



(주) 오토마 회사소개서

# AUTOMA

Automatic Valve & Accessories



**AUTOMA**  
Automatic Valve & Accessories

# AUTOMA

Automatic Valve & Accessories

## AUTOMA

(주)오토마는 1992년 설립하여 국내 자동밸브 국산화에 많은 노력을 하고 있으며, PNEUMATIC VALVE와 더불어 GLOBE CONTROL VALVE 신제품을 출시 하였고, 구동기 및 리미트 스위치 박스, 자동밸브의 설계 / 개발, 생산 및 부가서비스를 시행하는 업체로 고객의 이익을 극대화시키고, 지구 환경을 보전하여 우리의 풍요로운 미래를 위한 모든 업무활동을 수행하면서 앞으로도 고객 여러분이 요구하는 신제품을 개발하도록 노력 하겠습니다.

### Contents

#### I. 회사소개 / 03~07

- 03 회사개요
- 04 회사연혁
- 05 회사조직도
- 06 생산품 및 취급품목
- 07 검사장비, 생산설비 보유현황

#### II. 등록증 및 인증서 현황 / 08~26

- 08 사업자등록증
- 09 공장등록증명서

- 10 ISO9001인증서
- 11 ISO14001인증서
- 12 기업부설연구소 인정서
- 13 이노비즈 확인서
- 14 디자인 등록증
- 15 특허증 - 펀치 밸브
- 16 특허증 - 이중 실링 구조를 갖는 글로브 밸브
- 17 특허증 - 산업용 밸브의 수밀 검사장치
- 18 발전소 정비적격기업 인증서(AOV)
- 19 발전소 정비적격기업 인증서(GLOBE VALVE)

- 20 기자재 공급 유자격 등록증
- 21 안전 인증서
- 22 TUV-ACTUATOR-CE
- 23 TUV-LIMIT SWITCH-CE
- 24 DNV-ACTUATOR-CE
- 25 DNV-ACTUATOR-ATEX
- 26 FM APPROVALS

#### III. 주요 납품실적 / 27~50

#### IV. 회사 약도 / 51



# AUTOMA

회사명	(주) 오토마
대표이사	김은광
주소	경기도 부천시 원미구 평천로 862번길 21 (도당동 72-6) 오토마 빌딩
전화번호	TEL : 032) 653 - 6477 / FAX : 032) 653 - 6478
사업자 등록번호	119-81-71036
법인번호	110111-2936578
HOME PAGE	<a href="http://www.automa.co.kr">www.automa.co.kr</a>
E - Mail	<a href="mailto:automa@automa.co.kr">automa@automa.co.kr</a>
회사 설립일	1992년 12월 01일 (법인전환 : 2004년 01월 09일)
취급품목	자동밸브
생산품목	PNEUMATIC VALVES MOTOR VALVES LIMIT SWITCH BOX VALVE ACCESSORIES

# AUTOMA HISTORY

We are not afraid to **innovate**

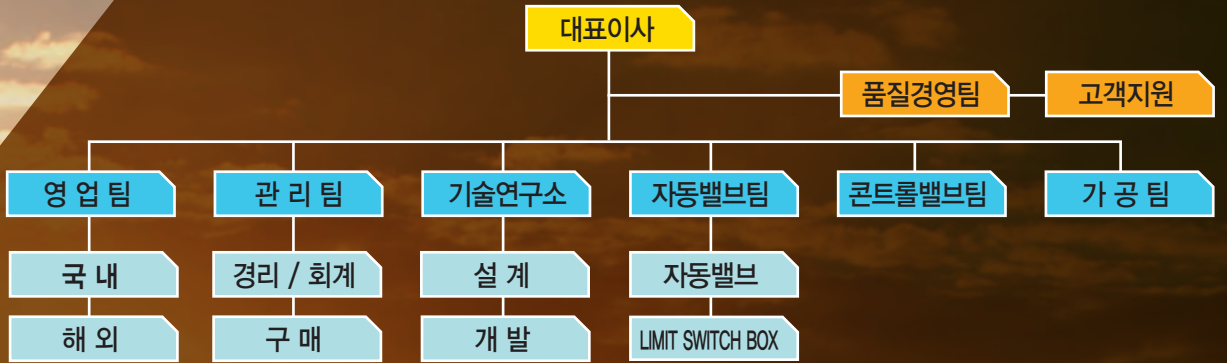
## 1990~

- 1992 12 한영자동화 설립
- 1997 02 PNEUMATIC ACTUATOR 개발

## 2000~

- 2000 04 ACTUATOR(AUTOMA)상표등록
- 2000 09 LIMIT SWITCH BOX (ALS10) 개발양산
- 2001 01 ISO9001 인증획득
- 2001 02 오토마 상호변경
- 2004 01 (주)오토마로 상호변경 (법인등록)
- 2005 09 수출유망중소기업선정
- 2005 09 ISO 14001 인증획득

# ORGANIZATION



## 업무 분담표

<b>대표이사</b>	경영, 승인	<b>품질경영팀</b>	경영대리인, 품질/환경 시스템 관리, A/S
<b>영업팀</b>	계약, 업체관리, 견적, 기술상담, 수출입, 해외영업관리	<b>자동밸브팀</b>	자동밸브, 리미트 생산
<b>관리팀</b>	경리/회계관리, 구매발주	<b>콘트롤밸브팀</b>	콘트롤 글로브 밸브 생산
<b>기술연구소</b>	설계, 도면관리, 신제품 개발	<b>가공팀</b>	가공 공정

## 2006~

- 2009 03 CE 인증획득
- 2009 03 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)선정
- 2009 09 벤처기업 선정
- 2009 10 부천 제 1사옥 준공 및 이전
- 2010 05 무역협회 등록
- 2010 06 한국남부발전(주) 발전설비정비 적격업체 승인
- 2010 12 남아프리카공화국, 아프리카 대리점 개설

## 2011~

- 2011 11 태국 대리점 개설
- 2012 02 GLOBE CONTROL VALVE 출시
- 2012 10 LIMIT SWITCH BOX 미국 FM인증획득
- 2012 11 한국서부발전 정비적격업체 인증서 획득
- 2013 05 CE, ATEX/ DNV 인증획득
- 2014 03 기업 부설 연구소 설립
- 2015 04 SIL 인증 획득
- 2015 05 API 6D 인증 획득
- 2015 07 신사옥 준공 및 이전
- 2016 03 5개 발전소 정비적격기업 인증 획득
- 2018 10 5개 발전소 기자재 공급 유자격 등록

# Automatic Valve & Accessories



## 생산품 및 취급품목

PNEUMATIC VALVE (ON-OFF, CONTROL)	ACTUATOR	SCOTCH YOKE TYPE	SINGLE ACTING	
			DOUBLE ACTING	
		RACK & PINION TYPE	SINGLE ACTING	
			DOUBLE ACTING	
	DIAPHRAGM			
	VALVE	GLOBE		
		PINCH		
		BALL		
		BUTTERFLY		
		PLUG		
DIAPHRAGM				
ELECTRIC MOTOR VALVE (ON-OFF, CONTROL)	ACTUATOR	ROTARY TYPE	BALL	
			BUTTERFLY	
			PLUG	
		LINEAR TYPE	GLOBE	
	GATE			
	ACCESSORY			SOLENOID VALVE
				LIMIT SWITCH BOX
			AIR FILTER REGULATOR	
			SPEED CONTROLLER	
			SILENCER	
			E/P POSITIONER	
			MANUAL HANDLE	



## 검사장비 보유현황

장비명	규격	수량	용도	제작회사	제작년도
전동식 수압 시험기	12~450Bar	1	밸브 수압 시험	성보하이드로	2011
LEAK 테스터기	MG-V88 0,2KW	1	밸브 누설량 시험(수/공압)	세진정밀	2011
	RANGE : 15A ~ 100A	1		(주)오토마	2018
	RANGE : 150A ~ 350A	1		(주)오토마	2011
	100-50L	2	2011~2017		
	150-200L	5	2012		
250-400L	1				
유량계	50 cc/min	2	밸브 누설량 측정	DWYER	2018
	400 cc/min	1		UNICELL	2019
	500 cc/min	1		DWYER	2018
	1000 cc/min	1			
PCD 측정기	450mm	1	PCD 측정	MITUTOYO	2019
절연저항 테스터기	200 MΩ	1	절연저항 시험	TAE KWANG	2017
전류 측정기	600V, 42MΩ, 1000A	1	리미트스위치 작동 시험	HIOKI	2018
전동모터 테스터기	110V, 220V	1	밸브 작동 시험	(주)오토마	2012
	380V, 480V	1			
도장 두께 테스터기	0~1,021um	2	도장 측정	ELCOMETER	2017, 2018
조도 테스터기	5 um	1	조도 측정	MITUTOYO	2017
PMI 테스터기	-	1	PMI 검사	SPECTRO	2018



## 생산설비 보유현황

장비명	규격	수량	용도	제작회사	제작년도
밀링	DML250VX550	1	가공 및 생산	다주 하이트랙	2010
	HMT-1100	1		화천기계	2015
선반	DM20F	1		다주 하이트랙	2010
	HL460 X 1000	1		화천기계	2015
CNC선반	PH100295	1		대우중공업	2005
	PUMA10S	1		대우중공업	2005
	XD20H	2		한화테크엠	2009
드릴링 머신	YSDM-19mm 외	2		용수공업사	2012
	SMD-360	2		삼천리기계	2012
머시닝센터	VM560	1		두산중공업	2011
	NHM6300	1		두산인프라코어	2015
토크 렌치	100Nm, 1000Nm	2		KANON	2017
Globe valve 구동부 조립기	150-200L	1		(주)오토마	2012
샌딩기	-	1		오리진	2015
건조로	-	1		(주)오토마	2012
컴프레셔	1272L/min 외	2		한신유체기계	2009, 2013



## 사업자 등록증

( 법인사업자 )

등록번호 : 119-81-71036

법인명(단체명) : 주식회사 오토마

대표자 : 김은광

개업연월일 : 2004년 01월 08일 법인등록번호 : 110111-2936578

사업장소재지 : 경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21(도당동)

본점소재지 : 경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21(도당동)

사업의종류 : 업태 제조  
건설업  
도소매업  
도매  
부동산업

종목 자동발브  
기계설비 및 페인트공사  
보온재, 기타건축자재  
자동제어기  
임대

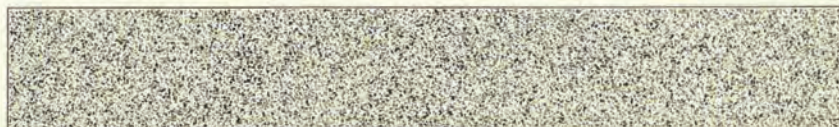
발급사유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 (  ) 부 (  )

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : automa4563@hometax.go.kr

2016년 01월 21일

부천세무서장





# 공장등록증명서

문서확인번호: 1563-1716-0741-6867



## 공장등록증명(신청)서

접수번호	2019071588172498001	접수일	2019.07.15	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명 (주)오토마	전화번호 032-653-6477
	대표자 성명 김은광	생년월일(법인등록번호) 1101112936578
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 부천시 조마루로385번길 48 (원미동)	

등록 내용	공장 소재지 경기도 부천시 평천로862번길 21 (도당동)	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[ ]
	공장 등록일 2015년 09월 01일	사업 시작일	종업원 수 남 :19 여 :5
	공장의 업종(분류번호) 택, 밸브 및 유사장치 제조업(29133)		
	공장 부지 면적(㎡) 1288.6	제조시설 면적(㎡) 2558.54	부대시설 면적(㎡) 109.2

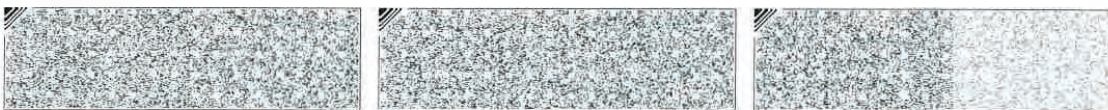
등록 조건	
-------	--

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호 411952015324892
--------------------------------	---------------------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019년 07월 15일

### 한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 할 수 있습니다.



# ISO9001 인증서

International Certification Registrar



## Certificate of Registration

### 품질경영시스템인증서

### 주식회사 오토마

경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21(도당동)

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이  
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

### ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

#### 인증범위

액추에이터, 리밋 스위치 박스, 컨트롤 밸브, 자동 밸브의 설계/개발, 생산, 판매 및  
유지보수

인증일자 : 2018년 07월 26일

유효기간 : 2021년 09월 11일

최초 인증일 : 2012년 09월 11일

인증서 번호 : Q454512

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
in the presence of :

President



본 인증서는 국제표준 ISO 9001:2015에 대한 품질경영시스템 인증을 증명합니다. 인증 범위는 액추에이터, 리밋 스위치 박스, 컨트롤 밸브, 자동 밸브의 설계/개발, 생산, 판매 및 유지보수입니다. 인증 유효기간은 2021년 09월 11일까지입니다.





# ISO14001 인증서

International Certification Registrar



## Certificate of Registration

**환경경영시스템인증서**

**주식회사 오토마**

경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21(도당동)

ICR 은 상기업체의 환경경영시스템이  
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

**ISO 14001:2015**

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

액추에이터, 리밋 스위치 박스, 컨트롤 밸브, 자동 밸브의 설계/개발, 생산, 판매 및  
유지보수

인증일자 : 2018년 07월 26일

최초 인증일 : 2012년 07월 10일

유효기간 : 2021년 07월 10일

인증서 번호 : E212512

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
in the presence of :

President



본 인증서는 국제적으로 인정받는 인증기관인 IAF, ANAB, ISO 14001:2015 규격에 적합함을 인증합니다. 본 인증서의 유효기간은 2021년 07월 10일까지입니다. 본 인증서의 갱신은 인증대상 기업의 환경경영시스템의 변화에 따라 달라질 수 있습니다. 본 인증서의 갱신은 인증대상 기업의 환경경영시스템의 변화에 따라 달라질 수 있습니다.





제 2014111126 호

# 기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)오토마 기업부설연구소  
[소속기업명: (주)오토마]
2. 소재지: 경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21  
오토마 빌딩 4층 (도당동)
3. 신고 연월일: 2016년 06월 29일  
(최초인정일 : 2014년 3월 14일)  
※ 변경내역: 소재지 변경

## 미래창조과학부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.



2016년 6월 30일

한국산업기술진흥협회장





# 이노비즈 확인서



제 R9061 - 0722 호

## 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)오토마

대 표 자 : 김은광

주 소 : 경기 부천시 원미구 평천로862번길 21

등 급 : A

유효기간 : 2018. 5. 3 ~ 2021. 5. 2

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.



2018년 5월 3일

중소벤처기업부장





## 디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0551886 호 (REGISTRATION NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2008-0036369 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2008년 08월 22일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2010년 01월 26일
	등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION)	심사등록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)  
밸브용 개폐방향지시구

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)  
주식회사 오토마( 110111-2\*\*\*\*\* )

경기 부천시 원미구 원미동 46-13

창작자 (CREATOR)  
김은광( 621018-1\*\*\*\*\* )

경기 부천시 소사구 송내1동 327-2 성호아파트 102동 1204호

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록  
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN  
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 01월 26일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE





# 핀치 밸브 특허증

## 특허증 CERTIFICATE OF PATENT



**특허** 제 10-1549673 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2014-0149003 호  
Application Number

**출원일** 2014년 10월 30일  
Filing Date

**등록일** 2015년 08월 27일  
Registration Date

**발명의 명칭** Title of the Invention  
핀치 밸브

**특허권자** Patentee  
주식회사 오토마(110111-2\*\*\*\*\*)  
경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21 (도당동)

**발명자** Inventor  
김은광(621018-1\*\*\*\*\*)  
경기 부천시 소사구 송내1동 327-2 성호아파트 102동 1204호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 08월 27일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규



# 이중 씰링 구조를 갖는 글로브 밸브 특허증

## 특허증 CERTIFICATE OF PATENT



**특허** 제 10-1856545 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2016-0071052 호  
Application Number

**출원일** 2016년 06월 08일  
Filing Date

**등록일** 2018년 05월 03일  
Registration Date

**발명의 명칭** Title of the Invention  
이중 씰링 구조를 갖는 글로브 밸브

**특허권자** Patentee  
주식회사 오토마(110111-\*\*\*\*\*)  
경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21 (도당동)

**발명자** Inventor  
김은광(621018-\*\*\*\*\*)  
경기도 부천시 중동로 108,114동 2605호 (중동,팰리스카운티)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



**특허청**  
Korean Intellectual  
Property Office

2018년 05월 03일



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성 은 모



# 산업용 밸브의 수밀 검사장치 특허증

## 특허증 CERTIFICATE OF PATENT



**특허**                            **제 10-1944464 호**  
 Patent Number

**출원번호**                      **제 10-2018-0115458 호**  
 Application Number

**출원일**                        **2018년 09월 28일**  
 Filing Date

**등록일**                        **2019년 01월 25일**  
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
**산업용 밸브의 수밀 검사장치**

특허권자 Patentee  
**주식회사 오토마(110111-\*\*\*\*\*)**  
**경기도 부천시 원미구 평천로862번길 21 (도당동)**

발명자 Inventor  
**김은광(621018-\*\*\*\*\*)**  
**경기도 부천시 중동로 108,114동 2605호 (중동,팰리스카운티)**

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention  
 has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



**특허청**  
 Korean Intellectual  
 Property Office

2019년 01월 25일



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

**특허청장**  
 COMMISSIONER,  
 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**박원주**



발급번호 : DA6FDF53-35CF-4604-A1A9-6D895221DE44


## 정비적격기업 인증서

등 록 번 호: WITHU20190308751  
 업 체 명: (주)오토마  
 대 표 자: 김은광  
 사업자등록번호: 119-81-71036  
 유효 기 간: 2019-03-29 ~ 2022-03-29

상기업체는 정비적격기업 통합관리 기준에 따라 한국남동발전(주), 한국남부발전(주), 한국동서발전(주), 한국서부발전(주), 한국중부발전(주) 의 정비적격기업으로 인증함.

관리품목	인증품목	인정범위	제작	현장 정비	반출 정비
Actuator	AOV(Air Operating Valve )		V		

2019.04.02

 한국남동발전



 한국남부발전|주



 한국동서발전|주



 한국서부발전|주



 한국중부발전|주



※ 인터넷으로 발급된 인증서이며 <http://withu.ewp.co.kr>에서 원본 확인이 가능합니다.



## 발전소 정비적격기업 인증서 (Globe Valve)

발급번호 : 91505F63-8DF3-418E-BB57-26CDF8D3151C

# 정비적격기업 인증서

등 록 번 호: WITHU20190308750  
 업 체 명: (주)오토마  
 대 표 자: 김은광  
 사업자등록번호: 119-81-71036  
 유효 기 간: 2019-03-29 ~ 2022-03-29

상기업체는 정비적격기업 통합관리 기준에 따라 한국남동발전(주), 한국남부발전(주), 한국동서발전(주), 한국서부발전(주), 한국중부발전(주) 의 정비적격기업으로 인증함.

관리품목	인증품목	인정범위	제작	현장 정비	반출 정비
밸브	Globe Valve( Cast)		V		

2019.04.02

**KOEN** 한국남동발전



**한국남부발전**주



**한국동서발전**주



**wp** 한국서부발전주



**한국중부발전**주



※ 인터넷으로 발급된 인증서이며 <http://withu.ewp.co.kr>에서 원본 확인이 가능합니다.



발급번호 : EE27-1CFD-4CE0-A994-837C

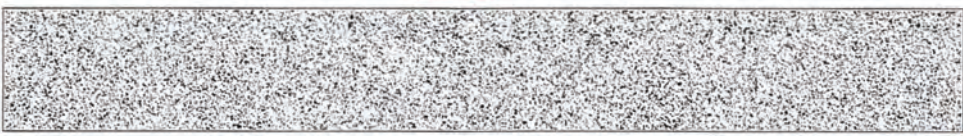


# 기자재 공급 유자격 등록증

등 록 번 호 : EASYU2018-05207  
 업 체 명 : (주)오토마  
 공 장 주 소 : 경기도 부천시 원미구 평천로 862번길 21 (도당동 72-6)  
 품 명 : 제어 밸브  
 은 영 구 분 : 건설(제어)  
 유 효 기 간 : 2018-10-11 ~ 2021-10-10  
 비 고 :

2018. 10. 11

 한국남부발전주		 한국동서발전주	
 한국중부발전주		 한국서부발전주	
 한국남동발전			



※ 인터넷으로 발급된 인증서이며, <https://easyu.kospo.co.kr> 에서 원본 확인이 가능합니다.



# 안전 인증서

제 2013-BO-0752-1 호



(앞쪽)

## 안 전 인 증 서

(주)오토마

경기도 부천시 원미구 평천로 862번길21

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

### 품 목

리미트 스위치 박스

### 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
ALS3\*

인증번호

13-AV2BO-0752X

Ex d IIC T6 IP67

용량·등급 AC 15A-125Vor250V, DC 0.6A-125V, DC 0.3A-250V  
동일형식 뒤쪽 참조

### 인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

### 인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2016년 06월 03일

2013.12.12 최초 교부

2016.06.03 소재지 변경

한국산업안전보건공단 이시장





## Certificate of conformity with the following European Directives

Registered No.:  
**K3521/M10**


### Machinery Directive 2006/42/EC

Reference of applicant	Date of application	File reference	Test report No.	Date of issue
-	01.09.2010	KP-10-280	K4795/M10	11.10.2010

This is to certify that the following products comply to the essential requirements (Annex 1) of the above mentioned European Directive and the following standards, taking into account the German national deviations:

- Product:** Pneumatic Actuator
- Type designation:** DD 210, DS 210, x 32, x 40, x 65, x 90, y 50, y 65, y 80, y 100, y 125, y 140, y 160, y 210, AD 50, AD 65, AS 50, AS 65  
(x = RS, RD for type name; y = SS, SD for type name)
- Applicant:** Automa Co., Ltd.  
Automa bldg. #46-13 Wonmi-dong, Wonmi-gu,  
Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-110, Korea
- Standard(s):** EN ISO 12100-2:2003 + A1:2009  
EN 983: 1996 + A1:2009

This Certificate of conformity is based on the evaluation of samples of the product. It does not imply an assessment of the production and it does not permit the use of a mark of conformity or of a safety mark of the TÜV NORD CERT. The holder of this certificate may use this Certificate together with his EC-Declaration of Conformity.

  
\_\_\_\_\_  
Certification Body for Product Safety

TÜV NORD Korea Ltd.  
Tel.: +82-2-6000-4222  
Fax: +82-2-6000-4223  
E-mail: product@tuvnord.or.kr

 The CE marking can be affixed on the product if all relevant and effective Directives are complied with. 



# TUV - LIMIT SWITCH - CE



## Certificate of conformity with the following European Directives

Registered No.:  
**K10534/L16**


### Low-Voltage Directive 2014/35/EU

Reference of applicant	Date of application	File reference	Test report No.	Date of issue
-	09.05.2016	KP-16-255	K9869/L16	28.06.2016

This is to certify that the following products comply to the essential requirements (Annex 1) of the above mentioned European Directive and the following standards, taking into account the German national deviations:

- Product:** Limit Switch Box
- Type designation:** ALS10, ALS12, ALS13, ALS30, ALS32, ALS33, ALS34
- Applicant:** AUTOMA CO., LTD.  
21, Pyeongcheon-ro 862beon-gil, Wonmi-gu, Bucheon-si,  
Gyeonggi-do 14487, Korea
- Manufacturer:** Same as above
- Standard(s):** EN 60947-1:2007 + A1 + A2:2014  
EN 60947-5-1:2004 + A1:2009

This Certificate of conformity is based on the evaluation of samples of the product. It does not imply an assessment of the production and it does not permit the use of a mark of conformity or of a safety mark of the TÜV NORD CERT. The holder of this certificate may use this Certificate together with his EC-Declaration of Conformity.

  
 \_\_\_\_\_  
 Certification Body for Product Certification

TÜV NORD Korea Ltd.  
 Tel.: +82-2-6000-4222  
 Fax: +82-2-556-3065  
 E-mail: [tnk@tuv-nord.com](mailto:tnk@tuv-nord.com)

**CE** The CE marking can be affixed on the product if all relevant and effective Directives are complied with. **CE**



# DET NORSKE VERITAS

## STATEMENT OF CONFORMITY

Certificate No. 49731-D1-2009-CE-KOR Rev. 1.0  
This Certificate consists of 3 pages

*This is to certify that the product(s)*

### PNEUMATIC ACTUATORS

*with name and/or type designation(s)*

S\*50, S\*65, S\*80, S\*100, S\*125, R\*32, R\*40, R\*65, R\*90, A5\*0, A\*65

\* : D(Double acting) / S(Spring return)

*License Hold by*


**AUTOMA CO., LTD**

#A 1109, SK Twin Tech Tower, 345-9 Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

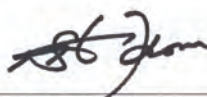
*has been assessed with respect to* the requirements for documentation specified in point 3(a) of Annex V of Council Directive 98/37/EC on Machinery, as amended, and found to comply

*Place and date:*  
Seoul, 2009-03-16

*This Certificate is valid until:*

  
\_\_\_\_\_  
JangSup Lee  
Head of Department



  
\_\_\_\_\_  
SeungHo Yoon  
Technical Reviewer

**Notice: The certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant changes in design or construction may render this certificate invalid.**  
If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 300,000. In this provision "Det Norske Veritas" shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.



# DNV - ACTUATOR - ATEX



## DET NORSKE VERITAS ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC

ACKNOWLEDGEMENT NO. 2855-2013-CE-KOR-DNV

This Acknowledgement consists of 2 pages

*This is to confirm that the Technical File for the following product(s):*

**PNEUMATIC ACTUATOR**

*with type designation(s)*

**See page 2**

*Manufactured by*

**AUTOMA Co., Ltd.**

**Automa Bldg #46-13 , Wonmi-Dong, Wonmi-Gu, Bucheon-City,  
Gyeonggi-Do, Korea**

*has been received and stored according to*

the conformity assessment procedure described in Article 8.1.(b).(ii), of Council Directive 94/9/EC (ATEX) of 23 March 1994, category 2 non-electrical equipment.

*Further details are given overleaf.*

*Place and date*

**Høvik, 2013-05-10**

**for DET NORSKE VERITAS AS**

*This Acknowledgement is valid until*

**2023-05-10**

**Ståle Sandstad**

*Certification Manager*



*Notice: The acknowledgement is subject to terms and conditions overleaf. Any significant changes in design or construction may render this acknowledgement invalid. The digitally signed and electronically distributed document is the original and valid acknowledgement. Ref.: [www.dnv.com/digitalsignatures](http://www.dnv.com/digitalsignatures)*

If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 300,000. In this provision "Det Norske Veritas" shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.



Member of the DFM Global Group

FM Approvals  
1151 Boston Providence Turnpike  
P.O. Box 9102 Norwood, MA 02062 USA  
T: 781 762 4300 F: 781-762-9375 [www.fmapprovals.com](http://www.fmapprovals.com)

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

### HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATION ELECTRICAL EQUIPMENT

This certificate is issued for the following equipment:

**ALS 30-a Limit Switch Box.**

XP / I / 1 / ABCD / T5 Ta = +85°C; V 1 / AEx d IIC / T5 Ta = +85°C;

DIP / II, III / 1 / EFG / T5 Ta = +85°C; IP 67

a = Part Number: 6010-1009

#### Equipment Ratings:

Explosionproof for Class I, Division 1, Groups A, B, C and D; Flameproof for Class I, Zone 1, AEx d IIC; and Dust-Ignitionproof for Class II/III, Division 1, Groups E, F and G hazardous (classified) locations, indoors and outdoors, IP67. Temperature class is T5 for an ambient temperature range of -20°C to +85°C.

#### FM Approved for:

Automa Co LTD  
Wonmi-Gu Buchecon-City, Gyeonggi-do, Korea, Republic of

FM Approvals HLC 6/07

3041064  
Page 1 of 2

## • 주요 납품실적(분야 : 제철 / STEEL)

PROJECT	POSCO ANGAMOS				
납품일	2010년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GATE	350A	SCS13	ANSI 150#	ALC350S-350BW 외	42
PROJECT	POSCO 광양 CMCP				
납품일	2010년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY 외	250A	SCPH2/SUS304+STEL.	JIS 20K	AS250-250BF 외	11
PROJECT	POSCO-포항 / PGL 신설 수처리 설비				
납품일	2011년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	350A	FC200/SCS13/EPDM	JIS 10K	ATM1100-350BF 외	69
PROJECT	POSCO 광양 #13, 14 탈질설비				
납품일	2011년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	20A	SCS13/METAL+WC	JIS 10K	AS100-20F 외	14
PROJECT	효성에바라 / 동국제강 인천제강소 EF-PROJECT 안연공장 수처리공사				
납품일	2012년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	250A	SCPH2/316SS	JIS 20K	ACV-50A-E/P-A/S 외	5
PROJECT	POSCO-포항 / DEMOPLANT 반응기 신설				
납품일	2012년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	15A	SCS13/SUS304/PTFE	JIS 10K	AS50-15F-S/V-L/S-A/S 외	27
PROJECT	POSCO-포항 4선재 신설 수처리설비				
납품일	2012년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	100A	FC200/SCS13/EPDM	KS 10K	AD65-100BF-S/V-L/S-A/S-S/X 외	34
PROJECT	POSCO-포항 2냉연 3CAL 저NOX 버너 개선 교체				
납품일	2012년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	100A	SCS13/316SS	JIS 10K	ACV-100A 외	31
PROJECT	POSCO-광양 4열 연제강 수처리 설비전로				
납품일	2012년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	100A	GC/SCS13/EPDM	JIS 10K	AD65-100BF-L/S 외	55
PROJECT	POSCO-포항 코크스 파일럿 유동층 석탄 건조장치				
납품일	2013년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	1" ~ 8"	SCS13/316SS	JIS 10K	ACV-50A 외	10

## • 주요 납품실적(분야 : 제철 / STEEL)

PROJECT	POSCO-포항 STS 4제강 SLAB 연주기 신설				
납품일	2013년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
HP BUTTERFLY	2-1/2" ~ 8"	SCPH2/SCS13	JIS 10K~20K	AD100-200HBF-S/V-L/S-A/S-S/C-M/H 외	15
PROJECT	POSCO 1제강 LINE최적화 수처리 설비(유도로)				
납품일	2013년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	1-1/2" ~ 14"	SCPH2/316SS	JIS 20K	ACV-150F-E/P-A/S-PTM 외	10
PROJECT	POSCO 1제강 LINE최적화 수처리				
납품일	2013년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	1" ~ 8"	SCPH2/SUS316	JIS 10K~20K	ACV112R-50A 외	15
PROJECT	POSCO 포항 STS 2제강 SLAB				
납품일	2013년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
HP BUTTERFLY	2-1/2" ~ 8"	SCPH2/SCS13/RTFE	JIS 10K ~ 20K	AS100-150HBF(F,O)-S/V-L/S-A/S 외	16
PROJECT	POSCO NEEDEL COKE (FGCS)				
납품일	2014년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	1/2" ~ 2-1/2"	A216-WCB/316SS	ANSI 150#	ACV-15A 외	9
PROJECT	POSCO 광양 SNNC 2가 능력증강사업 환결설비 PJT				
납품일	2014년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	1/2" ~ 3"	SCPH2/SUS316L	JIS 10K	ACV-40A 외	11
PROJECT	POSCO-포항				
납품일	2014년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	750A	SCPH2/SCS13/RTFE	JIS 10K	ASD-30-HBF-PD-750BF-S/V-L/S-A/S-S/C 외	9
PROJECT	포스코 STS 2냉연 열교환기 능력 증대				
납품일	2015년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	6"	SCPH2/SUS316	JIS 10K	ACV111R-150A 외	19
PROJECT	현대제철 / #3기 황산설비				
납품일	2016년 1월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	25A ~ 500A	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	ACV-25A	14
PROJECT	POSCO / 7-CGL				
납품일	2016년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	15A ~ 300A	SCPH2/316LSS	JIS 10K	ACV-20A 외	8

## • 주요 납품실적(분야 : 제철 / STEEL)

PROJECT	POSCO / 아르헨티나 POSLX				
납품일	2016년 6월 ~ 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	50A ~ 100A	P/P/PP/EPDM	ANSI 150#	AD65-80BF-S/V-L/S-A/S-S/C 외	92
PROJECT	POSCO / 포항 3고로 3차개수				
납품일	2016년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	100A ~ 250A	SCPH2/316SS	JIS 20K	ACV-250A 외	39
PROJECT	POSCO				
납품일	2017년 02월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	25A ~ 250A	SCS14/SCS14/PTFE	JIS 10K	ASR80-32F-S/V-L/S-A/S-S/C 외	251
PROJECT	현대제철				
납품일	2017년 01월 ~ 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	20A ~ 65A	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	AD80-65F-L/S 외	34
PROJECT	POSCO / FeCl2 PP3				
납품일	2017년 09월 ~ 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	25A 외	SCS14/SCS14/PTFE	JIS 10K	ASR90-25F-E/P-A/S 외	77
PROJECT	POSCO - 광양제철소 PosLX 수산화리튬 라인				
납품일	2018년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	20A ~ 125A	SCPH2/316SS	JIS 20K	ACV211R-40A 외	113
PROJECT	POSCO - 냉연 1EGL 인산염 PP재 순환시스템 신설				
납품일	2018년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY 외	50A ~ 300A	SCPH2/SCS13/RTFE	JIS 10K	AD125-300HBF 외	14
PROJECT	POSCO				
납품일	2018년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	300A	WCB/410SS	ANSI 300#	ACV11R4-300A	1

## • 주요 납품실적(분야 : 발전소 / POWER PLANT)

PROJECT	POSCO 파워 복합화력 폐수처리설비				
납품일	2010년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	40A	WCB/A351-CF8	ANSI 150#	AD50-40BF 외	69
PROJECT	현대중공업 / RIYADH PP11 SOV				
납품일	2011년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	25A	A216-WCB/316SS	ANSI 600#	ACV-25A 외	12
PROJECT	한국서부발전(주) / 평택발전본부 탈황폐수처리장 FLUSHING설비				
납품일	2011년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	80A	A123CL.B/A351CF8M	ANSI 150LB	AD65-80BF 외	17
PROJECT	사우디 YANBU MARAFIQ POWER PLANT				
납품일	2011년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	50A	A18Gr.F316/PEEK	ANSI 600#	AS140-50F 외	26
PROJECT	오성복합화력발전소				
납품일	2011년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	50A	CPVC/EPDM	ANSI 150#	AD65-50F 외	104
PROJECT	한국중부발전(주) / 인천화력본부 인천복합 3호기				
납품일	2012년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	50A	A216WCB/CF8/EPDM	ANSI 150#	AD50-50BF-L/S 외	40
PROJECT	포스코파워 탈질설비 5,6호기				
납품일	2012년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
DAMPER	12"	STS310	ANSI 150#	ASR160S08-125HBF 외	16
PROJECT	한국남동발전(주) / 영흥화력 #6, 8 폐수처리설비				
납품일	2012년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
DIAPHRAGM	100A	GC200/EPDM	KS 10K	SPD-1001-100A-L/S-M/H 외	108
PROJECT	한국중부발전(주) / 보령화력 제2발전소 #3, 5 회처리설비				
납품일	2012년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	3" ~ 12"	A351-CF8/CF8/PTFE	ANSI 150#	AD65-80HBF-L/S 외	66
PROJECT	평택복합화력 2단계 폐수처리설비				
납품일	2013년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	1" ~ 5"	A351-CF8/CF8/PTFE	ANSI 150#	AS140-100S3W-L/S-M/H-S/C 외	45
PROJECT	포천복합화력 LNG POWER PLANT				
납품일	2013년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	1-1/2" ~ 6"	SCPH2/SCS13/EPDM	KS 10K	AD50-40BF-L/S 외	99

## ● 주요 납품실적(분야 : 발전소 / POWER PLANT)

PROJECT	한국서부발전(주) / 평택복합화력2단계 폐수처리설비				
납품일	2013년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	1" ~ 6"	A351-CF8/CF8/PTFE	ANSI 150#	AS65-25F-L/S-S/C-M/H 외	45
PROJECT	포항 부생복합발전 탈질설비 #1,2호기				
납품일	2013년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	1/2" ~ 12"	SUS304	ANSI 150#	AD80-300BF-E/P(PTM)-A/S 외	14
PROJECT	인천화력발전소				
납품일	2013년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	1-1/4" ~ 4"	A216-WCB/316SS	ANSI 150#	ACV113R-100A 외	118
PROJECT	동두천 복합화력 1,2 폐수처리설비				
납품일	2013년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
DIAPHRAGM	1"	GC200/EPDM	KS 10K	SPD1001-25A-L/S-M/H 외	14
PROJECT	사우디 YANBU 2 POWER AND WATER PROJECT				
납품일	2013년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GATE	1-1/2"	A105/13Cr+HF	ANSI 150#	ALC150S-40F 외	44
PROJECT	동서발전 5MW 바이오가스터빈 열병합발전시스템 구축공사				
납품일	2013년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	1" ~ 4"	A216-WCB/316SS+SF	ANSI 150# ~ 300#	ACV-25A 외	13
PROJECT	동두천복합화력 1,2 폐수처리설비				
납품일	2013년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
DIAPHRAGM 외	1" ~ 5"	GC200+RUBBER/EPDM	KS 10K	APD1001-25A-L/S-M/H-S/C 외	13
PROJECT	포천 LNG POWER PLANT				
납품일	2013년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	1-1/2"	SCPH2/SCS13/EPDM	KS 10K	AD50-40BF-L/S 외	132
PROJECT	신보령 화력발전소				
납품일	2014년 7월 ~ 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	2" ~ 16"	A216-WCB	ANSI 125#	AS50-50A(125#,F,C)-S/V-L/S-S/C-M/H 외	183
PROJECT	북평화력발전소				
납품일	2014년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	1/2" ~ 6"	A126-B/CF8/EPDM	ANSI 150#	HP75D-65BF-L/S 외	55
PROJECT	삼척 그린파워 발전소				
납품일	2014년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	2" ~ 8"	A216-WCB/A351-CF8	ANSI 150#	AD50-50BF(WCB)-S/V-L/S-A/S-M/H 외	156

## • 주요 납품실적(분야 : 발전소 / POWER PLANT)

PROJECT	원주 RDF 열병합발전소				
납품일	2014년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	1" ~ 4"	A216-WCB/316LSS	ANSI 150#	TM01/0.2KW-18.2RPM/22SEC-100F 외	44
PROJECT	두산중공업 / 신보령 #1,2 OIL BURNER				
납품일	2015년 1월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	1"	A105 / 316SS / RTFE	ANSI 300#	AS100-25F-S/V-L/S-A/S-Q/V-S/C 외	240
PROJECT	보령화력발전소				
납품일	2015년 1월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	1" ~ 8"	A395/A351-CF8M/EPDM	ANSI 150#	AS100-150BF-S/V-L/S-D/G 외	56
PROJECT	STX중공업 TAEAN TPP FGD #9				
납품일	2015년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
ACTUATOR				AD65 - AD125	109
PROJECT	HANAM COMBINED HEAT & POWER PLANT				
납품일	2015년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	1/2" ~ 8"	A216-WCB/A351-CF8M/EPDM	ANSI 150#	AD50-65BF-L/S 외	97
PROJECT	DONGDUCHEON COMBINED CYCLE POWER PLANT #1 & 2				
납품일	2015년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	1/2"	A182-F316/316SS/PTFE	ANSI 600#	AD50-15SW-L/S 외	46
PROJECT	STX중공업 TAEAN TPP FGD #9				
납품일	2015년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
ACTUATOR				AS65 - AS200	365
PROJECT	SHINBORYENOG TPP FGD #2				
납품일	2015년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	2-1/2" ~ 10"	A536 / DUPLEX SS	ANSI 125#	AS65-S/V-L/S-A/S-S/C-M/H 외	78
PROJECT	부평-두산 신보령#2 OIL BURNER				
납품일	2015년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	1"	A105/316SS/RTFE	ANSI 300#	AS80-25A 외	240
PROJECT	태안 #9, 10 탈황				
납품일	2015년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	1" ~ 2"	A351-CF8/A351-FC8M/RTFE	ANSI 150#	AS80-25F-L/S-M/H 외	6
PROJECT	영흥화력				
납품일	2016년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	15A ~ 50A	SCS13/316LSS	JIS 10K	ACV121R-15A 외	12

## ● 주요 납품실적(분야 : 발전소 / POWER PLANT)

■ PROJECT	POSCO ENG. / 신보령 1,2호기				
■ 납품일	2016년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A ~ 150A	A216-WCB/316LSS	ANSI 150#	ACV-25A 외	122
■ PROJECT	남제주화력				
■ 납품일	2016년 3월 ~ 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	50A	A216-WCB/A351-CF8/EPDM	ANSI 150#	ASR90-50BF-S/V-L/S-A/S-M/H	12
■ PROJECT	보령화력 / 보령 탈황 폐수 총질소 제거 설비				
■ 납품일	2016년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	300A ~ 500A	A126-B/A890-5A/EPDM	ANSI 150#	AD125-300BF-L/S-M/H 외	205
■ PROJECT	하동화력				
■ 납품일	2016년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	150A ~ 250A	A216-WCB/316LSS	ANSI 150#	ACV-150A 외	6
■ PROJECT	엔텍 / 여수화력발전소 1호기 탈황설비 1차처리				
■ 납품일	2016년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	25A ~ 80A	A351-CF8/A351-CF8/PTFE	ANSI 150#	AS65-25F-L/S-M/H 외	45
■ PROJECT	LG히타치위터솔루션 / GS파워 안양 열병합발전소				
■ 납품일	2016년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	50A ~ 250A	A216-WCB/A351-CF8/EPDM	JIS 10K	AD50-50BF-L/S-S/C-M/H 외	106
■ PROJECT	남제주화력				
■ 납품일	2016년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	80A			ASR100-80BF-S/V-L/S-A/S-M/H 외	4
■ PROJECT	영동화력				
■ 납품일	2017년 02월 ~ 09월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	40A 외	F316/F316/RTFE	ANSI 150#	AS80-40F-S/V-L/S-A/S-M/H 외	72
■ PROJECT	태안화력				
■ 납품일	2017년 01월 ~ 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	25A ~ 80A	A216-WCB / 316SS	ANSI 150#	ACV-25A 외	6
■ PROJECT	보령화력				
■ 납품일	2017년 04월 ~ 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	25A ~ 65A	A351-CF8M/A351-CF8M/PTFE	ANSI 150#	AD50-25F-L/S-S/C-M/H 외	18
■ PROJECT	남제주화력				
■ 납품일	2017년 01월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTER 외	400A 외	MONEL/RTFE	JIS 10K	AS200-400HBF-S/V-L/S-A/S 외	6

## ● 주요 납품실적(분야 : 발전소 / POWER PLANT)

PROJECT	제주복합화력발전소 / 수처리 및 폐수처리설비				
납품일	2017년 09월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	25A ~ 150A	A351-CF8/A351-CF8/PTFE	ANSI 150#	AS65-25F-L/S-M/H	13
PROJECT	보령화력 / 신보령화력				
납품일	2018년 1월 ~ 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	15A ~ 40A	SCS13/316SS	JIS 10K	ACV213R-40A 외	23
PROJECT	한국남동발전 영흥화력본부 6호기				
납품일	2018년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	65A	SCPH2/SUS316	JIS 20K	ACV212R-65A	4
PROJECT	두산중공업/인도네시아 MUARA TAWAR PJT				
납품일	2018년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	50A	WCB/316SS	ANSI 150#	ACV213R-50A	2
PROJECT	두산중공업/신서천화력				
납품일	2018년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
3-WAY GLOBE	100A~125A	CF8/316SS+STL	ANSI 150#	ACV323R-125A	2
PROJECT	두산중공업/고성하이화력				
납품일	2019년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
3-WAY GLOBE	100A~125A	CF8/316SS+STL	ANSI 150#	ACV323R-125A	2
PROJECT	현대중공업 / 우즈베키스탄 TAKHIATACH POWER PLANT				
납품일	2019년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A~150A	WCB/316SS+STL	ANSI 300#	ACV214R-50A 외	164
PROJECT	서인천 연료전지 3단계 발전설비				
납품일	2018년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOV (GLOBE)	65A	SCPH2/SUS316	JIS 20K	AQL10-ICM1-RPC-ACV65A	14
PROJECT	휴비스워터/고성하이화력 1,2호기 탈황설비 - 수처리				
납품일	2019년 9월 (예정)				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	15A ~ 80A	CF3M/SUS316L+STL	ANSI 150#	ACV143R-80A 외	28
CERAMIC BALL	25A ~ 40A	CERAMIC	ANSI 150#	CBV3R	10
PROJECT	KC코트렐/고성하이화력 1,2호기 탈황설비				
납품일	2019년 11월 (예정)				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	50A ~ 350A	WCB/410SS	ANSI 150#	ACV113R-350A 외	16
CERAMIC BALL	50A ~ 65A	CERAMIC	ANSI 150#	CBV3R	6
BALL	25A ~ 100A	CG3M/317LSS/RTFE	ANSI 150#	AD125-100F 외	54

## • 주요 납품실적(분야 : 원자력발전소 / NUCLEAR POWER PLANT)

PROJECT	(UAE) BOROUGE / BOROUGE3 PROJECT				
납품일	2012년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	250A	A216-WCB/METAL	ANSI 150#	CP/D-005-200AA-250BF-S/V-L/S 외	16
PROJECT	한국수력원자력(주) / (UAE) BRAKA NUCLEAR POWER PLANT UNIT 1 LIQUID RADIOACTIVE WASTE				
납품일	2013년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
2-WAY PLUG	2" ~ 6"	CF8M/CF8M/UHMWPE	ANSI 150#	AS125-P/I-M/H 외	31
PROJECT	BRAKA NPP PROJECT UNITS 3&4				
납품일	2015년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
ACTUATOR			ANSI 150#	AD100 ~ AD200	31
PROJECT	한국수자원자력 / PCCS 축소모형 자연대류 실증실험장치				
납품일	2017년 08월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A ~ 40A	A351-CF8/316SS	ANSI 150#	ACV224R-25A 외	5
PROJECT	휴비스워터/한울원자력 담수화설비				
납품일	2018년 08월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
ACTUATOR				AS100 외	103
PROJECT	휴비스워터/신고리 5,6호기 용수처리				
납품일	2018년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
ACTUATOR				AS100 외	37

## • 주요 납품실적(분야 : 지역난방, 집단에너지)

PROJECT	현대중공업 / 김천집단에너지공사				
납품일	2011년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GATE	25A	A105/13CF+STEL.	ASME 800#	ALC250S-25SW 외	10
PROJECT	광교집단 에너지시설 건설공사				
납품일	2011년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	25A	A182-F304/PTFE	ANSI 600#	AD65-25SW 외	103
PROJECT	코오롱E&C / 김천집단에너지공사				
납품일	2012년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	100A	A216 WCB	ANSI 150#	AS125-100F-S/V-L/S-A/S-S/C-Q/E-A/V 외	20
PROJECT	양주 집단에너지사업 건설공사				
납품일	2013년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A ~ 350A	A351-CF8/316SS	ANSI 150#	ACV-25A 외	23

## • 주요 납품실적(분야 : 지역난방, 집단에너지)

PROJECT	새만금 집단에너지시설 건설공사				
납품일	2015년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	1/2" ~ 8"	A216-WCB/A351-CF8/METAL	ANSI 150#	AD50-65BF-S/V-L/S-A/S 외	128
PROJECT	한국지역난방공사 강남지사				
납품일	2015년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	2" ~ 2-1/2"	SCPH2/SSC13/MTFE	KS 20K	AD65-65HBF-L/S 외	32

## • 주요 납품실적(분야 : 화학 / CHEMICAL)

PROJECT	NH케미칼 울산공장 추가분				
납품일	2011년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	100A	SCS13/SUS304/PTFE	JIS 10K	AS125-100F 외	8
PROJECT	KUMHO CHP-S1 PROJECT				
납품일	2013년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	2" ~ 12"	A126-CLB/CF8/EPDM	ANSI 150#	AS65-80BF-S/V-L/S-A/S-S/C 외	151
PROJECT	한화케미칼				
납품일	2013년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	1/2" ~ 1"	SCPH2/316SS	JIS 10K	ACV111R-15A 외	28
PROJECT	OCI				
납품일	2011년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
KNIFE GATE	300A	SCS13/METAL	JIS 10K	AKGV-2000-325ST-300A 외	29
PROJECT	OCI(주) 포항공장 카본블랙 U-5 eACM				
납품일	2014년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
KNIFE GATE	14" ~ 20"	SCS13/SCS13/METAL	JIS 10K	AKGV2000375ST-350A-S/V-L/S-A/S 외	5
PROJECT	삼성정밀화학				
납품일	2014년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	2" ~ 6"	A351-CF8M/CF8M/RTFE	ANSI 150#	AD140-150F-S/V-L/S-A/S-EX 외	40
PROJECT	OCI - 인천송도				
납품일	2015년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	3/4" ~ 16"	A395/A351-CF8/METAL	ANSI 150#	AS200-400HBF-E/P-A/S 외	58
PROJECT	SK케미칼				
납품일	2015년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	3/4" ~ 10"	A351-CF8/CF8/PTFE	ANSI 150#	AS80-50F 외	57

## • 주요 납품실적(분야 : 화학 / CHEMICAL)

PROJECT	금호석유화학 배기가스처리시설				
납품일	2015년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	3/4" ~ 12"	A351-CF8/A351-CF8M/PTFE	ANSI 150#	AS80-65F-S/V-L/S-A/S-M/H 외	9
PROJECT	코오롱글로벌 / 남해화학 NPS공장				
납품일	2016년 1월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
V-BALL 외	25A ~ 100A	A351-CF8/A351-CF8M/316SS	ANSI 150#	AS100-500F-S/V-L/S-A/S 외	60
PROJECT	LG화학				
납품일	2016년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	10A	316SS/316SS/PTFE	1000psi	AD40-10S3-S/V	30
PROJECT	금호미쓰이화학 / CR-MDI STORAGE TANK 신설공사				
납품일	2016년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	80A	A216-WCB/316SS	ANSI 150#	ACV-80A 외	8
PROJECT	금호미쓰이화학				
납품일	2016년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
DIAPHRAGM V/V	20A	FCD/PFA LINED	ANSI 150#		1
PROJECT	금호정밀화학 / 신제품 K-3114 생산설비 구축공사				
납품일	2016년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
PROJECT	남해화학				
납품일	2016년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	25A ~ 50A	A351-CF8/316SS	ANSI 150#	ACV-50A 외	4
PROJECT	한국마이콤 / 동성코퍼레이션-여수				
납품일	2016년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	40A	SCS13/SUS316+STELLITE	JIS 20K	ACV-40A (EXTENSION BONNET TYPE)	6
PROJECT	동신화학-대구				
납품일	2016년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE (Bellows)	65A ~ 80A	SCPH2/SUS316	JIS 10K	ACV-80A	5
PROJECT	금호미쓰이화학 / 34만톤 증설 BOTTLENECKING PJT 외				
납품일	2017년 01월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	40A 외	A351-CF8/316SS	ANSI 150#	ACV223R-40A 외	16
PROJECT	단석산업 / 군산공장 LDH1200				
납품일	2017년 06월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	15A ~ 150A	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	AS50-15F-S/V-L/S-A/S 외	118

## • 주요 납품실적(분야 : 화학 / CHEMICAL)

PROJECT	금호미쓰이화학				
납품일	2018년 1월 ~ 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	25A ~ 50A	SCS13/Hastelloy-C	ANSI 150#	ACV223R-50A 외	8
PROJECT	롯데케미칼 (여수)				
납품일	2018년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	50A ~ 80A	CF8/CF8/RTFE	ANSI 150#	AS65-80HBF-S/V-L/S-A/S-EX 외	5
PROJECT	롯데케미칼 (여수)				
납품일	2018년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	100A	CF8/CF8/RTFE	ANSI 150#	AD65-100HBF-S/V-L/S-A/S-EX	3
PROJECT	한국케미라화학				
납품일	2018년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	15A ~ 150A	SCS13/SUS316	JIS 10K	ACV121D-150A 외	64
PROJECT	폴리미래-여수				
납품일	2018년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	20A ~ 50A	CF8/316SS+STL	ANSI 150#	ACV223R-20A 외	4
PROJECT	금호석유화학 / CNT장비				
납품일	2018년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	100A외	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	AD100-100F-L/S 외	17
PROJECT	금호미쓰이화학				
납품일	2018년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	50A	WCB/Hastelloy-C Trim	ANSI 150#	ACV223R-50A	1
PROJECT	한화중합화학-울산				
납품일	2019년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
SEGMENT BALL	100A	CF3M/CF3M+STL	ANSI 150#	100VF	1
PROJECT	금호미쓰이화학 MDI 60,000 MTPA PLANT 증설공사				
납품일	2019년 03월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A ~ 200A	WCB/316SS+STL	ANSI 600#	ACV119R-80A 외	29

## ● 주요 납품실적(분야 : 합성 / SYNTHETIC)

PROJECT	효성 구미공장				
납품일	2016년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	65A	SCPH2/SUS316	JIS 10K	ACV-65A	2
PROJECT	도레이첨단소재 / 정수장 폐가스 인입설비				
납품일	2016년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
H/P BUTTERFLY	250A ~ 350A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	AS160-350HBF-S/V-L/S-A/S-EX 외	5
PROJECT	도레이케미칼				
납품일	2016년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	40A ~ 65A	SCPH2/SUS316	JIS 10K	ACV-65A 외	6
PROJECT	롯데첨단소재 ABS 65K DEBOTTLENECKING PJT				
납품일	2017년 03월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	15A 외	A351-CF8/316SS	ANSI 150#	ACV223R-40A 외	82
PROJECT	(주) 휴비스 전주공장				
납품일	2017년 07월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	125A	SCS13/316SS	JIS 10K	ACV121R-125A	2
PROJECT	롯데첨단소재				
납품일	2018년 1월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	20A ~ 150A	WCB/410SS	600# 외	ACV119R-100A 외	45
PROJECT	도레이첨단소재-구미				
납품일	2019년 1월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	25A ~ 50A	SCS13/SUS304/PTFE	JIS 10K	AS80-50F 외	13
PROJECT	도레이케미칼-구미				
납품일	2018년 3월 ~ 2019년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	15A (Cv=0.03)	SCS16/SUS316L	JIS 10K	ACV241R-15A	5
PROJECT	도레이첨단소재-구미 / MAF-2 증설 PJT				
납품일	2019년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	25A ~ 65A	SCS14/SUS316	JIS 10K	ACV221R-65A	11

## ● 주요 납품실적(분야 : 도료 / PAINT)

PROJECT	대광고분자				
납품일	2015년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	1/2" ~ 2-1/2"	SCS13/SUS316	JIS 10K	ACV121R-40A 외	108
PROJECT	경인양행 / 건조기설치공사, DK-WDOX Tank				
납품일	2016년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	15A ~ 250A	SCS13/SCS13+ETFE/PTFE	JIS 10K	AS140-250BF-S/V-L/S-A/S-EX 외	13

## • 주요 납품실적(분야 : 도료 / PAINT)

PROJECT	경인양행 / 건조기설치공사, DK-WDOX Tank				
납품일	2016년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	15A ~ 250A	SCS13/SCS13+ETFE/PTFE	JIS 10K	AS140-250BF-S/V-L/S-A/S-EX 외	13
PROJECT	KCC울산 / KCC CED RESIN(PTB)				
납품일	2016년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	15A ~ 80A	SCS13/316LSS	JIS 10K	ACV121R-15A 외	15
PROJECT	KCC 울산공장				
납품일	2016년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
3-WAY BALL 외	15A ~ 100A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ASR125-50F3WT1-S/V-L/S-A/S-EX 외	78
PROJECT	KCC / 베트남하노이				
납품일	2017년 08월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	20A 외	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	ADR65-20F-S/V-L/S-A/S-EX 외	42
PROJECT	KCC				
납품일	2018년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	20A ~ 50A	SCPH2/316SS	JIS 20K	ACV112R-50A 외	74
PROJECT	KCC 울산 U2 PJT				
납품일	2019년 8월 (예정)				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	15A ~ 150A	SCS13/316SS	JIS 10K	ACV121R-80A 외	271

## • 주요 납품실적(분야 : 식품, 비료, 제지)

PROJECT	한택엔지니어링 / CJ 브라질				
납품일	2011년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY	100A	SCPH2/SCS14/VITON	ANSI 150LB	ASR80-100BF 외	33
PROJECT	인천 CJ / C-PROJECT				
납품일	2011년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	15A	SCS13/SUS304/PEEK	JIS 10K	AD65-15F 외	68
PROJECT	CJ 미국				
납품일	2012년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	250A	A351-CF8/316SS	ANSI 150#	ACV-250A 외	232
PROJECT	동부한농				
납품일	2012년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	50A	SCS13/316SS	JIS 20K	ACV-50A 외	125

## ● 주요 납품실적(분야 : 식품, 비료, 제지)

PROJECT	한국인삼공사-부여				
납품일	2012년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
SANITARY BALL	1.0S	316SS/PTFE	CLAMP TYPE	AD50-1.0S-L/S 외	86
PROJECT	농협 사료 생균제공장 당밀터널 신축공사				
납품일	2012년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	50A	SCPH2/316SS	JIS 10K	ACV-50A 외	150
PROJECT	(주)윌크론한텍 / CJ M-PROJECT				
납품일	2013년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	1" ~ 6"	CF8M/SUS316/PTFE	ANSI 150#	ASR90S08-25F 외	262
PROJECT	(주)윌크론한텍 / CJ-브라질				
납품일	2013년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	1" ~ 3"	SCS14/SCS14/PTFE	ANSI 150#	ASR80-25F 외	16
PROJECT	풍국 발효실 시설 및 공정개선 공사				
납품일	2013년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	1" ~ 6"	SCPH2/316SS	JIS 10K	ACV-80A 외	59
PROJECT	보해양조 (장성 공장)				
납품일	2014년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	1" ~ 6"	P.P/P.P/PTFE	JIS 10K	AD80-80F-E/P-A/S 외	69
PROJECT	PT MIWON				
납품일	2015년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	1"	SCS13/304SS/PTFE	JIS 10K	AD65-25F 외	16
PROJECT	CJ 안산공장 - 생산 2라인				
납품일	2015년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	1/2" ~ 6"	SCS13/SUS316	JIS 10K	ACV221R-25A 외	291
PROJECT	CJ제일제당-안산				
납품일	2015년 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	1/2" ~ 4"	SCS13/SUS316	JIS 10K	ACV121R-40A 외	67
PROJECT	윌크론한텍 / M-PROJECT (말레이시아)				
납품일	2015년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	3"	A351-CF8/CF8M/PTFE	ANSI 150#	ARS125-80BF 외	138
PROJECT	삼양사 -인천공장				
납품일	2015년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	1" ~ 3"	SCS13/SUS316L	JIS 10K	ACV121R-25A 외	8
GLOBE (TEFLON)	1"	TEFLON+SUS316SS+TEFLON	JIS 10K	ACV-25A	1
BALL	1/2" ~ 3"	SCS13/SUS304/RTFE	JIS 10K	AS50-15F-L/S 외	16

## • 주요 납품실적(분야 : 식품, 비료, 제지)

PROJECT	삼양사				
납품일	2016년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A ~ 100A	SCS14/316LSS	JIS 10K	ACV131R-25A	15
PROJECT	CJ제일제당 안산공장				
납품일	2016년 1월 ~ 8월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	50A	SCS13/316LSS	JIS 10K	ACV121R-50A 외	28
PROJECT	보해양조 / 장성보해양조 순수처리설비				
납품일	2016년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	50A ~ 100A	PP/PP/EPDM	JIS 10K	AD50-50BF-L/S 외	15
PROJECT	CJ / M-Project (말레이시아)				
납품일	2016년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	15A ~ 400A	A351-CF8/A351-CF8M/PTFE	ANSI 150#	AD50-50BF-L/S 외	88
PROJECT	한솔페이퍼텍 / 담양공장 원료라인				
납품일	2016년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
V-BALL 외	50A ~ 350A	SCS13/SCS14	JIS 10K	AS100-50F	138
PROJECT	PTCJ / BIOMASS Pilot				
납품일	2016년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	15A ~ 50A	SCS14/SCS14/PTFE	JIS 10K	ASR80-20F	48
PROJECT	대상㈜				
납품일	2016년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	80A	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K RF	AS100-80F-E/P-A/S	8
PROJECT	PT미원 - 인도네시아				
납품일	2016년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	25A ~ 100A	SCS13/316LSS	JIS 10K	ACV-80A	15
PROJECT	롯데주류 - 충주				
납품일	2016년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	25A ~ 250A	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	AS65-25F-S/V-L/S-A/S 외	23
PROJECT	CJ노산 / 보광플랜트				
납품일	2016년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
SANITARY BALL 외	20A ~ 65A	316SS/316SS/SILICON	CLAMP	AD65-2S-S/V-L/S-A/S 외	46
PROJECT	CJ 중국, CJ인도네시아 / Tryptophan 외				
납품일	2017년 01월 ~ 04월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTER 외	20A ~ 100A	SCS14/SCS14/PTFE	JIS 10K	ASR80-20F-S/C 외	76

## ● 주요 납품실적(분야 : 식품, 비료, 제지)

PROJECT	삼양사				
납품일	2017년 04월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL 외	20A 외	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	AD50-20F-S/V 외	55
PROJECT	오리온				
납품일	2017년 02월 ~ 03월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A ~ 40A	SCPH2/316SS	JIS 10K	ACV-25A 외	30
PROJECT	CJ안산공장 외 / 공정 자동화용 외				
납품일	2017년 06월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	40A 외	TEFLON 외	JIS 10K	ACV-40A 외	89
PROJECT	롯데마트				
납품일	2017년 07월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BUTTERFLY 외	50A ~ 150A	ADC12/SCS14/EPDM	JIS 10K	ATM0040-50BF 외	81
PROJECT	농심				
납품일	2018년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	25A ~ 50A	SCPH2/316SS	JIS 10K	ACV211R-25A 외	16
PROJECT	CJ 인도네시아				
납품일	2018년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
BALL	25A ~ 150A	SCS14/SCS14/PTFE	JIS 10K	AS160-150F 외	78
PROJECT	PT미원 인도네시아				
납품일	2018년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE 외	25A ~ 150A	SCS13/SUS316	JIS 10K	ACV221R-40A 외	42
PROJECT	CJ제일제당 진천공장 공조설비				
납품일	2018년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
GLOBE	20A ~ 100A	SCPH2/SUS316	JIS 10K	ACV111D-100A 외	31

## ● 주요 납품실적(분야 : 냉동기 / CHILLER)

PROJECT	LG전자 CHILLER 사업팀				
납품일	2011년 01월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
H/P BUTTERFLY	50A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0100-RK-50HBF 외	358
PROJECT	센추리 냉동기 사업팀				
납품일	2011년 01월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
H/P BUTTERFLY	40A	SCS13/SCS13/RTFE	ANSI 300#	ATM0100-RPC-40HBF 외	212

## • 주요 납품실적(분야 : 냉동기 / CHILLER)

PROJECT	LG ELECTRONIC TURBO 공용				
납품일	2015년 1월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOV	2" ~ 5"	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0100-PK-50HBF 외	16
PROJECT	LG ELECTRONIC / IRAN HARAM PJT				
납품일	2015년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOV	2" ~ 5"	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0160-PK-125HBF 외	25
PROJECT	LG ELECTRONIC / CHILLER for SERVICE – INDONESIA				
납품일	2015년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOV	2" ~ 4"	SCS13/SUS304/PTFE	JIS 10K	ATM0160-PK-100HBF 외	24
PROJECT	LG ELECTRONIC / 현대자동차 울산공장				
납품일	2015년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOV	2" ~ 4"	SCS13/SUS304/PTFE	JIS 10K	ATM0080-RPC-50F 외	24
PROJECT	LG ELECTRONIC / 15년 BNPP M227 CGI				
납품일	2015년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOV	2" ~ 4"	SCS13/SUS304/RTFE	JIS 10K	ATM0100-PK-65HBF 외	46
PROJECT	엘지전자				
납품일	2016년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOTOR VALVE	50A ~ 100A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0080-RPC-50F 외	546
PROJECT	센추리				
납품일	2016년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOTOR VALVE	50A ~ 100A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0350-CT-100F 외	323
PROJECT	엘지전자				
납품일	2017년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOTOR VALVE	50A ~ 100A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0080-RPC-50F 외	689
PROJECT	센추리				
납품일	2017년 2월 ~ 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOTOR VALVE	40A ~ 65A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0160-PK-40F 외	68
PROJECT	엘지전자				
납품일	2018년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOTOR VALVE	32A ~ 125A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0100-PK-32F 외	470
PROJECT	센추리				
납품일	2018년 1월 ~ 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	Q'TY
MOTOR VALVE	40A ~ 125A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	ATM0160-PK-40F 외	255

## • 주요 납품실적(분야 : 소각설비 / INCINERATION)

PROJECT	김포한강신도시 크린센터 시설공사				
납품일	2011년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	40A	SCPH2/316SS	JIS 10K	ACV-40A 외	16
PROJECT	경산시 자원회수시설				
납품일	2015년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	3/4" ~ 6"	A105	ANSI 600#	ACV-15A 외	20
PROJECT	화성 동탄 2크린에너지센터 건설공사				
납품일	2015년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	1/2"	SCPH2/SUS316L	JIS 10K	ACV111R-15A 외	17
PROJECT	전주리싸이클링				
납품일	2016년 4월 ~ 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	65A ~ 150A	SCPH2/SCS13/CARBON	JIS 10K	AS200-150F-E/P-A/S 외	35
PROJECT	인제군 생활폐기물 소각시설				
납품일	2018년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	80A외	SCPHS/SUS316	JIS 20K	ACV112R-80A 외	8
PROJECT	괴산 광역 생활쓰레기 처리시설				
납품일	2018년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	15A ~ 150A	SCPHS/SUS316	JIS 20K	ACV112R-150A 외	14
PROJECT	금산군 생활쓰레기 처리시설				
납품일	2018년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	15A ~ 150A	SCPHS/SUS316	JIS 20K	ACV112R-150A 외	10
PROJECT	시흥그린센터 소각시설				
납품일	2018년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	20A ~ 300A	SCPHS/SUS316+STL	JIS 10K	ACV111R-300A 외	26
PROJECT	LG히타치위터솔루션 / 깨끗한나라 청주공장 소각시설				
납품일	2018년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
CONTROL DAMPER	1750A 외	SS400/SS400	MAKER ST'D	AD250-1750DBF-E/P-A/S 외	4

## • 주요 납품실적(분야 : 제약, 바이오 / PHARMACY)

PROJECT	종근당 안산공장				
납품일	2010년 2월 ~ 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	100A	SCS13/SUS304/PTFE	JIS 10K	ATBB100-100F 외	96

## • 주요 납품실적(분야 : 제약, 바이오 / PHARMACY)

PROJECT	종근당바이오				
납품일	2012년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	40A	SCS13/PTFE	JIS 10K	AD65-40F-S/V-L/S-A/S-EX 외	102
PROJECT	젠닥스 공장 신설				
납품일	2013년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	1/2" ~ 2-1/2"	SCS13/SUS316	JIS 10K	ACV-15A 외	96
PROJECT	SK 바이오팜				
납품일	2013년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	3/4" ~ 4"	A216-WCB/SUS316+SF	ANSI 150#	ACV114D-40A-E-B 외	53
PROJECT	영진약품-전주공장				
납품일	2014년 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	3/4" ~ 8"	SCS13/SUS304/RTFE	JIS 10K	AS50-20F-S/V-EX 외	70
PROJECT	대상 (주) DHA생산 PROJECT				
납품일	2015년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	1" ~ 8"	SCPH2/SUS316L	JIS 10K	ACV-40A 외	15
PROJECT	대상 (주) GM직접결정 PROJECT				
납품일	2015년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	1" ~ 4"	SCPH2/SUS316L	JIS 10K	ACV-50A 외	30
PROJECT	종근당 자동화시스템				
납품일	2015년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	1/2" ~ 3"	SCS13+PFA LINED	JIS 10K	AD50-25F-S/V-L/S-A/S-EX 외	47
PROJECT	종근당바이오				
납품일	2016년 4월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	15A ~ 80A	SCS13/316LSS	JIS 10K	ACV121R-50A 외	9
PROJECT	하이텍팜 / HTP STERILE INSTRUMENT				
납품일	2016년 5월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	15A ~ 100A	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	AD50-25F-L/S-EX 외	129
PROJECT	종근당바이오				
납품일	2017년 01월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	15A ~ 300A	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	AD50-15F-L/S-EX 외	147
PROJECT	SK바이오텍				
납품일	2017년 02월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	40A 외	A351-CF8/316LSS	ANSI 150#	ACV-40A 외	91

## ● 주요 납품실적(분야 : 제약, 바이오 / PHARMACY)

PROJECT	동국제약 진천공장 신축				
납품일	2018년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE & BALL	100A 외	SCPH2/SUS316	JIS 10K	ACV211R-100A 외	36
PROJECT	종근당바이오				
납품일	2018년 1월 ~ 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	20A ~ 200A	SCS13/316SS	JIS 10K	ACV121R-150A 외	42

## ● 주요 납품실적(분야 : 정유 / REFINERY)

PROJECT	GS칼텍스				
납품일	2012년 9월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	25A	A182-F316/PTFE	ANSI 150#	AS65-25F-S/V-L/S-A/S 외	26
PROJECT	코오롱위터텍 / 여수 오일탱크				
납품일	2012년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	1-1/2"	WCB/CF8/EPDM	ANSI 150#	AS50-40BF-L/S 외	18
PROJECT	현대중공업 / 현대오일뱅크 NEW FBC BOILER				
납품일	2014년 2월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
V-BALL	1" ~ 8"	A105/316SS/316SS	ANSI 150#~300#	AS125-50F-S/V-L/S-A/S-M/H-A/V-S/C 외	11
PROJECT	SAUDI ARAMCO				
납품일	2015년 3월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	1"	A351-CF8/A351-CF8/CARBON	ANSI 150#	ATM0040-25F 외	6
PROJECT	S-OIL				
납품일	2015년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	6"	A351-CF8/304SS/PTFE	ANSI 150#	AD140-150F 외	35
PROJECT	J-GP Energy / MC Distillation & LP Refinery				
납품일	2016년 2월, 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	20A ~ 65A	SCS14/SCS14/PTFE	JIS 10K	ASR80-20F-S/V-L/S-A/S-EX 외	44
PROJECT	에쓰오일토탈유탄유-온산 공장				
납품일	2016년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	50A ~ 80A	SCS13/SCS13/PTFE	JIS 10K	AS80-50F-S/V-L/S-A/S 외	54
PROJECT	J-GP Energy / MC Distillation & LP Refinery				
납품일	2017년 02월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	20A~65A	SCS14/SCS14/PTFE	JIS 10K	ASR80-20F-S/V-L/S-A/S-EX 외	40

• 주요 납품실적(분야 : 정유 / REFINERY)

PROJECT	GS Caltex / 액당농축				
납품일	2017년 04월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	20A 외	SCS13/316SS	JIS 10K	ACV-25A 외	46
PROJECT	S-OIL 울산 온산공단				
납품일	2017년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL	50A ~ 150A	SCS13/SCS13/PTFE	KS 10K	AS80-50F-S/V-L/S-A/S-EX	20

• 주요 납품실적(분야 : 2차전지, 배터리, 연료전지)

PROJECT	ARG LITHIUM PILOT PLANT				
납품일	2014년 7월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	1/2" ~ 3"	PVC/PVC/PTFE	ANSI 150#	AS50-15F(PVC)-L/S-A/S-S/C 외	112
PROJECT	LG화학 - 남경				
납품일	2016년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
H/P BUTTERFLY 외	65A ~ 200A	FCD/SCS13/MTFE	JIS 10K	AD100-200HBF-L/S 외	104
PROJECT	LG화학				
납품일	2017년 02월~03월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
H/P BUTTERFLY 외	65A ~ 200A	FCD/SCS13/MTFE	JIS 10K	AD80-150HBF-L/S 외	64
PROJECT	한국유미코아				
납품일	2017년 01월 ~ 05월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	50A ~ 200A	AL/304/PTFE	JIS 10K	AD50-50BF-S/V-L/S-A/S	285
PROJECT	LG CNS, 삼천리ES / 시흥 배곧가압장 연료전지				
납품일	2017년 02월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	40A 외	A351-CF8/316LSS	ANSI 150#	ACV40A-AQL08+LM4 외	15
PROJECT	LG화학-폴란드				
납품일	2018년 05월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	25A	WCB/316SS	ANSI 150#	ACV213R-25A	2
PROJECT	LG화학-폴란드				
납품일	2019년 04월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	25A	WCB/316SS	ANSI 150#	ACV213R-25A	4

## ● 주요 납품실적(분야 : 2차전지, 배터리, 연료전지)

PROJECT	삼성SDI-울산				
납품일	2018년 05월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	200A 외	SCS13/SCS13/RTFE	JIS 10K	AD100-200HBF 외	44
PROJECT	에코프로지이엠 1,2공장				
납품일	2018년 06월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	15A ~ 80A	SCS13/SUS316	JIS 10K	ACV121R-80A 외	573

## ● 주요 납품실적(분야 : 전자, 반도체 / ELECTRONICS)

PROJECT	삼성전자 8-1라인 PFC 촉매식 분해설비 공사 / 15, 16라인 De-PFC RCS 설비				
납품일	2014년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BUTTERFLY	2" ~ 8"	SCS13/SCS13+ETFE/PTFE	JIS 10K	HP125S-100BF-L/S 외	51
PROJECT	삼성전자-탕정 / A3 PJT				
납품일	2016년 5월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
ACTUATOR 외	300A ~ 1300	-	-	AD140-1300BF-S/V-L/S-A/S-M/H-T/F 외	73
PROJECT	삼성전기 / 필리핀P4				
납품일	2016년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE	25A ~ 200A	SCS14/316LSS	JIS 10K	ACV-80A 외	89
PROJECT	나노쿼츠 / 대소공장 원료저장설비				
납품일	2016년 6월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
GLOBE 외	15A ~ 80A	SCS13/316LSS	JIS 10K	ACV-25A 외	56
PROJECT	삼성SDI				
납품일	2016년 10월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
3-WAY BALL	15A ~ 25A	SCS14/316SS/RTFE	JIS 10K	AS50-15F-S/V-L/S-A/S 외	14
PROJECT	동부하이텍				
납품일	2016년 12월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
H/P BUTTERFLY	65A ~ 80A	FCD/SCS13/RTFE	JIS 10K	AD50-65HBF-L/S	26
PROJECT	삼성전자				
납품일	2017년 02월 ~ 11월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
BALL 외	15A 외	SCS13/SCS13/PTFE	PT SCREW	AD65-50S3W-S/V 외	56

● 주요 납품실적(분야 : 전자, 반도체 / ELECTRONICS)

PROJECT	삼성SDI 말레이시아				
납품일	2017년 03월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
H/P BUTTER	200A 외	FCD/SCS13/MTFE	JIS 10K	AD100-200HBF-L/S 외	21
PROJECT	LG이노텍-구미				
납품일	2018년 02월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
H/P BUTTER	250A 외	FCD/SCS13/MTFE	JIS 10K	AD100-250HBF-L/S 외	53
PROJECT	삼성전기-부산				
납품일	2018년 05월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
H/P BUTTER	150A 외	FCD/SCS13/MTFE	JIS 10K	AD80-150HBF-L/S 외	34
PROJECT	삼성전자-기흥				
납품일	2018년 05월				
TYPE	SIZE	MATERIAL	RATING	MODEL	TOTAL
TEFLON GLOBE	25A	SUS304+PTFE	JIS 10K	ACV271R-25A	2

# AUTOMA



오시는 길 : 경기도 부천시 원미구 평천로 862번길 21(도당동) 오토마빌딩  
Tel : 032)653-6477 Fax : 032)653-6478



## 주식회사 오토마

경기도 부천시 원미구 평천로 862번길 21(도당동) 오토마빌딩  
T. 032-653-6477 / F. 032-653-6478 / [www.automa.co.kr](http://www.automa.co.kr)

Ver. 2019.08