수
L2: T형 브래킷 첫 번째에서 두 번째까지 취부 구멍의 피치 치수
L3: IN 측 단면에서 OUT 측 단면까지의 치수

※브래킷의 취부 구멍 상세 치수는 346page를 참조해 주십시오.

주1: OUT 측에는 배관 어댑터가 조립됩니다.

또한 C4000-20-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20-W가 조립됩니다.



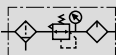
W.L. 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C1010·C2010·C3010·C4010·C8010-W Series

필터·레귤레이터와 루브리케이터를 일체화

●접속 구경: 1/8~1

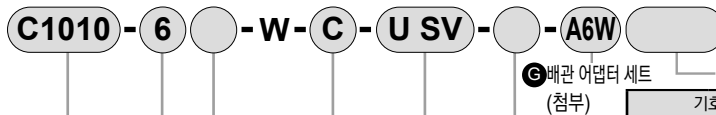
JIS 기호



사양

항목		C1010-W	C2010-W	C3010-W	C4010-W	C8010-W
외관	구성					
	기기	필터·레귤레이터 루브리케이터	필터·레귤레이터 루브리케이터	필터·레귤레이터 루브리케이터	필터·레귤레이터 루브리케이터	필터·레귤레이터 루브리케이터
사용 유체		압축 공기				
최고 사용 압력	MPa	1.0 ^(주2)				
내압력	MPa	1.5				
주위 온도·유체 온도	℃	5~60				
여과도	μm	5				
설정 압력	MPa	0.05~0.85 ^(주2)		0.05~0.85		
최소 적하 유량 ^(주1)	m ³ /min(ANR)	0.015	0.03	0.03	0.065	0.065
릴리프		릴리프 기구 부착				
오일 저장 용량	cm ³	20	85	85	170	170(MA×360)
드레인 저장 용량	cm ³	12	25	45	80	80 ^(주3)
사용 기름		터빈유 1종 ISO VG32(스핀들유는 사용 불가)				
접속 구경	Rc, NPT, G	1/8, 1/4 (3/8은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2 (3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1¼은 어댑터 사용)
질량	kg	0.31	0.77	0.97	1.45	3.57
표준 장비품		압력계, 브래킷, 볼 가드				

형번 표시 방법



※옵션 설명에 대해서는 30page를 참조해 주십시오.

A 기종 형번				
C	C	C	C	C
1	2	3	4	8
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1

기호	내용					
B 접속 구경						
6	1/8	●				
8	1/4	●	●	●	●	
10	3/8		●	●	●	
15	1/2				●	
20	3/4				●	●
25	1					●

C 배관 나사 종류^(주2)						
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●

D 옵션^(주3)						
드레인 배출 ^(주4)	기호 없음	필터·수동 드레인콧 부착, 루브리케이터·수동 콧 없음	●	●	●	●
	C	루브리케이터·수동 콧 부착	●	●	●	●
	F	필터·수동 부착 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)			●	●
	F1	필터·수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)	●	●	●	●
	FF	필터·수동 부착 대배출 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)				●
볼 재질	기호 없음	폴리카보네이트 볼	●	●	●	●
	Z	나일론 볼	●	●	●	●
	M	메탈 볼			●	●
	M1	메탈 볼, 수동 드레인콧 부착 ^(주5)			●	●
엘리먼트	기호 없음	5μm	●	●	●	●
	Y	0.3μm(서브미크론) ^(주6)			●	●
압력 범위	기호 없음	0.05~0.85MPa	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa ^(주7)	●	●	●	●
릴리프	기호 없음	릴리프 기구 부착	●	●	●	●
	N	논릴리프 타입	●	●	●	●
압력계	기호 없음	표준 압력계(G401-W) 부착	●	●	●	●
	T	압력계 없음(압력계 취부 포트(1/4)는 Seal 상태에서 조립)	●	●	●	●
	T8	압력계 첨부용(압력계 취부 포트(1/4)는 통기 상태로 조립)	●	●	●	●
흐름 방향	기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●	●
	X1	역방향 흐름(우→좌)	●	●	●	●

E 조립 어태치먼트(166page~171page, 182page~187page, 348page, 349page)						
기호 없음	조립 어태치먼트 없음 타입	●	●	●	●	●
U	조립 어태치먼트 타입 ^(주8)	●	●	●	●	●
조립	S	압력 스위치(P1100-W, 4100-W, 8100-W)	●	●	●	●
	P	압력 스위치(P4000-W)		●	●	●
	V	잔압 배출 밸브(V1000-W, 3000-W)	●	●	●	●
	K	열식 구멍 부착 잔압 배출 밸브(V3010-W, V6010-W)		●	●	●

F 표시 단위						
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi표시(NPT 나사), bar표시(G 나사)	●	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●	●

G 배관 어댑터 세트(참부)(350page)^(주9)						
기호 없음	참부 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				●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트					●
A32※W	1 1/4 배관 어댑터 세트					●

※어댑터 나사 종류						
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●

H 압력계 옵션(참부)(363page)^(주10)						
기호 없음	참부 없음	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●

형번 선정 시 주의사항

- 주1: C4010-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.
- 주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 게이지 포트, 드레인 배출 구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다. 또한, 어태치먼트의 P, V도 대상이 됩니다.
- 주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 레귤레이터 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 'M1'의 경우에는, 드레인 배출 옵션 'C'를 반드시 선정해 주십시오.
- 주6: 옵션 'Y'의 경우의 최대 처리 유량은 108page를 참조해 주십시오.
- 주7: 옵션 'L'의 경우, 압력계의 표시 범위는 0~0.4MPa입니다.
- 주8: 조립 어태치먼트의 취부 위치에 대하여

기호	어태치먼트의 취부 위치	적용 기종
S 또는 P	W + (S, P) + L	C1010-W~C8010-W (P는 8000 시리즈를 제외)
V 또는 K	W + L + (V, K)	C1010-W~C8010-W (V는 8000 시리즈 'K'는 1000 시리즈를 제외)

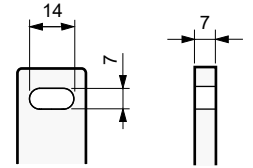
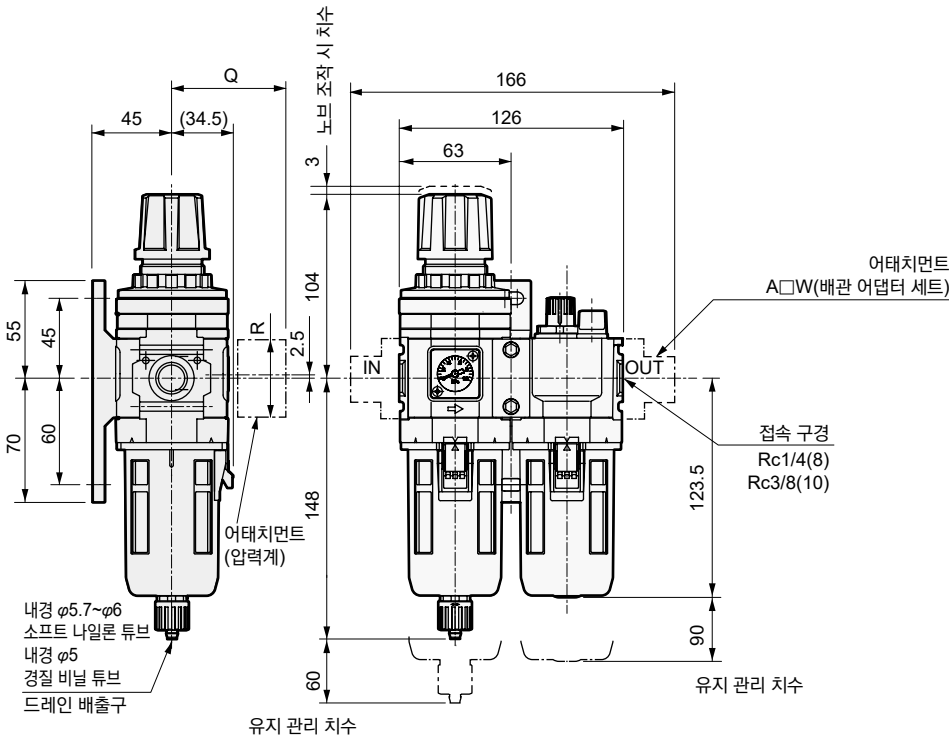
- 주: 조합 어태치먼트를 선택한 경우에는 'U' + 'S', 'P', 'V', 'K'라고 기입해 주십시오.
- 위 이외의 조합은 주문 제작 조합 사양서를 사용해 주십시오.
- 주9: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.
- 주10: 압력계 옵션(참부)은 ③ 배관 나사 종류가 Rc 나사인 경우에만 선택 가능합니다.
- 주11: NPT 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 psi, 온도 표시 단위는 F가 됩니다.
- G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 bar, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.
- NPT-G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: J1을 선택한 경우, 압력 단위는 MPa, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.

F.R.L	드레인 세퍼레이터
F·R	기계식 압력 SW
F	잔압 배출 밸브
R	슬로우 스타트 밸브
L	항균 제균 F
	난연 FR
	금류 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
	피팅·튜브
	노즐
	에어 유닛
	정밀 기기
	전자식 압력 SW
	착·탈착 SW
	에어 센서
	클린트용 압력 SW
	가용 유량 센서 컨트롤러
	물용 유량 센서
	진공압 시스템 (토일 에어)
	진공압 시스템 (배)
	기계 발생 장치
	냉동식 드라이어
	건조제식 드라이어
	고분자막식 드라이어
	메인 라인 필터
	드레인 배출기 외
	권말



외형 치수도

●C3010-W



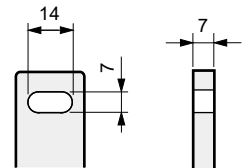
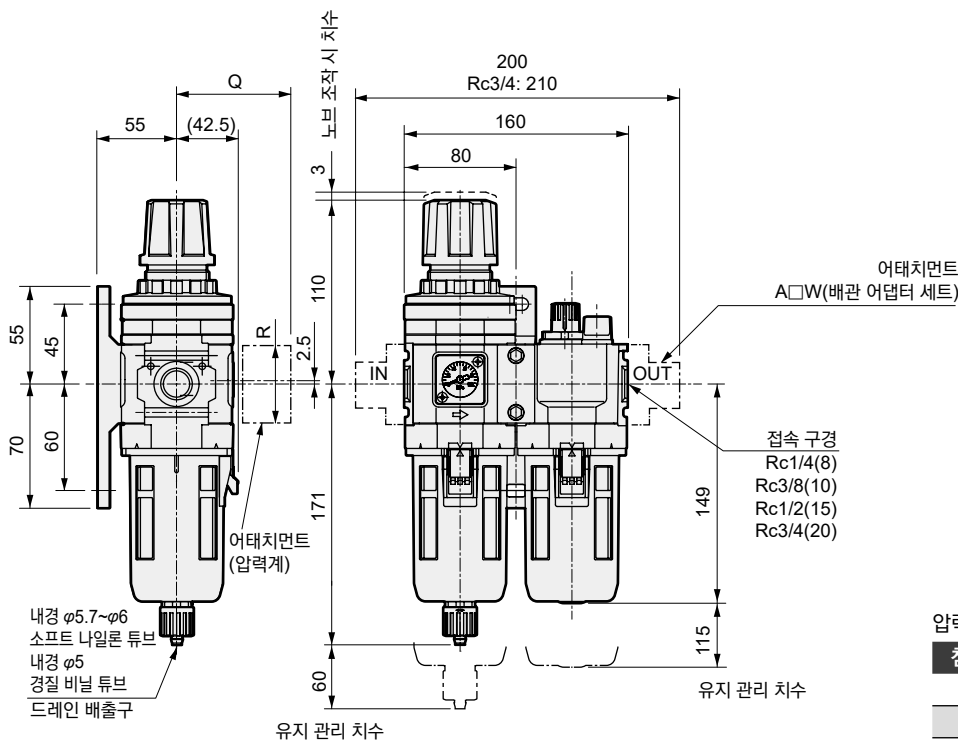
브래킷부 확대도

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	Q	R
G45P	(70)	φ39
G49P	(69.5)	φ43.5
G59P	(72)	φ52
G40P	(71.5)	φ42.5
G52P	(82)	φ52.5

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터-레귤레이터부: 96page, 루브리케이터부: 158page를 참조해 주십시오.

●C4010-W



브래킷부 확대도

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	Q	R
G45P	(75)	φ39
G49P	(74.5)	φ43.5
G59P	(77)	φ52
G40P	(76.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5

※메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터-레귤레이터부: 96page, 루브리케이터부: 158page를 참조해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 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
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

W.L Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C8010-W

F

R

L

드레인
세퍼레이터

기계식
압력 SW

진압 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

적화·
밀착 확인 SW

에어 센서

물린트용
압력 SW

기체용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기체
발생 장치

냉동식
드라이어

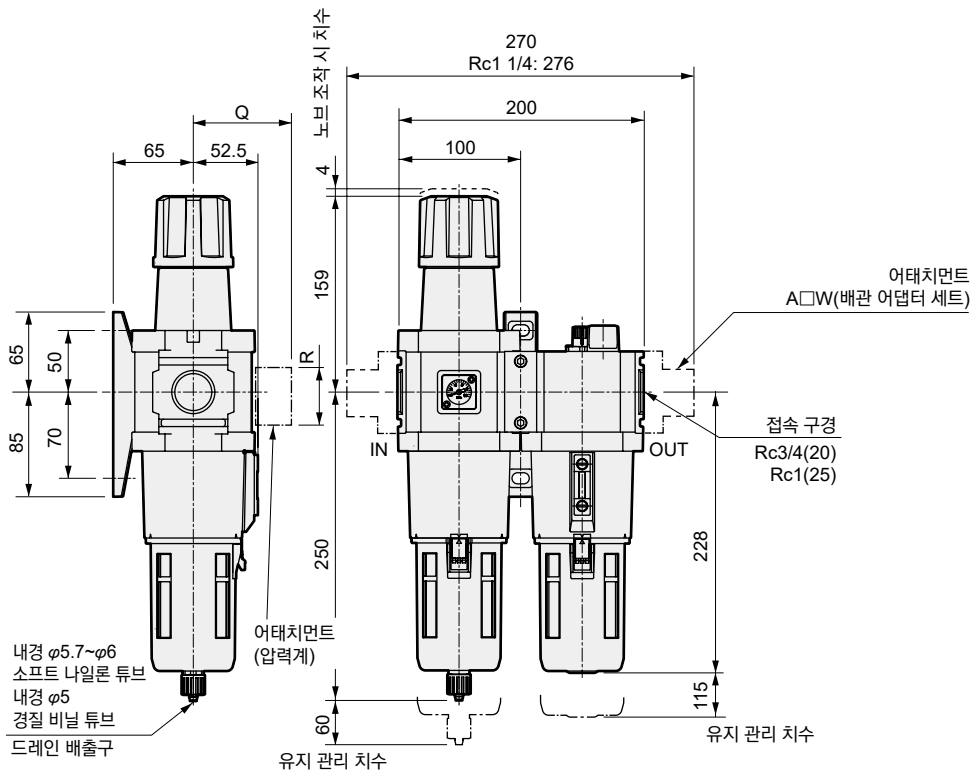
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

드레인
배출기 외

권말



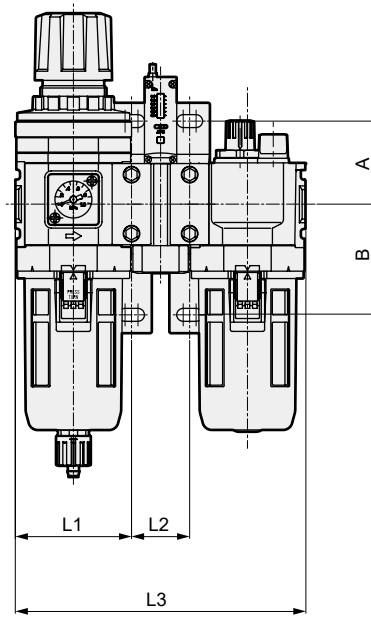
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	Q	R
G45P	(85)	$\phi 39$
G49P	(84.5)	$\phi 43.5$
G59P	(87)	$\phi 52$
G40P	(86.5)	$\phi 42.5$
G52P	(98)	$\phi 52.5$

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는, 필터·레귤레이터부: 96page, 루브리케이터부: 158page를 참조해 주십시오.

옵선 조립 외형 치수도

●C1010-W~C8010-W



형번	A	B
C1010-W	35	45
C2010-W	45	60
C3010-W		
C4010-W		
C8010-W	50	70

조립 옵션 형번	S			P			V			K			SV			SK			PV			PK		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
C1010-W	40	28	108	-	-	-	40	40	120	-	-	-	40	68	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C2010-W	50	31.5	144.5	50	80	193	50	63	176	50	63	176	50	94.5	207.5	50	94.5	207.5	50	143	256	50	143	256
C3010-W	63	31.5	157.5	63	80	206	63	63	189	63	63	189	63	94.5	220.5	63	94.5	220.5	63	143	269	63	143	269
C4010-W	80	31.5	191.5	80	80	240	80	80	223	80	80	223	80	111.5	271.5	80	111.5	271.5	80	160	303	80	160	303
C4010-20-W (주1)	100	31.5	231.5	100	80	280	100	80	263	100	80	263	100	111.5	294.5	100	111.5	294.5	100	160	343	100	160	343
C8010-W	100	50	250	-	-	-	-	-	-	100	100	290	-	-	-	100	150	340	-	-	-	-	-	-

L1: IN 측 단면에서 T형 브래킷의 취부 구멍 중심까지의 치수
L2: T형 브래킷 첫 번째에서 두 번째까지 취부 구멍의 피치 치수
L3: IN 측 단면에서 OUT 측 단면까지의 치수

※브래킷의 취부 구멍 상세 치수는 346page를 참조해 주십시오.

주1. OUT 측에는 배관 어댑터가 조립됩니다.

또한 C4010-20-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20-W가 조립됩니다.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 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
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 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
세퍼레이트기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브항균
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 SW최소
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW기계용 유량
센서 컨트롤러물용
유량 센서전 공압 시스템
(토발 에어)전 공압 시스템
(감마)기계
발생 장치냉동식
드라이어건조제식
드라이어고분자막식
드라이어메인 라인
필터드레인
배출기 외

권말

F.R 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C1020·C2020·C2520-W

C3020·C4020·C6020·C8020-W Series

필터와 레귤레이터를 일체화

●접속 구경: 1/8~1

JIS 기호



RoHS



사양

항목		C1020-W	C2020-W	C2520-W	C3020-W	C4020-W	C6020-W	C8020-W
외관	필터							
	레귤레이터							
구성 기기		F1000-W	F2000-W	F3000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
사용 유체		압축 공기						
최고 사용 압력		1.0 ^(주2) MPa						
내압력		1.5 MPa						
주위 온도·유체 온도		5~60 ^(주1) °C						
여과도		5 μm						
설정 압력		0.05~0.85 ^(주2) MPa						
릴리프		릴리프 기구 부착						
드레인 저장 용량		12 cm³	25	45	45	80	80	80 ^(주3)
접속 구경		1/8, 1/4 (3/8은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2 (3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1/4은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1/4은 어댑터 사용)
질량		0.28 kg	0.64	0.65	0.79	1.25	2.07	2.93
표준 장비품		압력계, 브래킷, 볼 가드						

주1: 표시 부착 압력 스위치 PPR 조립 'RN', 'RP' 및 디지털 압력 센서 PPX 첨부 시 'R2'의 주위 온도·유체 온도는 5~50°C입니다.

주2: C1020 시리즈는 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 최저 작동 압력 0.2MPa, 최대 작동 압력 0.7MPa, 최대 사용 유량은 F1000-F1 오토 드레인 부착 최대 사용 유량표(106page)를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주3: 수동 드레인콧 타입만 최대 170cm³까지 축적이 가능합니다.

주4: 오토 드레인 부착 'F1', 'FF'의 경우 오토 드레인의 최저 작동 압력은 0.1MPa입니다. 0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다.

주5: 오토 드레인 부착 'F1', 'FF1'의 경우, 오토 드레인의 최저 동작 압력은 0.15MPa입니다.

주6: 엘리먼트 옵션 'Y'의 경우 최대 유량은(108page)를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주7: C2020-W 시리즈는 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 최대 유량 이하로 사용해 주십시오.(최대 유량은 106page F2000-W를 참조해 주십시오.)

옵션 질량표

※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출				볼 재질		압력계		배관 어댑터 세트						
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W
C1020		0.007					0	0.04	0.09	0.09	0.09				
C2020		0.02				0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C2520		0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C3020	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C4020	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16		
C6020	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04					0.53	0.53	0.53
C8020	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04					0.53	0.53	0.53

기호	조립 어태치먼트					압력계					
	D	S	P	V	K	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1020	0.056	0.15		0.18		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2020	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C2520	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C3020	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4020	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C6020	0.45	0.51			0.9	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8020	0.45	0.51			0.9	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

F.R Combination

형번 표시 방법

형번 표시 방법



형번 선정 시 주의사항

- 주1: C4020-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.
- 주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 게이지 포트, 드레인 배출구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다. 또한 어태치먼트의 P, V도 대상이 됩니다.
- 주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출, 레귤레이터 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 'Y'의 경우의 최대 처리 유량은 108page를 참조해 주십시오.
- 주6: 옵션 'L'의 경우, 압력계의 표시 범위는 0~0.4MPa입니다.
- 주7: 옵션 'T6'을 선택한 경우 ⑧ 압력계(첨부)는 '기호 없음' 또는 'R2'만 선정할 수 있습니다. 디지털 압력 센서 PPR 취부 포트(Rc1/8)는 통기 상태로 조립되어 있습니다.
- 주8: 조립 어태치먼트의 취부 위치에 대하여

기호	어태치먼트의 취부 위치	적용 기종
D	F+(D)+R	C1020-W~C8020-W
S	F+(D)+R	C1020-W~C8020-W
또는 P	F+R+(S, P)	(P는 1000, 6000, 8000 시리즈를 제외)
V	F+R+(V, K)	C1020-W~C8020-W('V'는 6000, 8000 시리즈 'K'는 1000 시리즈를 제외)
또는 K	F+R+(V, K)	C1020-W~C8020-W('R'은 리버스 레귤레이터)
V1	(V1)+F+R	C1020-W~C4020-W('R'은 리버스 레귤레이터)
SV1	(V1)+F+R+(S)	C1020-W~C4020-W('R'은 리버스 레귤레이터)

- 주: 조합 어태치먼트를 선택한 경우에는 'U'+ 'D', 'S', 'P', 'V', 'V1', 'SV1', 'K'라고 기입해 주십시오.
위 이외의 조합은 주문 제작 조합 사양서를 사용해 주십시오.
- 주9: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.
- 주10: 압력계 옵션(첨부)은 ③ 배관 나사 종류가 Rc 나사인 경우에만 선택 가능합니다.
- 주11: NPT 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 psi, 온도 표시 단위는 F가 됩니다.
G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 bar, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.
NPT-G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: J1을 선택한 경우, 압력 단위는 MPa, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.
- 주12: 조립 어태치먼트(V1, SV1)는 접속 구경과 드레인 배출 옵션만 선택 가능합니다. 기타 옵션을 선택하는 경우에는 주문 제작 조합으로 대응합니다.

기호	내용	C1020	C2020	C2520	C3020	C4020	C6020	C8020
② 접속 구경								
6	1/8	●						
8	1/4	●	●	●	●	●		
10	3/8		●	●	●	●		
15	1/2					●		
20	3/4					●	●	
25	1						●	●

기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	필터·수동 드레인콕 부착	●	●	●	●	●	●	●
F	필터·수동 부착 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)			●	●	●	●	●
F1	필터·수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)	●	●	●	●	●	●	●
FF	필터·수동 부착 큰 배출 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)							●
FF1	필터·수동 부착 큰 배출 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)							●

기호 없음	플라카보네이트 볼	●	●	●	●	●	●	●
Z	나일론 볼	●	●	●	●	●	●	●
M	메탈 볼			●	●	●	●	●
M1	메탈 볼, 수동 드레인콕 부착		●	●	●	●	●	●

기호 없음	5μm	●	●	●	●	●	●	●
Y	0.3μm(서브미크론) ^(주5)			●	●	●	●	●

기호 없음	차압 검출 포트 없음	●	●	●	●	●	●	●
Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)							●

기호 없음	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●	●	●
L	0.05~0.35MPa ^(주6)	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	릴리프 기구 부착	●	●	●	●	●	●	●
N	논릴리프 타입	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	표준 압력계(G401-W) 부착	●	●	●	●	●	●	●
T	압력계 없음(압력계 취부 포트(1/4)는 Seal 상태에서 조립)	●	●	●	●	●	●	●
T8	압력계 첨부용(압력계 취부 포트(1/4)는 통기 상태로 조립)	●	●	●	●	●	●	●
T6	디지털 압력 센서 PPR 첨부용 옵션 ^(주7)	●	●	●	●	●	●	●
RN	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(NPN 출력 1점)	●	●	●	●	●	●	●
RP	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(PNP 출력 1점)	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●	●	●	●	●
X1	IN-OUT 역방향 흐름(우→좌)	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	조립 어태치먼트 없음 타입	●	●	●	●	●	●	●
U	조립 어태치먼트 타입 ^(주8)	●	●	●	●	●	●	●
D	배전기(D101-W, D401-W, D801-W)	●	●	●	●	●	●	●
S	압력 스위치(P1100-W, 4100-W, 8100-W)	●	●	●	●	●	●	●
P	압력 스위치(P4000-W)	●	●	●	●	●	●	●
V	잔압 배출 밸브(V1000-W, 3000-W)	●	●	●	●	●	●	●
V ^(주12)	잔압 배출 밸브(V1000-W, 3000-W)	●	●	●	●	●	●	●
SV1 ^(주12)	압력 스위치(P1100-W, P4100-W), 잔압 배출 밸브(V1000-W, 3000-W)	●	●	●	●	●	●	●
K	열식 구멍 부착 잔압 배출 밸브(V3010-W, V6010-W)	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)	●	●	●	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	첨부 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			●	●	●	●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트				●	●	●	●
A32※W	1 1/4 배관 어댑터 세트					●	●	●

기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●	●

기호 없음	첨부 없음	●	●	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●	●	●
R2 ^(주9)	디지털 압력 센서: PPR-R10N-6M	●	●	●	●	●	●	●

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
잔압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 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·탈착 밸브
에어 센서
클린트용 압력 SW
가용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공용 시스템 (토출 배)
전공용 시스템 (배)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C1020-W

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

직좌
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전공압 시스템
(토털 에어)

전공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

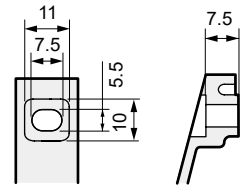
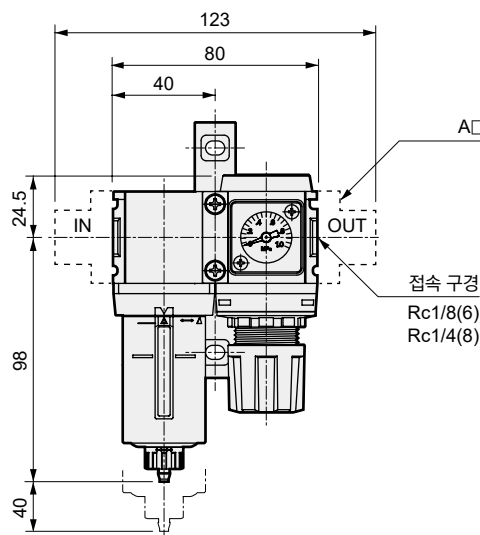
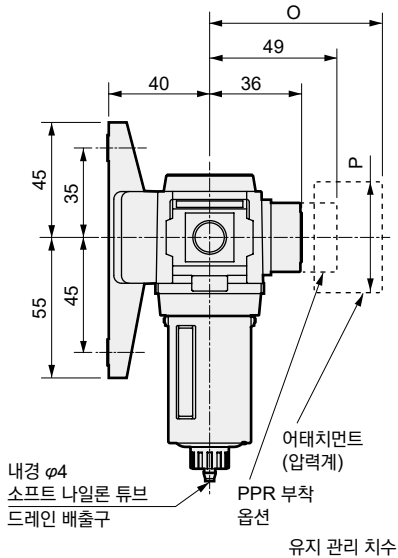
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

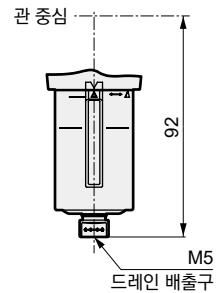
드레인
배출기 외

권말



브래킷부 확대도

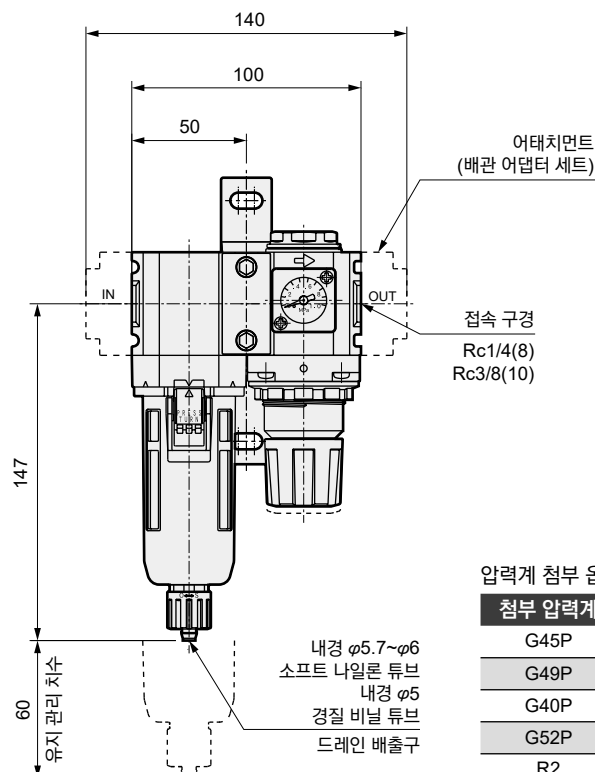
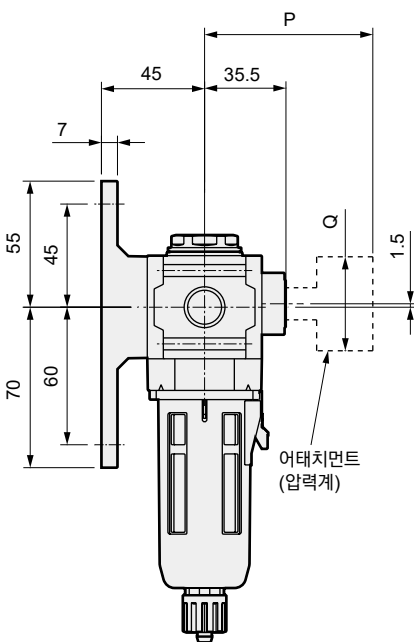
· 옵션 외형도
오토 드레인 부착(F1)



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G50P	(75.5)	φ52.5
G41P	(74)	φ42
G52P	(86)	φ52.5
R2	(74)	□30

●C2020-W



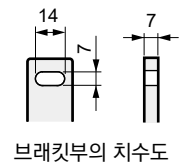
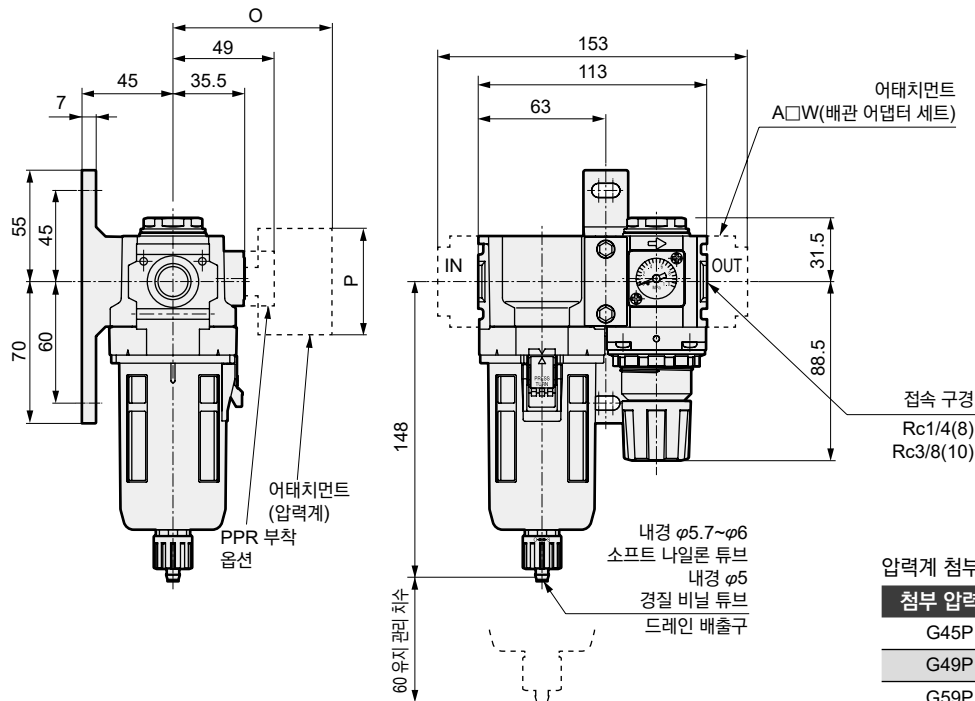
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30



외형 치수도

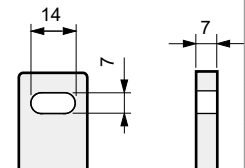
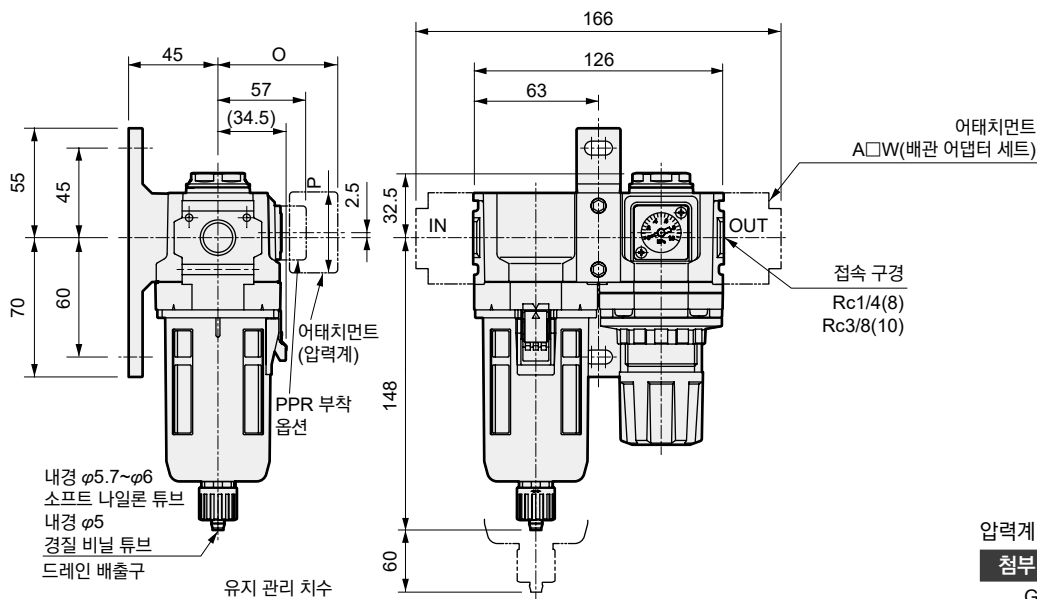
●C2520-W



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G59P	(75.5)	φ52
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30

●C3020-W



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(70)	φ39
G49P	(69.5)	φ43.5
G59P	(72)	φ52
G40P	(71.5)	φ42.5
G52P	(82)	φ52.5
R2	(69.5)	□30

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 113page를 참조해 주십시오.

F.R Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C4020-W

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 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

최소
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러/냉동
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토일 예어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

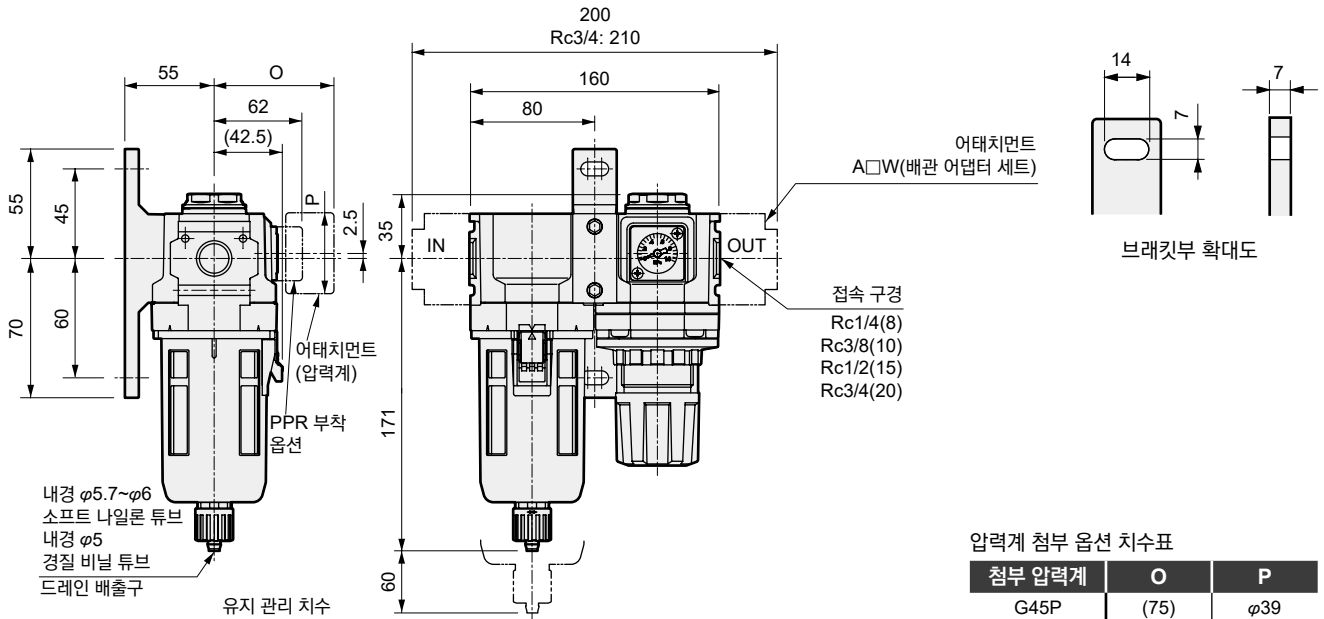
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

드레인
배출기 외

권말

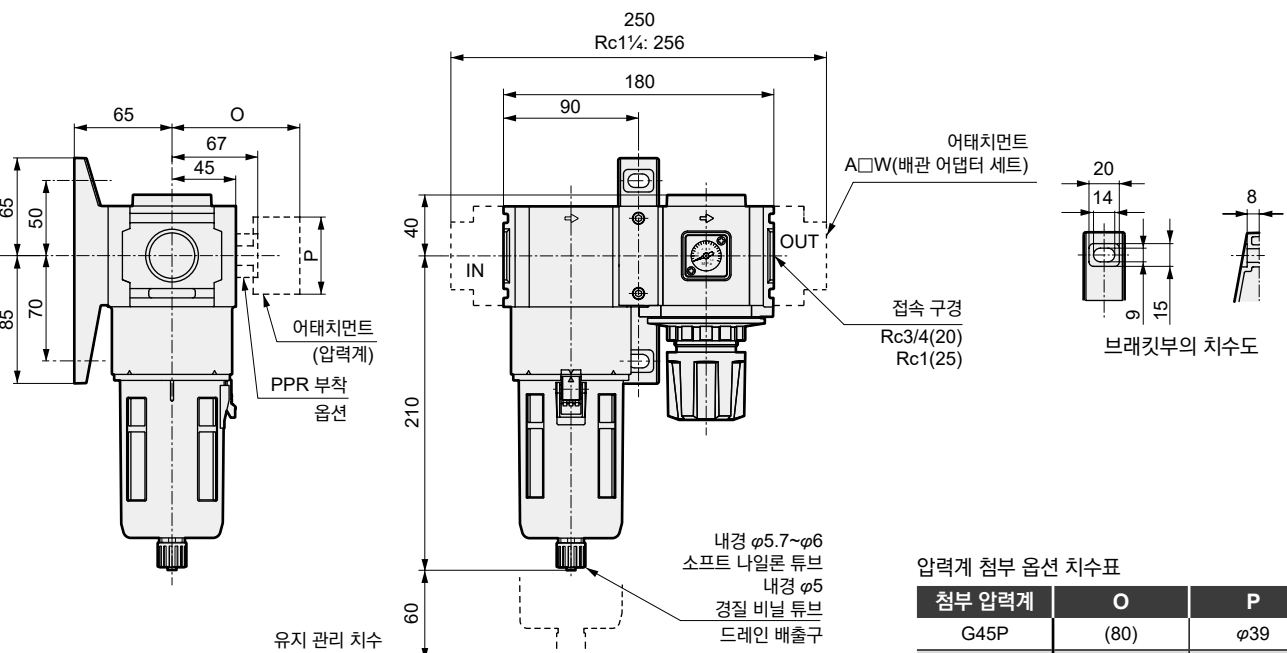


●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 113page를 참조해 주십시오.

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(75)	φ39
G49P	(74.5)	φ43.5
G59P	(77)	φ52
G40P	(76.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(75)	□30

●C6020-W



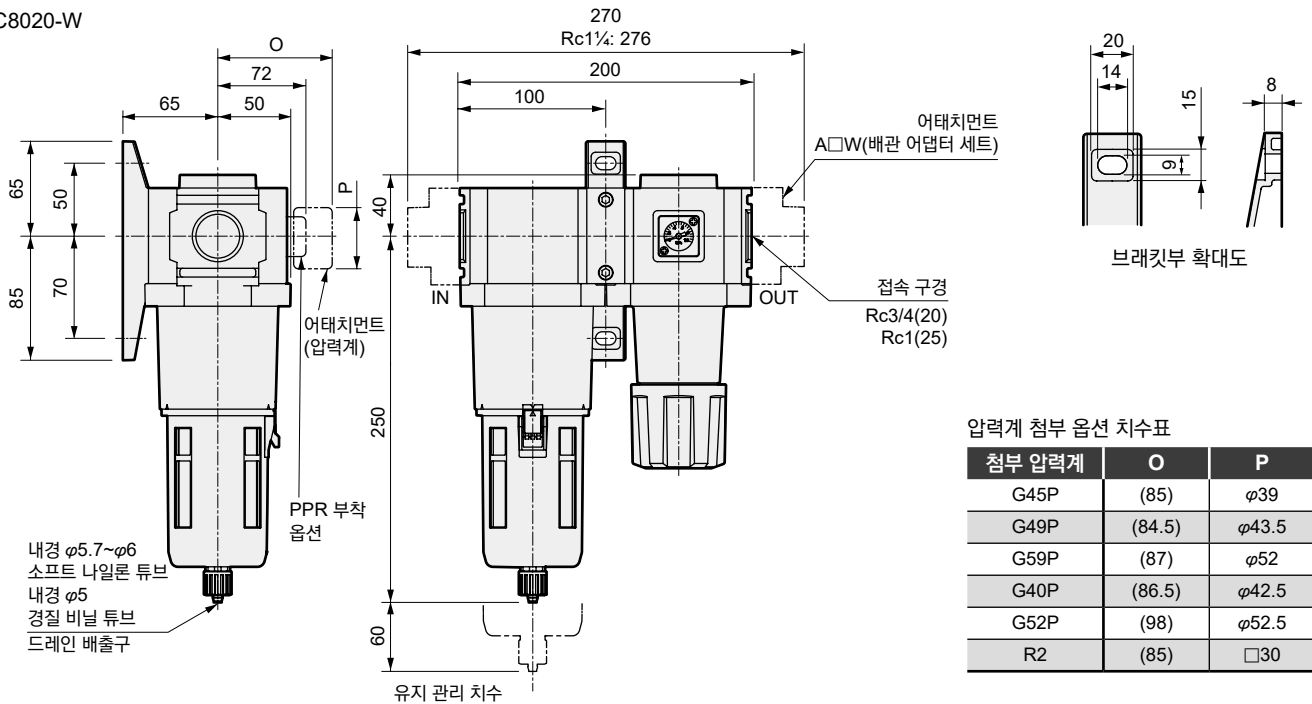
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(80)	φ39
G49P	(79.5)	φ43.5
G59P	(82)	φ52
G40P	(81.5)	φ42.5
G52P	(93)	φ52.5
R2	(80)	□30



외형 치수도

●C8020-W



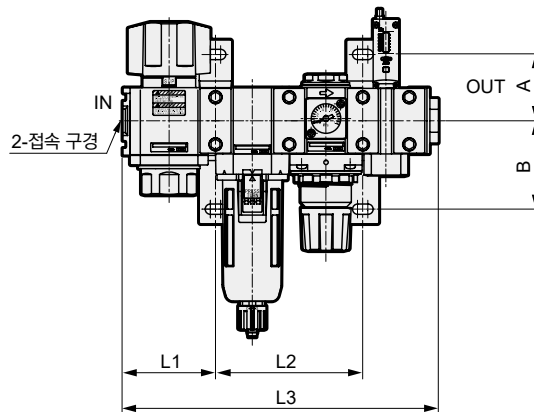
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(85)	φ39
G49P	(84.5)	φ43.5
G59P	(87)	φ52
G40P	(86.5)	φ42.5
G52P	(98)	φ52.5
R2	(85)	□30

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 113page를 참조해 주십시오.

옵션 조립 외형 치수도

●C1020-W~C8020-W



형번	A	B
C1020-W	35	45
C2020-W	45	60
C2520-W	45	60
C3020-W	45	60
C4020-W	45	60
C6020-W	50	70
C8020-W	50	70

조립 옵션	D			S ^(주1)			P			V			V1			K			DS ^(주1)			DP			DV			DK		
형번	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
C1020-W	40	28	108	40	40	129.5	—	—	—	40	40	120	40	40	120	—	—	—	40	68	157.5	—	—	—	40	68	148	—	—	—
C2020-W	50	31.5	131.5	50	50	151.5	50	50	180	50	50	163	63	50	163	50	50	163	50	81.5	183	50	81.5	211.5	50	81.5	194.5	50	81.5	194.5
C2520-W	63	31.5	144.5	63	50	164.5	63	50	193	63	50	176	—	—	—	63	50	176	63	81.5	196	63	81.5	224.5	63	81.5	207.5	63	81.5	207.5
C3020-W	63	31.5	157.5	63	63	177.5	63	63	206	63	63	189	63	63	189	63	63	189	63	94.5	209	63	94.5	237.5	63	94.5	220.5	63	94.5	220.5
C4020-W	80	31.5	191.5	80	80	211.5	80	80	240	80	80	223	63	80	223	80	80	223	80	111.5	243	80	111.5	271.5	80	111.5	254.5	80	111.5	254.5
C4020-20-W ^(주1)	100	31.5	231.5	100	80	231.5	100	80	280	100	80	263	—	—	—	100	80	263	100	111.5	263	100	111.5	311.5	100	111.5	294.5	100	111.5	294.5
C6020-W	90	50	230	90	90	265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	90	270	90	140	315	—	—	—	—	—	—	90	140	320
C8020-W	100	50	250	100	100	285	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100	290	100	150	335	—	—	—	—	—	—	100	150	340
조립 옵션	DSV			DSK			DPV			DPK			SV			SK			PV			PK								
형번	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
C1020-W	40	96	176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	68	148	40	80	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C2020-W	50	113	226	50	113	226	50	162	274.5	50	162	274.5	50	81.5	194.5	63	100	215	50	81.5	194.5	50	130	243	50	130	243	—	—	—
C2520-W	63	113	239	63	113	239	63	162	287.5	63	162	287.5	63	81.5	207.5	—	—	—	63	81.5	207.5	63	130	256	63	130	256	—	—	—
C3020-W	63	126	252	63	126	252	63	175	300.5	63	175	300.5	63	94.5	220.5	63	126	241	63	94.5	220.5	63	143	269	63	143	269	—	—	—
C4020-W	80	143	286	80	143	286	80	191.5	334.5	80	191.5	334.5	80	111.5	254.5	63	160	275	80	111.5	254.5	80	160	303	80	160	303	—	—	—
C4020-20-W ^(주1)	100	143	326	100	143	326	100	191.5	374.5	100	191.5	374.5	100	111.5	294.5	—	—	—	100	111.5	294.5	100	160	343	100	160	343	—	—	—
C6020-W	—	—	—	90	190	370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	140	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C8020-W	—	—	—	100	200	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	150	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—

L1: IN 측 단면에서 T형 브래킷의 취부 구멍 중심까지의 치수
L2: T형 브래킷 첫 번째에서 두 번째까지 취부 구멍의 피치 치수
L3: IN 측 단면에서 OUT 측 단면까지의 치수

※브래킷의 취부 구멍 상세 치수는 346page를 참조해 주십시오.

주1: OUT 측에는 배관 어댑터가 조립됩니다.

또한 C4020-20-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20-W가 조립됩니다.

F.R.L
F·R
F
R
L

드레인
세퍼레이터
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
척화
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토일 에어)
전공압 시스템
(김배)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



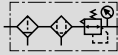
F.M.R. 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C1030·C2030·C2530-W C3030·C4030·C6030·C8030-W Series

필터, 오일 미스트 필터, 레귤레이터를 일체화

●접속 구경: 1/8~1

JIS 기호



RoHS

CAD

사양

항목		C1030-W	C2030-W	C2530-W	C3030-W	C4030-W	C6030-W	C8030-W
외관								
구성 기기	필터	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	오일 미스트 필터	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
	레귤레이터	R1000-W	R2000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
사용 유체		압축 공기						
최고 사용 압력		MPa 1.0 ^(주3)						
내압력		MPa 1.5						
주위 온도·유체 온도		℃ 5~60 ^(주2)						
설정 압력		MPa 0.05~0.85 ^(주3)						
릴리프		릴리프 기구 부착						
접속 구경 Rc, NPT, G		1/8, 1/4 (3/8은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2 (3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1/4은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1/4은 어댑터 사용)
질량		kg 0.40	0.98	1.02	1.10	1.86	3.19	4.45
2차 측 유분 농도 (오일 미스트 필터 출구 측)		0.01mg/m ³ 이하(기름 포화 후는 0.1mg/m ³ 이하)						
최대 유량 ^(주1)		m ³ /min 0.15	0.25	0.36	0.36	0.825	1.27	2.6

주1: 최대 유량은 1차 측 압력 0.7MPa일 때입니다. 또한 엘리먼트 옵션 'Y'의 경우 최대 유량은 108page를 참조해 주십시오.

주2: 표시 부착 압력 스위치 PPR 조립 'RN', 'RP' 및 디지털 압력 센서 PPX 첨부 시 'R2'의 주위 온도·유체 온도는 5~50℃입니다.

주3: C1030-W 시리즈는 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 필터, 오일 미스트 필터 모두 NC 타입의 오토 드레인이 부착, 최저 작동 압력 0.2MPa, 최대 작동 압력 0.7MPa, 최대 사용 유량은 M1000-W-F1 오토 드레인 부착의 최대 처리 유량표(119page)를 참조해 주십시오.

주4: 기타 오일 미스트 필터에 관한 내용은 116page를 참조해 주십시오.

주5: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 공급 공기 압력은 0.15MPa 이상입니다. 에어 필터, 오토 드레인은 공급 공기 압력 0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다.

주6: 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 필터, 오일 미스트 필터와 함께 NC 타입의 오토 드레인이 부착되지만 공급 공기 압력은 0.15MPa 이상 필요합니다.

옵션 질량표

※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출				볼 재질		압력계		배관 어댑터 세트						
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W
C1030		0.014					0	0.04	0.09	0.09	0.09				
C2030		0.04				0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C2530		0.04			0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C3030	0.04	0.04			0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C4030	0.04	0.04			0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16		
C6030	0.04	0.04			0.2	0.2	0	0.04					0.53	0.53	0.53
C8030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.2	0.2	0	0.04					0.53	0.53	0.53

기호	조립 어태치먼트					압력계					
	D	S	P	V	K	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1030	0.056	0.15		0.18		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2030	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C2530	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C3030	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4030	0.17	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C6030	0.45	0.51			0.9	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8030	0.45	0.51			0.9	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

형번 표시 방법



형번 선정 시 주의사항

- 주1: C4030-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.
- 주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 게이지 포트, 드레인 배출구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다. 또한 어태치먼트의 P, V도 대상이 됩니다.
- 주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출, 레귤레이터 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 기호 'F'의 경우, 에어 필터는 NO 타입, 오일 미스트 필터에는 NC 타입의 오토 드레인이 부착됩니다. 'FF', 'FF1'은 필터만 배출량이 커지고 오일 미스트 필터는 통상의 NC 타입의 오토 드레인이 됩니다.
- 주6: 옵션 'Y'의 경우의 최대 처리 유량은 108page를 참조해 주십시오.
- 주7: 옵션 'L'의 경우, 압력계의 표시 범위는 0~0.4MPa입니다.
- 주8: 옵션 'T6'을 선택한 경우 ⑧ 압력계(첨부)는 '기호 없음' 또는 'R2'만 선정할 수 있습니다. 디지털 압력 센서 PPR 취부 포트(Rc1/8)는 통기 상태로 조립되어 있습니다.
- 주9: 조립 어태치먼트의 취부 위치에 대하여

기호	어태치먼트의 취부 위치	적용 기종
D	F+M+(D)+R	C1030-W~C8030-W
S 또는 P	F+M+R+(S, P)	C1030-W~C8030-W (P는 1000, 6000, 8000 시리즈를 제외)
V 또는 K	F+M+R+(V, K)	C1030-W~C4030-W (V는 6000, 8000 시리즈 'K'는 1000 시리즈를 제외)

- 주: 조립 어태치먼트를 선택한 경우에는 'U'·'D'·'S'·'P'·'V'·'K'라고 기입해 주십시오.
위 이외의 조합은 주문 제작 조합 사양서를 사용해 주십시오.
- 주10: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.
- 주11: 압력계 옵션(첨부)은 ③ 배관 나사 종류가 Rc 나사인 경우에만 선택 가능합니다.
- 주12: NPT 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 psi, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.
G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 bar, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.
NPT·G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: J1을 선택한 경우, 압력 단위는 MPa, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.

A 기종 형번					
C 1 0 3 0	C 2 0 3 0	C 2 5 3 0	C 3 0 3 0	C 4 0 3 0	C 6 0 3 0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 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· 탈착 라인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가용 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

기호	내용									
B 접속 구경										
6	1/8		●							
8	1/4		●	●	●	●	●			
10	3/8			●	●	●	●			
15	1/2						●			
20	3/4						● ⁽¹⁾	●	●	
25	1							●	●	

C 배관 나사 종류(주2)							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●

D 옵션(주3)							
드레인 배출 (주4)(주5)	기호 없음	수동 드레인콕 부착	●	●	●	●	●
	F	수동 부착 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)	●	●	●	●	●
	F1	수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)	●	●	●	●	●
	FF	수동 부착 대배출 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)	●	●	●	●	●
볼 재질	기호 없음	플리카보네이트 볼	●	●	●	●	●
	Z	나일론 볼	●	●	●	●	●
	M	메탈 볼	●	●	●	●	●
	M1	메탈 볼, 수동 드레인콕 부착	●	●	●	●	●
엘리먼트	기호 없음	5μm	●	●	●	●	●
	Y	0.3μm(서브미크론)(주6)	●	●	●	●	●
차압 검출	기호 없음	차압 검출 포트 없음	●	●	●	●	●
	Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)	●	●	●	●	●
압력 범위	기호 없음	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa(주7)	●	●	●	●	●
릴리프	기호 없음	릴리프 기구 부착	●	●	●	●	●
	N	논릴리프 타입	●	●	●	●	●
압력계	기호 없음	표준 압력계(G401-W) 부착	●	●	●	●	●
	T	압력계 없음(압력계 취부 포트(1/4)는 Seal 상태에서 조립)	●	●	●	●	●
	T8	압력계 첨부용(압력계 취부 포트(1/4)는 통기 상태로 조립)	●	●	●	●	●
	T6	디지털 압력 센서 PPR 첨부용 옵션(주8)	●	●	●	●	●
	RN	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(NPN 출력 1점)	●	●	●	●	●
	RP	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(PNP 출력 1점)	●	●	●	●	●
호름 방향	기호 없음	표준 호름(좌→우)	●	●	●	●	●
	X1	역방향 호름(우→좌)	●	●	●	●	●

E 조립 어태치먼트(166page~171page, 182page~187page, 348page, 349page)							
기호 없음	조립 어태치먼트 없음 타입	●	●	●	●	●	●
U	조립 어태치먼트 타입(주9)	●	●	●	●	●	●
조립	D	배전기(D101-W, D401-W, D801-W)	●	●	●	●	●
	S	압력 스위치(P1100-W, 4100-W, 8100-W)	●	●	●	●	●
	P	압력 스위치(P4000-W)	●	●	●	●	●
	V	진입 배출 밸브(V1000-W, 3000-W)	●	●	●	●	●
	K	열쇠 구멍 부착 잔압 배출 밸브(V3010-W, V6010-W)	●	●	●	●	●

F 표시 단위							
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)	●	●	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●	●	●

G 배관 어댑터 세트(첨부)(350page)(주10)							
기호 없음	첨부 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	●	●	●	●	●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트	●	●	●	●	●	●
A32※W	1 1/4 배관 어댑터 세트	●	●	●	●	●	●

※어댑터 나사 종류							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●

H 압력계 옵션(첨부)(363page)(주11)							
기호 없음	첨부 없음	●	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●	●
R2(주8)	디지털 압력 센서: PPR-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

F.M.R Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C1030-W

F

R

L

드레인
세퍼레이터

기계식
압력 SW

진압 배출밸브

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

적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전공압 시스템
(토일 에어)

전공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

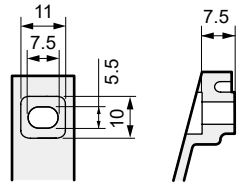
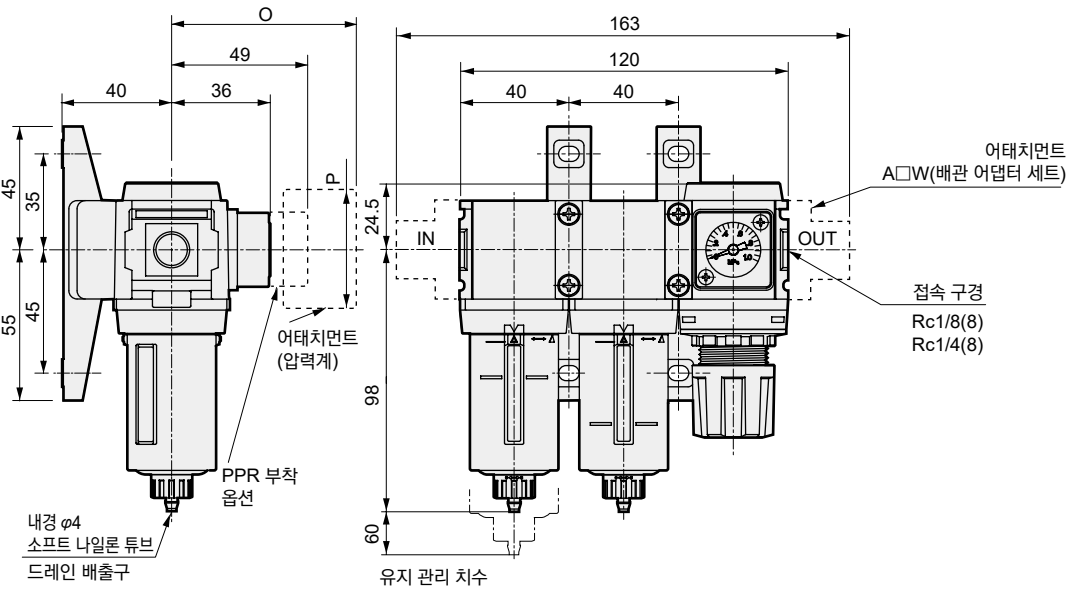
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

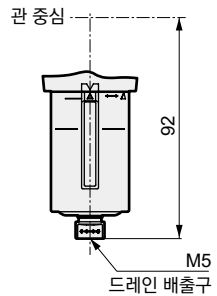
드레인
배출기 외

권말



브래킷부 확대도

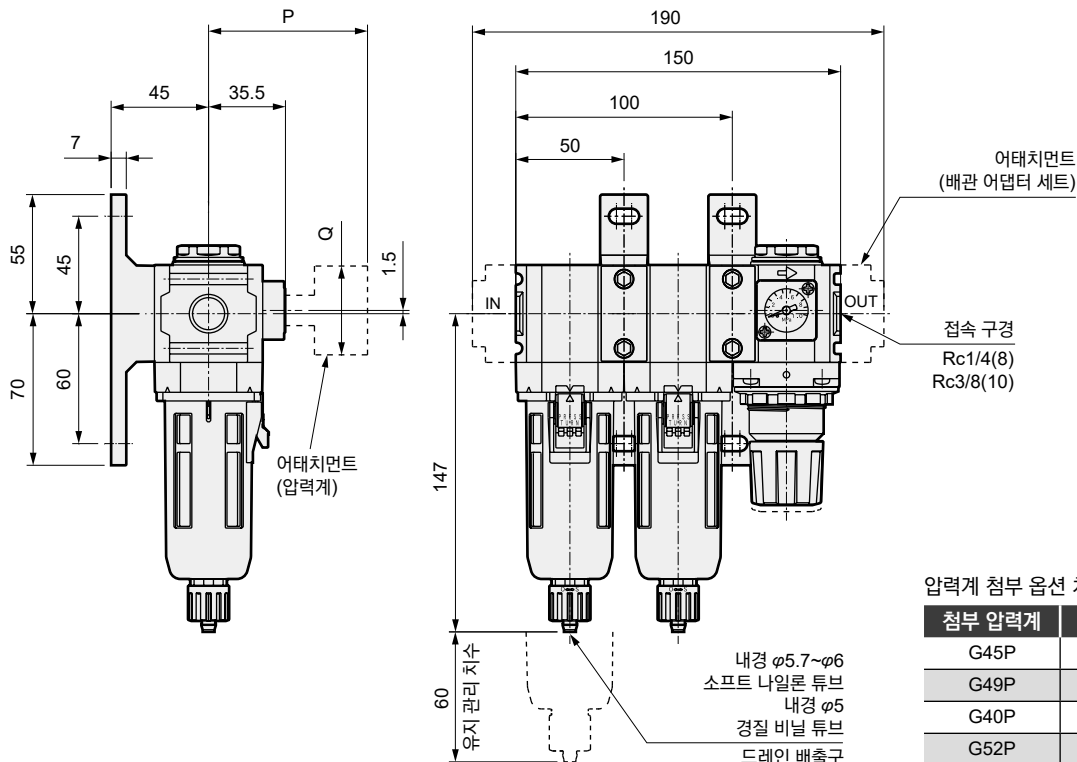
· 옵션 외형도
오토 드레인 부착(F1)



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(74)	□30

●C2030-W



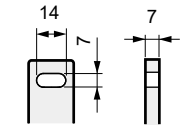
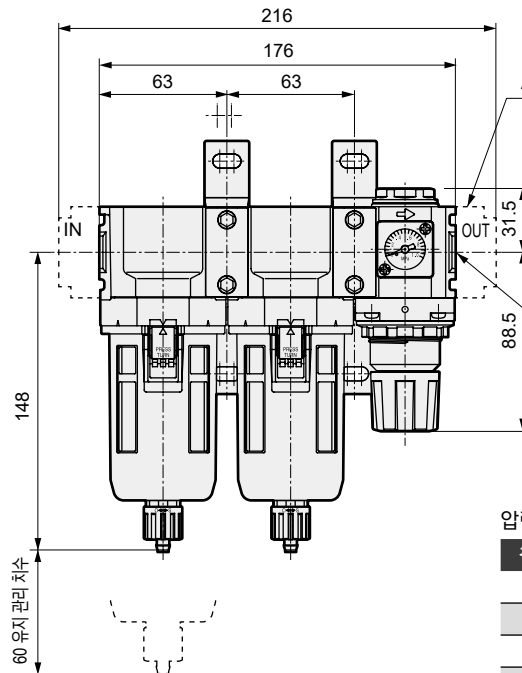
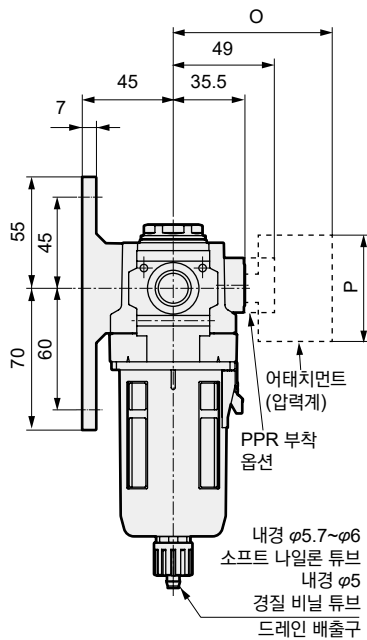
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30



외형 치수도

●C2530-W



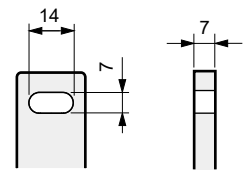
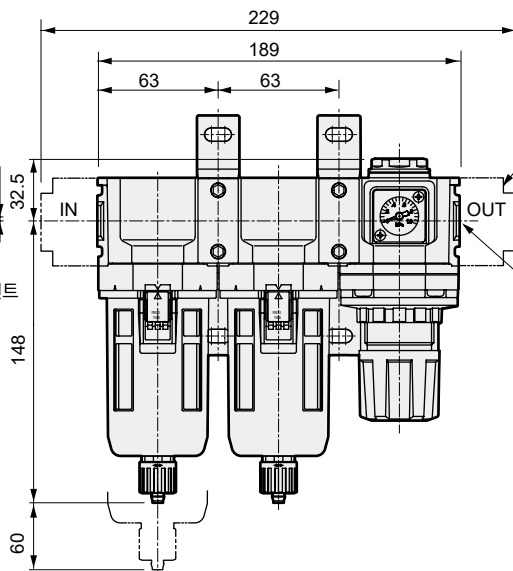
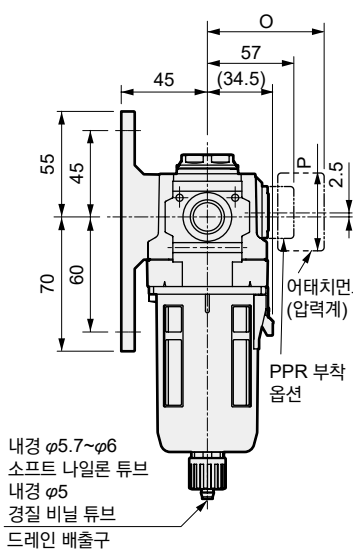
브래킷부의 치수도

접속 구경
Rc1/4(8)
Rc3/8(10)

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(73.5)	$\phi 39$
G49P	(73)	$\phi 43.5$
G59P	(75.5)	$\phi 52$
G40P	(75)	$\phi 42.5$
G52P	(85.5)	$\phi 52.5$
R2	(73)	$\square 30$

●C3030-W



브래킷부 확대도

어태치먼트
A□W(배관 어댑터 세트)

접속 구경
Rc1/4(8)
Rc3/8(10)

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(70)	$\varnothing 39$
G49P	(69.5)	$\varnothing 43.5$
G59P	(72)	$\varnothing 52$
G40P	(71.5)	$\varnothing 42.5$
G52P	(82)	$\varnothing 52.5$
R2	(69.5)	$\square 30$

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

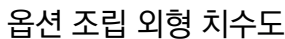
F.R.L
F-R
F
L
드레인
수퍼라이트
기계식
압력 SW
내열 배플 밸브
로코우
나이트 밸브
화공
쿨링 F
내연 FR
금류 R
중압 FR
노퍼플
욕비
워터 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F-R
클린 FR
전공 R
배어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
저류 방지 밸브
크로 밸브 외
피팅, 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
회전
작업 인입 SW
에어 센서
클린드용
유량계
기체용 SW
대형 수평
로코우
물용
공급 시스템
도트 (메이)
2인
공압 시스템
기계
발생성 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
로코우
메인 라인
필터
드레인
배출구 외
권말

권말

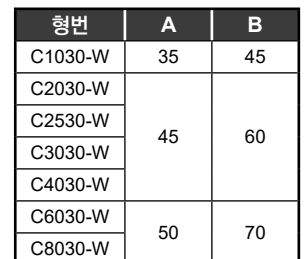
첨부 압력계	O	P
G45P	(80)	$\varphi 39$
G49P	(79.5)	$\varphi 43.5$
G59P	(82)	$\varphi 52$
G40P	(81.5)	$\varphi 42.5$
G52P	(93)	$\varphi 52.5$
R2	(80)	$\square 30$

옵션 조립 외형 치수도

●C8030-W



●C1030-W~C8030-W



또한 C4030-20-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20-W가 조립됩니다.



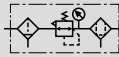
W.M. 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C1040·C2040·C3040·C4040·C8040-W Series

필터·레귤레이터와 오일 미스트 필터를 일체화

●접속 구경: 1/8~1

JIS 기호



RoHS



사양

항목		C1040-W	C2040-W	C3040-W	C4040-W	C8040-W
외관						
구성	필터 레귤레이터	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
기기	오일 미스트 필터	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M8000-W
사용 유체		압축 공기				
최고 사용 압력	MPa	1.0 ^(주3)				
내압력	MPa	1.5				
주위 온도·유체 온도	℃	5~60 ^(주2)				
설정 압력	MPa	0.1~0.85 ^(주3)	0.1~0.85 ^{(주5)(주6)}			
릴리프		릴리프 기구 부착				
접속 구경	Rc, NPT, G	1/8, 1/4(3/8은 어댑터 사용)	1/4, 3/8(1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8(1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2(3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1(1¼은 어댑터 사용)
질량	kg	0.31	0.74	0.97	1.52	3.52
2차 측 유분 농도		0.01mg/m³ 이하(기름 포화 후는 0.1mg/m³ 이하)				
최대 유량 ^(주1)	m³/min	0.15	0.25	0.36	0.825	2.6

주1: 최대 유량은 레귤레이터 설정압 0.7MPa일 때입니다. 또한 엘리먼트 옵션 'Y'의 경우의 최대 유량은 108page를 참조해 주십시오.

주2: 표시 부착 압력 스위치 PPR 조립 'RN', 'RP' 및 디지털 압력 센서 PPX 첨부 시 'R2'의 주위 온도·유체 온도는 5~50℃입니다.

주3: C1040-W 시리즈는 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 최저 작동 압력 0.2MPa, 최대 작동 압력 0.7MPa, 최대 사용 유량은 F1000-W-F1 오토 드레인 부착의 최대 사용 유량표(108page)를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주4: 기타 오일 미스트 필터에 관한 내용은 116page를 참조해 주십시오.

주5: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 공급 공기 압력은 0.2MPa 이상입니다. 설정 압력의 최저는 0.15MPa입니다. 필터·레귤레이터의 오일 드레인은 공급 공기 압력이 0.1MPa입니다. 0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다.

주6: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 공급 공기 압력은 0.2MPa 이상입니다. 설정 압력의 최저는 0.15MPa입니다.

옵션 질량표

※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출				볼 재질		압력계		배관 어댑터 세트						
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W
C1040		0.014					0	0.04	0.09	0.09	0.09				
C2040		0.04				0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C3040	0.04	0.04			0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C4040	0.04	0.04			0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16		
C8040	0.04	0.04	0.04	0.04	0.2	0.2	0	0.04					0.53	0.53	0.53

기호	조립 어태치먼트				압력계					
	S	P	V	K	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1040	0.15		0.18		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2040	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C3040	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4040	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8040	0.51			0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

형번 표시 방법

C1040 - 6 - W - F1 - U SV - A6W -

※옵션 설명에 대해서는 30page를 참조해 주십시오.

A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 옵션

E 조립 어태치먼트

F 표시 단위(주12)

G 배관 어댑터 세트(첨부)

H 압력계 옵션(첨부)

A 기종 형번				
C	C	C	C	C
1	2	3	4	8
0	0	0	0	0
4	4	4	4	4
0	0	0	0	0

기호	내용					
B 접속 구경						
6	1/8	●				
8	1/4	●	●	●	●	
10	3/8		●	●	●	
15	1/2				●	
20	3/4				●(주1)	●
25	1					●

C 배관 나사 종류(주2)						
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●

D 옵션(주3)						
드레인 배출 (주4)(주5)	기호 없음	수동 드레인콕 부착	●	●	●	●
	F	수동 부착 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)			●	●
	F1	수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 있음)	●	●	●	●
	FF	수동 부착 대배출 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)				●
볼 재질	기호 없음	폴리카보네이트 볼	●	●	●	●
	Z	나일론 볼	●	●	●	●
	M	메탈 볼			●	●
	M1	메탈 볼, 수동 드레인콕 부착			●	●
엘리먼트	기호 없음	5μm	●	●	●	●
	Y	0.3μm(서브미크론)(주6)			●	●
차압 검출	기호 없음	차압 검출 포트 없음	●	●	●	●
	Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)				●
압력 범위	기호 없음	0.1~0.85MPa	●	●	●	●
	L	0.1~0.35MPa(주7)	●	●	●	●
릴리프	기호 없음	릴리프 기구 부착	●	●	●	●
	N	논릴리프 타입	●	●	●	●
압력계	기호 없음	표준 압력계(G401-W) 부착	●	●	●	●
	T	압력계 없음(압력계 취부 포트(1/4)는 Seal 상태에서 조립)	●	●	●	●
	T8	압력계 첨부용(압력계 취부 포트(1/4)는 통기 상태로 조립)	●	●	●	●
	T6	디지털 압력 센서 PPR 첨부용 옵션(주8)	●	●	●	●
	RN	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(NPN 출력 1점)	●		●	●
	RP	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(PNP 출력 1점)	●		●	●
호름 방향	기호 없음	표준 호름(좌→우)	●	●	●	●
	X1	역방향 호름(우→좌)	●	●	●	●

E 조립 어태치먼트(166page~171page, 182page~187page, 348page, 349page)						
기호 없음	조립 어태치먼트 없음 타입	●	●	●	●	●
U	조립 어태치먼트 타입(주9)	●	●	●	●	●
	S	압력 스위치(P1100-W, 4100-W, 8100-W)	●	●	●	●
	P	압력 스위치(P4000-W)		●	●	●
	V	진압 배출 밸브(V1000-W, 3000-W)		●	●	●
K	열식 구멍 부착 진압 배출 밸브(V3010-W, V6010-W)		●	●	●	●

F 표시 단위						
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)	●	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●	●

G 배관 어댑터 세트(첨부)(주10)						
기호 없음	첨부 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				●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트					●
A32※W	1 1/4 배관 어댑터 세트					●

※어댑터 나사 종류						
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●

H 압력계 옵션(첨부)(주11)						
기호 없음	첨부 없음	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●		●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●
R2(주8)	디지털 압력 센서: PPR-R10N-6M	●	●	●	●	●

형번 선정 시 주의사항

- 주1: C4040-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.
- 주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 게이지 포트, 드레인 배출구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다. 또한 어태치먼트의 P, V도 대상이 됩니다.
- 주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출, 레귤레이터 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 기호 'F'의 경우, 필터-레귤레이터에는 NO 타입, 오일 미스트 필터에는 NC 타입의 오토 드레인이 부착됩니다. 옵션 기호 'F1'의 경우, 필터-레귤레이터, 오일 미스트 필터 모두 NC 타입의 오토 드레인이 부착됩니다. 'FF', 'FF1'은 필터-레귤레이터만 배출량이 커지고 오일 미스트 필터는 통상의 NC 타입의 오토 드레인이 됩니다.
- 주6: 옵션 'Y'의 경우의 최대 처리 유량은 108page를 참조해 주십시오.
- 주7: 옵션 'L'의 경우, 압력계의 표시 범위는 0~0.4MPa입니다.
- 주8: 옵션 'T6'을 선택한 경우 H압력계(첨부)는 '기호 없음' 또는 'R2'만 선정할 수 있습니다. 디지털 압력 센서 PPR 취부 포트(Rc1/8)는 통기 상태로 조립되어 있습니다.
- 주9: 조립 어태치먼트의 취부 위치에 대하여

기호	어태치먼트의 취부 위치	적용 기종
S 또는 P	W+(S, P)+M	C1040-W~C8040-W('P'는 1000, 8000 시리즈를 제외)
V 또는 K	W+M+(V, K)	C1040-W~C8040-W('V'는 8000 시리즈 'K'는 1000 시리즈를 제외)

주: 조합 어태치먼트를 선택한 경우에는 'U'+ 'S', 'P', 'V', 'K'라고 기입해 주십시오.

위 이외의 조합은 주문 제작 조합 사양서를 사용해 주십시오.

주10: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.

주11: 압력계 옵션(첨부)은 G 배관 나사 종류가 Rc 나사인 경우에만 선택 가능합니다.

주12: NPT 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 psi, 온도 표시 단위는 F가 됩니다.

G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 bar, 온도 표시 단위는 C가 됩니다.

NPT-G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: J1을 선택한 경우, 압력 단위는 MPa, 온도 표시 단위는 C가 됩니다.

F.R.L

F-R

F

R

L

드레인

세퍼레이트

기계식

압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우

스타트 밸브

항균

제균 F

난연 FR

금류 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

확장

확장 라인 SW

에어 센서

클린트용

압력 SW

가용성 유량

센서 컨트롤러

물용

유량 센서

진공압 시스템

(토일 메어)

진공압 시스템

(감마)

기계

발생 장치

냉동식

드라이어

건조제식

드라이어

고분자막식

드라이어

메인 라인

필터

드레인

배출기 외

권말

W.M Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C1040-W

F

R

L

드레인
세퍼레이터

기계식
압력 SW

진압 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

적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토일 에어)

전 공압 시스템
(금반)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

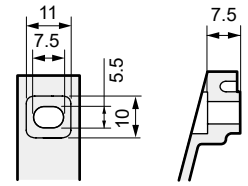
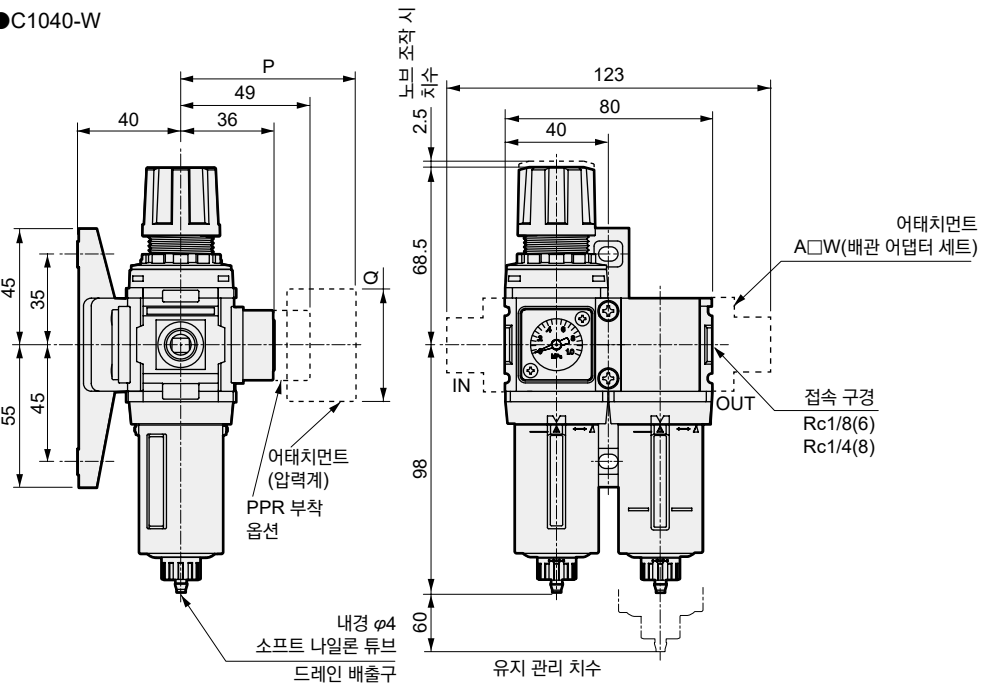
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

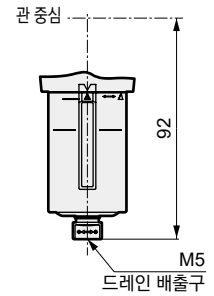
드레인
배출기 외

권말



브래킷부 확대도

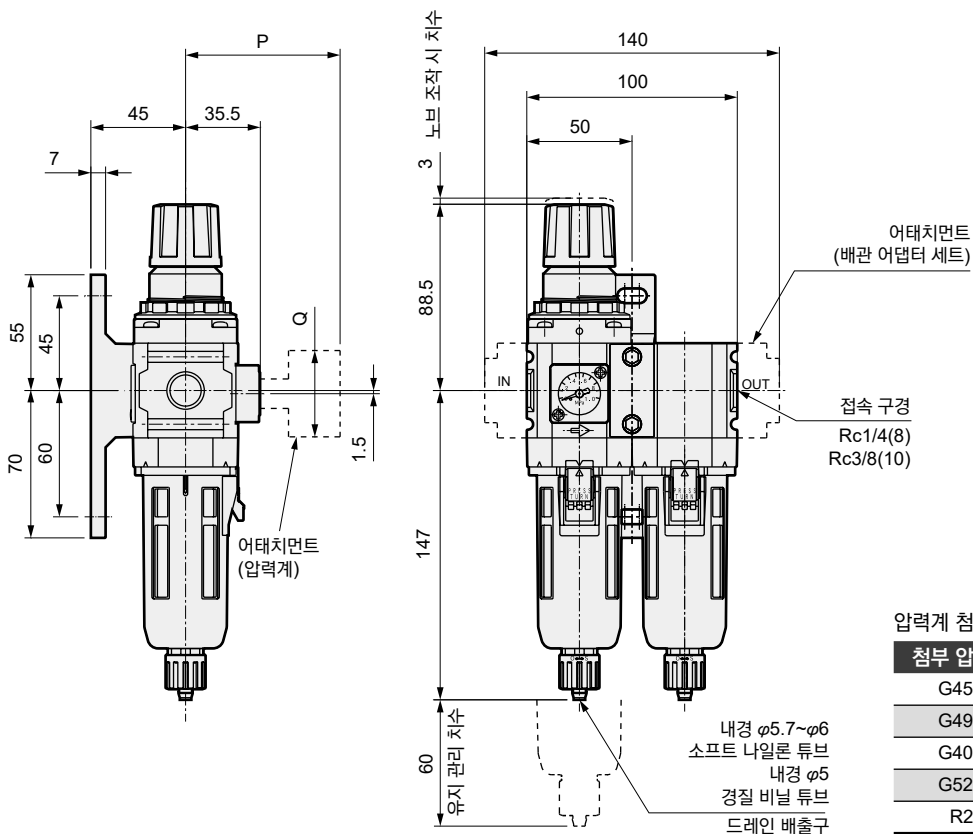
· 옵션 외형도
오토 드레인 부착(F1)



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(74)	□30

●C2040-W



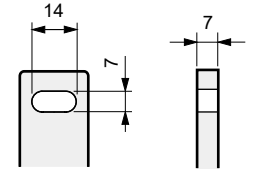
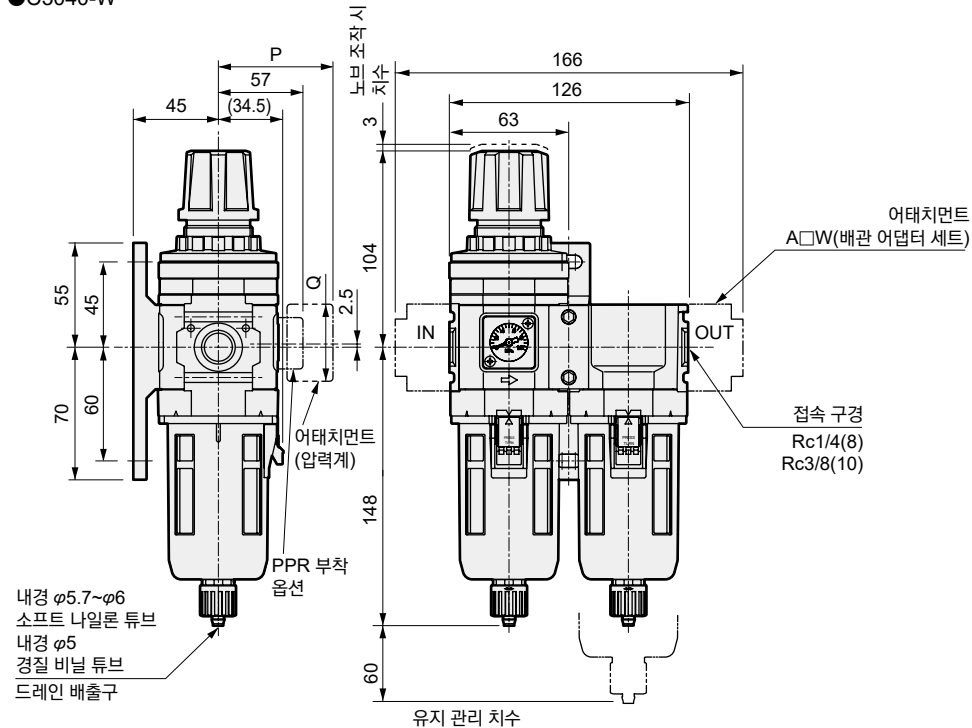
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30



외형 치수도

●C3040-W



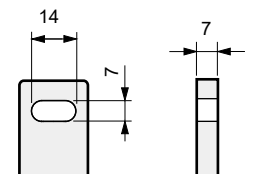
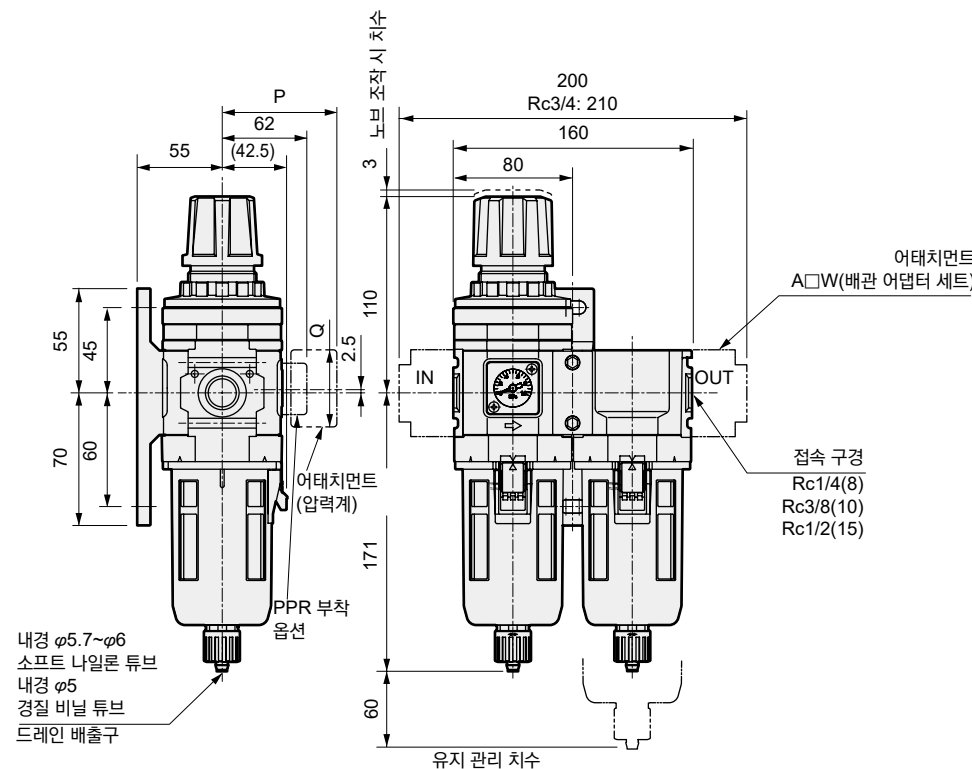
브래킷부 확대도

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(70)	$\phi 39$
G49P	(69.5)	$\phi 43.5$
G59P	(72)	$\phi 52$
G40P	(71.5)	$\phi 42.5$
G52P	(82)	$\phi 52.5$
R2	(69.5)	□30

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터·레귤레이터부: 96page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

●C4040-W



브래킷부 확대도

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(75)	$\phi 39$
G49P	(74.5)	$\phi 43.5$
G59P	(77)	$\phi 52$
G40P	(76.5)	$\phi 42.5$
G52P	(86)	$\phi 52.5$
R2	(75)	□30

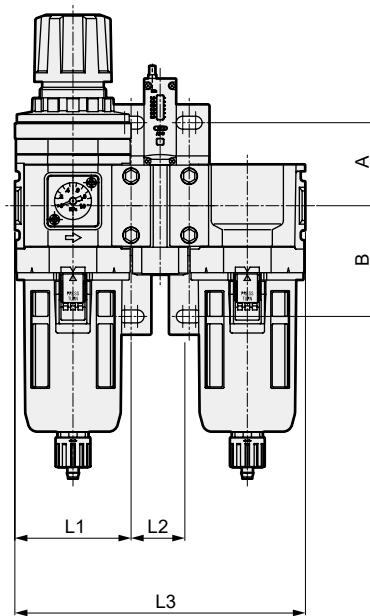
●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터·레귤레이터부: 96page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 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
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가제용 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

CKD

옵선 조립 외형 치수도

●C1040-W~C8040-W



형번	A	B
C1040-W	35	45
C2040-W	45	60
C3040-W		
C4040-W		
C8040-W	50	70

조립 옵션	S			P			V			K			SV			SK			PV			PK		
형번	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
C1040-W	40	28	108	—	—	—	40	40	120	—	—	—	40	68	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C2040-W	50	31.5	131.5	50	80	180	50	63	163	50	63	163	50	81.5	194.5	50	81.5	194.5	50	130	243	50	130	243
C3040-W	63	31.5	157.5	63	80	206	63	63	189	63	63	189	63	94.5	220.5	63	94.5	220.5	63	143	269	63	143	269
C4040-W	80	31.5	191.5	80	80	240	80	80	223	80	80	223	80	111.5	254.5	80	111.5	254.5	80	160	320	80	160	320
C4040-20-W ^(주1)	100	31.5	231.5	100	80	280	100	100	263	100	100	263	100	111.5	294.5	100	111.5	294.5	100	160	343	100	160	343
C8040-W	100	50	250	—	—	—	—	—	—	100	100	290	—	—	—	100	150	340	—	—	—	—	—	—

L1: IN 측 단면에서 T형 브래킷의 취부 구멍 중심까지의 치수
L2: T형 브래킷 첫 번째에서 두 번째까지 취부 구멍의 피치 치수
L3: IN 측 단면에서 OUT 측 단면까지의 치수

※브래킷의 취부 구멍 상세 치수는 346page를 참조해 주십시오.

주1: OUT 측에는 배관 어댑터가 조립됩니다.

또한 C4040-20-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20-W가 조립됩니다.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 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
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (도통 에어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말



R.M 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C1050·C2050·C2550 C3050·C4050·C6050·C8050-W Series

레귤레이터와 오일 미스트 필터를 일체화

●접속 구경: 1/8~1

JIS 기호



RoHS

CAD

사양

항목		C1050-W	C2050-W	C2550-W	C3050-W	C4050-W	C6050-W	C8050-W
외관								
구성 기기	레귤레이터	R1000-W	R2000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
	오일 미스트 필터	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
사용 유체		압축 공기						
최고 사용 압력	MPa	1.0 ^(주3)						
내압력	MPa	1.5						
주위 온도·유체 온도		℃ 5~60 ^(주2)						
설정 압력	MPa	0.1~0.85 ^(주3)		0.1~0.85 ^(주4)				
릴리프		릴리프 기구 부착						
접속 구경	Rc, NPT, G	1/8, 1/4 (3/8은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8 (1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2 (3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1¼은 어댑터 사용)	3/4, 1 (1¼은 어댑터 사용)
질량	kg	0.29	0.65	0.66	0.82	1.32	2.12	3.12
2차 측 유분 농도		0.01mg/m ³ 이하(기름 포함 후는 0.1mg/m ³ 이하)						
최대 유량 ^(주1)	m ³ /min	0.15	0.25	0.36	0.36	0.825	1.27	2.6

주1: 최대 유량은 레귤레이터 설정 압력 0.7MPa일 때입니다.

주2: 표시 부착 압력 스위치 PPR 조립 'RN' 'RP' 및 디지털 압력 센서 PPX 첨부 시 'R2'의 주위 온도·유체 온도는 5~50℃입니다.

주3: C1050-W 시리즈는 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 최저 작동 압력 0.2MPa, 최대 작동 압력 0.7MPa, 최대 사용 유량은 M1000-W-F1 오토 드레인 부착의 최대 사용 유량표 (119page)를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주4: 공급 공기 압력은 0.2MPa 이상에서 설정 압력의 최저는 0.15MPa입니다.

주5: 기타 오일 미스트 필터에 관한 내용은 116page를 참조해 주십시오.

옵션 질량표

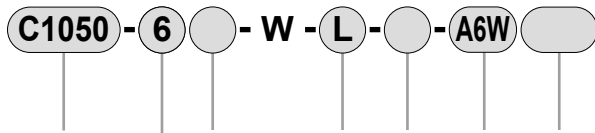
※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출				볼 재질		압력계		배관 어댑터 세트			
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W
C1050		0.007					0	0.04	0.09	0.09	0.09	
C2050		0.02				0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C2550		0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C3050	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C4050	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C6050	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04				
C8050	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04				

기호	배관 어댑터 세트			압력계					
	A20※W	A25※W	A32※W	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1020				0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2020				0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C2520				0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C3020				0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4020	0.16			0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C6020	0.53	0.53	0.53	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8020	0.53	0.53	0.53	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

형번 표시 방법



A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 옵션

E 표시 단위 (주9)

F 배관 어댑터 세트 (첨부)

G 압력계 옵션(첨부)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: C4050-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.
- 주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 게이지 포트, 드레인 배출구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다.
- 주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출, 레귤레이터 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 'L'의 경우, 압력계의 표시 범위는 0~0.4MPa입니다.
- 주6: 옵션 'T6'을 선택한 경우, ㉠압력계(첨부)는 '기호 없음' 또는 'R2'만 선정할 수 있습니다. 디지털 압력 센서 PPX 취부 포트(Rc1/8)는 통기 상태로 조립되어 있습니다.
- 주7: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.
- 주8: 압력계 옵션(첨부)은 ㉡배관 나사 종류가 Rc 나사인 경우에만 선택 가능합니다.
- 주9: NPT 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 psi, 온도 표시 단위는 F가 됩니다.
G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: 기호 없음을 선택한 경우, 압력 단위는 bar, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.
NPT-G 나사를 선택하고 표시 단위의 옵션: J1을 선택한 경우, 압력 단위는 MPa, 온도 표시 단위는 °C가 됩니다.

※옵션 설명에 대해서는 30page를 참조해 주십시오.

A 기종 형번							
C 1050	C 2050	C 2550	C 3050	C 4050	C 6050	C 8050	C 8050
5	0	5	0	5	0	5	0

기호	내용						
B 접속 구경							
6	1/8	●					
8	1/4	●	●	●	●	●	
10	3/8		●	●	●	●	
15	1/2				●		
20	3/4				●	●	
25	1					●	●

C 배관 나사 종류(주2)							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●

D 옵션(주3)							
드레인 배출 (주4)	기호 없음	필터·수동 드레인콕 부착	●	●	●	●	●
	F1	수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)	●	●	●	●	●
볼 재질	기호 없음	폴리카보네이트 볼	●	●	●	●	●
	Z	나일론 볼	●	●	●	●	●
	M	메탈 볼			●	●	●
	M1	메탈 볼, 수동 드레인콕 부착		●	●	●	●
차압 검출	기호 없음	차압 검출 포트 없음	●	●	●	●	●
	Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)				●	●
압력 범위	기호 없음	0.1~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.1~0.35MPa(주5)	●	●	●	●	●
릴리프	기호 없음	릴리프 기구 부착	●	●	●	●	●
	N	논릴리프 타입	●	●	●	●	●
압력계	기호 없음	표준 압력계(G401-W) 부착	●	●	●	●	●
	T	압력계 없음(압력계 취부 포트(1/4)는 Seal 상태에서 조립)	●	●	●	●	●
	T8	압력계 첨부용(압력계 취부 포트(1/4)는 통기 상태로 조립)	●	●	●	●	●
	T6	디지털 압력 센서 PPX 첨부용 옵션(주6)	●	●	●	●	●
	RN	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(NPN 출력 1점)	●		●	●	●
	RP	표시 부착 압력 스위치 PPR 조립(PNP 출력 1점)	●		●	●	●
흐름 방향	기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●	●	●
	X1	역방향 흐름(우→좌)	●	●	●	●	●

E 표시 단위							
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)	●	●	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●	●	●

F 배관 어댑터 세트(첨부)(350page)(주7)							
기호 없음	첨부 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				●	●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트					●	●
A32※W	1½ 배관 어댑터 세트					●	●

※어댑터 나사 종류							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●

G 압력계 옵션(첨부)(363page)(주8)							
기호 없음	첨부 없음	●	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●		●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●	●
R2(주6)	디지털 압력 센서: PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

F.R.L	F·R	F	R	L	드레인 세퍼레이터	기계식 압력 SW	전압 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	착-밀착 확인 SW	에어 센서	클린트용 압력 SW	가용 유량 센서 컨트롤러	물용 유량 센서	전공압 시스템 (토일 메어)	전공압 시스템 (감마)	기체 발생 장치	냉동식 드라이어	건조제식 드라이어	고분자막식 드라이어	메인 라인 필터	드레인 배출기 외	권말
-------	-----	---	---	---	-----------	-----------	----------	------------	---------	-------	------	-------	---------	--------	---------	-----	--------	--------	------	--------	-------	------	--------	----------	------	------------------	-------	----	-------	-------	-----------	------------	-------	------------	---------------	----------	-----------------	--------------	----------	----------	-----------	------------	----------	-----------	----

R.M Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C1050-W

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

착화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토일 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

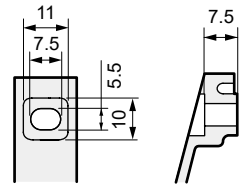
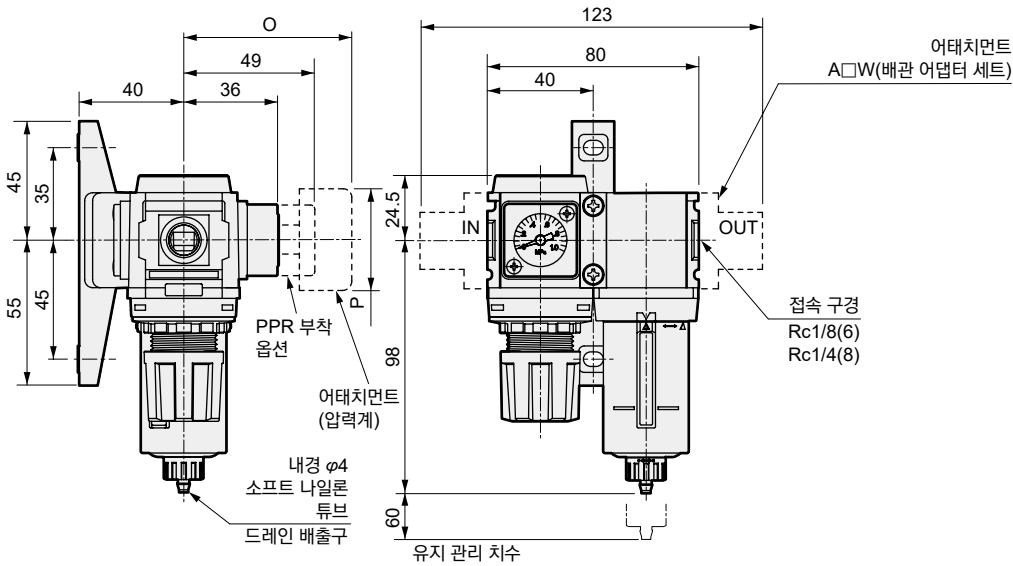
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

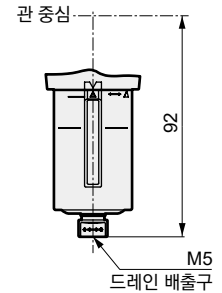
드레인
배출기 외

권말



브래킷부 확대도

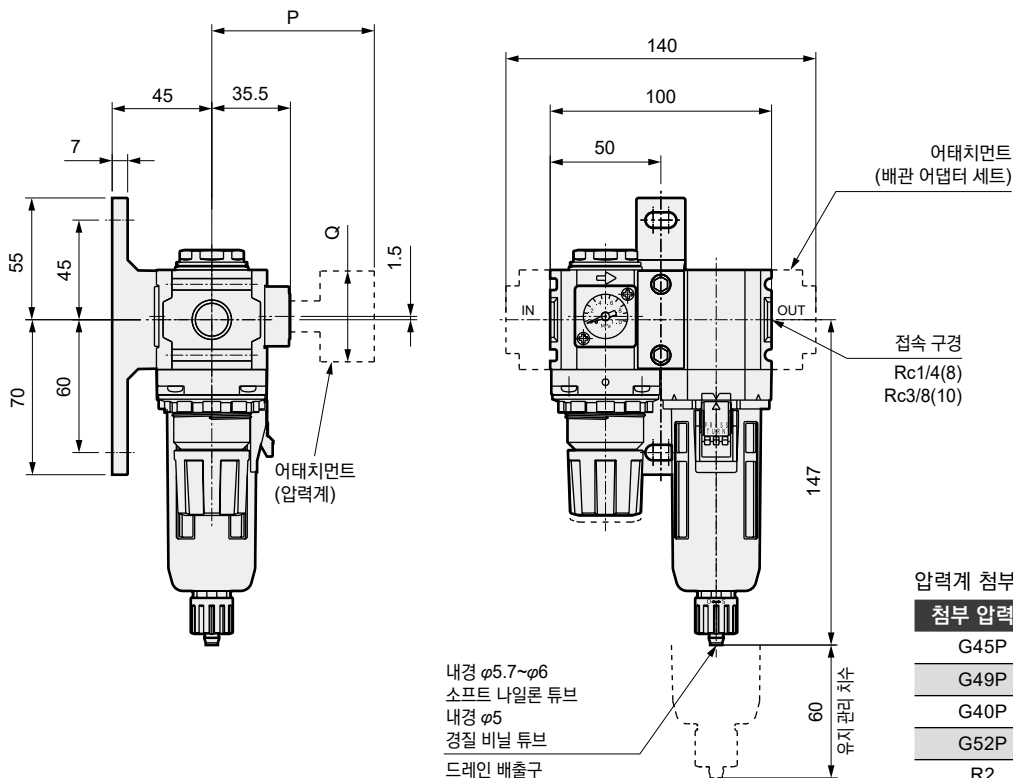
· 옵션 외형도
오토 드레인 부착(F1)



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(74)	□30

●C2050-W



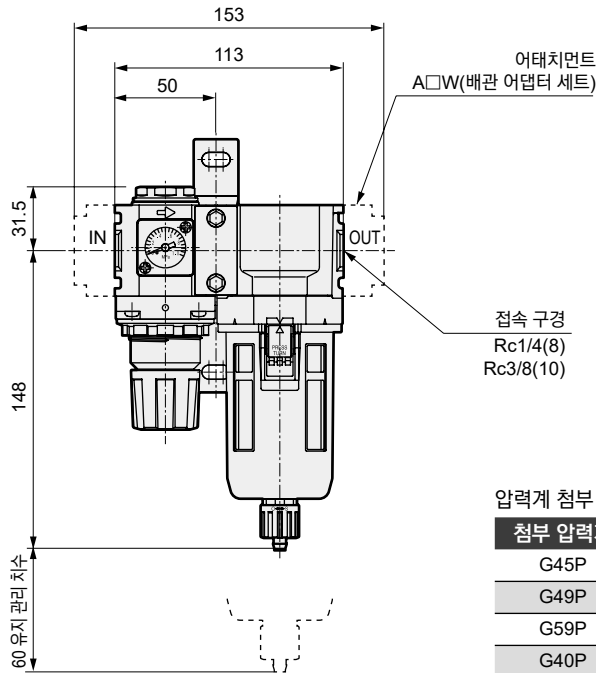
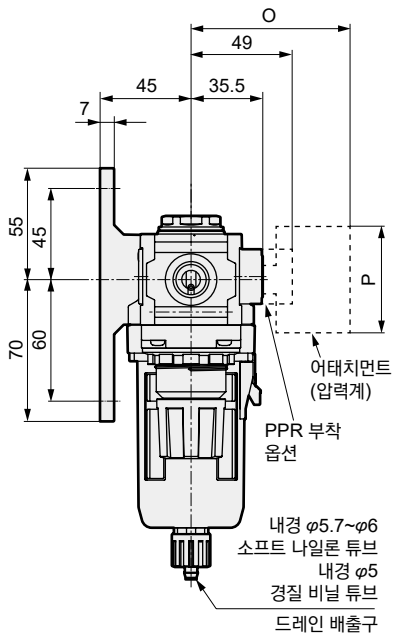
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	P	Q
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30



외형 치수도

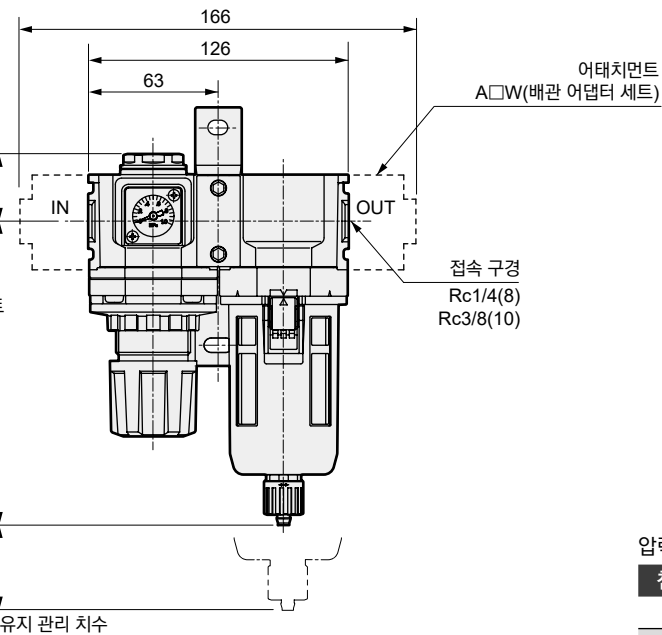
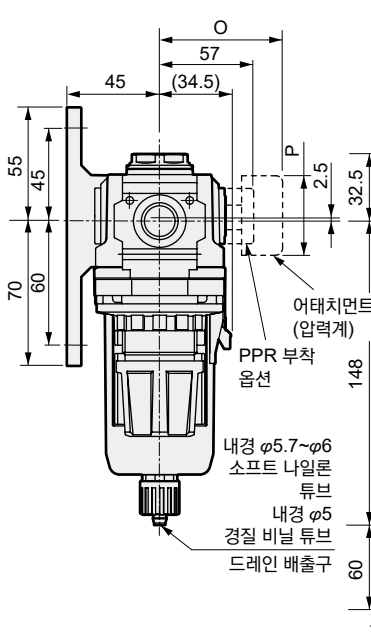
●C2550-W



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G59P	(75.5)	φ52
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30

●C3050-W



압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(70)	φ39
G49P	(69.5)	φ43.5
G59P	(72)	φ52
G40P	(71.5)	φ42.5
G52P	(82)	φ52.5
R2	(69.5)	□30

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 124page를 참조해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 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
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 메어)
전공압 시스템 (감마)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

R.M Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C4050-W

F

R

L

드레인
세퍼레이터

기계식
압력 SW

진압 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

직화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토일 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

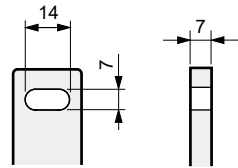
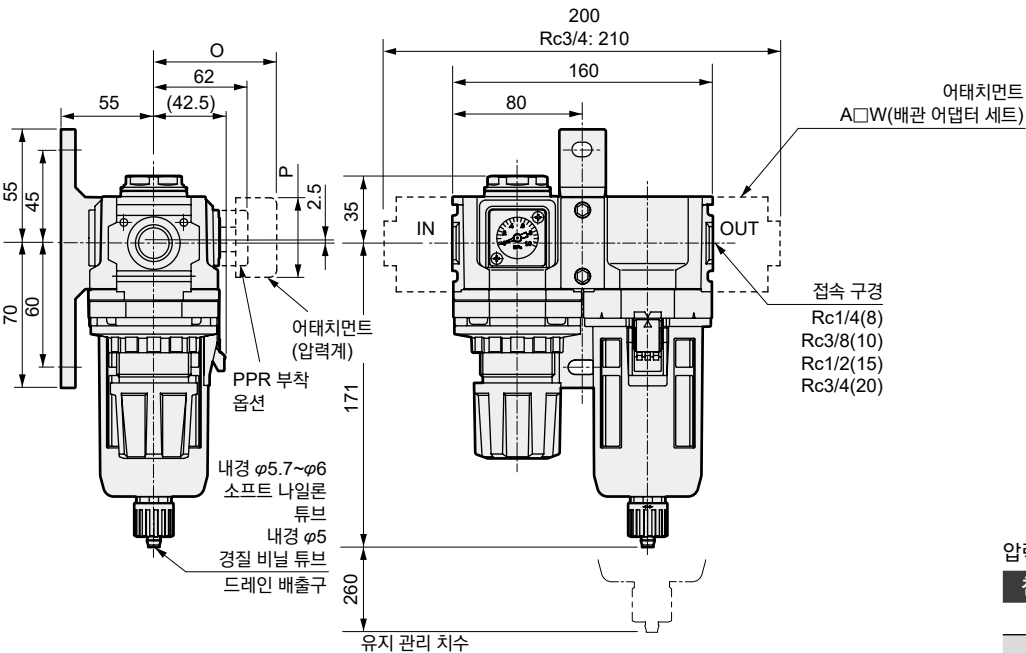
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

드레인
배출기 외

권말



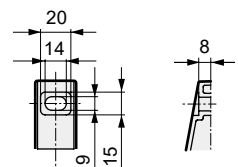
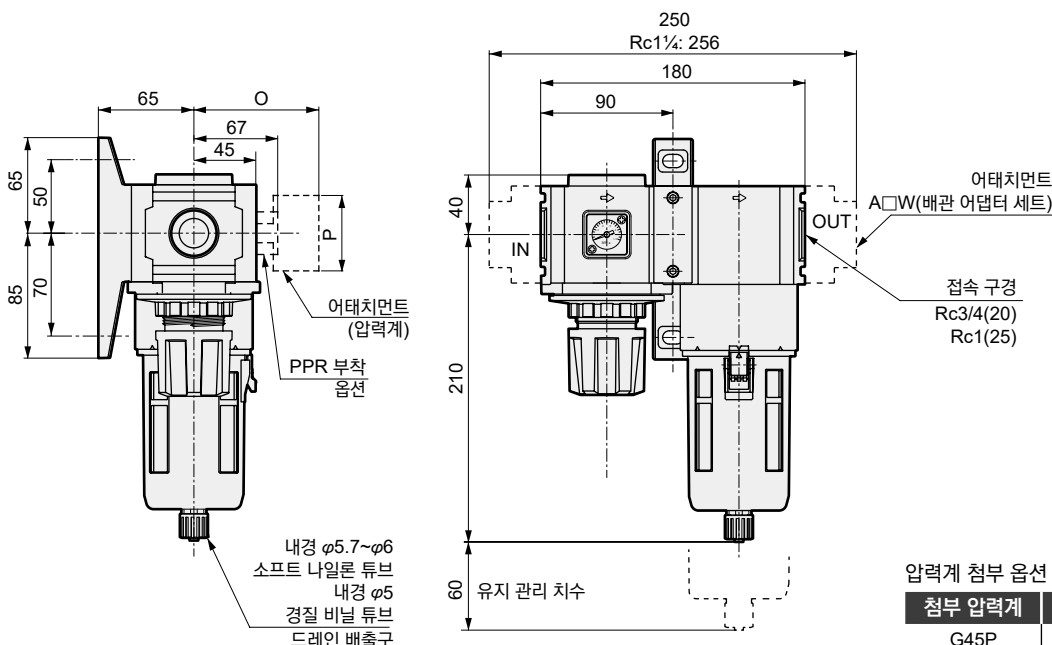
브래킷부 확대도

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(75)	φ39
G49P	(74.5)	φ43.5
G59P	(77)	φ52
G40P	(76.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(75)	□30

●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 124page를 참조해 주십시오.

●C6050-W



브래킷부 확대도

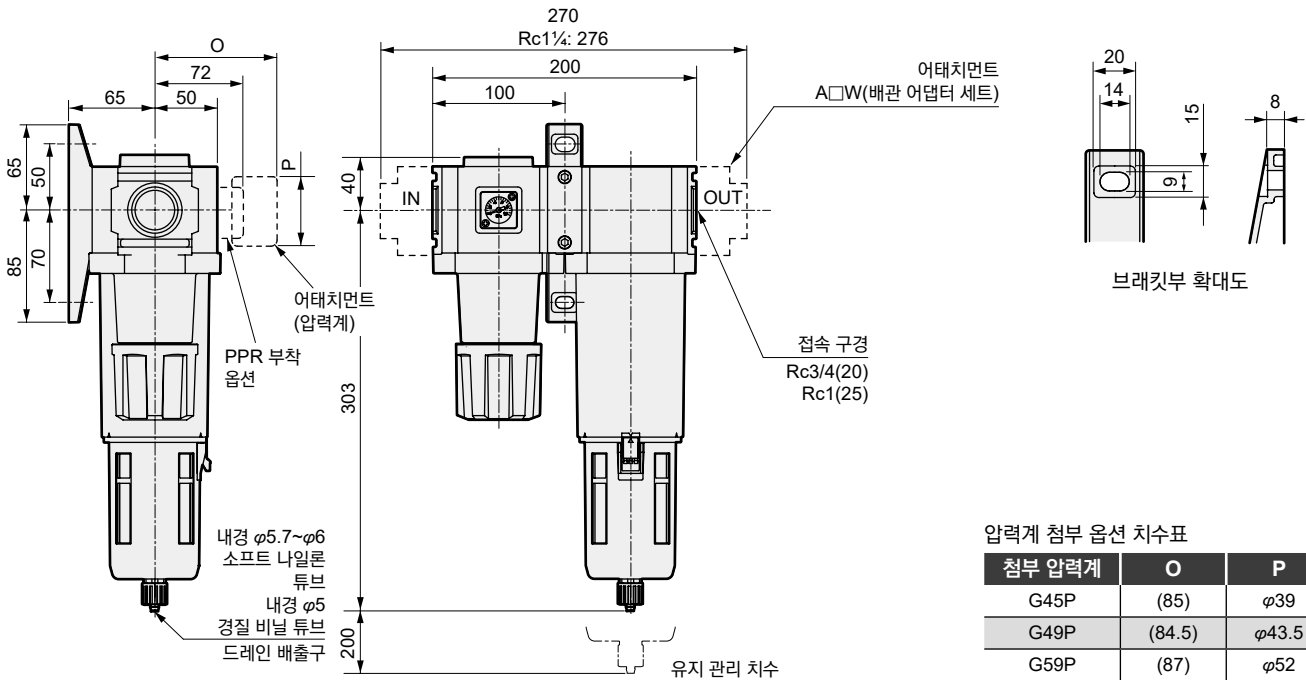
압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(80)	φ39
G49P	(79.5)	φ43.5
G59P	(82)	φ52
G40P	(81.5)	φ42.5
G52P	(93)	φ52.5
R2	(80)	□30



외형 치수도

●C8050-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 124page를 참조해 주십시오.

압력계 첨부 옵션 치수표

첨부 압력계	O	P
G45P	(85)	$\phi 39$
G49P	(84.5)	$\phi 43.5$
G59P	(87)	$\phi 52$
G40P	(86.5)	$\phi 42.5$
G52P	(98)	$\phi 52.5$
R2	(85)	$\square 30$

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 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
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 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
세퍼레이터
기계식
압력 SW
진압 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
적화
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기계용 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



F.M 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C1060·C2060·C3060· C4060·C6060·C8060-W Series

필터와 오일 미스트 필터를 일체화

●접속 구경: 1/8~1

JIS 기호



RoHS



사양

항목		C1060-W	C2060-W	C3060-W	C4060-W	C6060-W	C8060-W
외관							
구성 기기	필터	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	오일 미스트 필터	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	1.0(주3)(주4)(주5)					
내압력	MPa	1.5(주3)					
주위 온도·유체 온도		℃ 5~60					
접속 구경	Rc, NPT, G	1/8, 1/4(3/8은 어댑터 사용)	1/4, 3/8(1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8(1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2(3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1(1¼은 어댑터 사용)	3/4, 1(1¼은 어댑터 사용)
질량	kg	0.22	0.58	0.62	1.06	2.02	2.68
2차 측 유분 농도		0.01mg/m³ 이하(기름 포화 후는 0.1mg/m³ 이하)					
최대 유량(주1)(주2)	m³/min	0.15(주3)	0.25	0.36	0.825	1.27	2.6

주1: 최대 유량은 1차 측 압력 0.7MPa일 때입니다.

주2: 엘리먼트 옵션 'Y'의 경우 최대 유량은 108page를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주3: 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 필터, 오일 미스트 필터 모두 NC 타입의 오토 드레인이 부착, 최저 작동 압력 0.2MPa, 최대 작동 압력 0.7MPa, 내압력 1.05MPa, 최대 사용 유량은 M1000-W-F1 오토 드레인 부착의 최대 처리 유량 그래프(119page)를 참조해 주십시오. 사용 유량은 최대 사용 유량값 이하로 해 주십시오.

주4: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 공급 공기 압력은 0.15MPa 이상입니다. 에어 필터의 오토 드레인은 공급 공기 압력이 0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다.

주5: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 공급 공기 압력은 0.15MPa 이상 필요합니다.

주6: 기타 오일 미스트 필터에 관한 내용은 116page를 참조해 주십시오.

옵션 질량표

※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출				볼 재질		배관 어댑터 세트						
	F	F1	FF	FF1	M	M1	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W
C1060		0.014					0.09	0.09	0.09				
C2060		0.04				0.2		0.16	0.16	0.16			
C3060	0.04	0.04			0.2	0.2		0.16	0.16	0.16			
C4060	0.04	0.04			0.2	0.2		0.16	0.16	0.16			
C6060	0.04	0.04			0.2	0.2					0.53	0.53	0.53
C8060	0.04	0.04	0.04	0.04	0.2	0.2					0.53	0.53	0.53

형번 표시 방법

C1060 - 6 - W - Z - A6W

A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 옵션

E 표시 단위

F 배관 어댑터 세트 (첨부)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: C4060-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.
- 주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 드레인 배출구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다.
- 주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 기호 'F'의 경우, 에어 필터에는 NO 타입, 오일 미스트 필터에는 NC 타입의 오토 드레인이 부착됩니다. 옵션 기호 'F1'의 경우, 에어 필터, 오일 미스트 필터 모두 NC 타입의 오토 드레인이 부착됩니다. 'FF', 'FF1'은 필터만 배출량이 커지고 오일 미스트 필터는 통상의 NC 타입의 오토 드레인이 됩니다.
- 주6: 옵션 'Y'의 경우의 최대 처리 유량은 108page를 참조해 주십시오.
- 주7: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.

※옵션 설명에 대해서는 30page를 참조해 주십시오.

기호		내용					
B 접속 구경							
6	1/8	●					
8	1/4	●	●	●	●		
10	3/8		●	●	●		
15	1/2				●		
20	3/4				●	●	
25	1					●	●
C 배관 나사 종류(주2)							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●
D 옵션(주3)							
드레인 배출 (주4)(주5)	기호 없음	수동 드레인콕 부착	●	●	●	●	●
	F	수동 부착 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)			●	●	●
	F1	수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)	●	●	●	●	●
	FF	수동 부착 대배출 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)					●
	FF1	수동 부착 대배출 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)					●
볼 재질	기호 없음	폴리카보네이트 볼	●	●	●	●	●
	Z	나일론 볼	●	●	●	●	●
	M	메탈 볼			●	●	●
	M1	메탈 볼, 수동 드레인콕 부착		●	●	●	●
엘리먼트	기호 없음	5μm	●	●	●	●	●
	Y	0.3μm(서브미크론)(주6)			●	●	●
차압 검출	기호 없음	차압 검출 포트 없음	●	●	●	●	●
	Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)				●	●
흐름 방향	기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●	●	●
	X1	역방향 흐름(우→좌)	●	●	●	●	●
E 표시 단위							
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)	●	●	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●	●	●
F 배관 어댑터 세트(첨부)(350page)(주7)							
기호 없음	첨부 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					●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트					●	●
A32※W	1¼ 배관 어댑터 세트					●	●
※어댑터 나사 종류							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●	●	●

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 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·탈착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가압용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.M Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C1060-W

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

쿨러트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

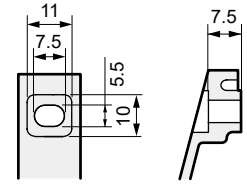
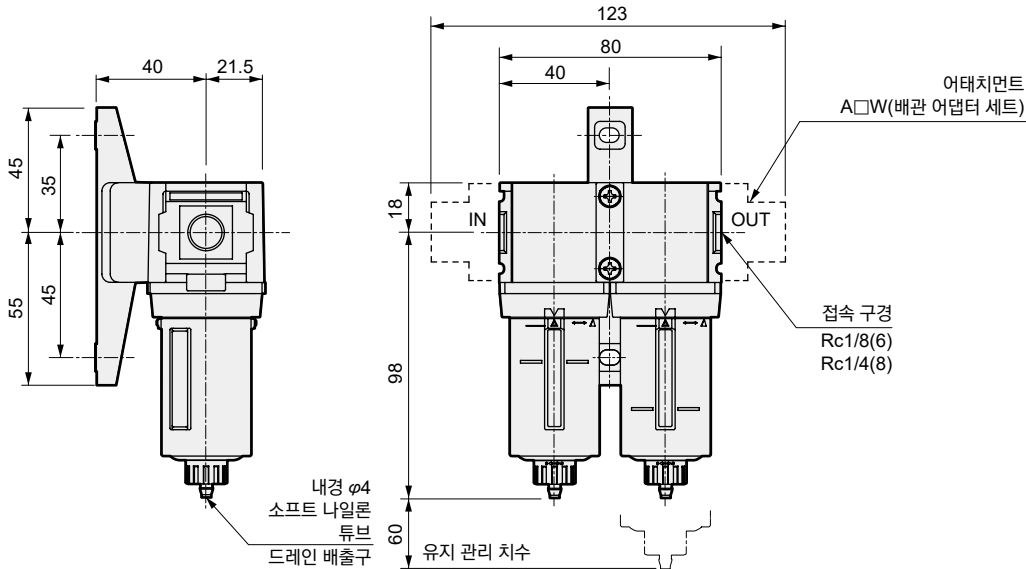
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

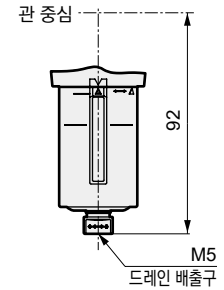
드레인
배출기 외

권말

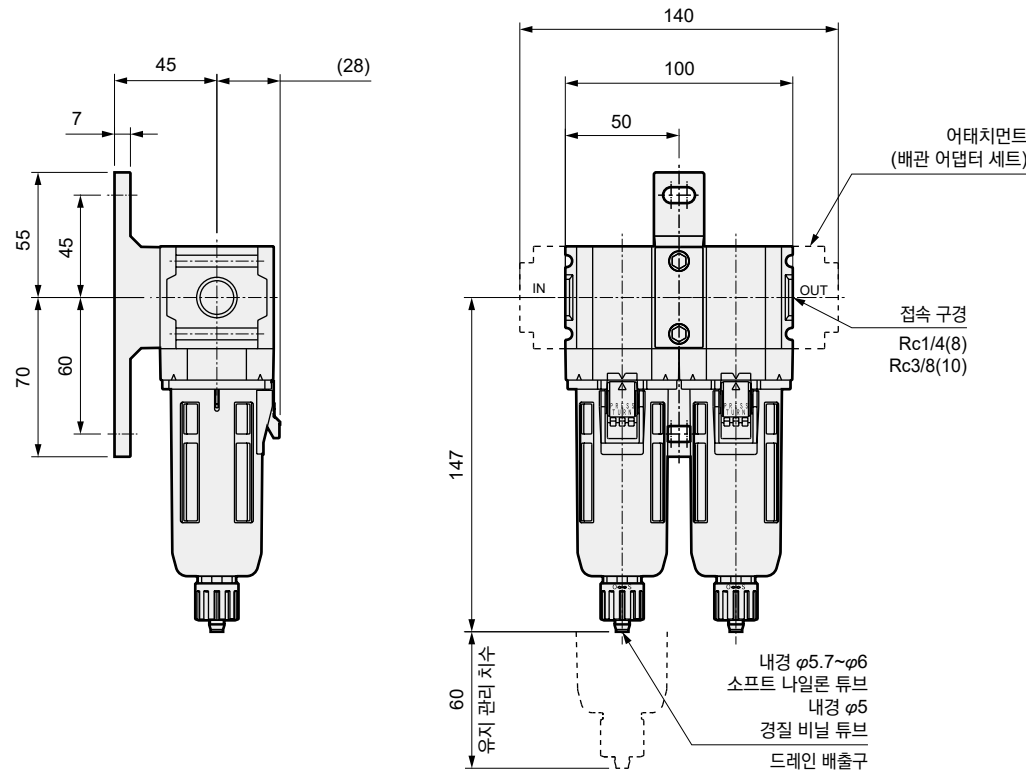


브래킷부 확대도

· 옵션 외형도
오토 드레인 부착(F1)



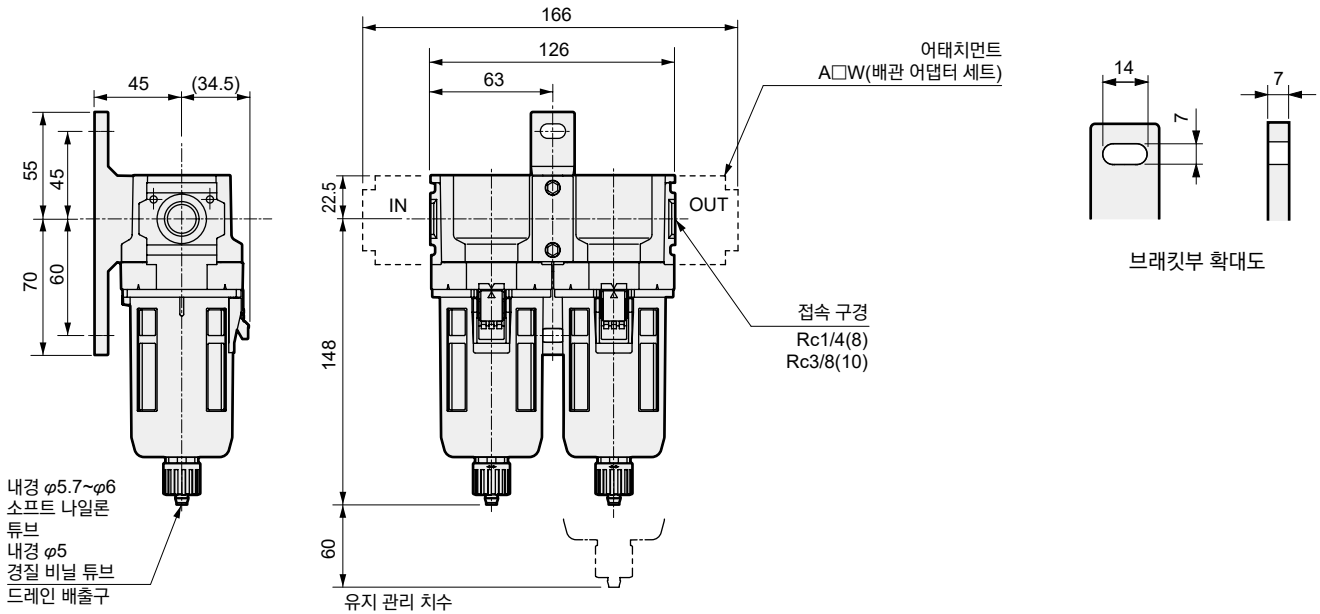
●C2060-W





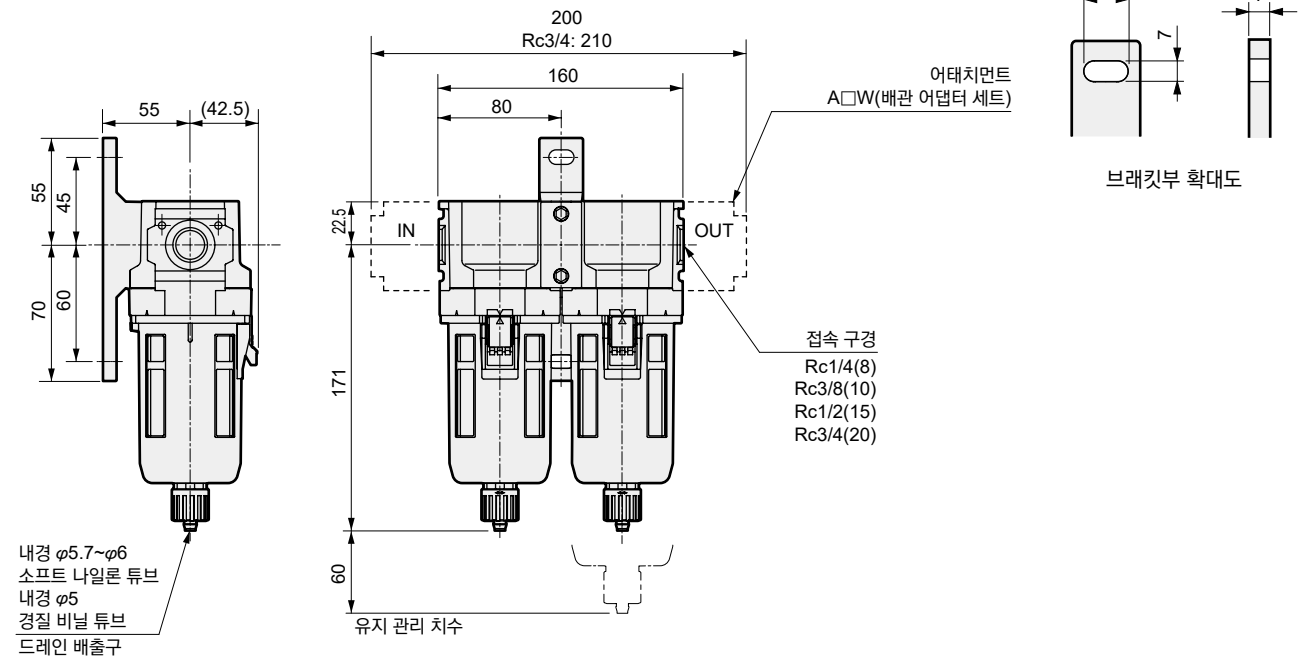
외형 치수도

●C3060-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

●C4060-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 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 에어)
전공압 시스템 (감마)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.M Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C6060-W

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 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

직좌
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기체용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기체
발생 장치

냉동식
드라이어

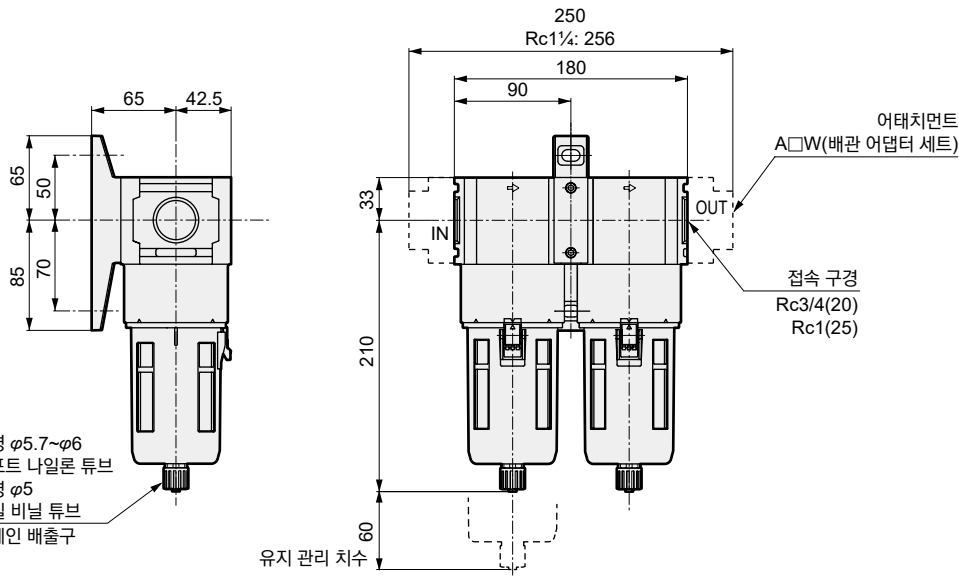
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

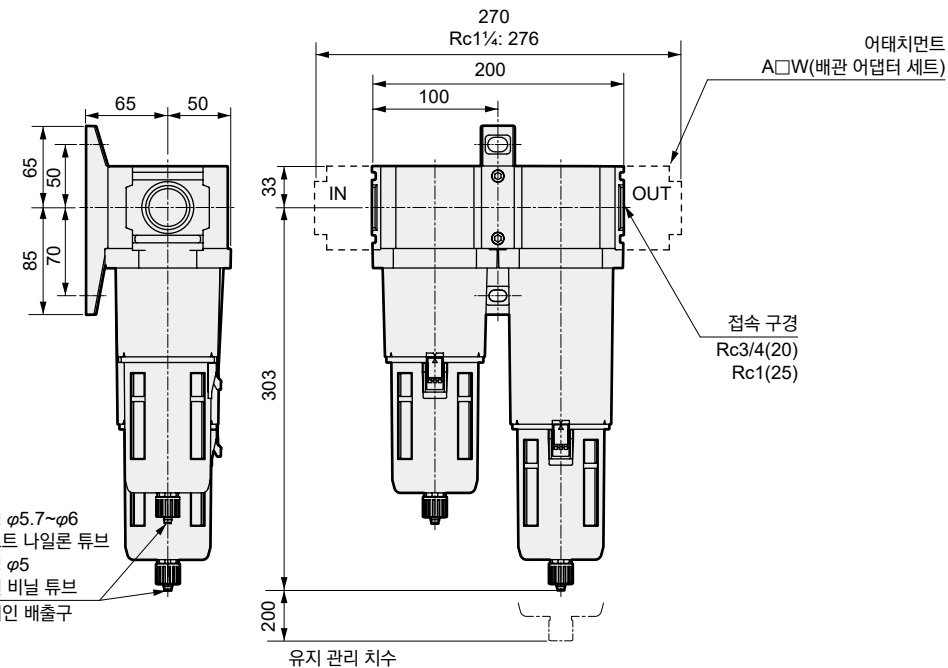
드레인
배출기 외

권말



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

●C8060-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.



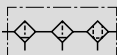
F.F.M 콤비네이션 표준 백색 시리즈

C3070·C4070·C6070·C8070-W Series

필터(5 μ m), 필터(3 μ m)와 오일 미스트 필터를 일체화

●접속 구경: 1/4~1

JIS 기호



RoHS



사양

항목		C3070-W	C4070-W	C6070-W	C8070-W
외관					
구성 기기	필터(5 μ m)	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	필터(0.3 μ m)	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	오일 미스트 필터	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력 MPa		1.0(주2)(주3)			
내압력 MPa		1.5			
주위 온도·유체 온도 °C		5~60			
접속 구경 Rc, NPT, G		1/4, 3/8(1/2은 어댑터 사용)	1/4, 3/8, 1/2(3/4은 어댑터 사용)	3/4, 1(1¼은 어댑터 사용)	3/4, 1(1¼은 어댑터 사용)
질량 kg		0.96	1.61	3.09	4.01
2차 측 유분 농도		0.01mg/m ³ 이하(기름 포화 후는 0.1mg/m ³ 이하)			
최대 유량(주1) m ³ /min		0.23	0.5	0.8	1.1

주1: 최대 유량은 1차 측 압력 0.7MPa일 때입니다.

주2: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 공급 공기 압력은 0.15MPa 이상입니다. 에어 필터의 오토 드레인은 공급 공기 압력이 0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다.

주3: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 공급 공기 압력은 0.15MPa 이상 필요합니다.

주4: 기타 오일 미스트 필터에 관한 내용은 116page를 참조해 주십시오.

옵션 질량표

※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출				볼 재질		배관 어댑터 세트					
	F	F1	FF	FF1	M	M1	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W
C3070	0.06	0.06			0.3	0.3	0.16	0.16	0.16			
C4070	0.06	0.06			0.3	0.3	0.16	0.16	0.16	0.16		
C6070	0.06	0.06			0.3	0.3				0.53	0.53	0.53
C8070	0.06	0.06	0.06	0.06	0.3	0.3				0.53	0.53	0.53

F.F.M Combination

형번 표시 방법

형번 표시 방법

C3070 - 6 - W - Z - A6W

A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 옵션

E 표시 단위

F 배관 어댑터 세트 (첨부)

형번 선정 시 주의사항

주1: C4070-20※-W는 양단에 배관 어댑터 A400-20※-W가 조립됩니다. 배관 어댑터 세트는 'A20※W'를 선정할 필요가 없습니다.

주2: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 드레인 배출구(메탈 볼의 오토 드레인 부착)가 대상이 됩니다.

주3: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.

주4: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.

주5: 옵션 기호 'F'의 경우, 에어 필터에는 NO 타입, 오일 미스트 필터에는 NC 타입의 오토 드레인이 부착됩니다. 옵션 기호 'F1'의 경우, 에어 필터, 오일 미스트 필터 모두 NC 타입의 오토 드레인이 부착됩니다. 'FF', 'FF1'은 필터만 배출량이 커지고 오일 미스트 필터는 통상의 NC 타입의 오토 드레인입니다.

주6: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.

※옵션 설명에 대해서는 30page를 참조해 주십시오.

기호	내용	A 기종 형번			
		C 3070	C 4070	C 6070	C 8070
B 접속 구경					
8	1/4	●	●		
10	3/8	●	●		
15	1/2		●		
20	3/4		●(※)	●	●
25	1			●	●
C 배관 나사 종류(주2)					
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●
D 옵션(주3)					
드레인 배출 (주4)(주5)	기호 없음	수동 드레인콕 부착	●	●	●
	F	수동 부착 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)	●	●	●
	F1	수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)	●	●	●
	FF	수동 부착 대배출 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)			●
볼 재질	기호 없음	폴리카보네이트 볼	●	●	●
	Z	나일론 볼	●	●	●
	M	메탈 볼	●	●	●
	M1	메탈 볼, 수동 드레인콕 부착	●	●	●
차압 검출	기호 없음	차압 검출 포트 없음	●	●	●
	Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)			●
흐름 방향	기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●
	X1	역방향 흐름(우→좌)	●	●	●
E 표시 단위					
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)	●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)	●	●	●	●
F 배관 어댑터 세트(첨부)(350page)(주6)					
기호 없음	첨부 없음	●	●	●	●
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		●	●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트			●	●
A32※W	1 1/4 배관 어댑터 세트			●	●
※어댑터 나사 종류					
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●	●
G	G 나사	●	●	●	●

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금속 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·탈착
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.F.M Combination



F.R.L

외형 치수도

F·R

●C3070-W

F

R

L

드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW

진압 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

직화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토일 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기체
발생 장치

냉동식
드라이어

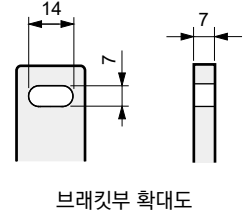
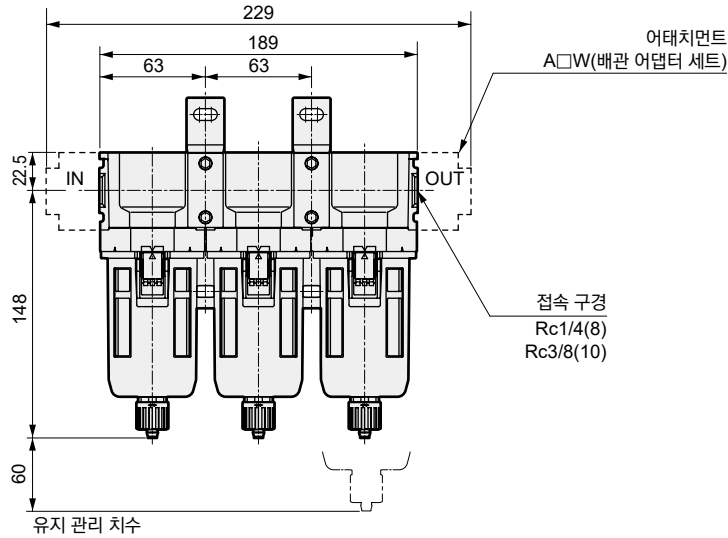
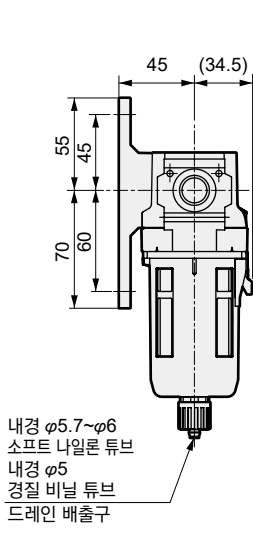
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

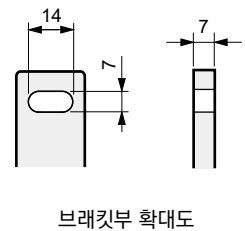
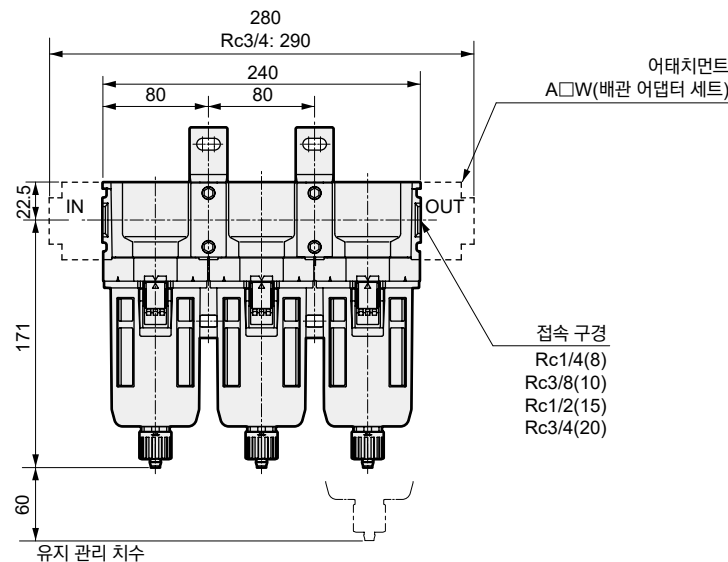
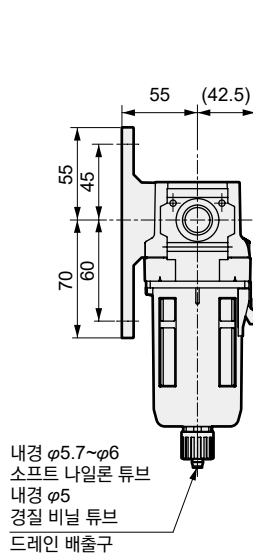
드레인
배출기 외

권말



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

●C4070-W

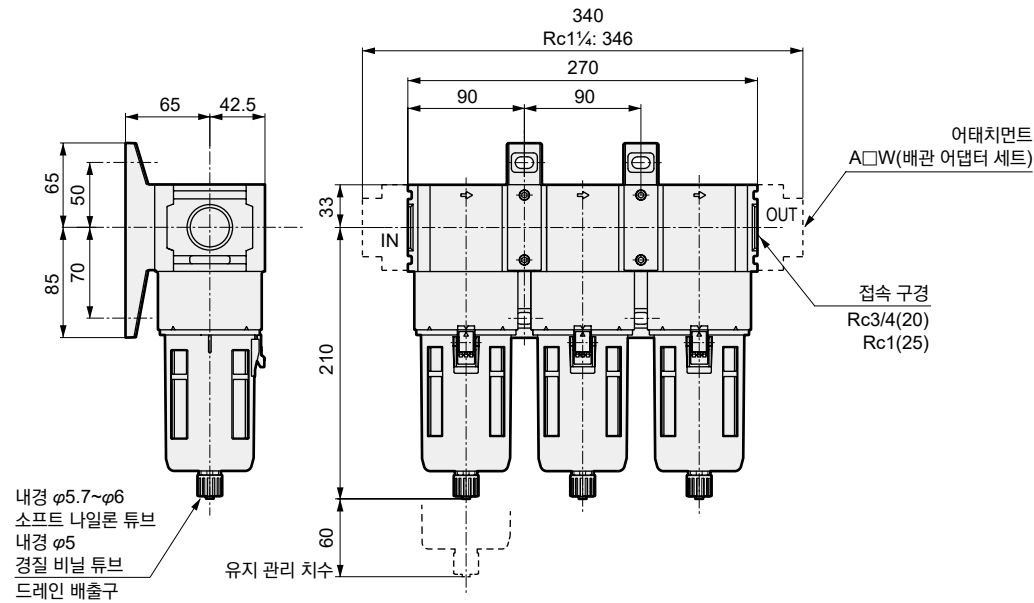


●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.



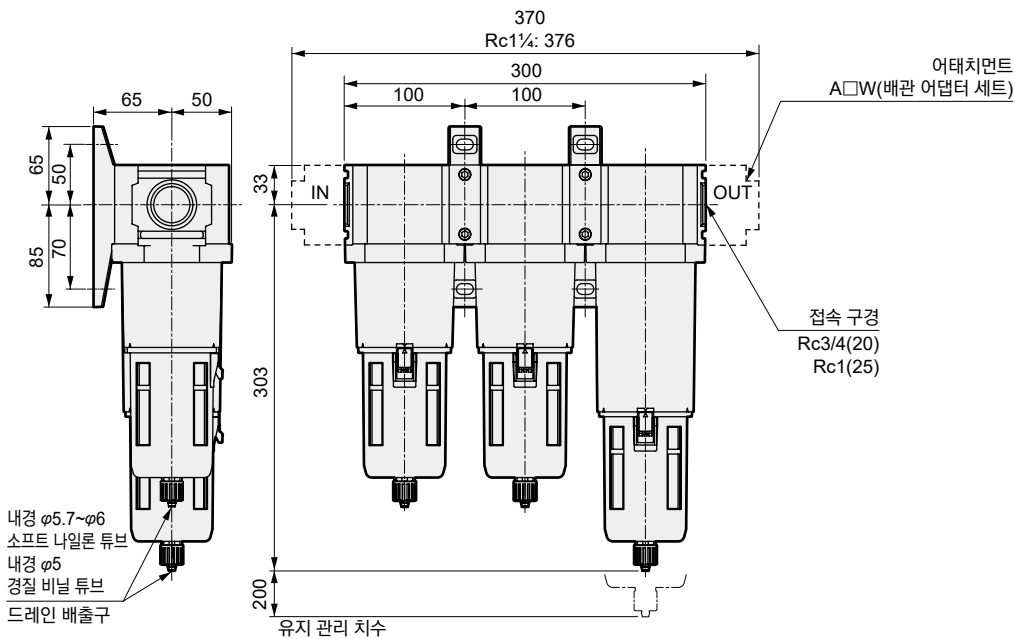
외형 치수도

●C6070-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

●C8070-W



●메탈 볼 옵션 치수에 대해서는 필터부: 113page, 오일 미스트 필터부: 124page를 참조해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 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
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

주문 제작 조합 사양서

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인

세퍼레이터

기계식

압력 SW

진압 배출 밸브

솔로우

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

직좌

밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러·트용

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

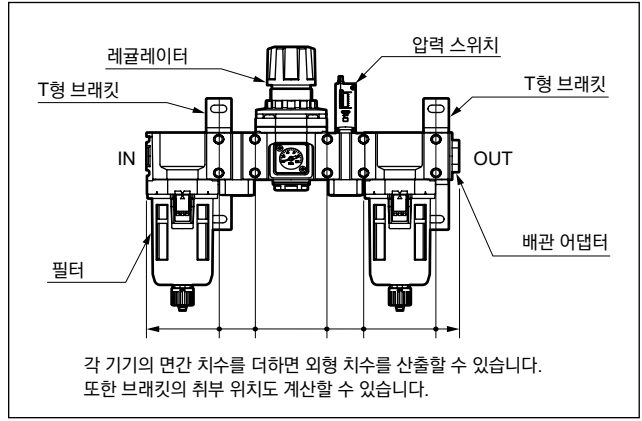
권말

개요

주문 제작 조합은 유저의 다양한 조합 요구를 충족시키는 고객 지향적 조합입니다. 아래 사양서를 발행하여 발주해 주십시오.

주문 제작 조합 사양서 작성 방법

- ① 필요한 기종 형번란에 형번 전체를 기입해 주십시오.
 - ② 기입한 기종의 설치 위치에 '○', 방향에 '상', '하'를 기입해 주십시오.
 - ③ 브래킷, 조이너란에 '○'를 기입해 주십시오.
- 각 구성 기기의 형번 표시 방법 및 내용 등은 각각의 대상 page를 참조해 주십시오.
 - 모듈 접속이 가능한 제품(3000과 4000 시리즈 등)이면 조합이 가능합니다. 이 경우에는 공란에 기입해 큰 시리즈 사양서를 사용해 주십시오.
 - 선정 가능한 제품은 FRL 표준 백색 시리즈에 한정됩니다.
 - 에어 유닛 기기(CXU)가 포함되는 경우에는 CXU용 사양서를 사용해 주십시오.



C3000 시리즈 주문 제작 조합 사양서

담당 전표 No. 수량 납기 세트 발행 년 월 일
회사명 담당자 주문 No.

● 형번 **C3000-UN-** - - 기술 확인 No.

정면에서 봤을 때 압축 공기가 흐르는 방향을 지정해 주십시오. 기호 없음인 경우에는 아무것도 기입하지 마십시오.

유체 방향	
기호 없음	좌→우
X1	우→좌

CKD의 영업부를 통해 공장에서의 기술적인 확인을 하여 문제가 없다면 CKD에서 넘버를 기입합니다.

★ 표시가 있는 제품은 상하 방향을 기입해 주십시오. 레귤레이터는 노브의 방향, 그 외에는 포트의 방향을 상하로 표시해 주십시오.

설치 위치는 정면에서 바라보고 왼쪽부터 순서대로 기입해 주십시오.

배관 어댑터 1개입니다. 2개 세트가 아니므로 필요 부분에 기입해 주십시오.

품명	면간 치수	형번	방향	설치 위치	기술 사용란
배관 어댑터	20	A400-UN-10-W			
에어 필터	63	F3000-8-W	○		
필터-레귤레이터	63	W3000-W W3100-W			
레귤레이터★	63	R3000-8-W R3100-W	상	○	
오일 미스트 필터	63	M3000-8-W		○	
루브라케이터	63	L3000-W			
배전기★	31.5	D401-UN-00-8-W	하	○	
배전기	42	D300-W			
압력 스위치	31.5	P4100-UN-8-W P4000-W		○	
진압 배출 밸브	63	V3000-W V3010-W			
L형 배관 어댑터★	31.5	A401-UN-W			
T형 브래킷 세트(※1)		B310-UN-W	○	○	
조이너 세트		C4000-J400-UN-W	○	○	

위에 표시한 제품의 기입 샘플입니다.

T형 브래킷을 일정한 간격으로 사용해 주십시오. T형 브래킷은 싱글에서 3연 이하, 더블에서 5연 이하로 해 주십시오. 기입되어 있는 T형 브래킷 이외에는 변경할 수 없습니다.

옵션, 구경 등이 다른 제품을 사용하는 경우에는 이 난에 기입해 주십시오.

주의사항

형번에 'UN'이 들어간 것은 조이너 세트 등을 포함하지 않는 단품을 의미합니다. 단, T형 브래킷 세트 및 조이너 세트에도 'UN'이 들어 있지만, 이는 주문 제작 조합 전용의 형번입니다.

조합 끝에 압력 스위치 P4100-UN-W를 선정하려면 끝에 배관 어댑터(A400-UN-W, A401-UN-W)를 추가해 주십시오. (수평 방향의 포트에는 나사가 없기 때문입니다.)
진압 배출 밸브 V3000-W 및 열식 구멍 부착 배출 밸브 V3010-W를 레귤레이터, 필터-레귤레이터의 1차 측에 설치할 경우에는 리버스 레귤레이터 R3100-W, 리버스 필터 레귤레이터 W3100-W를 선정해 주십시오.

주1: 배관 중심에서 취부면까지의 거리가 45mm입니다.

기술 확인 No.:

승인	사열	담당

CKD의 영업부를 통해 공장에서의 기술적인 확인을 하여 문제가 없다면 CKD에서 넘버를 기입합니다.

기입하지 마십시오. CKD의 확인란입니다.

기술 코멘트란

C1000 시리즈 주문 제작 조합 사양서

담당
전표 No.

수량
납기
월
일

세트
일

발행
회사명
담당자
주문 No.

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
착-
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가체용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토일 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말

•형번 C1000-UN- -

유체 방향	
기호 없음	좌→우
X1	우→좌

기술 확인 No.

★표시가 있는 제품의 경우, 상하 방향을 기입해 주십시오.
레귤레이터의 경우에는 노브의 방향, 그 외에는 포트의 방향
을 상·하로 표시해 주십시오.

설치 위치는 정면에서 바라보고
왼쪽부터 순서대로 기입해 주십시오.

품명	면간 치수	형번	방향	설치 위치								기술 사용란
배관 어댑터	21.5	A100-UN- -W	/									
에어 필터	40	F1000- -W	/									
필터·레귤레이터	40	W1000- -W	/									
		W1100- -W	/									
레귤레이터★	40	R1000- -W										
		R1100- -W										
오일 미스트 필터	40	M1000- -W	/									
루브리케이터	40	L1000- -W	/									
배전기★	28	D101-UN-00- -W										
압력 스위치	28	P1100-UN- -W	/									
잔압 배출 밸브	40	V1000- -W	/									
L형 배관 어댑터★	28	A101-UN- -W										
T형 브래킷 세트(주1)		B110-UN-W										
조이너 세트		C1000-J100-UN-W										

주의사항

형번에 'UN'이 들어간 것은 조이너 세트 등을 포함하지 않는 단품을 의미합니다.
단, T형 브래킷 세트 및 조이너 세트에도 'UN'이 들어 있지만, 이는 주문 제작 조합 전용의 형번입니다.

조합 끝에 압력 스위치 P1100-UN-W를 선정하려면 끝에 배관 어댑터(A100-UN-W, A101-UN-W)를 추가해 주십시오.
(수평 방향의 포트에는 나사가 없기 때문입니다.)
잔압 배출 밸브 V1000-W를 레귤레이터, 필터·레귤레이터 1차 측에 설치하는 경우에는 리버스 레귤레이터 R1100-W, 리버스 필터 레귤레이터 W1100-W를 선정해 주십시오.

주1: 배관 중심에서 취부면까지의 거리가 40mm입니다.

기술 확인 No.:

승인	사열	담당

기술 코멘트란		

C2000 시리즈 주문 제작 조합 사양서

F.R.L
F-R
F
R
L
드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW
잔압 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
척차
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기계용 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

담당
전표 No.
수량
납기
세트
월 일
발행
년 월 일
회사명
담당자
주문 No.

●형번 C2000-UN- -

유체 방향

기호 없음
X1

좌→우
우→좌

기술 확인 No.

★표시가 있는 제품의 경우, 상하 방향을 기입해 주십시오.
레귤레이터의 경우에는 노브의 방향, 그 외에는 포트의 방향
을 상·하로 표시해 주십시오.

설치 위치는 정면에서 바라보고
왼쪽부터 순서대로 기입해 주십시오.

품명	면간 치수	형번	방향	설치 위치						기술 사용란	
배관 어댑터	20	A400-UN- -W									
에어 필터	50	F2000- -W									
	63	F3000- -W									
필터·레귤레이터	50	W2000- -W									
		W2100- -W									
레귤레이터★	50	R2000- -W									
		R2100- -W									
오일 미스트 필터	50	M2000- -W									
	63	M3000- -W									
루브리케이터	63	L3000- -W									
배전기★	31.5	D401-UN-00- -W									
배전기	42	D300- -W									
압력 스위치	31.5	P4100-UN- -W									
	80	P4000- -W									
잔압 배출 밸브	63	V3000- -W									
		V3010- -W									
L형 배관 어댑터★	31.5	A401-UN- -W									
T형 브래킷 세트(주1)		B310-UN-W									
조이너 세트		C4000-J400-UN-W									

주의사항

형번에 'UN'이 들어간 것은 조이너 세트 등을 포함하지 않는 단품을 의미합니다.
단, T형 브래킷 세트 및 조이너 세트에도 'UN'이 들어 있지만, 이는 주문 제작 조합 전용의 형번입니다.

조합 끝에 압력 스위치 P4100-UN-W를 선정하려면 끝에 배관 어댑터(A400-UN-W, A401-UN-W)를 추가해 주십시오.
(수평 방향의 포트에는 나사가 없기 때문입니다.)
잔압 배출 밸브 V3000-W 및 열식 구멍 부착 배출 밸브 V3010-W를 레귤레이터, 필터·레귤레이터의 1차 측에 설정할 경우
에는, 리버스 레귤레이터 R2100-W, 리버스 필터·레귤레이터 W2100-W를 선정해 주십시오.

주1: 배관 중심에서 취부면까지의 거리가 45mm입니다.

기술 확인 No.:

승인

사열

담당

기술 코멘트란

C3000 시리즈 주문 제작 조합 사양서

담당
전표 No.

수량
납기
세트
월
일

발행
회사명
담당자
주문 No.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
잔압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
여압터
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
쿨러온용
압력 SW
가용 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

●형번 C3000-UN- () - ()

유체 방향	
기호 없음	좌→우
X1	우→좌

기술 확인 No.

★표시가 있는 제품의 경우, 상하 방향을 기입해 주십시오.
레귤레이터는 노브의 방향, 그 외에는 포트의 방향을 상하로
표시해 주십시오.

설치 위치는 정면에서 바라보고
왼쪽부터 순서대로 기입해 주십시오.

품명	면간 치수	형번	방향	설치 위치					기술 사용란
배관 어댑터	20	A400-UN- -W	/						
에어 필터	63	F3000- -W	/						
필터·레귤레이터	63	W3000- -W	/						
		W3100- -W	/						
레귤레이터★	63	R3000- -W							
		R3100- -W							
오일 미스트 필터	63	M3000- -W	/						
루브리케이터	63	L3000- -W	/						
배전기★	31.5	D401-UN-00- -W							
배전기	42	D300- -W	/						
압력 스위치	31.5	P4100-UN- -W	/						
	80	P4000- -W	/						
잔압 배출 밸브	63	V3000- -W	/						
		V3010- -W	/						
L형 배관 어댑터★	31.5	A401-UN- -W							
T형 브래킷 세트(주1)		B310-UN-W							
조이너 세트		C4000-J400-UN-W							

주의사항

형번에 'UN'이 들어간 것은 조이너 세트 등을 포함하지 않는 단품을 의미합니다.
단, T형 브래킷 세트 및 조이너 세트에도 'UN'이 들어 있지만, 이는 주문 제작 조합 전용의 형번입니다.

조합 끝에 압력 스위치 P4100-UN-W를 선정하려면 끝에 배관 어댑터(A400-UN-W, A401-UN-W)를 추가해 주십시오.
(수평 방향의 포트에는 나사가 없기 때문입니다.)
잔압 배출 밸브 V3000-W 및 열쇠 구멍 부착 배출 밸브 V3010-W를 레귤레이터, 필터·레귤레이터의 1차 측에 설정할 경우
에는 리버스 레귤레이터 R3100-W, 리버스 필터 레귤레이터 W3100-W를 선정해 주십시오.

주1: 배관 중심에서 취부면까지의 거리가 45mm입니다.

기술 확인 No.:

승인	사열	담당

기술 코멘트란		

C4000 시리즈 주문 제작 조합 사양서

F.R.L
F-R
F
R
L

담당
전표 No.

수량
납기

세트
월 일

발행
회사명

담당자

주문 No.

●형번 C4000-UN- - -

주1: 접속 구경 8, 10, 15는 20mm, 20은 25mm입니다.
주2: 배관 중심에서 취부면까지의 거리가 55mm입니다.

유체 방향	
기호 없음	좌→우
X1	우→좌

기술 확인 No.

★표시가 있는 제품의 경우, 상하 방향을 기입해 주십시오.
레귤레이터의 경우에는 노브의 방향, 그 외에는 포트의 방향을 상·하로 표시해 주십시오.

설치 위치는 정면에서 바라보고
왼쪽부터 순서대로 기입해 주십시오.

품명	연간 치수	형번	방향	설치 위치						기술 사용란
배관 어댑터	(주1)	A400-UN- -W								
에어 필터	63	F3000- -W								
	80	F4000- -W								
필터·레귤레이터	63	W3000- -W								
		W3100- -W								
	80	W4000- -W								
		W4100- -W								
레귤레이터★	63	R3000- -W								
		R3100- -W								
	80	R4000- -W								
		R4100- -W								
오일 미스트 필터	63	M3000- -W								
	80	M4000- -W								
루브리케이터	63	L3000- -W								
	80	L4000- -W								
배전기★	31.5	D401-UN-00- -W								
배전기	42	D300- -W								
압력 스위치	31.5	P4100-UN- -W								
	80	P4000- -W								
잔압 배출 밸브	63	V3000- -W								
		V3010- -W								
L형 배관 어댑터★	31.5	A401-UN- -W								
T형 브래킷 세트 (주2)		B410-UN-W								
조이너 세트		C4000-J400-UN-W								

주의사항

기술 확인 No.:

형번에 'UN'이 들어간 것은 조이너 세트 등을 포함하지 않는 단품을 의미합니다.
단, T형 브래킷 세트 및 조이너 세트에도 'UN'이 들어 있지만, 이는 주문 제작 조합 전용의 형번입니다.

조합 끝에 압력 스위치 P4100-UN-W를 선정하려면 끝에 배관 어댑터(A400-UN-W, A401-UN-W)를 추가해 주십시오.
(수평 방향의 포트에는 나사가 없기 때문입니다.)
잔압 배출 밸브 V3000-W 및 열식 구멍 부착 배출 밸브 V3010-W를 레귤레이터, 필터·레귤레이터의 1차 측에 설정할 경우
에는 리버스 레귤레이터 R4100-W, 리버스 필터 레귤레이터 W4100-W를 선정해 주십시오.

승인	사열	담당

기술 코멘트란		

C6000 시리즈 주문 제작 조합 사양서

담당
전표 No.

수량
납기
월
일

세트
일

발행
회사명
담당자
주문 No.

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

잔압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
제균 F

난연 FR

금류 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

여압터
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

쿨러트용
압력 SW

가체용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

진공압 시스템
(토일 배어)

진공압 시스템
(감배)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

드레인
배출기 외

권말

●형번 C6000-UN- - -

유체 방향	
기호 없음	좌→우
X1	우→좌

기술 확인 No.

★표시가 있는 제품의 경우, 상하 방향을 기입해 주십시오.
레귤레이터의 경우에는 노브의 방향, 그 외에는 포트의 방향
을 상·하로 표시해 주십시오.

설치 위치는 정면에서 바라보고
왼쪽부터 순서대로 기입해 주십시오.

품명	면간 치수	형번	방향	설치 위치				기술 사용란			
배관 어댑터	(주1)	A800-UN- -W									
에어 필터	90	F6000- -W									
	100	F8000- -W									
필터·레귤레이터	100	W8000- -W									
		W8100- -W									
레귤레이터★	90	R6000- -W									
		R6100- -W									
	100	R8000- -W									
		R8100- -W									
오일 미스트 필터	90	M6000- -W									
	100	M8000- -W									
루브리케이터	100	L8000- -W									
배전기★	50	D801-UN-00- -W									
압력 스위치	50	P8100-UN- -W									
잔압 배출 밸브	90	V6010- -W									
L형 배관 어댑터★	50	A801-UN- -W									
T형 브래킷 세트(주2)		B810-UN-W									
조이너 세트		C8000-J800-UN-W									

주의사항

형번에 'UN'이 들어간 것은 조이너 세트 등을 포함하지 않는 단품을 의미합니다.
단, T형 브래킷 세트 및 조이너 세트에도 'UN'이 들어 있지만, 이는 주문 제작 조합 전용의 형번입니다.

조합 끝에 압력 스위치 P8100-UN-W를 선정하려면 끝에 배관 어댑터(A800-UN-W, A801-UN-W)를 추가해 주십시오.
(수평 방향의 포트에는 나사가 없기 때문입니다.)
열식 구멍 부착 잔압 배출 밸브 V6010-W를 레귤레이터, 필터·레귤레이터 1차 측에 설치하는 경우에는 리버스 레귤레이터
R6100-W, R8100-W, 리버스 필터 레귤레이터 W8100-W를 선정해 주십시오.

주1: 접속 구경 20, 25는 35mm, 32는 38mm입니다.
주2: 배관 중심에서 취부면까지의 거리가 65mm입니다.

기술 확인 No.:

승인	사열	담당

기술 코멘트란

--	--	--

C8000 시리즈 주문 제작 조합 사양서

- F.R.L
- F-R
- F
- R
- L
- 드레인
세퍼레이터
- 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
- 직하·
밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨런트용
압력 SW
- 기계용 유량
센서 컨트롤러
- 물용
유량 센서
- 전 공압 시스템
(토일 에어)
- 전 공압 시스템
(김매)
- 기계
발생 장치
- 냉동식
드라이어
- 건조제식
드라이어
- 고분자막식
드라이어
- 메인 라인
필터
- 드레인
배출기 외
- 권말

담당
전표 No.

수량
납기

세트
월 일

발행
회사명

년 월 일

담당자

주문 No.

●형번 C8000-UN- - -

주1: 접속 구경 20, 25는 35mm, 32는 38mm입니다.
주2: 배관 중심에서 취부면까지의 거리가 65mm입니다.

유체 방향	
기호 없음	좌→우
X1	우→좌

기술 확인 No.

★표시가 있는 제품의 경우, 상하 방향을 기입해 주십시오.
레귤레이터의 경우에는 노브의 방향, 그 외에는 포트의 방향
을 상·하로 표시해 주십시오.

설치 위치는 정면에서 바라보고
왼쪽부터 순서대로 기입해 주십시오.

품명	면간 치수	형번	방향	설치 위치						기술 사용란
배관 어댑터	(주1)	A800-UN- -W								
에어 필터	100	F8000- -W								
필터·레귤레이터	100	W8000- -W								
		W8100- -W								
레귤레이터★	100	R8000- -W								
		R8100- -W								
오일 미스트 필터	100	M8000- -W								
루브리케이터	100	L8000- -W								
배전기★	50	D801-UN-00- -W								
압력 스위치	50	P8100-UN- -W								
잔압 배출 밸브	90	V6010- -W								
L형 배관 어댑터★	50	A801-UN- -W								
T형 브래킷 세트(주2)		B810-UN-W								
조이너 세트		C8000-J800-UN-W								

주의사항

형번에 'UN'이 들어간 것은 조이너 세트 등을 포함하지 않는 단품을 의미합니다.
단, T형 브래킷 세트 및 조이너 세트에도 'UN'이 들어 있지만, 이는 주문 제작 조합 전용의 형번입니다.

조합 끝에 압력 스위치 P8100-UN-W를 선정하려면 끝에 배관 어댑터(A800-UN-W, A801-UN-W)를 추가해 주십시오.
(수평 방향의 포트에는 나사가 없기 때문입니다.)
열식 구멍 부착 잔압 배출 밸브 V6010-W를 레귤레이터, 필터·레귤레이터 1차 측에 설치하는 경우에는 리버스 레귤레이터 R8100-W, 리버스 필터 레귤레이터 W8100-W를 선정해 주십시오.

기술 확인 No.:

승인	사열	담당

기술 코멘트란

--	--	--

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인
세퍼레이트기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브항균
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 SW착화·
밀착 확인 SW

에어 센서

클린트용
압력 SW가체용 유량
센서 컨트롤러물 용
유량 센서전 공압 시스템
(토털 에어)전 공압 시스템
(감마)기체
발생 장치냉동식
드라이어건조제식
드라이어고분자막식
드라이어메인 라인
필터드레인
배출기 외

권말