

수지제 파일럿형 2포트 솔레노이드 밸브

New
CE UK
CA
상세 내용은 P.2 참조

IP67

RoHS

- 수격 현상 완화형
- 스테인리스제 코일 커버를 채용하여, 내환경 성능 향상[보호 구조:IP67]
- 유량 조정 기능 내장으로 매뉴얼 조정이 가능

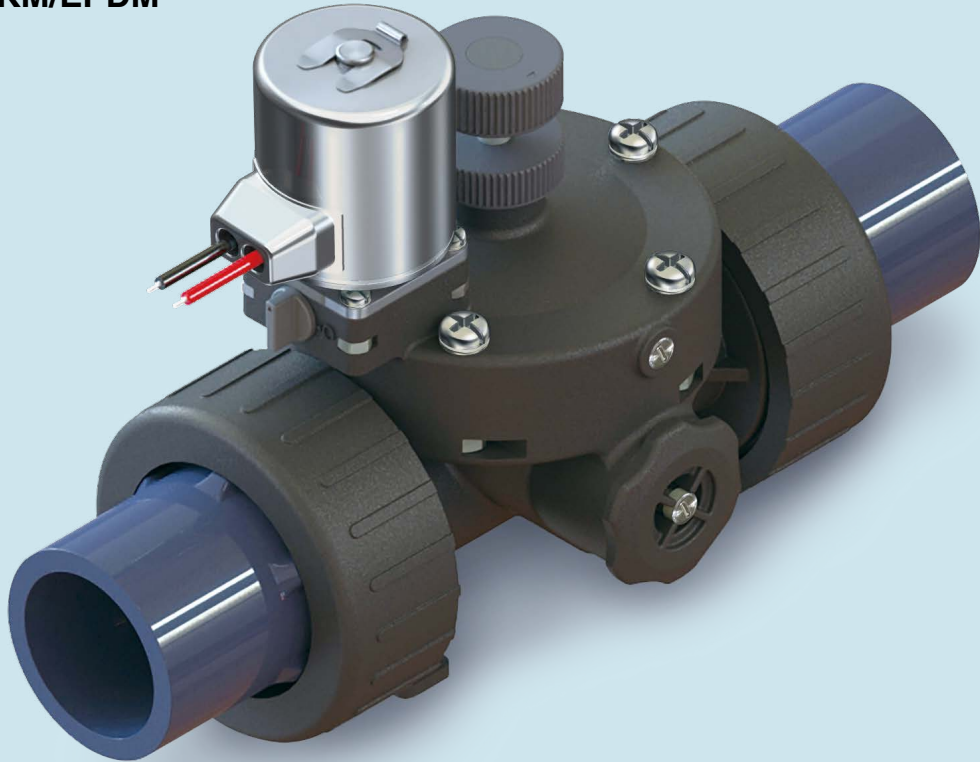
몸체 재질

고강도 PA66

소비 전력

3W

Seal 재질: NBR/FKM/EPDM



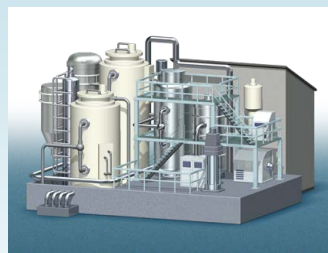
용도 예



농업



녹지 시스템



물 처리



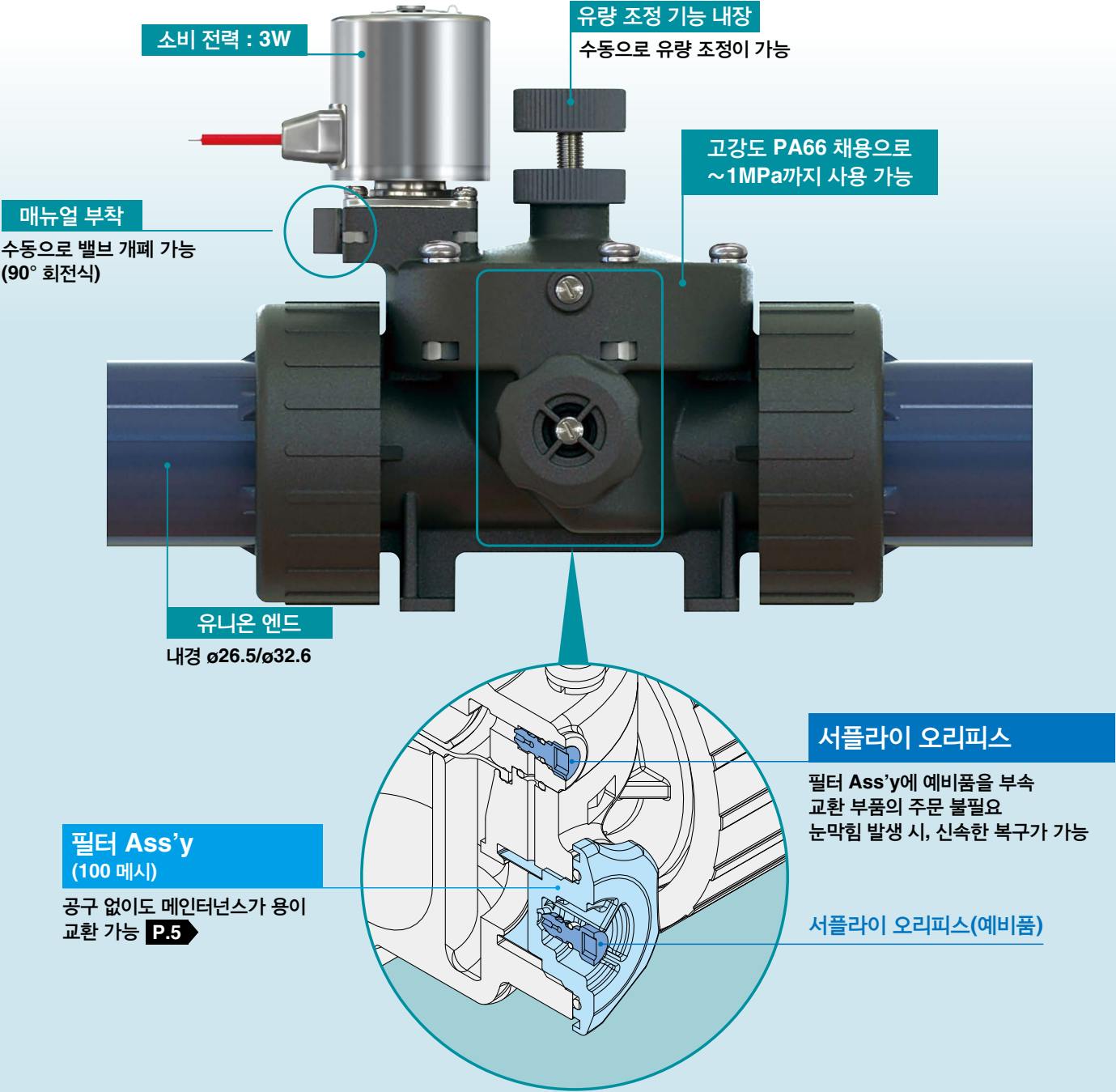
물 분사

JSXN-X1

SMC

CAT.KS70-66A

수지제 파일럿형 2포트 솔레노이드 밸브 JSXN-X1



제품 구성

사이즈	밸브 형식	오리피스 지름 (mmø)	배관 사이즈		Seal 재질	배관 타입
			소켓형/내경(mmø)	나사형		
50	N.C.	25	26.5	3/4	NBR FKM EPDM	유니온 엔드 및 유니온 너트 없음 소켓형 나사형
60			32.6	1		

수지제 파일럿형 2포트 솔레노이드 밸브 JSXN-X1

CE UK
CA
전압-리드선 취출방법에 따라 달라집
니다. 상세 내용은 아래 표 8 참조

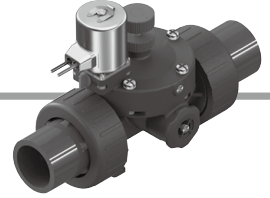
RoHS

IP67

형식 표시 방법

JSXN **5** **1** - **P** **N** **06** **S** - **5** **G** - x1

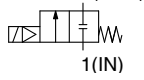
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



① 사이즈

기호	사이즈
5	50
6	60

② 밸브 형식

기호	밸브 형식
1	N.C. 

③ 몸체 재질

기호	몸체 재질
P	PA66

④ Seal 재질

기호	Seal 재질
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

⑤ 오리피스 사이즈와 관접속 구경

기호	오리피스 지름 (mmø)	배관 사이즈		시리즈	
		소켓형(내경)	나사형(인치)	50	60
06	25	ø26.5	3/4	●	—
10		ø32.6	1	—	●

⑥ 배관 타입

기호	배관 타입	
무기호	유니온 엔드 및 유니온 너트 없음	
S	소켓형	
R	나사형	Rc
N		NPT
F		G

⑦ 정격 전압

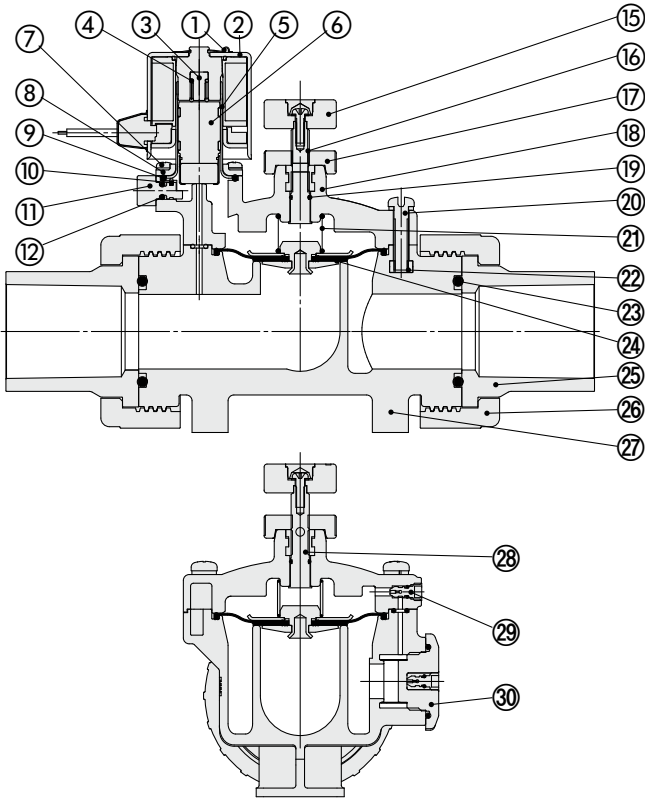
기호	정격 전압
1	AC100V
2	AC200V
5	DC24V
B	AC24V

⑧ 리드선 취출 방법

기호	리드선 취출 방법	CE/UKCA 대응
G	그로메트* 	DC24V
GS	기판 부착 그로메트 (서지 전압 보호 회로 부착) 	AC100V DC24V AC24V

*DC 전압만

구조도



구성 부품 재질

번호	부품명	재질
1	클립*	SUS
2	솔레노이드 코일*	SUS, Cu, 수지
3	스토퍼	PPS
4	스프링	SUS
5	튜브 Ass'y	SUS
6	가동 철심 Ass'y	SUS, PPS, NBR(FKM, EPDM)
7	설치나사	SUS
8	보닛	SUS
9	가스켓	NBR(FKM, EPDM)
10	매뉴얼 스토퍼	SUS
11	매뉴얼	PA66
12	O-ring	NBR(FKM, EPDM)
13	캡	FKM
14	설치 나사	SUS
15	핸들	PPS
16	조정 나사	SUS
17	잠금 너트	PPS
18	보닛	PA66
19	O-ring	NBR(FKM, EPDM)
20	설치 나사	SUS
21	밸브 스프링	SUS
22	너트	SUS
23	O-ring	NBR, FKM, EPDM
24	다이어프램 Ass'y	SUS, NBR(FKM, EPDM)
25	유니온 엔드	소켓형:PVC, 나사형:SUS
26	유니온 너트	PA66
27	몸체	PA66
28	고정 핀	POM
29	서플라이 오리피스 Ass'y	SUS, NBR(FKM, EPDM)
30	필터 Ass'y*	PA66, NBR(FKM, EPDM)

*교환 부품은 P.5 참조

공통 사양

시리즈			50	60
밸브 사양	몸체 재질		PA66	
	밸브 구조		파일럿식 다이어프램	
	밸브 형식		통전시 열림형(N.C.)	
	사용 유체		물, 희석 농약·액체 (비료주1)	
	유체 온도		1~60℃ (동결 없어야 함)	
	내압		1.5MPa	
	최고 시스템 압력		1MPa	
	작동 압력차		0.02~1.0MPa	
	주위 온도		-20~60℃	
	관접속 규격	소켓형	26.5mmø	32.6mmø
		나사형	3/4인치	1인치
	오리피스 지름		25mmø	
	유량 특성	Kv	11.2	12.5
		환산 Cv	13.0	14.5
코일 사양	밸브 누설량 ^{주2)}		0.1cc³/min 이하(수압에서)	
	외부 누설량		0.1cc³/min 이하(수압에서)	
	보호 구조 ^{주3)}		IP67(DIN형 터미널은 IP65)	
	규격 ^{주4)}		CE/UKCA	
	사용 환경		부식성 가스 / 폭발성 가스가 존재하지 않는 장소	
	Seal 재질		NBR, FKM, EPDM	
	질량		소켓형: 730g	소켓형: 750g
			나사형: 1300g	나사형: 1200g
	정격 전압	AC	24V, 100V, 200V	
		DC	24V	
	허용 전압 변동		정격 전압의 ±10%	
	허용 누설 전압	AC	정격 전압의 5% 이하	
		DC	정격 전압의 2% 이하	
	피상 전력 ^{주5,6)}	AC	4.5VA	
	소비 전력 ^{주5)}	DC	3W	

주1) 유체접촉부 재질을 부식시키지 않는 액체

주2) 누설량은 차압 0.02MPa 이상, 주위 온도 20℃에서의 값입니다.

주3) 보호 등급 IP67이지만 코일부에 물이 침입하면 작동 불량·고장의 원인이 됩니다.

실외, 상시 수분이 부착하는 환경에서 사용하는 경우는 직사광선을 피해 방수 대책을 마련해 주십시오.

주4) 형식에 따라서 규격 취득에 차이가 있습니다. 상세 내용은 각 규격 대응 품번을 확인해 주십시오.

주5) 소비 전력 및 피상 전력은 주위 온도 20℃, 정격 전압 인가 시의 값입니다. (편차 폭: ±10%)

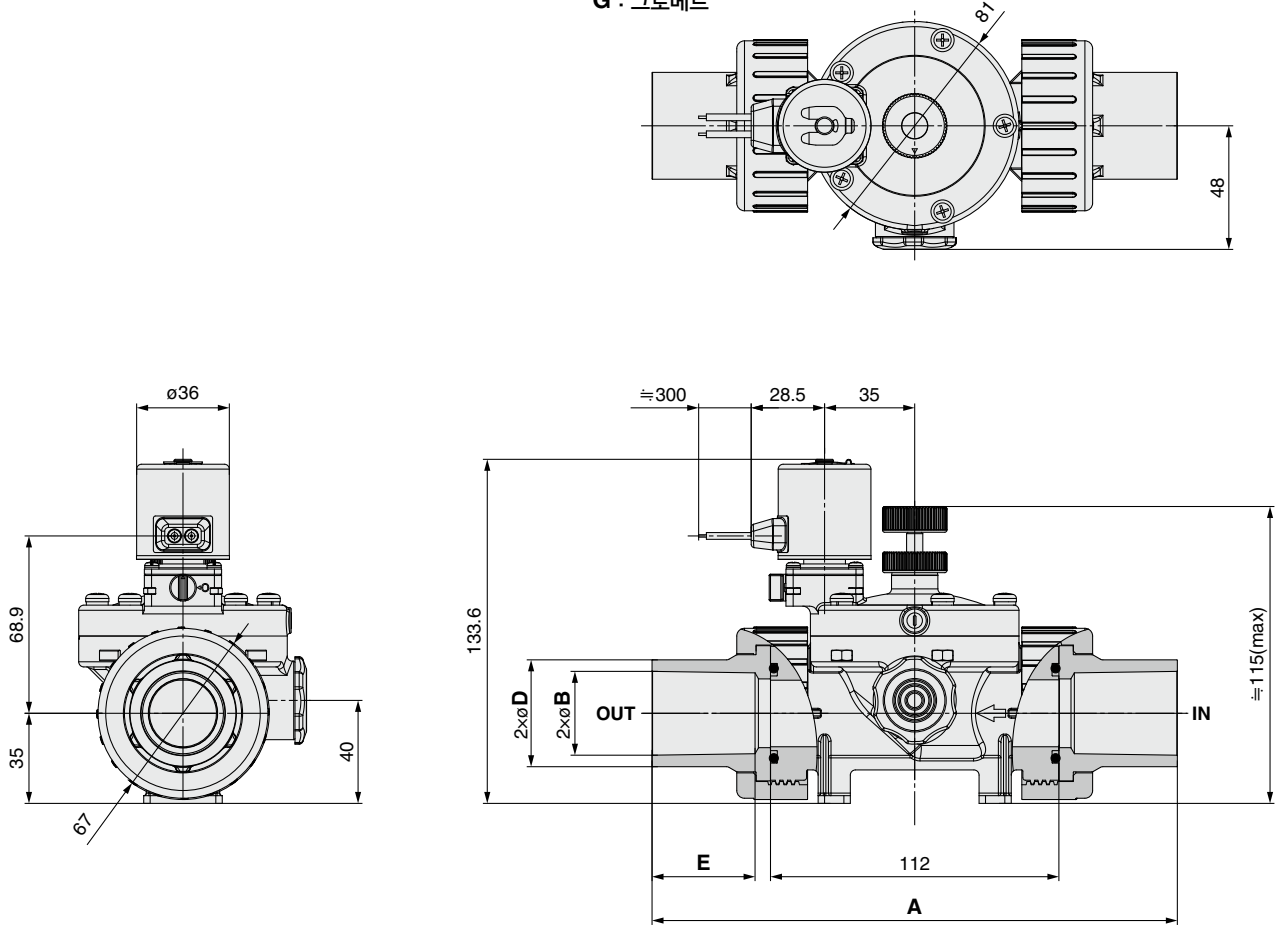
주6) AC는 정류 회로를 사용하고 있으므로 주파수 및 기동·여자에 의한 피상 전력의 차이는 없습니다.

사용하기 전에 반드시 제품 개별 주의 사항을 숙지하여 주십시오.

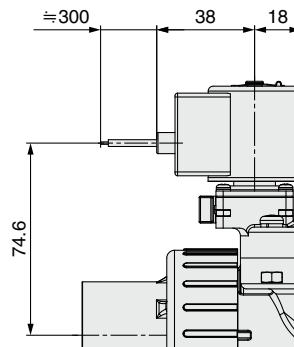
외형 치수도

JSXN51,61-P□□□-□□-X1

G : 그로메트



GS : 기판 부착 그로메트



사이즈	접속 구경	배관 타입	A	B	D	E
50	20 A	소켓형	190	26.5	35.4	35
		나사형	174	3/4	45.5	-
60	25 A	소켓형	204	32.6	41.5	40
		나사형	174	1	45.5	-

JSXN-X1

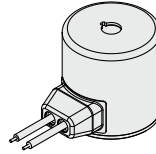
교환 부품

교환 부품

솔레노이드 코일 Ass'y

JSXN 1 - P - - X1 - KT1

● 제품 형식을 기입해 주십시오.



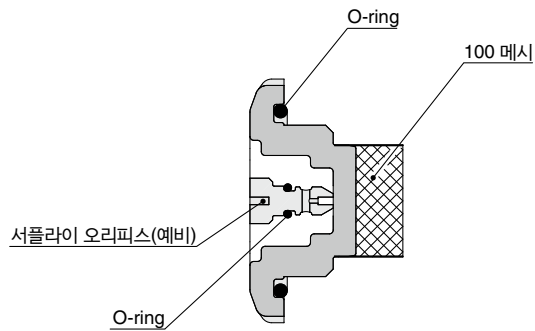
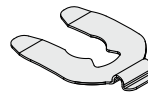
필터 Ass'y

JSXN60-18A- -X1

기호	Seal 재질
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

클립

VX021N-10S



⚠ 안전상 주의

여기에 표시한 주의 사항은 제품을 안전하고 바르게 사용하여 귀하와 다른 사람에게 미치는 위해나 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다. 이들 사항은 위해나 손해의 크기와 긴급함의 정도를 명시하기 위해 「주의」 「경고」 「위험」의 3가지로 구분되어 있습니다. 모두 안전에 관한 중요한 내용이므로 국제규격(ISO/IEC)※1 및 기타 안전법규와 더불어 반드시 지켜 주십시오.

- ⚠ 위험:** 긴박한 위험 상태로, 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 것.
- ⚠ 경고:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 것.
- ⚠ 주의:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 상해를 입을 위험이 예상되거나 또는 물체 손해만의 발생이 예상되는 것.

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠ 경고

①당사 제품의 적합성 결정은 시스템 설계자 또는 사양을 결정하는 분께서 판단해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 사용되는 조건이 다양하므로 그 시스템에서의 적합성 결정은 시스템의 설계자 혹은 사양을 결정하는 분께서 필요에 따라 분석과 테스트를 실시한 후 결정해 주십시오. 이 시스템의 소기 성능, 안전성의 보증은 시스템의 적합성을 결정한 분의 책임이 됩니다.

앞으로도 최신의 제품 카탈로그와 자료에 따라 모든 사양 내용을 검토하여 기기의 고장 가능성에 대한 상황을 고려하여 시스템을 구성해 주십시오.

②당사 제품은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 취급해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 잘못된 취급시에 안전성을 보장받을 수 없습니다. 기계·장치의 조립이나 조작, 메인テナンス 등은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 실시해 주십시오.

③안전이 확인될 때까지 기계·장치의 취급이나 기기를 절대로 분해하지 마십시오.

1. 기계·장치의 점검과 정비: 파구동물체의 낙하방지 조치나 폭주방지 조치 등의 확인 후에 실시해 주십시오.

2. 제품을 분리할 때에는 상기의 안전조치를 확인하고 에너지원과 해당되는 설비 전원을 차단하는 등 시스템 안전을 확보함과 동시에 사용기기의 제품개별 주의사항을 참조, 숙지하신 후 실시해 주십시오.

3. 기계·장치를 재가동하는 경우, 안전처리를 확인하고 주의하여 실시해 주십시오.

④당사 제품은 제품 고유의 사양 외에서는 사용할 수 없습니다. 다음과 같은 조건이나 환경에서 사용하도록 개발·설계·제조되고 있지 않으므로, 적용에서 제외하겠습니다.

1. 명기된 사양 이외의 조건이나 환경, 욕외나 직사광선이 닿는 장소에서의 사용

2. 원자력, 철도, 항공, 우주 기기, 선박, 차량, 군용, 생명 및 인체나 재산에 영향을 미치는 기기, 연소장치, 오락 기기, 긴급 차단 회로, 프레스용 클러치·브레이크 회로, 안전 기기 등에 사용하거나 카탈로그, 취급설명서 등의 표준 사양에 적합하지 않은 용도일 경우.

3. 인터록 회로에 사용하는 경우. 단, 고장에 대비하여 기계식 보호 기능을 마련하는 등의 2중 인터록 방식에 의한 사용은 제외한다. 또한, 정기적으로 점검하여 정상으로 동작하고 있는지 확인해 주십시오.

⚠ 주의

당사 제품은 자동 제어 기기용 제품으로서 개발·설계·제조하고 있으며, 평화적으로 이용하는 제조업용으로 제공하고 있습니다. 제조업 이외의 사용에 대해서는 적용되지 않습니다.

당사가 제조, 판매하는 제품은 계량법에서 정한 거래 혹은 증명 등을 목적으로 한 용도로는 사용할 수 없습니다.

신계량법에 의해 일본 내에서 SI 단위 이외의 것을 사용할 수 없습니다.

보증 및 면책사항 / 적합용도의 조건

제품을 사용하실 때 아래와 같은 「보증 및 면책사항」, 「적합 용도의 조건」을 적용합니다.

하기 내용을 확인하신 후 당사 제품을 사용해 주십시오.

『보증 및 면책사항』

①당사 제품에 대한 보증기간은 사용 개시일로부터 1년 이내 또는 납입 후 1.5년 이내 중 먼저 도래하는 시점을 적용합니다. ※2)

또한 제품에는 작동 회수, 작동 거리, 교환 부품 등이 한정되어 있으므로 당사에 확인하여 주십시오.

②보증기간 중에 당사 책임의 귀책으로 인한 고장이나 손상이 명확할 시에는 대체품 또는 필요한 교환 부품만을 제공하며 추가적 손실에 대해서는 부담하지 않습니다.

또, 여기서의 보증은 당사 제품에 대한 보증을 의미하므로 당사 제품의 고장에 의해 유발되는 여타 손상은 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.

③기타 제품개별의 보증 및 면책사항도 참조, 이해하신 후 사용 하십시오.

※2) 진공패드: 사용개시일로부터 1년 이내의 보증기간을 적용할 수 없습니다. 진공패드는 소모 부품으로 제품 보증기간은 납입 후 1년입니다. 단, 보증기간 중이라도 진공패드를 사용함으로써 발생하는 마모 혹은 고무 재질의 열화가 원인인 경우는 제품 보증의 적용 범위 외가 됩니다.

『적합 용도 조건』

①대량살상무기(WMD) 또는 기타 무기를 제조하기 위한 생산 장비에 SMC 제품을 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다

②해외로 수출하는 경우에는 정부가 정하는 법령과 절차를 반드시 지켜 주십시오.

⚠ 안전상 주의

사용 시에는 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 숙지하신 후, 올바르게 사용하여 주십시오.