

클린 에어 시스템

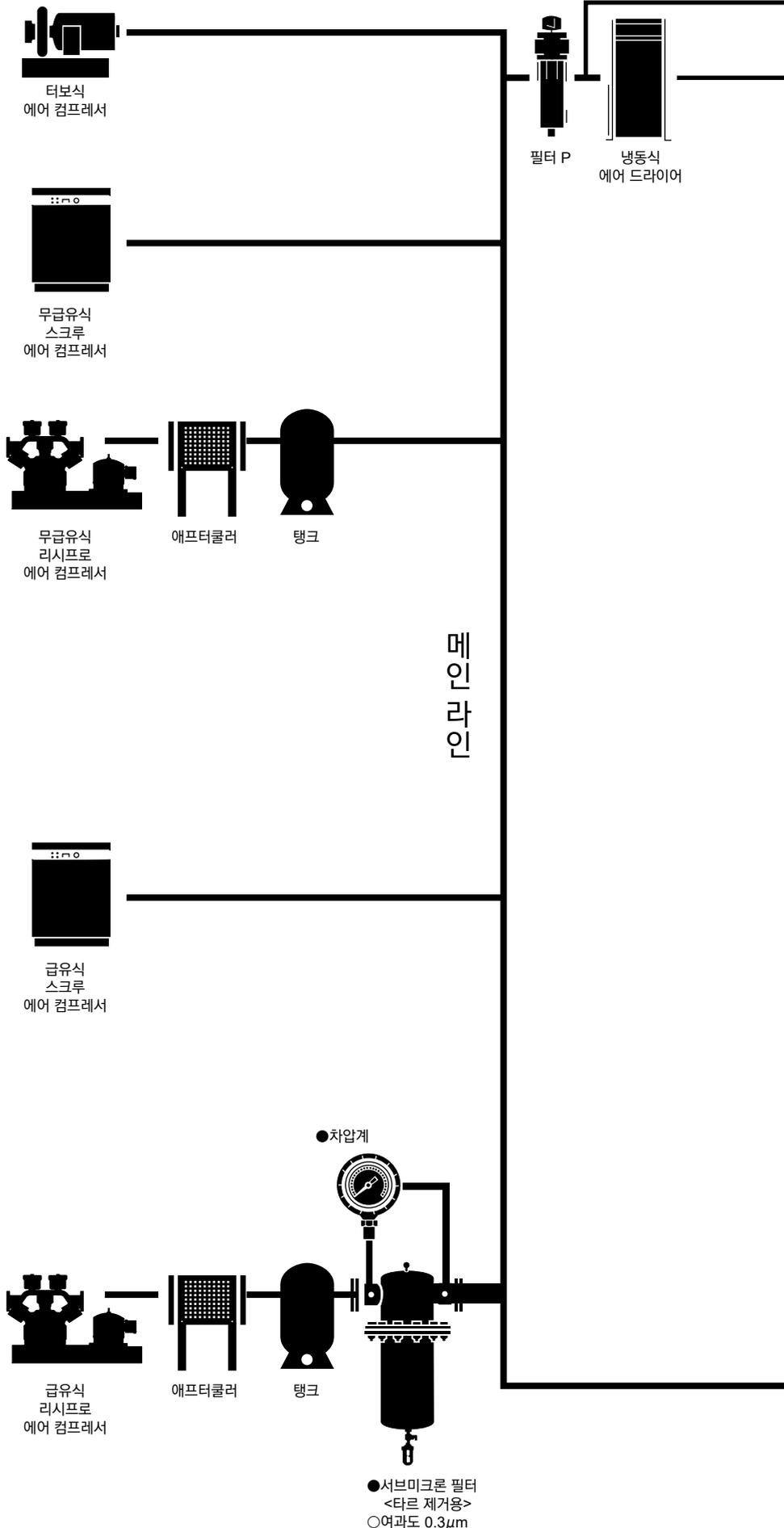
F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 재균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화 밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
기체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생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

CKD의 클린 에어 시스템

CKD의 클린 에어 시스템은 압축 공기 중의 불순물을 효과적이며 경제적으로 제거합니다. 산업별·용도별로 각종 클린 에어 시스템을 구비하여 압축 공기에 의한 각종 고민을 한 번에 해결하는 체제를 갖추고 있습니다.

CKD의 클린 에어 시스템이란

압축 공기는 보통 에어 컴프레서를 이용하여 대기를 압축해 만들어집니다. 따라서 대기 중의 수증기나 눈에 보이지 않는 이물질은 컴프레서의 압축비에 비례해 함유율을 증가시키며, 압축 공기는 매우 오염된 공기가 됩니다. 또한 에어 컴프레서의 종류에 따라 금유식 에어 컴프레서에서 압축열·마찰열에 의해 윤활유가 산화되어 산화 오일이 되거나 카본이나 타르 등의 고형 물질을 발생시킵니다. 오일 프리 에어 컴프레서는 카본 입자를 발생시킵니다. 압축 공기는 점점 오염된 공기가 됩니다. 이와 같이 압축 공기 중의 불순물을 제거하기 위해 타르나 카본을 제거하는 서브미크론 필터·수증기를 제거하는 드라이어·산화 오일이나 오일의 약취를 제거하는 오일 미스트 필터 등의 각종 기기를 압축 공기의 용도에 따라 효과적이고 경제적으로 배치한 시스템이 CKD 클린 에어 시스템입니다.



클린 에어 시스템

JIS B 8392-1:2012
압축 공기 청정 등급

JIS B 8392-1:2012에 의한 압축 공기 청정 등급	압축 공기 중의 불순물				용도 예
	고형물 (공칭값)	수분	2차 축유분 농도 (21°C일 때)	냄새	
2.-.-	1 μ m	—	—	—	물방울 제거 거친 먼지 제거 · 건설·토목 기계용 · 청소용 에어(건조를 필요로 하지 않는 것)
2.6.3	0.3 μ m	압력 이슬점 10°C	0.5mg/m ³	—	일반 건조 에어 · 공기동 공구 · 공기 드릴·공기 드라이버 · 공기 그라인더 · 성력 장치 기가용·공기용 지그 공구 · 공기 칩·공기 바이스 · 정밀 부품 청소용 에어
2.5.3		압력 이슬점 7°C			
1.6.1	0.01 μ m	압력 이슬점 10°C	0.01mg/m ³	—	오일 프리 청정 건조 에어 · 계장용 · 계측용 · 시퀀스 제어 · 고압 도장 · 정밀 광업
1.5.1		압력 이슬점 7°C			
1.6.1	0.01 μ m	압력 이슬점 10°C	0.001mg/m ³	—	초 오일 프리 청정 건조 에어 · 정밀 계측용 · 고압 도장
1.5.1		압력 이슬점 7°C			
1.6.1	0.01 μ m	압력 이슬점 10°C	0.003mg/m ³	없음	무취 에어 · 식품 공업 · 의약품 공업 · 교반·수송·건조 · 포장·양조용 에어
1.5.1		압력 이슬점 7°C			
1.3.1	0.01 μ m	압력 이슬점 -20°C	0.01mg/m ³	—	초건조 에어 · 컴퓨터실의 건조 · 로용 환경 가스의 건조 · 오존 발생 장치 · 건조압 발생 장치 절연 가스의 건조 · 고전압 차단기 투입 공기의 건조 · 집중 관리 계장용
1.2.1		압력 이슬점 -40°C			
1.2.1		압력 이슬점 -60°C			

주1: 시스템 No.의 수치는 아래 표의 등급을 바탕으로 합니다. 아래 표에 없는 x는 약취 제거, -는 규정에 없는 것을 의미합니다.
주2: 압축 공기 청정 등급은 CKD 클린 에어 시스템에서 받을 수 있는 가장 높은 등급을 나타냅니다. 등급은 필터 입구 측 조건의 영향을 받습니다.

JIS B 8392-1:2012에 의한 압축 공기 청정 등급

등급	고체 입자			질량 농도 Cp mg/m ³	습도 및 수분		오일 오일 총농도 mg/m ³
	입자 지름 d(μ m)에 대응하는 1m ³ 당 최대 입자 수	0.1 < d ≤ 0.5	0.5 < d ≤ 1.0		압력 이슬점 °C	수분 농도 Cw g/m ³	
0	등급 1보다 엄격한 조건으로 사용자 또는 납입업체가 지정한다.						
1	≤20,000	≤400	≤10	-	≤-70	-	≤0.01
2	≤400,000	≤6,000	≤100	-	≤-40	-	≤0.1
3	-	≤90,000	≤1,000	-	≤-20	-	≤1
4	-	-	≤10,000	-	≤+3	-	≤5
5	-	-	≤100,000	-	≤+7	-	-
6	-	-	-	0 < Cp ≤ 5	≤+10	-	-
7	-	-	-	5 < Cp ≤ 10	-	Cw ≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5 < Cw ≤ 5	-
9	-	-	-	-	-	5 < Cw ≤ 10	-
X	-	-	-	Cp > 10	-	Cw > 10	> 5

JIS B 8392-1:2003이 개정되어 JIS B 8392-1:2012로 내용이 변경되었습니다.

예를 들면

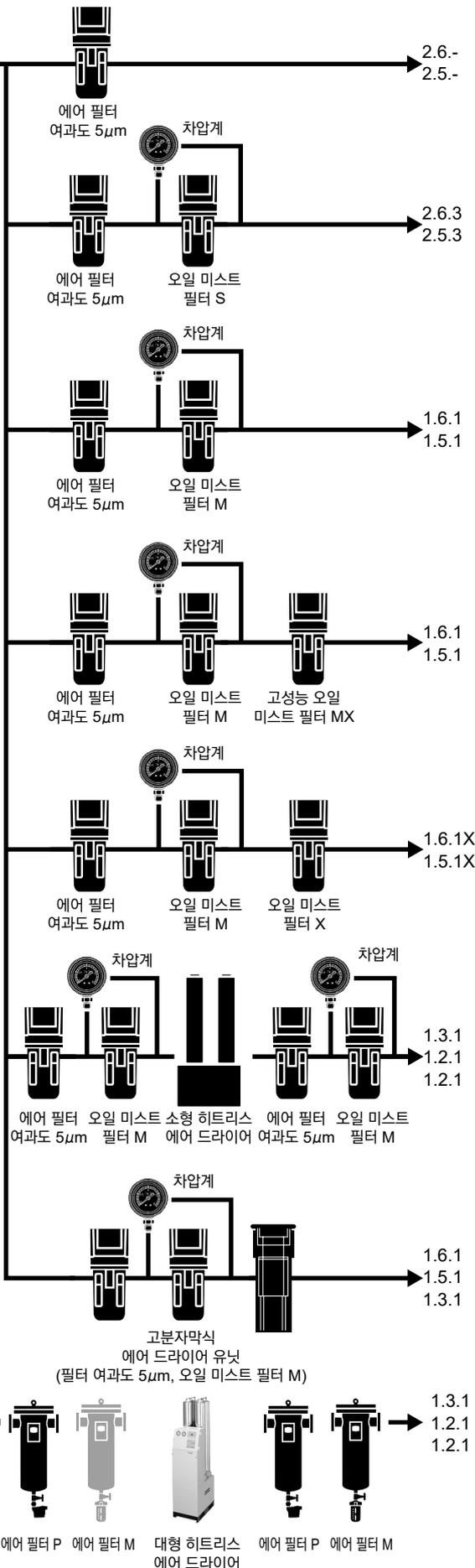
'등급 1:2:1'은

- 고형 입자 0.1~0.5 μ m가 20,000개 이하, 0.5~1.0 μ m가 400개 이하 또는 1.0~5.0 μ m가 10개 이하
- 압력 이슬점 -40°C 이하
- 오일 농도 0.01mg/m³ 이하의 등급을 나타냅니다.

시스템 선정 시의 주의사항

- 주1: 조건이 다를 경우에는 카탈로그 사양을 확인한 후에 기종을 선정해 주십시오.
- 주2: 배관재는 방청 처리를 실시한 것(아연 도금관, 라이닝관 및 스테인리스강관 등)을 사용해 주십시오. 초건조 에어에는 스테인리스관을 사용해 주십시오.
- 주3: 오일 미스트 이후의 배관은 반드시 탈지 처리를 하고 나서 사용해 주십시오.
- 주4: 메인 배관은 반드시 1/100의 기울기로 배관해 주십시오.
- 주5: 사용하는 기기 앞에 배관 내에 발생하는 오염 물질 제거용 필터를 설치해 주십시오.

클린 에어



- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이터
- 기계식 압력 SW
- 전압 배합 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
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착용
- 밀착 라인 SW
- 에어 센서
- 클린트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 진공압 시스템 (투입 에어)
- 진공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
재균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
적화
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

시리즈명	조합·적용						형번
	F	R	L	W		M	
	필터	레귤레이터	루브리케이터	필터· 레귤레이터	리버스 필터· 레귤레이터	오일 미스트 필터	
●FRL 콤비네이션 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 	F1000-W	R1000-W	L1000-W				C1000-W
	F2000-W	R2000-W	L3000-W				C2000-W
	F3000-W	R2000-W	L3000-W				C2500-W
	F3000-W	R3000-W	L3000-W				C3000-W
	F4000-W	R4000-W	L4000-W				C4000-W
	F6000-W	R6000-W	L8000-W				C6500-W
	F8000-W	R8000-W	L8000-W				C8000-W
●WL 콤비네이션 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 			L1000-W	W1000-W			C1010-W
			L3000-W	W2000-W			C2010-W
			L3000-W	W3000-W			C3010-W
			L4000-W	W4000-W			C4010-W
			L8000-W	W8000-W			C8010-W
●FR 콤비네이션 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 	F1000-W	R1000-W					C1020-W
	F2000-W	R2000-W					C2020-W
	F3000-W	R2000-W					C2520-W
	F3000-W	R3000-W					C3020-W
	F4000-W	R4000-W					C4020-W
	F6000-W	R6000-W					C6020-W
	F8000-W	R8000-W					C8020-W
●FMR 콤비네이션 P1=0.7MPa 	F1000-W	R1000-W				M1000-W	C1030-W
	F2000-W	R2000-W				M2000-W	C2030-W
	F3000-W	R2000-W				M3000-W	C2530-W
	F3000-W	R3000-W				M3000-W	C3030-W
	F4000-W	R4000-W				M4000-W	C4030-W
	F6000-W	R6000-W				M6000-W	C6030-W
	F8000-W	R8000-W				M8000-W	C8030-W
●WM 콤비네이션 P2=0.7MPa 				W1000-W		M1000-W	C1040-W
				W2000-W		M2000-W	C2040-W
				W3000-W		M3000-W	C3040-W
				W4000-W		M4000-W	C4040-W
				W8000-W		M8000-W	C8040-W
●RM 콤비네이션 P2=0.7MPa 		R1000-W				M1000-W	C1050-W
		R2000-W				M2000-W	C2050-W
		R2000-W				M3000-W	C2550-W
		R3000-W				M3000-W	C3050-W
		R4000-W				M4000-W	C4050-W
		R6000-W				M6000-W	C6050-W
		R8000-W				M8000-W	C8050-W
●FM 콤비네이션 P1=0.7MPa 	F1000-W					M1000-W	C1060-W
	F2000-W					M2000-W	C2060-W
	F3000-W					M3000-W	C3060-W
	F4000-W					M4000-W	C4060-W
	F6000-W					M6000-W	C6060-W
	F8000-W					M8000-W	C8060-W
●FFM 콤비네이션 P1=0.7MPa 	F3000-W(5μm)					M3000-W	C3070-W
	F3000-W(0.3μm)						
	F4000-W(5μm)					M4000-W	C4070-W
	F4000-W(0.3μm)						
	F6000-W(5μm)					M6000-W	C6070-W
	F6000-W(0.3μm)						
F8000-W(5μm)					M8000-W	C8070-W	
F8000-W(0.3μm)							

※P1=1차압 P2=2차압 △P2=차압

	접속 규격												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.45/0.63	34
					●	●								1.2/1.7	
					●	●								1.2/1.7	
					●	●								1.28/1.75	
					●	●	●	●(주1)						1.43/2.4/3.0	
								●	●					4.5/5.0	
								●	●					7.0/7.5	
				●	●									0.45/0.63	42
					●	●								1.2/1.7	
					●	●								1.28/1.75	
					●	●	●	●(주1)						1.43/2.4/3.0	
								●	●					7/7.5	
				●	●									0.77/1.1	48
					●	●								1.75/2.5	
					●	●								1.75/2.5	
					●	●								2.0/2.6	
					●	●	●	●(주1)						2.5/4.4/5.0	
								●	●					7/7.7	
								●	●					10	
				●	●									0.15	54
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●								0.36	
					●	●	●	●(주1)						0.825	
								●	●					1.27	
								●	●					2.6	
				●	●									0.15	60
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●	●	●(주1)						0.825	
								●	●					2.6	
				●	●									0.15	66
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●								0.36	
					●	●	●	●(주1)						0.825	
								●	●					1.27	
								●	●					2.6	
				●	●									0.15	72
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●	●	●(주1)						0.825	
								●	●					1.27	
								●	●					2.6	
					●	●	●	●(주1)						0.225	78
					●	●	●	●(주1)						0.5	
								●	●					0.8	
								●	●					1.1	

주1: 배관 어댑터가 설치되어 있습니다.

- 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
- 착화·말착 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
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
- 직접
밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용
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

시리즈명	형번	조합·적용					조립 옵션·적용				
		F	R	L	W	M	D	S	P	V(V1)	K
		필터	레귤레이터	루브리케이터	필터· 레귤레이터	오일 미스트 필터	배전기	압력 스위치	잔압 배출 밸브		
●FRL 콤비네이션 	C1000-W	F1000-W	R1000-W	L1000-W			D101-W	P1100-W		V1000-W	
	C2000-W	F2000-W	R2000-W	L3000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C2500-W	F3000-W	R2000-W	L3000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C3000-W	F3000-W	R3000-W	L3000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4000-W	F4000-W	R4000-W	L4000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4000-20-W	F4000-W	R4000-W	L4000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C6500-W	F6000-W	R6000-W	L8000-W			D801-W	P8100-W			V6010-W
	C8000-W	F8000-W	R8000-W	L8000-W			D801-W	P8100-W			V6010-W
●WL 콤비네이션 	C1010-W			L1000-W	W1000-W			P1100-W		V1000-W	
	C2010-W			L3000-W	W2000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C3010-W			L3000-W	W3000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4010-W			L4000-W	W4000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4010-20-W			L4000-W	W4000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C8010-W			L8000-W	W8000-W			P8100-W			V6010-W
●FR 콤비네이션 	C1020-W	F1000-W	R1000-W				D101-W	P1100-W		V1000-W	
	C2020-W	F2000-W	R2000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C2520-W	F3000-W	R2000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C3020-W	F3000-W	R3000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4020-W	F4000-W	R4000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4020-20-W	F4000-W	R4000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C6020-W	F6000-W	R6000-W				D801-W	P8100-W			V6010-W
	C8020-W	F8000-W	R8000-W				D801-W	P8100-W			V6010-W
●FMR 콤비네이션 	C1030-W	F1000-W	R1000-W			M1000-W	D101-W	P1100-W		V1000-W	
	C2030-W	F2000-W	R2000-W			M2000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C2530-W	F3000-W	R2000-W			M3000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C3030-W	F3000-W	R3000-W			M3000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4030-W	F4000-W	R4000-W			M4000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C4030-20-W	F4000-W	R4000-W			M4000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
	C6030-W	F6000-W	R6000-W			M6000-W	D801-W	P8100-W			V6010-W
	C8030-W	F8000-W	R8000-W			M8000-W	D801-W	P8100-W			V6010-W
	●WM 콤비네이션 	C1040-W				W1000-W	M1000-W		P1100-W		V1000-W
C2040-W					W2000-W	M2000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
C3040-W					W3000-W	M3000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
C4040-W					W4000-W	M4000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
C4040-20-W					W4000-W	M4000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W
C8040-W					W8000-W	M8000-W		P8100-W			V6010-W
●필터· 레귤레이터 		W1000-W							P1100-W		V1000-W
	W2000-W							P4100-W		V3000-W	
	W3000-W							P4100-W		V3000-W	
	W4000-W							P4100-W		V3000-W	
●리버스 필터· 레귤레이터 	W1100-W							P1100-W		V1000-W	
	W2100-W							P4100-W		V3000-W	
	W3100-W							P4100-W		V3000-W	
	W4100-W							P4100-W		V3000-W	

주1: 조합 옵션의 경우에는 T형 브래킷 2개가 첨부됩니다.
 주2: 조합에 따라 T형 브래킷의 취부 위치가 변합니다.
 주3: T형 브래킷의 표준 취부 위치는 각 조합 양끝의 제품 안쪽에 부착됩니다.
 단, 끝에 배관 어댑터가 조합되는 경우, 배관 어댑터 더 안쪽 제품에 부착됩니다.

체계표

콤비네이션, 필터·레귤레이터

<콤비네이션>

기종 시리즈명	적용	형번
FRL 키트 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 	세트 타입(부속품 부착)	K60570

<필터·레귤레이터>

시리즈명	적용						형번
	F 필터	R 레귤레이터	L 루브리케이터	W 셀렉스		M 오일 미스트 필터	
필터·레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 				●			WB500(소형) W1000-W W2000-W W3000-W W4000-W W8000-W
필터·레귤레이터 난연 시리즈 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 				●			W3000-G4 W4000-G4 W8000-G4
리버스 필터·레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 					●		W1100-W W2100-W W3100-W W4100-W W8100-W
리버스 필터·레귤레이터 난연 시리즈 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 					●		W3100-G4 W4100-G4 W8100-G4
필터·레귤레이터 옥외 시리즈 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 				●			WW4000 WW8000

시리즈명	적용						형번
	F 필터	R 레귤레이터	L 루브리케이터	W 셀렉스		M 오일 미스트 필터	
소형 필터·레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 							WB500

시리즈명	적용						형번
	F 필터	R 레귤레이터	L 루브리케이터	W 셀렉스		M 오일 미스트 필터	
7000 시리즈 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 							B7019-※C

※P1=1차압 P2=2차압 △P2=차압

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.2/0.3	410

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
	●	●												0.08/0.18	388
				●	●									0.83/1.15	90
					●	●								1.5/2.0	
					●	●	●							2.15/2.43/2.43	
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	
								●	●					10	
					●	●								2.15/2.43	252
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	
								●	●					10	
				●	●									0.83/1.15	98
					●	●								1.5/2.0	
					●	●	●							2.15/2.43/2.43	
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	
								●	●					10.0	
					●	●	●							2.15/2.43	258
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	
								●	●					10.0	
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	324
								●	●					10	

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
	●	●												0.08/0.18	388

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.5/0.9	412

- 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
- 착·탈착 밸브 SW
- 에어 센서
- 쿨런트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 진공압 시스템 (토털 베어)
- 진공압 시스템 (컴파)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

체계표

필터

- 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
- 진공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·듀브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 최소 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용 압력 SW
- 기체용 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

시리즈명	적용						형번
	F 필터	R 레귤레이터	L 루브리케이터	W 레귤레이터		M 오일 미스트 필터	
●필터 P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	●						F1000-W F2000-W F3000-W F4000-W F6000-W F8000-W
●필터·난연 시리즈 P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	●						F3000-G4 F4000-G4 F8000-G4
●필터·중압 시리즈 P1=1.3MPa ΔP=0.02MPa 	●						FM3000-W FM4000-W FM6000-W FM8000-W
●필터·옥외 시리즈 P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	●						FW4000 FW8000
시리즈명	적용						형번
	F 필터	R 레귤레이터	L 루브리케이터	W 레귤레이터		M 오일 미스트 필터	
●인라인형 클린 필터 P1=0.7MPa ΔP=0.03MPa 	●						FCS500 FCS1000
시리즈명	적용						형번
●인라인 필터 P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	인라인 타입, 원터치 피팅 부착, 정·부압 검용						FSL100 FSL200 FSL500
기종 시리즈명	적용						형번
●에어 필터 P1=0.7MPa ΔP2=0.02MPa 	풍부한 기종 여과도 5μm						A1019-※C 1138-※-E 1126-※-E
●해비 듀티 에어 필터 P1=0.7MPa ΔP2=0.002MPa 	다량의 드레인 제거 타입 여과도 5μm						A1338 1326
●서브미크론 에어 필터 P1=0.7MPa ΔP2=0.01MPa 	타르 제거용 여과도 0.3μm						1138-※C-EY A1338-※C-Y 1126-※C-EY 1326-※C-Y
●마이크로 알렛서 마이크로 나트형 P1=0.7MPa ΔP2=0.01MPa 	유분 제거용 유분 제거율 0.1PPMWW						1219-2C 1238-6C 1226-8C 1126J-※C
●마이크로 알렛서 마이크로 나트형 P1=0.7MPa ΔP2=0.01MPa 	냄새 제거용						1238-6C-X 1226-8C-X 1226J-※C-X

※P1=1차압 P2=2차압 △P2=차압

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.46/0.61	106
					●	●								1.3/1.7	
					●	●								1.23/1.5	
					●	●	●							1.32/2.14/3.0	
								●	●					5.6/6.2	
								●	●					6.4/6.8	266
					●	●								1.23/1.5	
					●	●	●							5.6/6.2	
									●	●				6.4/6.8	296
					●	●	●							1.6/2.0	
					●	●								1.9/2.8/3.8	
								●	●					6.7/8.1	
									●	●				8.1/9.0	330
					●	●	●							1.32/2.14/3.0	
								●	●					6.4/6.8	

	접속 구경														최대 유량 m ³ /min (참고)	page
	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2		
	●	●	●			●	●								0.05 (φ4, φ6, 1/8) / 0.08 (φ8, 1/4)	544
			●	●	●		●	●							0.3~0.4	548

	접속 구경														최대 유량 m ³ /min (참고)	page
	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2		
	●	●													0.07/0.10	406
	●	●													0.08/0.14	
		●	●	●											0.18/0.36/0.44	

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.55/0.7	414
								●	●					5.5/7.0	444
										●	●	●		18/21/25	
									●	●				1.55	448
										●	●	●		5.8	
									●	●				1.55	450
									●	●				1.55	
										●	●	●		4.9	
										●	●	●		4.9	
					●									0.056	416
									●					1.27	452
										●				2.49	
												●	●	4.8	
									●					1.27	454
										●				2.49	
												●	●	4.8	

- 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
- 황화·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 메어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

체계표

오일 미스트 필터

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

시리즈명	적용						형번
	F 필터	R 레귤레이터	L 루브리케이터	W 셀렉스 필터· 레귤레이터		M 오일 미스트 필터	
●오일 미스트 필터(S타입) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 0.3μm · 2차 축 유분 농도 0.5mg/m ³						●	M1000-W※-S M2000-W※-S M3000-W※-S M4000-W※-S M6000-W※-S M8000-W※-S
●오일 미스트 필터(M타입) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 0.01μm · 2차 축 유분 농도 0.01mg/m ³						●	M1000-W M2000-W M3000-W M4000-W M6000-W M8000-W
●오일 미스트 필터(X타입) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 활성탄에 의한 흡착 · 2차 축 유분 농도 0.003mg/m ³						●	M1000-W※-X M2000-W※-X M3000-W※-X M4000-W※-X M6000-W※-X M8000-W※-X
●고성능 오일 미스트 필터 P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 0.01μm · 2차 축 유분 농도 0.001mg/m ³						●	MX1000-W MX3000-W MX4000-W MX6000-W MX8000-W
●오일 미스트 필터 중압 타입(S타입) P1=1.4MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 0.3μm · 2차 축 유분 농도 0.5mg/m ³						●	MM3000-W※-S MM4000-W※-S MM6000-W※-S MM8000-W※-S
●오일 미스트 필터 중압 타입(M타입) P1=1.4MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 0.01μm · 2차 축 유분 농도 0.01mg/m ³						●	MM3000-W MM4000-W MM6000-W MM8000-W
●오일 미스트 필터 중압 타입(X타입) P1=1.4MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 활성탄에 의한 흡착 · 2차 축 유분 농도 0.003mg/m ³						●	MM3000-W※-X MM4000-W※-X MM6000-W※-X MM8000-W※-X
●오일 미스트 필터 옥외 시리즈(S타입) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 0.3μm · 2차 축 유분 농도 0.5mg/m ³						●	MW4000-S MW8000-S
●오일 미스트 필터 옥외 시리즈(M타입) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa · 여과도: 0.01μm · 2차 축 유분 농도 0.01mg/m ³						●	MW4000-M MW8000-S

※P1=1차압 P2=2차압 △P2=차압

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.15	116
					●	●								0.31	
					●	●								0.45	
					●	●	●							1	
								●	●					1.4	
								●	●					2.9	
				●	●									0.15	116
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●	●							0.825	
								●	●					1.27	
								●	●					2.6	
				●	●									0.15	116
					●	●								0.36	
					●	●								0.45	
					●	●	●							1.0	
								●	●					1.4	
								●	●					2.9	
				●	●									0.075	128
					●	●								0.18	
					●	●	●							0.37	
								●	●					0.67	
								●	●					1.48	
					●	●								0.61	
					●	●	●							1.37	302
								●	●					1.92	
								●	●					3.98	
					●	●								0.49	
					●	●	●							1.13	
								●	●					1.74	
								●	●					3.56	302
					●	●								0.61	
					●	●	●							1.37	
								●	●					1.92	
								●	●					3.98	
					●	●	●							0.825	
								●	●					2.6	334
					●	●	●							1	
								●	●					2.9	

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
착화 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (토털 에어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

체계표

레귤레이터

- F.R.L
- F-R
- F
- R
- L
- 드레인
세퍼레이트
- 기계식
압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우
스타트 밸브
- 항균
재균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플
FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터
조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F-R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드
컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식
압력 SW
- 원격
밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용
압력 SW
- 기계용 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

시리즈명	적용							형번
	F	R		L	W 레귤레이터		M	
	필터	레귤레이터	리버스· 레귤레이터	루브리케이터	필터· 레귤레이터	리버스·필터· 레귤레이터	오일 미스트 필터	
모듈 타입 핀 타입	●레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 		●					R1000-W R2000-W R3000-W R4000-W R6000-W R8000-W
	●레귤레이터·난연 시리즈 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 		●					R3000-G4 R4000-G4 R8000-G4
	●레귤레이터 금유 시리즈 P1=0.7MPa P2=0.5MPa 		●					RN3000-W RN4000-W RN8000
	●레귤레이터 중압 시리즈 P1=1.6MPa P2=0.5MPa 		●					RM3000-W RM4000-W
	●레귤레이터 옥외 시리즈 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 		●					RW4000 RW8000
	●리버스 레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 			●				R1100-W R2100-W R3100-W R4100-W R6100-W R8100-W
	●레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 		●					RA800 RB500
소형 타입 핀 타입	●블록 매니폴드 레귤레이터 		●					MNRB500A MNRB500B
	●레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 		●					RJB500
중형 타입 핀 타입	●블록 매니폴드 레귤레이터 		●					MNRJB500A MNRJB500B
	●클린 레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 		●					RC2000
●클린 레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 		●					2619	

<전공 레귤레이터>
전공 레귤레이터의 체계표는 580page를 참조해 주십시오.

※P1=1차압 P2=2차압 △P2=차압

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.77/1.35	136
					●	●								1.75/2.5	
					●	●								2.0/2.6	
					●	●	●							2.5/4.4/5.0	
								●	●					7/7.7	
								●	●					14.0/11.0	
					●	●								2.0/2.6	274
					●	●	●							2.5/4.4/5.0	
								●	●					14.0/11.0	
					●	●								1.6/2.6	288
					●	●	●							2.4/3.0/3.0	
								●	●					4.5/6	
					●	●								2.0	308
					●	●	●							3.0	
					●	●	●							2.5/4.4/5.0	338
								●	●					14.0/11.0	
				●	●									0.77/1.35	144
					●	●								1.75/2.5	
					●	●								2.0/2.6	
					●	●	●							2.5/4.4/5.0	
								●	●					7/7.7	
								●	●					14.0/11.0	
				●	●									0.35	382
●	●													0.1/0.2	386
●	●	●												0.1/0.2	392
●	●													0.1/0.2	
●	●													0.06/0.08	490
●	●	●												0.06/0.08	492
●	●													0.06/0.08	
					●	●	●							0.8	566
				●	●									0.18/0.18	570

- 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
- 착화·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 진공압 시스템 (토털 에어)
- 진공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

체계표

레귤레이터·루브리케이터

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
착화 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (컴파)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

<레귤레이터>

기종 시리즈명	적용	형번	
●레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 	풍부한 기종	B2019-※C	
		2215-※C	
●리버스 레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 	체크 밸브 내장, 바이패스 회로가 불필요	2419-※C	
		2415-※C	
●다이얼 에어 레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa 	설정용 다이얼 부착	2302-※C	
		2303-※C	
		2304-※C	
●리모콘 다이얼 에어 레귤레이터 P1=0.7MPa P2=0.5MPa 	원격 조작용	2302-※C-R	
		2303-※C-R	
		2304-※C-R	
●릴리프 밸브 설정 압력 0.7MPa 상승 압력 0.08MPa 	설정 압력 유지용	B6061-※C	

<루브리케이터>

시리즈명	적용					형번	
	F	R		L	W		M
	필터	레귤레이터	리버스 레귤레이터	루브리케이터	필터-레귤레이터	리버스 필터-레귤레이터	오일 미스트 필터
●루브리케이터 P1=0.5MPa ΔP=0.3MPa 				●			

기종 시리즈명	적용	형번	
●루브리케이터 이코노미스트형 P1=0.5MPa ΔP=0.03MPa 	미세 오일 미스트를 공급	A3019-※C	
		3003E-※C	
		3004E-※C	
●루브리케이터 오토필형 	자동 공급 타입	3003E-※C-V	

<드레인 세퍼레이터>

기종 시리즈명	적용	형번	
●드레인 세퍼레이터 	경량에 콤팩트한 드레인 분리기	FX1004	
		FX1011	
		FX1037	

※P1=1차압 P2=2차압 △P2=차압

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.5	418
								●	●	●				14	458
				●	●									0.5	420
								●	●	●				14	462
					●	●	●	●						3.0	464
								●	●	●				10.0	
												●	●	30.0	467
					●	●	●	●						3.0	
								●	●	●				10.0/30.0	467
												●	●	30	
				●	●									0.15	422

※P1=1차압 △P2=차압

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.55/0.7	152
					●	●								1.1/2.25	
					●	●	●							1/1.7/2.7	
								●	●					6.3/10.0	

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
				●	●									0.1/0.4	424
								●	●					3.5/4.0	470
										●	●	●	15/20		
								●	●					3.5/4.0	474

	접속 구경												최대 유량 m ³ /min (참고)	page	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1¼	1½	2			
					●	●								0.55	160
					●	●	●							1.80	
								●	●					6.10	

- 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
- 목외 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
- 황·말록 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 세퍼레이터
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
적화 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨린트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토일 에어)
전공압 시스템 (공기)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

<잔압 배출 밸브>

기종 시리즈명	적용	형번
●잔압 배출 밸브 	공기압 라인의 잔압 사고 방지	V1000-W V3000-W
●열쇠 구멍 부착 잔압 배출 밸브(OSHA 준거)	공기압 라인의 잔압 사고 방지	V3010-W V6010-W
●퀵 밸브 	2포트 밸브·3포트 밸브를 라인업	2QV 3QV
●스플 위치 검출 기능 부착 잔압 배출 밸브 	안전 규격 ISO 13849-1 인증을 취득한 업계 최소 클래스의 잔압 배출 밸브	SNS
●스플 위치 검출 기능 부착 3포트 전자 밸브 	스플 위치 검출로 개폐 상태를 확실하게 검출 모듈 접속으로 2중 차단도 가능	SNP
●슬로우 스타트 밸브 	기동 시, 정지 시의 안전 확보	V3301-W V3321-W

<기타 관련 기기>

기종 시리즈명	적용	형번
●클린 배기 필터 	클린룸 내의 직접 배기 실현	FAC10 FAC100 FAC200 FAC300
●배기 클리너 	배기용, 환경 개선	FA331-10A FA431-15A FA531-20A FA631-25A FA731-40A FA831-50A
●드레인 배출기 	스냅 드레인 헤비 듀티 드레인 탱크 드레인	DT3000-4000-W DB1000-3000 5100-4C
●모이스처 인디케이터(P1=0.7MPa)	건조식 드라이어의 이슬점 감시용	6119-2C
●공기용 압력 스위치 	설정 정도 ±0.02MPa 이내	P4000-W P※100-W APE-8T APE-8N APE-8F APS
●압력계 	기기 내장용으로 최적인 슬림형 압력계 안전 마크 부착 압력계 리미트 마크 부착 압력계 범용 압력계 패널 마운트용 압력계 스위치 부착 압력계 초소형 압력계 소형 원형 압력계 진공용 압력계	G401 G40D G45D G49D-G59D G53D G52D G29D G39D VG41D
●차압계 	에어 필터의 수명 측정용	GA400-8-P02

