

# 65MM와 150MM 로타미터

간편한 튜브 교체와 읽기 쉬운 새로운 디자인

65 and 150 MM ROTAMETERS Featuring New Design with Easy Tube Replacement and Superior Readability

## FL-3600 시리즈



선택

- ✔ 최대 ±2% 풀 스케일 정밀도
- ✔ 비회전 실링 축
- ✔ 읽기 쉬운 눈금 디자인
- ✔ 간편한 튜브 교체의 특수 고정 나사 디자인

공기, 수분, 가스용 OMEGA® 정밀한 면적표시 로타미터는 최대 ±2%의 풀 스케일 정밀도와 0.25%의 풀 스케일 반복성을 갖고 있습니다. 그리고 밀리미터 눈금을 읽기 쉬운 특징을 지니고, 공기와 수분의 상관관계 도표를 제공합니다. 질소, 산소, 수소, 헬륨, 아르곤, 이산화탄소의 상관관계 자료를 위한 자세한 정보는 오메가에 문의하세요. 튜브의 눈금은 1 mm (3/32") 단위로 사용자가 높은 정밀도의 유량을 읽을 수 있도록 도와줍니다.

눈금 디자인은 눈의 피로를 줄여주고 높은 정밀도의 측정값을 보여줍니다. (다음 페이지의 그림을 확인하세요.) 또한, 앞쪽 폴리카보네이트 보호막은 확대경 역할을 하기 위해 곡선으로 되어 다른 일반 디자인의 로타미터보다 더 미세한 결과물을 보여줍니다.

### 유량튜브 간편 교체

FL-3600부터 FL-3900까지 로타미터의 중요한 장점은 유동영역 변화 위치에 유량튜브의 설치와 교체를 가능하게 하는 특수 고정나사 디자인입니다. 튜브 위에 있는 마디가 있는 고정된 나사는 소형 Allen screw 용 스페너 1 mm (3/32") 지름 막대로 풀어 튜브를 교체할 수 있습니다. 튜브는 확실히 고정되고 잘 풀리지 않도록 디자인되었습니다. 2가지 표준 밸브만 사용 가능합니다: 하나는 공기중 최대 7000 cc/min의 유량용이고, 다른 하나는 더 높은 유량에 이용됩니다. 6개의 다른 고분해능의 밸브가 사용됩니다; 튜브 교체시, 자세한 내용은 오메가와 상의하세요.

### 가압형 시스템용 보호막

정밀한 구멍이 뚫린 불규산염 유리 계기관은 로타미터를 파손으로부터 완전히 보호합니다. 뒷면의 흰색 불투명 보호막은 정확한 측정값을 위해 플롯의 위치를 확인하는데 도움을 줍니다.



### 패널 장착 디자인

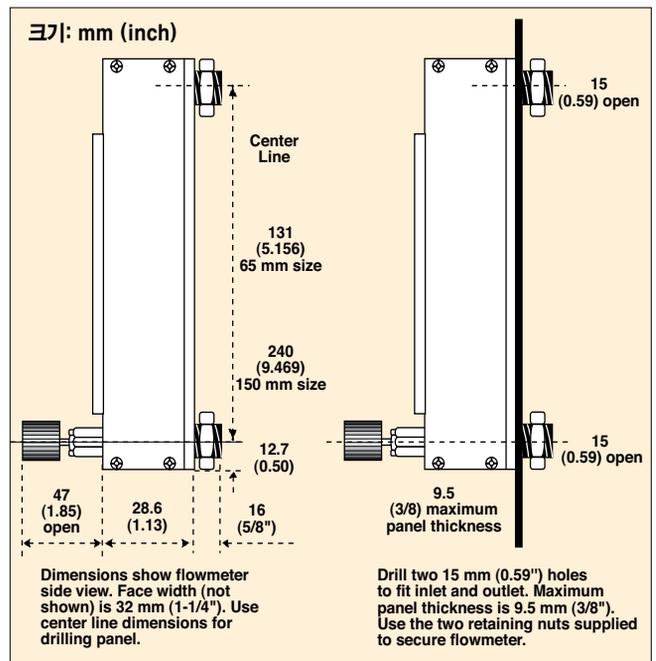
이 로타미터는 쉬운 패널 장착을 위해 수평형 포트와 NPT 나사산을 갖추고 있습니다. 포트는 외부에 나사산이 있고, 패널 고정 나사를 갖추고 있습니다. 추가 장착 하드웨어는 필요하지 않습니다. 65mm용은 131 mm (5.156") 간격으로 (구멍 중앙끼리 간격) 2개의 구멍을 뚫고, 150mm용은 240 mm (9.469") 간격으로 (구멍 중앙끼리 간격) 2개의 구멍을 뚫습니다. 각 구멍의 지름은 16 mm (5/8") 입니다.

### 사양

- 스케일: 65 or 150 mm 선택적 스케일
- 정밀도: ±2% 풀 스케일 (±5% FS \*모델)
- 반복성: ±0.25% 풀 스케일
- 연결 장치: 1/8 FNPT, 수평
- 유량튜브: 불규산 유리
- 앤드 피팅: 양극 산화 알루미늄 또는 316 SS
- 측면 패널: 알루미늄
- 밸브 오리피스: 알루미늄 모델의 폴리아세탈, 316 SS 모델의 Kel-F
- O-링과 패킹: 알루미늄 모델의 부나, 316 SS 모델의 FKM
- 포장: FKM
- 플롯 스톱: PTFE
- 최대 온도:
  - Air: 121°C (250°F)
  - Water: 82°C (180°F)
- 최대 압력: 200 psig (13.8 bar)



그림은 실제 크기와 비슷합니다. FL-3607G





폴리카보네이트 보호막은 눈의 적은 피로와 높은 정밀도의 측정값을 위한 확대경 역할을 합니다.

65 mm 유량튜브의 로타미터

주문하려면			
모델 번호 알루미늄 틀	모델 번호 316 SS 틀	최대 유량율† (cc/min)	
		Air	Water
FL-3607G*	FL-3707G*	5.77	0.07
FL-3607ST*	FL-3707ST*	16.77	0.28
FL-3607C*	FL-3707C*	32.99	0.62
FL-3635G	FL-3735G	48.7	0.59
FL-3635ST	FL-3735ST	145	2.38
FL-3613G	FL-3713G	104	1.75
FL-3613ST	FL-3713ST	298	5.78
FL-3610G	FL-3710G	202	2.64
FL-3610ST	FL-3710ST	522	12.0
FL-3610C	FL-3710C	818	20.8
FL-3651G††	FL-3751G††	1056	20.8
FL-3651ST	FL-3751ST	1946	55.6
FL-3692G	FL-3792G	1249	26.97
FL-3692ST	FL-3792ST	2520	70.67
FL-3692C	FL-3792C	3680	103.5
FL-3688G	FL-3788G	2040	39.7
FL-3688ST	FL-3788ST	3980	108.3
FL-3688C	FL-3788C	5739	169.8
FL-3665G	FL-3765G	2678	52.0
FL-3665ST	FL-3765ST	4922	150.0
FL-3696ST	FL-3796ST	12,058	364.0
FL-3617ST	FL-3717ST	24,680	745.0
FL-3663ST	FL-3763ST	42,094	1261.0
FL-3663C	FL-3763C	58,500	1866.0

150 mm 유량튜브의 로타미터

공기와 물의 상관관계표가 적힌 설명서와 뒷면에 함께 제공됩니다.

접미사 "G"는 유리 플롯을 나타내고, "ST"는 316 SS 플롯, "C"는 카볼로이 플롯, "SA"는 사파이어 플롯을 나타냅니다. 밸브가 없는 기구는 모델 번호 뒤에 "-NV"를 덧붙입니다. 최소 유량율은 보여주는 최대율의 10%입니다.

150 mm 로타미터의 16-턴, 고분해능, 쓰지않는 스템 밸브는 모델 번호 뒤에 "-HRV"를 덧붙이세요. 추가 비용이 발생합니다.

NIST 눈금은 모델 번호 뒤에 "-NIST AIR" 또는 "-NIST WATER"를 덧붙이세요. 추가 비용이 발생합니다.

산소 클리닝은 모델 번호 뒤에 "-O2CLEAN"를 덧붙이세요. 추가 비용이 발생합니다.

주문 예:  
FL-3940ST, 150 mm 로타미터, 16-턴, 고분해능, 쓰지않는 스템 밸브 스테인레스 스틸 기기, 316 SS 플롯, 41.5 LPM/air의 범위, 1.28 LPM water.

FL-3802C, 150 mm 로타미터, 쓰지않는 스템 밸브 알루미늄 기기, 카볼로이 플롯, 1222 cc/min air의 범위, 33.7 cc/min water.

모델 번호 알루미늄 틀	모델 번호 316 SS 틀	최대 유량율† (cc/min)	
		Air	Water
FL-3845G*	FL-3945G*	18.6	0.196
FL-3845ST*	FL-3945ST*	61.8	0.956
FL-3845C*	FL-3945C*	110	1.92
FL-3841G	FL-3941G	48.5	0.53
FL-3841ST	FL-3941ST	141.5	2.45
FL-3861G	FL-3961G	92	0.85
FL-3861SA	FL-3961SA	140	1.92
FL-3861ST	FL-3961ST	263	4.7
FL-3861C	FL-3961C	454	8.5
FL-3802G	FL-3902G	374	5.5
FL-3802ST	FL-3902ST	814	20.4
FL-3802C	FL-3902C	1222	33.7
FL-3803G	FL-3903G	825	16.5
FL-3803ST	FL-3903ST	1682	46.0
FL-3804G	FL-3904G	2313	53.5
FL-3804ST	FL-3904ST	4562	130.4
FL-3805G	FL-3905G	3807	84.3
FL-3805ST	FL-3905ST	7590	216.6
FL-3839G	FL-3939G	8678	210.0
FL-3839ST	FL-3939ST	16,737	506.0
FL-3840G	FL-3940G	22,536	54.0
FL-3840ST	FL-3940ST	41,512	1288.0
FL-3840C	FL-3940C	59,494	1881.0

† 최소 유량율은 최대의 10%입니다.  
\* 이 모델의 정밀도 ±5% FS