



자동 살수용 전자 밸브

RSV형 전자 밸브

- 시설 원예, 도시 녹화, 녹지, 공원, 골프장, 축구장, 밭 등 살수용
- 파일럿식 다이어프램형 ● 연속 통전형, 래치형

개요

- 저워터 해머
- 내수성이 뛰어난 몰드 코일
- 파일럿 유로 보호용 자기 세정 필터 부착
- 유량 조정·수동 조작 기구 부착
- 래치형 코일로 배터리 제어도 가능
- IP67 상당(단자함 부착 코일은 제외)

주의사항

- 필터 점검 시에는 IN 측 세수 밸브를 닫고 수동 조작 니들을 1/2회전 풀어 압력을 저하시킨 후 실시해 주십시오. 재조립 시에는 손으로 가볍게 조여 주십시오. 조임 토크의 기준은 0.8~1.2Nm 입니다. 너무 세게 조이면 파손됩니다.
- 전자 밸브 코일부가 일시적으로 수몰되는 정도라면 사용할 수 있지만 장기간 수몰되거나 땅속에 매몰될 우려가 있는 경우에는 배수를 고려해 주십시오.(단자함 부착 코일은 수몰 불가)
- 수직 배관해야 하는 경우에는 IN 측을 아래로 배관해 주십시오.
- DC24V는 서지 킬러 소자 내장입니다.
- AC 코일은 모든 정류 소자 서지 킬러가 내장되어 있습니다.(반파)
- 직사광선은 피해 주십시오.

사양

항목	RSV-20A-210K	RSV-25A-210K	RSV-32A-210K	RSV-40A-210K	RSV-40F-210	RSV-50A-210K	RSV-60F-210	RSV-65A-210K	RSV-65F-210K	RSV-80A-210K	RSV-80F-210K	RSV-100F-210 (수주 생상품)
사용 유체	농업용수											
최고 사용 압력 MPa	1											
작동 압력차 MPa	0.03~1						0.05~1			0.1~1		
내압력(수압) MPa	3											2
유체 온도 °C	5~60(동결 없을 것)											
주위 온도 °C	0~60											
밸브 시트 누설 cm ³ /min	0.1 이하(물에서)											
오리피스 지름 mm	25		50				80			98		
Cv값	13	14	29	35	46.5	82	97	180				
최고 사용 빈도 회/분	1											
취부 자세	코일부를 위에 취부해 주십시오.											
접속	나사 조임(Rc)				플랜지 JIS10K	나사 조임(Rc)	플랜지 JIS10K	나사 조임(Rc)	플랜지 JIS10K	나사 조임(Rc)	플랜지 JIS10K	플랜지 JIS10K
접속 구경 (배관 접속구)	3/4	1	1 1/4	1 1/2	40	2	50	2 1/2	65	3	80	100
질량 kg	2.1	2.2	3.9	4.1	8.6	4.7	9.6	10.9	17.4	11.4	18.4	42
구동 방식·전압	연속 통전형: DC24V, AC24·100·200V(50/60Hz) 래치 펄스 신호식: P(전압 선택 불필요) ^(주2)											
소비 전력 W	AC 타입/2.5, DC 타입/3											
내열 등급	등급 130(B)(JIS C 4003)											
코일 온도 상승 deg(K)	30											
누설 전류 mA	6 이하/AC24V, 1.9 이하/AC100V, 0.7 이하/AC200V, 4 이하/DC24V											

형번 표시 방법

RSV-20A-210 K - AC100V

A 접속 구경

B 보디 재질^(주1)

C 구동 방식

D 전압^(주3)

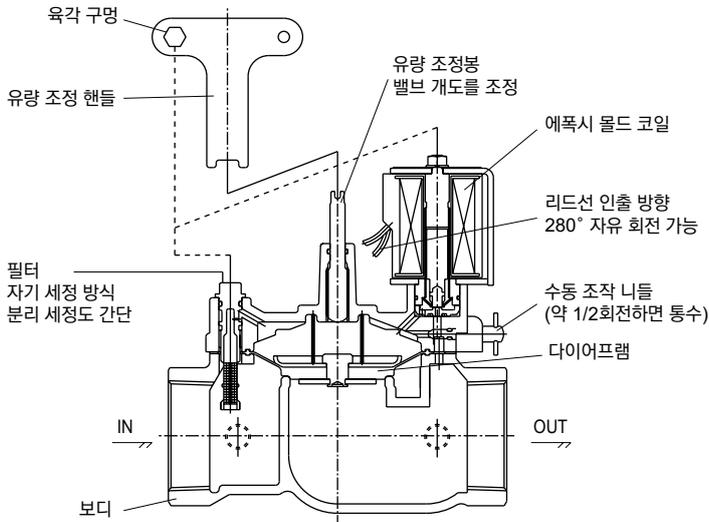
기호	내용	보디 재질	
A 접속 구경		청동	주철
20A	Rc3/4	●	
25A	Rc1	●	
32A	Rc1 1/4	●	
40A	Rc1 1/2	●	
50A	Rc2	●	
65A	Rc2 1/2	●	
80A	Rc3	●	
40F	플랜지 40		●
50F	플랜지 50		●
65F	플랜지 65		●
80F	플랜지 80		●
100F	플랜지 100(수주 생상품)		●
B 보디 재질			
K	청동		
기호 없음	주철		
C 구동 방식			
기호 없음	연속 통전형		
3M	연속 통전형(HP 단자함 부착) ^(주2)		
P	래치 펄스 신호식 ^(주3)		
D 전압			
DC24V	DC24V		
AC24V	AC24V 50/60Hz		
AC100V	AC100V 50/60Hz		
AC200V	AC200V 50/60Hz		

형번 선정을 위한 주의사항

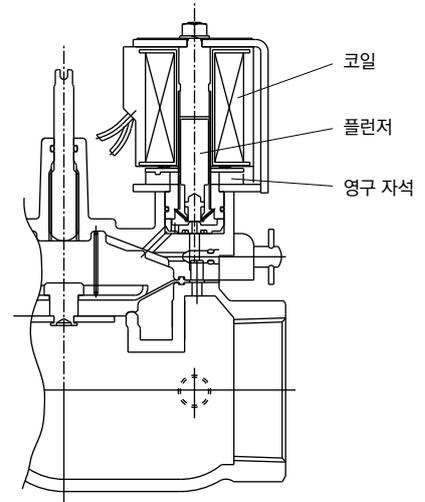
- 주1: B항의 보디 재질은 A 접속 구경의 표 안에서 ●마크의 조합을 선택해 주십시오.
- 주2: 단자함 부착은 옥외·맨홀 안에서는 사용하지 마십시오.
- 주3: C항의 P형은 CKD 컨트롤러 전용입니다. 발주 시 형번의 전압은 불필요합니다. 적용 컨트롤러
· RSC-S5, RSC-G 시리즈
· RSC-1WP, RSC-2WP

내부 구조 및 부품 리스트

●연속 통전형(NC형)



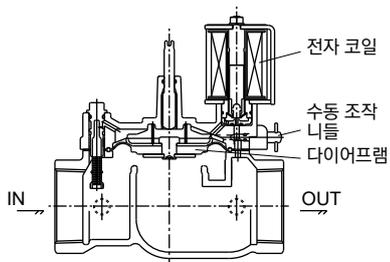
●펄스 통전형(래치형)



부품명	재료	부품명	재료
유량 조정 핸들	강판(도금 마무리) 부속	전자 밸브 코일부	에폭시 수지 몰드
수동 조작 니들	스테인리스강	플런저	스테인리스강
파일럿 밸브 본체	청동 주물(80 이하) 주철(100F)	파일럿식 밸브 시트	POM(80 이하)
보디	청동 주물(K기호 포함) 주철(K기호 없음)	필터	스테인리스강, PBT
다이어프램	나이틸론 고무		

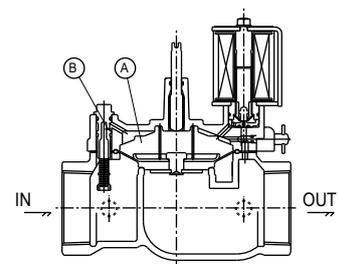
동작 설명

●열림 동작

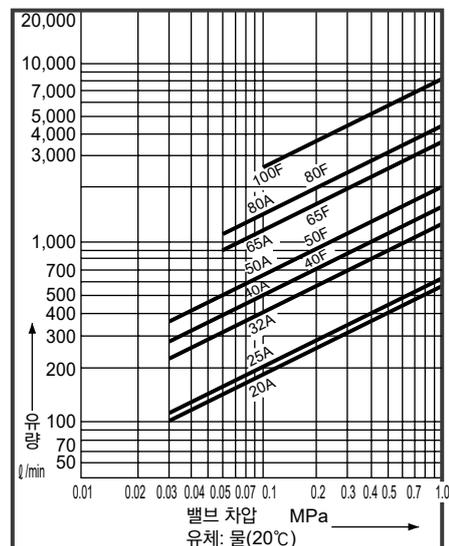


전자 코일부에 통전 또는 수동 조작 니들을 열림으로 하면, 파일럿 실내(A)의 유체는 OUT 쪽으로 유출되므로 파일럿 실내 압력은 감소하고 IN 측 유입압으로 인해 다이어프램이 밀어올려져 통수 상태가 됩니다.

●닫힘 동작



유량 특성



전자 코일부 OFF 또는 수동 조작 니들을 닫으면 IN 측 유체가 파일럿 구멍(B)을 지나 유체압이 다이어프램 뒷면에 작용하여 다이어프램 상하의 압력차와 스프링의 힘에 의해 주 밸브를 들어올려 지수 상태를 유지합니다.

●래치형 전자 밸브의 경우

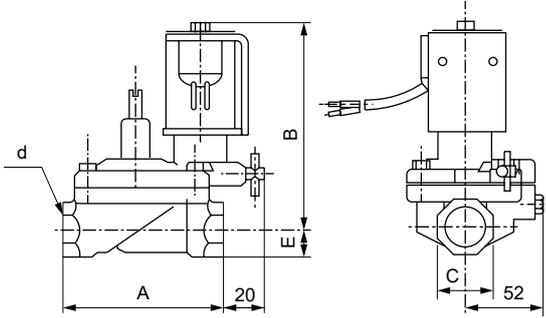
코일 리드선에 적색+ 흑색-의 펄스 전압을 인가하면 플런저가 상승하고 영구 자석으로 래치(유지)하여 통수 상태가 됩니다. 반대로 적색- 흑색+의 펄스 전압을 인가하면 플런저가 복귀하여 지수 상태가 됩니다.

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 벙폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

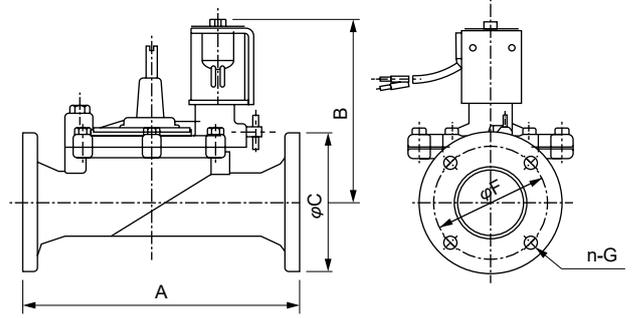
◎리드선 색: DC코일...적색 흑색, AC200V 미만...청색, AC200V 이상...적색
◎리드선 길이: 700mm

외형 치수도

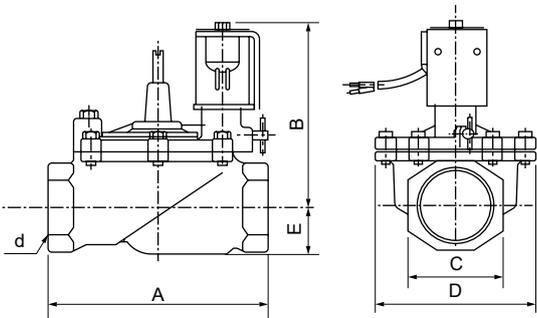
●RSV-20A-210K
25



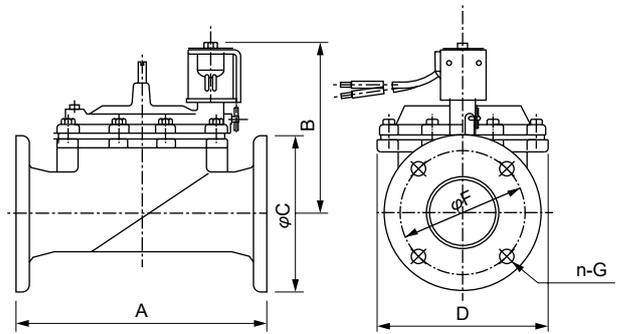
●RSV-40F-210
50



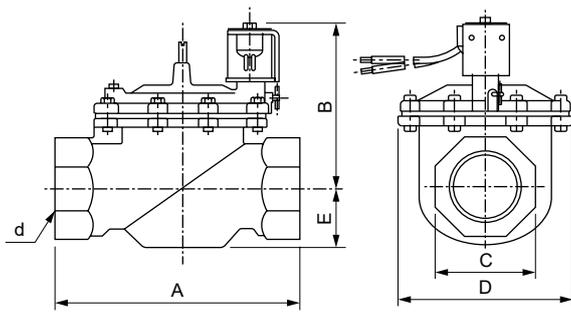
●RSV-32A-210K
40
50



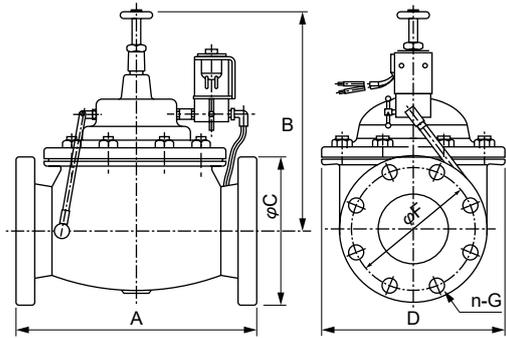
●RSV-65F-210K
80



●RSV-65A-210K
80



●RSV-100F-210



형번	A	B	C	D	E	F	n-G	d
RSV-20A-210K	100	129	35	-	18	-	-	Rc $\frac{3}{4}$
RSV-25A-210K	105	131	44	-	22	-	-	Rc1
RSV-32A-210K	168	141	54	130	29	-	-	Rc $1\frac{1}{4}$
RSV-40A-210K	176	146	60	130	34	-	-	Rc $1\frac{1}{2}$
RSV-40F-210	225	161	140	-	-	105	4- ϕ 19	-
RSV-50A-210K	180	151	74	130	39	-	-	Rc2
RSV-50F-210	225	164	155	-	-	120	4- ϕ 19	-
RSV-65A-210K	246	179	90	200	48	-	-	Rc $2\frac{1}{2}$
RSV-65F-210K	290	191	175	200	-	140	4- ϕ 19	-
RSV-80A-210K	250	187	105	200	58	-	-	Rc3
RSV-80F-210K	300	201	185	200	-	150	8- ϕ 19	-
RSV-100F-210	332	315	210	256	-	175	8- ϕ 19	-



수돗물 제어 밸브(일본수도협회 인정품)

RSV-W형 전자 밸브

- 도시 고속 도로·공원·공장·빌딩 옥상 등의 녹화 지대에 대한 수돗물의 살수용
- 수돗물의 급수 제어용 ● 연속 통전형, 래치형
- 파일럿식 다이어프램형

주요 용도

수도관에 전자 밸브를 취부하는 용도

- 수영장, 목욕탕, 샤워, 화장실 등의 급수 제어
- 세정 기기의 급수 제어
- 옥상, 정원의 살수

개요

- 저워터 해머
- 이물질의 유입을 막는 주 유로용 스트레이너 내장도 제작 가능(15~25A)
- 옥외 사양도 제작 가능 (3A, 7A, 7L형)

사양

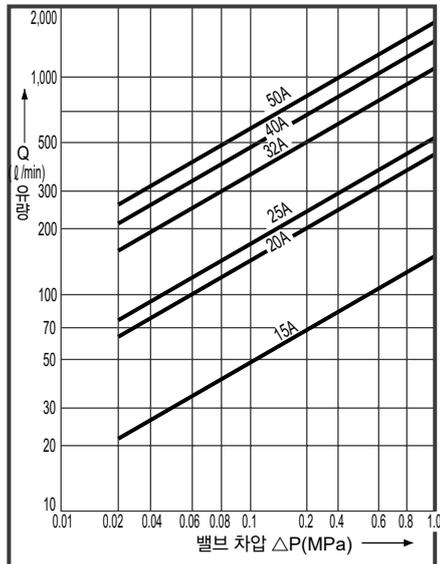
항목	RSV-15A-210W-3A011	RSV-20A-210W-3A011	RSV-25A-210W-3A011	RSV-32A-210W-3A011	RSV-40A-210W-3A011	RSV-50A-210W-3A011
사용 유체	상수					
최고 사용 압력 MPa	1					
작동 압력차 MPa	0.02~1					
구조 내압력 MPa	1.75					
유체 온도 °C	0~60(단, 동결 없을 것)					
주위 온도 °C	0~60					
주위 습도 %	95 이하					
오리피스 지름 mm	15.5	25.5		50.5		
Cv값	3.4	10.1	12.0	25.0	34.0	41.0
빈도 회/분	1 이하					
취부 자세	코일부를 위로 한 수평 배관을 원칙으로 한다.					
접속 구경	Rc½	Rc¾	Rc1	Rc1¼	Rc1½	Rc2
질량 kg	1.5	2.0		4.2		

전기 사양

구동 방식·전압	연속 통전식: DC24V, AC100·200V(50/60Hz) ^(주1) 래치 펄스 신호식: 7L ^(주2)
소비 전력 W	AC100V·AC200V: 5.2/3.8(50/60Hz) DC24V: 11
내열 등급	등급 130(B)(JIS C 4003)
피상 전력 VA	유지 시 12/10(50/60Hz) 기동 시 17/14(50/60Hz)
누설 전류 mA	6 이하/AC100V, 3 이하/AC200V, 1 이하/DC24V

유량 특성

(유체: 물)



용도별 코일 형상 선정 예

- 옥내 주택 설비용(비수몰) 2G
- 도시 녹화 등 맨홀 내 설치용 7A
- 도시 녹화 등 솔라 컨트롤러 제어용 배터리 컨트롤러 7L
- 옥외 비수몰용 3A

형번 표시 방법

RSV- **25A** - 210W - **3A** **0** 11 - **AC100V**

Ⓐ 접속 구경

Ⓑ 코일 하우징^(주3)

Ⓒ 스트레이너

Ⓓ 전압

기호	내용	
Ⓐ 접속 구경		
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1¼	
40A	Rc1½	
50A	Rc2	
Ⓑ 코일 하우징		
2G	DIN 단자함 부착 코일(주택 설비용)	
3A	오픈 프레임 부착 코일(녹화용)	
00	그로밋 리드(주택 설비용) ^(주1)	
7A	저와트 코일·3W(녹화용)	
7L	래치형 코일(녹화용) ^(주2)	
Ⓒ 스트레이너		
0	없음	표준
2	있음	(주4)
Ⓓ 전압		
AC100V	AC100V 50/60Hz	
AC200V	AC200V 50/60Hz	
DC24V	DC24V	

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 코일 하우징 '00'인 경우 전압은 AC 전압만 선택할 수 있습니다.

주2: 래치형 코일 형상 7L은 CKD 컨트롤러 전용입니다.

발주 시 형번의 전압은 DC6V입니다.

적용 컨트롤러

· RSC-S5, RSC-G 시리즈

· RSC-1WP, RSC-2WP

주3: 코일 옵션 7A, 7L은 구경 20A 이상 제작 가능합니다.

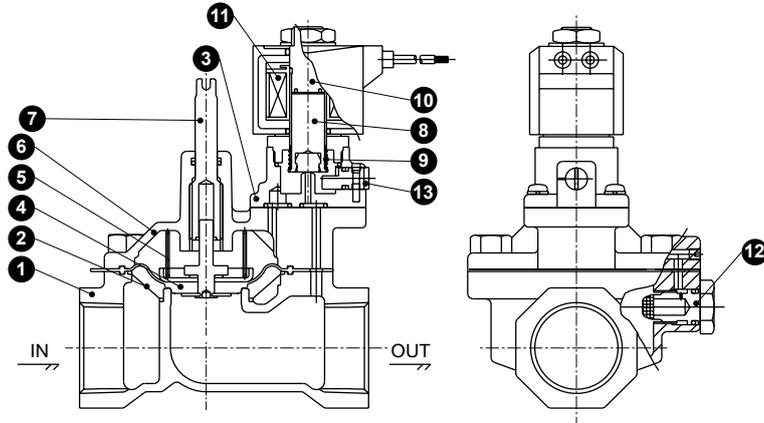
주4: 스트레이너 내장형은 구경 15~25A까지 제작 가능합니다.

- EXA
- FWD
- HNБ/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

RSV-W Series

EXA 내부 구조 및 부품 리스트

- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB

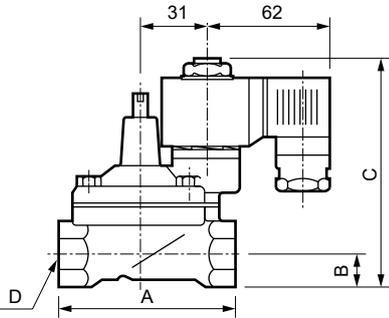
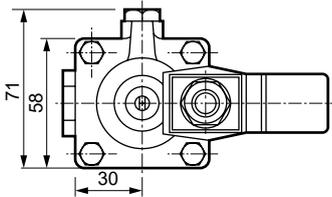


품번	부품명	재질
1	밸브 본체	청동 주물
2	스트레이너	스테인리스 동선(25A까지 제작 가능)
3	파일럿 밸브 시트	청동 주물
4	다이어프램	에틸렌 프로필렌 고무
	다이어프램 조립	냉간 압정 스테인리스 강판
5	스프링	스프링용 스테인리스강선
6	파일럿 밸브 본체	청동 주물
7	유량 조정봉	스테인리스강봉
8	플런저	스테인리스강봉
	밸브 시트	나이트릴 고무
9	스프링	스프링용 스테인리스강선
10	코어 조립	스테인리스강봉
11	코일	-
12	브리드 오리피스	패삭 황동봉
13	수동 콕	스테인리스강봉

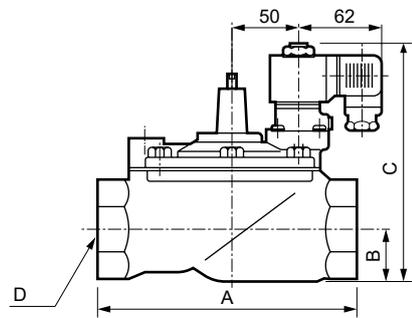
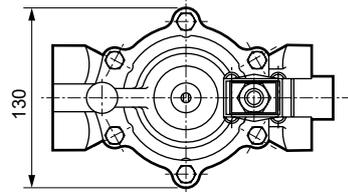
분해 불가

외형 치수도

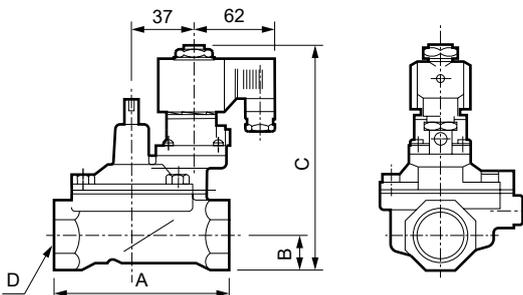
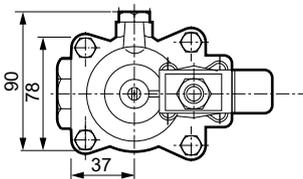
●RSV-15A-210W



32
●RSV-40A-210W
50



●RSV-20
25A-210W



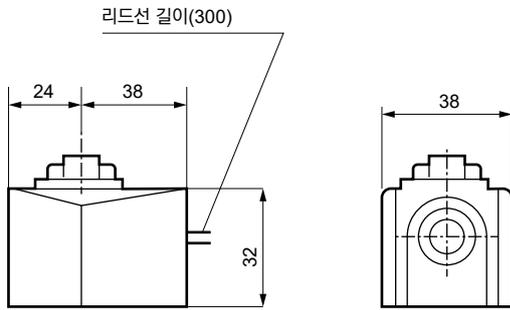
형번	A	B	C	D	
				7A, 7L	
RSV-15A-210W	80	15	102	-	Rc1/2
RSV-20A-210W	100	18	135	163	Rc3/4
RSV-25A-210W	105	22	141	169	Rc1
RSV-32A-210W	168	29	154	182	Rc1 1/4
RSV-40A-210W	176	34	164	192	Rc1 1/2
RSV-50A-210W	180	39	174	202	Rc2

! 사용하기 전에 반드시 취급 설명서의 주의사항을 잘 이해한 후 사용해 주십시오.

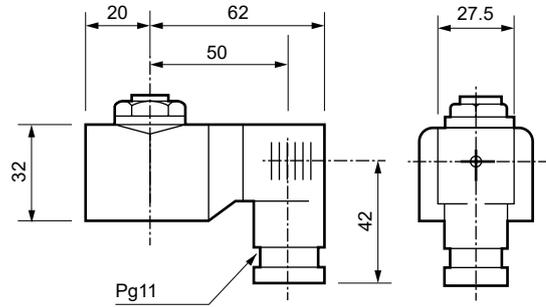
코일 하우징 형상

표준

- 오픈 프레임 타입(3A 타입) 녹화

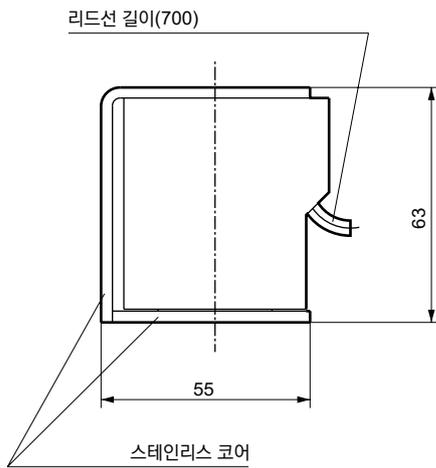


- DIN 단자 부착 타입(2G 타입) 주책 설비

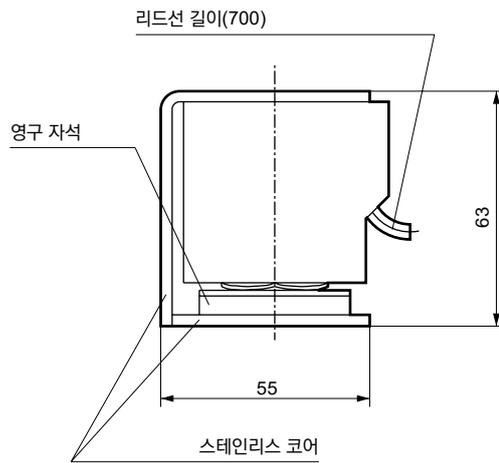


옵션

- 저와트 타입(7A 타입) 녹화 연속 통전



- 래치 타입(7L 타입) 녹화



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 병풍형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수조 생산품
권말