

# ROTÂMETROS DE ÁREA VARIÁVEL

Com Escalas de 65 mm e 150 mm

## FL-1341-G



Os rotômetros de área variável de precisão da OMEGA™ podem medir vazões de ar, água e gases com exatidão de até  $\pm 5\%$  do fundo de escala e  $0,25\%$  da repetibilidade do fundo de escala. Estas unidades apresentam uma escala em milímetros de fácil leitura e são fornecidas com gráficos de correlação para ar e água. Também são disponibilizados dados de correlação para outros gases. Para obter mais detalhes, consulte o departamento de engenharia de vazão da OMEGA. A escala é fundida no tubo medidor em graduações de 1 mm, o que permite ao usuário ler a vazão com a maior exatidão.

### Blindado para Sistemas Pressurizados

Estes rotômetros apresentam tubos medidores de vidro borossilicato de parede espessa, perfurados com precisão. São totalmente blindados contra quebra e possuem conexões terminais de latão ou aço inoxidável e chapas laterais de alumínio. Na frente, uma proteção de plástico transparente mantém a escala limpa e legível, ao mesmo tempo em que a proteção opaca branca traseira cria um fundo que ajuda a distinguir a posição do flutuador, proporcionando leituras exatas.

### Montagem em Painel

Estes rotômetros são equipados com portas horizontais com roscas NPT para facilitar a montagem em painel. Estas portas possuem roscas externas e são equipadas com porcas retentoras. A montagem não exige ferragens adicionais. Basta fazer dois furos a 114,3 mm (4,5") de distância (de um centro ao outro) para unidades de 65 mm ou furos distanciados 223,8 mm (8 $\frac{13}{16}$ "") um do outro (de um centro ao outro) para unidades de 150 mm. Cada furo deve ter 14,9 mm (0,59") de diâmetro.

### Válvula tipo Agulha com Haste Não Ascendente

Os medidores de vazão de 150 mm também são disponibilizados com válvulas tipo agulha com haste não ascendente para aplicações especiais. Essa válvula medidora de 15 voltas apresenta um controle de vazão superior e é particularmente indicada para uso em aplicações de cromatografia. O mecanismo de agulha cônica deslizante praticamente elimina a aderência ou o acúmulo de material estranho no fluxo do fluido, sem variações ou dentes de serra na taxa de vazão.

### Unidade Compacta com Escala de 65 mm

Estas unidades compactas apresentam uma exatidão de  $\pm 10\%$  do fundo de escala e repetibilidade de  $\pm 1/2\%$  do fundo de escala. São ideais para aplicações que envolvem purga, sistemas de vedação a óleo, lubrificação de rolamentos e indicação de fluxo de água de resfriamento.

### Escala de 150 mm Fácil de Ler

As unidades maiores da OMEGA apresentam exatidão de 5% e repetibilidade de  $1/4\%$ . A escala tem mais divisões para proporcionar uma exatidão maior e fácil leitura.

### Aplicações

Os rotômetros de área variável podem ser usados em muitas aplicações, incluindo situações industriais e laboratoriais. Alguns usos comuns incluem vazões de gás de arraste e combustível na cromatografia e indicação de fluxo de refrigerante.

### Controle de Vazão

Controle a vazão com a válvula de controle padrão integrada. Também oferecemos a opção de um controlador de vazão integrado. Além disso, as unidades com escala de 150 mm são disponibilizadas com a exclusiva válvula tipo agulha com haste não ascendente.

### Peças Úmidas

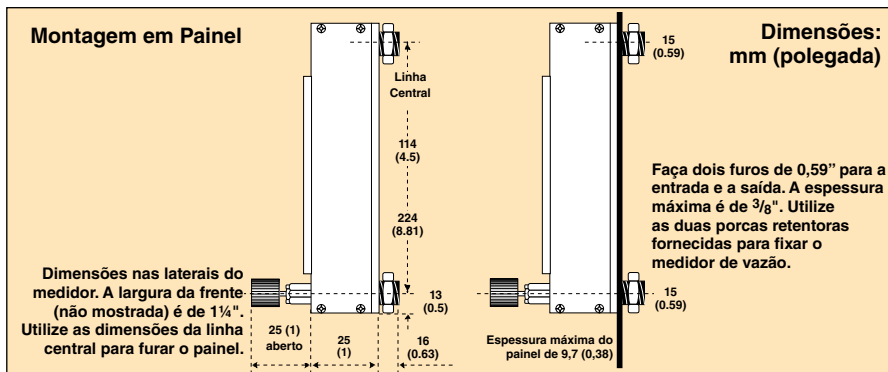
Flutuadores padrão são feitos de aço inoxidável 316, vidro e carboloy. Outras peças úmidas incluem tubo medidor de vidro, limitadores de PTFE para o flutuador, conexões terminais de latão, alumínio ou aço inoxidável 316 e anéis de vedação de Buna (com construção de latão ou alumínio) ou FKM-A (com construção de aço inoxidável 316).

### Classificações e Especificações

A pressão máxima de operação é 13,8 bar (200 psig) a temperaturas de até 121°C (250°F). A vazão mínima na exatidão nominal é 10% da vazão máxima. Todas as conexões são fêmeas com rosca  $1/8$ " NPT.



FL-1341-S em tamanho inferior ao real.





FL-1445-G em tamanho inferior ao real.

FL-1442-G em tamanho inferior ao real. Vem com manual do usuário e tabelas de correlação para água e ar.

**Nota:** o sufixo "-G" indica flutuador de vidro; o sufixo "-S" indica flutuador de aço inoxidável 316; o sufixo "-C" indica flutuador de carboly.

1. Unidades em PVDF também disponíveis. Acesse nosso site.
2. Vazão mínima de 10% da taxa máxima mostrada.
3. Unidades com construção econômica de aço inoxidável e tubo de vidro de 65 mm também disponível. Acesse nosso site.

## Para Fazer o Pedido

Estrutura de Alumínio	Estrutura em Latão	Estrutura em Aço Inoxidável 316	Vazão Máxima <sup>2</sup>		Material do Flutuador
			Ar cc/min.	Água cc/min.	
FL-1341-G	FL-1351-G	FL-1361-G	56.6	0,70	Vidro
FL-1341-S	FL-1351-S	FL-1361-S	150	3,00	Aço inox 316
FL-1342-G	FL-1352-G	FL-1362-G	66.6	0,80	Vidro
FL-1342-S	FL-1352-S	FL-1362-S	183.3	3,67	Aço inox 316
FL-1343-G	FL-1353-G	FL-1363-G	400	7,00	Vidro
FL-1343-S	FL-1353-S	FL-1363-S	833.3	23,3	Aço inox 316
FL-1344-G	FL-1354-G	FL-1364-G	1666	40,0	Vidro
FL-1344-S	FL-1354-S	FL-1364-S	3333	100	Aço inox 316
FL-1345-G	FL-1355-G	FL-1365-G	5666	142	Vidro
FL-1345-S	FL-1355-S	FL-1365-S	10,833	333	Aço inox 316
FL-1346-G	FL-1356-G	FL-1366-G	18,333	500	Vidro
FL-1346-S	FL-1356-S	FL-1366-S	38,000	1166	Aço inox 316
FL-1347-C	FL-1357-C	FL-1367-C	56,666	1666	Carboly

## Rotâmetros com tubos de vazão com escala de 150 mm<sup>1</sup>, 3 (com válvula de 6 voltas)

Estrutura de Alumínio	Estrutura em Latão	Estrutura em Aço Inoxidável 316	Vazão Máxima <sup>2</sup>		Material do Flutuador
			Ar cc/min.	Água cc/min.	
—	—	—	96	1,11	Vidro
FL-1442-S	—	FL-1462-S	265	4,93	Aço inox 316
FL-1443-G	FL-1453-G	FL-1463-G	370	5,75	Vidro
FL-1443-S	FL-1453-S	FL-1463-S	820	20,6	Aço inox 316
FL-1444-G	FL-1454-G	FL-1464-G	820	16,6	Vidro
FL-1444-S	FL-1454-S	FL-1464-S	1680	46,2	Aço inox 316
FL-1445-G	FL-1455-G	FL-1465-G	2350	52,8	Vidro
FL-1445-S	FL-1455-S	FL-1465-S	4600	133	Aço inox 316
FL-1446-G	FL-1456-G	FL-1466-G	3800	84,6	Vidro
FL-1446-S	FL-1456-S	FL-1466-S	7600	218	Aço inox 316
FL-1447-G	FL-1457-G	FL-1467-G	8600	200	Vidro
FL-1447-S	FL-1457-S	FL-1467-S	16,400	493	Aço inox 316
FL-1448-G	FL-1458-G	FL-1468-G	23,500	573	Vidro
FL-1448-S	FL-1458-S	FL-1468-S	43,000	1350	Aço inox 316
FL-1448-C	FL-1458-C	FL-1468-C	60,000	2120	Carboly

## Rotâmetros com tubos de vazão com escala de 150 mm<sup>1</sup> (com válvula de 15 voltas)

Estrutura de Alumínio	Estrutura em Latão	Estrutura em Aço Inoxidável 316	Vazão Máxima <sup>2</sup>		Material do Flutuador
			Ar cc/min.	Água cc/min.	
FL-1472-G	—	—	96	1,11	Vidro
—	—	—	265	4,93	Aço inox 316
FL-1473-G	FL-1483-G	FL-1493-G	370	5,75	Vidro
FL-1473-S	FL-1483-S	FL-1493-S	820	20,6	Aço inox 316
FL-1474-G	FL-1484-G	FL-1494-G	820	16,6	Vidro
FL-1474-S	FL-1484-S	FL-1494-S	1680	46,2	Aço inox 316
FL-1475-G	FL-1485-G	FL-1495-G	2350	52,8	Vidro
FL-1475-S	FL-1485-S	FL-1495-S	4600	133	Aço inox 316
FL-1476-G	FL-1486-G	FL-1496-G	3800	84,6	Vidro
FL-1476-S	FL-1486-S	FL-1496-S	7600	218	Aço inox 316
FL-1477-G	FL-1487-G	FL-1497-G	8600	200	Vidro
FL-1477-S	FL-1487-S	FL-1497-S	16,400	493	Aço inox 316
FL-1478-G	FL-1488-G	FL-1498-G	23,500	573	Vidro
FL-1478-S	FL-1488-S	FL-1498-S	43,000	1350	Aço inox 316
FL-1478-C	FL-1488-C	FL-1498-C	60,000	2120	Carboly