

# MEDIDOR DE VAZÃO TIPO MÁSSICO

PARA GASES SECOS

CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL

BAIXO CUSTO

## SÉRIE WFM



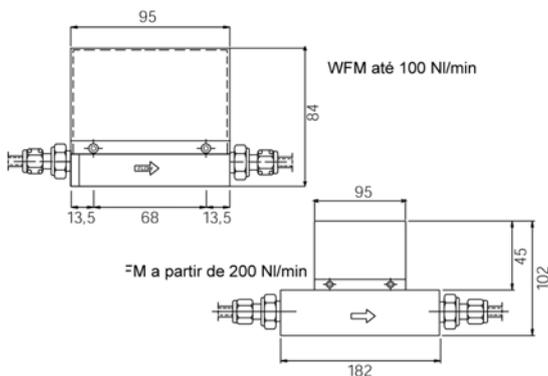
**Descrição**

O novo medidor de vazão mássico modelo WFM foi desenvolvido especialmente para utilização em sistemas de medição de gás. A medição da vazão é obtida no próprio canal de passagem de fluido do medidor, por exemplo : a vazão não está separada e passa por um sistema de bypass. A construção mecânica simples assegura um alto grau de confiabilidade quando instrumento é utilizado para gases agressivos como também para situações industriais mais complicadas. O WFM possui também sinal de saída analógico.

**Exemplos de aplicação**

- Indústria Alimentícia
- Indústria de semicondutores
- Tecnologia ambiental
- Laboratórios de pesquisa
- Engenharia médica / tecnologia laser

**Dimensões**

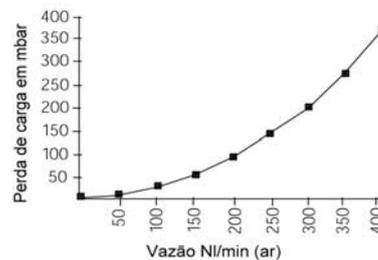


**Dados Técnicos**

Material: até 100 l/min: conexão em alumínio, latão ou aço inox. a partir de 200 NI/min: conexão em latão ou aço inox.  
 Guarnição: PTFE Temperatura: +5...+60°C (fluido)  
 Pressão de operação: max. 10 bar Linearidade: < 2,5 % f.s. (span)  
 Precisão: ± 3 % f.s. (span)  
 Coeficiente de temperatura: 0,3 % / K  
 Tempo de ajuste (adaptação): < 1 s a T<sub>63</sub>  
 Tempo de preaquecimento: aprox. 15 min.  
 Alimentação: 24 VCC ± 10 %, 230 VCA (opziona)  
 Consumo de energia: aprox. 180 mA (com indicador)  
 Sinal de saída: 0..5 VCC, 4...20 mA (opcional)  
 Indicador: LCD de 3 1/2 posições (opcional)  
 Conexão elétrica: conector DIN 43650, formato C  
 Proteção: IP 54 sem indicador,(opcional: IP 65), IP 40 com indicador  
 Seção da tubulação - entrada / saída: (montante/jusante)  
 Depende do comprimento do instrumento.

**Curva da Perda de Carga**

(para medidores com conexão 3/8")



**Códigos**

Versão em alumínio				Versão em aço inoxidável			
Range de medição NI/min ar	Conexão (união) tubulação	Com indicador digital	Sem indicador digital	Range de medição NI/min ar	Conexão (união) tubulação	Com indicador digital	Sem indicador digital
0,1-6	1/4", bronze	WFM-1701	WFM-2701	0,1-6	1/4", aço inox.	WFM-1201	WFM-2201
0,1-15	1/4", bronze	WFM-1702	WFM-2702	0,1-15	1/4", aço inox.	WFM-1202	WFM-2202
0,1-25	1/4", bronze	WFM-1703	WFM-2703	0,1-25	1/4", aço inox.	WFM-1203	WFM-2203
0,1-50	1/4", bronze	WFM-1704	WFM-2704	0,1-50	1/4", aço inox.	WFM-1204	WFM-2204
0,3-100	3/8", bronze	WFM-1705	WFM-2705	0,3-100	3/8", aço inox.	WFM-1205	WFM-2205
				0,3-200	3/8", aço inox.	WFM-1206	WFM-2206
				0,3-200	3/8", bronze	WFM-1106	WFM-2106
				0,3-400	3/8", aço inox.	WFM-1207	WFM-2207
				0,3-400	3/8", bronze	WFM-1107	WFM-2107

Favor especificar a pressão e temperatura de operação no pedido de compra. Outros Ranges de medição sob encomenda

**Opções (adicionar a especificação)**

Opção "4"	Saída analógica 4-20 mA	Opção "M10"	Conexão Compressa 10 mm (a partir 100 NI/min)
Opção "R03"	Conexão Compressa 1/8" (até 6 NI/min)	Opção "M12"	Conexão Compressa 12 mm (a partir 100 NI/min)
Opção "R12"	Conexão Compressa 3/8" (a partir 50 NI/min)	Opção "S"	Proteção IP 65 para instrumento sem indicação local (WFM-2..)
Opção "M03"	Conexão Compressa 3mm (até 6 NI/min)	<b>Acessórios</b>	
Opção "M06"	Conexão Compressa 6mm (até 50 NI/min)	WFM-5100	Fonte de alimentação c/ conector, 230 VCA