

65mmおよび150mmロータメーター チューブの交換が容易で読みやすい新設計

- ✓ 精度 ±2% FS
- ✓ 密閉式スピンドルが回転しない
- ✓ 読みやすい目盛り設計
- ✓ チューブの交換が容易な特殊ロックナット設計

FL-3600シリーズ



オプション**



FL-3607G実物大

OMEGA®の高精度ロータメーターは空気、水、気体に対応し、フルスケールの±2%の精度、フルスケールの0.25%の再現性を備えています。本装置は読みやすいミリメートルスケールを備え、水と空気の相関図が付属しています。窒素、酸素、水素、ヘリウム、アルゴン、二酸化炭素の相関データをご希望の場合は、カスタマーサービスにご連絡ください。測定管には1 mm (3/32") きざみの目盛りが付いているので、大変高い精度で流量を読み取れます。

垂直な線が目盛り全体を通り、水平な目盛り分割線と交差するという特殊な目盛り設計により、視差が減り目の疲れが軽減するので正確に読み取れます(フローチューブは次ページをご覧ください)。前面のポリカーボネート性シールドは曲面状になっておりレンズの役割を果たします。これらの特長により、他の標準的な設計の面積流量計より優れた性能を発揮します。

容易なフローチューブ交換

FL-3600からFL-3900のロータメーターの重要な特長は特殊なロックナット設計です。この設計により、範囲を変えるためのフローチューブの取り付けと交換を現場で簡単に行えます。チューブ上部にある節付きのロックナットを小さなAllen製レンチまたは直径1 mm (3/32") の棒で緩めることで、チューブを取り外して交換できます。このシステムはチューブが取り付けられるときに回転しないように設計されています。使用されるバルブは、最大7000 cc/minの空気用バルブと、より高い流量に対応したバルブの、標準的な2種類のバルブだけです。高い分解能を持つ6種類のバルブが使用されます。チューブ交換時の詳細についてはカスタマーサービスにお問い合わせください。

仕様

- スケール: 65または150 mm 任意
- 精度: ±2% FS (*モデルでは±5% FS)
- 反復率: フルスケール±0.25%
- 接続: 1/8 FNPT、水平
- フローチューブ: ホウケイ酸ガラス
- 端末フィッティング: 陽極酸化アルミニウムまたは316 SS
- 側面パネル: アルミニウム
- バルブ開口部: アルミニウムモデルはポリアセタール、316 SSモデルはKel-F
- Oリングおよびパッキング: アルミニウムモデルはブナ、316 SSモデルはFKM
- パッキング: FKM
- フロート止め: PTFE
- 最高温度:
 - 空気: 121°C (250°F)
 - 水: 82°C (180°F)
- 最大圧力: 200 psig (13.8 bar)

加圧システムに対応したシールド加工

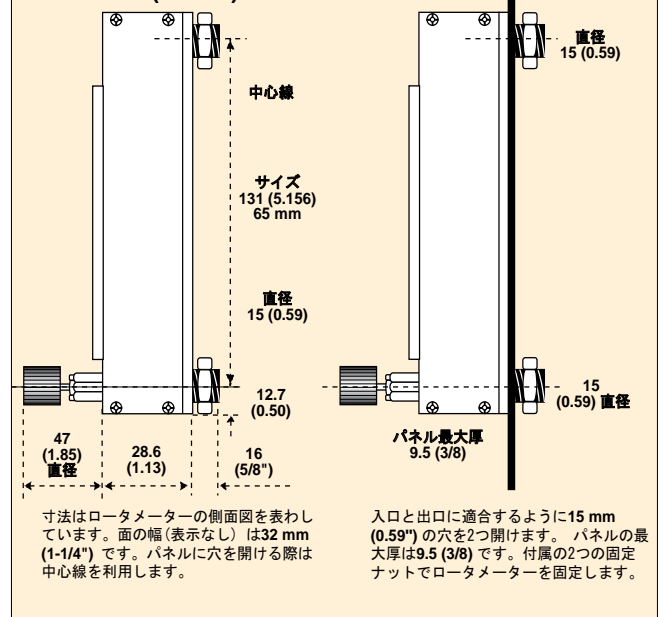
このロータメーターと高精度ホウケイ酸ガラス製測定チューブは破損に備えて完全にシールドされています。白い不透明な後部のシールドが背景となるので、フロートの位置を正確に読取ることができます。



パネルマウント設計

このロータメーターは容易なパネルマウントを実現するために水平なポートとNPTねじを備えています。このポートにはオスねじとパネル固定用ナットがあります。マウント用の器具は不要です。65 mmの装置の場合は、中心間の距離が131 mm (5.156") の2つの穴を開け、150 mmの機器の場合は、中心間の距離が240 mm (9.469") の2つの穴を開けます。各穴は直径を16 mm (5/8") にします。

寸法: mm (インチ)



オメガエンジニアリング



ポリカーボネート製シールドがレンズになるため、正確に読取ることができ、目の疲労が軽減されます。

ロータメーター (65 mmフローチューブ)

| ご注文 | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|--------|
| 型番 アルミニウム製フレーム | 型番 316 SS製フレーム | 最大流量† (cc/min) | |
| | | 空気 | 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 | 986 | 20.5 |
| 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 |

裏側に説明が印刷してある水と空気の相関図シートが付属しています。

追加型番“G”はガラス製フロート、“ST”は316 SS製フロート、“C”はカーボロイ製フロート、“SA”はサファイア製フロートを示します。バルブなしの装置を注文する場合は型番の最後に、追加型番“NV”を追加し、アルミニウムまたは316 SSの分の費用を差し引いた額が発生します。最小流量は表示されている最大流量の10%です。

150 mm ロータメーター用の16回転、高分解能の弁棒非上昇式バルブをご注文の場合は、追加型番“HRV”を追加し、価格についてはカスタマーサービスにお問い合わせください。

**NIST校正をご注文の場合は、追加型番“-NIST AIR”を追加し、管、気体、フロートそれぞれについて追加費用が発生します。追加型番“-NIST WATER”を加え、各管につき追加費用が発生します。

酸素洗浄をご注文の場合は、型番の最後に“-02CLEAN”を加え追加費用が発生します。

注文例：FL-3940ST、150 mm ロータメーター、ステンレス鋼製16回転高分解能弁棒非上昇式バルブ、316 SSフロート、範囲41.5 LPM (空気)、1.28 LPM (水)。

FL-3802C、150 mm ロータメーター、アルミニウム製弁棒非上昇式バルブ、カーボロイフロート、範囲1222 cc/min (空気)、33.7 cc/min (水)。

ロータメーター (150 mmフローチューブ)

| 型番 アルミニウム製フレーム | 型番 316 SS製フレーム | 最大流量† (cc/min) | |
|-------------------|-------------------|----------------|--------|
| | | 空気 | 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 |

† 最小流量は最大流量の10%。
* このモデルの精度は±5% FS。

オメガエンジニアリング

販売: 株式会社パシフィック テクノロジー 〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5アサヒ船橋ビル602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652 E-mail: sales@pac-tech.com ホームページ: www.pac-tech.com

ご注意: 記載の仕様等はご通知無く改定されます。2017.11.6.