



공압 기기

KONAN

산업을 지탱하는 자동화, 친환경시스템 KONAN의 기술이 확실한 서포트를 약속합니다.

KONAN technology are support automation and energy saving equipment

솔레노이드 밸브 Solenoid Valves

각종 유체제어용 마그프로솔레노이드 밸브 Magflow solenoid valve for various Types of Fluid Control	1
뉴마그스타 시리즈 New Magstar series	9
마그스타II F시리즈 Magstar II series	11
마그스타III 시리즈 Magstar III series	13
헤비듀티 솔레노이드 밸브 Solenoid Valves for Heavy-Duty Applications	16
대용량 포펫형 솔레노이드 밸브 Large-Capacity Popet-Type Solenoid Valves	19
공기압용 방적·방폭형 솔레노이드 밸브 Drip-Proof, Explosion-Proof Solenoid Valves	20
본질안전방폭형 솔레노이드 밸브 Intrinsic Safety Solenoid Valves	26
공기압조작 밸브 Air Operated Valves	28

공기압회로용보조기기 Pneumatic Controls

에어필터 Air Filters	31
레귤레이터 Regulators	33
계장용 제어기기 Instrumentat	35
윤활장치 Lubricators	35
FR 유니트 FR Units	36

FR 유니트 FRL Units	36
4포트 수동절환 밸브 4-Port Manually-Operated Valve	37
소음기 Silencers	38
메니폴드 필터 Manifold Filters	39
이그조스트 필터 Exhaust Filters	39
스피드 콘트롤러 Speed Controllers	40
체크 밸브 Check Valves	41
셔틀 밸브 Shuttle Valves	41
퀵 릴리즈 밸브 Quick Release Valves	41
안전회로용 제어기기 Controls for Safety Circuit	42
원터치 커넥터 Quick-Mounting Type Touch Connector	43

실린더 액추에이터

Pneumatic Cylinders

무급유형 경부하용 패널실린더 Oilless Panel Cylinders for Light Loads	48
무급유형 경부하용 박형실린더 Oilless Spce Cylinders for Light Loars	49
무급유형 경부하용 스위치부착 박형실린더 Oilless Spce Cylinders w/Switch for Light Loars	49
무급유형 경부하용 미니실린더 Oilless Miniature Cylinders for Light Load	50
무급유형 실린더 Oilless Cylinders	51

무급유·경량형 실린더 Lightweight Type Oilless Cylinders CP68 series	53
내열·경량형 실린더 Lightweight Type Cylinders for High Temperature CP68H series	55
헤비듀티 실린더 Heavy Duty Cylinders CP61 series	56
롱스트로크 실린더 Long Stroke Type High Rigidity Cylinders CP69 series	56
공기압로드리스·밴드 실린더 Rodless Band Cylinders [Pneumatic]	57
공기압·유압로드리스·케이블 실린더 Rodless Cable Cylinders [Pneumatic/Hydraulic]	58
공기압식 로터리 액추에이터 Pneumatic Rotary ActuatorsTA2 series	60

에너지 관련제품 Control Valves

원자력용 마그프로솔레노이드 밸브 Magflow Solenoid Valves for nuclear power plants	63
MSM 제어용 솔레노이드 밸브 콘트롤 패널 Solinoid Valves for MSIV Control Control Panel	67
3포트 공기식 절환밸브 격납용기내 환경조건적합품AVN(C) 3-Port Master Valves AVN (C) Conforming to environmental conditions inside reactor containment	67

FR 유니트 FR Units	68
에어필터 Air Filters	68
레귤레이터 Regulators	68

각각의 제품에 대해 상세한 카다로그가 필요하시면 요청해 주십시오.

About each product, since the still more detailed catalog is prepared, please ask

스피드 컨트롤러
Speed Controllers

68

댐퍼 오퍼레이션용 에어실린더
Pneumatic Cylinders for Damper
Operation

69

MSIV구동용 에어실린더
Pneumatic Cylinders for MSIV Operation

69

연료장치용 볼밸브/
일반가스용 볼밸브
Ball valves for Combustion Systems /
Ball valves for General Gas Applications

70

벤트밸브부착 가스용 볼밸브
Ball valves w/Vent Valves for
Gas Applications

70

대구경 가스용 볼밸브
Large-Diameter Ball Valves for
Gas Applications

70

고온고압 볼밸브
Ball Valves for High-Temperature/
Pressure Applications

70

발전플랜트용 액추에이터
Actuators for Power Generating Plants

71

리모트콘트롤 패널
Remote Control Panel

71

새니터리 밸브 Sanitary Valves

2포트 새니터리 밸브
2-Port Sanitary Valves

72

3포트 새니터리 밸브
3-Port Sanitary Valves

73

샘플링 밸브
Sampling Valves

73

세정포트부착 샘플링 밸브
Sampling Valves with Cleaning Port

74

탱크보텀 새니터리 밸브
Tank Bottom Sanitary Valves

74

프레스용 관련기기 Press-Related Products

공기압 프레스용 솔레노이드 밸브
Solenoid Valves for Press

75

부스터 펌프
Booster Pumps

76

유압식 프레스용 과부하 안전장치
오버로드 프로텍터
Overload Protectors for Hydraulic
PressesPG2 series

77

감압밸브 유닛
Pressure Reducing Valve Units

77

프레스용 액추에이터
Actuators for Presses

78

팩킹 시스템 Packing System

팔레트 수축 포장기
Pallet Shrink Wrapping Machines

79

팔레트스트레치 포장기
Stretch Wrapping Machines

80

제어 시스템 Control System

실린더 위치제어 시스템
Cylinder Position Control System

81

미세압력 제어 시스템
Low Pressure Control System

82

NC레귤레이터 시스템
NC Regulator System

83

솔레노이드 밸브
Solenoid Valves

공기압회로용보조기기
Pneumatic Controls

실린더 액추에이터
Pneumatic Cylinders

에너지 관련제품
Control Valves

새니터리 밸브
Sanitary Valves

프레스용 관련기기
Press-Related Products

인플라팩 팩킹 시스템
Packing System

제어 시스템
Control System

NC레귤레이터 시스템
NC Regulator System

차별화된 안정성에 메인テナンス 비용을 낮춘 시리즈.

Excellent distinguished stability and enables low-cost maintenance.

자동화, 친환경설비의 중요한 부분으로서 KONAN의 액추에이터는 낮은가격의 오토메이션부터 대형플랜트를 비롯하여 여러 분야와 환경에 기초해 모든 상황을 상정, 소형실린더부터 대형사이즈, 밸브개폐용 액추에이터까지.

From mini-size cylinders to large-size actuators for valve operation, Konan actuators are designed to meet various industrial or environmental conditions. They are suitable for use in low-cost automation systems and large plants.

무급유 경부하용 패널 실린더

Oilless Panel Cylinders for Light Loads

CP3Series

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials
						본체 Body
CP3S	단동 Single	6	0.3 ~ 0.7	5 ~ 60	없음 None	황동 Brass
		10				
		16				
CP3D	복동 Double	6	0.1 ~ 0.7			
		10				
		16				



CP3S



CP3D

무급유형 경부하용 박형실린더
Oilless Spce Cylinders for Light Loars

CP5series

표준 타입
Standard Type

형식기호 Model code	피스톤로드 Piston rod	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		로 드선단나사 Piston Rod Screw
							플랜지 Flange	실린더 튜브 Cylinder Tube	
CP5SS	편로드 Single rod	단동 Single	12	0.25 ~ 0.7	5 ~ 60	러버쿠션 Rubber Cushion	황 동/알 루미 늑합 금 Brass / Aluminum	알 루미 늑합 금 Aluminum	F : 수 나사(표준) male E : 암 나사 female
			20	0.2 ~ 0.7					
			32						
			40						
50									
CP5SW	양로드 Both rod		12	0.25 ~ 0.7			황 동/알 루미 늑합 금 Brass / Aluminum		
			20	0.2 ~ 0.7					
			32						
			40						
50									
CP5DS	편로드 Single rod		12	0.1 ~ 0.7			황 동/알 루미 늑합 금 Brass / Aluminum	알 루미 늑합 금 Aluminum	
			20						
			32						
			40						
			50						
			63						
			80						
			100						
CP5DW	양로드 Both rod	12	황 동/알 루미 늑합 금 Brass / Aluminum						
		20	알 루미 늑합 금 Aluminum						
		32							
		40							
		50							
		63							
		80							
		100							

무급유 경부하용 스위치부착 박형실린더
Oilless Spce Cylinders w/Switch for Light Loars

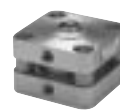
SP5series

실린더부
Cylinder

형식기호 Model code	피스톤 로드 Piston rod	작동방식 Operation type	튜브 내경 (mm) Bore Size	사용압력(MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		로드선단나사 Piston Rod Screw
							플랜지 Flange	실린더튜브 Cylinder Tube	
SP5D	편로드 Single rod	복동 Double	20	0.1 ~ 0.7	5 ~ 60	러버쿠션 Rubber Cushion	알루미늄합금 Aluminum	알루미늄합금 Aluminum	F: 수나사(표준) male E: 암나사 female
			32						
			40						
			50						
			63						
			80						
			100						

스위치부
Reed Switches

형식기호 Model code	사용전압 (V) Rated Voltage	사용전류 (mA) Applicable Current	접점용량 (VA) Contact Capacity	표시등 Indicator	주위온도 (℃) Ambient temp.	결선방식 Wiring connection system
R01	AC100	50	5	발광다이오드 (ON 시점등) LED (Lights at Contact ON)	0 ~ 60	L: 리드선 Lead wire
R02	AC100	25				
R03	DC24	40(25℃)	—			



CP5S/D



SP5

무급유형 경부하용 미니실린더
Oilless Miniature Cylinders for Light Loads

CP8Series

표준 타입
Standard Type

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting								옵션 Option					
							실린더튜브 Cylinder Tube	헤드커버 Head cover 로드커버 Rod cover	LB	FA	FB	CA	CAS	TA	TB	TAS		TBS				
CP8S	단동 Single	8	0.3 ~ 0.7	5 ~ 60	50 ~ 500	양단 (리버쿠션) Both ends (Rubber cushion)	SUS 304 Stainless steel	알루미늄 (검정알마이트처리) Aluminum (Black Alumite finish)										I,Y: 로드선단 접속금구 Accessories				
		10	0.18 ~ 0.7						●	●	●	●	●	-	-	-	-					
		12	0.15 ~ 0.7																			
		16	0.15 ~ 0.7																			
CP8D	복동 Double	8	0.15 ~ 0.7																			
		10	0.08 ~ 0.7						●	●	●	●	●	-	-	-	-					
		12	0.06 ~ 0.7																			
		16																				
		20																				
		25																				
		32																				
		40		양측 (에어쿠션) Both ends (Air cushion)	●	●	●	●	●	●	●	●	●									

무급유 경부하용 스위치부착 미니실린더
Oilless Miniature Cylinders with/Switch for Light Loads

SP8series

실린더부
Cylinder

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting								옵션 Option	
							실린더튜브 Cylinder Tube	헤드커버 Head cover 로드커버 Rod cover	LB	FA	FB	CA	CAS	TA	TB	TAS		TBS
SP8S	단동 Single	10 12 16	0.18 ~ 0.7 0.15 ~ 0.7	5 ~ 60	50 ~ 500	양단 (리버쿠션) Both ends (Rubber cushion)	SUS 304 Stainless steel	알루미늄 (검정알마이트처리) Aluminum (Black Alumite finish)	●	●	●	●	●	-	-	-	-	I,Y : 로드선단 접속금구 Accessories
SP8D	복동 Double	10 12 16 20 25 30 40	0.08 ~ 0.7 0.06 ~ 0.7						●	●	●	●	●	-	-	-	-	
		●	●						●	●	●	●	●	●	●	●		
		●	●						●	●	●	●	●	●	●			
		●	●						●	●	●	●	●	●				
		●	●						●	●	●	●	●					
		●	●						●	●	●	●						
		●	●						●	●	●							
		●	●						●	●								

스위치부
Reed Switches

형식기호 Model code	사용전압(V) Rated Voltage	사용전류 (mA) Applicable Current	접점용량 (VA) Contact Capacity	표시등 Indicator	주위온도(℃) Ambient temp.	결선방식 Wiring connection system
RO-10	AC100	50	5	발광다이오드 (ON 시점등) LED (Lights at Contact ON)	0 ~ 60	L: 리드선 Lead wire
RO-20	AC200	25				
RO-24	DC24	40 (25℃)	-			



CP8S/D

SP8S/D

Solenoid Valves

Pneumatic Controls

Pneumatic Cylinders

Control Valves

Sanitary Valves

Press-Related Products

Packing System

Control System

NC Regulator System

무급유형 실린더
Oilless Cylinders

ISO

CP66series

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option
							실린더튜브 Cylinder Tube	헤드커버 Head cover 로드커버 Rod cover	LB	FA	FB	CA	CB	TC	
CP665	복동 Double	40	0.2 ~ 1.0	- 5 ~ 60	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 로드선단 접속금구 Accessories
		50													
		63													
		80													
		100													
		125					STKM Steel	SS Steel	●	●	●	●	●	●	
		140													
		160													
		180													
		200													
		220													
		250													

무급유형 스위치부착 실린더
Oilless Cylinders w/switch

ISO

SP66series

실린더부
Cylinder

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option
							실린더튜브 Cylinder Tube	헤드커버 Head cover 로드커버 Rod cover	LB	FA	FB	CA	CB	TC	
SP665	복동 Double	40	0.2 ~ 1.0	- 5 ~ 50	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories
		50													
		63													
		80													
		100							●	●	●	●	●	●	
		125					SS Steel								
		140													
		160													
		180													
		200													

스위치부
Reed Switches

형식기호 Model code	사용전압(V) Rated Voltage	접점용량 Contact Capacity	표시등(램프) Indicator	주위온도(℃) Ambient temp.	결선방식 Wiring connection system
SW-1	AC/DC5 ~ 115	3W	발광다이오드 (ON 시점등) LED (Lights at Contact ON)	- 5 ~ 50	L: 리드선 Leadwire D: DIN 소켓식 PG-9 DIN socket
SW-2	AC80 ~ 140 AC100 ~ 220	6VA	네온관 (OFF 시점등) Neon lamp (Lights at contact OFF)		D: DIN 소켓식 1/2 NTPFE DIN socket

주) 누출전류 : 0.7mA/100V, 1.0mA/140
Note) Leakage current



CP665



SP665

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주 위 온 도 (℃) Ambient temp.	피스톤 속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option
							실린더 튜브 Cylinder Tube	헤드커버 Head cover 로드커버 Rod cover	LB	FA	FB	CA	CB	TC	
MP665	Double acting	40	0.2 ~ 0.7	－ 5 ~ 50	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting	●	●	●	●	●	●	방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories
		50													
		63													
		80													
		100													
		125													
		140			50 ~ 400		STKM Steel	SS Steel							
		160													
		180													
		200													
		220													
		250													

솔레노이드 밸브부
Solenoid Valves

형식기호 Model code	튜브내경 (mm) Bore size	주밸브의 구조 Structure of the main valve	작동 방식 Operating system	피상 전력 (VA) Apparent power 소비 전력 (W) Power consumption	결선방식 Wiring connection system
4A3S	40 ~ 63	파일릿식 (스풀밸브) Pilot-acting (Spool valve)	리턴 Return	AC:6VA DV:5.5W	L: 리드선식 Lead wire D: DIN 커넥터 램프 없음 DIN connector w/o indicator N: DIN 커넥터 램프 있음 DIN connector w/indicator W: 방수커넥터 Water-proof connector
	80 ~ 100				
	125 ~ 250				
4A3D	40 ~ 63	Pilot-acting (Spool valve)	홀드 Hold	AC:6VA DV:5.5W	L: 리드선식 Lead wire D: DIN 커넥터 램프 없음 DIN connector w/o indicator N: DIN 커넥터 램프 있음 DIN connector w/indicator W: 방수커넥터 Water-proof connector
	80 ~ 100				
	125 ~ 250				

정격전압: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V
Rated voltage

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option	
							튜브 Tube	헤드커버 Head cover 로드커버 Rod cover	LB	FA	FB	CA	CB	TC		
MS665	복동 Double acting	40	0.2 ~ 0.7	－ 5 ~ 50	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting	●	●	●	●	●	●	방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories	
		50														
		63														
		80														
		100														
		125														
		140			50 ~ 400		STKM Steel	SS Steel								
		160														
		180														
		200														



MP665



MS665

무급유 · 경량형 실린더

ISO

Light weight Type Oilless Cylinders

CP68series

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option					
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC						
CP6810	복동 Double acting	40	0.2 ~ 1.0	- 5 ~ 60	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories					
		50																		
		63																		
		80																		
100																				
CP6820		40																		
		50																		
		63																		
		80																		
		100																		

무급유 · 경량형 실린더(스위치 부착)
Oilless Cylinders(with Switch)

ISO

SP68Series

실린더부
Cylinder

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option					
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC						
SP6810	복동 Double acting	40	0.2 ~ 1.0	- 5 ~ 60	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories					
		50							●	●	●	●	●	-						
		63																		
		80																		
100																				
SP6820		40																		
		50							-	-	-	-	-	●						
		63																		
		80																		
		100																		

스위치부

Reed Switches

형식기호 Model code	사용전압(V) Rated Voltage	접점용량 Contact Capacity	표시등(램프) (누출전류) Indicator (Leakage current)	주위온도(℃) Ambient temp.	외부접속방식 External connection
SS-3A	Max.AC125 Max.DC100	2.5VA 2.5W	발광다이오드 (ON 시점 등) LED (Lights at Contact ON)	- 5 ~ 60	리드선식 Lead wire type
SS-3B	Max.DC24	1.5W			콘duit타입 Conduit type
SS-4C	AC5 ~ 220V DC5 ~ 115V	5VA 2.5W			



CP6810



SP6810

무급유 · 경량형 실린더(솔레노이드 밸브부착) **ISO**
Light weight Type Oilless Cylinders(with Solenoid Valve)

MP68series

실린더부
Cylinder

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤 속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Cylinder Tube		지자금구형식 Mounting						옵션 Option					
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC						
MP6810	복동 Double	40	0.2 ~ 0.7	－ 5 ~ 50	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories					
		50																		
		63																		
		80																		
100																				
MP6820		40																		
		50																		
		63																		
		80																		
		100																		

솔레노이드 밸브부
Solenoid Valves

형식기호 Model code	튜브내경 (mm) Bore size	주밸브의 구조 Structure of the main valve	작동방식 Operating system	피상전력 (VA) Apparent power 소비전력 (W) Power consumption	결선방식 Wiring connection system
4A3S	40 ~ 63	파일럿식 (스풀밸브) Pilot-acting (Spool valve)	리턴 Return	AC: 6VA DV: 5.5W	L: 리드선식 Lead wire D: DIN 커넥터 램프 없음 DIN connector w/o indicator N: DIN 커넥터 램프 있음 DIN connector w/indicator W: 방수 커넥터 Water-proof connector
	80 ~ 100				
	125 ~ 250				
4A3D	40 ~ 63		홀드 Hold		
	80 ~ 100				
	125 ~ 250				

정격전압: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V
Rated voltage

무급유 · 경량형 실린더(솔레노이드밸브 · 스위치부착)
Oilless Cylinders((with Solenoid Valve / Switch)

ISO

MS68series

실린더부
Cylinder

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤 속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지자금구형식 Mounting						옵션 Option				
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC					
MS6810	복동 Double acting	40	0.2 ~ 0.7	－ 5 ~ 50	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories				
		50																	
		63																	
		80																	
100																			
MS6820		40																	
		50																	
		63																	
		80																	
		100																	



MP6810

내열 · 경량형 실린더

ISO

Light weight Type Cylinders (Heat resistant type)

SP68Hseries

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option					
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC						
CP6810H	복동 Double acting	40	0.2 ~ 1.0	5 ~ 100	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories					
		50																		
		63																		
		80																		
100																				
CP6820H		40																		
		50																		
		63																		
		80																		
		100																		

내열 · 경량형 실린더(스위치부)

ISO

Light weight Type Cylinder(Heat resistance with Switch)

SP68Hseries

실린더부
Cylinder

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option	
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC		
SP6810H	복동 Double acting	40	0.2 ~ 1.0	5 ~ 100	50 ~ 500	양단 Both ends	알루미늄 Aluminum	알루미늄캐스트 Aluminum die-casting							방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories	
		50														
		63														
		80														
SP6820H		100														
		40														
		50														
		63														
		80														
		100														

스위치부

Reed Switches

형식기호 Model code	사용전압(V) Rated Voltage	접점 용량 Contact Capacity	표시등(램프) (누출전류) Indicator (Leakage current)	주위온도(℃) Ambient temp.	외부 접속방식 External connection system
SS-5A	AC5 ~ 220V DC5 ~ 115V	5VA 2.5W	없음 None	0 ~ 100	리드선식 Lead wire type

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (°C) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC	
CP611 (CP611H)	복동 Double acting	40	0.2 ~ 1.0	- 5 ~ 60 (5 ~ 100)	50 ~ 500	양단 Both ends	STKM Steel	SS Steel	●	●	●	●	●	●	방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories
		50													
		63													
		80													
		100													
		125													
		140													
		160													
		180													
		200													
		220													
		250													
		300					STPG Steel								
		350					SS Steel		●	●	●	●	-	●	
		400													
		450													
		500													

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore Size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (°C) Ambient temp.	피스톤속도 (mm/s) Piston Speed	쿠션 Cushion	주요부재질 Main Part Materials		지지금구형식 Mounting						옵션 Option
							튜브 Tube	플랜지 Flange	LB	FA	FB	CA	CB	TC	
CP691 (CP691H)	복동 Double acting	40	0.2 ~ 1.0	- 5 ~ 60 (5 ~ 100)	50 ~ 500	양단 Both ends	STKM Steel	SS Steel	●	●	●	●	●	●	방진커버 Dust cover 로드선단 접속금구 Accessories
		50													
		63													
		80													
		100													
		125													
		140													
		160													
		180													
		200													
		220													
		250													



CP611



CP691

실린더 본체

Cylinder Body

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	튜브내경 (mm) Bore size	배관구경 Port size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.	피스톤 속도 (mm/s) Piston Speed		쿠션 Cushion	주요부 재질 Main Part Materials			지지금구형식 (mm) Max. stroke	옵션 Option
						급유사 용 Lubricated	무급유 사용 Oilless		튜브 Tube	플랜지 Flange	셀 밴드 Seal band		
BC2	복동 Double acting	12	M5	0.2 ~ 0.7	- 5 ~ 50	100 ~ 500	-	양단 (러버쿠션) Both ends (Rubber cushion)	알루미늄 (검정알루미늄) Aluminum (Black alumite finish)	알루미늄 (검정알루미늄) Aluminum (Black alumite finish)	스테인레스 + 합성고무 Stainless steel & Rubber	2,000 롱스트로크도 제작 가능합니다. (Longer stroke available upon request)	튜브서포트 플로팅 마운트 브라켓 Tube support • Floating mount bracket
		25	Rc1/8	0.17 ~ 0.7		60 ~ 800	60 ~ 500	양단 (에어쿠션) Both Both ends (Air cushion)					
		32	Rc1/4										
		40											
		50											
		63											

리드스위치
Reed Switches

스위치 형식 Model code	사용전압 Applicable voltage	최대접점용량 Max. Contact capacity	최대사용전류 Max. Operating current	동작시간 Response time	주위온도 (℃) Ambient temp.	리드선길이 (m) Leadwire length
CT	AC100V 110V (50/60Hz)	-	1.0A (at 30℃) 0.5A (at 60℃)	1ms 이하 1ms or less	- 40 ~ 60℃	5
RT	Max.DC200V	10VA	0.5A (at 40℃) 0.3A (at 70℃)	1ms 이하 1ms or less	- 40 ~ 70℃	

무접점 타입 스위치
Switches without Contact

스위치 형식 Model code		사용전압 Applicable voltage	최대사용전류 Max. Operating current	주위온도 (℃) Ambient temp.	리드선길이 (m) Leadwire length
KT	TT				
싱킹 (NPN) Sinking	소싱 (PNP) Sourcing	DC5V ~ 25V	0.2A	- 18 ~ 66℃	5



BC2

표준 타입
Standard Type

형식기호 Model code		튜브내경 Bore Size		최고사용압력 (MPa) Max. Working pressure	주위온도(℃) Ambient temp.	쿠션 Cushion	튜브재질 Tube materials		튜브표면처리 Tube surface		옵션 Option
공기압용 Pneumatic	유압용 Hydraulic	(mm)	(inch)				스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	
CC05	—	12.7	1/2	0.7	- 5 ~ 60	없음 None	—	●	락커도장 Lacquer paint	알마이트처리 Alumite finish	오토텐서너(CC05 제외) w/Automatic tensioner (Not available for CC05) 리드스위치 Lead switch
CC07	CCV07	19.1	3/4			고정오리피스 방식 Both ends fixed orifice	—	●			
CC10	CCV10	25.4	1			가변식 Both ends variable type	●	●			
CC15	CCV15	38.1	1 1/2				●	●			
CC20	CCV20	50.8	2	1.4							
CC25	CCV25	63.5	2 1/2								
CC30	CCV30	76.2	3								
CC40	CCV40	101.6	4								
CC52	CCV52	50.8	2	3.5			●	●			

단동형
Single Acting

형식기호 Model code		튜브내경 Bore Size		최고사용압력 (MPa) Max. Working pressure	주위 온도(℃) Ambient temp.	쿠션 Cushion	튜브재질 Tube materials		튜브표면처리 Tube surface		옵션 Option
공기압용 Pneumatic	유압용 Hydraulic	(mm)	(inch)				스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	
SA07	SAV07	19.1	3/4	0.7	5 ~ 60	고정오리피스 방식 Both ends fixed orifice	—	●	락커도장 Lacquer paint	알마이트처리 Alumite finish	리드스위치 Lead switch
SA10	SAV10	25.4	1				●	●			
SA15	SAV15	38.1	1 1/2			●	●				
SA20	SAV20	50.8	2	가변식 Both ends variable type		●	●				
SA25	SAV25	63.5	2 1/2			●	●				
SA30	SAV30	76.2	3			●	●				
SA40	SAV40	101.6	4			●	●				
SA52	SAV52	50.8	2			●	●				
				3.5							



CC

더블퍼체이스 키트 부착

with/Double Purchase

형식기호 Model code		튜브내경 Bore Size		최고사용압력 (MPa) Max. Working pressure	주위 온도(℃) Ambient temp.	쿠션 Cushion	튜브재질 Tube materials		튜브표면처리 Tube surface		옵션 Option
공기압용 Pneumatic	유압용 Hydraulic	(mm)	(inch)				스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	
DP15	DPV15	38.1	1 1/2	0.7	- 5 ~ 60	가변식 Both ends variable type	●	●	락커도장 Lacquer paint	알마이트처리 Alumite finish	오토텐서너 w/Automatic tensioner 리드스위치 Lead switch
DP20	DPV20	50.8	2	●			●				
DP25	DPV25	63.5	2 1/2	●			●				
DP30	DPV30	76.2	3	●			●				
DP40	DPV40	101.6	4	●			●				
DP52	DPV52	50.8	2	3.5			●	●			

트랙레일 부착

with/Track Rail

형식기호 Model code		튜브내경 Bore Size		최고사용압력 (MPa) Max. Working pressure	주위 온도(℃) Ambient temp.	쿠션 Cushion	튜브재질 Tube materials		튜브표면처리 Tube surface		옵션 Option
공기압용 Pneumatic	유압용 Hydraulic	(mm)	(inch)				스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	스틸 Steel	알루미늄 Aluminum	
TC05	—	12.7	1/2	0.7	- 5 ~ 60	없음 None	—	●	락커도장 Lacquer paint	알마이트처리 Alumite finish	오토텐서너 w/Automatic tensioner 리드스위치 Lead switch
TC07	TCV07	19.1	3/4			고정오피리스 방식 Both ends fixed orifice	—	●			
TC10	TCV10	25.4	1				●	●			
TC15	TCV15	38.1	1 1/2			가변식 Both ends variable type	●	●			

리드스위치 사양

Lead Switch Specification

스위치 형식 Model code	회로 Circuit	사용전압(V) Applicable voltage	최대접점용량 Max. Contact capacity	최대사용전류 Max. Applicable current	작동시간 Response time	주위온도 (℃) Ambient temp.	누출전류 Leakage current	표시등 indicator	리드선길이 (m) Leadwire length
RT	단극단투 Single pole, Single circuit	Max. DC200V	Max. 10VA	0.5A (at 40℃)	1ms 이하 1ms or less	- 40 ~ 70℃	—	발광다이오드 LED	5
BT	단극쌍투 Single pole, Double circuit	Max. DC175V	Max. 3VA	0.25A (at 40℃)			—	—	
CT	단극단투 Single pole, Single circuit	AC100V 110V (50/60Hz)	—	1.0A (at 30℃)		- 40 ~ 60℃	1mA 이하 1mA or less	—	

표준형
Basic Type

형식기호 Model code	본체내경 (mm) Bore size	조작유체 Applicable fluid	작동방식 Operation type	기준회전각도 Standard rotation angle	각도조절 Angle adjustment	사용압력(MPa) Working pressure	주위온도(℃) Ambient temp.
TA2-0402D-00	40	압축공기 Compressed Air	복동 Double acting	90°	양단 ± 5° Both ends	0.3 ~ 0.7	- 5 ~ 60
TA2-050D-00	50						
TA2-063D-00	63						
TA2-080D-00	80						
TA2-100D-00	100						
TA2-125D-00	125						
TA2-160D-00	160						
TA2-040R-00	40		단동 (용수철 힘에 우회전) Single acting (Right-rotates by spring force)				
TA2-050R-00	50						
TA2-063R-00	63						
TA2-080R-00	80						
TA2-100R2-00	100						
TA2-125R2-00	125						
TA2-160R2-00	160		단동 (용수철 힘에 좌회전) Single acting (Left-rotates by spring force)				
TA2-0402L-00	40						
TA2-050L-00	50						
TA2-063L-00	63						
TA2-080L-00	80						
TA2-100L2-00	100						
TA2-125L2-00	125						
TA2-160L2-00	160						

옵션 부착
w/Option

형식기호 Model code	옵션 Option
형식기호 TA2-□□□□D-□□ ① : 본체내경 (mm) Bore size ② : 작동방식 Operation system ③ : 옵션종류 Option ① : 본체내경 (mm) Spool valve ② : 작동방식 Operation system D : 복동 Double acting R (R2) : 단동(용수철 힘에 우회전) Single acting (Right-rotary by spring force) L (L2) : 단동(용수철 힘에 좌회전) Single acting (Left-rotary by spring force) ③ : 오른쪽 참조	TA2-□□□□D-30 TA2-□□□□R (R2) -30 TA2-□□□□L (L2) -30 TA2-□□□□D-31 TA2-□□□□R (R2) -31 TA2-□□□□L (L2) -31 TA2-□□□□D-32 TA2-□□□□R (R2) -32 TA2-□□□□L (L2) -32 TA2-□□□□D-33 TA2-□□□□R (R2) -33 TA2-□□□□L (L2) -33 TA2-□□□□D-34 TA2-□□□□R (R2) -34 TA2-□□□□L (L2) -34 TA2-□□□□D-09 TA2-□□□□D-35 TA2-□□□□D-36 TA2-□□□□R (R2) -36 TA2-□□□□L (L2) -36 TA2-□□□□D-37 TA2-□□□□R (R2) -37 TA2-□□□□L (L2) -37 TA2-□□□□D-39 TA2-□□□□R (R2) -39 TA2-□□□□L (L2) -39 TA2-□□□□D-40 TA2-□□□□R (R2) -40 TA2-□□□□L (L2) -40 TA2-□□□□RM (R2M) TA2-□□□□LM (L2M) 5포트 솔레노이드 밸브 5-port solenoid valves 5포트 솔레노이드 밸브·FR 유닛 5-port solenoid valves • FR units 5포트 솔레노이드 밸브·스위치 박스 5-port solenoid valves • switch box 5포트 솔레노이드 밸브·FR 유닛·스위치 박스 5-port solenoid valves • FR units • switch box 스위치 박스 Switch box 스피드 컨트롤러내장 바이패스 밸브 Bypass valve w/ speed controller 스피드 컨트롤러내장 바이패스 밸브·스위치 박스 Bypass valve w/ speed controller • switch box 내압방폭형 솔레노이드 밸브 Explosion-proof solenoid valves FR 유닛·내압방폭형 솔레노이드 밸브 FR units • Explosion-proof solenoid valves 전공 포지셔너 Electro-pneumatic positioner (0.63 이상) 공공 포지셔너 pneumatic positioner (0.63 이상) 수동 핸들 Manual handle



TA2-0402D

5포트 솔레노이드 밸브
5-Port Solenoid Valves

옵션기기

형식기호 Model code	배관구경 Port size	주밸브의 구조 Structure of the main valve	작동방식 Operation type	피상전력 (VA) Apparent power	결선방식 Wiring connection system
4N3S102K	Rc1/4	과일릿형(스폴밸브) Pilot-acting(Spool valve)	리턴 Return	AC:6VA DC:5.5VA	L: 리드선식 Lead wire D: DIN 커넥터 램프 없음 DIN connector w/o indicator N: DIN 커넥터 램프 있음 DIN connector w/indicator W: 방수 커넥터 Water-proof connector
4N3S10BK	1/4NPT				
4N3D102K	Rc1/4		홀드 Hold		
4N3D10BK	1/4NPT				

FR 유닛
FR Units (Regulator w/Filter)

형식기호 Model code	배관구경 Port size	최고사용압력 (MPa) Max. working pressure	설정압력범위 (MPa) Set pressure	여과 Filtration
TA2-FR	Rc1/4	1.0	0.05 ~ 0.7	5 μm

스위치 박스
Switch Box (Limit Switches)

정격전압 (V) Rated voltage	저항부하 (A) Resistance load	유도부하 (A) Inductive load	사용각도범위 Operating angle	방수보호등급 Waterproof protection class
AC125	11	7	0 ~ 90°	IP65
AC250	11	7		
DC125	0.5	-		
DC250	0.25	-		

스피드 콘트롤러내장 바이패스 밸브
Bypass Valve with Speed Controller

형식기호 Model code	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (°C) Ambient temp.	재질 Material
BPSC-08A	0.1 ~ 0.7	- 5 ~ 60	수지 Resin

내압방폭형 · 솔레노이드 밸브
Explosion-proof Solenoid Valves

형식기호 Model code	배관구경 Port size	작동방식 Operation type	솔레노이드수(위차수) Solenoid(No. of positions)	피상전력 (VA) Apparent power 소비전력 (W) Power consumption	옵션 Option
4N4S102K	Rc1/4	과일릿형(스폴밸브) Pilot-acting(Spool valve)	리턴 Return	AC:7.5VA(50Hz) AC:5.5VA(60Hz) DC:4W	서지압소버 부착 w/Surge absorber
4N4S10BK	1/4NPT				
4N4D102K	Rc1/4		홀드 Hold		
4N4D10BK	1/4NPT				

전-공 포지셔너
Electro-pneumatic Positioner

사용압력범위 (MPa) Operating pressure	입력신호 (mPa) Input signal	캠특성 Cam characteristics	리니어리티 (%) Linearity	히스테리시스 (%) Hysteresis	감도 (%) Sensitivity
0.3 ~ 0.7	4 ~ 20 DC 250 Ω	리니어 Linear	± 5 F.S	2 F.S	3 F.S

공-공 포지셔너
Pneumatic-pneumatic Positioner

사용압력범위 (MPa) Operating pressure	입력신호 (MPa) Input signal	캠특성 Cam characteristics	리니어리티 (%) Linearity	히스테리시스 (%) Hysteresis	감도 (%) Sensitivity
0.3 ~ 0.7	0.02 ~ 0.1MPa	리니어 Linear	± 5 F.S	2 F.S	3 F.S



4N3



스위치 박스
Switch Box



전-공 포지셔너
Electro-pneumatic Positioner