

## Medidor de vazão

# DHGF-2

# DHGF-4



## VISÃO GERAL

### Operação

- Impulsor

### Aplicação

- Engenharia mecânica
- Indústria farmacêutica
- Indústria química
- Pesquisa e desenvolvimento

### Características

- Orientação universal
- Alta precisão
- Saída de pulso
- Alta resistência química (versão ECTFE)
- Conexão de rosca

### Informação de instalação

- A instalação do medidor de vazão pode ser feita de qualquer maneira no sistema. A melhor aeração será alcançada quando montado verticalmente. A direção do fluxo deve ser observada.
- O medidor de vazão não deve ser usado como peça de suporte em uma construção de tubulação.
- O meio não deve conter nenhum sólido.
- Campos magnéticos externos influenciam a medição. Mantenha distância suficiente para campos magnéticos (por exemplo, motores elétricos).
- **Download: [www.grunn.com.br](http://www.grunn.com.br)**

## OPERATING DATA

<b>Pressão máx. de operação</b>	10 bar
<b>Pressão de ruptura (22 °C)</b>	> 30 bar
<b>Temperatura operacional</b>	0 °C - 80 °C
<b>Precisão de medição</b>	± 2 % do valor medido <sup>(1)</sup>
<b>Repetibilidade</b>	< ± 0,8 % do valor medido <sup>(1)</sup>
<b>Faixa de viscosidade</b>	1 - 10 cSt
<b>Princípio de detecção</b>	Efeito Hall, técnica de medição sem contato

<sup>(1)</sup> Sob as mesmas condições de operação

## MEASURING RANGES

Tipo	Faixa de medição para H <sub>2</sub> O a 22 °	
	C l/h	
DHGF-2	1,5 – 100	
DHGF-4	6 – 250	

## MATERIAIS

### Versão POM

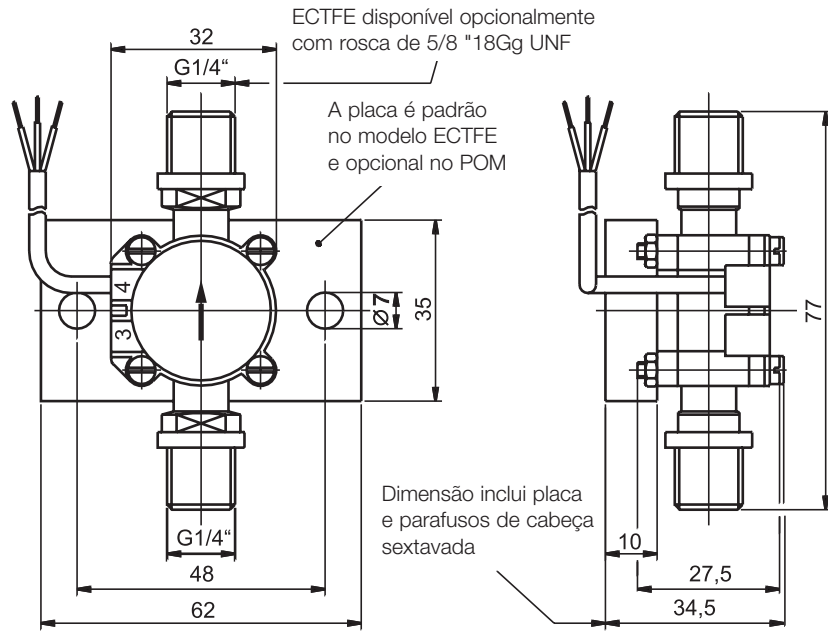
Carcaça do sensor:	POM
Impulsor:	POM
Rolamento (rolamento do spigot) Eixo / rolamento:	Corepoint® / POM
Imãs:	cerâmica sinterizada
O-Rings:	FKM ou EPDM <sup>(2)</sup>
Peso:	aprox. 45 g
Conexão de processo:	rosqueado G 1/4"

### Versão ECTFE

Carcaça do sensor:	ECTFE
Impulsor:	ECTFE
Rolamento (rolamento do spigot) Eixo / rolamento:	Sapphire / Ruby
Imãs:	ECTFE - encapsulado
O-Rings:	FKM ou EPDM <sup>(2)</sup>
Peso:	aprox. 50 g
Conexão de processo:	rosqueado G 1/4" ou 5/8" UNF

<sup>(2)</sup> FKM: código de cor verde / EPDM: código de cor preto / KALREZ® (opcional): código de cor branco

## DESENHO TÉCNICO



## DADOS ELÉTRICOS

<b>Tensão de alimentação</b>	4,5 - 24 VDC
<b>Sinal de saída</b>	Onda quadrada Estágio de saída push-pull
<b>Max. corrente de saída (a 24 V)</b>	11 mA

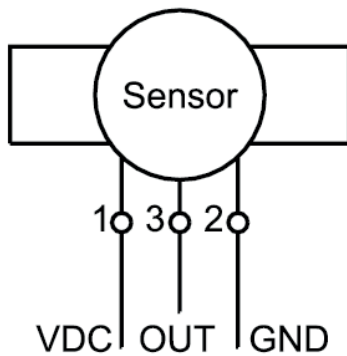
## CONEXÃO ELÉTRICA

- Cabo (1 m)
- Cabo redondo 3 x 0,14 mm<sup>2</sup> LIYY

### Proteção contra penetração / vazamento

IP65

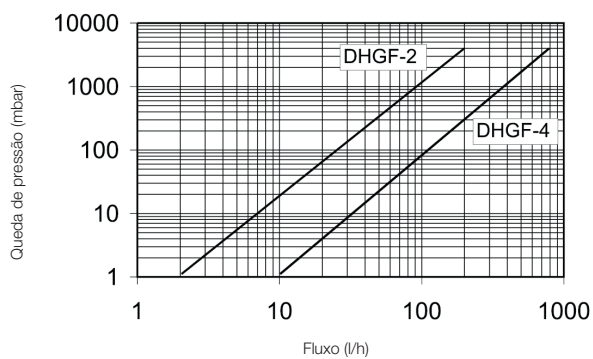
## DIAGRAMA DE CONEXÃO



- |    |     |        |
|----|-----|--------|
| 1: | VDC | branco |
| 2: | GND | marrom |
| 3: | OUT | verde  |

# DIAGRAMAS

## Diagrama de queda de pressão



## Curva característica de pulso

