

## Medidor de Vazão

## FLOW METER - FM

### Descrição do Produto

Os dispositivos Flow Meter realizam a leitura da vazão das bombas dos sistemas de combate a incêndio e são instalados nas derivações de teste do sistema de bombas, com passagem de toda a vazão pelo seu interior e com posterior retorno de água para os reservatórios.

Nosso Flow Meter possui uma característica singular de operação sem trepidação ou oscilação do ponteiro do mostrador, facilitando a leitura da vazão.



### Especificações

- Venturi fabricado em aço carbono WCB.
- Corpo do medidor fabricado em alumínio.
- Mostrador com diâmetro de 4".
- Conexões de ¼" NPT.
- Caixa do mostrador em aço inoxidável AISI 304 com vedações em Buna N.
- Mostrador em vidro.
- Válvulas do tipo esfera e tubos em latão.
- Mangueiras em borracha com conectores em latão para altas pressões (até 750 psig/ 53 kgf/cm<sup>2</sup>).
- Acuracidade: +2% em escala total.
- Dupla escala (gpm e L/min).
- Temperatura máxima de trabalho: 80°C.
- Pressão máxima de trabalho: 500 psig (34,5 kgf/cm<sup>2</sup>).
- Conexões flangeadas padrão ANSI classe 150.
- Instalação Horizontal.
- Pintura eletrostática a pó na cor vermelha.
- Peso aproximado do medidor: 1,7 kg.
- Peso aproximado do tubo Venturi (conforme tabela abaixo).
- Aprovação FM.

### Opcionais

- MOSTRADOR DE 6".
- Flange classe 300 libras.
- Conexões tipo grooved.
- Outros tipos de materiais de construção.

### Dimensões e Peso do Tubo Venturi

DIÂMETRO	GROOVED		FLANGE 150 Lbs		FLANGE 300 Lbs	
	mm	kg	mm	kg	mm	kg
3"	102	3	238	14	260	16
4"	136	5	289	18	308	27
6"	178	10	355	32	375	48
8"	184	14	387	42	406	81
10"	203	20	406	67	438	102
12"	305	35	533	107	565	161

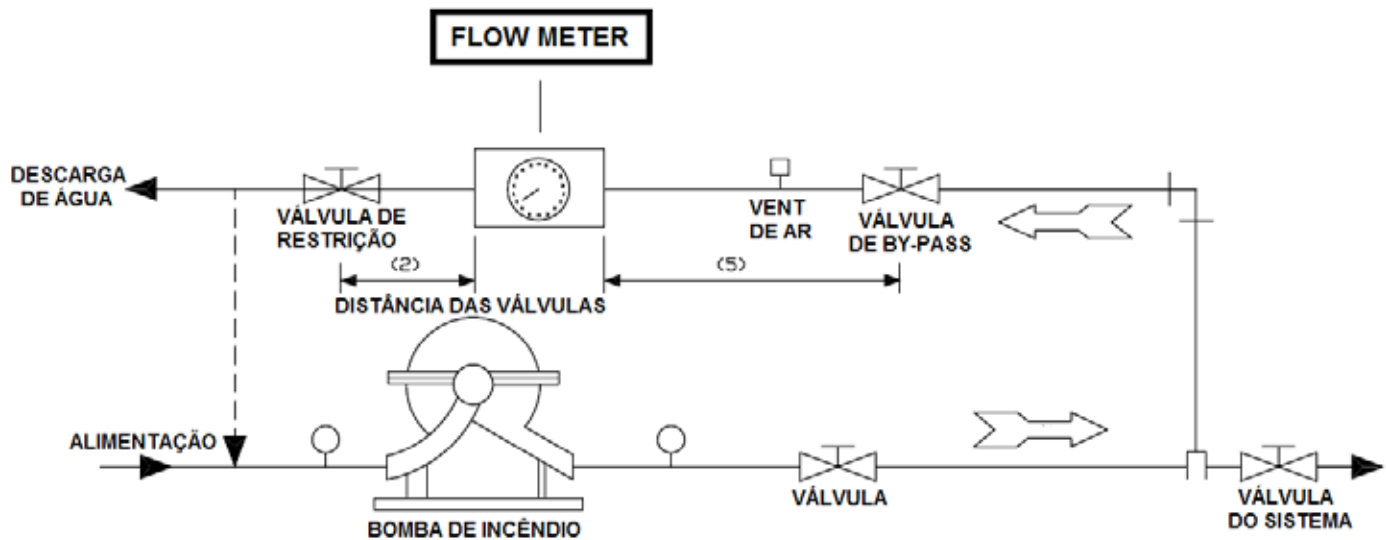
\*Dimensões dos comprimentos face a face

## Tabela de Modelos Disponíveis

Ø DA LINHA POLEGADAS	BOMBA		RANGE DE MEDIÇÃO		MODELO GROOVED	MODELO FLANGE 150 Lbs	MODELO FLANGE 300 Lbs
	gpm	L/min	gpm	L/min			
3"	568	150	75-300	284-1136	3"-150G	3"-150F	3"-150F3
3"	757	200	100-400	379-1514	3"-200G	3"-200F	3"-200F3
4"	946	250	125-500	473-1893	4"-250G	4"-250F	4"-250F3
4"	1135	300	150-600	568-2271	4"-300G	4"-300F	4"-300F3
4"	1514	400	200-800	757-3028	4"-400G	4"-400F	4"-400F3
4"	1703	450	225-900	852-3407	4"-450G	4"-450F	4"-450F3
6"	1893	500	250-1000	946-3785	6"-500G	6"-500F	6"-500F3
6"	2838	750	375-1500	1420-5678	6"-750G	6"-750F	6"-750F3
6"	3785	1000	500-2000	1893-7570	6"-1000G	6"-1000F	6"-1000F3
6"	4731	1250	625-9462	2366-9462	6"-1250G	6"-1250F	6"-1250F3
8"	3785	1000	500-2000	1893-7570	8"-1000G	8"-1000F	8"-1000F3
8"	4731	1250	625-2500	2366-9462	8"-1250G	8"-1250F	8"-1250F3
8"	5677	1500	750-3000	2839-11356	8"-1500G	8"-1500F	8"-1500F3
8"	7570	2000	1000-4000	3785-15141	8"-2000G	8"-2000F	8"-2000F3
8"	9462	2500	1250-5000	4731-18925	8"-2500G	8"-2500F	8"-2500F3
8"	11355	3000	1500-6000	5678-22712	8"-3000G	8"-3000F	8"-3000F3
10"	5678	1500	750-3000	2839-11356	10"-1500G	10"-1500F	10"-1500F3
10"	7570	2000	1000-4000	3785-15142	10"-2000G	10"-2000F	10"-2000F3
10"	9464	2500	1250-5000	4731-18925	10"-2500G	10"-2500F	10"-2500F3
10"	11355	3000	1500-6000	5678-22712	10"-3000G	10"-3000F	10"-3000F3
10"	13247	3500	1750-7000	6624-26495	10"-3500G	10"-3500F	10"-3500F3
10"	15140	4000	2000-8000	7570-30283	10"-4000G	10"-4000F	10"-4000F3
10"	17032	4500	2250-9000	8518-34068	10"-4500G	10"-4500F	10"-4500F3
12"	9464	2500	1250-5000	4731-18925	12"-2500G	12"-2500F	12"-2500F3
12"	11355	3000	1500-6000	5678-22712	12"-3000G	12"-3000F	12"-3000F3
12"	13247	3500	1750-7000	6624-26495	12"-3500G	12"-3500F	12"-3500F3
12"	15140	4000	2000-8000	7570-30283	12"-4000G	12"-4000F	12"-4000F3
12"	17032	4500	2250-9000	8518-34068	12"-4500G	12"-4500F	12"-4500F3
12"	18925	5000	2500-10000	9464-37854	12"-5000G	12"-5000F	12"-5000F3

## Instruções de Operação

- 1 - Fechar a válvula do sistema.
- 2 - Abrir a válvula de by pass e a válvula de restrição.
- 3 - Purgar o medidor, conforme abaixo:
  - Abrir as válvula de shut off e as válvulas de vent.
  - Quando um fluxo ininterrupto de água passar pelas mangueiras plásticas, o medidor estará purgado de ar.
  - Após a purga fechar as válvulas de vent.
- 4 - Dar partida na bomba e realizar a leitura em gpm/L/min.
- 5 - Verificar a condição requerida de vazão da bomba e ajustar a válvula de restrição para esta condição.
- 6 - Depois do teste, abrir a válvula do sistema e fechar a válvula de by pass e a válvula de restrição.



## Nota

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, entre em contato com a ARGUS: [www.argus-engenharia.com.br](http://www.argus-engenharia.com.br) ou [argus@argus-engenharia.com.br](mailto:argus@argus-engenharia.com.br).

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 - Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555 - Filial Rio de Janeiro (21) 2440-1496.

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.