

알람밸브 ALARM VALVE

알람밸브는 2차측 배관의 스프링클러헤드 관말까지 공급되는 습식 자동소화용 밸브입니다. 별도의 자동화재 탐지설비가 필요없고 한 개 이상의 스프링클러헤드가 작용하면 클래퍼가 개방되어 화재경보를 발신하며, 화재지점으로 소화수가 방출됩니다. 1,2차측 배관이 가압되는 습식이므로 등절기에 대비하여 열선 또는 보온처리가 반드시 수행되어야 합니다.

과압배출장치 RELIEF VALVE FOR ALARM VALVE

알람밸브의 2차측 배관라인의 내부압력이 사용자가 설정해둔 압력(0.9K~1.2K) 이상이 되면 과압방지장치에서 2차측의 물을 자동으로 드레인밸브와 연결된 호스를 통해 서서히 배출시켜 2차측 배관라인의 압력이 항상일정해지도록 유지하는 장치입니다.

준비작동식 밸브 PRE-ACTION VALVE

프리액션밸브 개방형은 2차측 배관이 건식으로 유지 되므로, 폐쇄형 또는 개방형 스프링클러 설비 및 포소화 설비 등에 다양하게 사용할 수 있으며, 2차측 배관에 동파방지를 위한 보온공사가 필요없는 건식자동소화용 밸브입니다. 본체에 부착된 전동볼 밸브가 화재감지에 의해 작동되면 셋팅유지 되어있던 프리액션 밸브가 개방되며 2차측 화재지점으로 소화수가 방출되어 개방된 헤드를 통하여 화재를 진압합니다.

일제개방밸브 DELUGE VALVE

일제개방밸브는 1차측배관은 습식, 2차측 배관이 건식으로 유지 되며, 개방형 스프링클러설비 및 물분무 소화설비, 포소화설비에 사용하는 밸브(배관과의 안지름이 300mm 초과하는것은 제외)로서 화재 발생시 자동 또는 수동식 기동장치에 의해 작동되는 소방용 밸브입니다. 방폭형과 비방폭형이 있으며 화재를 진압 후 제어반에서 기동장치의 조작으로 자동 복구 셋팅이 되는 특징을 가지고 있습니다.

플랜지 TYPE

알람밸브 AVAC1

/ 한국소방산업기술원 검정품

■ 제품특징

- 유수의 움직임을 직접 감지하여 경보를 전달하는 방식으로 정확한 감지가 가능합니다.
- 선택사양으로 테스트밸브와 사이트글라스를 드레인밸브에 일체형으로 부착하여 시공비가 대폭 절감되어 경제성이 높습니다.
- 현장 배관에 따라 드레인밸브의 좌, 우Type 선택이 가능합니다.
- 국산 고강도주물(GCD 450)을 사용하여 내구성을 높였습니다.
- 중량을 경량화하여 취급이 수월합니다.



모델번호	AVAC1 065~150
호칭규격	1MPa - 65A ~ 150A
사용압력범위	0.15 ~ 1.4MPa
작동방식	클래퍼 스윙
접속규격	KS B 1511 1MPa FF Flange
적용유체	물
재질	몸체 (GCD450 닥타일 주조품)
	디스크/시트 (SS400/NBR)

■ 드레인 밸브 선택사양

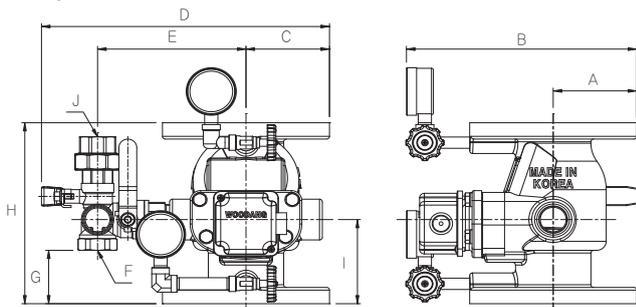


C-TYPE 드레인 밸브



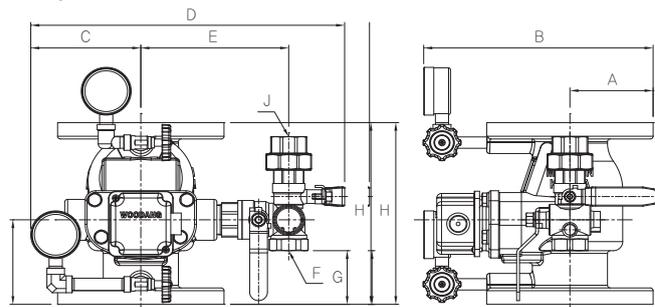
U-TYPE 드레인 밸브

● 좌 TYPE



모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAC1065	87.5	241	87.5	300	124	25A	53	200	93	19.5 kPa	C TYPE
AVAC1080	92.5	251	92.5	310	129	25A	61	200	101	10.3 kPa	
AVAC1100	105	276	105	335	141	25A	61	230	101	17.7 kPa	
AVAC1150	140	346	140	405	176	25A	75	280	115	16.7 kPa	

● 우 TYPE



모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAC1065	87.5	241	116	328	124	25A	53	200	93	19.5 kPa	C TYPE
AVAC1080	92.5	251	116	333	129	25A	61	200	101	10.3 kPa	
AVAC1100	105	276	116	346	141	25A	61	230	101	17.7 kPa	
AVAC1150	140	346	140	405	176	25A	75	280	115	16.7 kPa	

모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	압력손실	드레인밸브
AVAC1065	87.5	241	87.5	302	155	25A	59	200	93	25A	19.5 kPa	U, L TYPE
AVAC1080	92.5	251	92.5	312	161	25A	67	220	101	25A	10.3 kPa	
AVAC1100	105	276	105	337	173	25A	67	230	101	25A	17.7 kPa	
AVAC1150	140	346	140	407	208	25A	81	280	115	25A	16.7 kPa	

모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	압력손실	드레인밸브
AVAC1065	87.5	241	116	330	155	25A	59	200	93	25A	19.5 kPa	U, L TYPE
AVAC1080	92.5	251	116	335	161	25A	67	220	101	25A	10.3 kPa	
AVAC1100	105	276	116	348	173	25A	67	230	101	25A	17.7 kPa	
AVAC1150	140	346	140	407	208	25A	81	280	115	25A	16.7 kPa	

반그루브 TYPE

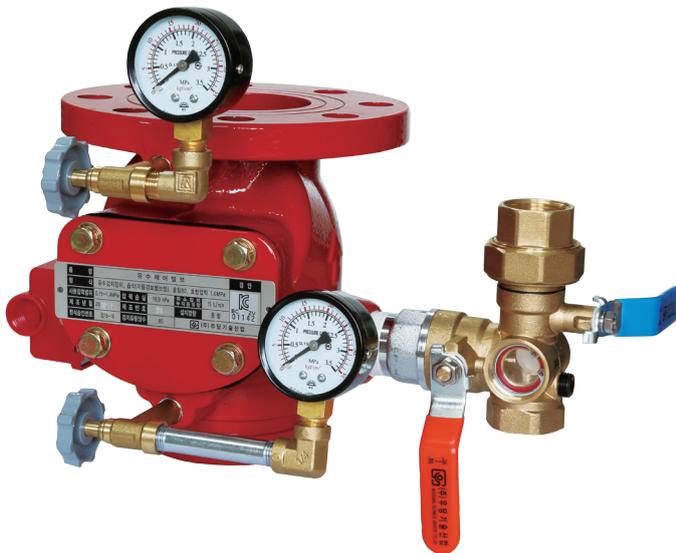
알람밸브 AVAE1

/ 한국소방산업기술원 검증품

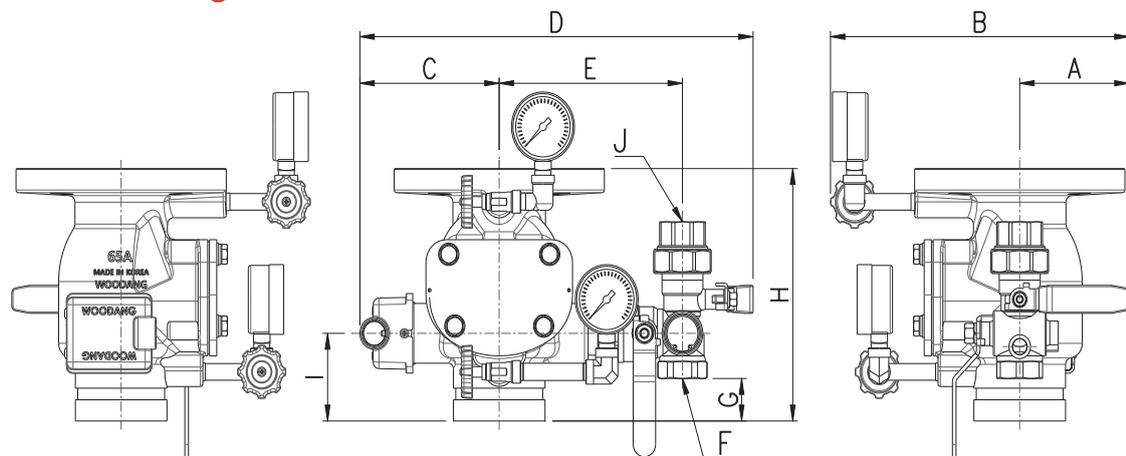
■ 제품특징

- 유수의 움직임을 직접 감지하여 경보를 전달하는 방식으로 정확한 감지가 가능합니다.
- 선택사양으로 테스트밸브와 사이트글라스를 드레인밸브에 일체형으로 부착하여 시공비가 대폭 절감되어 경제성이 높습니다.
- 현장 배관에 따라 드레인밸브의 좌, 우Type 선택이 가능합니다.
- 국산 고강도주물(GCD 450)을 사용하여 내구성을 높였습니다.
- 중량을 경량화하여 취급이 수월합니다.

모델번호	AVAE1 065~100
호칭규격	1MPa - 65A ~ 100A
사용압력범위	0.15 ~ 1.4MPa
작동방식	클래퍼 스템
접속규격	KS B 1511 1MPa FF Flange + KS B 1507 그루브 조인트
적용유체	물
재질	몸체 (GCD450 닥타일 주조품)
	디스크/시트 (SS400/NBR)



■ 드레인 밸브 선택사양



모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAE10065	88	245	116	340	131	25A	26	190	66	19.7 kPa	C TYPE
AVAE10080	93	255	124	355	138	25A	26	190	66	18.9 kPa	
AVAE10100	105	280	130	368	145	25A	32	210	72	16.1 kPa	

모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	압력손실	드레인밸브
AVAE10065	91	248	116	327	153	25A	32	190	66	25A	19.7 kPa	U TYPE
AVAE10080	93	255	124	342	160	25A	32	190	66	25A	18.9 kPa	
AVAE10100	105	280	130	355	167	25A	38	210	72	25A	16.1 kPa	

플랜지 TYPE

버터부착 알람밸브 자동경보밸브+개폐표시형 밸브 (기어 TYPE AVAI1)

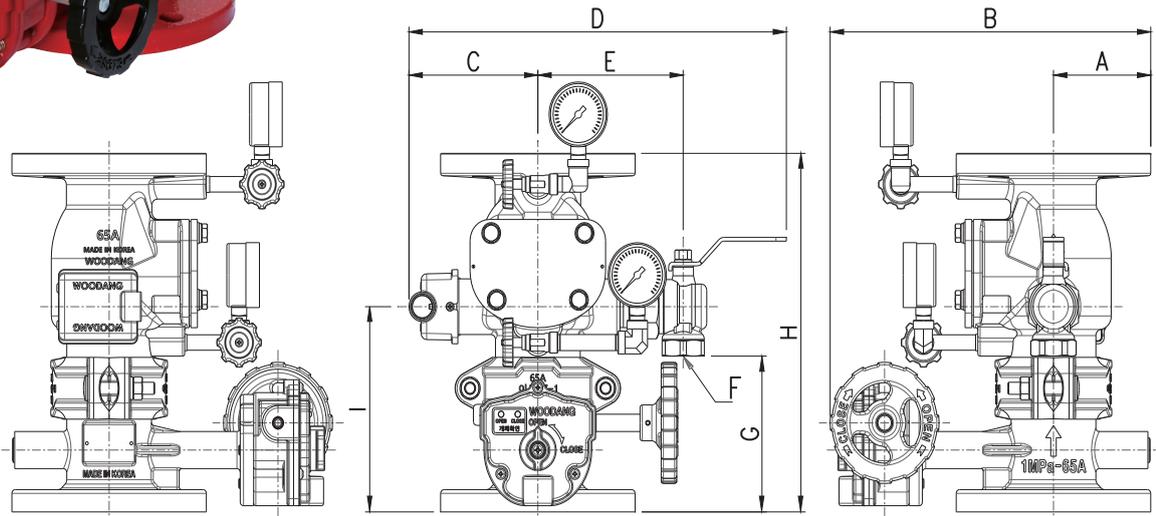
■ 제품특징

- 단관 제작에 필요한 파이프, 플랜지등 자재비와 시공비를 절감할 수 있습니다.
- 밸브의 닫힘, 열림 위치에 따라 전기적 신호를 줄수 있는 템퍼 스위치가 내장되어 있어 유지관리가 쉽습니다.
- 유수통과부 단면적에 60%이상으로 설계되어 압력손실이 적습니다.
- 기어에 의해 밸브작동이 되므로 배관내 수격으로 인한 디스크의 밀림 현상을 방지할 수 있습니다.
- 국산 고강도주물(GCD450)을 사용하여 내구성을 높였습니다.
- 중량을 경량화하여 취급이 수월합니다.

모델번호	AVAI1 065~100		
호칭규격	1MPa - 65A ~ 100A		
사용압력범위	0.15 ~ 1.4MPa		
작동방식	클래퍼 스윙		
접속규격	KS B 1511 1MPa FF Flange		
적용유체	물		
재질	구분	알람밸브	버터플라이밸브
	몸체	몸체 (GCD450 닥타일 주조품)	
	디스크	SS400	GCD450
	시트	NBR	



■ 드레인 밸브 선택사양



모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAI10065	88	288	116	340	131	25A	126	290	166	19.7 kPa	C TYPE
AVAI10080	93	301	124	355	138	25A	122	290	166	18.9 kPa	
AVAI10100	105	323	130	368	145	25A	147	325	187	16.1 kPa	

모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	압력손실	드레인밸브
AVAI10065	88	288	116	327	153	25A	132	290	166	25A	19.7 kPa	U TYPE
AVAI10080	93	301	124	342	160	25A	132	290	166	25A	18.9 kPa	
AVAI10100	105	323	130	355	167	25A	153	325	187	25A	16.1 kPa	

그루브 TYPE

알람밸브 AVAG1

/ 한국소방산업기술원 검정품

■ 제품특징

- 그루브 조인트를 사용하여 연결하는 방식으로 시공이 간편하고 내진성이 우수하며 유지보수가 편리합니다.
- 유수의 움직임을 직접 감지하여 경보를 전달하는 방식으로 정확한 감지가 가능합니다.
- 선택사양으로 테스트밸브와 사이트글라스를 드레인밸브에 일체형으로 부착하여 시공비가 대폭 절감 되어 경제성이 높습니다.
- 현장 배관line에 따라 드레인밸브의 좌,우타입 선택이 가능합니다.
- 국산 고강도주물(GCD 450)을 사용하여 내구성을 높였습니다.
- 중량을 경량화하여 취급이 수월합니다.

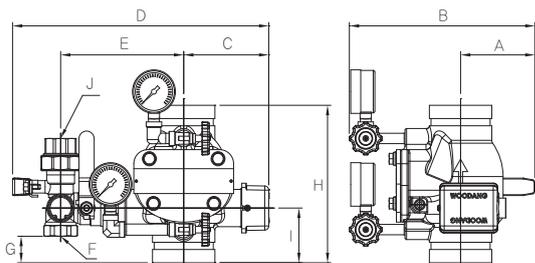


모델번호	AVAG1 065~150	
호칭규격	1.0MPa (65A ~ 150A)	1.6MPa (65A ~ 150A)
사용압력범위	0.15 ~ 1.4MPa	0.15 ~ 2.1MPa
작동방식	클래퍼 스윙	
접속규격	KS B 1507 그루브 조인트	
적용유체	물	
재질	몸체 (GCD450 닥타일 주조품)	
	디스크/시트 (GCD 450/NBR)	

■ 드레인 밸브 선택사양



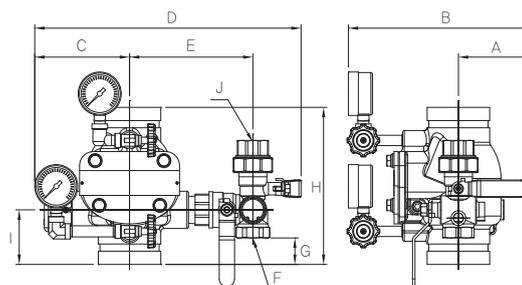
● 좌 TYPE



모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAG1065	52	189	116	330	121	25A	26	190	66	16.5 kPa	C TYPE
AVAG1080	59.5	204	124	345	128	25A	26	190	66	13.6 kPa	
AVAG1100	68	220	130	358	135	25A	32	210	72	14.5 kPa	
AVAG1125	82	254	143	394	158	25A	41	240	80.5	12.7 kPa	
AVAG1150	83	255	143	394	158	25A	68	260	80.5	16.4 kPa	

모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAG1065	91	228	116	327	153	25A	32	190	66	16.5 kPa	U, L TYPE
AVAG1080	91	236	124	342	160	25A	32	190	66	13.6 kPa	
AVAG1100	91	243	130	355	167	25A	38	210	72	14.5 kPa	
AVAG1125	91	263	143	381	180	25A	47	240	80.5	12.7 kPa	
AVAG1150	91	263	143	381	180	25A	68	260	80.5	16.4 kPa	

● 우 TYPE



모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAG1065	52	189	116	330	121	25A	26	190	66	16.5 kPa	C TYPE
AVAG1080	59.5	204	124	345	128	25A	26	190	66	13.6 kPa	
AVAG1100	68	220	130	358	135	25A	32	210	72	14.5 kPa	
AVAG1125	82	254	143	394	158	25A	41	240	80.5	12.7 kPa	
AVAG1150	83	255	143	394	158	25A	68	260	80.5	16.4 kPa	

모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	압력손실	드레인밸브
AVAG1065	91	228	116	327	153	25A	32	190	66	16.5 kPa	U, L TYPE
AVAG1080	91	236	124	342	160	25A	32	190	66	13.6 kPa	
AVAG1100	91	243	130	355	167	25A	38	210	72	14.5 kPa	
AVAG1125	91	263	143	381	180	25A	47	240	80.5	12.7 kPa	
AVAG1150	91	263	143	381	180	25A	68	260	80.5	16.4 kPa	

그루브 TYPE

버터부착 알람밸브 자동경보밸브+개폐표시형 밸브 (기어 TYPE AVAJ1)

/ 한국소방산업기술원 검증품

제품특징

- 단관 제작에 필요한 파이프, 플랜지등 자재비와 시공비를 절감할 수 있습니다.
- 플랜지 타입에 비해 시공이 간편하고 경제성이 높은 제품입니다.
- 신축, 팽창, 진동, 힘, 굽힘 등 배관 내외부에 발생하는 응력으로 인한 배관의 변화를 효과적으로 흡수할 수 있습니다.
- 밸브의 닫힘, 열림 위치에 따라 전기적 신호를 줄 수 있는 템퍼스위치 가 내장되어 있어 유지관리가 쉽습니다.
- 유수통과부 단면적이 60%이상으로 설계되어 압력손실이 적습니다.
- 기어에 의해 밸브작동이 되므로 배관내 수격으로 인한 디스크의 밀림 현상을 방지할 수 있습니다.
- 국산 고강도주물(GCD450)을 사용하여 내구성을 높였습니다.
- 중량을 경량화하여 취급이 수월합니다.

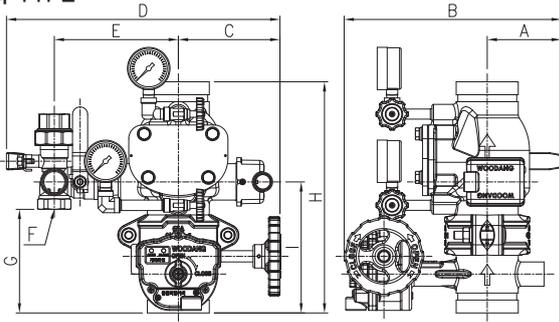


모델번호	AVAJ1 065~150	
호칭규격	1.0MPa (65A ~ 150A)	1.6MPa (65A ~ 150A)
사용압력범위	0.15 ~ 1.4MPa	0.15 ~ 2.1MPa
작동방식	클래퍼 스윙	
접속규격	KS B 1507 그루브 조인트	
적용유체	물	
재질	구분	알람밸브 버터플라이밸브
	몸체	몸체 (GCD450 닥타일 주조품)
	디스크	GCD 450
	시트	NBR

드레인 밸브 선택사양



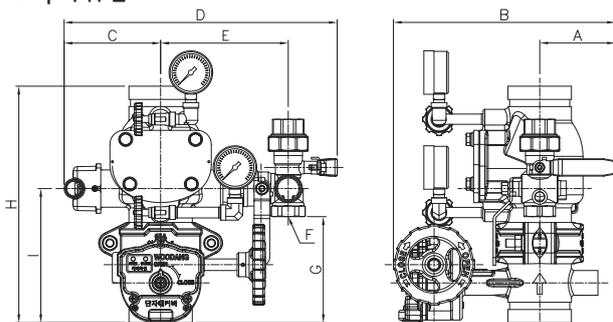
좌 TYPE



모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	드레인밸브
AVAJ1065	70	246	125	339	121	25A	122	286	162.4	C TYPE
AVAJ1080	77	260	125	346	128	25A	122	286	162.4	
AVAJ1100	86	292	130	358	135	25A	147	325	187	
AVAJ1125	122	336	143	394	158	25A	166	365	205.5	
AVAJ1150	135	361	143	394	158	25A	210	408	249.6	
모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	드레인밸브
AVAJ1065	91	267	125	336	153	25A	128	286	162.4	U, L TYPE
AVAJ1080	91	274	125	344	160	25A	128	286	162.4	
AVAJ1100	91	297	130	355	167	25A	153	325	187	
AVAJ1125	122	336	143	381	180	25A	172	365	205.5	
AVAJ1150	135	361	143	381	180	25A	216	408	249.6	

※ 16K 사양 : 65A ~ 150A (별도문의 요망)

우 TYPE

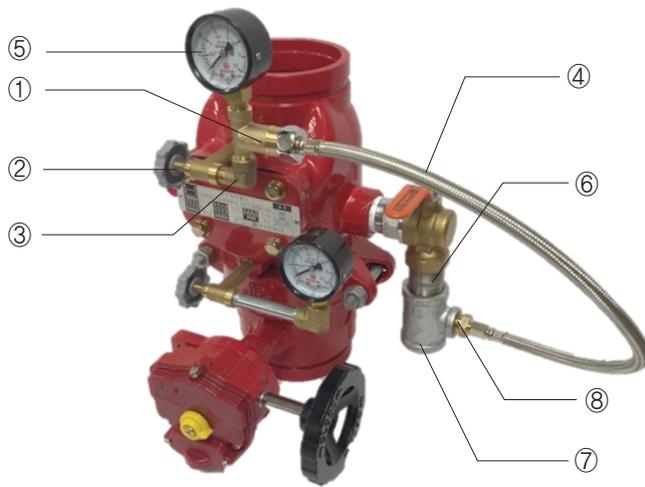


모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	드레인밸브
AVAJ1065	70	246	116	339	121	25A	122	286	162.4	C TYPE
AVAJ1080	77	260	124	346	128	25A	122	286	162.4	
AVAJ1100	86	292	130	358	135	25A	147	325	187	
AVAJ1125	122	336	143	394	158	25A	166	365	205.5	
AVAJ1150	135	361	143	394	158	25A	210	408	249.6	
모델번호	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	드레인밸브
AVAJ1065	91	267	116	336	153	25A	128	286	162.4	U, L TYPE
AVAJ1080	91	274	124	344	160	25A	128	286	162.4	
AVAJ1100	91	297	130	355	167	25A	153	325	187	
AVAJ1125	122	336	143	381	180	25A	172	365	205.5	
AVAJ1150	135	361	143	381	180	25A	216	408	249.6	

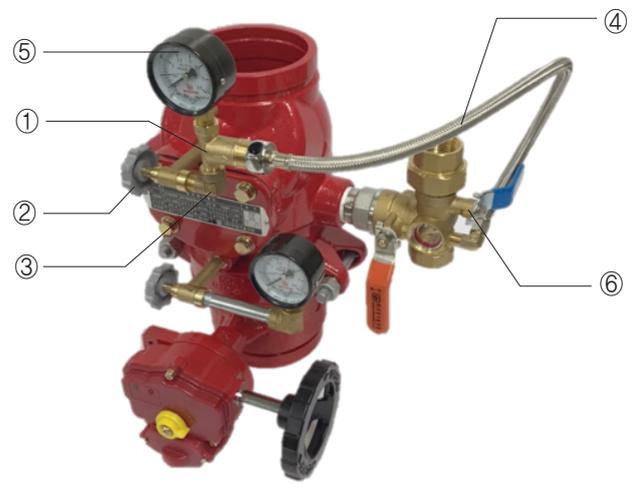
과압배출장치

■ 제품특징

- 과압배출장치는 알람밸브의 2차측에 설치하여 펌프의 기동으로 인해 발생하는 과도한 압력을 사용자가 설정한 압력으로 유도시켜 주는 장치입니다.
- 출고시 설정 압력 : 1.1 MPa ± 0.1



C-TYPE 드레인밸브



U-TYPE 드레인밸브

배출식-7, 배출식-8

- ① 과압 배출 장치
- ② 니들 밸브 (2차측)
- ③ 서비스 엘보 (8A)
- ④ 연결 호스
- ⑤ 압력계 (2차측)
- ⑥ 단니플
- ⑦ 이경티
- ⑧ 플레어 니플

배출식-6

- ① 과압 배출 장치
- ② 니들 밸브 (2차측)
- ③ 서비스 엘보 (8A)
- ④ 연결 호스
- ⑤ 압력계 (2차측)
- ⑥ 플레어 엘보

셋팅 방법

1. ② 니들 밸브에 ③, ①, ⑤ 순서로 연결한다.
2. 드레인 밸브 하단에 ⑥, ⑦을 연결한다.
※ U-Type은 드레인 밸브 측면에 ⑥을 연결한다.
3. ①과 ⑧을 ④ 연결 호스로 연결한다.
※ U-Type은 ①과 ⑥을 ④ 연결 호스로 연결한다.
4. ② 니들 밸브의 핸들을 시계 반대방향으로 개방하여 셋팅을 완료한다.

ALARM CHECK VALVE



Alarm Valve with Butterfly Valve (flange type)

DESCRIPTION

- Limit switch type Alarm valve
- Rubber disc Butterfly Valve
- Drain valve for alarm test with built-in sight glass



Model number	AVAI1 065~100		
Title standard	1MPa – 65A ~ 100A		
Working pressure range	0.15 ~ 1.4MPa		
Operating method	Clapper swing check		
Connection standard	KS B 1511 1MPa FF Flange		
Applied fluid	Water		
Material	Separation	Alarm valve	Butterfly Valve
	Body	Body (GCD450 Dachtail castings)	
	Disk	SS400	GCD450
	Sheet	NBR	

Drain valve Selection specification

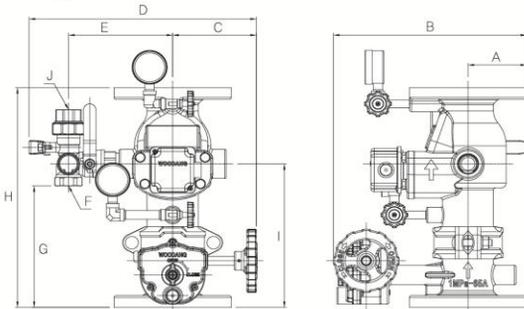


C-TYPE Drain valve

U-TYPE Drain valve

L-TYPE Drain valve

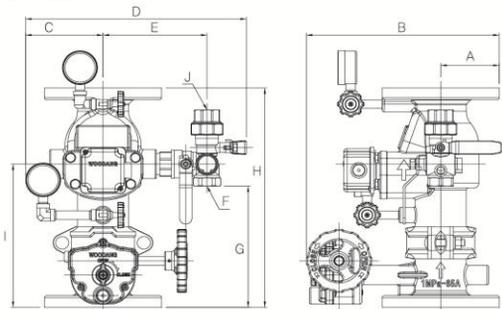
Left Type



Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	Drain valve
AVAI1065	87.5	288	125	338	124	25A	182	340	222	C TYPE
AVAI1080	92.5	301	125	343	129	25A	182	355	222	
AVAI1100	105	323	125	355	141	25A	199	380	239	

Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	Drain valve
AVAI1065	87.5	288	125	340	155	25A	188	340	222	25A	U-L TYPE
AVAI1080	92.5	301	125	345	161	25A	188	355	222	25A	
AVAI1100	105	323	125	357	173	25A	205	380	239	25A	

Right Type



Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	Drain valve
AVAI1065	87.5	288	116	328	124	25A	182	340	222	C TYPE
AVAI1080	92.5	301	116	333	129	25A	182	355	222	
AVAI1100	105	323	116	346	141	25A	199	380	239	

Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	Drain valve
AVAI1065	87.5	288	116	330	155	25A	188	340	222	25A	U-L TYPE
AVAI1080	92.5	301	116	335	161	25A	188	355	222	25A	
AVAI1100	105	323	116	348	173	25A	205	380	239	25A	

ALARM CHECK VALVE



Alarm Valve with Butterfly Valve (Grooved Joint Type)

DESCRIPTION

- Magnetic reed switch type Alarm valve
- Rubber disc Butterfly Valve
- Drain valve for alarm test with built-in sight glass



Model number	AVBJ 065~100		
Title standard	1MPa - 65A ~ 100A		
Working pressure range	0.15 ~ 1.4MPa		
Operating method	Clapper swing check		
Connection standard	KS B 1507 Groove Joint		
Applied fluid	Water		
Material	Separation	Alarm valve	Butterfly Valve
	Body	Body(GCD450 Dachtail castings)	
	Disk	GCD450	GCD450
	Sheet	NBR	

Drain valve Selection specification

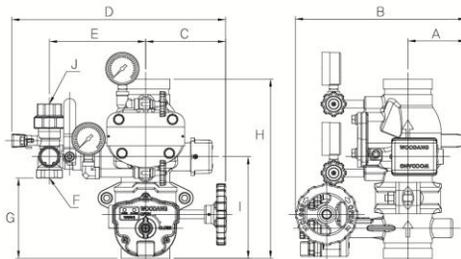


C-TYPE Drain valve

U-TYPE Drain valve

L-TYPE Drain valve

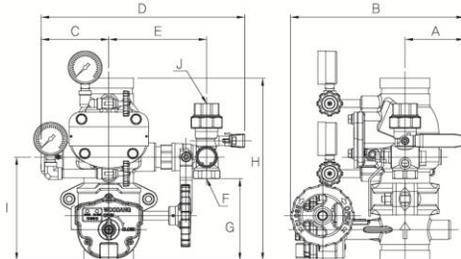
Left Type



Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	Drain valve
AVBJ065	70	246	125	337	119	25A	122	286	162	C TYPE
AVBJ1080	77	260	125	344	126	25A	122	286	162	
AVBJ1100	86	292	125	351	133	25A	147	325	187	

Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	Drain valve
AVBJ065	91	267	125	334	151	25A	128	286	162	25A	U-L TYPE
AVBJ1080	91	274	125	342	158	25A	128	286	162	25A	
AVBJ1100	91	297	125	349	165	25A	153	325	187	25A	

RightType



Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	Drain valve
AVBJ065	70	246	116	328	119	25A	122	286	162	C TYPE
AVBJ1080	77	260	116	335	126	25A	122	286	162	
AVBJ1100	86	292	119	345	133	25A	147	325	187	

Model number	A	B	C	D	E	F(DRAIN)	G	H	I	J	Drain valve
AVBJ065	91	267	116	325	151	25A	128	286	162	25A	U-L TYPE
AVBJ1080	91	274	116	333	158	25A	128	286	162	25A	
AVBJ1100	91	297	119	342	165	25A	153	325	187	25A	