

ROTAMETRI DA 65 E 150 MM.

Nuova progettazione con sostituzione Easy Tube e leggibilità superiore.

- ✓ Precisione fino a $\pm 2\%$ del fondo scala.
- ✓ Alberino con tenuta non rotante.
- ✓ Scala per una facile lettura.
- ✓ Progettazione speciale del controdado per una facile sostituzione del tubo.

I rotametri di precisione ad area variabile OMEGA® per aria, acqua e gas hanno una precisione fino al $\pm 2\%$ del fondo scala ed una riproducibilità dello 0,25% del fondo scala. Queste unità sono caratterizzate da una scala millimetrica di facile lettura e sono dotate di tabelle di correlazione per aria e acqua. Per i dati di correlazione per azoto, ossigeno, idrogeno, elio, argon e anidride carbonica, contattare la Divisione Engineering per i dettagli. La scala è impressa sul tubo di misurazione con incrementi di 1 mm ($\frac{3}{32}$ "), il che permette all'utente di leggere la portata con la massima precisione.

La progettazione speciale della scala, in cui una linea verticale corre per l'intera lunghezza ed interseca le suddivisioni orizzontali, riduce il parallasse e l'affaticamento dell'occhio, garantendo in tal modo la massima precisione delle letture (vedere il riquadro nella pagina successiva). La schermatura anteriore in policarbonato è curvata per agire anch'essa come una lente d'ingrandimento; la combinazione di queste caratteristiche produce prestazioni superiori rispetto a qualsiasi altro rotametro con progettazione standard.

Sostituzione del tubo Easy Flow.

Il vantaggio importante dei rotametri dal modello FL-3600 al modello FL-3900 è la speciale progettazione del controdado, che agevola l'installazione e la sostituzione dei tubi di flusso dall'utente, per una facile commutazione dell'intervallo di flusso. Il controdado zigrinato in cima al tubo viene smontato con una piccola chiave Allen o un'asta del diametro di 1 mm ($\frac{3}{32}$ "), per mettendo in tal modo la sostituzione del tubo. Il sistema è progettato in modo che il tubo non ruoti mentre viene serrato in posizione. Vengono usate solo 2 diverse valvole standard: una per flussi d'aria fino a 7000 cc/min, l'altra per portate più alte. Vengono utilizzate sei diverse valvole ad alta risoluzione; contattare la Divisione Engineering per dettagli sulla sostituzione dei tubi.

Schermatura per sistemi pressurizzati.

Questi rotametri, con tubi di misurazione con foro di precisione, in vetro borosilicato, sono completamente schermati per evitarne la rottura. Una schermatura posteriore bianca opaca fornisce uno sfondo che aiuta a distinguere la posizione del galleggiante per una lettura più precisa.



Progettazione con montaggio a pannello.

Questi rotametri sono dotati di porte orizzontali e con filettature NPT per un facile montaggio a quadro. Le porte hanno filettature esterne e sono equipaggiate con dadi di fissaggio al pannello. Non è richiesta alcun'altra viteria di montaggio aggiuntiva. È sufficiente praticare due fori a distanza di 131 mm (5,156") (da centro a centro) per le unità da 65 mm, a distanza di 240 mm (9,469") (da centro a centro) per le unità da 150 mm. Ogni foro deve avere un diametro di 16 mm ($\frac{5}{8}$ ").

Serie FL-3600



Opzionale**

SPECIFICHE TECNICHE.

Scale: scala di 65 o 150 mm.

Precisione: $\pm 2\%$ del fondo scala ($\pm 5\%$ FS sui modelli *).

Ripetibilità: $\pm 0.25\%$ del fondo scala.

Connessioni: $\frac{1}{8}$ FNPT, orizzontale.

Tubo di flusso: vetro borosilicato.

Raccordi terminali: alluminio anodizzato o AISI 316.

Pannelli laterali: alluminio.

Orifizio valvola: poliacetale per i modelli in alluminio, Kel-F per i modelli in AISI 316.

O-ring e guarnizioni: buna per i modelli in alluminio, FKM per i modelli in AISI 316.

Guarnizioni: FKM.

Arresti galleggianti: PTFE.

Temperatura massima:

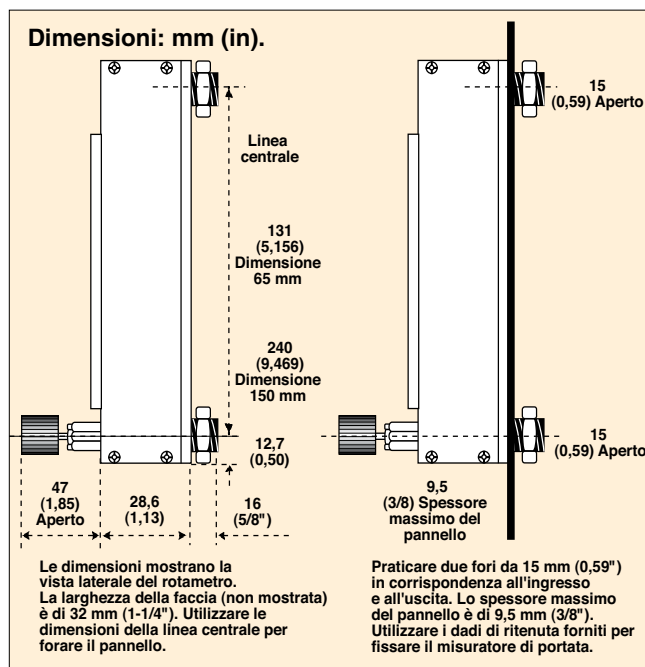
Aria: 121 °C (250 °F).

Acqua: 82 °C (180 °F).

Pressione massima: 200 psig (13,8 bar).



FL-3607G, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.





La schermatura in policarbonato agisce come lente di ingrandimento per garantire un'elevata precisione di lettura con un minore affaticamento della vista.

Viene fornito completo di tabelle di correlazione per aria e acqua e con istruzioni sul retro.

Il suffisso "G" indica il galleggiante in vetro, il suffisso "ST" indica il galleggiante in AISI 316, il suffisso "C" indica il galleggiante in carboloy, "SA" indica il galleggiante in zaffiro. Per le unità senza valvola, aggiungere il suffisso "-NV" al codice prodotto e sottrarre il costo per l'alluminio; sottrarre il costo per l'AISI 316.

La velocità di flusso minima è il 10% della velocità massima visualizzata.

Per la valvola a 16 giri, ad alta risoluzione, con stelo senza sollevamento per i rotametri da 150 mm, aggiungere il suffisso "-HRV" al codice prodotto e contattare la divisione vendite per i prezzi.

**Per la calibrazione NIST aggiungere il suffisso "-NIST AIR" al codice prodotto per il costo aggiuntivo per tubo, per gas, per galleggiante rispetto al prezzo. Aggiungere il suffisso "-NIST WATER" al codice prodotto per il costo aggiuntivo per tubo.

Per la pulizia dell'ossigeno aggiungere "-O2CLEAN" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Esempi di ordini:

FL-3940ST, rotametro da 150 mm, 16 giri, alta risoluzione, valvola con stelo senza sollevamento, unità in acciaio inox con galleggiante in AISI 316, intervallo 41,5 LPM/aria, 1,28 LPM acqua.

FL-3802C, rotametro da 150 mm, unità in alluminio, valvola con stelo senza sollevamento con galleggiante in carboloy, intervallo di 1222 cc/min aria, 33,7 cc/min acqua.

Rotametri con tubi di flusso da 65 mm.

Per ordinare			
Codice prodotto, telaio in alluminio	Codice prodotto, telaio in AISI 316	Portata max† (cc/min)	
		Aria	Acqua
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

Rotametri con tubi di flusso da 150 mm.

Codice prodotto, telaio in alluminio	Codice prodotto, telaio in AISI 316	Portata max† (cc/min)	
		Aria	Acqua
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

† La portata minima è il 10% della massima.

* Precisione ±5% del fondo scala su questi modelli.