



방폭형 집진기용 2포트 전자 밸브
방폭형 펄스 제트

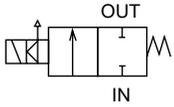
PDVE4 Series

- 내압 방폭 구조: d2G4(폭발 등급 d2, 발화도 G4)
- NC(통전 시 열림)형
- 접속 구경: Rc3/4, Rc1, IN:1½-OUT:φ48, Rc1½
- 검정 합격증 번호: 제T64349호



JIS 기호

●NC(통전 시 열림)형



공통 사양

항목	PDVE4
사용 유체	공기(부식성 가스가 없을 것)
최저 작동 압력차 MPa	0.1
최고 작동 압력차 MPa	0.7
최고 사용 압력 MPa	0.7
내압력(수압에서) MPa	2.0, 1.5(50A)
유체 온도 ℃	-10~60(동결 없을 것)
주위 온도 ℃	-10~50
환경	부식성 가스가 없는 장소·폭발성 가스 등(폭발 등급 1~2, 발화도 G1~G4)
밸브 구조	파일럿형 포핏 구조(통전 시 열림형)
취부 자세	자유

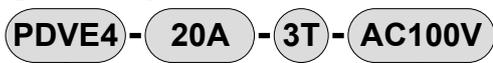
전기 사양

정격 전압	AC100V(50/60Hz)·110V(60Hz), AC200V(50/60Hz)·220V(60Hz)	
전압 변동 범위	정격 전압의 -10~+5%	
피상 전력(VA)	유지 시	18(50Hz), 15(60Hz)
	기동 시	29(50Hz), 24(60Hz)
소비 전력 W	8(50Hz), 7(60Hz)	
내열 등급	등급 130(B)	

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)	Cv값	중량(kg)
PDVE4-20A	Rc3/4	23	11	1.21
PDVE4-25A	Rc1	28	18	1.36
PDVE4-40A	IN: Rc1½ - OUT: 외경 φ48 길이 52	37	45	1.78
PDVE4-40A-RC	Rc1½	37	45	1.67
PDVE4-50A	Rc2	53	62	2.76

형번 표시 방법



기종 형번

코일 기호

Ⓐ 접속 구경 및 다이어프램 재질(주1)(주2)(주3)

Ⓑ 정격 전압

<형번 표시 예>

PDVE4-25A-3T-AC100V

기종명: PDVE4

Ⓐ 접속 구경 및 다이어프램 재질 : Rc1, 다이어프램 - 우레탄 고무

Ⓑ 정격 전압 : AC100V(50/60Hz)-AC110V(60Hz)

기호	내용	다이어프램 재질	
		우레탄 고무	나이트릴 고무
Ⓐ 접속 구경 및 다이어프램 재질			
20A	Rc3/4	●	
25A	Rc1	●	
40A	IN: Rc1½ OUT: 외경 φ48, 길이 52		●
40A-RC	Rc1½		●
50A	Rc2		●
Ⓑ 정격 전압			
AC100V	AC100V(50/60Hz)·AC110V(60Hz)	기타 전압에 대해서는 문의해 주십시오.	
AC200V	AC200V(50/60Hz)·AC220V(60Hz)		

주1: Ⓐ항(접속 구경) 20A-25A의 경우, 다이어프램 재질은 우레탄 고무입니다.(나이트릴 고무 다이어프램은 수주 생산입니다.)

주2: Ⓐ항(접속 구경) 40A-40A-RC-50A의 경우, 다이어프램 재질은 나이트릴 고무입니다.(우레탄 고무 다이어프램은 제작이 불가능합니다.)

주3: Ⓐ항(접속 구경) 40A-40A-RC의 경우 주 밸브 재질은 나일론 수지입니다.

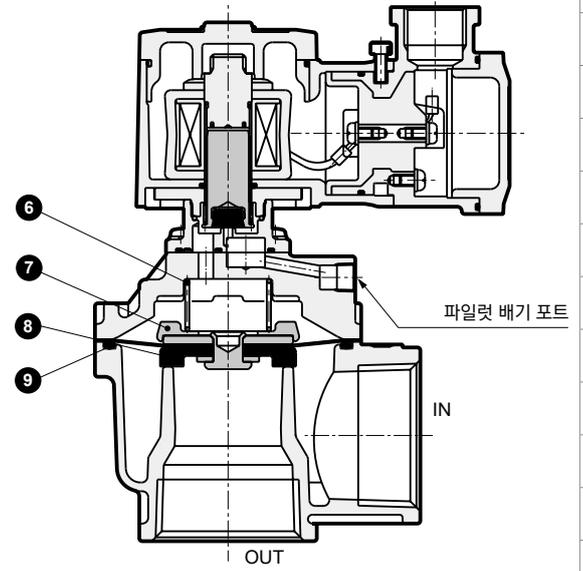
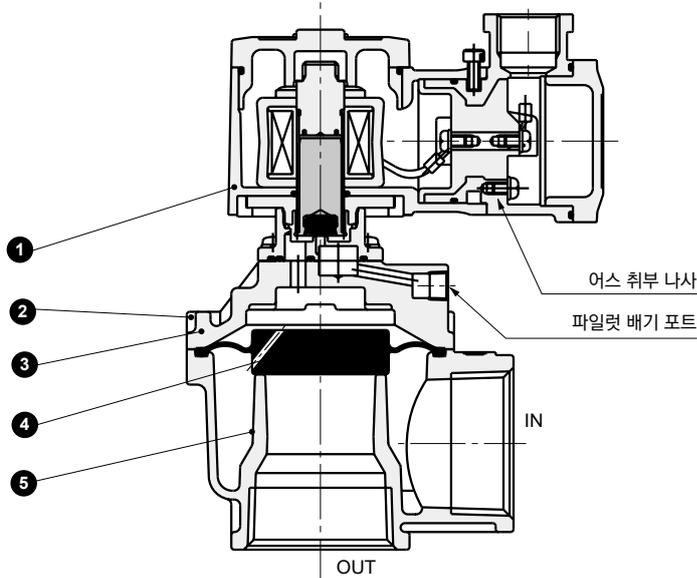
주4: 쓰레기 소각장 등의 재와 먼지 처리나 연소 가스 등의 집진 장치에 사용하는 경우에는 CKD에 문의해 주십시오.

내부 구조 및 부품 리스트

●20A·25A

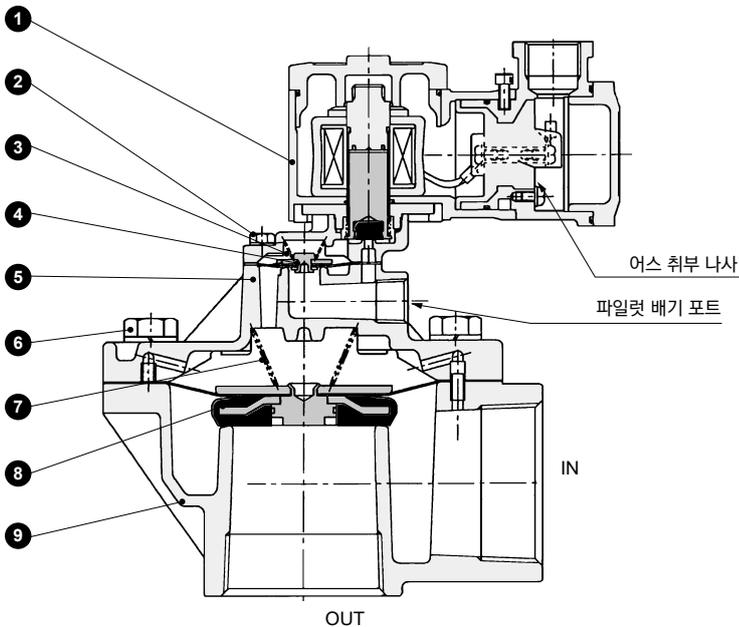
●40A-RC-40A

※40A는 아래 그림과 보디 형상이 다릅니다.



품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	방폭형 전자 밸브		6	스프링	SUS304 스테인리스
2	육각 업셋 볼트	SUS304 스테인리스	7	스페이서	PA 나일론 수지
3	커버	AC4C 알루미늄 주물	8	다이어프램 조립	SUS304, PA 스테인리스, 나일론 수지 NBR 나이트릴 고무
4	다이어프램	U 우레탄 고무	9	O링	NBR 나이트릴 고무
5	보디	ADC12 알루미늄 다이캐스트			

●50A



품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	방폭형 전자 밸브		6	육각 볼트	SUS304 스테인리스
2	육각 업셋 볼트	SUS304 스테인리스	7	메인 스프링	SUS304 스테인리스
3	파일럿 스프링	SUS304 스테인리스	8	메인 다이어프램 조립	SUS304, 316L, NBR 스테인리스, 나이트릴 고무
4	파일럿 다이어프램 조립	SUS304, NBR, PTFE 스테인리스, 나이트릴 고무, 테트라플루오로에틸렌 수지	9	보디	ADC12 알루미늄 다이캐스트
5	스터핑	ADC12 알루미늄 다이캐스트			

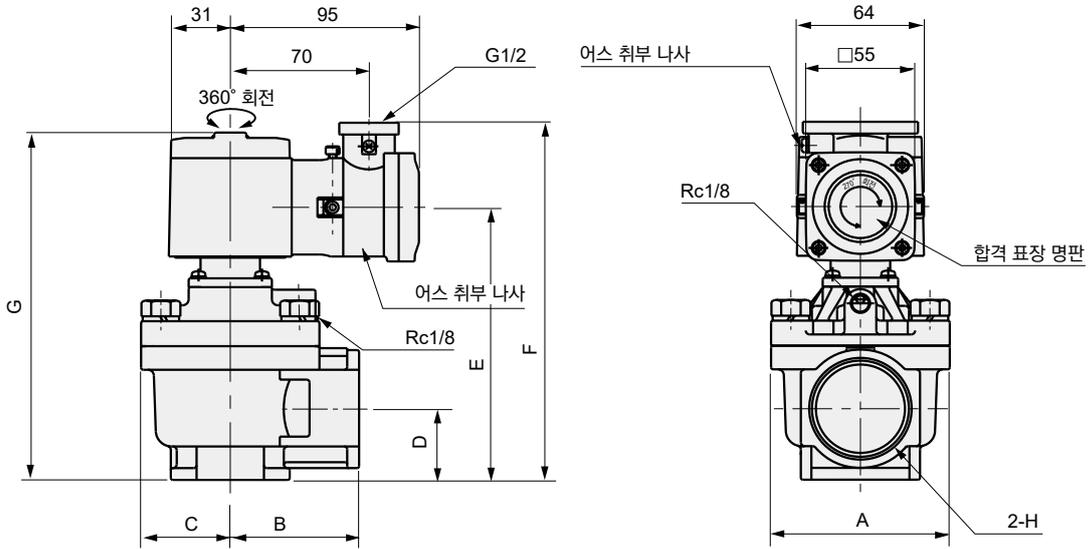
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

PDVE4 Series

- EXA
- FWD
- HNB/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 생사품
- 권말

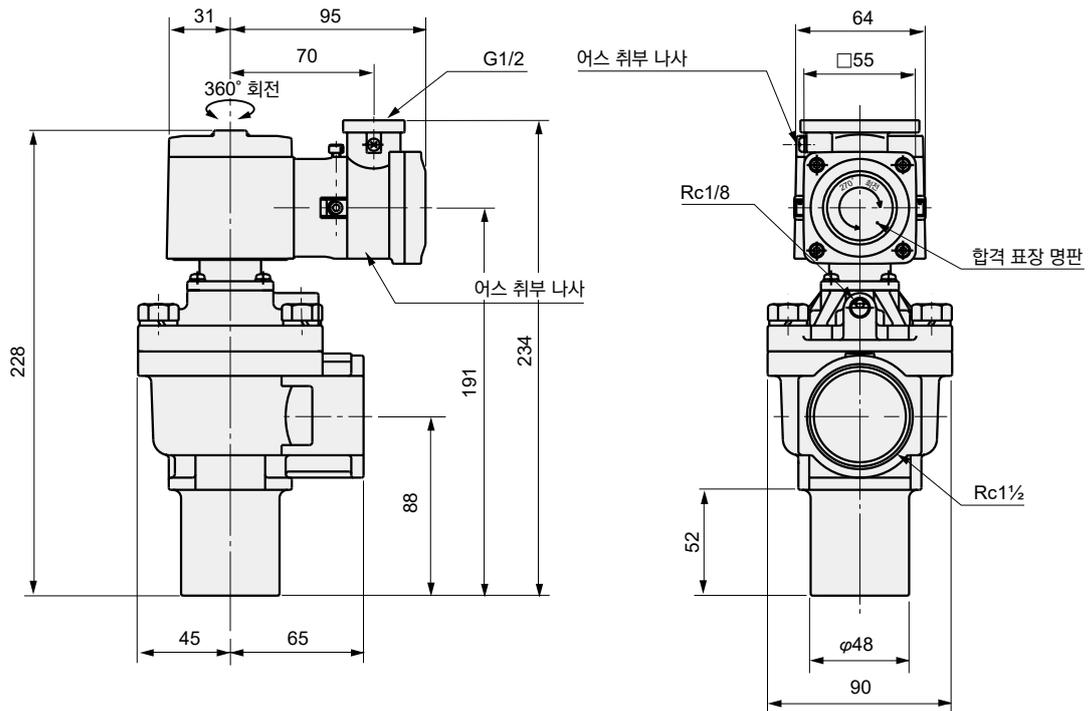
외형 치수도

●20A·25A·40A-RC



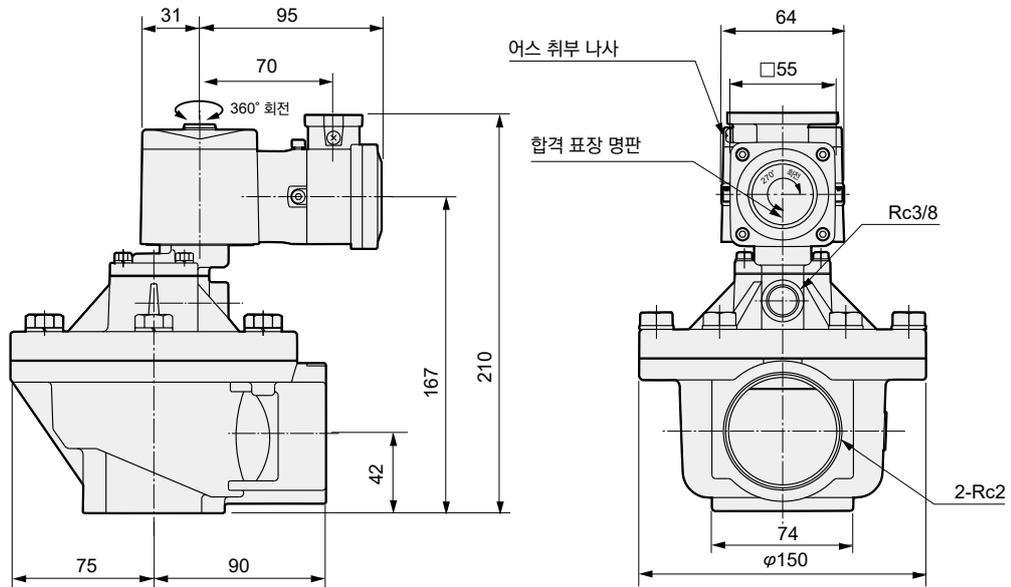
형번	A	B	C	D	E	F	G	H
PDVE4-20A-3T	60	40	31.5	31	113	156	150	Rc3/4
PDVE4-25A-3T	71	45	37.5	39	126	169	163	Rc1
PDVE4-40A-RC-3T	90	65	45	36	139	182	176	Rc1½

●40A



외형 치수도

●50A



EXA
FWD
HNB/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 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말