

## Medidor de Vazão tipo Turbina Para líquidos



**Modelo: ADI-k...**

- Range de medição: 0,5 - 20 l/min. água
- Precisão:  $\pm 1\%$  do span
- pmá x. 250 bar; tmax. 90°C
- Range de viscosidade: baixa viscosidade
- Conexão: G 3/8, conector p/ mangueira
- Material: 1.4305, PVDF
- Saída: pulsos
- Sem desgaste
- Fluido: Transmissão de luz infravermelha



**Modelo: SFL-1220R10**



**Modelo: SFL-1320S10**

### Descrição

O medidor de vazão modelo SFL para vazão baixa é particularmente apropriado para serviço em líquidos livres de sólidos. Os líquidos devem ser transmissivos por luz infravermelha (por exemplo: água, óleo, químicos). A combinação de material plástico ou aço inoxidável permite medição de vazão em líquidos corrosivos e agressivos.

## Áreas de Aplicação

O medidor de vazão modelo SFL para vazão baixa é particularmente apropriado para serviço em líquidos livre de sólidos.

Os líquidos devem ser transmissivos por luz infravermelha (por exemplo: água, óleo, quí- micos).

A combinação de material plástico ou aço inoxi dável permite medição de vazão em líquidos corrosivos e agressivos.

## Aplicações

Líquidos de baixa viscosidade (sólidos < 20µm ).

Sistemas de envase e enchimento  
(Indústria de Bebidas e Alimentícia)

Controle de Batelada  
(com controlador de batelada externo)

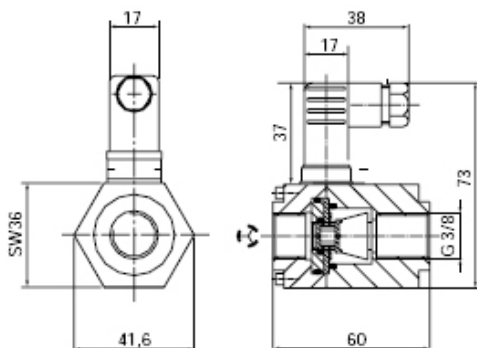
Líquidos agressivos

## Princípio de funcionamento

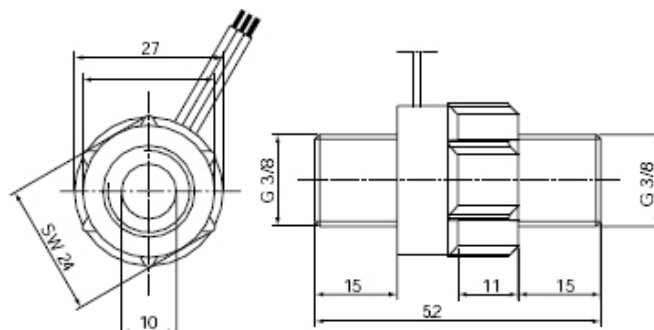
O fluido movimenta a turbina de acordo com a sua velocidade. A turbina suspensa garante uma longa vida de serviço ao medidor. O movimento da turbina é detectado sem nenhum contato mecânico por diodos infravermelhos e depois é convertido para pulsos. Este sinal de saída é linear e proporcional a vazão Este medidor de vazão pode ser instalado em qualquer posição.

## Dimensões

Modelo: SFL-1220 R10



Modelo: SFL-1320 R10



Códigos (Exemplo: SFL-1220R10)

Modelo	Material corpo/rotor	Conexão	Range de medição l/min. água	Frequencia de Saída	T <sub>max.</sub>	P <sub>max.</sub>
SFL-1220 R10	aço inox. 1.4305	G 3/8 fêmea	0,5-20	100-2000 Hz	-20 - +90°C	250 bar
SFL-1320 R10	PVDF/Vectra	G 3/8 macho	0,5-20	100-2000 Hz	-20 - +90°C	16 bar
SFL-1320 S10	PVDF/Vectra	Con. p/mang. 10mm	0,5-20	100-2000 Hz	-20 - +90°C	16 bar

## Dados Técnicos

Valor de reação: aprox. 0,08 l/min  
 Temp. max. do fluido : -20° a +90°C  
 Pressão max. de oper.: 16 bar (PVDF)  
 250 bar (aço inox.)  
 Precisão: ±1% do span  
 Repetibilidade: ± 0,3% do valor medido  
 Intercambiabilidade: ± 2,5% do valor medido  
 Alimentação : 5 a 24 VCC (12 a 24 mA)  
 Sinal de saída: p pulsos, aprox. 100 - 2000 Hz  
 (onda quadrada sem passagem de zero)

Fator K: aprox. 6000 pulsos/litro  
 Material: Invólucro em PVDF e turbina em Vectra ou Aço inox. 1.4305 e turbina em Vectra O-ring Viton ou EPDM  
 Conexão mecânica: G 3/8 macho ou Conector p/ mangueira (10mm) G 3/8 fêmea (somente em Aço Inoxidável)  
 Conexão elétrica : cabo com 3 condutores (aprox. 15 cm) encapsulado no invólucro Conector Hirschmann GDSN207 (somente em Aço Inoxidável)

## Perda de Carga

