

65和150 MM转子流量计

拥有全新设计，流量管更换更加容易并且易读性出众

- ✓ 精度高达满量程的±2%
- ✓ 非旋转密封主轴
- ✓ 方便读数的刻度设计
- ✓ 特殊锁紧螺母设计，方便流量管更换

OMEGA®精密变截面转子流量计可用来测量空气、水和气体的流量，其精度高达满量程的±2%，重复性为满量程的0.25%。这些流量计具有方便读数的毫米刻度，并且配备了空气和水的相关图表。有关氮气、氧气、氢气、氦气、氙气和二氧化碳的相关数据，请咨询工程部门了解详细信息。刻度以1 mm ($\frac{1}{32}$ ")为增量熔刻在计量管上，使用户能够读取最高精度的流量。

刻度设计独特，其中有一条垂直线贯穿刻度上下并与水平刻度分度交叉，可以减少视差和眼疲劳，因而确保读数非常准确（参见下一页的插图）。正面的聚碳酸酯防护罩具有曲面，可以作为放大镜，所有这些成就了优于其他标准设计转子流量计的卓越性能。

流量管更换更方便

FL-3600 ~ FL-3900转子流量计的重要优势在于它们的特殊锁紧螺母设计，这种设计简化了流量管的现场安装和更换，使变更流量范围更容易。流量管顶部滚花锁紧螺母备有一个小阿伦六角扳手或直径为1 mm ($\frac{1}{32}$ ")的杆，通过它们可以将流量管松开以便更换。系统的设计使得在把流量管上紧到位时流量管不会跟着转动。仅使用了2个不同的标准阀门：一个阀门适用于流量高达7000 cc/min的空气，另一个适合更高流量。采用了六种不同的高分辨率阀门；在更换流量管时，请咨询工程部门以便了解详情。

带有防护装置，可用于承压系统

这些转子流量计具有经过精密钻孔的硼硅酸盐玻璃计量管，它们受到周密的保护以防破裂。白色不透明后部护板作为背景，可以帮助辨别浮子位置，从而获得准确读数。

面板安装设计

这些转子流量计具有水平端口和NPT螺纹，方便面板安装。端口带有外螺纹，并且配有面板固定螺母。无需其它任何安装件。对于65 mm流量计，只需要钻两个中心距为131 mm (5.156")的孔；对于150 mm流量计，只需要钻两个中心距为240 mm (9.469")。所有孔的直径均为16 mm ($\frac{5}{8}$ ")。



FL-3600系列



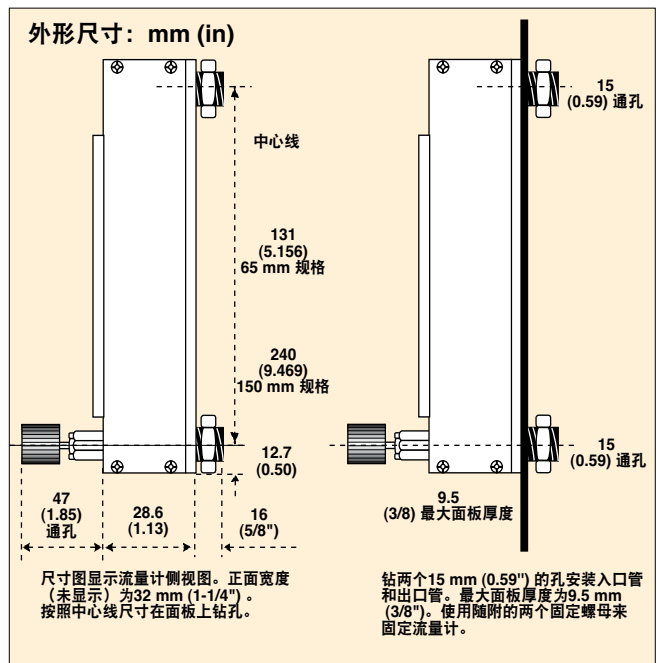
可选**

规格

- 刻度：65或150 mm可选刻度
- 精度：满量程的±2%（对于带*的型号，为满量程的±5%）
- 重复性：满量程的±0.25%
- 连接口：1/8 FNPT，水平连接口
- 流量管：硼硅酸盐玻璃
- 管端接头：阳极氧化铝或316不锈钢
- 侧面板：铝
- 阀门量孔：铝质流量计为聚甲醛；316不锈钢流量计中使用Kel-F
- O形圈和密封圈：铝质流量计中使用丁钠橡胶，316不锈钢流量计中使用氟橡胶
- 密封圈：氟橡胶
- 浮子限位块：PTFE
- 最高温度：
 - 空气：121°C (250°F)
 - 水：82°C (180°F)
- 最大压力：200 psig (13.8 bar)



FL-3607G，
图片接近实际尺寸。





聚碳酸酯防护罩还可作为放大镜，不但可确保高精度，而且可减少眼疲劳。

带有65 mm流量管的转子流量计

如欲订购

型号 (铝质框架)	型号 (316不锈钢框架)	最大流速† (cc/min)	
		空气	水
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

带有150 mm流量管的转子流量计

型号 (铝质框架)	型号 (316不锈钢框架)	最大流速† (cc/min)	
		空气	水
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

配备空气和水的相关图表（背面印有说明）。

后缀“G”表示玻璃浮子，后缀“ST”表示316不锈钢浮子，“C”表示钨钴硬质合金浮子，“SA”表示兰宝石浮子。欲购不带阀门的流量计，请将后缀“-NV”添加到型号中，会降低铝质流量计或316不锈钢流量计的订购价格。

最小流速为所示最大流速的10%。欲购150 mm转子流量计的16圈、高分辨率、非上升型杆阀，请将后缀“-HRV”添加到型号中，并咨询销售人员以了解价格。

**要获得NIST校准，请将后缀“-NIST AIR”添加到型号中（每根管子、每种气体及每个浮子需付额外费用）。请将后缀“-NIST WATER”添加到型号中（每根管子需付额外费用）。如需氧气清洗，请将“-O2CLEAN”添加到型号中（需付额外费用）。

订购示例：
FL-3940ST-HRV，150 mm转子流量计，带16圈、高分辨率、非上升型杆阀的不锈钢流量计，带316不锈钢浮子，量程为41.5 LPM（空气）和1.28 LPM（水）。

FL-3802C，150 mm转子流量计，带非上升型杆阀的铝质流量计，带钨钴硬质合金浮子，量程为1222 cc/min（空气）和33.7 cc/min（水）。

† 最小流速为最大流速的10%。
* 对于这些型号，精度为满量程的±5%。