



Medidor de Vazão tipo Turbina

Para líquidos e gases



Medir
•
Controlar
•
Regular



- Range de medição:
de 5 - 30 a 50 - 750 l/min. água
- Precisão de medição:
±3% f.s.
- p_{max} : 40, t_{max} : 100 °C
- Conexão:
de G ½ a G 3 rosca fêmea
de 1/2 NPT a 3 NPT rosca fêmea
Pescoço soldável:
de DN 25 a DN 80
- Material:
alumínio bronze, aço inoxidável
- Range de Viscosidade:
baixa viscosidade
- Saída:
pulsos, 4-20 mA,
display LED contatos

KOBOLD está presente nos seguintes países:

**ALEMANHA, ARGENTINA, ÁUSTRIA, BÉLGICA, BRASIL,
CANADÁ, CHINA, CINGAPURA, EUA, FRANÇA, HOLANDA,
ITÁLIA, POLÔNIA, REINO UNIDO, SUÍÇA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
DRB

Descrição

Este medidor de vazão é utilizado para medição e controle de vazão de líquidos. Ele é baseado no princípio de turbina laminar. A turbina de seis lâminas possui rolamento de saphira. O sensor é fornecido pronto para instalação com conexões para instalação ou pescoço soldável.

A turbina é movimentada pelo fluido. A turbina possui magnetos na ponta de cada lâmina. Esses magnetos geram pulsos elétricos através do sensor de efeito Hall montado externamente a parte molhada do instrumento.



Exemplos de Aplicação

- Controle de água de resfriamento
- Engenharia mecânica
- Tratamento de Efluentes
- Indústria Pesada
- **chemical industry**

Dados Técnicos

Precisão de medição:	±3% f.s.
Temp. do processo:	max. 80°C
Temperatura ambiente:	max. 80°C
Pressão máx. de oper.:	PN 40/20°C
Perda de carga max.:	DRB- a 05: 0.05 bar DRB- a 10, DRB-..15: 0.03 bar DRB- a 20: 0.04 bar DRB- a 25: 0.02 bar DRB- a 30: 0.01 bar
Proteção:	IP 65
Material:	
Caixa:	alumínio bronze Aço inox. 1.4581
Guarnição:	versão alumínio bronze: NBR vers. aço inox. : FPM
Turbina:	PVDF
Eixo:	metal ultraresistente
Rolamento/suporte:	cerâmica

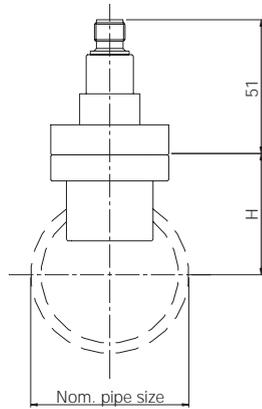
Eletrônica

- Saída de Frequência
Alimentação: 24 V_{CC} ±20 %
Consumo de corrente: 10 mA
Saída de pulsos: PNP, coletor aberto, max 25 mA
Conexão elétrica: conector M12x1
- Saída de frequência com divisor de frequência
Alimentação: 24 V_{CC} ±20 %
Consumo de corrente: 15 mA
Saída de pulsos: PNP, coletor aberto, max 25 mA
Conexão elétrica: conector M12x1
Razão de divisão: 1:2, 1:4 outra sob encomenda
- Saída analógica (opção de display plugável)
Alimentação: 24 V_{CC} ±20 %
Saída: 0-20 mA ou 4-20 mA, conexão a 2 ou 3-fios
Carga máxima: 500 ohm
Conexão elétrica: conector M12x1 ou DIN 43650
Opção: display plugável (apenas com conector DIN 43650 e saída 4-20 mA), 2-fios
- Eletrônica compacta
Display: LED 3 dígitos
Saída analógica: (0)4-20 mA ajustável
Saída de contatos: 1 (2) semiconductor PNP ou NPN, ajustado em fábrica
Operação do contato: N/F N/A programável
Programação: via 2 teclas
Alimentação: 24 V_{CC} ±20 %, 3-fios
Conexão elétrica: conector M21x1
- Indicador com Ponteiro c/ saída analógica
Caixa: alumínio
Display: bobina móvel, indicação a 240°
Alimentação: 24 V_{CC} ±20 %
Saída: 0-20 mA ou 4-20 mA, 3-fios
Carga máxima: 250 ohm
Conexão elétrica: conector M12x1
- Eletrônica ADI
Display: bargraph, digital de 3,5 segmentos ou combinado
Saída analógica: 4 - 20 mA
Duas saídas a relé: relé changeover
max. 115/230 V_{CA}, carga resistiva 5 A
max. 30 V_{CC}/5 A
Opção: 2 coletores abertos
5-50 V_{CC}, I_{total} = 50 mA
Programação: via 3 teclas
Alimentação: 230/115/48/24 V_{CA}, 24 V_{CC}
Conexão elétrica: terminal plugável

Verificar Catálogo Z2 para maiores detalhes sobre os indicadores/unidade eletrônica ADI.

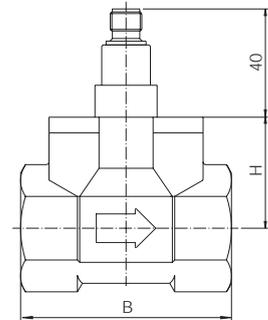
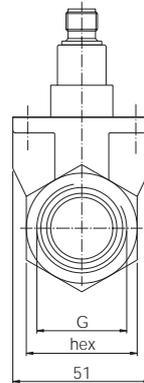
Dimensões

Modelo: DRB-...W... (com pescoço soldável)



Diã. Nom. da tubulação	H
DN 25	30
DN 40	37
DN 50	37
DN 80	64

Modelo: DRB-...L3... (com saída analógica)



G	hex	B	H
G 1/2, 1/2 NPT	27	78	42
G 3/4, 3/4 NPT	41	78	42
G 1, 1 NPT	41	78	42
G 1 1/2, 1 1/2 NPT	55	78	57
G 2, 2 NPT	70	81	55
G 3, 3 NPT	100	106	72

Modelo: DRB-...L4...

(com saída analógica e opção de display plugável)

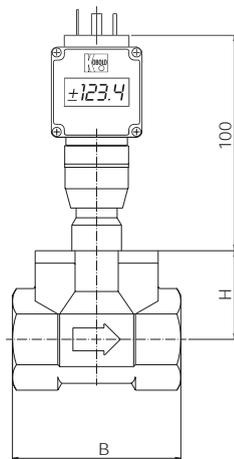
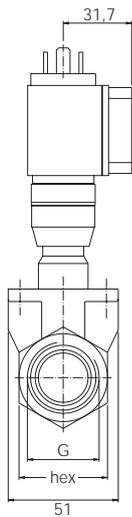


Tabela veja modelo: DRB-...L3..

Modelo: DRB-...C... com eletrônica compacta)

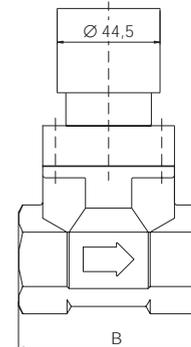
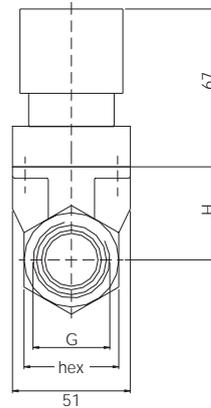


Tabela veja modelo: DRB-...L3..

Modelo: DRB-...B..., ...D..., ...K...

(com eletrônica ADI)

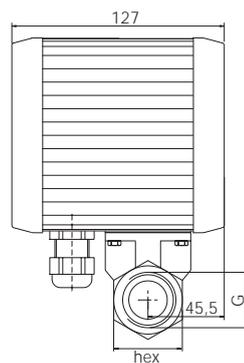
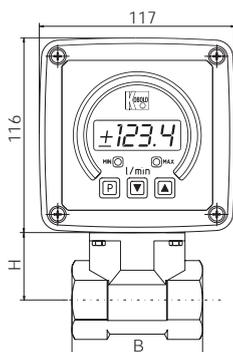


Tabela veja modelo: DRB-...L3..

Modelo: DRB-...Z... (com indicador de ponteiro)

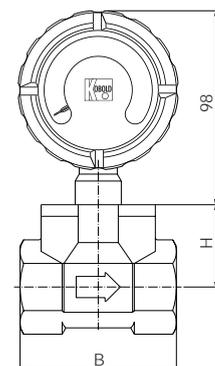
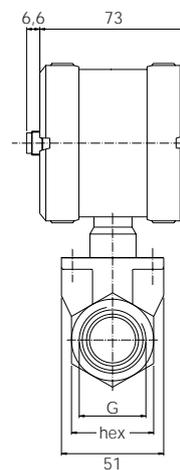


Tabela veja modelo: DRB-...L3..