

STANDARD MASS FLOW CONTROLLER

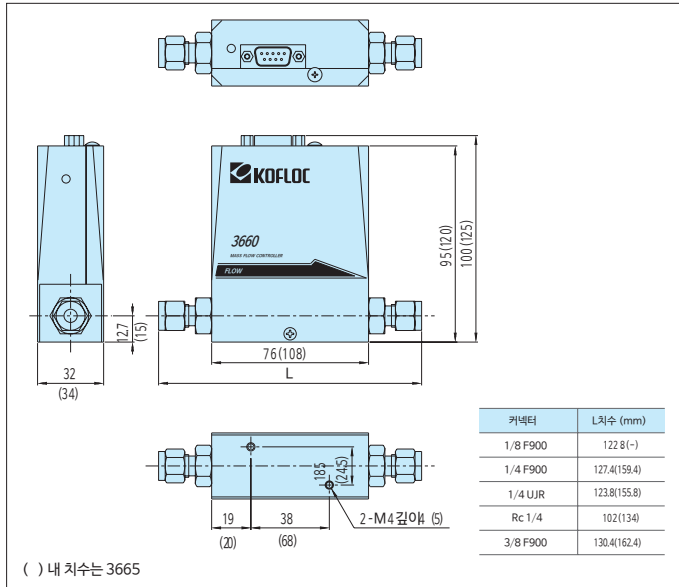
MODEL 3660 SERIES

MODEL3660 시리즈는 콤팩트 & 저비용을 메인 테마로 한 MASS FLOW CONTROLLER 입니다. 대학, 연구소의 연구개발 용도부터 각종 분석기기, 진공장치의 표준채용기종으로 다수의 실적을 보유하고 있으며 다양한 파생기종, 옵션이 준비되어 있습니다.

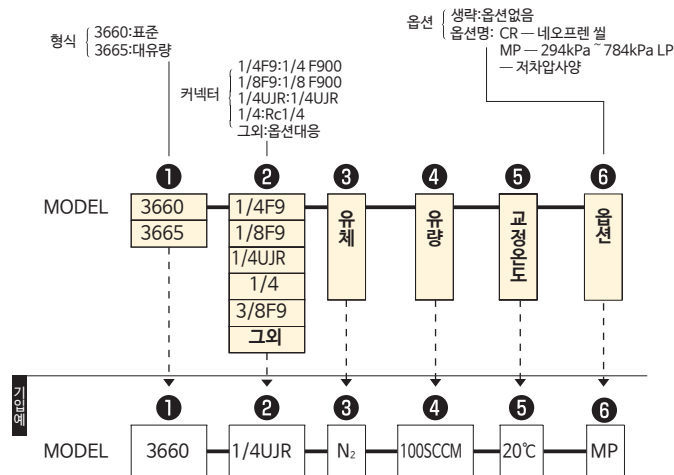
- ☐ 개량형 정전류 온도차 검출 방식의 유량 센서를 탑재하여고속 응답 실현
- ☐ 안전 방향 동작의 노멀 클로즈 밸브 채용
- ☐ 솔레노이드 액츄에이터로 고신뢰성 확보
- ☐ 연소가스 제어용 저차압사양 (LP 옵션)



치수도면



주문방법



※주문 · 견적의뢰는 주문방법, 기입예에 따라 책 끝에 있는 「주문 · 견적 의뢰 카드」에 기입한 후 팩스로 발송해 주십시오.
※당사 표준 이외의 커넥터에 대해서도 대응합니다. (옵션)

표준사양

모델	3660	3665
유량범위	10SCCM ~ 20SLM (임의로 선)	30SLM ~ 100SLM (임의로 선)
센서방식	열식 코일 센서 (Thermal Sensor)	
밸브방식	비례 솔레노이드 밸브 (비통전시 닫힘)	
제어범위	2 ~ 100% (F.S.)	5 ~ 100% (F.S.)
응답성	2sec이내 (within ± 2%)	3sec이내 (within ± 2%)
정도	F.S. ± 1.0% F.S. (25℃)	F.S. ± 1.5% F.S. (25℃)
온도계수	± 0.1 F.S./℃ (15 ~ 35℃)	± 0.2 F.S./℃ (15 ~ 35℃)
재현성	± 0.5% F.S.	
동작차압	F.S. ≤ 5SLM 50 ~ 300kPa (G) F.S. ≤ 50SLM 150 ~ 300kPa (G) F.S. > 5SLM 100 ~ 300kPa (G) F.S. > 50SLM 200 ~ 300kPa (G) 옵션: 중차압사양 (MP), 저차압사양 (LP) 을 조건에 맞춰 제작가능	
동작가능압력	500kPa (G) 이하	
내압	980kPa (G)	
LEAK RATE	1 × 10 ⁻⁸ Pa · m ³ /s 이하 (He투과 포함안함)	
허용주위온도	5 ~ 45℃	
허용주위습도	10 ~ 90%RH (결로 없음)	
접가스부재질	BODY SUS316 밸브시트: FKM (옵션 CR or NBR) SEAL 재료: FKM (옵션 CR or NBR)	
전기접속	Dsub9핀 KFC Standard (SEMI Standard 준거)	
유량설정	0 ~ 5VDC	
입력신호	(입력임피던스 1MΩ 이상)	
유량출력신호	0 ~ 5VDC (외부부하저항 250kΩ 이상)	
소요전력	+15VDC (± 5%) 100mA, -15VDC (± 5%) 250mA	
커넥터 (본체구경)	표준 1/4F900 (9/16-18UNF) 옵션 1/8F900, 1/4UJR, Rc1/4등	표준 3/8F900 (9/16-18UNF) 옵션 1/2F900, 8UJR, Rc3/8등
중량	약 1000g	약 1500g

△주의
유량범위에 따른 사양 (유량범위 · 정도 · 응답성등)은 N₂ 또는 Air 환산의 사양입니다. 또한, 제작 사양 조건은 1차측 300kPa 이하, 2차측 대기개방으로 제작하고 있습니다. 또한, 압력조건에 관해서는 별도로 문의해 주십시오.

배선연결

Dsub9핀 · KFC standard핀 배열
(P12 그림6 참조)