

ANKUK POWER VALVE WORLD WIDE ANKUK



[주] 안국밸브
ANKUK VALVE CO., LTD.

본 사 : 경기도 화성시 양감면 토성로 605-10

TEL : (031) 366-6622 FAX : (031) 366-6711

홈페이지 : www.ankuk.co.kr email : ankuk77@naver.com



VENTURE

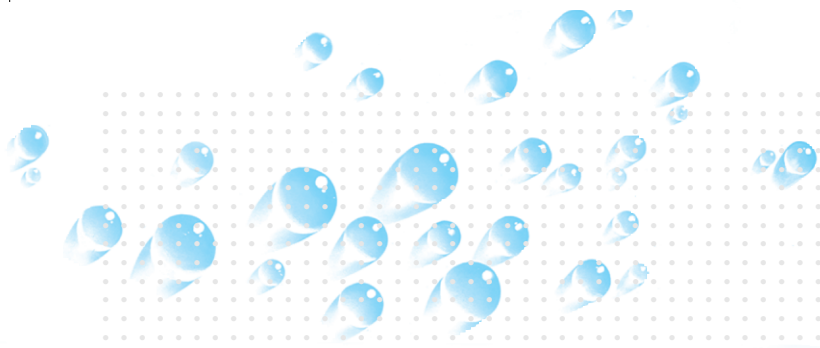
www.ankuk.co.kr

Creating Future New Technology

ANKUK POWER VALVE WORLD WIDE ANKUK



[주] 안국밸브
ANKUK VALVE CO., LTD.



미래 新 기술을 창조하는

ANKUK POWER VALVE

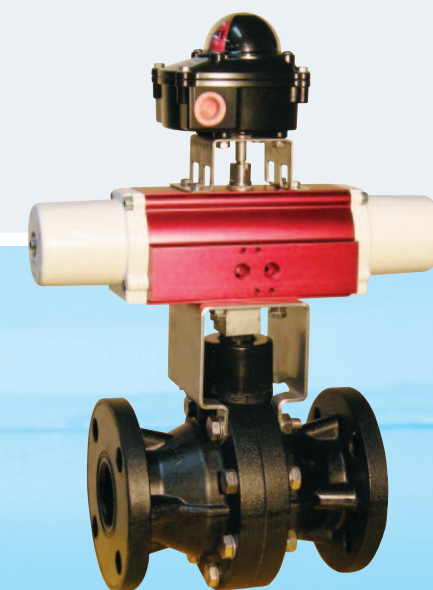
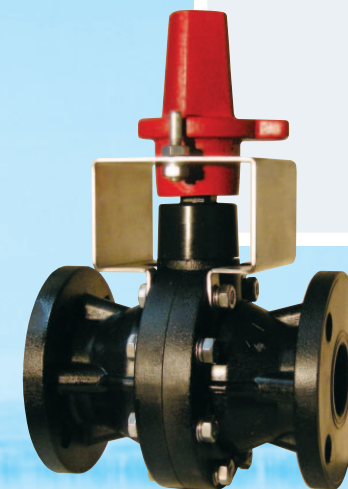
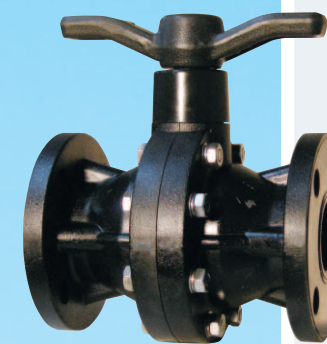
ANKUK POWER VALVE

(FRP 밸브) 특징

- 고온(150℃)에서 누설이 없음 - 표1 참조
- 오링 하나로 누수 방지 (일체형 : 오링+테프론)
- 내산, 내식, 내염기, 내열, 무독성
- 녹, 스케일 및 부식이 발생하지 않으며 소재가 가벼워서 설치 및 유지 보수시 사용이 편리함
- 열전도율이 금속의 1/180정도로 낮고 단열성이 양호하므로 보온, 보냉이 필요 없음 - 표2 참조
- 후가공을 하지 않아 원재료 대비 제품가격이 저렴하며 금형으로 생산하여 치수 안정성이 우수함
- 전기 절연성이 우수함
- 내약품성이 우수하며 특히 고온에서의 작업시 내수성이 좋음 - 표4 참조
- 열경화성 수지이므로 고온에서 연화하거나 변형되지 않으며 저온에서도 부서지거나 크랙이 발생하지 않음
- 비중이 금속, 철의 약 1/4정도로 대단히 가볍고 중량에 비해 강도비가 우수함 - 표2 참조

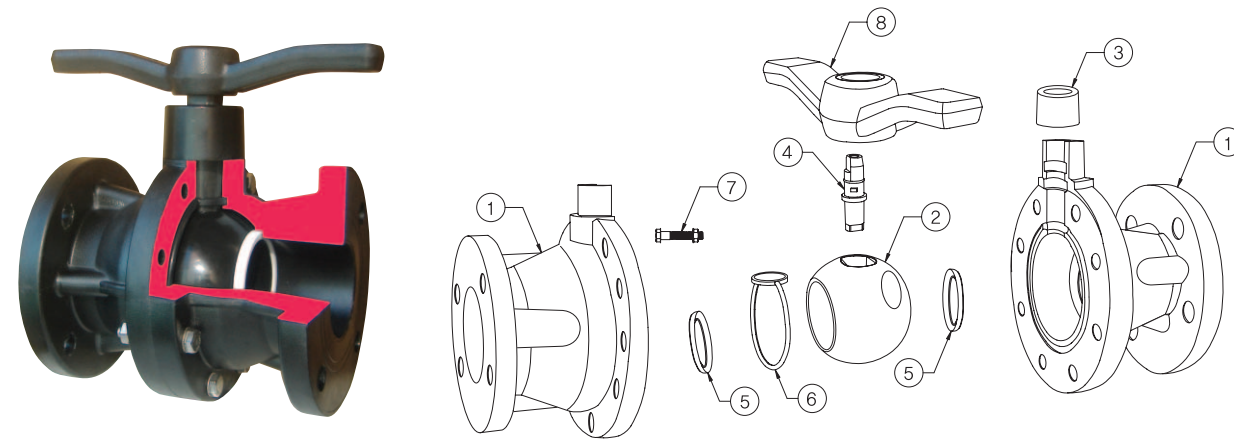
Company History

- | | |
|--|---|
| 2015 | 11, 19 "2007 국제상하수도" 전시회 참가 (11.19~11.22) - 일산 |
| 09, 22 "2015 Gyeonggi Sourcing Fair" 참가 | 10, 23 한국토지공사 공사가용신기술 인정 |
| 08, 25 "2015 국제상하수도 전시회" 참가 | 09, 12 "2007 하반기 물종합기술연찬회" 참가 - 전남도청 |
| | 02, 27 "2007 상반기 물종합기술연찬회" 참가 - 강릉 |
| 2014 | 2006 |
| 06, 10 "KOREA CHEM 2014 (한국화학장차산업전)" 참가 | 11, 13 "2006 국제상하수도" 전시회 참가 (11.13~11.16) - 대구 |
| 03, 18 "2014 국제상하수도 전시회" 참가 | 10, 17 "2006 서울국제종합전기기기전" 참가 (10.17~10.20) - 서울 |
| | 09, 20 "2006 하반기 물종합기술연찬회" 전시 참가 - 경주 |
| 2013 | 05, 10 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정 |
| 10, 26 ISO 환경경영시스템(ISO 14001-2001) 인증 | |
| 03, 19 "2013 국제상하수도 전시회" 참가 | 2005 |
| | 11, 08 "2005 국제상하수도" 전시회 참가 (11.08~11.11) - 광주 |
| 2012 | 10, 05 안국인더스트리(주) 화성공장 설립 |
| 10, 17 국토해양부 대한민국 친환경대상 수상 | 09, 07 ISO 9001:2000 / KS A 9001:2001 인증 획득 |
| 08, 20 낮낮이 조절이 가능한 맨홀 실용실안 등록 | 07, 26 우수환경기업인증 획득 |
| 06, 12 이중소재의 접속관이 일체로 성형된 맨홀 실용신안 등록 | 04, 08 벤처기업인증 확인 |
| 03, 19 2012 국제상하수도 전시회 참가 (3.19~3.22) - 일산 | |
| | 2004 |
| 2011 | 11, 02 "2004 국제상하수도" 전시회 참가 (11.02~11.05) |
| 08, 06 성능인증 획득 | 03, 28 UNEP 2004우수환경기술 · 친환경상품 특별전시회 참가 (03.28~03.31) |
| 10, 31 2011 국제상하수도 전시회 참가 (10.31~11.3)-대전 | 01, 15 "2003 100대 우수 특허제품 大賞" 최우수상 수상 |
| | 2003 |
| 2010 | 12, 27 주식회사 안국밸브 독립법인 설립 |
| 11, 06 "2010 국제상하수도" 전시회 참가 (11.08~11.11) - 서울 | 11, 11 "2003 국제상하수도" 전시회 참가(11.11~11.14) |
| 05, 27 베트남 "ENTECH HANOI 2010" 전시회 참가 | 07, 21 "2003 100대 우수 특허제품 大賞" 수상 |
| 04, 21 인도 "Power-Gen India & Central Asia 2010" 전시회 참가 | 01, 20 이지너트 미국 ANSI 규격인증 획득 |
| 04, 07 수자원공사 물산업 기술대전 대상수상 | |
| | 2002 |
| 2009 | 09, 10 이지너트 미국 특허등록 |
| 11, 16 2009 국제상하수도 전시회 참가 (11.16~11.19) - 서울 | 05, 14 프리맨홀 미국 특허등록 |
| | 2001 |
| 2008 | 07, 01 산업자원부 신기술 사업자 지정 (T.B.I) |
| 11, 10 "2008국제상하수도" 전시회참가(11.10~11.13) - 서울 | 05, 11 조달청 등록 |
| 10, 27 조달청 우수제품 등록(원형프리맨홀, 조이밴드) | |
| 09, 21 미주지역 시장개척단참가 | 2000 |
| 08, 06 성능인증서 획득 - 중소기업청장 | 05, 22 안국인더스트리 주식회사 설립 |
| 03, 20 "2008 국제 물산업전시회" 참가(03.20~03.22) - 창원 | 하수 및 통신맨홀 국제특허 출원 / 이지너트 국제특허 출원 |
| 2007 | |
| 11, 30 부여공장 설립 | |
| 11, 24 두바이전시회 참가 (11.24~12.2) | |



▶ 사용되는 곳

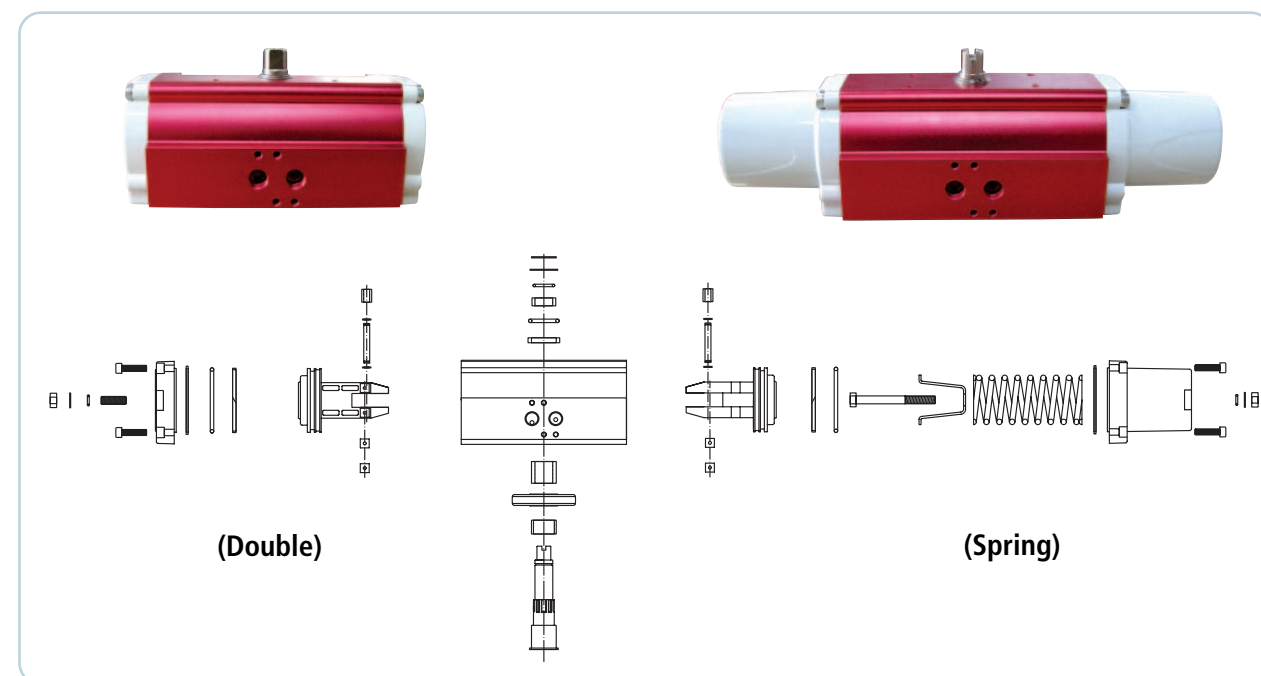
상수도, 선박용, 정수장, 일반공업용수, 펌프장, 하수종말 처리장,
일반처리 폐수장, 구내배관, 일반화학 공업용, 약품사용관로,
일반해수 관로용



NO	DESCRIPTION	PCS	MATERIAL
1	BODY	2	FRP
2	BALL	1	FRP
3	CAP	1	FRP
4	SHAFT	1	FRP

NO	DESCRIPTION	PCS	MATERIAL
5	SEAT	2	PTFE
6	O-RING	1	NBR.FPM etc.
7	BOLT & NUT	8~12	SUS304
8	HANDLE	1	FRP

▶ Pneumatic Rotary Actuator



Manual Valve

JIS 10K / MANUAL VALVE

UNIT:mm

MODEL	SIZE(mm)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	15	145	126	95	70	15	20	4-Ø15	1.7
AK 20	20	150	126	100	75	20	20	4-Ø15	1.9
AK 25	25	170	126	125	90	25	20	4-Ø19	2.1
AK 32	32	175	170	135	100	32	21	4-Ø19	2.9
AK 40	40	190	170	140	105	40	21	4-Ø19	3.2
AK 50	50	210	170	155	120	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	65	260	170	175	140	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	80	268	190	185	150	80	26	8-Ø19	7.8
AK 100	100	300	225	210	175	100	27	8-Ø19	11
AK 125	125	360	260	250	210	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	150	360	280	280	240	150	27	8-Ø23	25
AK 200	200	420	367	330	290	200	34	12-Ø23	53
AK 250	250	515	422	400	355	250	37	12-Ø25	86
AK 300	300	655	610	445	400	300	45	16-Ø25	145

ANSI 150 / MANUAL VALVE

UNIT:mm

MODEL	SIZE(inch)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	1/2	145	126	89	60.3	15	20	4-Ø16	1.7
AK 20	3/4	150	126	98.5	69.9	20	20	4-Ø16	1.9
AK 25	1	170	126	108	79.4	25	20	4-Ø16	2.1
AK 32	1 1/4	175	170	117.3	88.9	32	21	4-Ø16	2.9
AK 40	1 1/2	190	170	127	98.4	40	21	4-Ø16	3.2
AK 50	2	210	170	152.4	120.6	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	2 1/2	260	170	177.8	139.7	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	3	268	190	190.5	152.4	80	26	4-Ø19	7.8
AK 100	4	300	225	228.6	190.5	100	27	8-Ø19	11
AK 125	5	360	260	254	216	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	6	360	280	279.4	241.3	150	27	8-Ø23	25
AK 200	8	420	367	343	298.4	200	34	8-Ø23	53
AK 250	10	515	422	406.4	361.9	250	37	12-Ø26	86
AK 300	12	655	610	482.6	431.8	300	45	12-Ø26	145

DIN - PN10 / MANUAL, AUTOMATIC VALVE

UNIT:mm

MODEL	SIZE(mm)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	15	145	126	95	65	15	20	4-Ø14	1.7
AK 20	20	150	126	105	75	20	20	4-Ø14	1.9
AK 25	25	170	126	115	85	25	20	4-Ø14	2.1
AK 32	32	175	170	140	100	32	21	4-Ø18	2.9
AK 40	40	190	170	150	110	40	21	4-Ø18	3.2
AK 50	50	210	170	165	125	50	21	4-Ø18	4.6
AK 65	65	260	170	185	145	65	23	4-Ø18	6.2
AK 80	80	268	190	200	160	80	26	4-Ø18	7.8
AK 100	100	300	225	220	180	100	27	8-Ø18	11
AK 125	125	360	260	250	210	125	27	8-Ø18	19.5
AK 150	150	360	280	285	240	150	27	8-Ø23	25
AK 200	200	420	367	340	295	200	34	8-Ø23	53
AK 250	250	515	422	395	350	250	37	12-Ø23	86
AK 300	300	655	610	445	400	300	45	12-Ø23	145

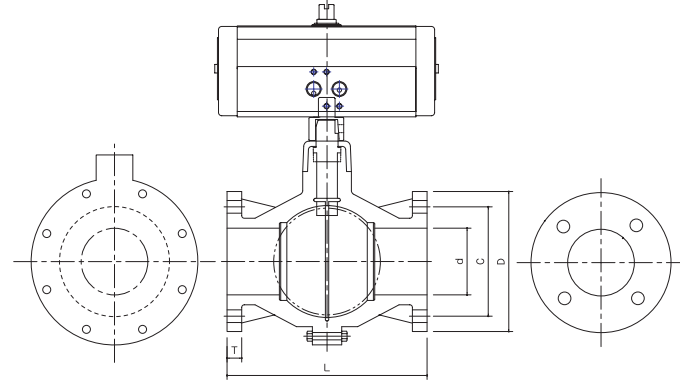
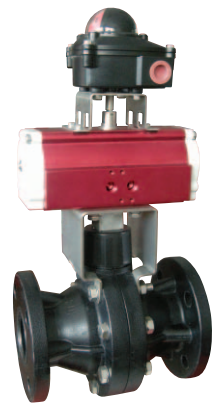
Waterworks Valve

JIS 10K / BALL VALVE FOR WATER WORKS

UNIT:mm

MODEL	SIZE inch(mm)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AKW 15	1/2(15)	145	126	95	70	15	20	4-Ø15	1.7
AKW 20	3/4(20)	150	126	100	75	20	20	4-Ø15	1.9
AKW 25	1(25)	170	126	125	90	25	20	4-Ø19	2.1
AKW 32	1 1/4(32)	175	170	135	100	32	21	4-Ø19	2.9
AKW 40	1 1/2(40)	190	170	140	105	40	21	4-Ø19	3.2
AKW 50	2(50)	210	258	155	120	50	21	4-Ø19	6
AKW 65	2 1/2(65)	260	258	175	140	65	23	4-Ø19	7.5
AKW 80	3(80)	244	282	200	160	80	26	4-Ø19	9.5
AKW 100	4(100)	300	310	220	180	100	27	8-Ø19	13
AKW 125	5(125)	360	338	250	210	125	27	8-Ø19	24.5
AKW 150	6(150)	360	358	280	240	150	27	8-Ø23	30
AKW 200	8(200)	420	467	340	295	200	34	8-Ø23	59
AKW 250	10(250)	515	522	395	350	250	37	12-Ø23	90
AKW 300	12(300)	655	610	460	400	300	45	12-Ø23	160

Pneumatic Actuator Valve (Double)



JIS 10K / Pneumatic Actuator Valve(Double)

UNIT:mm

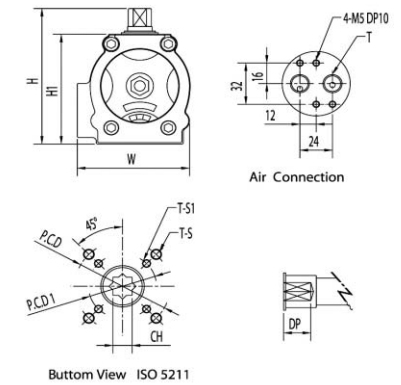
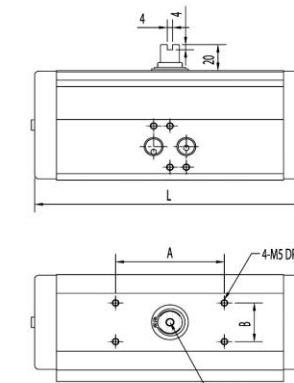
MODEL	SIZE(mm)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	15	145	126	95	70	15	20	4-Ø15	1.7
AK 20	20	150	126	100	75	20	20	4-Ø15	1.9
AK 25	25	170	126	125	90	25	20	4-Ø19	2.1
AK 32	32	175	170	135	100	32	21	4-Ø19	2.9
AK 40	40	190	170	140	105	40	21	4-Ø19	3.2
AK 50	50	210	170	155	120	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	65	260	170	175	140	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	80	268	190	185	150	80	26	8-Ø19	7.8
AK 100	100	300	225	210	175	100	27	8-Ø19	11
AK 125	125	360	260	250	210	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	150	360	280	280	240	150	27	8-Ø23	25
AK 200	200	420	367	330	290	200	34	12-Ø23	53
AK 250	250	515	422	400	355	250	37	12-Ø25	86
AK 300	300	655	610	445	400	300	45	16-Ø25	145

ANSI 150 / Pneumatic Actuator Valve(Double)

UNIT:mm

MODEL	SIZE(inch)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	1/2	145	126	89	60.3	15	20	4-Ø16	1.7
AK 20	3/4	150	126	98.5	69.9	20	20	4-Ø16	1.9
AK 25	1	170	126	108	79.4	25	20	4-Ø16	2.1
AK 32	1 1/4	175	170	117.3	88.9	32	21	4-Ø16	2.9
AK 40	1 1/2	190	170	127	98.4	40	21	4-Ø16	3.2
AK 50	2	210	170	152.4	120.6	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	2 1/2	260	170	177.8	139.7	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	3	268	190	190.5	152.4	80	26	4-Ø19	7.8
AK 100	4	300	225	228.6	190.5	100	27	8-Ø19	11
AK 125	5	360	260	254	216	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	6	360	280	279.4	241.3	150	27	8-Ø23	25
AK 200	8	420	367	343	298.4	200	34	8-Ø23	53
AK 250	10	515	422	406.4	361.9	250	37	12-Ø26	86
AK 300	12	655	610	482.6	431.8	300	45	12-Ø26	145

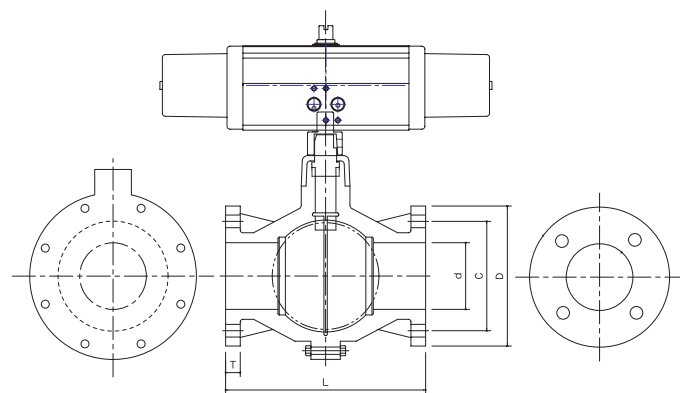
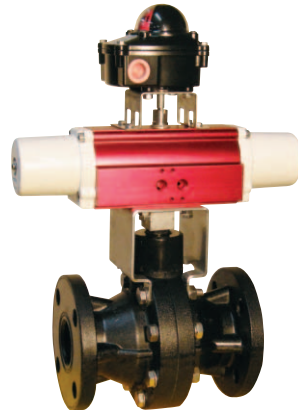
Double Acting Actuator



UNIT:mm

Model	L	H	H1	W	T	A	B	PCD	TS	PCD1	TS1	CH	DP	ISO
AD 40	102	75	55	60	PT1/8	50	25	50	M6	36	M5	9×9	12	F03/F05
AD 50	162	86	66	72.5	PT1/4	80	30	50	M6	36	M5	11×11	14	F03/F05
AD 65	204	105	85	83	PT1/4	80	30	70	M8	50	M6	14×14	17	F05/F07
AD 80	246	121	101	99	PT1/4	80	30	70	M8	—	—	17×17	21	F07
AD 100	296	142.5	122.5	118	PT1/4	80	30	102	M10	70	M8	22×22	27	F07/F10
AD 125	390	168	148	140.5	PT1/4	80	30	102	M10	70	M8	22×22	27	F07/F10
AD 140	440	182	162	162	PT1/4	80	30	125	M12	102	M10	27×27	33	F10/F12
AD 160	515	208	188	180	PT1/4	80	30	140	M16	—	—	36×36	45	F14
AD 200	620	270	250	232	PT1/4	80	30	165	M20	—	—	46×46	55	F16

Pneumatic Actuator Valve (Spring)



JIS 10K / Pneumatic Actuator Valve(Spring)

UNIT:mm

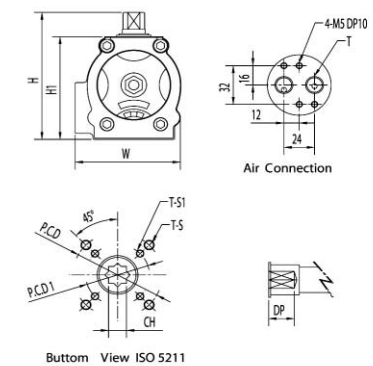
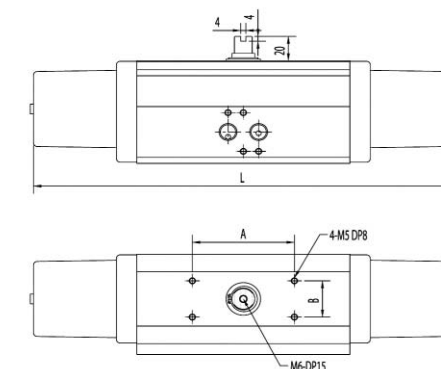
MODEL	SIZE(mm)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	15	145	126	95	70	15	20	4-Ø15	1.7
AK 20	20	150	126	100	75	20	20	4-Ø15	1.9
AK 25	25	170	126	125	90	25	20	4-Ø19	2.1
AK 32	32	175	170	135	100	32	21	4-Ø19	2.9
AK 40	40	190	170	140	105	40	21	4-Ø19	3.2
AK 50	50	210	170	155	120	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	65	260	170	175	140	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	80	268	190	185	150	80	26	8-Ø19	7.8
AK 100	100	300	225	210	175	100	27	8-Ø19	11
AK 125	125	360	260	250	210	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	150	360	280	280	240	150	27	8-Ø23	25
AK 200	200	420	367	330	290	200	34	12-Ø23	53
AK 250	250	515	422	400	355	250	37	12-Ø25	86
AK 300	300	655	610	445	400	300	45	16-Ø25	145

ANSI 150 / Pneumatic Actuator Valve(Spring)

UNIT:mm

MODEL	SIZE(inch)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	1/2	145	126	89	60.3	15	20	4-Ø16	1.7
AK 20	3/4	150	126	98.5	69.9	20	20	4-Ø16	1.9
AK 25	1	170	126	108	79.4	25	20	4-Ø16	2.1
AK 32	1 1/4	175	170	117.3	88.9	32	21	4-Ø16	2.9
AK 40	1 1/2	190	170	127	98.4	40	21	4-Ø16	3.2
AK 50	2	210	170	152.4	120.6	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	2 1/2	260	170	177.8	139.7	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	3	268	190	190.5	152.4	80	26	4-Ø19	7.8
AK 100	4	300	225	228.6	190.5	100	27	8-Ø19	11
AK 125	5	360	260	254	216	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	6	360	280	279.4	241.3	150	27	8-Ø23	25
AK 200	8	420	367	343	298.4	200	34	8-Ø23	53
AK 250	10	515	422	406.4	361.9	250	37	12-Ø26	86
AK 300	12	655	610	482.6	431.8	300	45	12-Ø26	145

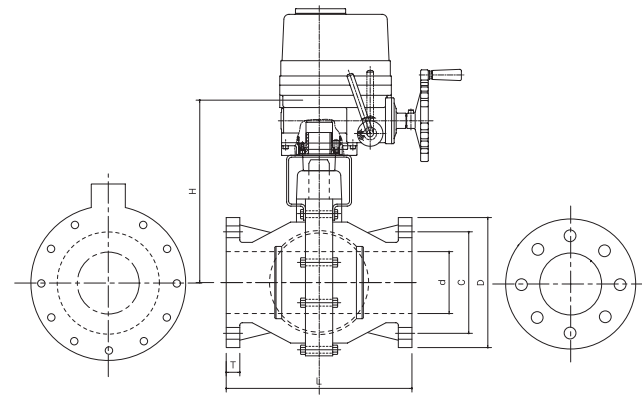
Spring Return Actuator



UNIT:mm

Model	L	H	H1	W	T	A	B	PCD	TS	PCD1	TS1	CH	DP	ISO
AS 40	110	75	55	60	PT1/8	50	25	50	M6	36	M5	9×9	12	F03/F05
AS 50	268	86	66	72.5	PT1/4	80	30	50	M6	36	M5	11×11	14	F03/F05
AS 65	329	105	85	83	PT1/4	80	30	70	M8	50	M6	14×14	17	F05/F07
AS 80	386	121	101	99	PT1/4	80	30	70	M8	—	—	17×17	21	F07
AS 100	480	142.5	122.5	118	PT1/4	80	30	102	M10	70	M8	22×22	27	F07/F10
AS 125	598	168	148	140.5	PT1/4	80	30	102	M10	70	M8	22×22	27	F07/F10
AS 140	690	182	162	162	PT1/4	80	30	125	M12	102	M10	27×27	33	F10/F12
AS 160	800	208	188	180	PT1/4	80	30	140	M16	—	—	36×36	45	F14
AS 200	960	270	250	232	PT1/4	80	30	165	M20	—	—	46×46	55	F16

▶ Electric Actuator Valve



JIS 10K / Electric Actuator Valve

UNIT:mm

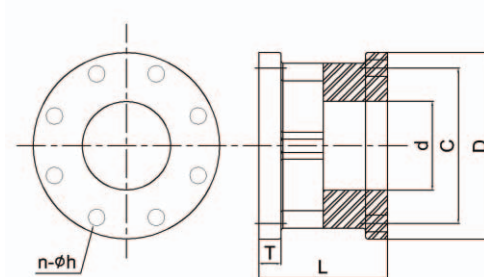
MODEL	SIZE(mm)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	15	145	126	95	70	15	20	4-Ø15	1.7
AK 20	20	150	126	100	75	20	20	4-Ø15	1.9
AK 25	25	170	126	125	90	25	20	4-Ø19	2.1
AK 32	32	175	170	135	100	32	21	4-Ø19	2.9
AK 40	40	190	170	140	105	40	21	4-Ø19	3.2
AK 50	50	210	170	155	120	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	65	260	170	175	140	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	80	268	190	185	150	80	26	8-Ø19	7.8
AK 100	100	300	225	210	175	100	27	8-Ø19	11
AK 125	125	360	260	250	210	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	150	360	280	280	240	150	27	8-Ø23	25
AK 200	200	420	367	330	290	200	34	12-Ø23	53
AK 250	250	515	422	400	355	250	37	12-Ø25	86
AK 300	300	655	610	445	400	300	45	16-Ø25	145

ANSI 150 / Electric Actuator Valve

UNIT:mm

MODEL	SIZE(inch)	L	H	D	C	d	T	N-ØA	W(kg)
AK 15	1/2	145	126	89	60.3	15	20	4-Ø16	1.7
AK 20	3/4	150	126	98.5	69.9	20	20	4-Ø16	1.9
AK 25	1	170	126	108	79.4	25	20	4-Ø16	2.1
AK 32	1 1/4	175	170	117.3	88.9	32	21	4-Ø16	2.9
AK 40	1 1/2	190	170	127	98.4	40	21	4-Ø16	3.2
AK 50	2	210	170	152.4	120.6	50	21	4-Ø19	4.6
AK 65	2 1/2	260	170	177.8	139.7	65	23	4-Ø19	6.2
AK 80	3	268	190	190.5	152.4	80	26	4-Ø19	7.8
AK 100	4	300	225	228.6	190.5	100	27	8-Ø19	11
AK 125	5	360	260	254	216	125	27	8-Ø23	19.5
AK 150	6	360	280	279.4	241.3	150	27	8-Ø23	25
AK 200	8	420	367	343	298.4	200	34	8-Ø23	53
AK 250	10	515	422	406.4	361.9	250	37	12-Ø26	86
AK 300	12	655	610	482.6	431.8	300	45	12-Ø26	145

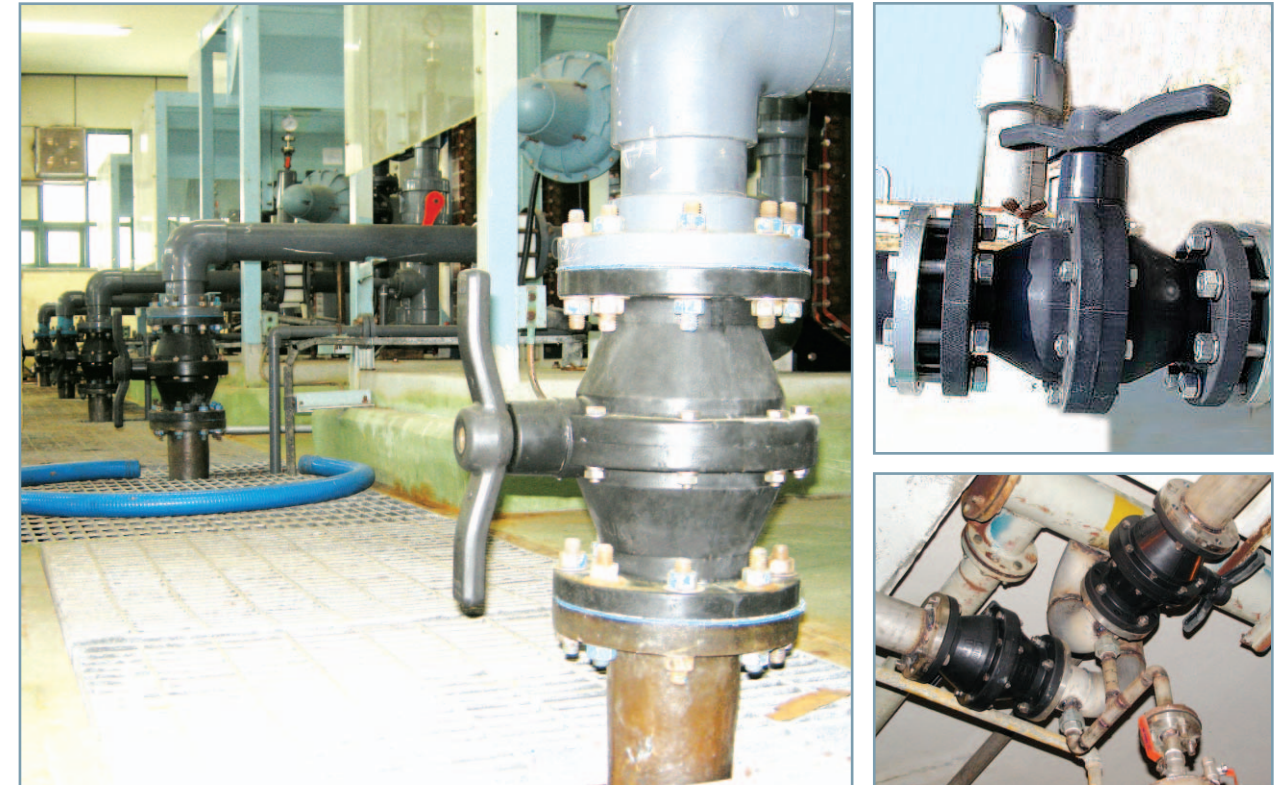
▶ FRP 양플랜지



제품 규격표(FRP 플랜지)

품명	규격	L	D	d	C	T	n-Øh
AKF-80	80A	145	185	80	150	25	8-Ø19
AKF-100	100A	145	210	100	175	25	8-Ø19
AKF-125	125A	145	250	125	210	25	8-Ø23

◀ 시공사례



▶ 슬러지에 강한 리뉴펌프



제10-1231662호

임펠러(IMPELLER)의 특징

- ◎ 임펠러 날개의 회전방향으로 커터 날을 설계하여 오수 및 슬러리 등의 고형체를 효과적으로 분쇄, 이송할 수 있게 하였습니다.
- ◎ 기존 오수펌프의 임펠러 보다 날개를 두껍게 적용하여 내구성을 향상 시켰습니다.
- ◎ 유체의 흐름방향인 원심방향으로 요홈을 형성하여 원심력 극대화뿐만 아니라 유체 이송량을 최대화 시켰습니다.
- ◎ 안국 펌프만의 개선된 임펠러 형상으로 인하여 유체의 흡입력과 효율성을 증대 시켰습니다.
- ◎ 전동기 및 축봉장치에 과도한 토크전달을 방지함으로써 전력 소모량을 현저하게 줄였습니다.



▶ 고양정 수중펌프



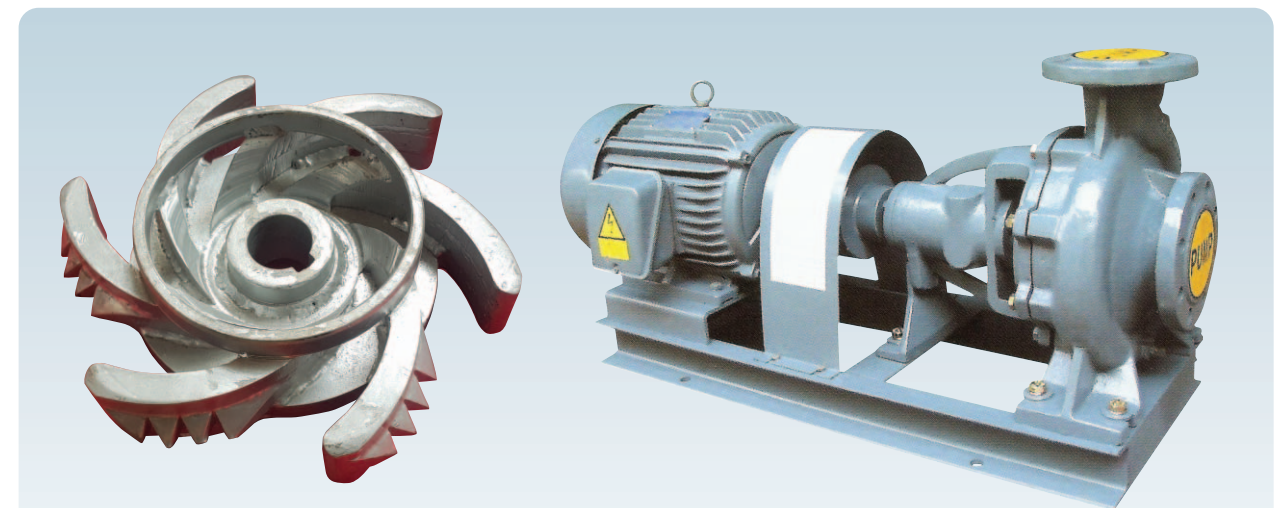
펌프규격 (Selection List)

구경 (m)	형식 Model	출력 Out Put(kw)	전양정 Head(m)	토출량 (m³/nim)
50	AKW0.75	0.75	8	0.21
	AKW1.5	1.5	8	0.25
80	AKW2.2	2.2	8	0.50
	AKW3.7	3.7	11	0.60
100	AKW5.5	5.5	13	0.70
	AKW7.5	7.5	16	0.80
	AKW11	11	20	0.80
	AKW15	15	22	1.20

용도

- ◎ 오수 및 폐수의 배수용, 슬러지 배수용, 정화조용, 처리수용, 침수방지 배수용, 농업용수 취수용, 생활용수 취수용 등

(Volute Type) 볼류트 펌프 ▶



제품특징

- ◎ 펌프의 기계적 구조를 단순화 하여 자재비용과 가공 및 조립비용이 절약됩니다.
- ◎ 케이싱의 내부가 정확한 원형으로 유체가 자연스러운 정와류에 의해 토출되므로 마모성 액질 및 고농도 슬러지에 탁월한 성능을 발휘한다.
- ◎ 펌프 가동 시 정와류에 의해 축봉부분이 정적 상태를 유지하므로 마모성 액질과 고농도 슬러지에서도 실의 고장이 없고, 베어링의 수명이 길다.

용도

- ◎ 오수 및 폐수의 배수용, 슬러지 배수용, 정화조용, 처리수용, 침수방지 배수용, 농업용수 취수용, 생활용수 취수용 등

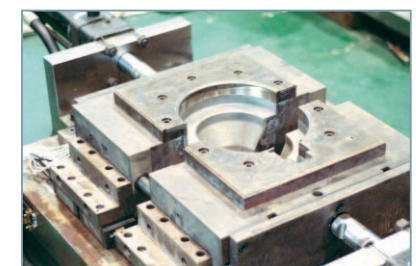
▶ 시설현황



내압TEST (유압)



선 반



BODY금형



내압TEST (공압)



CNC 밀링



유압프레스

▶ 시험평가

시험항목		시험방법	결과
성 능	내구성 시험	최고 사용압력을 가한 상태에서 밸브를 고정시키고, 밸브 핸들을 매분 10회 이하로, 4,000회 이상 작동한 후 누설이 없어야 할 것	누설없음
	몸통내압 시험	밸브가 ½ 정도 열린 상태에서 최고 사용압력의 1.5배 이상의 수압을 가하였을 때 이상이 없어야 할 것	이상없음
	누설 시험	밸브를 닫고 입구 쪽에서 공기 또는 수압으로 최고 사용압력을 가하였을 때 누설이 없어야 할 것	누설없음

▶ 재료분석

소재별 사용온도 대비 비교표 (표1)

	FRP	PVC	PP	CPVC	PVDF
사용온도(℃)	250	60	90	90	120

FRP의 기계적 성질 (표2)

	비중 (g/cm³)	인장강도 (kg/mm²)	영율 (kg/mm²×10)	선팽창계수 (cm/cm °C×10)	열전도율 (kcal/mhr°C)	중량대비 강도비
FRP	1.4~1.9	8.5~26	6.5~30	2.3	0.22	4.6~38

PACKING (표3)

	NBR	EPDM	FPM	PTFE
사용온도 °C	100	150	250	150
약 산 Weak Acid	△	○	○	○
강 산 Strong Acid	△	○	○	○
약알카리 Weak Alkali	○	○	○	○
강알카리 Strong Alkali	○	○	○	○
유기용제 Organic Solventt	×	×	△	○

◀ 재료분석

FRP의 내약품성 (표4)

시험항목	시료구분	결과	비 고
염산(HCl) 20% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)	FRP	이상없음(OK)	
염산(HCl) 35% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
황산(H2SO4) 60% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
황산(H2SO4) 98% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
질산(HNO3) 30% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
질산(HNO3) 60% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
초산(CH3COOH) 30% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
초산(CH3COOH) 70% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
불산(HF) 30% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		부 풀 음(NO)	
불산(HF) 50% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		부 풀 음(NO)	
인산(H3PO4) 50% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
인산(H3PO4) 70% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
과산화수소(H2O2) 28% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
차아염소산나트륨(NaClO) 10% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
수산화나트륨(NaOH) 10% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
암모니아수(NH4OH) 90% 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
아세톤(CH3COCH3) 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	
톨루엔(C7H8) 상온 외관(균열,부풀음,녹음이상 유무)		이상없음(OK)	

* 시험기관 : 한국화학융합시험연구원

▶ 특허보유현황

구 분	발명의 명칭	등록일	등록번호	비 고
국제특허	볼 밸브	미국 / 2008. 12. 14 중국 / 2008. 1. 30 멕시코 / 2008. 7. 25 인도네시아 / 2009. 1. 4 러시아 / 2007. 11. 27	미국 / US 7,325,784 B2 중국 / ZL 2004 8 001 7505.3 멕시코 / 259052 인도네시아 / 227625 러시아 / 68630*	일본, 브라질, 말레이시아, 베트남, 인도, 유럽연합
특허	볼 밸브	22.Mar.2004	10-0425788	대한민국
실용신안	볼 밸브 하우징	12.Apr.2006	20-0414356	대한민국
의장	고무링	12.Mar.2004	30-0347832	대한민국
기타	NEP인증, 위생안전기준(KC)인증, 신기술벤처기업, PL등급 획득, ISO9001, ISO14001, SIL인증, 우수디자인상			

조이커플러 (Joy Coupler)



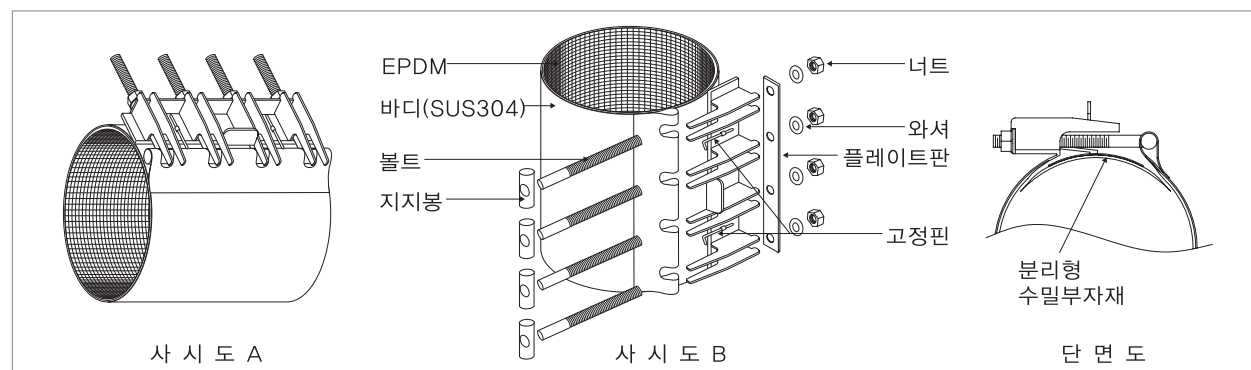
제품 규격표 (신설 및 보수겸용)

품 명	규 격	OD(사용범위)	길이(폭)
AJC-15	15A	20 ~ 23	57
AJC-20	20A	26 ~ 28	57
AJC-25	25A	32 ~ 36	57
AJC-32	32A	40 ~ 45	57
AJC-40	40A	46 ~ 51	57
AJC-50	50A	58 ~ 62	80
AJC-65	65A	74 ~ 78	80

조이클램프 (Joy Clamp)



제품도면



(Joy Clamp) 조이클램프



품 명	규 격						비 고
		150W	300W	450W	500W	600W	
조이클램프(JOY CLAMP)	80A 3"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	100A 4"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	125A 5"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	150A 6"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	200A 8"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	250A 10"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	300A 12"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	350A 14"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	400A 16"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	450A 18"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	500A 20"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	550A 22"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	600A 24"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	650A 26"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	700A 28"	●	●	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	800A 32"	-	-	●	●	●	
조이클램프(JOY CLAMP)	900A 36"	-	-	●	●	●	

* 규격외의 제품은 문의 바랍니다.

제품 특징

본 제품은 관로의 노후 및 공사 중 파손으로 인해 누설되는 유체를 긴급하게 차단하여 보다 신속한 현장복구를 위한 보수용 클램프입니다.

안국 조이클램프는 Two-Piece 타입으로 기존의 One-Piece 타입으로 밴드 끝이 연장되어 마감하는 방식에서 벗어나, 밴드 끝 체결부위에 분리된 수밀부자재가 구비되어 있어 적은 힘으로 보다 완벽한 수밀을 보장 할 수 있습니다. 환경이 일정하지 않아 정원이 나오지 않아도 볼트만 세게 조여주면 관에 밀착되어 누수를 완벽하게 차단 할 수 있습니다.

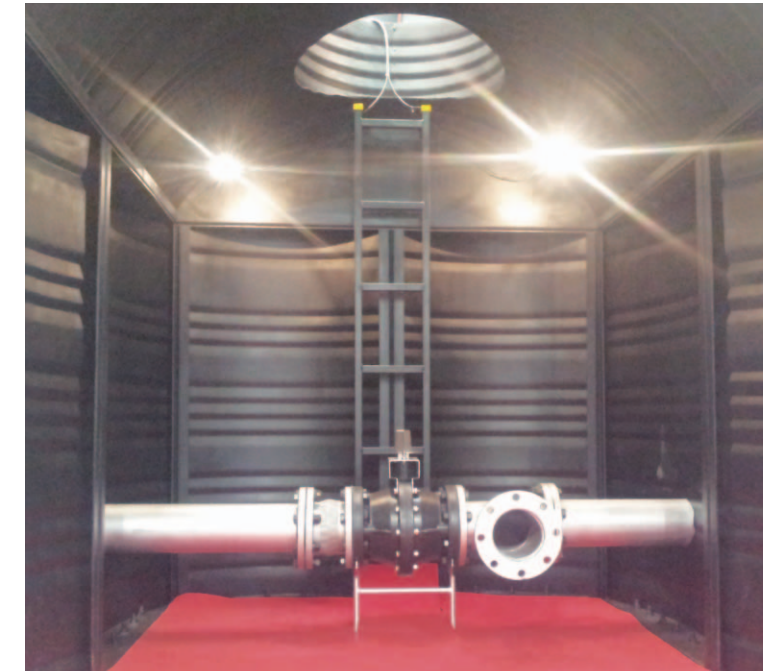
밸브실



제 품 사 양

품 명	밸브실	규 격	돔형 2000×2000×1800 ~ 6000×3000×3000 원통형 $\phi 900/\phi 1200/\phi 1500/\phi 1800/\phi 2100$ ※규격 외의 제품은 문의 바랍니다.
재 질	스틸 + 아연용융도금 + 논타르에폭시	용 도	각종 밸브실 및 유량계실 등

밸브실 내부모습



돔형 밸브실 내부모습



원형 밸브실

▶ **제품인증서**

