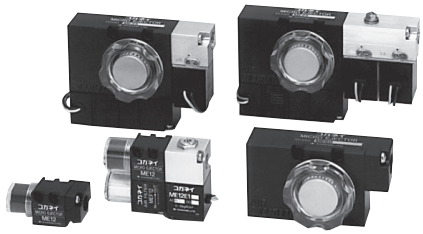
마이크로 이젝터

ME12 · ME25 · ME60



사양

● 마이크로 이젝터

항목 \ 형식		ME12	ME25	ME60
사용 유체		공기		
사용 압력 범위	MPa	0.1～0.6		
사용 습도 범위	℃	0.1～50(동결되지 않을 것)		
노즐 직경	mm	0.7	1.0	1.5
도달 진공도注	kPa	−92		
진공 측 유량注	ℓ/min(ANR)	12.5	25	58
압축 공기 소비량注	ℓ/min(ANR)	23	46	107
급유		불가능		
필터 여과도	μm	30		
배관 접속 구경		Rc1/8	Rc1/4	

注 : 공기 압력 0.5MPa일 때의 값입니다.

● 진공 스위치

항목 \ 작동		NO일때	NC일때
설정 진공도	kPa	−26.7～−80	
응차	kPa	−5.3～−13.3	
접속하는 리드선의 색		검은색 · 흰색	검은색 · 빨간색
전기 정격		5A/AC250V, 5A/DC24V(저항 부하)	

비고 : 내부 스위치는 JIS · S2H1PO1 상당품을 사용.

● 싱글 · 트윈 전자 밸브

항목 \ 기본형식		ME12용		ME25 · ME60용			
		싱글 전자 밸브		싱글 전자 밸브		트윈 전자 밸브 注	
		ME12E1		125EE1		125EE2	
작동 방식		직접 작동		직접 작동			
포트 수		2포트(NC, NO)		2포트(NC)			
배관 접속 구경		Rc1/8		Rc1/4			
보증 내압력	MPa	1.03		1.03			
유효 단면적	mm²	1.5		3			
최고 작동 빈도	Hz	5		5			
설치 방향		자유		자유			
전압의 종류		AC100(리드선 노란색) AC200(리드선 흰색) DC24V(리드선 빨간, 검은색)		AC100(리드선 노란, 검은색) AC200(리드선 흰, 검은색) DC24V(리드선 빨간, 검은색)			
사용 전압 범위	AC100V	90～110V(100V±10%)		90～110V(00V±10%)			
	AC200V	180～220V(200V±10%)		180 ～220V(200V±10%)			
	DC24V	21.6～26.4V(24V±10%)		21.6～26.4V(24V±10%)			
전류 값 mA	주파수	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
	AC100V	40	32	96	95	96	95
	AC200V	23	17	48	46	48	46
	DC24V	125		412		412	
절연 저항	MΩ	100이상		100이상			
결선 방식		그로밋형(리드선 길이 300mm)		그로밋형(리드선 길이 300mm)			
수동 기구		록, 논록 공용		록형			
서지 대책		플라이 호일 다이오드(DC에만)					

注 : 트윈 전자 밸브의 경우, 솔레노이드는 진공 발생용과 진공 파괴용의 2개가 설치되나, 기능상 동시에 통전시킬 수는 없습니다.

질량

g

항목 \ 작동	본체 질량	가산 질량			
		필터 부착	진공스위치부착	싱글전자밸브부착	트윈전자밸브부착
ME12	40	25	——	80	——
ME25 · 60	335	——	160	90	230

계산 예 : ME25에 진공 스위치, 트윈 전자 밸브가 부착된 질량은, 335 + 160 + 230=725입니다.

주문 기호

ME □ □ — □ — □ □ — □

마이크로 이젝터

본체 형식
- **12** ——진공측 최대 유량 12.5 ℓ/min(ANR)
- **25** ——진공측 최대 유량 25 ℓ/min(ANR)
- **60** ——진공측 최대 유량 58 ℓ/min(ANR)

필터의 유무(ME12에만)
무기입 ——필터 없음
F ————필터 부착
● ME25 · 60에는 표준 장비.

진공 스위치의 유무(ME25 · 60에만)
무기입 ——— 진공 스위치 없음
M ————진공 스위치 부착

전자(電磁) 밸브의 유무
무기입 —— 전자 밸브 없음
S ———— 공급 에어 제어용 싱글 전자 밸브 부착
T ———— 공급 에어 · 진공 파괴 에어 제어용 트윈 전자 밸브 부착(ME25 · 60에만)

전압의 종류(전자 밸브 부착의 경우)
- **1** ————AC100V
- **2** ————AC200V
- **3** ————DC24V

전자밸브의 기능(ME12에만)
무기입 ——항상 닫힘(NC)
11————항상 열림(NO)

● 옵션 부품

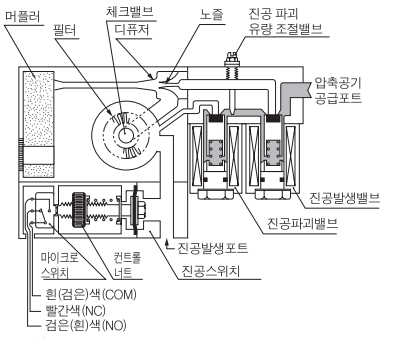
□ — □

형식
- **MEF12** ——ME12전용 필터(설치 나사 2개 · O링 1개 포함)
- **MEM25** ——ME25 · 60용 진공 스위치
- **ME12E1** ——ME12전용 싱글 전자 밸브(NC)
- **ME12E1-11** —ME12전용 싱글 전자 밸브(NO)
- **125EE1** ——ME25 · 60용 싱글 전자 밸브
- **125EE2** ——ME25 · 60용 트윈 전자 밸브

전압(전자 밸브에만)
AC100V
AC200V
DC24V

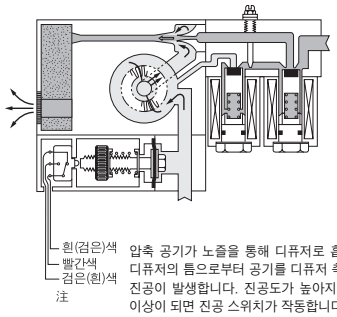
작동 원리와 각부의 명칭

● 비작동시



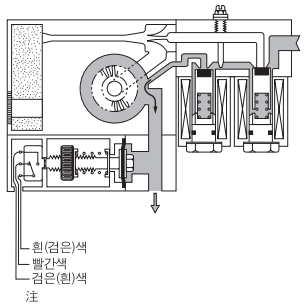
그림은 진공 스위치, 트윈 전자 밸브가 부착된 경우

● 진공 발생밸브가 작동할 때



압축 공기가 노즐을 통해 디퓨저로 흡입되어 노즐과 디퓨저의 틈으로부터 공기를 디퓨저 측으로 흡입되어 진공이 발생합니다. 진공도가 높아지고 설정 진공도 이상이 되면 진공 스위치가 작동합니다.

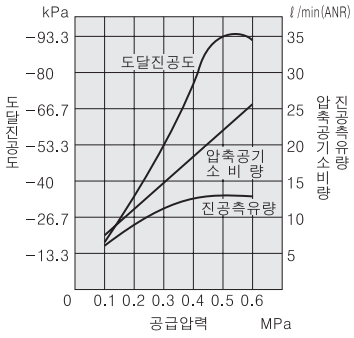
● 진공 파괴밸브가 작동할 때



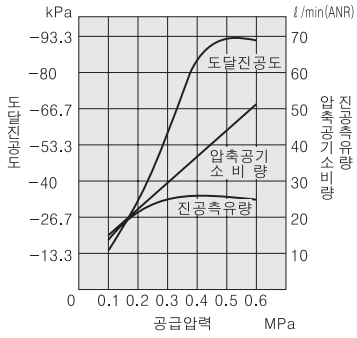
注 : 리드선의 색은 93년부터 ( )안의 색으로 변경되었습니다.

공기 소비량과 도달 진공도 · 진공 측 유량

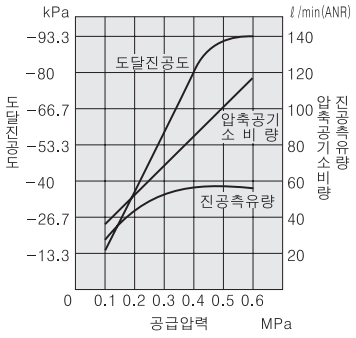
●ME12



●ME25

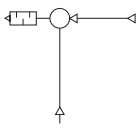


●ME60

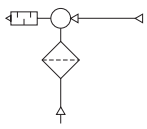


표시 기호

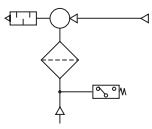
단품
●ME12



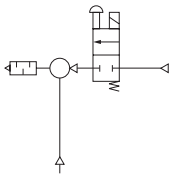
필터 부착
●ME12F ●ME25 ●ME60



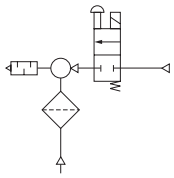
진공 스위치 · 필터 부착
●ME25-M ●ME60-M



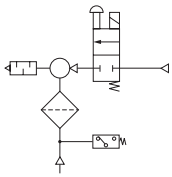
싱글 전자 밸브 부착
●ME12-S□



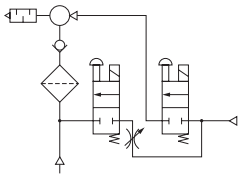
싱글 전자 밸브 · 필터 부착
●ME12F-S□ ●ME25-S□ ●ME60-S□



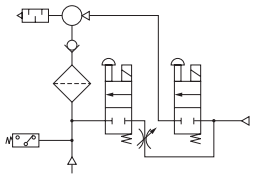
진공 스위치 · 싱글 전자 밸브 · 필터 부착
●ME25-M-S□ ●ME60-M-S□



트윈 전자 밸브 · 필터 부착
●ME25-T□ ●ME60-T□

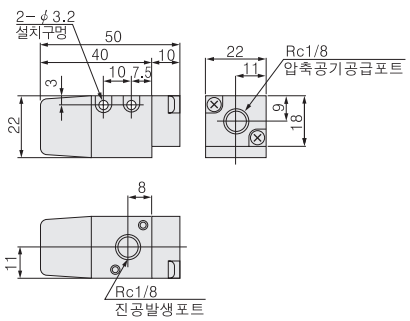


진공 스위치 · 트윈 전자 밸브 · 필터 부착
●ME25-M-T□ ●ME60-M-T□

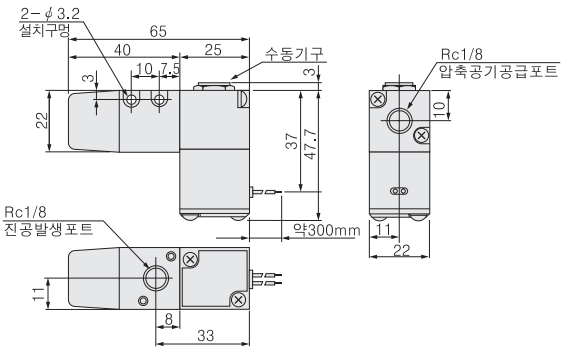


ME12치수도 (mm)

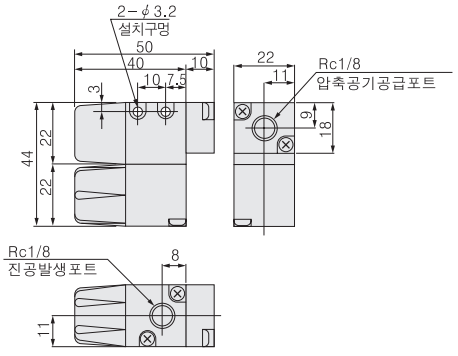
●ME12



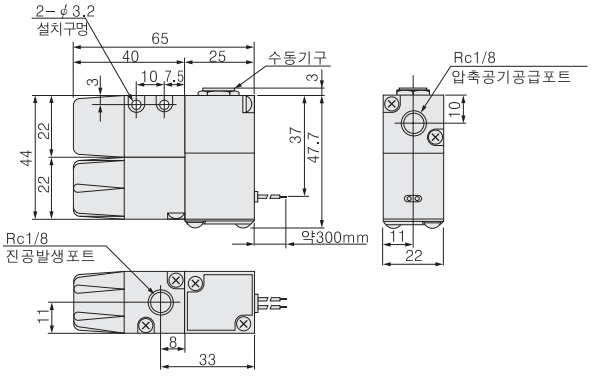
●ME12-S□



●ME12F

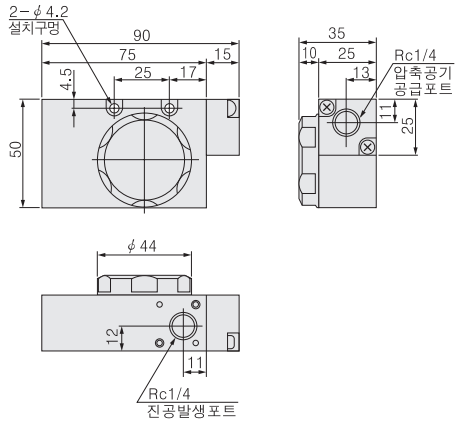


●ME12F-S□

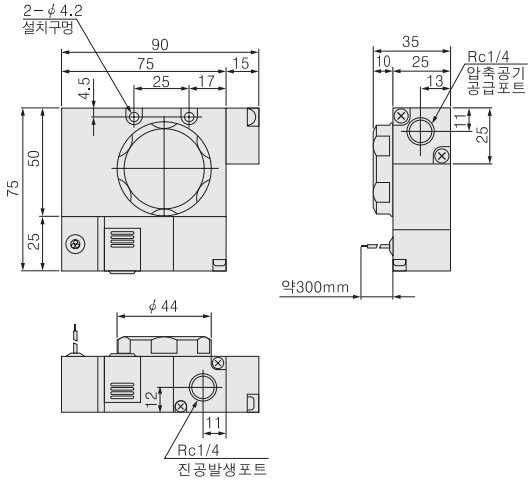


ME25 · ME60치수도 (mm)

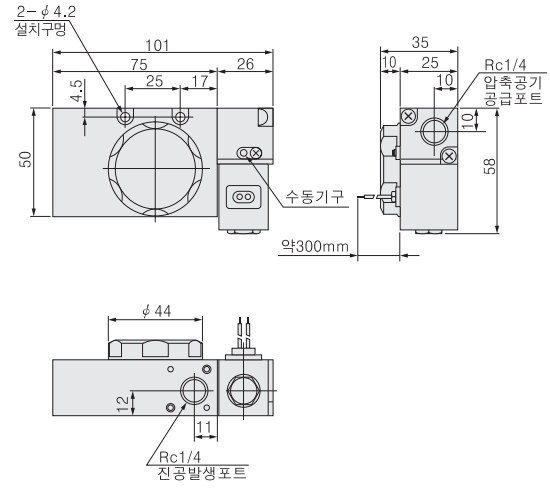
●ME25
●ME60



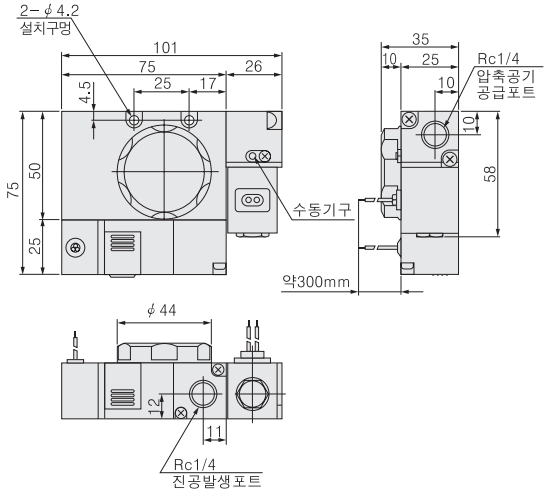
●ME25-M
●ME60-M



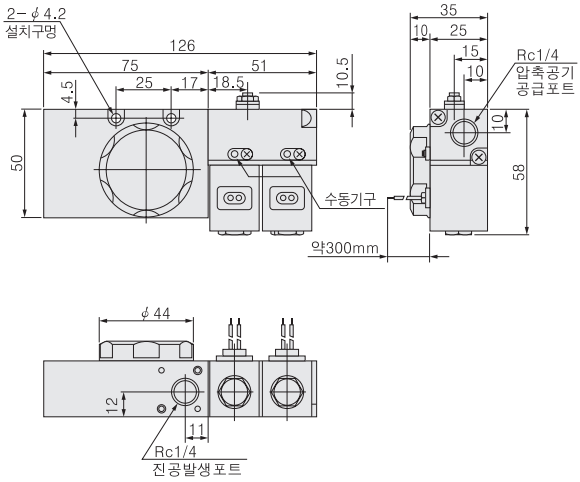
●ME25-S□
●ME60-S□



●ME25-M-S□
●ME60-M-S□



●ME25-T□
●ME60-T□



●ME25-M-T□
●ME60-M-T□

