



회사 소개서





목 차

-  I 회사 소개
-  II MAKER별 주요 취급 품목
-  III VALVE OVERHAUL 관련 현황
-  IV 장비 및 기술보유 현황
-  V ISO 품질 규격인증



● 인사말씀

저희 (주)탐콘트롤은 2002년 창사하여 각종계측기기 납품 수리, 유지보수 전문업체로서 21년간 꾸준히 성장 발전하여 왔습니다.

특히 CONTROL VALVE(FISHER), ON-OFF VALVE(ORBIT) 관련장비를 세계적인 MAKER FISHER와

ORBIT의 AGENT로 그동안 공급뿐만 아니라 유지보수, 수리등 가까이에서 빠른시간내 적절한 조치와 지원을 해왔다고 자부하고 있습니다.

그러나 폐사의 작업공간과 인력문제로 더많은 서비스와 지원이 아쉬워 2014년 9월에는 서비스 공장증축과 경험많은 인력을 충원하고, 그동안 축적된 C/V 관련 노하우와 좀더 전문적인 지원을 위해 노력하고 있습니다.

앞으로도 끊임없는 연구와 노력으로 고객들의 부름에 언제 어디서나 만족을 드리는 기업이 되기 위해 저희 임직원 모두는 최선을 다할것입니다.

(주) 탐콘트롤 대표이사 정진식



1. 회사현황 (본사)



- 상 호 : (주) 탑콘트롤 본사
- 주 소 : 울산 울주군 청량면
상남2길 26-13
- 대 표 자 : 정 진 식

- 전화번호 : 052) 256-0974 (代)
- E-Mail : topcontrol@hanmail.net
- 대지면적 : 700m² / 공장면적 : 220m²
사무실면적 : 300m²





2. 회사현황 (제2공장)



- 상 호 : (주) 탑콘트롤 제2공장
- 주 소 : 울산 울주군 온산읍 원산리 916-9번지
- 대 표 자 : 정 진 식

- 전화번호 : 052) 254-2213 (代)
- E-Mail : topcontrol@hanmail.net
- 공장면적 : 1,650m² / 사무실면적 : 200m²

2. 회사현황 (인천사무소)



- 상 호 : (주) 탑콘트롤 인천사무실
- 주 소 : 인천광역시 서구 중봉대로
612번길 10-20 청라프라자
504호
- 대 표 자 : 정 진 식

- 전화번호 : 032) 567-0079 (代)
- E-Mail : topcontrolin@hanmail.net
- 사무실면적 : 150m²

3. 회사연혁

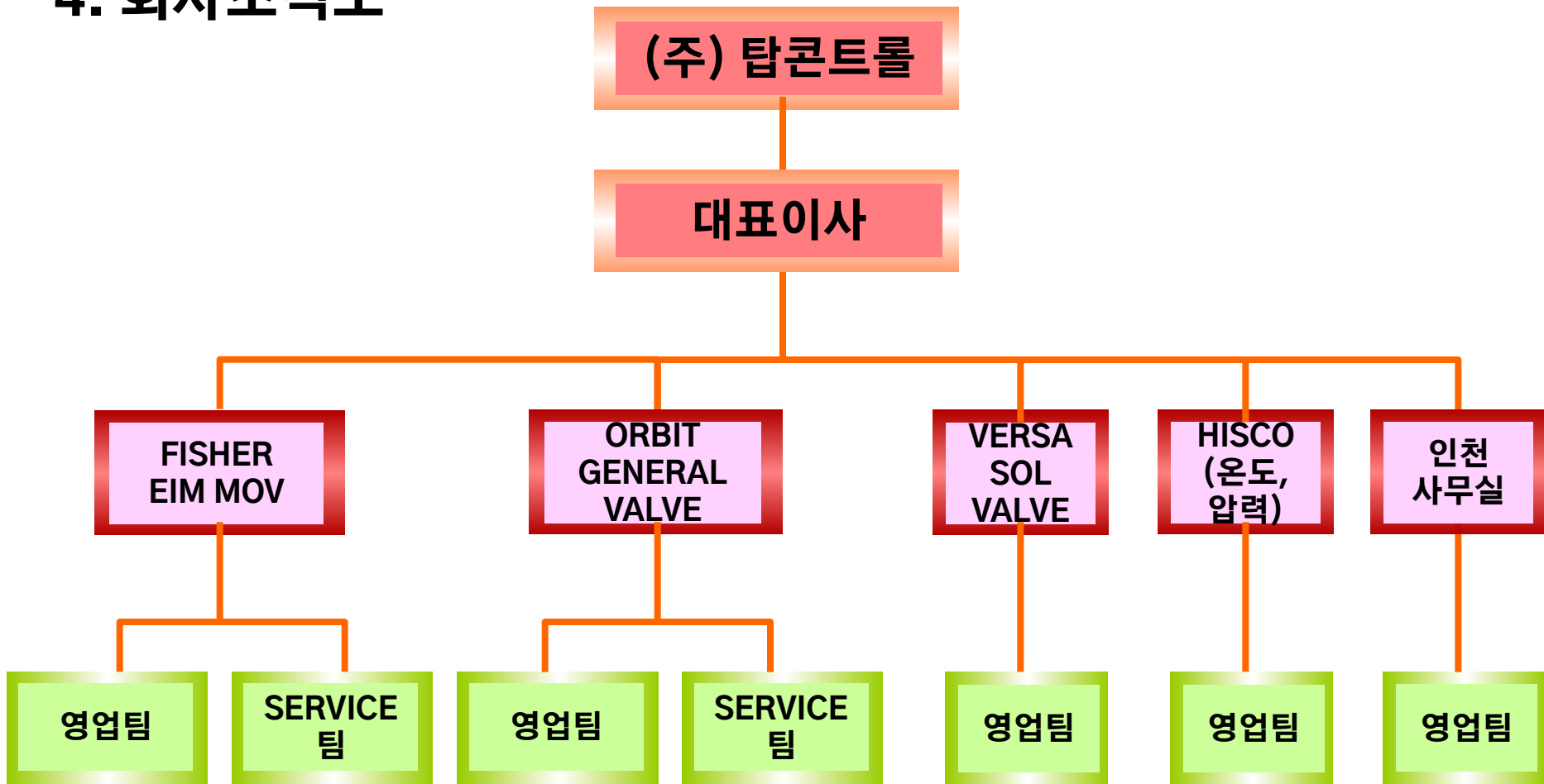
- 2002년 01월 - 탐콘트롤 회사설립
- SK(주) 업체 등록 (계장자재 및 VALVE 수리)
- 2002년 01월 - 협성 HISCO 울산지사 등록
- 2002년 05월 - 삼성석유화학(주) 업체 등록
- 2002년 06월 - FISHER CONTROL VALVE 울산 대리점 등록
- 2002년 08월 - 태광산업(주) 업체 등록
- 2004년 01월 - SK에너지(주) 압력계 단가 독점공급계약 체결
(2004년 ~ 2010년)
- 2005년 05월 - BMT(주) 대리점체결 (FITTING류)
- 2006년 07월 - SK(주) THERMOWELL 기자재 등록
- 2006년 07월 - 법인회사 전환 (탐콘트롤 ⇒ (주) 탐콘트롤)
- 2006년 11월 - 대한유화(주) 업체 등록
- 2006년 12월 - 삼성정밀 업체 등록

- 2007년 01월 - SK에너지(주) No.2 FCC 신규공장 VALVE 수주
- 2008년 01월 - SK에너지(주) 압력계 단가 독점공급계약 체결 연장
(2009년 ~ 2014년 현재)
- 2010년 09월 - SK 증평공장 PCV 수주
- 2011년 10월 - SK No.3 LBO CONTROL VALVE 수주
- 2012년 06월 - SK HBO PROJECT CONTROL VALVE 수주
- 2012년 07월 - SK No.1 FCC / No.2 FCC REVAMP CONTROL VALVE 수주
- 2012년 10월 - SK V-PROJECT CONTROL VALVE 수주
- 2013년 01월 - SK NEXLENE PROJECT ORBIT VALVE 수주
- 2014년 01월 - EMERSON DANIEL 대리점 계약체결 및 SK 업체 등록
- 2014년 01월 - FISHER VIRGO ON-OFF VALVE 대리점 계약체결 및 SK 업체등록
- 2015년 06월 - 동두천드림파워 발전소 CONTROL VALVE 공급업체 등록
- 2015년 10월 - EIM MOV SK 업체등록 및 적용

- 2017년 11월 - EMERSON PENTAIR 인수에 따른 KEYSTONE, KTM, VANESSA, CROSBY, BIFFI, ANDERSON GREEN WOOD, CLARKSON 제품 공급
- 2017년 12월 - VERSA SOLENOID VALVE 대리점 체결 및 제품공급
- 2019년 04월 - S-OIL FISHER CONTROL VALVE 공급업체 등록 및 제품공급
- 2019년 06월 - 창원 한화파워시스템 CONTROL VALVE 공급업체 등록
- 2020년 09월 - SK에너지(주) VRDS(S-PROJECT) 고압 CONTROL VALVE 공급
- 2021년 12월 - 현대글로벌서비스 공급업체 등록
- 2022년 01월 - SK, 울산 PP 공급업체 등록

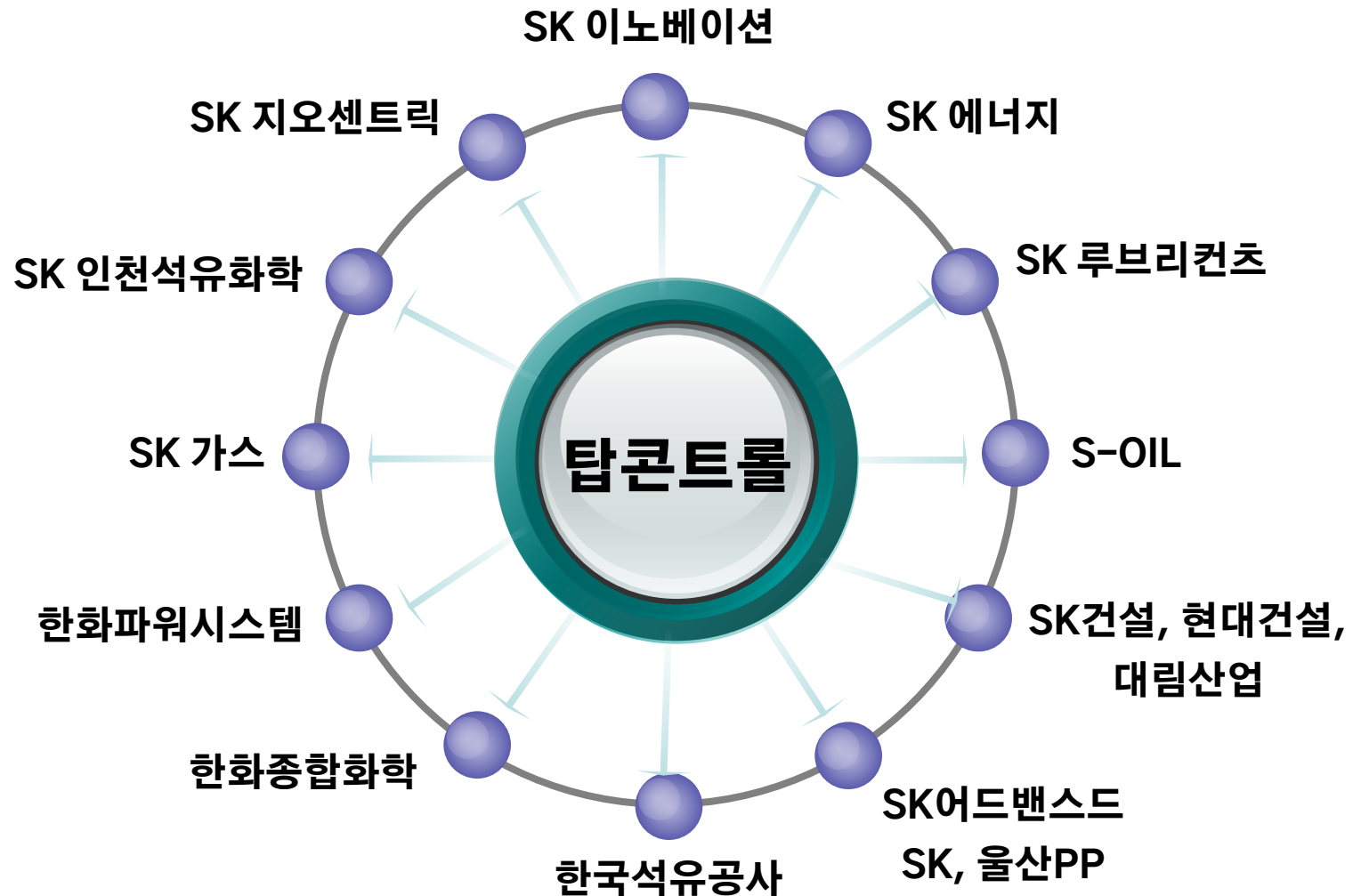


4. 회사조직도



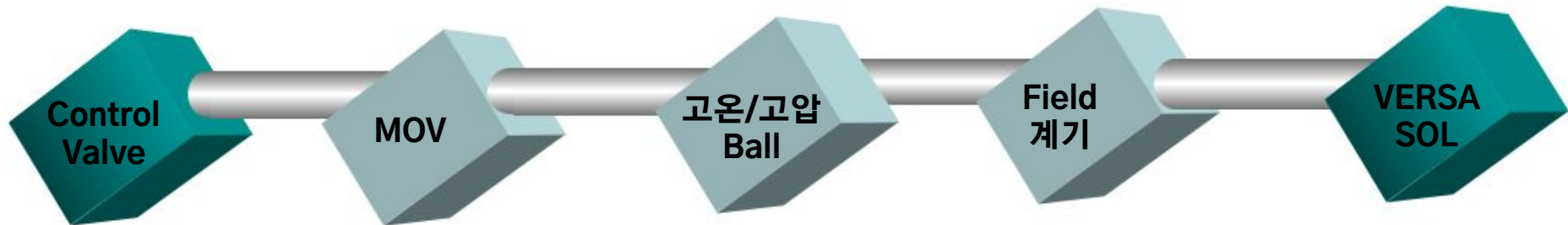


1. 주요 거래처





2. 주요 취급품목





3. PROJECT 사업실적

년도	NO	공급처	PROJECT명	공급품목	비고
2002년 09월	1	SK	NEP 2 ND REVAMP 사업	C/V 13EA	
2003년 02월	2	SK	HOU REVAMP 사업	C/V 13EA	
2003년 05월	3	SK	Co2 회수사업	C/V 20EA	
2004년 01월	4	삼성석유	PTA PLANT 증설사업	C/V 129 EA	
2004년 12월	5	SK	#4, 5 MDU REVAMP 사업	C/V 23EA	
2005년 07월	6	SK	GE PROJECT	C/V 75EA	
2006년 06월	7	SK	#4 CDU, #3 MDU REVAMP	PCV 50EA	
2006년 08월	8	SK	NEP DEBOTTLENECK 사업	C/V 53EA	
2007년 01월	9	현대건설	SK No.2 FCC PROJECT	C/V, PCV 350EA	SK
2007년 01월	10	대림산업	SK No.2 FCC PROJECT	C/V 150EA	SK
2007년 01월	11	SK건설	SK No.2 FCC PROJECT	C/V, PCV 50EA	SK





I . MAKER별 주요 취급 품목



년도	NO	공급처	PROJECT명	공급품목	비고
2008년 10월	12	SK	#2 GPR PROJECT	C/V 21EA, PCV 20EA	
2010년 10월	13	SK	증평공장 신설 PROJECT	PCV 30 EA	
2011년 10월	14	SK	No.3 LBO PROJECT	C/V 20EA	
2012년 06월	15	SK	HBO PROJECT	C/V, PCV 220EA	
2012년 07월	16	SK	No.1 FCC REVAMP PROJECT	C/V 100EA	
2012년 07월	17	SK	No.2 FCC REVAMP PROJECT	C/V 20EA	
2012년 10월	18	SK 인천석유	V-PROJECT	C/V 310EA, PCV 50EA	
2013년 01월	19	SK	NEXLENE PROJECT	ON-OFF VAVLE 20EA	
2013년 02월	20	SK	NEW PX PROJECT	PCV 30EA	
2015년 12월	21	SK 인천석유	공정효율개선사업	C/V 20EA	
2020년 09월	22	SK	No.2 VRDS PROJECT	C/V 121EA (고압97EA)	





EMERSON AUTOMATION SOLUTION

Emerson Is a Leader in Its Core Global Businesses & Markets



EMERSON.
Network Power

- #1 AC & DC Power Systems
- #1 OEM Embedded Power
- #1 Precision Cooling Systems
- #1 Access & Control (KVM)
- #1 Power Switching & Controls



EMERSON.
Process Management

- #1 Control Valves
- #1 Measurement Devices
- #1 Wireless Devices



EMERSON.
Climate Technologies

- #1 Compressors
- #1 Controls



EMERSON.
Industrial Automation

- #1 Alternators
- #1 Fluid Control
- #1 Ultrasonic Welding



EMERSON.
Commercial & Residential Solutions

- #1 Food Waste Disposer
- #1 Plumbing Tools
- #1 Wet/Dry Vacuums
- #1 Mobile Point-of-Care Carts



EMERSON PROCESS MANAGEMENT

Emerson Process Management Core Offerings & Key Brands



PlantWeb® Digital Plant Architecture

Award-winning network platform that seamlessly integrates plant-wide automation to deliver real-time insight for better decisions and better results



Systems & Asset Management

Systems and software for precise plant process control, safety, reliability and operations management



Measurement & Analytical

Precision instruments for measuring pressure, level, temperature, flow or composition of gases and liquids



Control Valves & Regulators

Properly matched control devices that ensure accuracy, reliability, safety and productivity of plant processes



Industry Solutions & Expertise

Robust array of process automation & asset optimization services, engineering and project management



ROSEMOUNT



FISHER



1. FISHER CONTROL VALVE

GLOBE TYPE	형상			
	MODEL	Easy-e	GENERAL SERVICE VALVE	LOW CV VALVE
ROTARY TYPE	형상			
	MODEL	V-BALL	HIGH PERFORMANCE BUTTERFLY	ECENTRIC ROTARY
LEVEL TRANSMITT ER	형상			
	MODEL	DISPLACEMENT TYPE	LEVEL TRANSMITTERS	DIGITAL LEVEL CONTROLLER

SK No.1 FCC PSA UNIT DVC6200 HC FEED BACK 적용사례 (PSA#1 60대 / PSA#2 8대)



SK No.1 FCC PSA UNIT DVC6200 HC FEED BACK 적용사례



SK종합화학 NEP PST 적용사례



3582 PP POSITIONER DVC6200 적용사례



ABB KENT VALVE DVC6200 적용사례



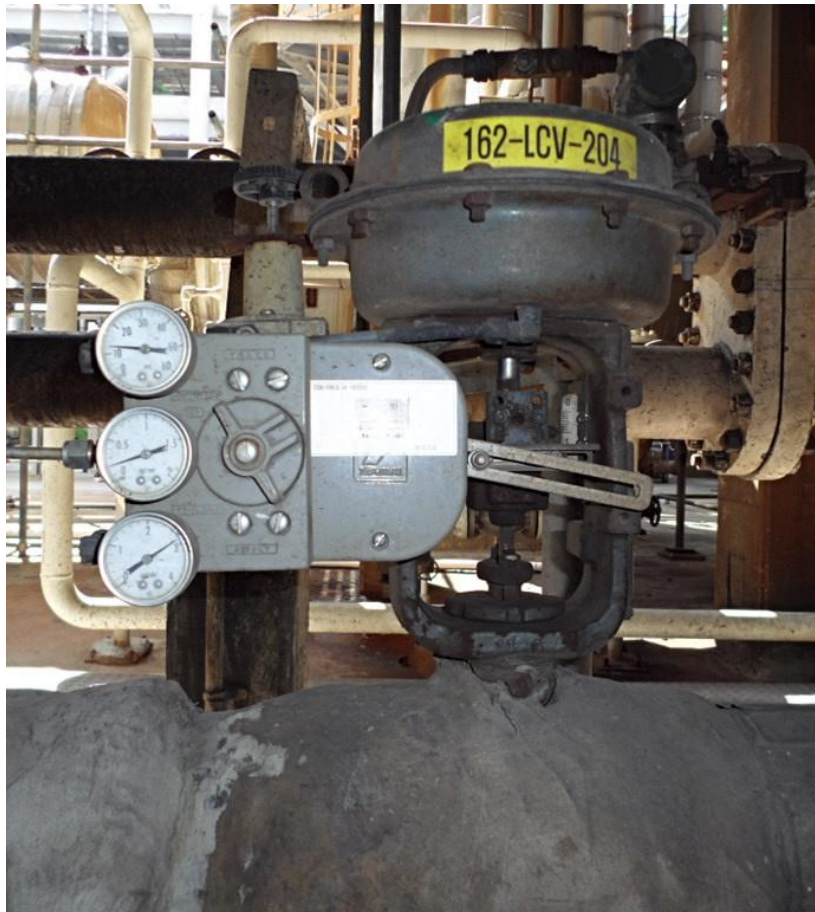
AZBIL VALVE DVC6200 적용사례



MOTOYAMA VALVE DVC6200 적용사례



YAMATAKE VALVE DVC6200 적용사례



MASO VALVE DVC6200 적용사례



2. FISHER REGULATOR

AIR	형상	 Type 67CFR	 Type 1098-EGR	 Type 1031F
	MODEL	67CFR	1098-EGR	1031F
STEAM	형상	 Type 92B	 Type 92S	 Type 95HT
	MODEL	92B	92S	95HT
TANK TOP SOLUTION	형상	 Tank Blanketing Valve	 Vapor Recovery Valve	 Tank Vent Emergency Vent
	MODEL	TANK BLANKETING VALVE	VAPOR RECOVERY VALVE	TANK VENT

3. VALVE AUTOMATION



BETTIS™

- Pneumatic Scotch-Yoke Actuators
- Scotch-Yoke Gas / Hydraulic Actuators
- Control Accessories
- PressureGuard Actuators
- Bettisystems
- Gas Hydraulic Actuators
- Linear Actuators



Dantorque™

- Helical Spline Hydraulic Actuators
- Control Accessories



Shafer™

- Rotary Vane Gas / Hydraulic Actuators
- Control Accessories
- Hydraulic Power Units



HYTORK™

- Pneumatic Rack & Pinion Actuators
- Control Accessories



EL-O-MATIC

- Pneumatic Rack & Pinion Actuators
- Control Accessories



FieldAct

- Pneumatic Rack & Pinion Actuators



BETTIS™

- Pneumatic Rack & Pinion Actuators

4. VALVE AUTOMATION EIM (MOTOR OPERATION VALVE)

Electric



TEC2000
Non-intrusive



HQA
Fail-safe



Aquanaut



M2C
P



Wireless HART
And Partial Stroke
Testing



Multi-port

Pneumatic



2000LP Low
Pressure

Air/gas Actuator



2000HP High
Pressure



G Series Gas
actuator

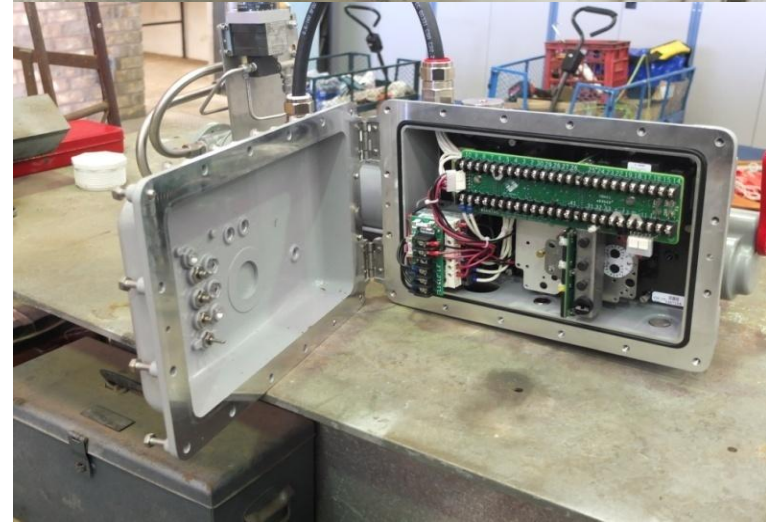
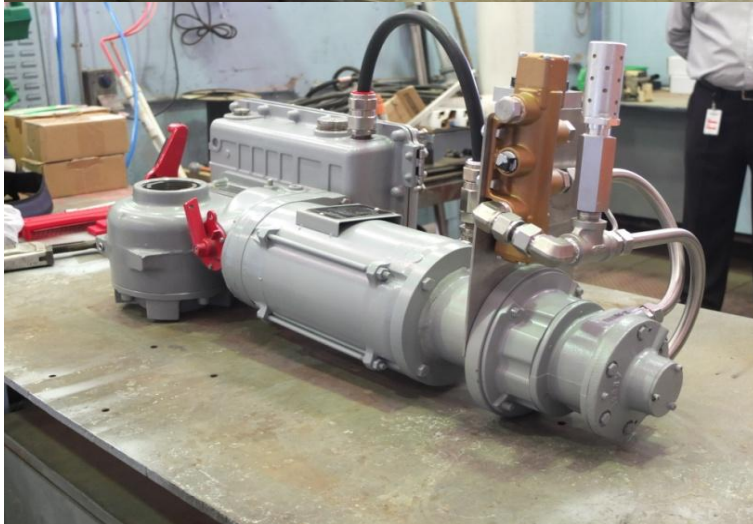
Manual



Worm
Gear



Bevel
Gear



■ SK FCC동력 LIMITORQUE ⇒ EIM MOV 설치 현황



■ SK 종합동력 ROTORK ⇒ EIM MOV 설치 현황



■ SK 전기1반 EIM MOV FIRE PROOFING



■ SK 전기1반 EIM MOV FIRE PROOFING



■ SK에너지(주) 운영전기반 MANUAL VALVE MOV 설치 현황

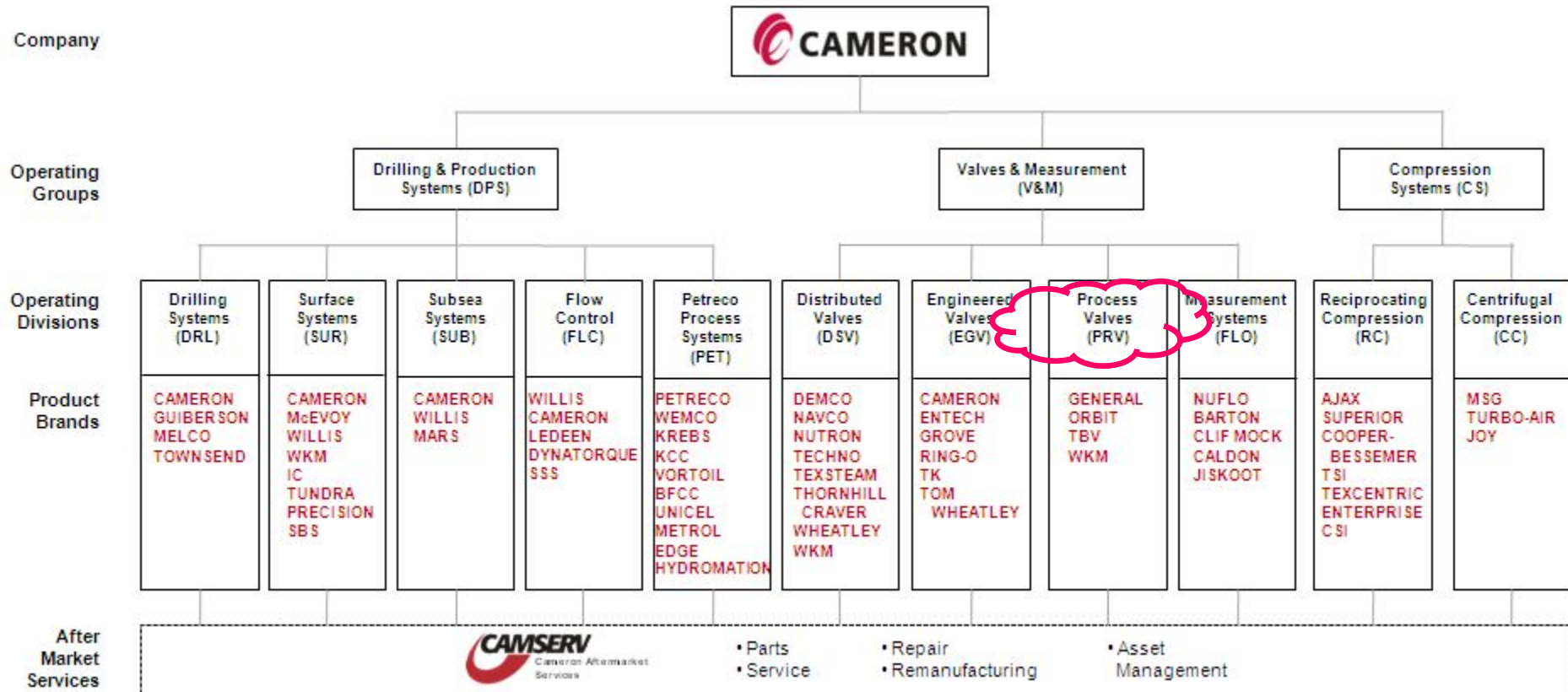




CARMERON GROUP



*Cameron is a leading provider of **flow equipment products, systems and services** to worldwide oil, gas and process industries.*



1. ORBIT VALVE

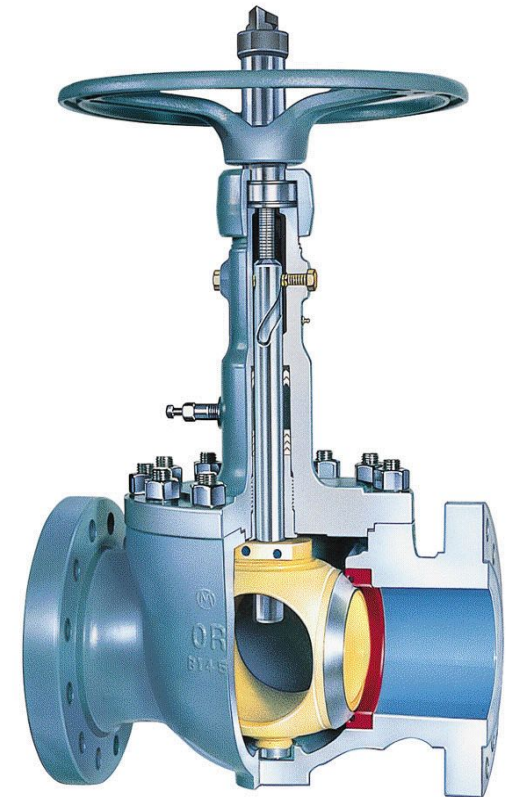


VALVES & MEASUREMENT SYSTEMS

Product Offering
Valves & Measurement Division
 Little Rock facility



RAISING PERFORMANCE. TOGETHER™



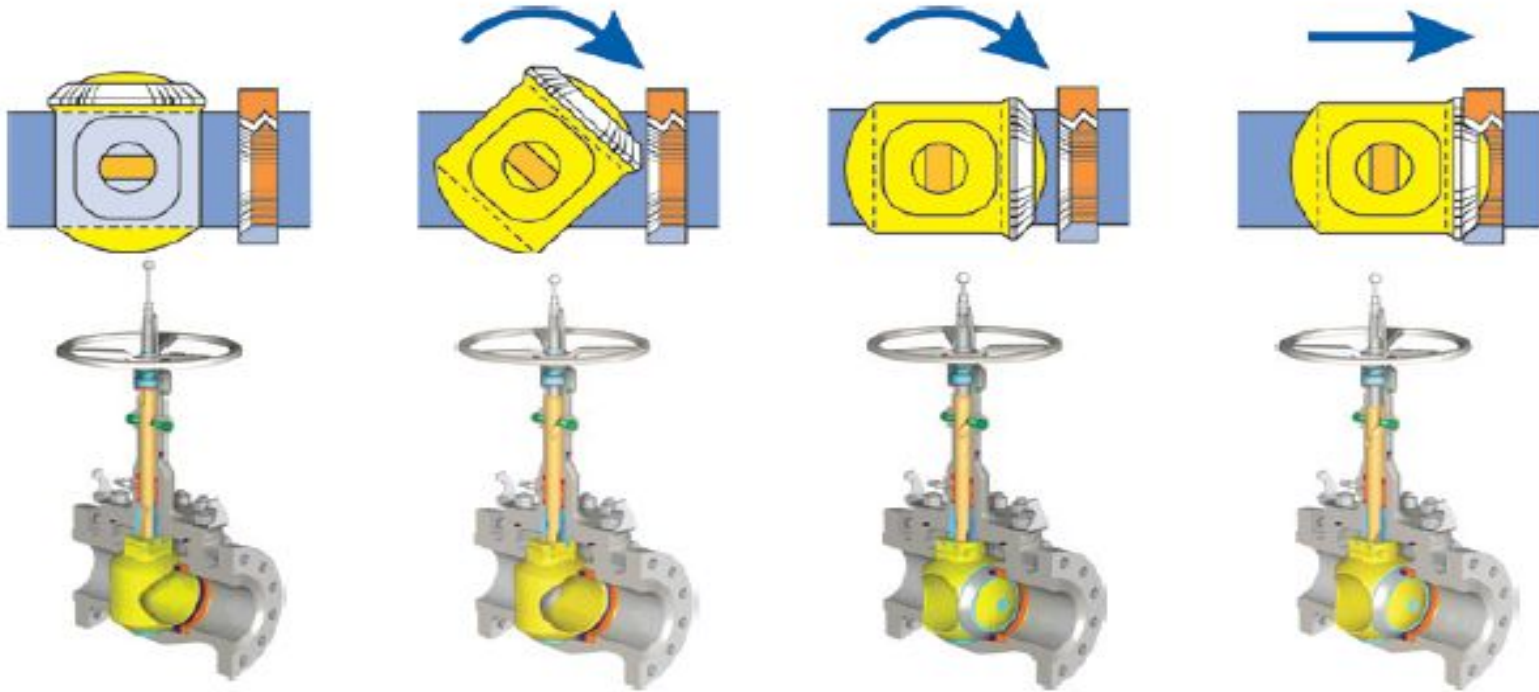
To Close an ORBIT Valve

To close an ORBIT valve, as the handwheel is turned, the stem begins to lower.

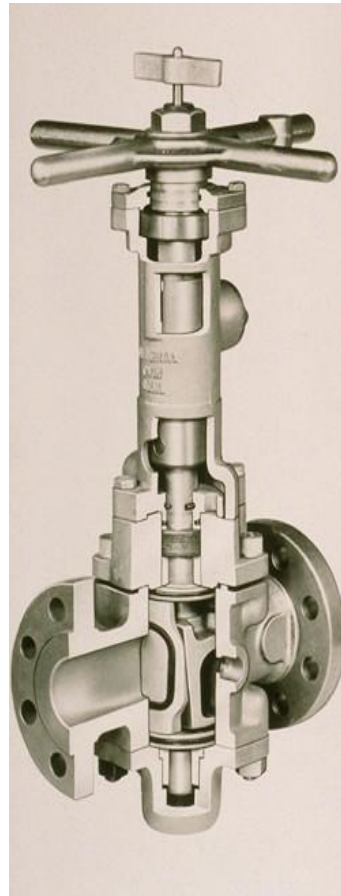
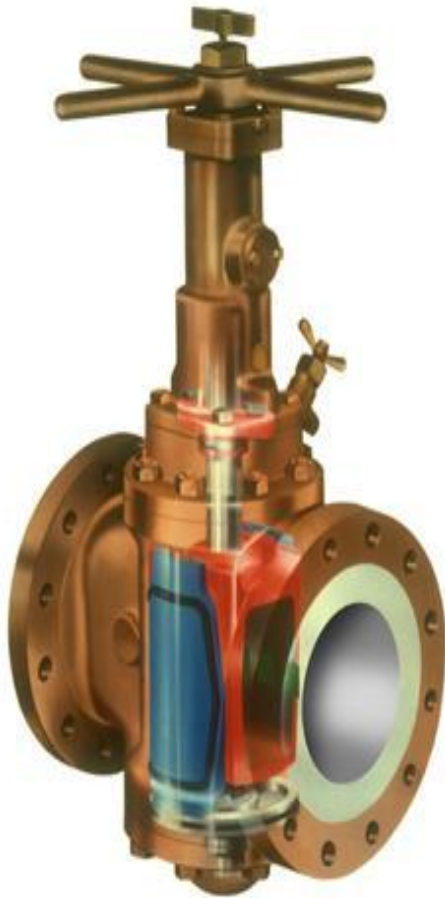
Precision spiral grooves in the stem act against fixed guide pins, causing the stem and core to rotate.

Continued turning of the handwheel rotates the core and stem a full 90 degrees without the core touching the seat.

Final turns of the handwheel mechanically wedge the stem down, pressing the core firmly against the seat.



2. GENERAL VALVE (DBB VAVLE)



Model C, 400, 800, 900 Series

Circa 1962–2002

Valve Characteristics

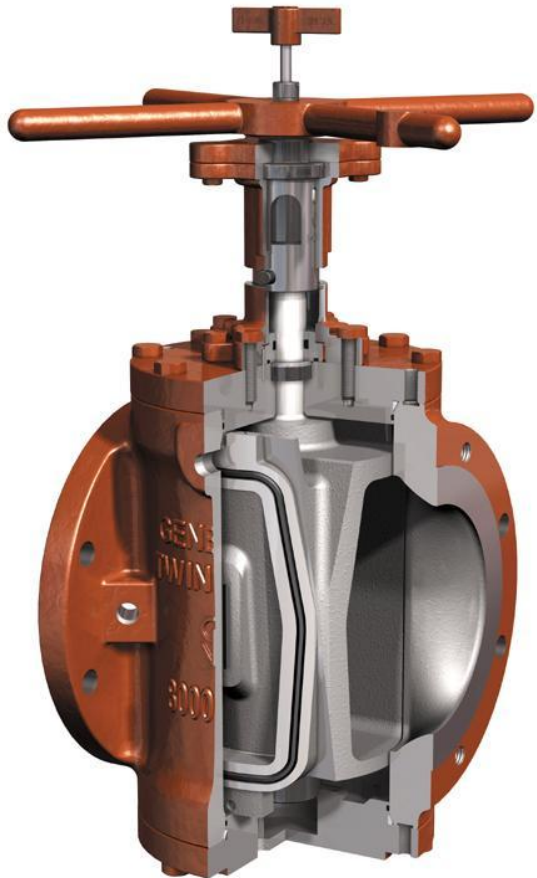
Enclosed operator

Fire tested design

Full product offering

**Minimal slip interchangeability
(B to C)**

2. GENERAL VALVE (DBB VAVLE)



Twin Seal Evolution

8000 Series w/653 Operator
Circa 2000 – 2003

Valve and Operator Characteristics

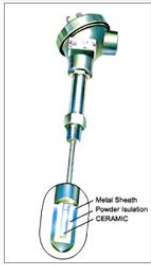
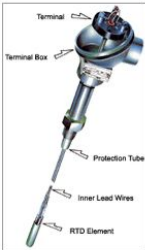
Pull Test Coupon
Two Piece Plug
Self Purging Lower Plate
Safety Bleed
653 Operator
Slip interchangeability
Model C to 8000

1. 압력계

HISCO

밀폐형 압력계	형상	 [WPA 60,75,100,150,200]	 [WPB 60,75,100,150,200]	 [WPBD 60,75,100,150,200]
	MODEL	WPA	WPB	WPBD
오일충만식 압력계	형상	 [GBA 60,75, 100,150]	 [GBB 60, 75, 100,150]	 [GBBD 60, 75, 100,150]
	MODEL	GBA	GBB	GBBD
격막식 압력계	형상	 [DSS 100,150]	 [DSF 100,150]	 [DSI 100,150]
	MODEL	DSS	DSF	DSI

2. 온도계, THERMOCOUPLE, THERMOWELL

밀폐형 온도계	형상			
	MODEL	밀폐형 온도계	각도조절용 온도계	압력식 온도계
밀폐형 온도계	형상			
	MODEL	압력식 점점온도계	압력식 점점온도계	압력식 점점온도계
RTD 외	형상			
	MODEL	THERMOWELL	RTD/THERMO COUPLE	RTD 구조

3. SAFETY KLOSER (특허제품)



Safety Kloser의 개요

압력계 등 계측기의 가장 취약한 부분은 Element 부분으로 Process Line에 연결되어 사용 중에 Element 부분이 파손되게 되면 Process Line의 유체가 대기 중으로 대량 유출이 불가피 하게 됩니다.

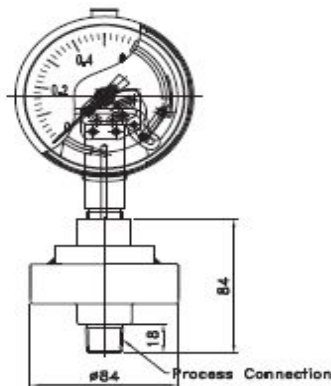
따라서 계측기 사용 중 파손으로 인한 Process Line의 유체가 대량으로 대기 중으로 방출되어 발생하게 되는 폭발, 화재로 손실, 독극물 중독, 대기오염, 수질오염, 인명피해 등 사회적 문제를 발생 시킬 수 있습니다.

이러한 단점의 사마에 대비하여 계측기가 정상적인 경우에는 정상 압력을 지시하는데 지장을 주지 않고 계측기가 파손이 되면 계측기로 통하는 통로를 막아서 유체의 유출을 막거나 소량만 유출 되도록 하는 장치가 필요 합니다.

이러한 기능을 하는 별도로 기존 Excess Flow Valve가 있으나 압력계 파손 시 발생되는 유출량이 상대적으로 적어서 기존 Excess Flow Valve로는 이러한 효과를 기대 할 수 없습니다.

HISCO는 유체가 대기 중으로 유출 되는 것을 최대한 막기 위하여, **Safety Kloser** 소개하여 드립니다.

Safety Kloser는 현재 3가지 타입으로 모델 PA100, PA110, PA120으로 구성되어 적각용, 유체의 기체용으로 나누어져 있습니다.

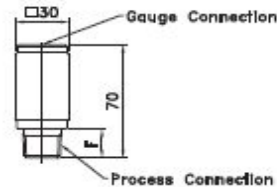


Model : PA100

PA100은 압력계 등에 적용되어 Process Line의 유체의 누출이 큰 리 없는 타입으로 잠상이 있거나 유출한 유체로 여과기의 누출원인으로 인한 경우의 사용이 가능하며 최고 350bar까지 사용 가능합니다. 입사에서 제지자와 조립하여야 기능을 발휘한다. 제지자의 Range에 따라 크기가 변합니다.

일반 사양 :

- Material : 316SS
- Max. Operating Pressure : 350bar
- Max. Operating Temp. : 350°C
- Filling Fluid : Silicon Oil
- Process Connection : NPT 1/2"



Model : PA110

PA110은 기체용으로 적용할 이상의 기체의 누출이 발생하면 자동으로 작동되어 극소량의 유출만을 허용하는 타입으로 개발 되었습니다.

일반 사양 :

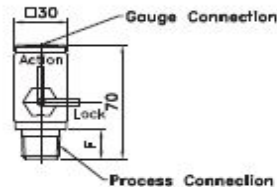
- Fluid type : Gas
- Material : 316SS
- Max. Operating Pressure : 400bar
- Test Pressure : 20bar
- Max. Operating Temp. : 350°C

Connection

Gauge connection	Process Connection	F
PF 1/2"	PF 3/8"	18
	PF 1/2"	20
PT 1/2"	PT 3/8"	18
	PT 1/2"	18
NPT 1/2"	NPT 3/8"	18
	NPT 1/2"	18

Max. Flow Rate (N L/min, Air)

Press(bar)	Open	Closed
20	25	2.5
40	35	3.5
60	45	4.5
80	55	5.5
100	60	6



Model : PA120

PA120은 액체에 사용이 가능하며 압력상 이상의 누출이 발생하면 자동으로 작동되어 극소량의 유출만을 허용하는 타입으로 개발 되었습니다. 최초 설치 시 작동용 제지자는 Lever가 잠겨져 Process Line의 압력과 Gauge의 지시 압력을 일치한 후에 잠금작을 하도록 Lever를 90도 돌려 주어야 합니다.

일반 사양 :

- Fluid type : Liquid
- Material : 316SS
- Packing : Teflon for Graphite
- Max. Operating Pressure : 400bar
- Test Pressure : 20bar
- Max. Operating Temp. : 350°C

Connection

Gauge connection	Process Connection	F
PF 1/2"	PF 3/8"	18
	PF 1/2"	20
PT 1/2"	PT 3/8"	18
	PT 1/2"	18
NPT 1/2"	NPT 3/8"	18
	NPT 1/2"	18

Max. Flow Rate (N L/min, Air)

Press(bar)	Open	Closed
20	0.5	0.3
40		
60		
80		
100		



1. VERSA VALVE



NEW!



D316 Series Stainless Steel



A collage of various hydraulic and pneumatic components. The items include: a solenoid valve with a black coil; a pressure gauge mounted on a valve body; a cylindrical solenoid valve; a larger solenoid valve with a yellow handle and a pressure gauge; a long, multi-port manifold with a yellow body and black top; a solenoid valve with a red handle; a small solenoid valve with electrical wiring; a small solenoid valve with a black handle; and a complex multi-port valve assembly.



1. VALVE O/HAUL 사업실적

년도	NO	공급처	PROJECT명	공급품목	비고
2008년 05월	1	SK	FISHER VAVLE O/HAUL	C/V 21EA	
2008년 06월	2	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 5EA	
2008년 09월	3	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 10EA	
2009년 01월	4	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 16EA	
2009년 09월	5	한국석유공사	ORBIT VALVE O/HAUL	ON-OFF 17EA	
2010년 02월	6	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 9EA	
2010년 07월	7	SK	ORBIT VALVE O/HAUL	ON-OFF 148EA	FCC
2010년 07월	8	SK	ORBIT VALVE O/HAUL	ON-OFF 12EA	C3
2010년 08월	9	SK	METSO VAVLE O/HAUL	BALL VAVLE 5EA	NRP
2011년 04월	10	한국석유공사	ORBIT VALVE O/HAUL	ON-OFF 8EA	
2011년 04월	11	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 15EA	

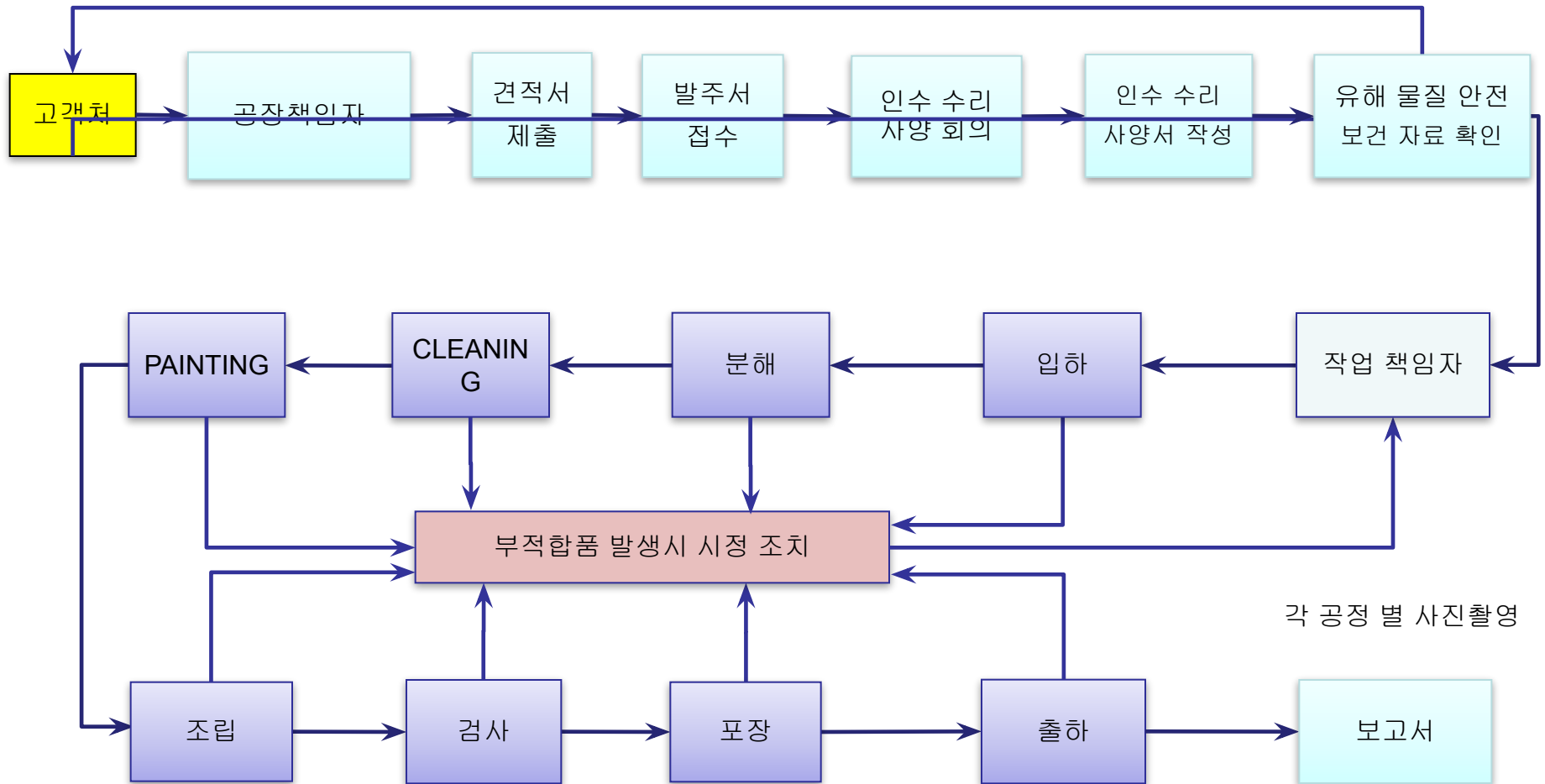




년도	NO	공급처	PROJECT명	공급품목	비고
2011년 05월	11	SK	ORBIT VALVE O/HAUL	ON-OFF 68EA	FCC
2011년 05월	12	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 10EA	NAC
2011년 10월	13	SK	METSO VALVE O/HAUL	BALL VALVE 10EA	NRP
2012년 02월	14	SK	METSO VALVE O/HAUL	BALL VALVE 5EA	NRP
2012년 03월	15	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 28 EA	NRP
2012년 09월	16	한국석유공사	ORBIT VALVE O/HAUL	ON-OFF 17EA	
2013년 01월	17	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 30EA	
2014년 05월	18	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 20EA	
2014년 10월	19	SK	FISHER PCV O/HAUL	PCV 10EA	
2015년 02월	20	SK	FISHER VALVE O/HAUL	C/V 10EA	
2015년 05월	21	SK	ORBIT VALVE O/HAUL	ON-OFF 5EA	



2. VALVE OVER HAUL PROCEDURE



3. VALVE OVER HAUL 사례

VALVE 입고 TEST



VALVE 분해



용접, 선반가공



LEAK TEST



고객인도

- VALVE 수리내역서작성
- TEST REPORT 작성
- 출하승인서 작성
- 품질보증서 작성
- 고객인도
- 고객인도후 정상작동 유무 파악

CALIBRATION



VALVE TEST





4. VALVE O/H/AUL REPORT

	On-Off Valve	Doc No.	-
	Release Approval	Date	2015. 06. 22
SUPPLIER	(주)탐콘트롤		
ADDRESS	부산광역시 북구 천왕로 28-13		
MANUFACTURER	ORBIT		
MANUFACTURE DATE	2015. 06. 22		
TAG NO.	D6-HV13034D		
SERIAL NO.	HG 1224051		
RELEASE ITEM			
Quality Check List			
Drawings	☐ ☐ ☒ ☒	Dimension Check	☒ ☐ ☐ ☒
Heat Treat Test	☐ ☐ ☒ ☒	Water Press. Test	☐ ☐ ☒ ☒
Gas Tight Test	☐ ☐ ☒ ☒	Functional Test	☒ ☐ ☐ ☒
Visual/Physical Inspection Test	☐ ☐ ☒ ☒	Weld's Test	☐ ☐ ☒ ☒
1. 외관		2. LEAK TEST	
* NOTE			
We guarantee the release that instrument is in compliance with contract's requisite.			
Date		: 2015. 06. 22	
Supplier		: (주)탐콘트롤	

	On-Off Valve		Doc No.	-
	Repair / Maintenance Report		Date	2015. 06. 22
End-User	SK 에너지	City and Province	Ulsan	
SPECIFICATIONS				
Manufacturer	ORBIT	Tad No.	D6-HV13034D	
Manufacture Date	2015. 06. 22	Serial No.	HG 1224051	
Body	Type	1620H	Type	
	Size	6"	Size	
	Port Size		Air to Actuator	
	Rating & Connection	ANSI 1500# RTJ	Bench Set	
	Characteristic		Travel	
	Material	Body WCC Flud cr12 Seat 17-4 Stem AS	Press Unit	
Access-ory	Positioner	Model	Conditions	
	Type		Minimum	Normal
	Input	Temp.	-	-
	Action	Press.	-	-
	Airset	△P	-	-
	I/P Transducer	Q	-	-
	Solenoid Valve	Rated Cv	-	-
	Limit Switch	Process Fluid	-	-
Repair / Maintenance Action				
Problem		Corrective Action		
BODY 외관 손상 불명		BODY CLEANING		
ACTUATOR SPRING 고장		ACTUATOR SPRING 교체		
TRIM PART의 손상 (BALL, SEAT RING, STEM)		TRIM PART 교환, CLEANING, LAPPING		
관통용 OIL 부족		관통용 OIL 주입 후 보충		
GP-6 GREASE 부족		GP-6 GREASE 보충		
Test Data				
Travel Signal Check	Signal(mA / psi)	4 / 5	8 / 7.25	12 / 9.5
	Travel			
	Open to Close			
	Actual	Close to Open		
Test Fluid	AIR	Leak Test Pressure	8.5Kpa/cm2	
Leakage Class	V	Result	0 cc / Min	
Checked by	M.S.BONG	Witness by	B.H.KIM	

III. VALVE OVERHAUL



 (주)탐콘트롤		On-Off Valve		Doc No.	-	
		Warehousing Check Sheet		Date	2015. 06. 22	
End-User		SK (SK E&P)		City and Province	Ulsan	
SPECIFICATIONS						
Manufacturer		ORBIT		Tag No.	OS-HV13034D	
Manufacture Date		2015. 06. 22		Serial No.	HG 1224061	
Body	Type	1620H		Type		
	Size	6"		Size		
	Port Size			Air to Actuator		
	Rating & Connection	ANSI 1500# RTJ		Bench Set		
	Characteristic			Travel		
	Material	Body	WCC		Press Unit	
		Plug	CR13		Fail Position	
		Seat	17-4		Handwheel	
Stem		AS			-	
Access-ory	Positioner	Model	Conditions			
		Type		Minimum	Normal	Maximum
		Input	Temp.	-	-	-
		Action	Press.	-	-	-
	Airres	-	ΔP	-	-	-
	I/P Transducer	-	Q	-	-	-
	Solenoid Valve	-	Rated Cv			
	Limit Switch	-	Process Fluid	-		
	Spec Sheet	☐ Yes ☒ No		Instruction Manual	☐ Yes ☒ No	
	External Check List					
Body	☐ Good ☒ Poor		Positioner	☐ Good ☐ Poor ☐ Replacement		
Actuator	☐ Good ☒ Poor		Solenoid V/V	☐ Good ☐ Poor ☐ Replacement		
Paint	☐ Good ☒ Poor		Limit Switch	☐ Good ☐ Poor ☐ Replacement		
Flange Face	☒ Good ☐ Poor		Airset	☐ Good ☐ Poor ☐ Replacement		
		Tube		☐ Good ☐ Poor ☐ Replacement		
1. 입고			2. 분해			
						
Checked by		M.S.SONG		Witness by		S.H.KIM

 (주)탐콘트롤		On-Off Valve		Doc No.	-		
		Working Directions		Date	2015. 05. 22		
End-User		SK (SK E&P)		City and Province	Ulsan		
SPECIFICATIONS							
Manufacturer		ORBIT		Tag No.	OS-HV13034D		
Manufacture Date		2015. 05. 22		Serial No.	HG 1224061		
구분	작업지시사항				Marking	Photo	비고
BODY / BONNET		상태 점검 & CLEANING		✓			
TRIM	PLUG/BALL	가공 & CLEANING, LAPPING			✓		
	STEM	가공 & CLEANING, LAPPING					
PARTS	SEAT	가공 & CLEANING, LAPPING			✓		
ACTUATOR	CASING	CLEANING, LAPPING			✓		
	DIAPHRAGM				✓		
PACKING		교체			✓		
GASKET		교체			✓		
POSITIONER							
SOLENOID V/V							
LIMIT SWITCH							
AIRSET (REGULATOR)							
FLANGE FACE							
TUBING							
기타							
1. PLUG 상태				2. 분해			
							
Checked by		M.S.SONG		Witness by		S.H.KIM	



III. VALVE OVERHAUL



 On-Off Valve Process Photograph		Doc No.	-
End-User BK 에너지		Date	2015. 06. 22
City and Province		Ulsan	
1. 입구	2. 분해		
			
3. STEM 가공 및 LAPPING	4. GASKET, ACTUATOR O-RING 교체		
			
5. 파손 SPRING 상태	6. 파손 SPRING 상태(2)		
			

 On-Off Valve Process Photograph		Doc No.	-
End-User BK 에너지		Date	2015. 06. 22
City and Province		Ulsan	
7. BALL 상태	8. BALL 가공 및 LAPPING		
			
9. SEAT RING 상태	10. SEAT RING 가공 및 LAPPING		
			
11. LEAK TEST	12. 완료		
			



1. TEST EQUIPMENT

LEAK TEST / HYDRO TEST GLOBE / BALL / BUTTERFLY TEST 공용장비



2. WORKING EQUIPMENT

■ AIR COMPRESSOR
(서원 COMPRESSOR)



■ AIR DRYER
(JEMACO USA)



■ ELECTRIC HOIST
(반도 2.8 Ton)



■ PAINTING BOOTH

3. MEASURING EQUIPMENT

- FIELD COMMUNICATOR
(MODEL : 475)
- mA CALLIBRATOR
(MAKER : AMETEX)
- DIGITAL PRESSURE GAUGE
- VERNIER CALIPER
- MICRO METER
- THICKNESS INSTRUMENTS
- PAINT THICKNESS INSTRUMENT





4. 기술 보유현황

CERTIFICATE

This certificate is awarded to

MS Song

for successfully completing

AP FIELDVUE Champions Training 2011

19 - 22 July 2011

Ivan Poon
Instrument Marketing Manager
Instrument Business Unit

FISHER

Goh SoonPeng
Director
Instrument Business Unit

EMERSON
Process Management

EDUCATIONAL SERVICES Certificate of Attendance

Kim SangHae

Course 1751, 1752, 1759

Fundamentals of FIELDVUE Digital Instruments and the Handheld Communicators
ValveLink and Diagnostics for FIELDVUE - Operations
ValveLink and Diagnostics for FIELDVUE- Data Interpretation
8 - 11 July 2014

3.2

Continuing Education Units

Murali Pillai / Jared Yeo

AUTHORIZED
IAQET
PROVIDER

EMERSON
Process Management





제 20-Q-1458-02 호

품질경영체제인증서

(주)탑콘트롤

울산광역시 울주군 청량면 상남2길 26-13

의 품질경영체제가 다음 규격과 인증범위에 대해 적합함을
국제기술품질인증원이 인증합니다.

【인증규격】

ISO 9001:2015/KS Q ISO 9001:2015

【인증범위】

밸브의 수리 및 부가서비스

【유효기간】

2020년 11월 06일부터 2023년 11월 27 일까지

(최초인증일자 : 2014년 11월 28일)

※ 본 인증서는 실사주기에 의한 사후관리심사에서 만족하였을 경우에 한하여 유효기간동안 효력이 발생함.

2020년 11월 06일

심사팀장

원장

국제기술품질인증원

International Technology Quality Assurance

경기도 수원시 장안구 박정로44번길 30 (박정동, 6F)



이코는 한국인증기관(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정받았으며 KAB-QC-26(2015)을 준수하는 인증을 받았습니다.



Registered No. : 20-Q-1458-02

Certificate of Approval

This is to certify that the quality management system of

TOP Control Co., Ltd.

26-13, Sangnam 2-gil, Cheongnyang-myeon, Ulju-gun,
Ulsan, Korea

has been approved by International Technology
Quality Assurance Co., Ltd. to the following
quality management system standards :

ISO 9001:2015/KS Q ISO 9001:2015

The scope of quality management system is applicable to :

Servicing of Valve Repair

Valid Date

From 06th.NOV.2020 To 27th.NOV.2023

Current Certificate : 06th.NOV.2020

Former Certificate : 28th.NOV.2014

Audit Team Leader

President

International Technology Quality Assurance

6F, 30, Pajangcheon-ro 44beon-gil, Jangnan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea



Trademark is Quality Assurance Certification body's mark that means to Register on KAB-QC-26





감 사 합 니 다

FAX : 052-256-0976

