

# ROTÁMETROS DE 65 Y 150 MM

## Presentación de un nuevo diseño con tubo de fácil sustitución y mayor legibilidad

- ✓ Precisión de hasta  $\pm 2\%$  de escala completa
- ✓ Husillo de sellado no giratorio
- ✓ Diseño de escala de fácil lectura
- ✓ Diseño especial de tuerca de seguridad para una fácil sustitución del tubo

Los rotámetros de precisión de área variable de OMEGA® para aire, agua y gases tienen una precisión de hasta  $\pm 2\%$  de escala completa y una repetibilidad de 0,25% de escala completa. Estas unidades cuentan con una escala milimétrica fácil de leer y se ofrecen con tablas de correlación para aire y agua. Para conocer los datos de correlación para el nitrógeno, oxígeno, hidrógeno, helio, argón y dióxido de carbono, consulte con el Departamento de Ingeniería. La escala se presenta en el tubo de medición en incrementos de 1 mm ( $\frac{3}{32}$ "), lo que permite que el usuario lea el caudal con la mayor precisión.

El diseño de escala especial, en el que la línea vertical recorre todo el largo de la escala e interseca sus divisiones horizontales, reduce la paralaje y la fatiga ocular, asegurando así lecturas sumamente precisas (ver la inserción en la próxima página). Además, la protección frontal de policarbonato es curva para actuar como amplificador, todo lo cual resulta en un desempeño superior sobre los rotámetros de diseño estándar.

### Fácil sustitución del tubo de flujo

La importante ventaja de los rotámetros FL-3600 al FL-3900 es su diseño especial de tuerca de seguridad, lo que facilita la instalación y sustitución de tubos de flujo en el campo para un cambio fácil del caudal. La tuerca de seguridad estriada sobre el tubo se afloja con una pequeña llave allen o una varilla de un diámetro de 1 mm ( $\frac{3}{32}$ "), lo que libera el tubo para su sustitución. El sistema está diseñado de forma que el tubo no gire mientras está ajustado en su sitio. Solo se utilizan dos válvulas estándar diferentes: Una para caudales de hasta 7.000 cc/min de aire, la otra para caudales superiores. Se utilizan seis válvulas de alta resolución diferentes, consulte al Departamento de Ingeniería acerca de cuándo cambiar los tubos.

### Protegidos para sistemas presurizados

Estos rotámetros, con tubos de medición de vidrio de borosilicato perforados con precisión, están completamente protegidos contra roturas. Una protección posterior blanco opaco ofrece un fondo para ayudar a discernir la posición del flotador para lecturas precisas.

### Diseño de montaje en panel

Estos rotámetros están equipados con puertos horizontales y roscas NPT para un fácil montaje en panel. Los puertos tienen roscas externas y cuentan con tuercas de retención en panel. No se necesita más equipo de montaje. Tan solo perforo dos orificios con 131 mm (5,156") de separación (de centro a centro) para las unidades de 65 mm, con 240 mm (9,469") de separación (de centro a centro) para las unidades de 150 mm. Cada orificio debe tener un diámetro de 16 mm ( $\frac{5}{8}$ ").



## Serie FL-3600



### ESPECIFICACIONES

**Escalas:** 65 o 150 mm de escala arbitraria

**Precisión:**  $\pm 2\%$  de escala completa ( $\pm 5\%$  de escala completa en los modelos \*)

**Repetibilidad:**  $\pm 0,25\%$  escala completa

**Conexiones:**  $\frac{1}{8}$  FNPT, horizontal

**Tubo de flujo:** Vidrio de borosilicato

**Accesorios de extremo:** Aluminio anodizado o acero inoxidable 316

**Paneles laterales:** Aluminio

**Orificio de la válvula:** Poliacetil para los modelos de aluminio, Kel-F para los modelos de acero inoxidable 316

**Juntas tóricas y envases:**

Nitrilo para los modelos de aluminio, FKM para los modelos de acero inoxidable 316

**Envases:** FKM

**Topes de flotador:** PTFE

**Temperatura máximae:**

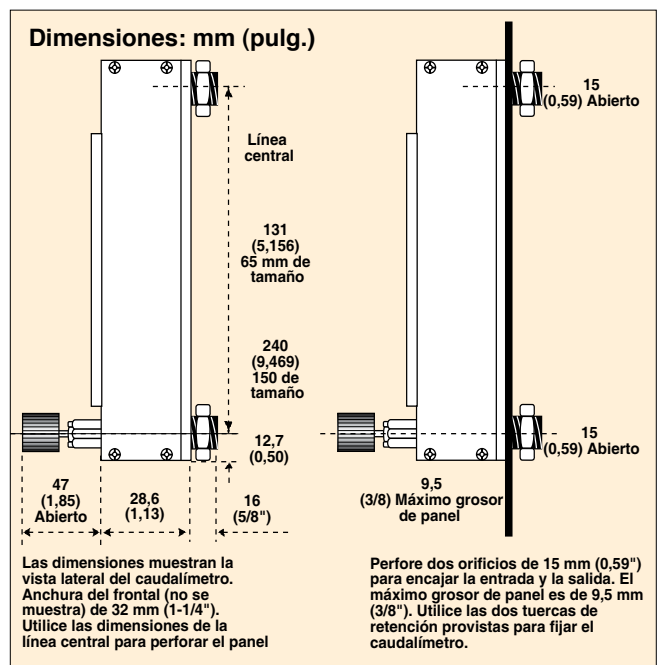
**Aire:** 121 °C (250 °F)

**Agua:** 82 °C (180 °F)

**Presión máxima:** 200 psig (13,8 bares)



FL-3607G, se muestra en un tamaño parecido al real.





La protección de policarbonato actúa como amplificador para asegurar lecturas de gran precisión con menos fatiga ocular.

## Rotámetros con tubos de flujo de 65 mm

| Para hacer su pedido           |  |                       |         |
|--------------------------------|--|-----------------------|---------|
| Carcasa de aluminio modelo N.º | Carcasa de acero inoxidable 316 modelo N.º | Caudal máx.† (cc/min) |         |
|                                |  | Aire                  | Agua    |
| 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                                  | 1.946                 | 55,6    |
| FL-3692G                       | FL-3792G                                   | 1.249                 | 26,97   |
| FL-3692ST                      | FL-3792ST                                  | 2.520                 | 70,67   |
| FL-3692C                       | FL-3792C                                   | 3.680                 | 103,5   |
| FL-3688G                       | FL-3788G                                   | 2.040                 | 39,7    |
| FL-3688ST                      | FL-3788ST                                  | 3.980                 | 108,3   |
| FL-3688C                       | FL-3788C                                   | 5.739                 | 169,8   |
| FL-3665G                       | FL-3765G                                   | 2.678                 | 52,0    |
| FL-3665ST                      | FL-3765ST                                  | 4.922                 | 150,0   |
| FL-3696ST                      | FL-3796ST                                  | 12.058                | 364,0   |
| FL-3617ST                      | FL-3717ST                                  | 24.680                | 745,0   |
| FL-3663ST                      | FL-3763ST                                  | 42.094                | 1.261,0 |
| FL-3663C                       | FL-3763C                                   | 58.500                | 1.866,0 |

Completo de serie con hojas de correlación para aire y agua con instrucciones impresas al dorso.

El sufijo "G" significa flotador de vidrio, el sufijo "ST" significa flotador de acero inoxidable 316, el sufijo "C" significa flotador de Carboloy, el sufijo "SA" significa flotador de zafiro. Para unidades sin válvula, añada el sufijo "-NV" al número de modelo y descuenta el coste para el aluminio, descuenta el coste para el acero inoxidable 316.

El caudal mínimo es el 10% del máximo que se muestra.

Para las válvulas de vástago de 16 vueltas, alta resolución y sin subida para los rotámetros de 150 mm, añada el sufijo "-HRV" al número de modelo y consulte precios al departamento de ventas.

\*\*Para la calibración NIST añada el sufijo "-NIST AIR" al número de modelo para ver el coste adicional por tubo, gas, flotador. Añada el sufijo "-NIST WATER" al número de modelo para ver el coste adicional por tubo.

Para limpieza con oxígeno, añada "-O2CLEAN" al número de modelo para ver el coste adicional.

### Ejemplos de pedidos:

**FL-3940ST**, rotámetro de 150 mm, unidad de acero inoxidable de válvula de vástago de 16 vueltas, alta resolución, sin subida, con flotador de acero inoxidable 316, rango de 41,5 LPM/aire; 1,28 LPM de agua.

**FL-3802C**, rotámetro de 150 mm, unidad de aluminio de válvula de vástago sin subida, con flotador de Carboloy, rango de 1,222 cc/min de aire; 33,7 cc/min de agua.

## Rotámetros con tubos de flujo de 150 mm

| Carcasa de aluminio modelo N.º | Carcasa de acero inoxidable 316 modelo N.º | Caudal máx.† (cc/min) |         |
|--------------------------------|--|-----------------------|---------|
|                                |  | Aire                  | Agua    |
| 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                                   | 1.222                 | 33,7    |
| FL-3803G                       | FL-3903G                                   | 825                   | 16,5    |
| FL-3803ST                      | FL-3903ST                                  | 1.682                 | 46,0    |
| FL-3804G                       | FL-3904G                                   | 2.313                 | 53,5    |
| FL-3804ST                      | FL-3904ST                                  | 4.562                 | 130,4   |
| FL-3805G                       | FL-3905G                                   | 3.807                 | 84,3    |
| FL-3805ST                      | FL-3905ST                                  | 7.590                 | 216,6   |
| FL-3839G                       | FL-3939G                                   | 8.678                 | 210,0   |
| FL-3839ST                      | FL-3939ST                                  | 16.737                | 506,0   |
| FL-3840G                       | FL-3940G                                   | 22.536                | 54,0    |
| FL-3840ST                      | FL-3940ST                                  | 41.512                | 1.288,0 |
| FL-3840C                       | FL-3940C                                   | 59.494                | 1.881,0 |

† El caudal mínimo es el 10% del máximo.

\* Precisión ±5% escala completa en estos modelos.