

Company Profile



FoM Engineering Co., Ltd.

ISO9001 INNOBIZ   

CONTENTS

■ Introduction

- 04 CEO Message
- 05 History / Organization
- 06 Manufactured Products
- 07 Manufacturing Equipment
- 08 Inspection Equipment

■ Certificates

- 09 Business Registration Certificate
- 10 Plant Registration Certificate
- 11 Trademark Registration Certificate
- 12 ISO Certificate
- 13 Product Certificate
- 14 INNO-BIZ Certificate
- 15 R&D Department Certificate
- 16 Clean Plant Certificate
- 17 Membership Certificate
- 18 Utility Model Registration Certificate (Seat structure of butterfly valve)
- 19 Utility Model Registration Certificate (Y-pattern valve with Check valve function)
- 20 Utility Model Registration Certificate (Dyeing machine drain valve)
- 21 Utility Model Registration Certificate (Remote control pressure control valve)
- 22 Hygiene & Safety Certificate (Wafer type rubber butterfly valve, ISO 9001)
- 23 Hygiene & Safety Certificate (Water type butterfly valve, ISO 9001)
- 24~29 Test Report
 - High Performance Butterfly Valve (20k) 40A~1,000A
 - Wafer Type Rubber Butterfly Valve (10K, 16K, 20K) 40A~350A

■ Major Reference List

- 30 References (Plant area)
- 31 References (Plant area / Civil engineering area)
- 32 References (District heating area / Building, air conditioning area)
- 33~34 References (Building, air conditioning area)

CEOMessage



We, FoM Engineering Co., Ltd., specialize in manufacturing butterfly valve applied to the steam line for the first time in Korea on the foundation of a lot of field experience. Replacing existing ball valve, globe valve, etc., the butterfly valve which is convenient to maintain, repair, manage and etc. is applied to this, it has been recognizing excellence of its effects on mid-low pressure steam and mid-hot water of industrial facilities.

Being converted into a corporation in 2009, we are looking for new challenges and we established "R&D department" to improve the quality of existing products and for new research and development, in 2010 and we are operating it actively.

As a result, we are recognized as 'Technology innovational small & medium business (INNOBIZ)' from the small & medium business administration. In addition, we are making efforts to manufacture better products and honest products through strict quality control with the quality management system (ISO 9001).

We, FoM Engineering Co., Ltd., are making efforts to identify and resolve problems in the industry field, and we will contribute to improve productivity in the industry field with the active cooperation with it.

We always will be a company with customers.

Thank you for your help and advice.

Thank you.

CEO.



Park



Seong



Taek



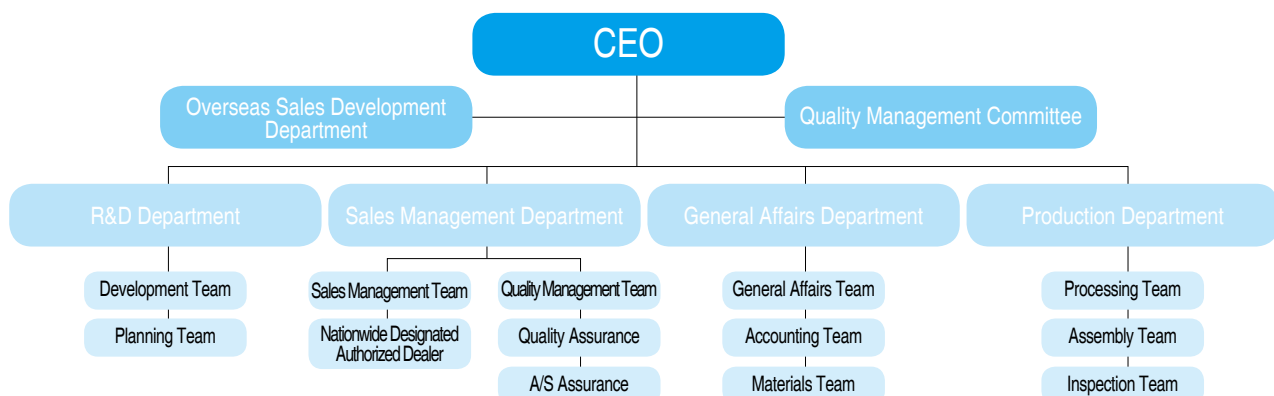
Company Overview

History



- 1991. 05 4M Youngsan Engineering Co., Ltd. established (323 Geomdan-dong, Buk-gu, Daegu Metropolitan city, Korea)
Korea's First Successful Development and Commercialization of High Performance Butterfly Valve (Size: 40A ~ 700A)
- 1993. 11 Acquisition of Korea's First Utility Model Patent for Butterfly Valve for Mid-Low Pressure Steam
(Pressure-Type Seat Structure) ※ Registration No.: 075831
- 1994. 01 Development of Y-Pattern Angle Seat Valve (Replacement for Foreign Product)
05 Mass Production of Y-Pattern Angle Seat Valve (Size: 15A ~ 80A)
- 1996. 03 Production of Water Type Rubber-Seated Butterfly Valve
SEAT for 20K of Hydraulic Pressure: EPDM (Size: 50A ~ 200A)
- 1997. 02 Development of Control Valve for Butterfly Valve (Pneumatic, Non Electrical Control Valve).
10 Mass Production of Control Valve for Butterfly Valve (Size: 15A ~ 400A)
- 1999. 08 Acquisition of ISO 9002 (QMS-0295)
Production of Valves (Butterfly Valve, Y Valve) and Additional Services
- 2000. 07 "Y-pattern valve with Check valve function" utility model patent registration ※ Registration: No. 0196234
09 "Youngsan 4-M" trademark registration application
10 Venture company verification ※ Registration: No 2000132333-0594
Verification standard: New technology development company
- 2001. 03 Acquisition of "Dyeing machine Drain Valve" utility model patent certificate ※ Registration No.: 0224619
- 2002. 03 Factory relocation (358-26 Galsan-dong, Dalseo-gu, Daegu Metropolitan city, Korea)
- 2004. 03 Participation in small and medium business technology innovation development project
- 2006. 01 Joined as member of Korea Standards Association
02 Designated as "Quality Assurance Company" by Korea Machinery-Meter and Petrochemical Testing & Research Institute
※ Designation number: 06MPI-M-D00013
03 KS mark certification for "Wafer Type Rubber Butterfly Valve" ※ Registration No.: 06-0118
06 Certified as hydration force power equipment eligible company <Korea South-East Power(KOSEP)>
08 "Remote Control Pressure Control Valve" utility model patent registration ※ Registration No.: 20-0424132
- 2009. 09 Changed company name to "FoM Engineering Co., Ltd."
- 2010. 04 Established R&D department
07 INNOBIZ certification
- 2012. 04 Hygiene & Safety Certificate
Wafer Type Rubber Butterfly Valve, ISO 9001 ※ Registration No.: KCW-2012-0084
- 2012. 04 Hygiene & Safety Certificate
Water Type Butterfly Valve, ISO 9001 ※ Registration No.: KCW-2012-0085

Organization



Company Overview

Manufactured Products



NO.	Product Name	Specification	Used Hydraulics	Production Quantity/Month	Remark (year)
1	Steam Type Butterfly Valve (Material: FCD450)	DN50 ~DN1000	Steam, water, air, oil, etc. Usage temperature: under ~240℃, over 240℃ (Metal-seated, order specification)	Small: 300set Medium: 100set Large: 10set	1991
2	Steam Type Butterfly Valve (Material: FCD450)	DN40 ~DN1000		Small: 300set Medium: 100set Large: 10set	1991
3	Y-pattern Angle Seated Valve (Material: SCS13)	DN15 ~DN65		100set	1993
4	Drain Valve (Material: SCS13)	DN80 ~DN125		100set	1993
5	Welding Type Butterfly Valve (Material: SS400, etc)	DN300 ~DN1200A (o r d e r specification)		30set	2006: Development 2007: Mass Production
6	3-Piece Ball Valve (Material: SCS13)	DN15 ~DN50		100set	2000
7	Water Type Butterfly Valve 10K (Material: FC200)	DN40 ~DN600	Water, powder, etc. Usage temperature: under ~120℃	Small: 300set Medium: 100set Large: 10set	1995
8	Water Type Butterfly Valve 20K (Material: FCD450)	DN40 ~DN600		Small: 300set Medium: 100set Large: 10set	1995
9	Other Order Specification		Order Requests		

Company Overview

Manufacturing Equipment



(주)포엠엔지니어링

NO.	Equipment Name	Specification and Type	Manufacturer	Installation Year	Qty
1	CNC Turning Rack	SKT-V80R	Hyundai Wia	2011.10	1
2	Horizontal Machining Center	KH-63G	Hyundai Wia	2011.10	1
3	CNC Rack	8"	S&T Dynamics	1995.08	1
4	CNC Rack	10"	Samsung Heavy Industries	1995.05	1
5	General Rack	12"	Fujii Seiki	2005.12	1
6	General Rack	10"	Hwacheon Heavy Industries	2008.11	1
7	General Rack	8"	Samsung Heavy Industries	1992.07	1
8	General Rack	6"	Seil Heavy Industries	1992.07	1
9	Knee Type Milling Machine	NO 2	Chungsong Industry	1995.03	1
10	Press	5 TON	Osung Steel	1992.07	1
11	Electric Welding Machine	5K	Daeyang Industry	1992.07	1
12	TIG Welding Machine	500A	National System	1996.02	1
13	Plasma Cutting Machine	PS-80	NS	1996.02	1
14	Drilling Machine	M13	Hwanam Precision	1992.07	1
15	Drilling Machine	M19	Nambuk Machine	2009.10	1
16	Radial Machine	M40	Nambuk Machine	2008.09	1
17	Tapping Machine	M13	Heenam Precision	1992.07	1
18	Tapping Machine	M16	Heenam Precision	1994.09	1
19	Compressor	20 hp	Keosung Machinery	2011.11	1
20	Cutting Machine	5 hp	Yongsu Machinery	1994.02	1
21	Packing Machine	INSTAPAK 901	Sealed Air Korea	2008.1	1
22	Electric Bench Grinder	8"	Samji Electric	1992.07	1
23	General Boring Machine	1200X1200, MT6	KURAKI	2010.09	1
24	Multiple Spindle Drilling Machine	M13, 4-Axis	Heenam Precision	2010.09	1
25	Electric Reach Truck	1.5 TON	Shinyong Machinery	2010.05	1
26	Hoist	2 TON	Bando Hoist	2002.03	2
27	Electromagnet	1 TON	Woo Sung Magnet	2008.06	1
28	Electric Disc Grinder	4"	Keyang, etc	2000.05	4
29	Electric Handy Drill	M13	Bosch, etc	2006.04	3
30	Electric Handy Drill	M16	Metabo	2010.01	1
31	Oxygen Welding Machine			1994.09	1
32	Air Impact Wrench			2004.02	2
33	Air Ratchet Wrench			2008.06	1
34	Air Die Grinder			1998.04	4
35	Air Driver			1994.09	6
36	Air Disc Grinder	4"		1994.09	2

Company Overview

Inspection Equipment



No.	Equipment Name	Specification and Type	Specification and Type	Manufacturer	Qty
1	Torque Wrench	1400DBE2-S	20~140kgf·m	TOHNICHI	1
2	Torque Wrench	4200DB2-S	4~42kgf·m	TOHNICHI	1
3	Torque Wrench	1800DB3	200~2,000kgf·cm	TOHNICHI	1
4	Torque Wrench	900DB3	100~1,000kgf·cm	TOHNICHI	1
5	Torque Wrench	450DB3	50~500kgf·cm	TOHNICHI	1
6	Torque Wrench	2800QLK	4~280kgf·m	KANON	1
7	Durometer	A Type	A Type	KORI	1
8	Dial Pressure Gauge	5MPa	5MPa	JAE RYONG	3
9	Infrared Thermometer	-50°C~650°C	-50°C~650°C	SMART SENSOR	1
10	Coating Thickness Gauge	0~1100μ/1.0	0~1100μ/1.0	HANDO	1
11	Vernier Callipers	150mm/0.05	150mm/0.05	MITUTOYO	1
12	Vernier Callipers	200mm/0.05	200mm/0.05	MITUTOYO	2
13	Vernier Callipers (Digital)	300mm/0.05(0.01)	300mm/0.05(0.01)	MITUTOYO	8(4)
14	Vernier Callipers(Digital)	600mm/0.05(0.01)	600mm/0.05(0.01)	MITUTOYO	3(1)
15	Vernier Callipers	1000mm/0.05	1000mm/0.05	MITUTOYO	1
16	Outside Micrometer	0~25mm/0.01	0~25mm/0.01	MITUTOYO	1
17	Outside Micrometer	25~50mm/0.01	25~50mm/0.01	MITUTOYO	1
18	Outside Micrometer	50~75mm/0.01	50~75mm/0.01	MITUTOYO	1
19	Outside Micrometer	75~100mm/0.01	75~100mm/0.01	MITUTOYO	1
20	Cylinder Gauge	10~18.5mm/0.01	10~18.5mm/0.01	MITUTOYO	1
21	Cylinder Gauge	18~35mm/0.01	18~35mm/0.01	MITUTOYO	2
22	Dial Gauge	10mm/0.01	10mm/0.01	MITUTOYO	1
23	Cylinder Gauge	35~60mm/0.01	35~60mm/0.01	MITUTOYO	2
24	Cylinder Gauge	50~100mm/0.01	50~100mm/0.01	MITUTOYO	1
25	Dial Gauge	10mm/0.01	10mm/0.01	MITUTOYO	1
26	Depth Gauge (Digital)	150mm/0.01	150mm/0.01	MITUTOYO	1(1)
27	Height Gauge	300mm/0.05	300mm/0.05	TAKAYAMA	1
28	Withstanding Voltage Tester	-	40~1,000mm	Self-produced	2
29	Electronic Balance	2~100kg/20g	2~100kg/20g	Cass	1
30	Equal Arm Balance	1~500kg/200g	500kg/500g	Keumsung Machinery	1
31	Jolly balance	10~50kg	10~50kg	Harim Instrument	1



[별지 제8호의 2서식] <개정 2008. 2. 5>

공 장 등 록 증 명(신 청)서						처리기간
						즉 시
신 청 인	회 사 명	(주)포엠엔지니어링 (전화 (053) 593-1105)				
	대표자성명	박성택	주민등록번호 (법인등록번호)	510202-1696611		
	대표자 주소 (법인소재지)	대구광역시 달서구 갈산동 358-26번지				
등 록	공장소재지	대구광역시 달서구 갈산동 358-26번지 2 차단지 17B 2-7L		지 목	공장용지	보유구분 ☒ 자 가 ☐ 임 대
	공장등록일	2002-05-10	사업시작일	1991-05-30	종업원수	남:10 여:1
내 용	공장의 업종 (분류번호)		공장부지면적(m ²)	제조시설면적(m ²)	부대시설면적(m ²)	
	택, 밸브 및 유사장치 제조업 (하단참조)		1,209.00	582.87	493.95	
등 록 조 건						
등록변경 증설등 기재 사항 변경내용 (변경날짜 및 내용)		[증설승인] 등록일 2009-11-23				
※공장의업종(분류번호) 29133					수 수 료 0 원	
「산업집적활성화및공장설립에관한법률시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다 신 청 인 박성택 (인) 대구성서산업단지관리공단 이사장 귀하						
「산업집적활성화및공장설립에관한법률」 제16조(□제1항·□제2항·□제3항)의 규정에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다 2009 년 11 월 24 일 대구성서산업단지관리공단 이사장						

이 부표에 한글이 보이지 않으면 사본입니다.

210mm×297mm(일반용지 60g/m², (제활용품))

최권우 11월24일 09:30

원본대조 필





상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-0715239 호	출원번호	제 2006-0025225 호
(REGISTRATION NUMBER)	(APPLICATION NUMBER)	
	출원일	2006년 05월 12일
	(FILING DATE:YY/MM/DD)	
	등록일	2007년 06월 29일
	(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	

상표권자
(OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT)
(주)포엠엔지니어링 (170111-0*****)

대구광역시 달서구 갈산동 358-26

상표를 사용할 상품 및 구분
(LIST OF GOODS)

제 07 류

수족판용 공기펌프등 488건

4M

위의 표장은 「상표법」에 의하여 상표등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2010년 09월 10일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



존속기간갱신등록신청일은 2017년 06월 29일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다

원본대조 필



품질경영시스템인증서

(주)포엠엔지니어링

대구광역시 달서구 갈산동 358-26

한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이
아래의 규격과 인증범위에 적합함을 인증함

인증번호

QMS-2308

규격

KS Q ISO 9001:2009/ISO 9001:2008

인증범위

밸브(버터플라이 밸브, 와이밸브)에 대한 설계, 생산 및 서비스

유효기간

2008년 08월 21일부터 2011년 08월 20일까지

최초인증일: 1999년 08월 21일

2010년 06월 14일

• 인증규격 변경에 따른 인증서 재발행

한국표준협회

서울특별시 강남구 역삼동 701-7



QMS에 대한 IAF MLA 가입 인정기관에 의한 인정.  마크는 한국인정원(KAB)으로부터
품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호: KAB-QC-30)되었음을 나타내는 인정마크입니다

KSA



원본대조 필





제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 06-0118 호

제조업체명 : (주)포엠엔지니어링

대표자성명 : 박성택

공장소재지 : 대구광역시 달서구 갈산동 358-26

인 증 제 품

- 표 준 명 : 웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브
- 표준번호 : KS B 2813
- 종류·등급 또는 호칭 :
중심형 10K, 16K(50mm~350mm). 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2009 년 11 월 23 일

한국표준협회



1. 최초인증일 : 2006.03.02

2. 최종변경일 : 2009.11.23 (사업자번호, 업체명 - 법인전환)

원본대조 필





제 100301 - 01189 호

기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서

업 체 명 : (주)포엠엔지니어링

대 표 자 : 박성택

주 소 : 대구 달서구 갈산동 358-26

등 급 : A

유효기간 : 2010. 7. 14 ~ 2013. 7. 13

위 업체는 기술혁신형 중소기업 발굴 육성사업에
의해 선정된 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)임을
확인합니다.



2010년 7월 14일

중 소 기 업 청



제 2010250118 호

연구개발전담부서인정서

1. 전담부서명: 연구개발실
[소속기업명: (주)포엠엔지니어링]
2. 소 재 지: (주)대구 달서구 갈산동 358-26
(부)대구 달서구 갈산동 358-26
3. 신고연월일: 2010년 4월 5일

「기술개발촉진법 시행령」 제15조 제2항 및 동 시행규칙 제8조 제2항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.

2010년 4월 16일



사단법인 한국산업기술진흥협회장



원본대조 필



인정번호 : 제 53,451 호

CLEAN 사업장 인정서



사업장명 : 영산엔지니어링

대표자 : 박성택

소재지 : 대구광역시 달서구 갈산동 358-26

인정일자 : 2009년 06월 18일 (유효기간 인정일로부터 3년)

귀 사업장을 안전하고 쾌적한
'CLEAN 사업장'으로 인정합니다.

2009년 06월 18일

노 동 부 장 관



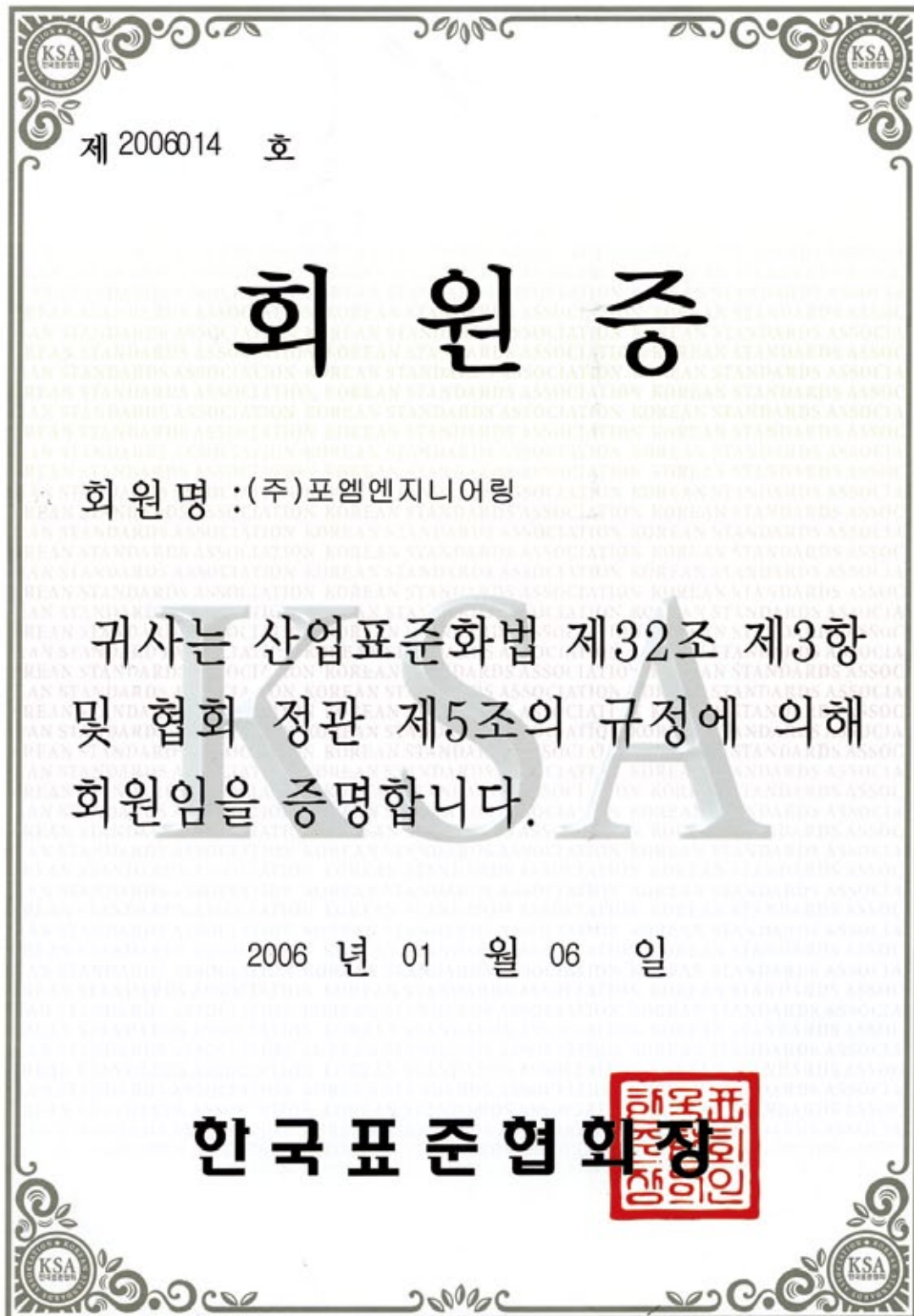
한국산업안전보건공단 이사장



발급사유: 최초인정 최초 인정일 2009.06.18

원본대조필









실용신안등록증

등 록 제 0196234 호

출원 번호 제 2000-0010277 호
출원 일 2000년 04월 11일
등록 일 2000년 07월 05일

고안의 명칭 체크밸브 기능을 가진 Y형 밸브

실용신안권자 박성택(510202-1696611)

대구직할시 북구 침산동 1194-1 오봉빌라 가-301

고 안 자 박성택(510202-1696611)

대구직할시 북구 침산동 1194-1 오봉빌라 가-301

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록
원부에 등록되었음을 증명합니다.

2000년 07월 05일

특 허 청



원본대조 필





실용신안등록증

등 록 제 0224619 호

출원	번호	제 2000-0026977 호
출원	일	2000년 09월 26일
등록	일	2001년 03월 09일

고안의 명칭 염색기용 배수밸브

실용신안권자 박성택(510202-1696611)

대구 북구 침산1동 1194-1 오봉빌라 가-301

고 안 자 박성택(510202-1696611)

대구 북구 침산1동 1194-1 오봉빌라 가-301

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록
원부에 등록되었음을 증명합니다.

2001년 03월 09일

특 허 청



원본대조 필





실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0424132 호	출원번호	제 2006-0013895 호
(REGISTRATION NUMBER)	(APPLICATION NUMBER)	
	출원일	2006년 05월 24일
	(FILING DATE:YY/MM/DD)	
	등록일	2006년 08월 09일
	(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
원격조절 압력제어밸브

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
박성택(510202-1*****)
대구 북구 침산1동 1194-1 오봉빌라 가-301

고안자 (DEVISER)
박성택(510202-1*****)
대구 북구 침산1동 1194-1 오봉빌라 가-301

위의 고안은 「실용신안법」에 의하여 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.

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

2006년 08월 09일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



이 실용신안권은 「실용신안법」 제44조에 의거 「실용신안법」 제25조제2항에 의한 등록유지결정을 받지 아니한 경우에는
이 실용신안권의 침해자 등에 대하여 그 권리를 행사할 수 없습니다

원본대조 필



출력일 : 2012년 06월 02일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.64)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0084
2. 제 조 업 체 명 : (주)포엠엔지니어링
3. 대 표 자 : 박성택
4. 본 사 주 소 : 대구 달서구 갈산동 358-26
5. 공 장 소 재 지 : 대구 달서구 갈산동 358-26
6. 제 품 명 : 웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브 ISO9001
7. 종 류, 등 급 또 는 호 칭 : 별지참조
8. 용 도 : 일반 수도용 자재

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2012년 04월 03일



한국상하수도협회



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.

원본대조 필



출력일 : 2012년 04월 09일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.64)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0085
2. 제조 업체명 : (주)포엠엔지니어링
3. 대 표 자 : 박성택
4. 본 사 주 소 : 대구 달서구 갈산동 358-26
5. 공장 소재지 : 대구 달서구 갈산동 358-26
6. 제 품 명 : 수도용 버터플라이 밸브 ISO9001
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용 도 : 일반 수도용 자재

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2012년 04월 03일



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.

원본대조 필





시험 성적서

(성적서 번호 : DG2012-487)

1. 의뢰인

업체명 : (주)포엠엔지니어링
대표자 : 박성택
주소 : 대구광역시 달서구 갈산동 358-26번지

2. 품명 : 버터플라이 밸브

3. 성적서용도 : 품질시험용

4. 접수일자 : 2012.09.03

5. 시험일자 : 2012.09.03 ~ 2012.10.04

6. 시험방법 : 세부시험결과(2 페이지 참조)

시험결과

불 임

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
- 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 유효기간은 발행일로부터 90일이며, 사본은 무효입니다.

2012. 10. 05.

시험자

성명 : 김 용 태

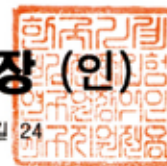
승인자

성명 : 김 상 구



한국기계전기전자시험연구원장 (인)

www.ktc.re.kr / (435-862) 경기도 군포시 새방천 1길 24
Tel: 031-455-7654, Fax: 031-455-7627



[서식 P001-07-01]

원본대조 필



시험결과

(성적서 번호 : DG2012-487)

시험항목	단위	시험치	시험방법
40 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 15 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
50 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 15 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
65 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 60 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
80 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 60 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
100 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 60 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
125 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 60 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
150 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 60 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
200 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 60 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 15 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
250 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 30 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
300 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 30 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
350 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 30 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
400 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 30 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음

KS B 2304 : 2011

시험결과

(성적서 번호 : DG2012-487)

시험항목	단위	시험치	시험방법
450 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 30 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
500 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
550 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
600 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
650 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
700 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
750 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
800 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
850 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
900 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음
1 000 A	밸브용통의 내압(수압, 3.06 MPa, 180 초)	-	이상없음
	시트누설시험 (수압, 2.24 MPa, 60 초)	초음파방향	누설없음
	초음반대방향	-	누설없음

KS B 2304 : 2011



시험 성적서

(성적서 번호 : DG2011-299)

1. 의뢰인

업체명 : (주)포엠엔지니어링

대표자 : 박성택

주소 : 대구광역시 달서구 갈산동 358-26번지

2. 품명 : 웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브(10 K)

3. 성적서용도 : 품질시험용

4. 접수일자 : 2011.09.20

5. 시험일자 : 2011.09.20 ~ 2011.10.06

6. 시험방법 : 세부시험결과(2 페이지 참조)

시험결과

불임

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
- 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 유효기간은 발행일로부터 90일이며, 사본은 무효입니다.

2011. 10. 06.

시험자

성명 : 차상훈

승인자

성명 : 이수민



한국기계전기전자시험연구원장 (인)

www.ktc.re.kr / (435-862) 경기도 군포시 새방천 1길 24
Tel: 031-455-7654, Fax: 031-455-7627



[서식 P001-07-01]

원본대조필



시 험 결 과

(성적서 번호 : DG2011-299)

시험항목			단위	시험치	시험방법
10 K	40 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 15 s)	-	이상없음	KS B 2813 : 2009
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	50 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 15 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	65 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	80 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	100 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	125 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	150 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	200 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	250 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 180 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 30 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	300 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 180 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 30 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	350 A	밸브몸통의 내압(1.47 MPa, 180 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (1.08 MPa, 30 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	

끝.

원본대조 필





페이지 (1) / (총 2)

시험 성적서

(성적서 번호 : DG2011-300)

1. 의뢰인

업체명 : (주)포엠엔지니어링

대표자 : 박성택

주소 : 대구광역시 달서구 갈산동 358-26번지

2. 품명 : 웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브(16 K)

3. 성적서용도 : 품질시험용

4. 접수일자 : 2011.09.20

5. 시험일자 : 2011.09.20 ~ 2011.10.06

6. 시험방법 : 세부시험결과(2 페이지 참조)

시험결과

불임

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
- 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 유효기간은 발행일로부터 90일이며, 사본은 무효입니다.

2011. 10. 06.

시험자

성명 : 차 상 훈

승인자

성명 : 이 수 민



한국기계전기전자시험연구원장 (인)

www.ktc.re.kr / (435-862) 경기도 군포시 새방천 1길 24
Tel: 031-455-7654, Fax: 031-455-7627



[서식 P001-07-01]

원본대조 필



시 험 결 과

(성적서 번호 : DG2011-300)

시험항목			단위	시험치	시험방법
16 K	40 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 15 s)	-	이상없음	KS B 2813 : 2009
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	50 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 15 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	65 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	80 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	100 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	125 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	150 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	200 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 60 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 15 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	250 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 180 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 30 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	300 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 180 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 30 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	
	350 A	밸브몸통의 내압(2.94 MPa, 180 s)	-	이상없음	
		밸브시트누설 (2.16 MPa, 30 s)	흐름방향	누설없음	
			흐름반대방향	누설없음	

끝.

원본대조 필



Major References List

References



※ Ordered by area

Construction / Company	Used Pressure	Size	Remark
Plant Area			
Gwangyang Steel Mill	10K	50A~400A	Kunchang Industry
Geumsung Pneumatic	10K	40A~200A	
Kumyang Tech	10K	200A	Gwangyang Steel Mill
Kia Motors	10K	40A~400A	Asan bay, Siheung
Kia Motors	10K	50A~350A	Hwaseong Plant
Giyeong Construction	10K	50A~300A	Maintenance depots of Samsung Human Center (Suwon)
Noksan Tech	10K	50A~200A	Samsung Electro-Mechanics (Busan)
Daelim Industrial	20K	50A~250A	KeumKang HVAC
Daelim Industrial	10K	65A~200A	Seowoo Electronics
Daeyang Paper MFG	10K	100A~300A	Banwol Industrial Complex
Daeyang Paper MFG	10K	400A	Ansan
Daewoo Motors	10K	50A~300A	Shinni Contec, Hwasung Fitting
Daewoo Motors	10K	50A~450A	Bupyeong, Gunsan
Daewoo Heavy Industries	10K	50A~350A	Incheon, etc
TongKook Synthetic Fibers	10K	125A~350A	Gumi
Dongnam Chemical	10K	40A~200A	Incheon
Dongnam Chemical	10K	40A~350A	Bupyeong, Gunsan
Dongbu Fine Chemicals	10K	400A	
Dongin ENG	10K	40A~250A	
Doosan Heavy Industries	10K	50A~125A	
Maeil Dairies	10K	50A~250A	Pyeongtaek, Asan
Samsung Motor Laboratory	10K	50A~300A	Yongin
Samsung Electro-Mechanics	10K	40A~600A	Jochiwon
Samsung Electronics' semiconductor plant	10K	50A~350A	Giheung, Jochiwon, Onyang, Bupyeong, Gumi
Samsung Corning Precision Glass	10K	50A~200A	Hanjin Industry (Samsung ENG), Woolim
Samsung Corning Precision Glass	10K	50A~850A	Korea E&C (Asan)
Samsung Corning Precision Glass	10K	65A~250A	Indigo Zone, Goryeo
Samsung Corning Precision Glass	10K	40A~550A	Asan site / Hanjin Industry
Samsin V&F	10K	50A~200A	
Samyoung Chemical	10K	65A~250A	
Samick	10K	100A~250A	
Sang-A Flontec	10K	50A~50A	Incheon Steel
Seokwang	10K	50A~400A	Samsung Medical Center, Samsung Electro-Mechanics(Busan & Jochiwon)
Seokwang T&C	10K	50A~400A	Samsung Electro-Mechanics (Busan & Jochiwon), Samsung Medical Center, Daelim University College, Samsung APT(Gongdeok-dong), Samsung ENG(sacheon), samjin communication (Icheon), and etc

Major References List

Test Result



(주)포엠엔지니어링

※ Ordered by area

Construction / Company	Used Pressure	Size	Remark
Plant Area			
Seoan Alcohol	10K	50A~250A	Gunsan
Seohee E&C	10K	300A	
Sungan Synthetic Fiber	10K	80A	
Sebo MEC	10K	50A~350A	Gwangyang Steel Mill
Sehan	10K	100A	Gyeonsan
Daeyang Paper MFG	10K	40A~300A	
Shindaehan Paper	10K	40A~200A	
SsangYong Motors	10K	50A~350A	Pyeongtaek Plant
Youngil Vina Leather	10K	50A~100A	
Young Chang Music	10K	50A~300A	Plant #1,2,3
E&U Engineering	10K	50A~80A	Daewoo Motors (Yangpyeong-dong)
Kolon Industries	10K	125A~150A	Gimcheon
Kolon Industries	10K	65A~350A	Gumi
Kolon Industries	10K	80A~600A	Gyeongsan
POSCO	10K	40A~400A	Gwangyang Steel Mill, Pohang Steel Mill
Hankook Boiler Technology	20K	100A~250A	Feed Mill Plant of Gimje Nonghyup, Gyeongsan site
Hankuk Safety Glass	10K	50A~350A	Incheon, Gunsan
HanGook Glass	10K	50A~350A	Gunsan Plant
Hankuk Glass Industries	10K	50A~350A	Gunsan
Hyunsung General Valve	10K	50A~450A	Samsung Electro-Mechanics (Giheung M-P), etc
Hwasung Boiler	10K	50A~350A	Samsung Electro-Mechanics (Busan)
Human E&G	10K	50A~350A	Gunsan Plant
LG Electronics	10K	50A~200A	Jinyang ENG
LG Electronics	10K	65A~400A	
Civil Engineering Area			
Hanjin Construction	10K	50A~350A	Airport Passenger Terminal of Yeongjong Island (Youngpoong Machinery)
Jawoon Engineering	10K	50A~350A	Gunsan K-1, Incheon National University, Passenger Terminal of Incheon port, and etc
Chorok Co.	10K	50A~350A	Airport office building of Yeongjong Island(outside), Asan springs, Gojan in Asan, Daewoo APT(Dapsimni), and etc
Samsung C&T	10K	50A~350A	Redevelopment area (Singongdeok-dong)
Kumho Construction	10K	50A~350A	Airport Passenger Terminal of Yeongjong Island (Jawoon Engineering)
Daegyung ENG	10K	50A~250A	Airport Passenger Terminal of Yeongjong Island (GSE)
Daewoo Construction	10K	50A~400A	Airport Passenger Terminal of Yeongjong Island (Hyungshin Co.)
Daewoo	10K	50A~350A	Incheon Toolsmarket, Efficiency apartment(Yeuido), Airport Passenger Terminal(Incheon), Nara Banking, Redevelopment(Geumho-dong), Office building of Maeil Business Newspaper, and etc

Major References List

References



※ Ordered by area

Construction / Company	Used Pressure	Size	Remark
District Heating Area			
Korea District Heating Corp.	10K	125A	Gangwon Boiler
SK E&S (Busan)	16K	300A	Welding type, District heating type
Daesung Global Network	16K	100A~400A	Jukgok Newtown District in Daegu- CES (District heating type)
Daesung Global Network	16K	80A~500A	Goeup, Yangju in Gyeonggi - CES (District heating type)
Hwasung	10K	650A, 800A	ESCO project of the Bundang Combined Cycle Power (KOPEC & KOSEP)
Daehan Industry	10K	250A~750A	District heating within Daegu's Sinseo Innovative City
Yeongjin General Valve	10K	50A~300A	District heating construction
Building, Air Conditioning Area			
KTP	10K	150A	
COEX Intercontinental Seoul	20K	200A~250A	
Palace Hotel	10K	50A~100A	
Pan Asia Paper Korea	10K	80A~150A	
POSCO	10K	50A~150A	Site of Bundang Posvill
POSCO	10K	65A~150A	National Fire Service (Bundang Posvill)
POSCO, SK E&C	10K	200A	Bundang Venture
POSCO, SK E&C	20K	40A~65A	Serim
Seoul Plaza Hotel	10K	50A~150A	
President Hotel	10K	150A	
Hankook Reform	10K	50A~250A	Office building of LG Telecom Central Office (Gasan-dong)
Hanyang Town	10K	80A~300A	
Haeundae Grand Hotel	20K	65A~125A	
Hyundo Construction	10K	50A~350A	Yonsei University Science Center
Hyundo Construction	10K	50A~350A	Mapo efficiency apartment, Yeongjong Island New Airport, Daewoo APT(Suwon Gwonseon), Gimje City Hall, and etc
Hyungshin Co.	10K	65A~250A	Office building of Maeil Business Newspaper
Hyungshin Co.	10K	50A~350A	
HYosung Power & Industrial Systems Performance Group	10K	50A~200A	Hyosung APT(Dangsan-dong)
Hilton Hotel	20K	250A~300A	Arim
CJ E&C	10K	80A~150A	Extension for Line Building
IT Venture Town	10K	40A~65A	
JW Marriott Hotel	10K	40A~300A	
LG E&C	10K	50A~350A	Office building of Hungkuk Life Insurance(Gwanghwamun), LG APT(Sadang-dong), Korea University Health Center
SK E&C	20K	65A~200A	Venture Town II (Bundang)
SK E&C, POSCO	10K	65A~125A	Venture Town II (Bundang)
SK E&C, POSCO	20K	65A~250A	Park View (Bundang)
Chung-Ang Univ. Medical Center	10K	50A~125A	Byuck San E&C
Chung-Ang Univ. Medical Center	10K	50A~250A	

Major References List

Test Result



(주)포엠엔지니어링

※ Ordered by area

Construction / Company	Used Pressure	Size	Remark
Building, Air Conditioning Area			
Jinho Engineering	10K	50A~350A	Plant in Sihwa Industrial Complex, Shinan APT (Yongin), etc
63 Building	20K	125A~300A	Basement 3th floor
Gangnam St. Mary's Hospital	10K	100A~200A	
Kangwon National University Hospital	10K	50A~400A	Hanjin Heavy Industries & Construction, Youngpoong D&C
Gyeongbangpil Dept. Store	10K	65A~250A	
Kyunghee Medical Center	10K	50A~65A	
Korea University Hospital	10K	50A~250A	Anam, Guro
Golden Press	10K	50A	
Grand InterContinental Seoul(Hotel)	20K	250A~350A	
The Swiss Grand Hotel	10K	65A~200A	I.B.S
Incheon Gil Medical Center	10K	50A~200A	Incheon
Namgwang Building	10K	50A~100A	
Dankook University Hospital	10K	50A~300A	Cheonan
Samsung Myeongga Town (Daegu)	10K	50A~200A	Gukje Pipe
Daemyung Industrial Development	10K	50A~150A	Korea Coast Guard (Incheon)
Daewoo Construction	10K	40A~200A	Hangang Minyoung APT, Daehan Daewoo APT (Suwon)
Doosan Construction	10K	65A~150A	Jeongja-dong Pavilion(Yuchang)
Rottem Korea	20K	65A~200A	Taebong Industrial Technology (Hyundai Dept. Store - Bucheon)
Lotte Hotel	10K	65A~150A	
Renaissance Hotel	10K	50A~125A	
JW Marriott Hotel	20K	50A~100A	
Myung Shin E&C	10K	50A~400A	Kukilkwon Plaza, Daewoo APT (Yeongdeungpo), Korea Agro-Fisheries Trade Corporation (Goyang), and etc
Byuck San E&C	10K	40A~250A	Chung-Ang Univ. Medical Center (Heukseok-dong)
Busung Metal	10K	50A~250A	Chohung Bank Head Office
Park View (Bundang)	20K	125A~400A	
TG Sambo Compute	10K	50A~300A	Office building (Yeuido)
Samsung C&T	10K	50A~250A	Pocheol APT (Pohang)
Samsung Equipment	10K	40A~125A	
Samsung Medical Center	10K	50A~350A	
Samsung Heavy Industries	10K	50A~300A	Namdaemun MESA Fashion Town, Giheung M-P, Samsung Fire Insurance (Beon-dong), and etc
Samheung	10K	500A~600A	Bundang Daejin High School, Bundang Jaesaeng Hospital, Daejin University (Uijeongbu)
Sangik Machinery Equipment	10K	65A~80A	Official Residence of the Presidential Secretariat
Seoul National University Hospital	10K	150A	Bundang

Major References List

References



(주)포엠엔지니어링

※ Ordered by area

Construction / Company	Used Pressure	Size	Remark
Building, Air Conditioning Area			
Sunmyung General Valve	10K	50A~350A	Bucheon station
Sung Do Valve	10K	50A~150A	
Seongji Industrial	10K	50A~80A	
Sejong Construction	20K	80A~100A	National Fire Service Academy
Central City	20K	150A~250A	
Songwon Industrial	10K	40A~250A	Samsung APT(Dowon-dong), Seoyoung B/D(Samseong-dong), Dongbu Electronics(Eumseong), and etc
Suncheonhyang Hospital (Hannam-dong)	10K	65A~100A	Geummun Technology
Sheraton Grande Walkerhill Hotel	10K	100A~250A	Hasung Equipment
Hotel Shilla	10K	50A~150A	
Shinseggye Department	10K	80A~200A	Incheon Branch
Hotel Amiga	10K	80A~250A	Daehwa Kongyoung
Ansan Jungang Hospital	10K	150A~300A	
I&T	10K	50A~200A	Samsung Fire Insurance (office building in Yeomchang-dong), etc
Ajou University Hospital	10K	50A~350A	Suwon
Education and Culture Center (Yangjae-dong)	10K	150A	
Apack	10K	50A~100A	
MSC	10K	40A~150A	
Yeouido St.Mary's Hospital	10K	100A	
Yeoksam 706 Building	10K	50A~300A	
Yonsei University Severance Hospital	10K	50A~300A	Sinchon, Yeongdong, Yonsei University College of Dentistry
Yonsei Medical Center	10K	50A~200A	Korea Univ. Hospital (Ansan)
Ocean Tower	10K	80A~200A	
Olympic Parkte	10K	40A~300A	Sungwoo
Woojin Equipment	10K	50A~250A	Bapist Hospital (Busan), MESA Fashion Town (Namdaemun), Carrefour (Myeonmok-dong)
Uiyeongbu St. Mary's Hospital	10K	65A~300A	LG E&C (Wooyang Gigun)
Eagon Industrial	10K	40A~300A	
Ijung Equipment	10K	50A~300A	Daewoo Hotel (Algeria)
Ilsan Hospital	10K	125A~150A	Dawoon ENG
Ilcheon Construction	10K	40A~350A	Sinchon, Yeongdong
Ilhong Equipment	10K	80A~200A	LG Institute
Jesaeng Hospital	10K	50A~350A	Gwacheon
Redcross Hospital	10K	50A~300A	SK E&C (Sungwon Gigun)
Chonbuk National University Hospital	10K	65A~200A	
Joseon Beach Hotel	10K	65A~250A	Namkyung Equipment
Central Officials Training Institute	10K	150A	

Photograph Land (FoM Engineering Factory)



Photograph Explanation: Factory front gate



Photograph Explanation: Factory outer view

Photograph Explanation



Building A factory machine CNC rack view



Building A factory MCT machine view

Photograph Explanation



Building B rack machine layout



Building B factory drill machine layout

Photograph Explanation



Building B factory drill machine layout



Building B factory assembly die layout

Photograph Explanation



Building A jig storage layout



Building A product storage layout

Photograph Land (Daegu's Sinseo Innovative City district heating)



Wooden Model Photograph (specification 550A 1SET)



Wooden Model Photograph (specification 700A 1SET)

Photograph Explanation



Wooden Model Photograph (specification 800A 1SET)



Wooden Model Photograph (specification 900A 1SET)

Photograph Land (Daegu's Sinseo Innovative City district heating)



Casting Progress Photograph



Casting Progress Photograph

Photograph Explanation



Casting Progress Photograph



Casting Progress Photograph

Photograph Land (Daegu's Sinseo Innovative City district heating)

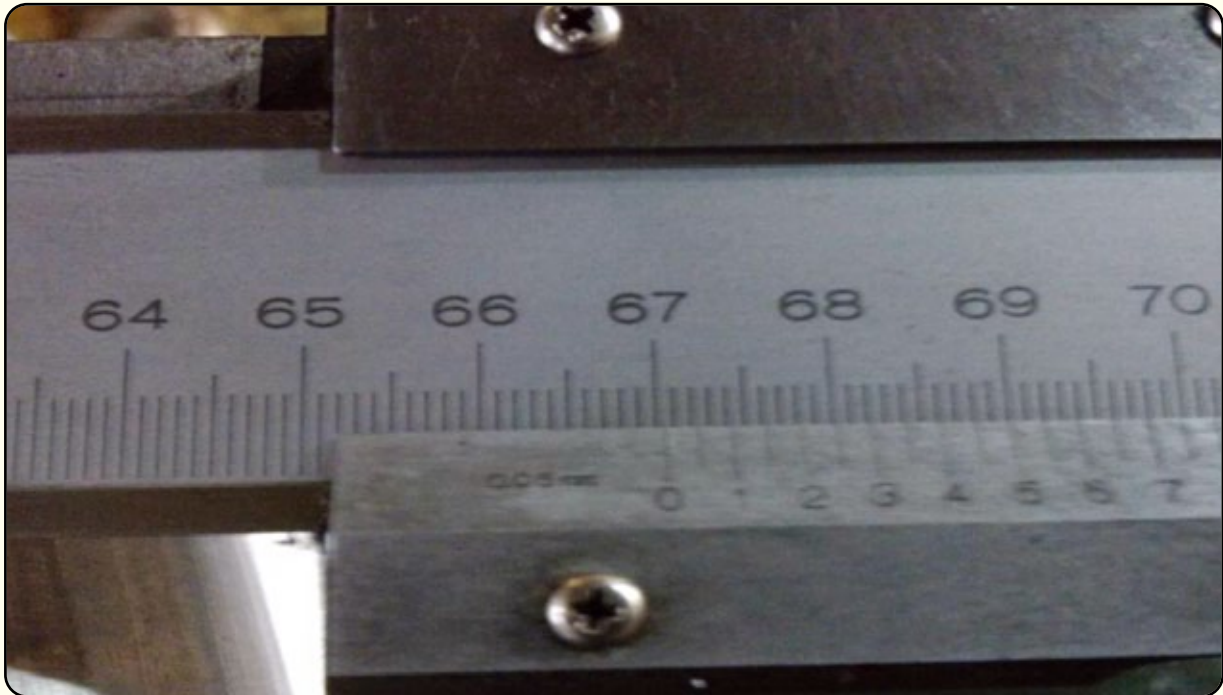


Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve body processing



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve assembly

Photograph Explanation



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve measurement inspection



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve measurement inspection

Photograph Explanation



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve sheet leak inspection



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve sheet leak inspection

Photograph Explanation



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly body internal pressure test check



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly body internal pressure test check

Photograph Explanation



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve paint



Photograph Explanation: Welding Type Butterfly Valve paint measurement



Steam/Water type Butterfly Valve Manufacturing Company
H/P Butterfly Valve Maker.

FoM Engineering Co., Ltd.

88gil 6, Dalseo-daero (Galsan-dong), Dalseo-gu, Daegu-si, Korea

TEL: +82-53-593-1105~7

FAX: +82-53-593-1108

[Http://www.4m.co.kr](http://www.4m.co.kr)

E-mail: 4m-valve@hanmail.net