



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

FRL 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

신뢰와 기술이 뒷받침하는 에너지 전용사양의 제품군

Products with the specifications for exclusive use in energy plants.

원자력발전, 기타 발전플랜트에 솔레노이드 밸브를 비롯 액추에이터·보조기기·원격조작 패널 등 에너지 산업 플랜트에 커스터마이징된 제품을 라인업

Customized for nuclear power plants and other energy plants, Konan solenoid valves, actuators, line components, and remote-control panels provide reliable performance.

형식비교표

Model Comparison

형식비교표 Model code		NC		NB		NA	
적용예 Application		원자로 건물부속등 원자력 일반용 Standard nuclear power applications at nuclear reactor facilities		원자로 건물 격납용기 내외 Inside/Outside reactor containment at nuclear reactor facilities		격납용기내 Inside reactor containment	
환경조건 Environmental conditions		운전시의 일반환경조건 General environmental conditions in operation		격납용기 내외의 운전시에 있어서 일반환경조건 및 격납용기외의 LOCA 조건 General environmental conditions in operation inside/outside reactor containment and in LOCA outside reactor containment		LOCA 시의 환경조건 Environmental conditions in LOCA	
		상시 Usual	40℃	상시 Usual	60℃	상시 Usual	60℃
		비상시 Emergency	없음	비상시 Emergency	100℃	비상시 Emergency	PWR 190℃ BWR 179℃
코일의 절연종류 Coil/Insulation		Class H		Class H		Class H	
명판재질 Nameplate material		알루미늄 Aluminum		알루미늄 Aluminum		스테인리스 Stainless steel	
코일·하우징 마감 Coil/Housing finish		무전해 니켈도금 Electroless nickel plating		무전해 니켈도금 Electroless nickel plating		무전해 니켈도금 Electroless nickel plating	
재질 Material	엘라스토머 Elastomer	니트릴 고무 Nitrile rubber		불소고무 또는 에틸렌 프로필렌 Fluorine rubber or ethylene propylene		불소고무 또는 에틸렌 프로필렌 Fluorine rubber or ethylene propylene	
	카트리지 Cartridge	황동 Brass		황동 Brass		황동 Brass	
	포펫 Poppet	수지 Resin		스테인리스 Stainless steel		스테인리스 Stainless steel	
검사기준 Inspection criteria	절연저항 Insulation resistance	100M Ω 이상 100M Ω or more		100M Ω 이상 100M Ω or more		100M Ω 이상 100M Ω or more	
	내전압 Withstand voltage	AC2000V 1분간 2000VAC, 1 minute		AC2000V 1분간 2000VAC, 1 minute		AC2000V 1분간 2000VAC, 1 minute	
형식환경시험 Environmental test		—		원자력발전기술기구 NUPEC *		IEEE 382-1980 에 준거 Conform to IEEE 382-1980	
				격납용기외 Outside reactor containment	LOCA 시험 LOCA Test		
제조번호 Serial No.		고유번호 부여 Individual number		고유번호 부여 Individual number		고유번호 부여 Individual number	
검사기록 Inspection record		각각의 밸브에 기록 Record for each valve		각각의 밸브에 기록 Record for each valve		각각의 밸브에 기록 Record for each valve	
MIL 시트(본체) MIL sheet (main body)		—		원재료 메이커 재료검사·시험성적표(요구시) Material test reports by raw material manufacturer (when requested)		원재료 메이커 재료검사·시험성적표 Material test reports by raw material manufacturer	

*NUPEC:Nuclear Power Engineering Corporation (원자력발전기술기구, 구원공시)

기종별 일람표

Product List

시리즈명 Series No.			2 포트 2-Port									3 포트 3-Port					
			N301/302			N201/202			N211/212			N333/334/336			N203/204		
작동방식 Operation type			직동형(소프트셀) Direct-acting (soft seal)			과일릿형(차압작동) Pilot-acting (0 differential pressure operation)			과일릿형(다이하프램) Pilot-acting (diaphragm)			직동형(소프트셀) Direct-acting (soft seal)			과일릿형(다이하프램) Pilot-acting (diaphragm)		
형식구분 Model code			NC	NB	NA	NC	NB	NA	NC	NB	NA	NC	NB	NA	NC	NB	NA
배관구경 Port size	8A	Rc1/4	●	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—
	10A	Rc3/8	—	—	—	●	●	—	●※1	*	—	—	—	—	●	●	●
	15A	Rc1/2	—	—	—	●	●	—	●	*	—	—	—	—	●	●	●
	20A	Rc3/4	—	—	—	●	●	—	●	*	—	—	—	—	*	—	*
	25A	Rc1	—	—	—	*	—	—	●※1	—	—	—	—	—	*	—	*
밸브의 종류 Flow path	노멀클로즈 Normally closed		●	●	—	●	●	—	●	*	—	●	●	●	●	●	●
	노멀오픈 Normally open		●	—	—	●	●	—	●	—	—	●	●	●	●	●	●
	유니버설 Universal		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—
오리피스사이즈 (mm) Orifice size			1.2 ~ 9.5			15.9 ~ 19.1			15.9 ~ 25.4			1.6 ~ 4.4			15.9		
Cv 값 Cv value			0.05 ~ 1.7			3.3 ~ 5.5			3.3 ~ 13.0			0.09 ~ 0.38			3.3/4.4		
사용압력 (MPa) Working pressure			Max. 7.20 (AC)			Max. 1.37 (AC)			Max. 1.37 (AC)			Max. 1.71 (AC)			Max. 1.02 (AC, DC)		
유체온도 (℃) Fluid temperature			Max. 50			Max. 50			Max. 50			Max. 50			Max. 50		
본체재질 Main body material	스테인리스 Stainless steel		●	●	—	●	●	—	*	—	—	●	●	●	—	—	—
	황동 Brass		●	●	—	●	*	—	●	*	—	●	●	●	●	●	●
	청동 Bronze		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
엘라스토머 Elastomer	니트릴 고무 Nitril rubber		●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
	플루오로 고무 Fluoroide rubber		*	●	—	*	●	—	*	*	—	*	●	●	*	●	●
	에틸렌 프로필렌 Ethylene propylene		*	●	—	*	●	—	*	*	—	*	●	●	*	●	●
코일절연종별 Coil/Insulation	Class H		●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●
하우징 Housing	NEMA-4 방적 Drip-proof type		●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●
터미널박스 Tarminal box	TB1		●	●	—	●	●	—	●	*	—	●	●	—	●	●	—
	TB2		●	●	—	●	●	—	●	*	—	●	●	—	●	●	—
	TB100		*	●	—	*	●	—	*	*	—	*	●	●	*	●	●
사용유체 Applicable fluid	공기 Air		●	●	—	●	●	—	●	*	—	●	●	●	●	●	●
	불활성가스 Inert gas		●	●	—	●	●	—	●	*	—	●	●	●	●	●	●
	가스 Water		*	*	—	*	*	—	*	*	—	*	*	*	—	—	—

(주) * 1. NC211과 NC212에 대응할 수 있는 배관구경이 다를 수 있으므로 주의해 주십시오.
하기와 같습니다.

- NC211 : 배관구경 1/2, 3/4, 1
- NC212 : 배관구경 3/8, 1/2, 3/4

1. 위표에서 「●」는 제작가능을 표시합니다.
2. 위표에서 「※」의 기종에 관해서는 별도로 문의해 주십시오.
3. 위표에서 「—」는 제작하지 않습니다. 양해해 주십시오.
4. 위표에 기재된 것 이외의 특수품도 제작 가능합니다.
원하시면 별도로 문의해 주십시오.



N series

NB / NC 301 노멀클로즈
NB/NC301 Normally closed (NC)NC 302 노멀오픈
NC302 Normally open (NO)표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	배관구경 <Rc> (inch) Port size	오리피스 사이즈 (mm) Orifice size	Cv 값 Cv value	작동압력차 (MPa) Differential working pressure		본체재질 Body material	엘라스토머 Elastomer	하우징의 종류 Housing type	솔레노이드부 Solenoid					취부자세 Mounting orientation	옵션 Option		
					최저 Min.	최고 Max.				적용전압 Applicable voltage	허용전압 변동을 Allowable voltage fluctuation	절연종별 Insulation resistance	리드선길이 (mm) Leadwire length	주위온도 (℃) Ambient temp.				
						공기·물·활성가스 Air / Inert gas											AC	DC
NB/NC301	노멀 클로즈 Normally closed	1/4	1.2	0.05	0	7.20	6.86	합동 Brass 스테인리스 Stainless steel	니트릴 고무 (NC만 있음) Nitrile rubber (NC only) 불소고무 (NB만 있음) Fluorine rubber (NB only) 에틸렌 프로필렌 (NB만 있음) Ethylene propylene (NB only)	방적형 (NEMA 4) Drip-proof	100V 110V 115V 120V	100V 110V 115V 125V	적용전압에 대해서 10% ~ - 15% 10% ~ -15% of applicable voltage	연속정격 H Continuous rating Class H	600	적용환경조건은 62페이지를 참조해 주십시오. (See page62 for applicable environmental conditions.)	임의(단, 솔레노이드를 위쪽 방향으로 수직취부가 바람직함) Any (horizontal mounting with solenoid at upper side is recommended)	NPT 나사 (배관구) NPT (port) 터미널박스 Terminal box
			1.6	0.10		4.80	2.05											
			2.4	0.21		2.74	1.37											
			3.2	0.36		1.37	0.96											
			4.0	0.44		1.02	0.68											
			4.8	0.65		0.68	0.48											
NC302	노멀 오픈 Normally open	1/4	2.4	0.21		1.02	1.02											
			3.2	0.36		0.68	0.68											

형식기호 Model code	주파수 (Hz) Frequency	피상전력 Apparent power		소비전력 (W) Consumption power	
		투입 (VA) Issuance	유지 (VA) Retention	AC	DC
N301	50	37	18	10	10
	60	30	13		
N302	50	43	23	11	
	60	47	16		



NB301

원자력용 마그프로 솔레노이드 밸브 ISO

MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NB / NC 201 노멀클로즈
NB/NC201 Normally closed (NC)

NB / NC 202 노멀오픈
NB/NC202 Normally open (NO)

표준 사양

Standard Specifications

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	배관구경 〈Rc〉 (inch) Port size	오리피스 사이즈 (mm) Orifice size	Cv 값 Cv value	작동압력차 (MPa) Differential working pressure		본체재질 Body material	엘라스토머 Elastomer	하우징의 종류 Housing type	솔레노이드부 Solenoid					취부자세 Mounting orientation	옵션 Option		
					최저 Min.	최고 Max.				적용전압 Applicable voltage		허용전압 변동율 Allowable voltage fluctuation	절연종별 Insulation resistance	리드선길이 (mm) Leadwire length			주위온도 (℃) Ambient temp.	
						공기·불활성가스 Air / Inert gas				AC	DC							
NB/NC201	노멀 클로즈 Normally closed	3/8	15.9	3.3	0	0.96	0.61	황동 Brass	니트릴고무 (NC만있음) Nitrile rubber (NC only)	방적형 (NEMA 4) Drip-proof	100V 110V 115V 120V	100V 110V 125V	적용전압에 대해서 10% ~ - 15% 10% ~ -15% of applicable voltage	연속정격 H Continuous rating Class H	600	적용환경조건 은 62페이지를 참조해 주십시오. (See page 62 for applicable environmental conditions.)	임의(단,솔레노이드를 위쪽방향으로 수직취부 가 바람직함)	취부 브라켓 Mounting bracket NPT 나사 (배관부) NPT (port) 터미널박스 Terminal box
		1/2		4.1														
		3/4		5.5														
NB/NC202	노멀 오픈 Normally open	3/8	15.9	3.3	1.37	0.86	스테인리스 Stainless steel	불소고무 (NB만있음) rubber (NB only) 에틸렌프로필렌 (NB만있음) Ethylene propylene (NB only)	니트릴고무 (NC만있음) Nitrile rubber (NC only)	방적형 (NEMA 4) Drip-proof	100V 110V 115V 120V	100V 110V 125V	적용전압에 대해서 10% ~ - 15% 10% ~ -15% of applicable voltage	연속정격 H Continuous rating Class H	600	적용환경조건 은 62페이지를 참조해 주십시오. (See page 62 for applicable environmental conditions.)	임의(단,솔레노이드를 위쪽방향으로 수직취부 가 바람직함)	취부 브라켓 Mounting bracket NPT 나사 (배관부) NPT (port) 터미널박스 Terminal box
		1/2		4.1														
		3/4		5.5														

형식기호 Model code		주파수 (Hz) Frequency	피상전력 Apparent power		소비전력 (W) Consumption power	
			투입 (VA) Issuance	유지 (VA) Retention	AC	DC
N □ 201	50	37	18	10	10	
	60	30	13			
N □ 202	50	43	23	11		
	60	37	16			

원자력용 마그프로 솔레노이드 밸브 ISO

MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NC 211 노멀클로즈
NC211 Normally closed (NC)

NC 212 노멀오픈
NC212 Normally open (NO)

표준 사양

Standard Specifications

형식기호 Model code	작동방식 Operation type	배관구경 〈Rc〉 (inch) Port size	오리피스 사이즈 (mm) Orifice size	Cv 값 Cv value	작동압력차 (MPa) Differential working pressure			본체재질 과 기호 Body material and code	엘라스토머 Elastomer	하우징의 종류 Housing type	솔레노이드부 Solenoid					취부자세 Mounting orientation	옵션 Option	
					최저 Min.	최고 Max.					적용전압 Applicable voltage		허용전압 변동율 Allowable voltage fluctuation	절연종별 Insulation resistance	리드선길이 (mm) Leadwire length			주위온도 (℃) Ambient temp.
						공기·불활가스 Air / Inert gas					AC	DC						
NC211	노멀 클로즈 Normally closed	1/2	15.9	4.1	0.02	1.37	1.02	황동 (기호: 6)	니트릴 고무 Nitrile rubber	방적형 (NEMA 4) Drip-proof	100V 110V 115V 120V	100V 110V 125V	적용전압에 대해서 10% ~ - 15% 10% ~ -15% of applicable voltage	연속정격 H Continuous rating Class H	600	적용환경조건 은 62페이지를 참조해 주십시오. (See page 62 for applicable environmental conditions.)	임의(단, 솔레노이드를 위쪽방향으로 수직취부 가 바람직함) Any (horizontal mounting with solenoid at upper side is recommended)	취부 브라켓 Mounting bracket NPT 나사 (배관부) NPT (port) 터미널박스 Terminal box
		3/4	19.1	5.5														
		1	25.4	13.0														
NC212	노멀 오픈 Normally open	3/8	15.9	3.3	0.02	0.68	0.68	황동 (기호: 6)	니트릴 고무 Nitrile rubber	방적형 (NEMA 4) Drip-proof	100V 110V 115V 120V	100V 110V 125V	적용전압에 대해서 10% ~ - 15% 10% ~ -15% of applicable voltage	연속정격 H Continuous rating Class H	600	적용환경조건 은 62페이지를 참조해 주십시오. (See page 62 for applicable environmental conditions.)	임의(단, 솔레노이드를 위쪽방향으로 수직취부 가 바람직함) Any (horizontal mounting with solenoid at upper side is recommended)	취부 브라켓 Mounting bracket NPT 나사 (배관부) NPT (port) 터미널박스 Terminal box
		1/2		4.1														
		3/4		19.1														

형식기호 Model code	주파수 (Hz) Frequency	피상전력 Apparent power		소비전력 (W) Consumption power	
		투입 (VA) Issuance	유지 (VA) Retention	AC	DC
N211	50	37	18	10	10
	60	30	13		
N212	50	56	23	11	
	60	51	16		



NB201

NA / NB / NC 333 노멀클로즈
NA/NB/NC333 Normally closed (NC)

NA / NB / NC 334 노멀오픈
NA/NB/NC334 Normally open (NO)

NA / NB / NC 336 유니버설
NA/NB/NC336 Universal

표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	작동 방식 Operation type	배관 구경 (Rc) (inch) Port size	오리피스 사이즈 (mm) Orifice size	Cv 값 Cv value	작동압력차 (MPa) Differential working pressure				본체재질 Body material	엘라스토머 Elastomer	하우징의 종류 Housing type	솔레노이드부 Solenoid					취부자세 Mounting orientation	옵션 Option			
					최저 Min.	최고 Max.						적용전압 Applicable voltage		허용전압 변동율 Allowable voltage fluctuation	절연내연 등급 Insulation class	리드선 길이 (mm) Leadwire length			주위온도 (℃) Ambient temp.		
						공기·불활성가스 Air / Inert gas						AC									
						일반용 Standard	고압용 High pressure	일반용 Standard				고압용 High pressure	AC							DC	
NA/NB/NC333	노멀 클로즈 Normally closed	1/4	1.6	0.09	0	1.37	1.71	1.09	1.37	저압용 합동 스테인리스 Low Brass Stainless steel	니트릴고무 (NC만있음) Nitrile rubber (NC only)	방적형 (NEMA 4) Drip-proof	100V 110V 115V 120V	100V 110V 125V	적용전압 에 대해서 10% ~ - 15% 연속정격 10% ~ -15% of applicable voltage	H Continuous rating Class H	600	적용 환경조건 은 62페이지 를 참조해 주 십시오. (See page 62 for applicable environmental conditions.)	임의(단, 솔레 노이드를 위쪽 방향으로 수직 취부가 바람직 함) Any (horizontal mounting with solenoid at upper side is recommended)	취부 브라켓 Mounting bracket NPT 나사 (배관부) NPT (port) 터미널박스 Terminal box	
			2.4	0.15		1.02	1.17	0.78	0.94												
			3.2	0.31		0.57	0.75	0.41	0.60												
			4.4	0.38		0.31	0.37	0.16	0.31												
NA/NB/NC334	노멀 오픈 Normally open	1/4	1.6	0.09		1.37	1.71	1.09	1.37	고압용 합동 스테인리스 High Brass Stainless steel	플루오로 탄소고무 (NA/ NB만있음) Fluorine rubber (NA/NB only)	에틸렌프로필렌 (NA/ NB만있음) Ethylene propylene (NB only)									
			2.4	0.15		1.02	1.17	0.78	0.94												
			3.2	0.31		0.57	0.75	0.41	0.60												
			4.4	0.38		0.31	0.37	0.16	0.31												
NA/NB/NC336	유니버설 Universal	1/4	1.6	0.09		0.68	0.94	0.54	0.85												
			2.4	0.15		0.41	0.75	0.34	0.68												
			3.2	0.31		0.23	0.34	0.20	0.31												
			4.4	0.38		0.15	0.29	0.078	0.27												

형식기호 Body code	주파수 (Hz) Frequency	피상전력 Apparent power		소비전력 (W) Consumption power	
		투입 (VA) Issuance	유지 (VA) Retention	AC	DC
4•8	50	37	18	10	10 (NB/NC) 12.5 (NA)
	60	30	13		
5•9	50	150	27	17.5	22.5
	60	130	22		



NA33

원자력용 마그프로 솔레노이드 밸브 **ISO**
MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NA / NB / NC 203 노멀클로즈
NB/NC201 Normally closed (NC)

NA / NB / NC 204 노멀오픈
NB/NC202 Normally open (NO)

표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	작동 방식 Operation type	배관 구경 <Rc> (inch) Port size	오리피스 사이즈 (mm) Orifice size	Cv 값 Cv value	작 동 압 력 차 (MPa) Differential working pressure		주 요 부 재 질 Main component materials				하우징 의 종류 Housing type	솔레노이드부 Solenoid					취부자세 Mounting orientation	옵 션 Option								
					최저 Min.	최 고 Max.		본체 Main body	셀 · 시트 Seal/Sheet	포펫 Poppet		카드 라지 Cartridge	적용전압 Applicable voltage		허용전압 변 동 율 Allowable voltage fluctuation	절연종별 Insulation class			리드선 길 이 (mm) Leadwire length	주 위 온 도(℃) Ambient temp.						
						공기 · 불활성가스 Air / Inert gas							AC	DC												
						AC	DC																			
NA/NB/NC203	노멀 클로즈 Normally closed	3/8	15.9	3.3	0.05	1.02	1.02	황동 Brass	니트릴 고무 (NC만 있음) Nitrile rubber (NC only)	폴리아세탈 (NC만 있음) Polyacetal (NC only)	황동 Brass	방 적 형 (NEMA 4) Drip-proof	100V	100V	적용전압 에 대해서 10% ~ - 15% 10% ~ -15% of applicable voltage	연속정격 H Continuous rating Class H	600	적용한 조건은 62페이지를 참조해 주십시 오. (See page62 for applicable environmental conditions.)	임의(단, 솔레 노이드를 위쪽 방향으로 수직 취부가 바람직 함) Any (horizontal mounting with solenoid at upper side is recommended)	취부 브라켓 Mounting bracket NPT 나사 (배관부) NPT (port)						
		1/2		4.4									110V								110V					
NA/NB/NC204	노멀 클로즈 Normally closed	3/8	15.9	3.3	0.05	1.02	1.02	황동 Brass	불소고무 (NA/NB만 있음) Fluorine rubber (NA/NB only)	스테인리스 (NA/NB만 있음) Stainless steel (NA/NB only)	황동 Brass	방 적 형 (NEMA 4) Drip-proof	115V	125V												
		1/2		4.4									120V													

형식기호 Model code	주파수 (Hz) Frequency	피상전력 Apparent power		소비전력 (W) Consumption power	
		투입 (VA) Issuance	유지 (VA) Retention	AC	DC
N □ 203	50	37	18	10	10(NB/NC) 12.5(NA)
N □ 204	60	30	13		

MSIV 제어용 솔레노이드 밸브 콘트롤 패널
Solenoid Valves for MSIV Control Control Panel

표준 사양
Standard Specifications

사용유체 Applicable fluid	작동압력 (MPa) Working pressure
청정한 공기 또는 N ₂ 가스 Clean air or N ₂ gas	0.63 ~ 0.7MPa

3포트 공기식 절환밸브 격납용기내 환경조건 적합품 AVN(C) **ISO**
3-Port Master Valves AVN (C) Conforming to environmental conditions inside reactor containment

표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	배관구경 <Rc> (inch) Port size	밸브작동방식 Flow path	유효단면적 (mm) Effective sectional area	사용압력 (MPa) Working pressure	조작압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.
AVN(C)-20A	3/4	유니버설형 Universal	280/450	0 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7 상시 0.4~0.7 (Usual)	- 20 ~ 66 (비상시 : Max.190) (Emergency: Max.190)
AVN(C)-25A	1				0.5 ~ 0.7 (비상시) 0.5~0.7 (Emergency)	



NB203

FR 유닛 FR Unit

ISO

격납용기용(1차계) ARU21B
For reactor containment (primary system) ARU21B
표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	배관구경 <Rc> (inch) Port size	사용압력 (MPa) Working pressure		주위온도 (℃) Ambient temp.	여과 (μ m) Filtration
		1 차측 Inlet	2 차측 Outlet		
ARU21B	1/4·3/8·1/2	공급압력 (Supply pressure) Max. 1.0	조정범위 (Adjustment range) 0.05 ~ 0.7	- 20 ~ 60	계장용 : 5 Instrumentation: 5

에어필터 Air Filters

ISO

격납용기용(1차계) AF2N
For reactor containment (primary system) AF2N
표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	배관구경 <Rc> (inch) Port size	사용압력 (MPa) Working pressure		주위온도 (℃) Ambient temp.	여과 (μ m) Filtration
		1 차측 Inlet	2 차측 Outlet		
AF2N-08-25A	1	0 ~ 1.0	- 20 ~ 60	- 20 ~ 60	5

레귤레이터 Regulators

ISO

격납용기용(1차계) RV2N
For reactor containment (primary system) RV2N
표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	배관구경 <Rc> (inch) Port size	사용압력 (MPa) Working pressure		주위온도 (℃) Ambient temp.
		1 차측 Inlet	2 차측 Outlet	
RV2N-08-20A	3/4	(공급압력) (Supply pressure) Max. 1.0	(조정범위) (Adjustment range) 0.05 ~ 0.7	10 ~ 60
RV2N-08-25A	1	(공급압력) (Supply pressure) Max. 1.0	(조정범위) (Adjustment range) 0.05 ~ 0.7	

스피드 컨트롤러 Speed Controllers

ISO

격납용기용(1차계) SC6N
For reactor containment (primary system) SC6N
표준 사양
Standard Specifications

형식기호 Model code	배관구경 <Rc> (inch) Port size	유효단면적 (mm ²) Effective sectional area		사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (℃) Ambient temp.
		B → A	A → B		
SC6N-04-8A	1/4	0 ~ 25	30	0.05 ~ 0.7	5 ~ 60
SC6N-04-10A	3/8	0 ~ 32	38		
SC6N-04-15A	1/2	0 ~ 32	38		
SC6N-08-20A	3/4	0 ~ 150	152		
SC6N-08-25A	1	0 ~ 170	172		

Solenoid Valves

Pneumatic Controls

Pneumatic Cylinders

Control Valves

Sanitary Valves

Press-Related Products

Packing System

Control System

NC Regulator System

댐퍼 오퍼레이터용 에어실린더
Pneumatic Cylinders for Damper Operation

ISO

표준 사양
Standard Specifications

튜브내경 (mm) Bore size	사용압력 (MPa) Working pressure	주위온도 (°C) Ambient temp.
φ 40,50,63,100 (이 이상도 제작 가능합니다) (Larger sizes available)	통상시 : 0.28 ~ 0.7 Usual: 0.28~0.7	통상시: 5 ~ 60 Usual: 5~60

MSIV 구동용 에어실린더
Pneumatic Cylinders for MSIV Operation

표준 사양
Standard Specifications

공기압 실린더부
Pneumatic Cylinder

사용유체 Applicable Fluid	사용압력 (MPa) Working pressure	조건 Conditions
청정한 공기 또는 N 가스 Clean air or N2 gas	0.86	통상 운전상태에서 외부공기 온도 Max 66℃/압력 0~0.04MPa Ambient temperature: Max. 66℃ / Pressure: 0~0.04 MPa (usual operation)

유압실린더부
Hydraulic Cylinder

사용유체 Applicable Fluid	사용압력 (MPa) Working pressure	조건 Conditions
GE 사 작동유 GE Oil	20	통상 운전상태에서 외부공기 온도 Max 66℃/압력 0~0.04MPa Ambient temperature: Max. 66℃ / Pressure: 0~0.04 MPa (usual operation)

연료장치용 볼 밸브/일반가스용 볼 밸브

ISO

Ball Valves for Combustion Systems / Ball Valves for General Gas Applications

형식기호 Model code	구경 Port size	클래스 Class	조작방식 Operation type	내압시험압력(MPa) Proof-pressure	유체 온도(℃) Fluid temp.	배관 접속방 법 Piping	적용 유체 Applicable fluid
BA76B	10A ~ 200A	150Lb	공기압식 전동식 수동식 Pneumatic Electrical Manual	2.2 (시트 부) (Seat unit)	- 10 ~ 60	소켓 용접형 (10A ~ 50A) Socket welded 맞대기용접형 (65A ~ 200A) Butt welded	LNG·NG·N ₂ 가스·기타 LNG / NG/ N ₂ gas/ others

버너밸브와 사용할 경우 주밸브 2개와 벤트밸브 1개를 조합하여 사용합니다.

For gas burner applications, two main valves can be combined with a vent valve.

벤트 밸브부착 가스용 볼 밴드

ISO

Ball Valves w/Vent Valves for Gas Applications

형식기호 Model code	구경 Port size	클래스 Class	조작방식 Operation type	내압시험압력(MPa) Proof-pressure	유체 온도(℃) Fluid temp.	배관 접속방 법 Piping	적용 유체 Applicable fluid
BA76BP	10A ~ 200A	150Lb	공기압식 전동식 수동식 Pneumatic Electrical Manual	2.2 (시트 부) (Seat unit)	- 10 ~ 60	소켓 용접형 (10A ~ 50A) Socket welded 맞대기용접형 (65A ~ 200A) Butt welded	LNG·NG·N ₂ 가스·기타 LNG / NG/ N ₂ gas/ others

대구경 가스용 볼 밸브

ISO

Large-Diameter Ball Valves for Gas Applications

형식기호 Model code	구경 Port size	클래스 Class	조작방식 Operation type	내압시험압력(MPa) Proof-pressure	유체 온도(℃) Fluid temp.	배관 접속방 법 Piping	적용 유체 Applicable fluid
BA82B	250A ~ 700A	150Lb	공기압식·유압식 전동식·수동식 Pneumatic / Hydraulic Electrical / Manual	2.2 (시트 부) (Seat unit)	- 10 ~ 60	맞대기용접형 (BW) Butt welded	LNG·NG·N ₂ 가스·기타 LNG / NG/ N ₂ gas/ others

고온고압 볼 밸브

ISO

Ball Valves for High-Temperature/Pressure Applications

형식기호 Model code	구경 Port size	클래스 Class	조작방식 Operation type	내압시험압력(MPa) Proof-pressure	유체 온도(℃) Fluid temp.	배관 접속방 법 Piping	적용 유체 Applicable fluid
BA76BH	10A ~ 50A	300Lb 600Lb 900Lb	공기압식 전동식 수동식 Pneumatic Electrical Manual	5.64[300Lb] 11.23[600Lb] 16.9[900Lb] (시트 부) (Seat unit)	Max. 250	소켓 용접형 Socket welded	중유·가스·기타 Heavy oil/ Steam/ others
	65A ~ 150A	300Lb		5.64 (시트 부) (Seat unit)		맞대기용접형 Butt welded	
BA96BH	10A ~ 40A	300Lb 600Lb		5.64[300Lb] 11.23[600Lb] (시트 부) (Seat unit)		소켓 용접형 Socket welded	



ボールバルブ
Ball valve

Solenoid Valves

Pneumatic Controls

Pneumatic Cylinders

Control Valves

Sanitary Valves

Press-Related Products

Packing System

Control System

NC Regulator System

오일버너제어용 실린더

Cylinders for Oil Burner Control

이 실린더는 300℃의 고온에 견디는 내열설계로 화력발전소 보일러에 장착해 오일버너의 방출, 주입의 자동조작에 이용되어 버너제어를 수행하는 중요한 공기압 제품입니다.

Having the heat-resistant design capable of withstanding temperatures up to 300?, oil burner cylinders are installed in thermal power generating boilers for automatic control of the in and out movements of the burners.

This pneumatic control component plays a significantly vital role in controlling the burners.

밸브조작용로터리 액추에이터

Rotary Actuators for Valve Operation

이 로터리 액추에이터 TA시리즈는 볼밸브등의 개폐조작에 이용되어 저빈도는 물론, 고빈도에도 적당한 내구성 발군의 회전 액추에이터로서 회전기구에는 스카치 요크방식을 채용해 고품질소재의 사용과 그리스 봉입에 무급유 사용도 가능합니다. 또한, 본체에 알루미늄 재질을 사용하여 경량화하여 밸브취사부의 뒤틀림에 따른 문제도 해소하였습니다. 7종의 구경과 풍부한 옵션을 갖춘 공기압식의 로터리 액추에이터입니다

Rotary TA series of rotary actuators for opening and closing ball and other rotary valves are dependable enough to withstand both frequent and intermittent duty.

The rotation mechanism employs a reliable scotch yoke system.

The actuator is made lubricant-free through the use of high-quality sealing materials and a grease seal.

The cast-aluminum actuator body is lighter in weight and also eliminates any possible distortion when mounted on the valve.

This air-operated rotary actuator comes in 7 categories of bore sizes and a wide variety of options. (Refer to P.60)

밸브조작용 리니어 실린더

Linear Cylinders for Valve Operation

게이트밸브와 피스톤밸브의 개폐조작에 이용되는 실린더로서, KONAN 60년의 실린더 기술이 응축되어 있습니다. 튜브내역 100mm부터 650mm까지 갖추어 모든 사이즈의 밸브에 적용할 수 있도록 표준화되어 있습니다.

Based on over 60 years of Konan's experience in the field of actuator technology, linear actuators are used for opening and closing gate and piston valve.

These linear actuators have a wide variety of Bore diameters ranging from 100mm up to 650mm to suit virtually any size valve.

포지셔너 부착 실린더

Cylinders with Positioner

KONAN 독자 설계에 따른 포지셔너를 부착한 에어실린더입니다. 신호압력의 설정값에 대응해 실린더의 피스톤로드·스트로크 위치를 임의로 설정할 수 있습니다.

This air cylinder has a built-in positioner uniquely designed by our company.

The piston rod stroke position of the cylinder can be optionally be preset according to the preset signal pressure.

형식기호 Model code	튜브내경 (mm) Bore size	공급압력 (MPa) Supply pressure	신호압력 (MPa) Signal pressure	유체온도 (°C) Fluid temperature	주위온도 (°C) Ambient temperature	유체 Fluid	주위상대습도 (%) Relative humidity
PCYD66	40 ~ 250	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 1.0	5 ~ 60	- 5 ~ 60 일반사양 (Standard spec.) - 5 ~ 100 내열사양 (Heat-resistant spec.)	압축공기 (먼지, 수분, 유분이 충분히 제거된 점성의 공기) Compressed air (Instrument air free from dust, moisture and oil)	95 이내 Less than 95

리모트 콘트롤 패널

Remote Control Panel

이 콘트롤 패널은 LNG/LPG 기지를 비롯해 에너지 기지에 설치된 화재지진에 의해 발생한 2차 재해의 위험성이 있는 장치의 밸브개폐용으로 사용되고 있습니다. 리모트 콘트롤 타입으로 만약의 경우 밸브를 열거나 닫는 조작이 간단합니다. 또한 비상검출기를 세팅하면 화재와 지진 발생시 정전상태라고 해도 자동적으로 밸브를 조작할 수 있습니다. 이 콘트롤 패널에는 종류별 조작회로가 구비되어 있으므로 조건에 맞추어 상담해 주십시오.

The remote control panel is installed in a number of energy-related plants including LNG and LPG plants, for valve opening and closing operations in hazardous locations.

The remote control panel allows immediate opening and closing of the valve in case of emergencies.

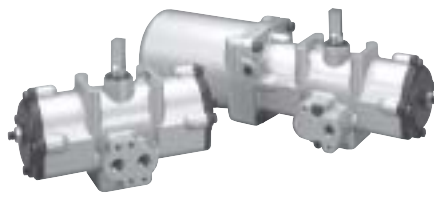
Also, by mounting an emergency detector, the valve can be automatically operated during power failures in case of fire or earthquake.

This control panel is available with a variety of operating circuits to meet individual requirements.

Contact Konan distributors for further information.



오일버너제어용실린더
Oil burner control cylinder



밸브조작용로터리 액추에이터
Valve control rotary actuator