



저압(5kPa)사양에 적합한 2중 차단용, 'DIN3394' 그룹 B에 상당

가스 차단 밸브(퀵 오픈 타입) DSG Series

- NC(통전 시 열림)형
- 도시가스·천연가스·LPG
- 접속 구경: Rp1/2, Rp3/4, Rp1

RoHS



주요 특징

- 일본 가스 기기 검사 협회(JIA) 형식 인증품(대상 형번은 DSG-15-AC100V, AC200V, DSG-20-AC100V, AC200V, DSG-25-AC100V, AC200V ※옵션품은 대응하고 있지 않습니다.)
- 정류기를 내장한 직류 구동 액추에이터이므로 소음, 코일 소손이 없어 안전
- 스트레이너를 내장하여 배관 시 이물질 등을 밸브 앞에서 막아주는 구조입니다.
- JIS 규격의 전선관 나사를 구비하고 있어 전기 배선이 용이

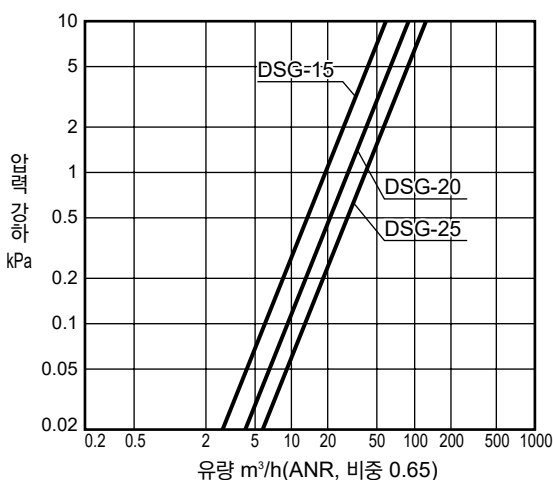
주요 용도

- 가스 보일러
- 공업로
- 가스 흡수식 냉온수기
- 건조로
- 기타

사양

항목	DSG-15	DSG-20	DSG-25
사용 유체	도시가스·천연가스·LPG		
사용 압력 kPa	0~5		
유량 천연가스 비중 0.65 $\Delta P=0.25\text{kPa}$ m ³ /h(ANR)	9.8	15.0	20.0
Cv값	6.6	10.1	13.4
정격 전압 V	AC100 ^{+10%} _{-15%} AC200 ^{+10%} _{-15%}		
주파수 Hz	50, 60 공용		
소비 전력(피상 전력) VA	16		
주위 온도 °C	-20~+60(동결 없을 것)		
열림 동작 시간 s	0.5 이하		
닫힘 동작 시간 s	1.0 이하		
빈도 회/min	30 이하		
취부 자세	코일부를 위로 한 수직 취부 또는 코일부를 옆으로 한 수평 취부		
접속 방식	나사 조임(Rp)		
접속 구경	1/2	3/4	1
질량 kg	1.0	1.2	1.2
내압력 MPa	0.1		
보호 구조	IP51 상당(HP 단자함 부착 IP21 상당)		

유량 특성



참고: 환산 계수

환산 유량치=(표의 유량)×(계수)

가스 종류	천연가스 (13A)	도시가스 (6B.6C)	프로판	부탄	부탄 에어 (6A)
비중(공기=1)	0.65	0.54	1.6	2.0	1.25
계수	1.0	1.09	0.63	0.57	0.72

형번 표시 방법

DSG - 15 - Y - AC100V

기종 형번

A 접속 구경

B 옵션

C 전압

기호	내용
A 접속 구경	
15	Rp1/2
20	Rp3/4
25	Rp1
B 옵션	
기호 없음	표준
Y	유량 조정 부착
3M	HP 단자함 부착(G1/2)
P	압력 검출 포트 부착
C 전압	
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60HZ

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 생산품
권말

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

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

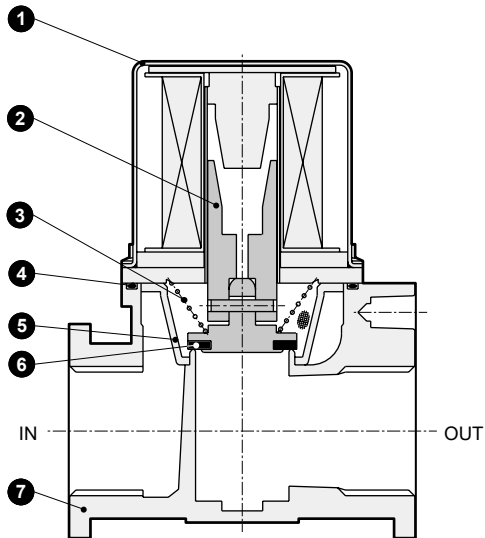
자동
살수

옥외용

특수
유체

수조
생산물

권말



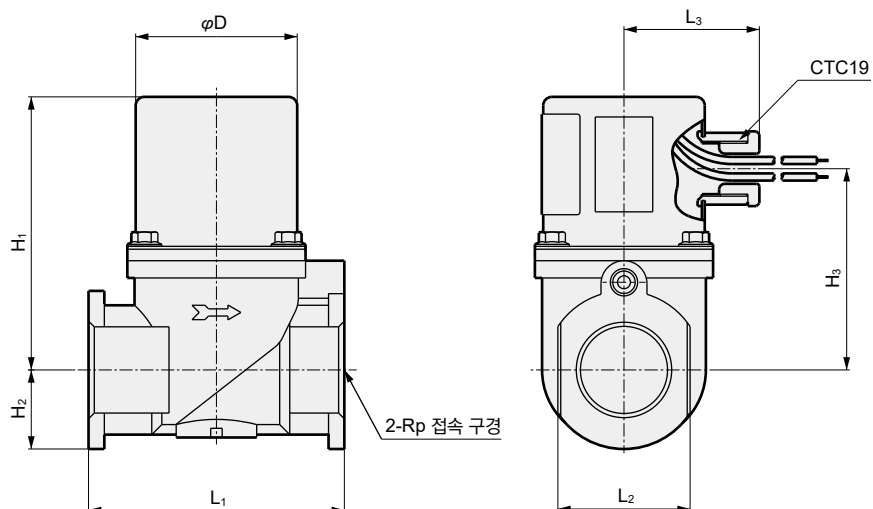
분해 불가

품번	부품 명칭	재질
1	보닛	강철
2	플런저	스테인리스강
3	스프링	스테인리스강선
4	O링	나이트릴 고무
5	스트레이너	수지
6	밸브 디스크	나이트릴 고무
7	보디	알루미늄 다이캐스트

외형 치수도



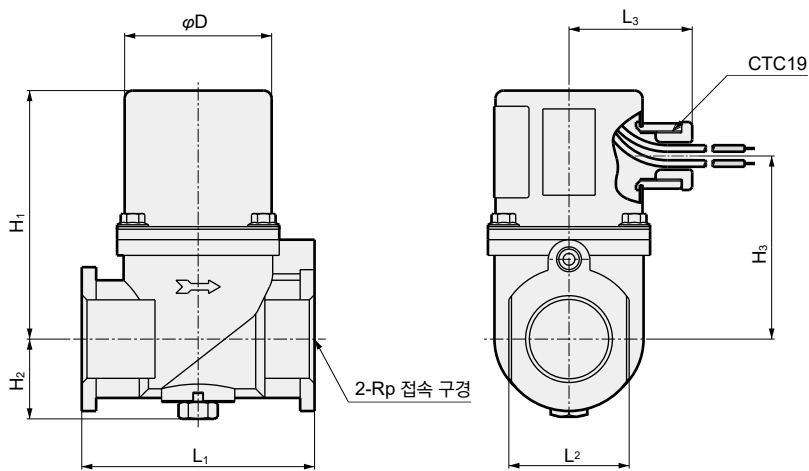
●표준
DSG-15~25



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
DSG-15	1/2	91	17.5	67	69	32	47	56
DSG-20	3/4	95	27.5	71	89	46	47	56
DSG-25	1	95	27.5	71	89	46	47	56

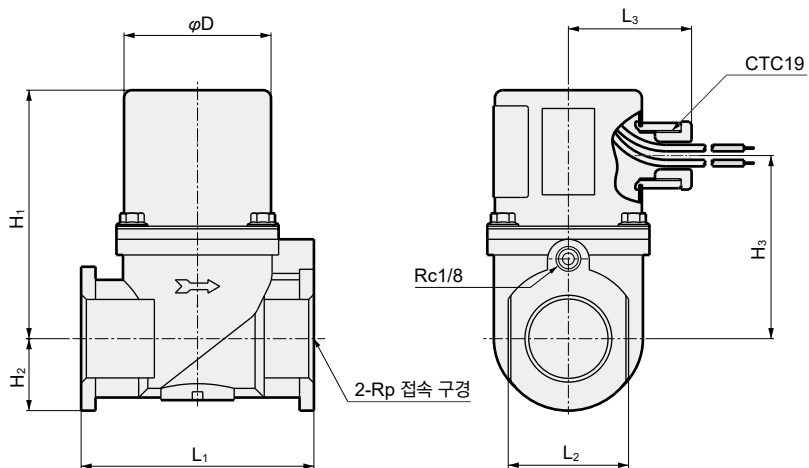
오펜 외형 치수도

- 유량 조정 부착
DSG-15~25-Y



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	ϕD
DSG-15-Y	1/2	91	24	67	69	32	47	56
DSG-20-Y	3/4	95	30.5	71	89	46	47	56
DSG-25-Y	1	95	30.5	71	89	46	47	56

- 압력 검출 포트 부착
DSG-15~25-P



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	ϕD
DSG-15-P	1/2	91	17.5	67	69	32	47	56
DSG-20-P	3/4	95	27.5	71	89	46	47	56
DSG-25-P	1	95	27.5	71	89	46	47	56

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 뱅크형
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 생산물
권말



저압(5kPa)사양에 적합한 2중 차단 밸브, 'DIN3394' 그룹 B에 해당

2연 가스 차단 밸브(퀵 오픈 타입) DSG-W Series

- NC(통전 시 열림)형
- 도시가스·천연가스·LPG
- 접속 구경: Rp3/4, Rp1

RoHS

주요 특징

- 정류기를 내장한 직류 구동 액추에이터이므로 소음, 코일 소손이 없어 안전
- 스트레이너를 내장하여 배관 시 이물질 등을 밸브 앞에서 막아주는 구조입니다.

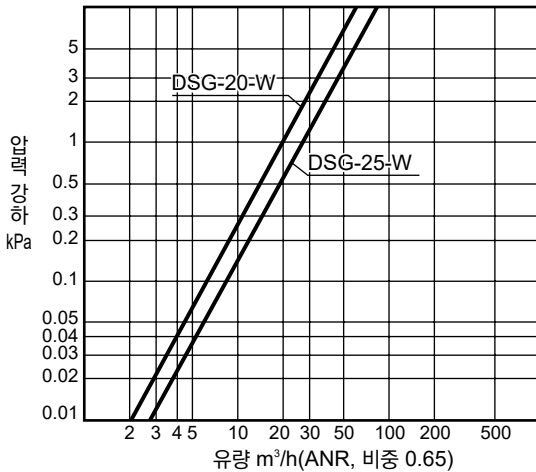
주요 용도

- 가스 보일러
- 공업로
- 가스 흡수식 냉온수기
- 건조로
- 기타

사양

항목	DSG-20-W	DSG-25-W
사용 유체	도시가스·천연가스·LPG	
사용 압력	0~5	
유량 천연가스 비중 0.65 ΔP=0.25kPa m ³ /h(ANR)	10.5	14.0
Cv값	7.0	9.4
정격 전압	AC100 ^{+10%} _{-15%} AC200 ^{+10%} _{-15%}	
주파수	50, 60 공용	
소비 전력(피상 전력) VA	16×2	
주위 온도	-20~+60(동결 없을 것)	
열림 동작 시간	0.5 이하	
닫힘 동작 시간	1.0 이하	
빈도	회/min 30 이하	
취부 자세	코일부를 위로 한 수직 취부 또는 코일부를 옆으로 한 수평 취부	
접속 방식	나사 조임(Rp)	
접속 구경	3/4	1
질량	kg 2.0	2.0
내압력	MPa 0.1	
보호 구조	IP21 상당	

유량 특성



참고: 환산 계수

환산 유량치=(표의 유량)×(계수)

가스 종류	천연가스 (13A)	도시가스 (6B.6C)	프로판	부탄	부탄 에어 (6A)
비중(공기=1)	0.65	0.54	1.6	2.0	1.25
계수	1.0	1.09	0.63	0.57	0.72

형번 표시 방법

DSG - 20 - W - AC100V

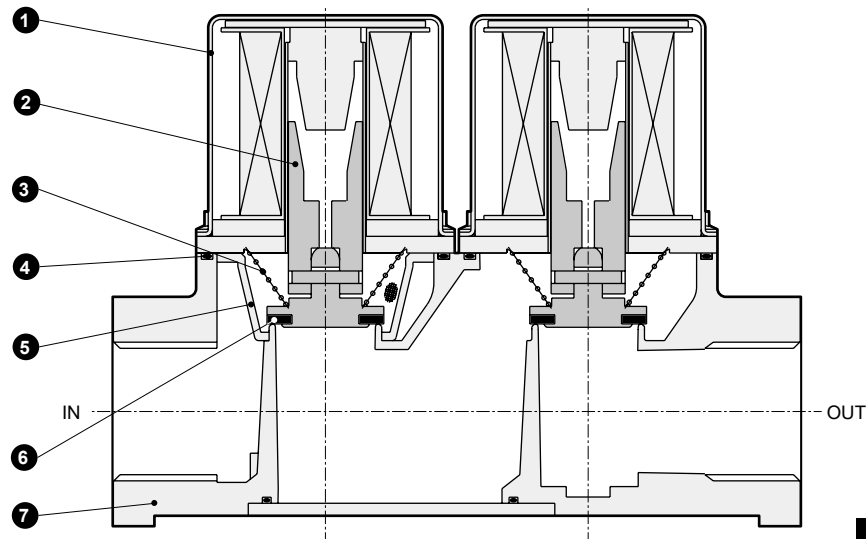
기종 형번

A 접속 구경

B 전압

기호	내용
A 접속 구경	
20	Rp3/4
25	Rp1
B 전압	
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz

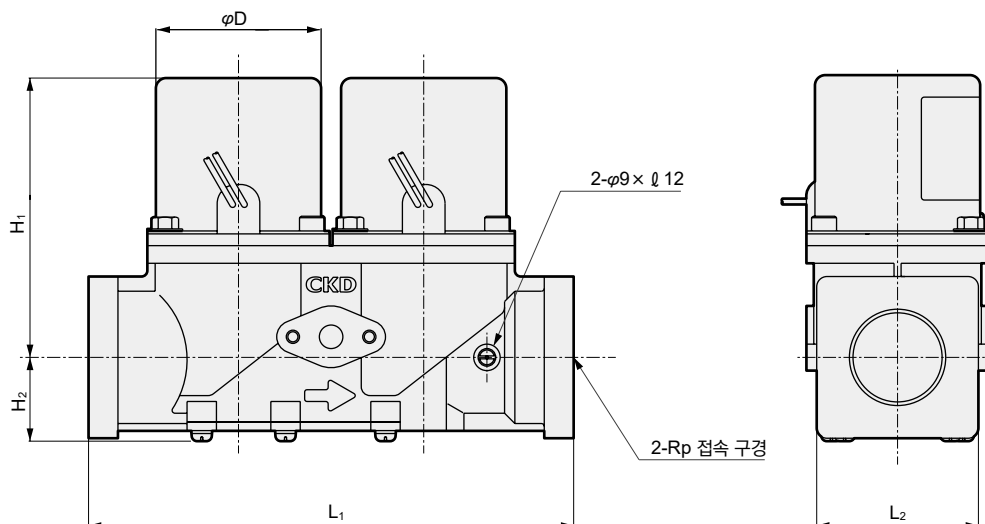
내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질
1	보닛	강철
2	플런저	스테인리스강
3	스프링	스테인리스강선
4	O링	나이트릴 고무
5	스트레이너	수지
6	밸브 디스크	나이트릴 고무
7	보디	알루미늄 다이캐스트

외형 치수도

●DSG-20·25-W



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	φD
DSG-20-W	3/4	95	28.5	165	55	56
DSG-25-W	1	95	28.5	165	55	56

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이
에어용
EX 뱀목형
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