

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

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。

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。

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。

FL-3600シリーズ



オプション**

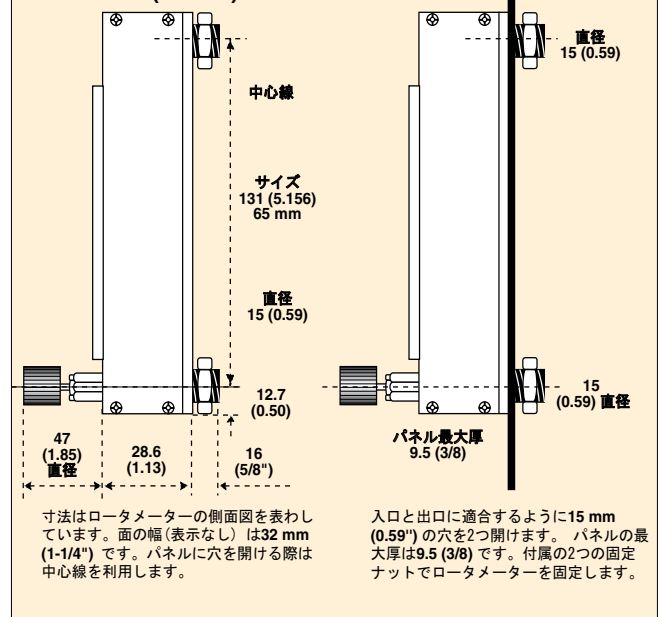
仕様

- 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)



FL-3607G実物大

寸法：mm (インチ)





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