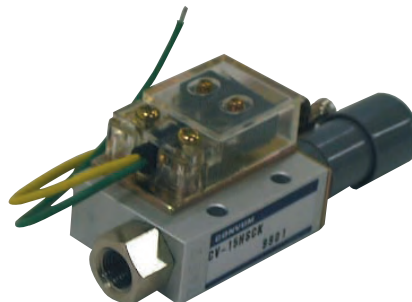


CONVUM 기본형 CV CONVUM

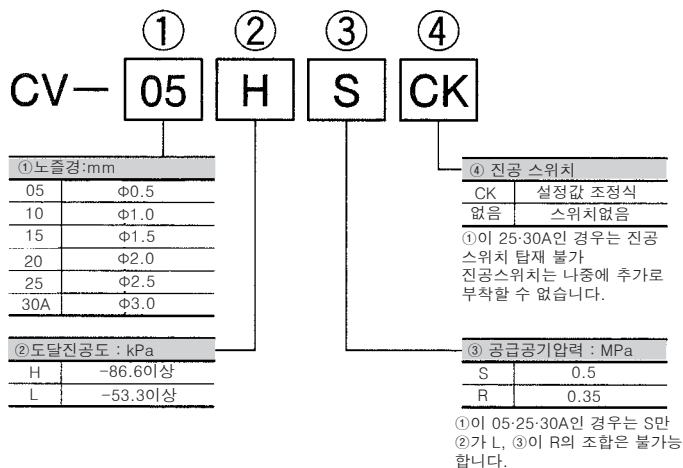


싱글 타입



CK 탑재 타입

형식 주문 방법



알림 :
CV-CK타입은, CV4 (61페이지)로 교체하실 것을 추천합니다.

보수 부품 형식 주문 방식

● 사이렌서(362페이지 참조)

	형식
CV-05용	MSS-01
CV-10용	
CV-15용	MSM-01
CV-20용	MSL-02
CV-25용	MS6-01
CV-30A용	

● 스위치 유닛

	형식
스위치	CV-CK

사양(표준 재질)

사용 유체	공기(비부식·불연성기체)				
사용온도범위(°C)	0~+60(무결로)				
급유	불필요				
사용압력범위(MPa)	0.1~0.6				
무게(g)	CV-05·10□	CV-15□	CV-20□	CV-25□	CV-30A□
진공스위치없음/CK	80/120	140/190	350/460	730	870

진공 스위치(피스톤식 마이크로스위치)

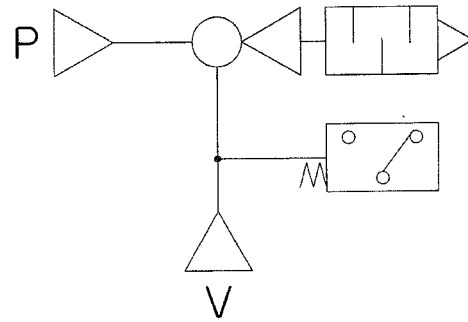
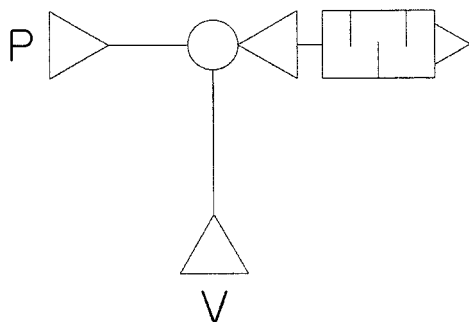
항목	형식	CK 타입(설정값 조정식)
설정범위(kPa)		-20.0~-53.2
출하시 설정값(kPa)		-46.6
동작 정도(kPa)		±5.3
응차(kPa)		4.0~13.3
전기 정격(저항부하시)		AC125V : 5A, AC250V : 3A, DC250V : 0.2A
사용 온도 범위(°C)		0~+60(무결로)

진공 성능표

형식	항목	노즐경	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급공기압력
		mm	ℓ/min(ANR)	-kPa	ℓ/min(ANR)	MPa
05HS		0.5	6	86.6	13	0.5
05LS		0.5	9	57.2	13	0.5
10HS		1.0	27	91.8	44	0.5
10LS		1.0	36	57.2	44	0.5
15HS		1.5	63	91.8	100	0.5
15LS		1.5	95	57.2	100	0.5
20HS		2.0	110	91.8	180	0.5
20LS		2.0	165	57.2	180	0.5
25HS		2.5	160	91.8	265	0.5
25LS		2.5	250	57.2	265	0.5
30AHS		3.0	225	91.8	385	0.5
30ALS		3.0	350	57.2	385	0.5
10HR		1.0	25	90.6	44	0.35
15HR		1.5	54	90.6	100	0.35
20HR		2.0	88	90.6	180	0.35

에어 회로도

진공스위치 없음 ————— 진공스위치 있음

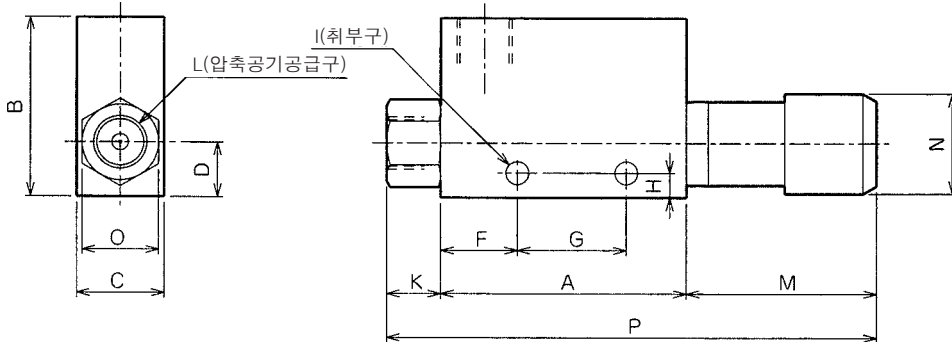
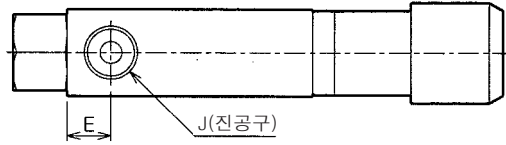


P : 압축 공기 공급구 V :진공구

특성 곡선은 97페이지를 참조하시기 바랍니다.

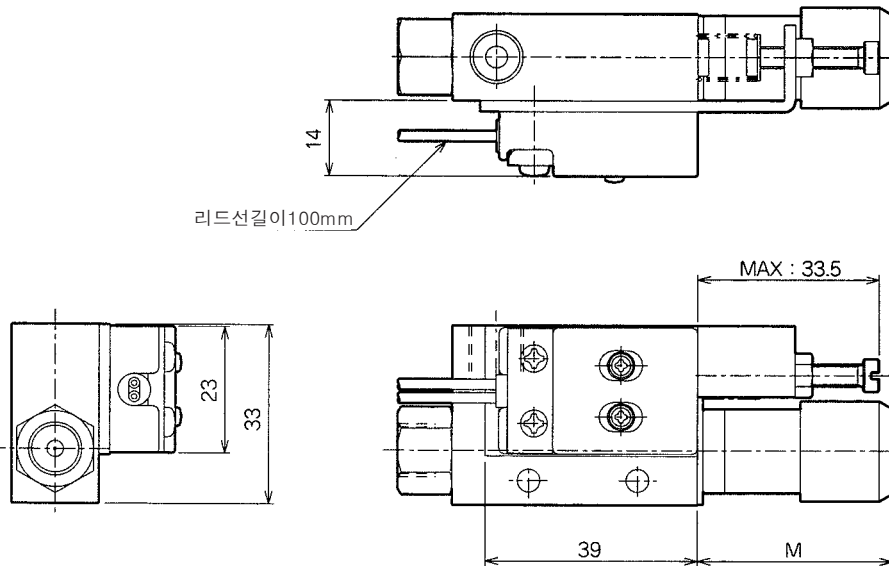
외형도

진공스위치 없음



형식	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	사이렌서 취부나사
CV-05	45	33	16	10	8	14	20	4.5	2-φ4.2	Rp1/8	10	Rp1/8	35	φ18.5	14	90	Rp1/8
CV-10	45	33	16	10	8	14	20	4.5	2-φ4.2	Rp1/8	10	Rp1/8	35	φ18.5	14	90	Rp1/8
CV-15	63	35	20	11	10	20	25	5	2-φ4.5	Rp1/4	15	Rp1/4	45.5	φ20	17	123.5	Rp1/4
CV-20	85	40	30	15	13	28	32	7	2-φ6	Rp3/8	20	Rp1/4	60.5	φ30	24	165.5	Rp1/2
CV-25	100	60	40	20	16	20	50	5.5	2-φ6	Rc1/2	17	Rc3/8	96	φ40	28	213	Rp3/4
CV-30A	118	60	40	20	20	33	50	5.5	2-φ6	Rc3/4	20	Rc1/2	96	φ40	30	234	Rp3/4

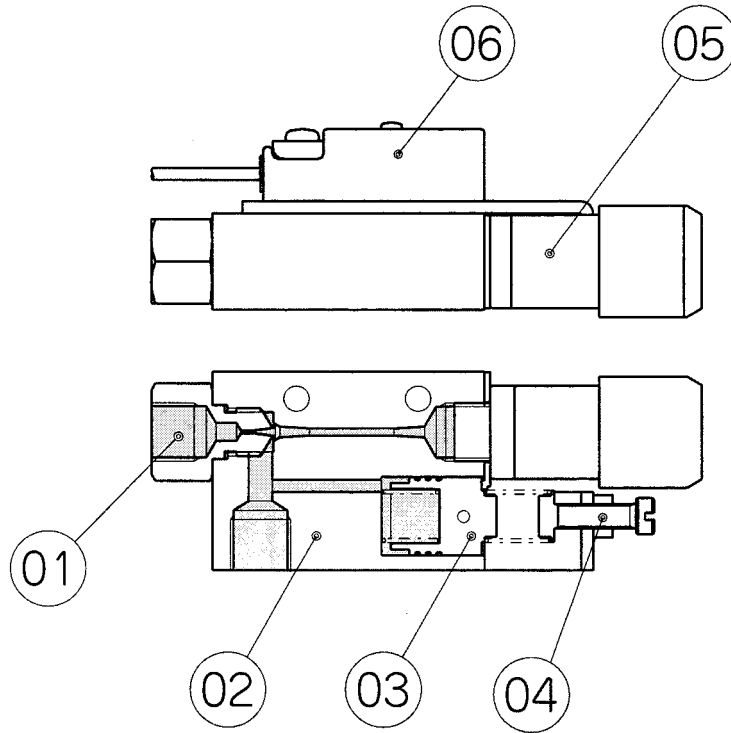
진공스위치 있음



	CV-05	CV-10	CV-15	CV-20
M	36	36	46.5	60.5

구조도

에어 유로



	명 칭	재 질
01	공급구(노즐)	황동
02	CV 본체	알루미늄
03	피스톤 어셈블리	황동, SUS
04	스위치 조절 어셈블리	—
05	사이렌서	POM, 양모 펠트
06	스위치 어셈블리	—

내약품 · 내가스용 CONVUM

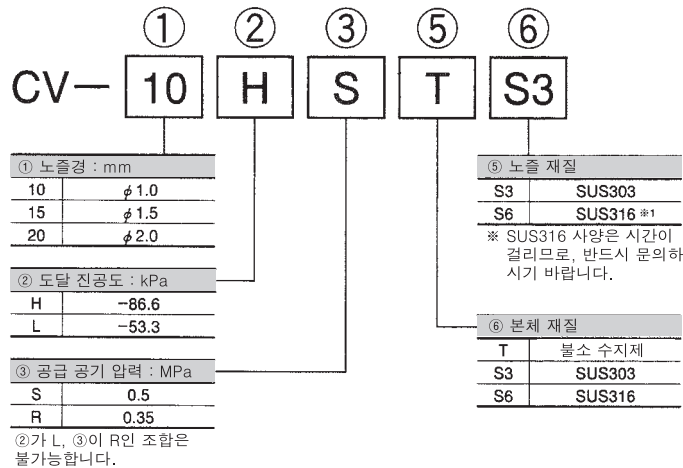
CONVUM

특징

- ◆ SUS CONVUM은 내열·내부식성이 뛰어나서, 지금까지 사용할 수 없었던 환경에서도 사용이 가능합니다. 예를 들어, 약품, 가스를 사용하는 반도체 제조 공정에서의 흡착에 최적입니다. 재질 SUS303, SUS316



형식 주문 방법 ※ 진공 스위치 부착 조합은 없습니다.



특주사양품

PTFE CONVUM

특징

- ◆ PTFE CONVUM은 내약품성이 뛰어나서, 약품, 약액 흡입 등에도 사용할 수 있습니다. 게다가, 노즐과 본체를 PTFE 용접하여, 가스 누설이 없는 사양도 특주로 제작합니다.

문의하시기 바랍니다.



각기능 독립형 CVA CONVUM

CONVUM



싱글 타입



AB, DN 탑재 타입

싱글 타입

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

CVA- 05 H S AB DN 24 B L

① 노출경 : mm	
05	φ 0.5
10	φ 1.0
15	φ 1.5

② 도달진공도 : kPa	
H	-86.6이상
L	-53.3이상
Q	-46.6

①이 10, 15일 때는 ②의 Q를 선택가능

③ 공급공기압력 : MPa	
S	0.5
R	0.35

①이 05일때는 S만 가능
②가 L, ③이 R인 조합은 불가능합니다.

④ 진공센서(166페이지부터 참조)	
AB	CVA-AB(출력1점) LED 표시
35G	CVA-35G(출력1점, 아날로그출력1점)LED표시
V	CVA-V(유접점스위치)
없음	센서 없음

⑤ 파괴 밸브	
DN	파괴 유량조정식
DNS	파괴확인스위치첨부
없음	파괴밸브없음

⑥ 전자밸브(전압)	
24	DC24V
100	AC100V
200	AC200V ★

⑦ 공급공기 유로상태	
A	상시개
B	상시폐

공급에어유로상태는, 나중에 변경할 수 없습니다.

⑧ 전자밸브(단자)	
L	커넥터타입 (램프·서지킬러첨부)
D	DIN타입 (램프첨부·코드없음) ★

★은 오더 메이드입니다.

보수 부품 형식 주문 방법

- 전자밸브(가스킷결합부 나사 첨부)

① ②

CVA- 24 L

① 전자밸브(전압)		② 전자밸브(단자)	
24	DC24V	L	커넥터타입 (램프·서지킬러 첨부)
100	AC100V	D	DIN타입 (램프첨부·코드없음) ★
200	AC200V ★		

★은 오더 메이드입니다.

- 사이렌서(362페이지 참조)

	형식
CVA-05용	MSS-01
CVA-10H/L용	
CVA-10Q용	MSS-03
CVA-15H/L용	MSM-01
CVA-15Q용	MSM-02

- 센서(166페이지부터 참조)

CVA-AB
CVA-35G
※ 취부 나사 첨부
CVA-V
※ 셀 와샤, 취부 나사 첨부

- CVA-V용 스위치 유닛

스위치	형식
	CV-CK

- 파괴 밸브

CVA-DN
CVA-DNS

사양

사용 유체	공기(비부식·불연성기체)
사용 온도 범위(°C)	0~+60(무결로)
급유	불필요
사용 압력 범위(MPa)	0.2 ~ 0.6
제어 밸브 형식 및 구조	파일럿형 스펙식
무게(g)(파괴밸브·진공센서없음)	CVA-05/08/10 : 280 CVA-13/15 : 300

사양

수동 장치 방식	NON-LOCK 방식		
정격 전압(V)	AC100	AC200	DC24
주파수(Hz)	50/60		—
소비 전력(W)	1.8/1.4	1.8/1.4	1.8
절연 종별	B종 상당		
전압 변동 범위(%)	±10		

커넥터 타입, 램프서지킬러 첨부, DIN타입 공통 사양

사양

사용 압력 범위(MPa)	0.3 ~ 0.6(표준압력 : 0.5 ~ 0.6)
방출 시간 조정 범위	0.3 ~ 3초(표준압력시)
파괴에어유량[l/min(ANR)]	Max. 50(15HS에서 측정)
사용 온도 범위(°C)	0 ~ +60(무결로)
무게(g)	140

사양

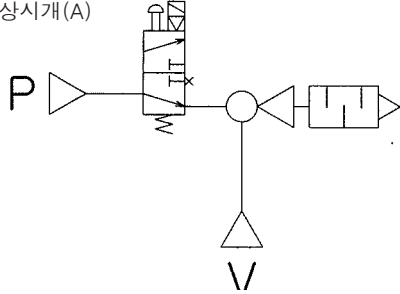
형 식	항 목	노즐경	흡입량	도달진공도	공기소비량	공급공기압력
		mm	l/min(ANR)	-kPa	l/min(ANR)	MPa
	05HS	0.5	6	86.7	13	0.5
	05LS	0.5	9	57.2	13	0.5
	10HS	1.0	27	91.8	44	0.5
	10LS	1.0	36	57.2	44	0.5
	10QS	1.0	54	46.6	44	0.5
	15HS	1.5	63	91.8	100	0.5
	15LS	1.5	95	57.2	100	0.5
	15QS	1.5	136	46.6	100	0.5
	10HR	1.0	25	90.6	44	0.35
	10QR	1.0	50	46.6	44	0.35
	15HR	1.5	54	90.6	100	0.35
	15QR	1.5	123	46.6	100	0.35

특성 곡선은 99 페이지를 참조하시기 바랍니다.

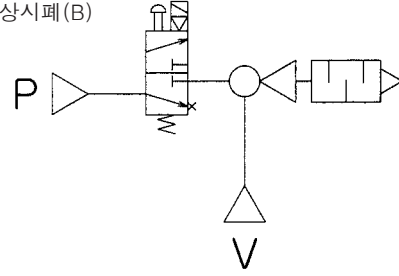
에어 회로도

진공센서, 파괴밸브 없음

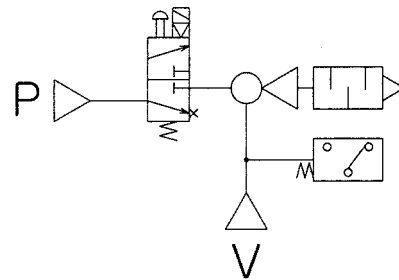
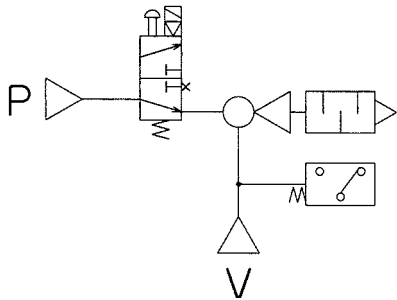
상시개(A)



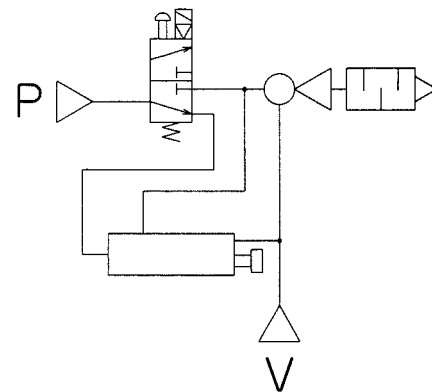
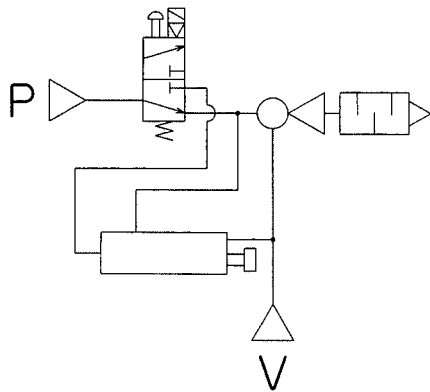
상시폐(B)



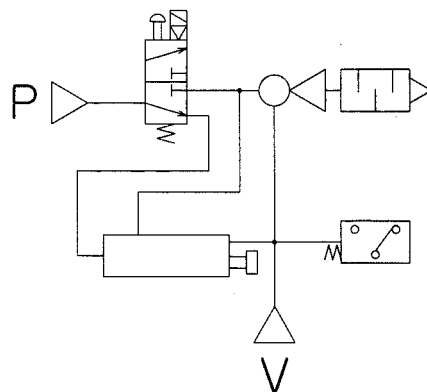
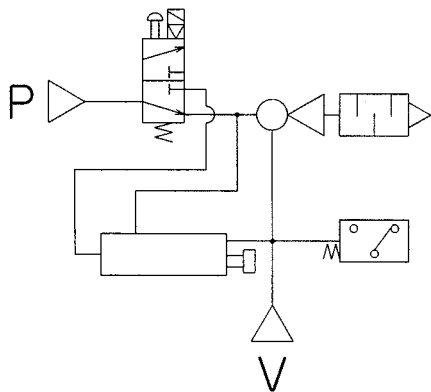
진공센서 첨부



파괴밸브 첨부



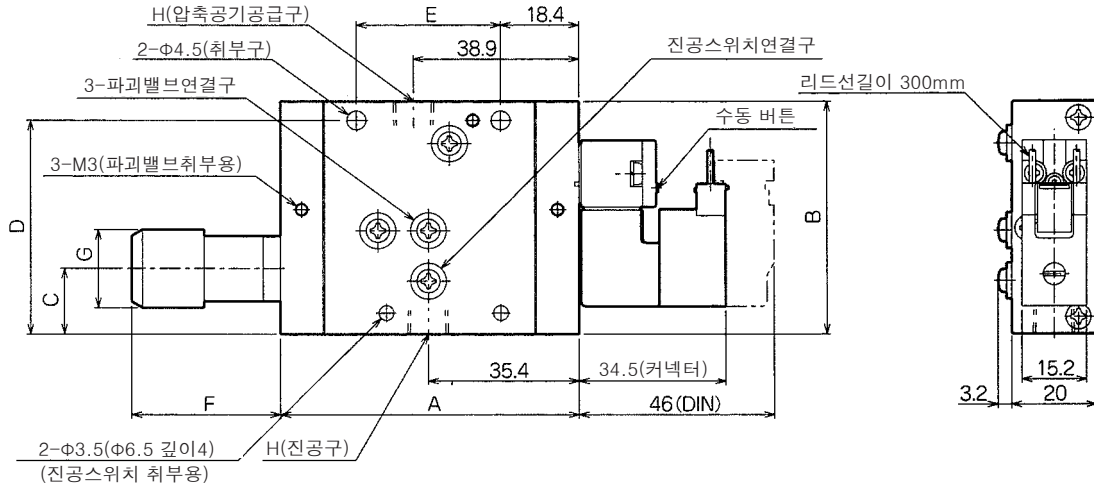
진공센서, 파괴밸브 첨부



P : 압축 공기 공급구 V : 진공구

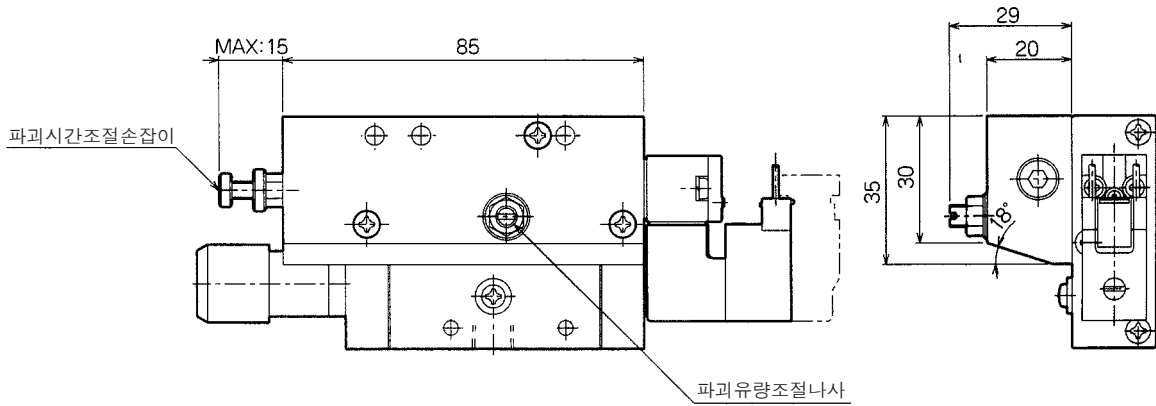
외형도

진공센서·스위치·파괴밸브 없음

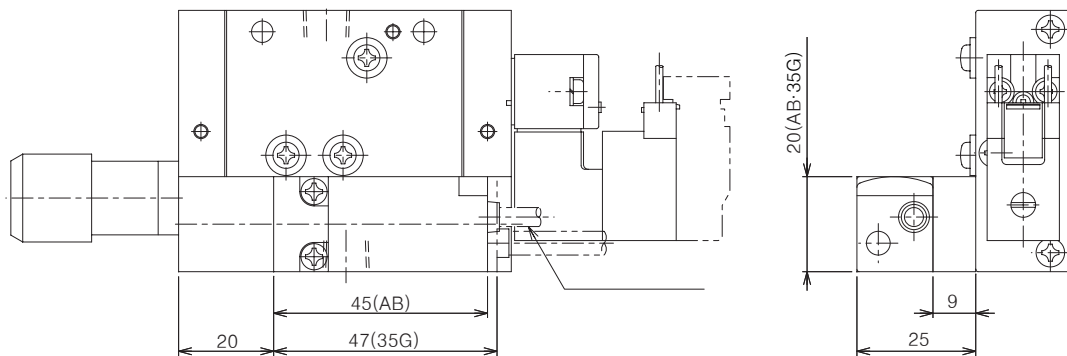


형식	A	B	C	D	E	F	G	H
CVA-05 · 10	70.3	55	15.5	50.5	34	35	$\phi 18.5$	Rc1/8
CVA-15	84.8	60	17	55.5	45	45.5	$\phi 20$	Rc1/4

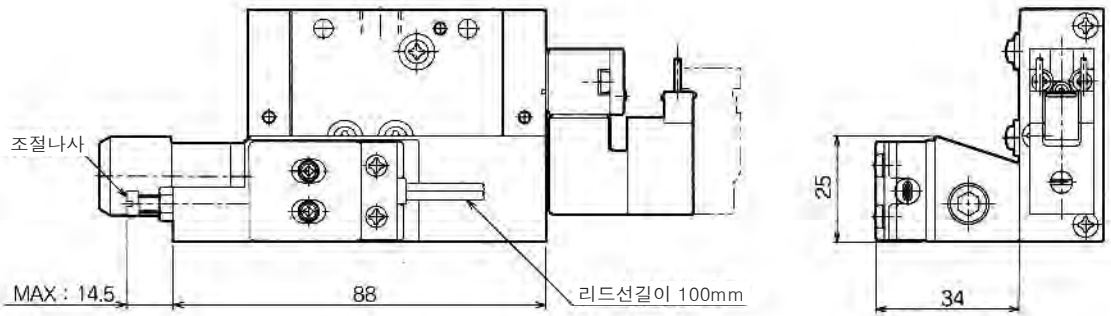
파괴밸브(CVA-DN) 첨부



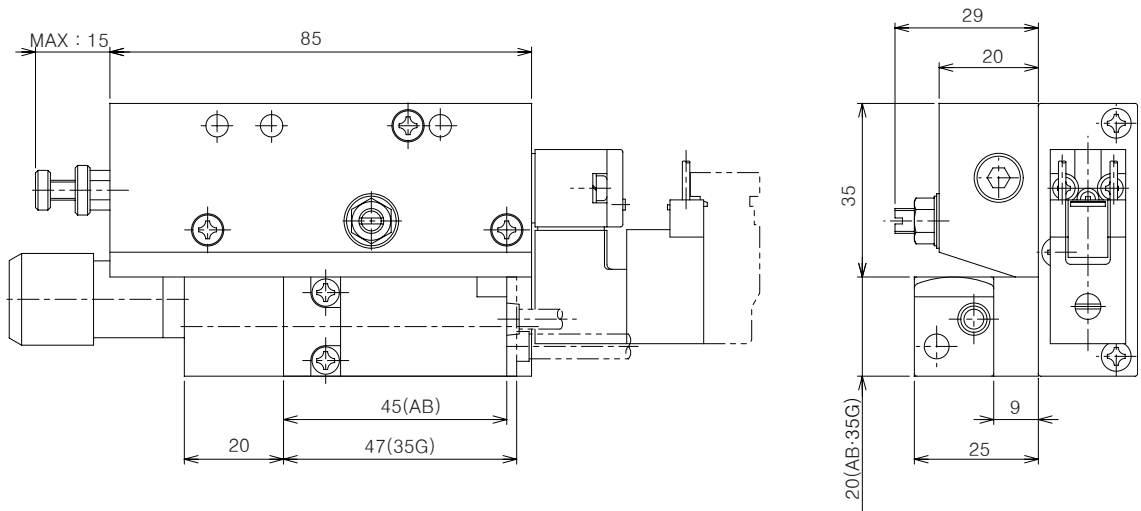
진공센서 첨부



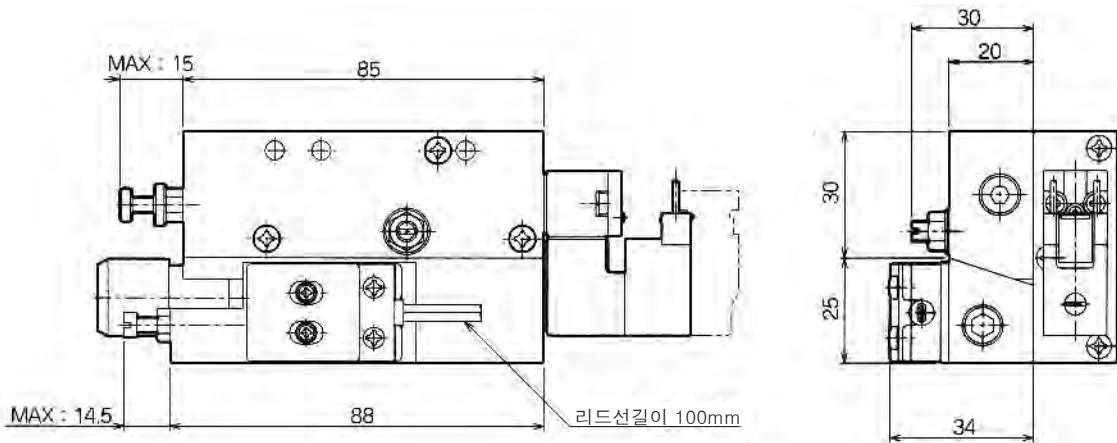
진공스위치(CVA-V) 첨부



진공센서·파괴밸브(CVA-DN) 첨부

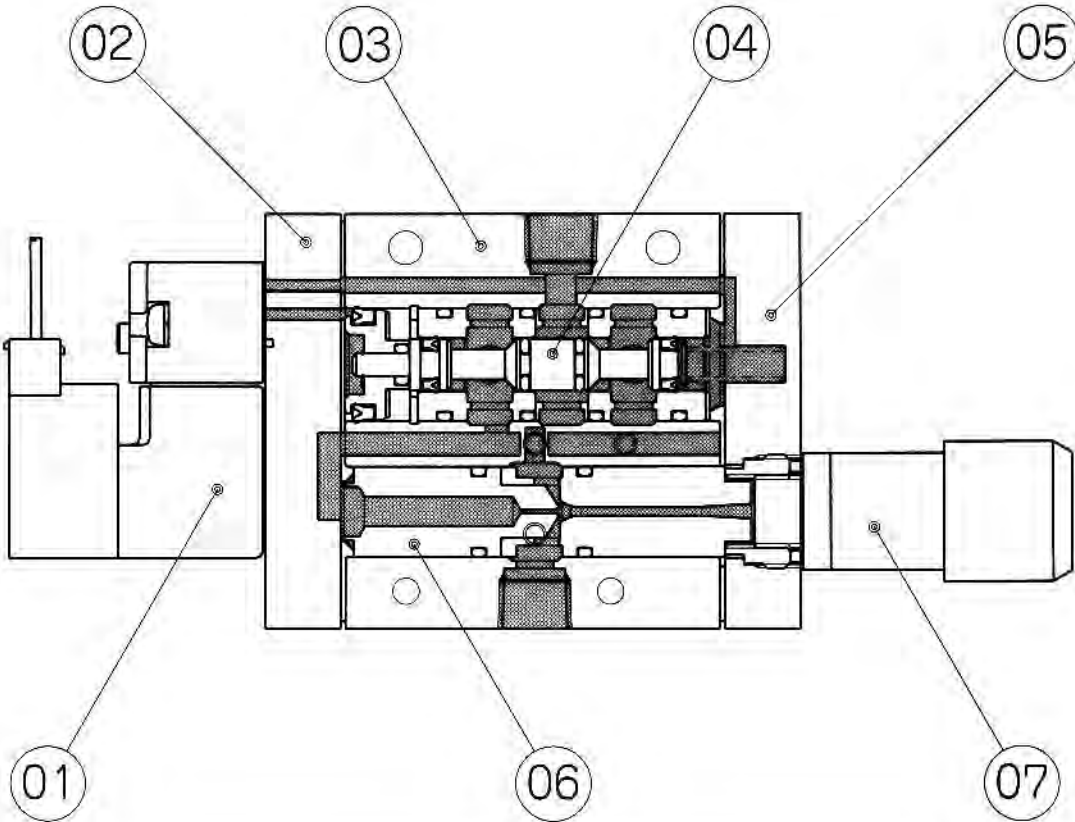


진공스위치(CVA-V)·파괴밸브(CVA-DN) 첨부



구조도

에어 유로



	명 칭	재 질
01	진공 발생 제어용 전자 밸브	—
02	측판 A	알루미늄, NBR
03	CVA 본체	알루미늄
04	스풀 어셈블리	—
05	측판 B	황동, 알루미늄, NBR
06	노즐 어셈블리	황동, 알루미늄, NBR
07	사이렌서	POM, 양모펠트