

- Range de Medição:
2.5 - 25 a 10.000 - 100.000 l/min.
Água
0.07 - 0.7 a 60 - 600 m³/h
Ar (20 ° C, 1.013 bar)
- Classe de precisão: 1.6
- Pmax PN 40
Tmax -80 a +300 ° C
- Conexão:
Flange DN 15 a DN 100
- Material:
Aço Inoxidável 1.4404,
PTFE, hastelloy
- Opções: Contatos,
saída analógica, totalizador

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.
τ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 233 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
KDM



Descrição

O medidor de vazão modelo KDM para líquidos, gases e vapores é um instrumento todo em metal que é baseado no princípio de Área Variável. Devido a sua construção robusta, ele é apropriado para as mais críticas e difíceis aplicações. A indicação da vazão é feita através do flutuador que transfere seu movimento de acordo com a vazão instantânea para o indicador por meio de um campo magnético. A posição de instalação deste instrumento é vertical e a direção do fluxo vem de baixo para cima.

Outras vantagens

- Construção robusta toda em metal
- Transmissão elétrica do valor medido (opcional)
- Amortecimento (damping) p/ Flutuador (opcional, pode ser remontado)
- Baixa perda de carga

Amortecimento (opcional, pode ser remontado)

O amortecedor(damping) pode ser instalado para diâmetros DN 15...DN 80. O damping deve ser sempre instalado, onde prevaleça condições instáveis de vazão; p damping deve ser sempre instalado para medição de gás com pressão de operação menor que 300 mbar.

Material : Al₂O₃ (cerâmica)

Versão Ex (opcional)

O medidor KDM é também apropriado para utilização em Áreas classificadas. (Eex ia II C T6...T3 e Eex ib II C T6...T3).

Contatos (opcional)

Um ou dois contatos podem ser acoplados. Estes Contatos são chaves de proximidade. Ambos contatos podem ser ajustados de acordo com o range de medição, pois os valores de ajuste serão indicados.

Um contato auxiliar é necessário para a utilização desses contatos. (Nós recomendamos o uso do nosso relé auxiliar modelo REL-6000 - Catálogo de Acessórios Z2)

Tensão nominal: 8 VCC
 Consumo de corrente: $\geq 3 \text{ mA}$ o $\leq 1 \text{ mA}$
 (depende do estado da saída)

Características Elétricas: norma DIN 19234 (NAMUR)

Em Área Ex é necessário a utilização de nossa chave de Isolação modelo REL-6000.

Saída Analógica 4 - 20 mA (Opcional)

Usando um sistema de sensores por campo Magnético e uma eletrônica confiável, este Sistema foi desenvolvido para ser acoplado no indicador sem transmissão mecânica.

Este sistema é calibrado na fábrica. Um circuito Eletrônico substituível permite fácil conversão para o valor medido de diferentes líquidos.

Totalizador (opcional)

Alimentação Auxiliar: 16-30 VCC
 Consumo de corrente: 4-22 mA
 Ambiente: -25 a +65°C
 Display de 6 dígitos (acoplado no Indicador) Os dados não são perdidos por falta de alimentação elétrica.

Dados Técnicos

Tubo de medição: Aço Inoxidável 1.4404
 Flutuador: Aço Inoxidável 1.4404
 Flange: Aço Inoxidável 1.4404
 Conexões: Aço Inoxidável 1.4404
 Temp.max.: -25 a +60°C (ambiente)
 a Tu < 40°C -apenas o indicador: 300°C
 -saída analógica, contato: 200°C
 -totalizador DN15/25: 200°C
 -totalizador DN50: 180°C
 -totalizador DN80/100: 150°C
 -alta temperatura: 300°C
 (270°C totalizador DN80/100)

Por favor especificar a temperatura do processo (fluido) > 150°C, pois é necessário o uso de um cabo resistente a aquecimento.

Press. nominal: PN40 DN15 a DN50
 PN16 (DN80, DN100)
 Opção PN40, (DN80/DN100)
 Posição de instalação: Vertical
 Classe precisão: 1.6 norma VDI/VDE guia 3513, folha 2
 Proteção: IP65
 Conexão mecânica: Flange DIN 2501 (standard)
 Conexão Roscável Sanitária
 DIN 11851 ou rosca interna
 Diâmetro dos flanges: DN15, DN25, DN50, DN80, DN 100
 Opção: Hastelloy C4 (2.4610), PTFE

Saída analógica (opcional)

Alimentação auxiliar: 12.7 a 30 VCC
 Saída: 4-20 mA, 2 fios
 Repetibilidade: < 0.1 % f.s.
 Carga: $R = (UB - 12.7 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
 Temperatura de armazenamento: -25°C a 80°C
 Proteção Área Ex: EEx ia IIC T6 norma EN 50014 e EN 50020:

Circuitos intrinsecamente seguros com valores máximos (sob encomenda).



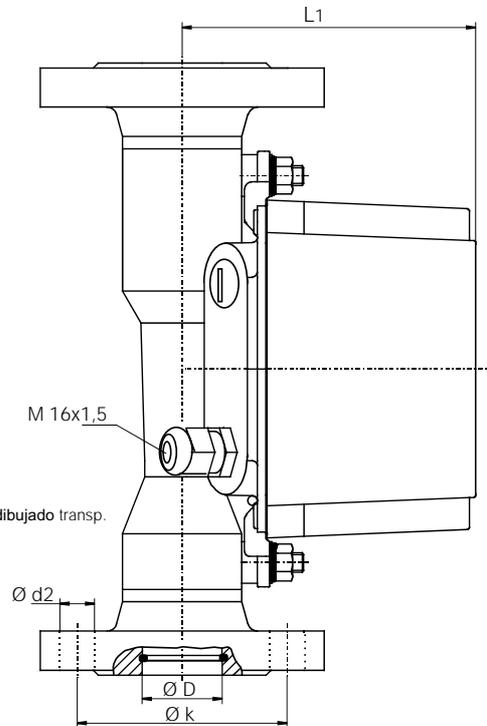
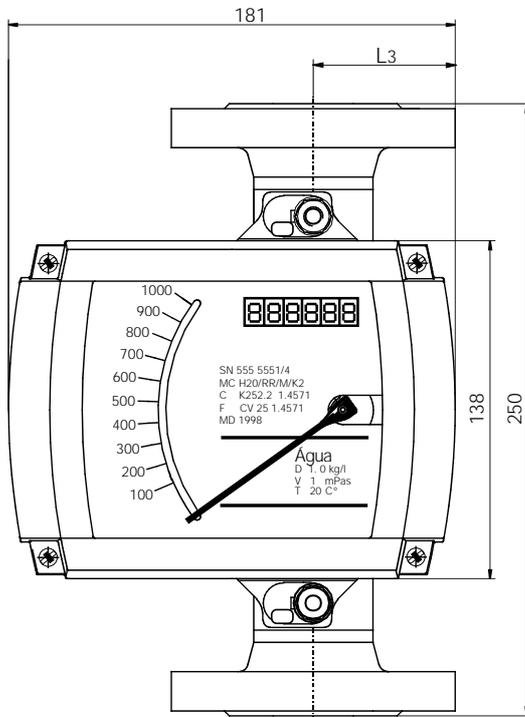
Código Líquidos (Exemplo: KDM-V15 W01 K0)

Range de medição Água l/h	Flange norma DIN 2501	Perda de carga (mbar) com Qnenn*	Código Aço Inoxidável	Características adicionais	Opção
2.5-25	DN 15	26	KDM-VD15W01...	...A0= indicador padrão	...T= Isolador de temp. para >200°C ...D= damping DN 80 ...P= PN 40 para DN 80 e DN 100
4-40	DN 15	26	KDM-VD15W02...	...H0= 1 contato	
6.3-63	DN 15	26	KDM-VD15W03...	...HE= 1 contato Ex	
10-100	DN 15	26	KDM-VD15W04...	...I0= 2 contatos	
16-160	DN 15	26	KDM-VD15W05...	...IE= 2 contatos Ex	
25-250	DN 15	26	KDM-VD15W06...	...L0= saída 4/20 mA	
40-400	DN 15	28	KDM-VD15W07...	...LE= saída Ex 4/20 mA	
63-630	DN 15	32	KDM-VD15W08...	...K0= saída 4/20 mA e totalizador	
63-630	DN 25	32	KDM-VD25W09...		
100-1000	DN 25	33	KDM-VD25W10...		
160-1600	DN 25	34	KDM-VD25W11...		
250-2500	DN 25	38	KDM-VD25W12...		
400-4000	DN 25	45	KDM-VD25W13...		
630-6300	DN 25	103	KDM-VD25W14...		
630-6300	DN 50	74	KDM-VD50W16...		
1000-10000	DN 50	77	KDM-VD50W17...		
1600-16000	DN 50	84	KDM-VD50W18...		
2500-25000	DN 50	104	KDM-VD50W19...		
2500-25000	DN 80	68	KDM-VD80W23...		
4000-40000	DN 80	89	KDM-VD80W24...		
6300-63000	DN 100	120	KDM-VD1HW25...		
10000-100000	DN 100	220	KDM-VD1HW26...		

Código Gases (Exemplo: KDM-V15 L01 K0)

Range de medição ar m3/h	Flange norma DIN 2501	Perda de carga (mbar) com Qnenn*	Código Aço Inoxidável	Características adicionais	Opção
0.07-0.7	DN 15	21	KDM-VD15L01...	...A0= indicador padrão	...T= Isolador de temp. para >200°C ...D= damping DN 80 ...P= PN 40 para DN 80 e DN 100
0.1-1	DN 15	21	KDM-VD15L02...	...H0= 1 contato	
0.15-1.5	DN 15	21	KDM-VD15L03...	...HE= 1 contato Ex	
0.22-2.2	DN 15	21	KDM-VD15L04...	...I0= 2 contatos	
0.36-3.6	DN 15	21	KDM-VD15L05...	...IE= 2 contatos Ex	
0.55-5.5	DN 15	21	KDM-VD15L06...	...L0= saída 4/20 mA	
1-10	DN 15	21	KDM-VD15W07...	...LE= saída Ex 4/20 mA	
1.4-14	DN 15	22	KDM-VD15L08...	...K0= saída 4/20 mA e totalizador	
1.4-14	DN 25	24	KDM-VD25L09...		
2.2-22	DN 25	24	KDM-VD25L10...		
3.5-35	DN 25	25	KDM-VD25L11...		
5.0-50	DN 25	25	KDM-VD25L12...		
8.0-80	DN 25	30	KDM-VD25L13...		
11-110	DN 25	78	KDM-VD25L14...		
17-170	DN 25	103*	KDM-VD25L15...		
8-80	DN 50	13	KDM-VD50L16...		
11-110	DN 50	13	KDM-VD50L17...		
15-150	DN 50	13	KDM-VD50L18...		
18-180	DN 50	14	KDM-VD50L19...		
23-230	DN 50	60	KDM-VD50L20...		
35-350	DN 50	69	KDM-VD50L21...		
60-600	DN 50	104	KDM-VD50L22...		
35-350	DN 80	16	KDM-VD80L23...		
40-400	DN 80	16	KDM-VD80L24...		

Dimensões



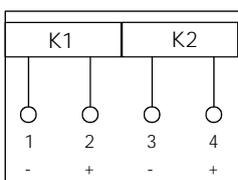
Flange	PN	L1 (mm)	Ø D (mm)	Ø k (mm)	Ø d2 (mm)	L3 (mm)
DN 15	40	107	20	65	4x14	70.5
DN 25	40	119	32	85	4x14	70.5
DN 50	40	132	65	125	4x14	70.5
DN 80	16	148	89	160	8x18	57.5
DN 100	16	158	114	180	8x18	57.5

Outras Opções

- Tubo de medição revestido em PTFE
- Tubo de medição em hastelloy

Conexão elétrica

Contatos



Saída Analógica

