

New 4G Series

기존의 4G 시리즈의 개념을 계승하여
한층 더 진화된 새로운 4G 시리즈의 시작

환경 성능

연속 통전 OK(싱글 솔레노이드 타입)

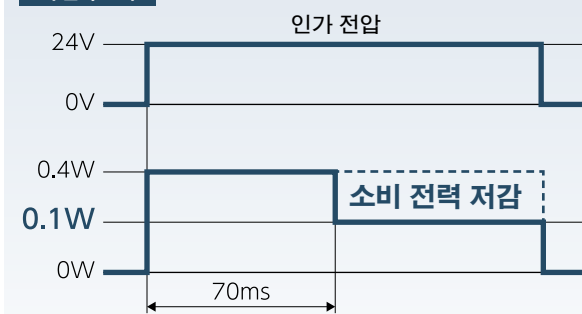
새로운 코일 액추에이터를 채용

4GAB



소비 전력 저감

소비 전력 그래프



4GAB

소비 전력

0.1w

저발열 · 초전력 회로 부착

4GAB

소비 전력

0.35w

표준품

안전성

수동 오조작 방지

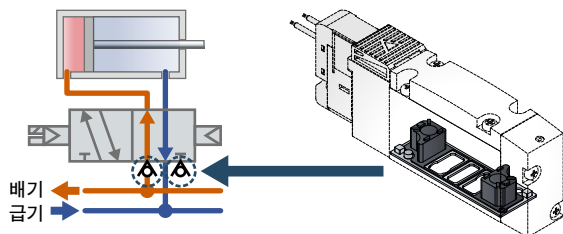
수동 장치에는 보호 커버 부착



오동작 문제 제어

[배기 오작동 방지 밸브]

금속 베이스, 수지 블록과 상관없이 표준 장비

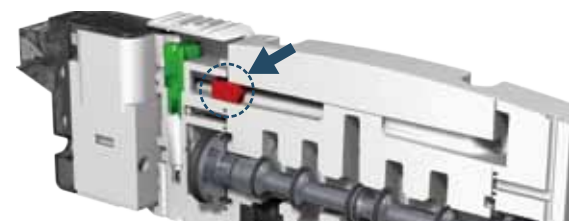


이물질 문제 방지

● 급기 필터 표준 장비
(AB포트 옵션 장비)



● 내부 파일럿 필터를 표준 장비



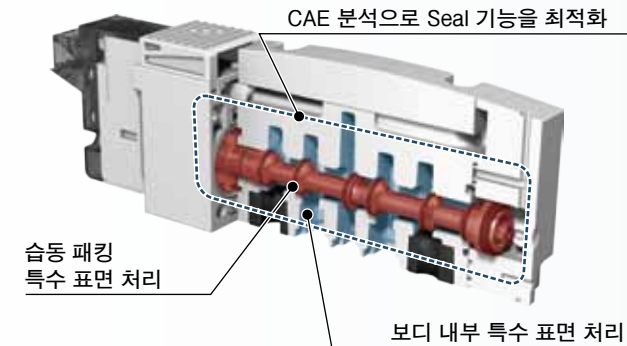
신뢰성

저습동 · 고수명을 실현 ※1

주 밸브의 습동 기구를 최소화하여, 저습동·고수명을 실현

※1

4GAB



New

내구 횟수

1억 회 이상

싱글 솔레노이드
CKD 기준 조건에 따름

4GAB

응답 시간

12±2ms

4G1 타입

방치 응답성 향상 ※2

※2

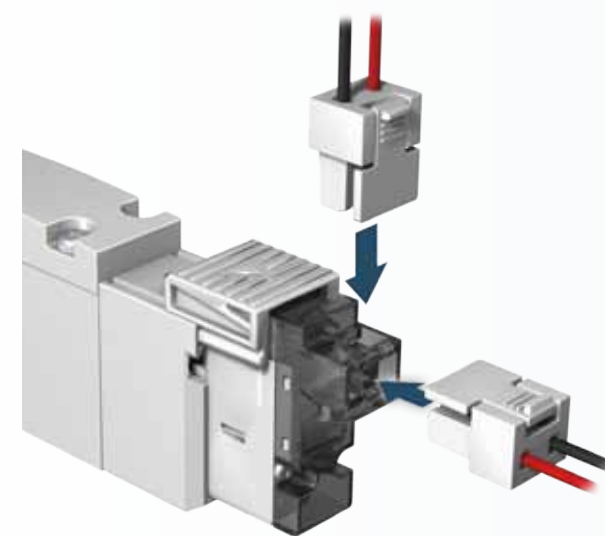
휴지 기간 이후에도 원활하게 시동,
단시간 고장 대책에도 유효

4GAB

간편한 사용

배선 커넥터 위 · 옆 공용

간단한 설정, 현합 설치의 변경 시에도 대응 가능



회전식 커넥터 채용

위 방향, 옆 방향 변경 가능

2개 사이즈 믹스

믹스 블록에서 매니폴드의 결합이 가능



2개 사이즈 믹스

회전식 커넥터
위 방향, 옆 방향
변경 가능

믹스 블록에서 매니폴드 결합이 가능!

다양한 옵션



인스툴 밸브 스페이서

생산 라인의 이동을 멈추지 않고 개별 밸브의 교환이 가능!



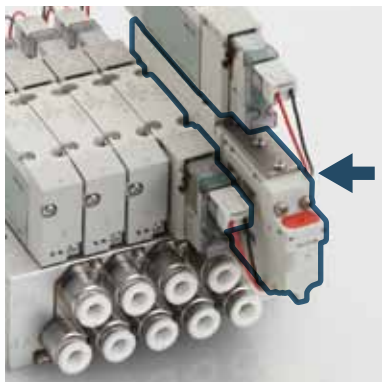
급기 스페이서

개별 밸브의 중·가압으로 실린더의 추력 조절에 최적!



배기 스페이서

개별 배기로 단동 실린더의 오작동 방지!



적층형 파일럿 튜브 밸브 스페이서

장시간의 실린더 낙하 방지, 중간 정지에 최적!



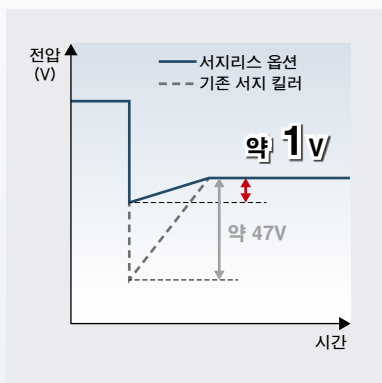
접속 구경
φ 8

4G1 C8용 금속 매니폴드, 4G2 C10용 금속 매니폴드

1사이즈 큰 피팅 탑재로 실린더 동작 속도를 고속화!



접속 구경
φ 10



전압 서지리스 옵션

출력 접점을 보호하기 위해 코일의 서지 전압을 약 1V 저감!



블록 MF용 배관 어댑터 옵션

배관 방향 구성을 추가하여 밸브 설치 방향의 자유도 향상!

통신 상품 구성

		CC-Link	Compo BUS/s	S-LINK	AnyWire H System	Device Net	SAVE NET	Compo Net	PROFI BUS-DP	Ether CAT	Ethernet /IP
	OPP3 출력 8·16점	●	●	●	●						
	M4G 금속 매니폴드										
	OPP4 출력 8·16점 슬림형	●	●	●		●	●	●			
	MN4G 수지 매니폴드										
	OPP7 출력 16·32점 슬림형	●									
	M4G 금속 매니폴드										
	MN4G 수지 매니폴드								●	●	●

용도·환경에서의 비교

포인트는 '에어의 질과 필요한 옵션'		고기능 타입 4GA/B R	표준 타입 4GD/E R
신뢰성	초건조 에어·N2	◎ ※1	○
	건조 에어	◎ ※1	○
	오일 혼합 에어·저오존	○	○
	드레인 에어	◎ ※1	○
	단시간 고장 대책	◎ ※2	○
안전성	저진공 대책	○	
	배기 오동작 방지 기능	○	○
	수동 오동작 방지 기능	○	○
간단한 사용	이물질 트러블 방지	○	○
	배관 방향 변경	○	
	외부 파일럿	○	
	배선 커넥터 상·형 공용	○	○
	수동 장치 공구가 필요없는 조작	○	○

◎최적 ○대응