



- | Campo di misura:
da 2.5 - 25 a 10.000 - 100.000 l/min.
Acqua
da 0.07 - 0.7 a 60 - 600 m³/h
Aria (20 ° C, 1.013 bar)
- | Classe di precisione: 1.6
- | Pmax PN 40
Tmax da -80 a +300 ° C
- | Conessioni:
Flangiato da DN 15 a DN 100
- | Materiale:
Acciaio inossidabile 1.4404,
PTFE, hastelloy
- | Opzioni: Contatti,
uscita analogica, totalizzatore

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti stati:

**ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIO, CANADA, CINA, FRANCIA,
GERMANIA, GRAN BRETAGNA, ITALIA, OLANDA, POLONIA,
SINGAPORE, SVIZZERA, USA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 2 99-0
Fax (06192) 2 33 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modello:
KDM



Descrizione

Il misuratore di portata per liquidi, gas e vapori KOBOLD modello KDM è un flussimetro interamente in metallo basato sul principio del galleggiante in sospensione. Grazie alle sue caratteristiche di robustezza, è particolarmente adatto per applicazioni difficili. L'elevazione del galleggiante, che dipende dalla portata, viene trasferita alla scala dell'indicatore per mezzo di un accoppiamento magnetico. Lo strumento deve essere installato verticalmente e il flusso deve essere ascensionale.

Altri vantaggi

- 1 Costruzione robusta interamente in metallo
- 1 Teletrasmissione elettrica dei dati misurati (opzionale)
- 1 Smorzamento del galleggiante (può essere aggiunto in un secondo tempo)
- 1 Basse perdite di carico

Smorzamento (opzionale, può essere aggiunto successivamente)

Lo smorzamento può essere installato per grandezze nominali da DN 15 a DN 80. Lo smorzamento dovrebbe essere installato sempre quando prevalgono condizioni di flusso instabile; Lo smorzamento dovrebbe essere sempre installato per la misura di gas con una pressione operativa inferiore a 300 mbar.

Materiale: Al2O3 (ceramica).

Versione EX (opzionale)

Il misuratore di portata KDM è anche adatto per applicazioni in aree pericolose (EEx ia II C T6... T3 e EEx ib II T6... T3).

Contatti di soglia (opzionale)

Possono essere montati 1 o 2 contatti. Questi contatti sono commutatori di prossimità a incastro. Entrambi possono scorrere sull'intero campo di misura; il valore di set impostato è indicato.

Per il funzionamento di uno o entrambi i contatti è necessario l'utilizzo di una unità di isolamento e commutazione (modello REL-6000 della brochure accessori Z2)

Tensione nominale: 8 VCC
 Consumo corrente: $\geq 3 \text{ mA}$ o $[1 \text{ mA}$
 (dipende dallo stato dell'uscita)

Caratteristiche elettriche: Secondo DIN 19234 (NAMUR)

In aree Ex è richiesto l'utilizzo di una unità di isolamento e commutazione modello REL-6000.

Uscita analogica 4-20 mA (opzionale)

L'utilizzo di sensori magnetici a regola d'arte e microelettronica affidabile, ha permesso lo sviluppo di un robusto componente che viene montato nell'indicatore senza trasmissione meccanica. Il modulo viene calibrato in fabbrica. Un chip elettronico sostituibile in campo consente una facile conversione per la misura di altre sostanze.

Contatori (opzionale)

Alimentazione ausiliaria: 16-30 VCC
 Consumo di corrente: 4-22 mA
 Ambiente: da -25 a +65°C
 Indicazione a sei segmenti (inserito nell'indicatore). Nessuna perdita dei dati per mancanza di corrente.

Dati Tecnici

Tubo di misura: Acciaio inossidabile 1.4404
 Galleggiante: Acciaio inossidabile 1.4404
 Flange: Acciaio inossidabile 1.4404
 Attacchi: Acciaio inossidabile 1.4404
 Temp.mass.: da -25 a +60°C (ambiente)
 a $T_U < 40^\circ\text{C}$:
 -solo indicatore: 300°C
 -uscita analogica, contatto: 200°C
 -contatore DN15/25: 200°C
 -contatore DN50: 180°C
 -contatore DN80/100: 150°C
 -alta temperatura: 300°C
 (270°C contatore DN80/100)

Prego specificare quando la temperatura del fluido è $> 150^\circ\text{C}$, in quanto serve un cavo speciale resistente alla temperatura.

Press. nominale: PN40 (da DN15 a DN50)
 PN16 (DN80, DN100)
 Opzione PN40, (DN80/DN100)
 Posizione di installazione: Verticale, flusso ascensionale
 Classe precisione: 1.6 secondo guida VDI/VDE 3513, foglio 2
 Protezione: IP65
 Connessioni meccaniche: Flangiate DIN 2501 (standard)
 Attacchi sanitari filettati
 DIN 11851 o filettati interni
 Grandezza flange: DN15, DN25, DN50, DN80, DN 100
 Opzione: Hastelloy C4 (2.4610), PTFE

Uscita analogica (opzionale)

Alimentazione ausiliaria: da 12.7 a 30 VCC
 Uscita: 4-20 mA, colleg. 2 fili
 Riproducibilità: $< 0.1 \%$ f.s.
 Carico: $R = (UB - 12.7 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
 Temperatura di magazzinaggio: da -25°C a 80°C
 Protezione antideflagrante: EEx ia IIC T6 secondo EN 50014 e EN 50020:

Circuiti a sicurezza intrinseca con speciali valori massimi (su richiesta).



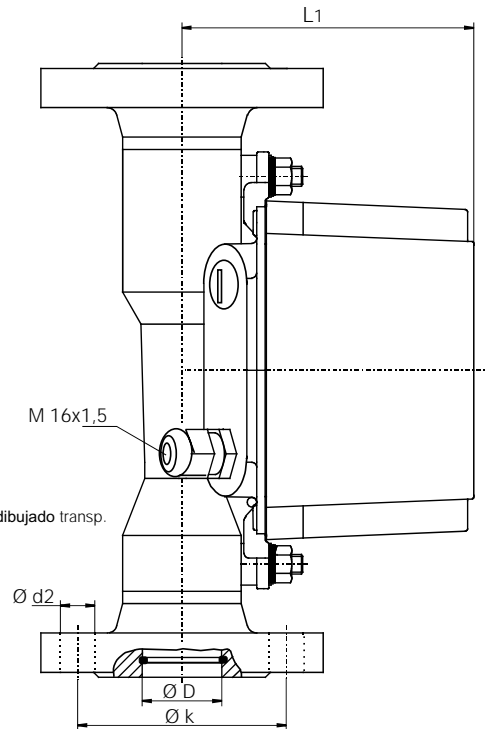
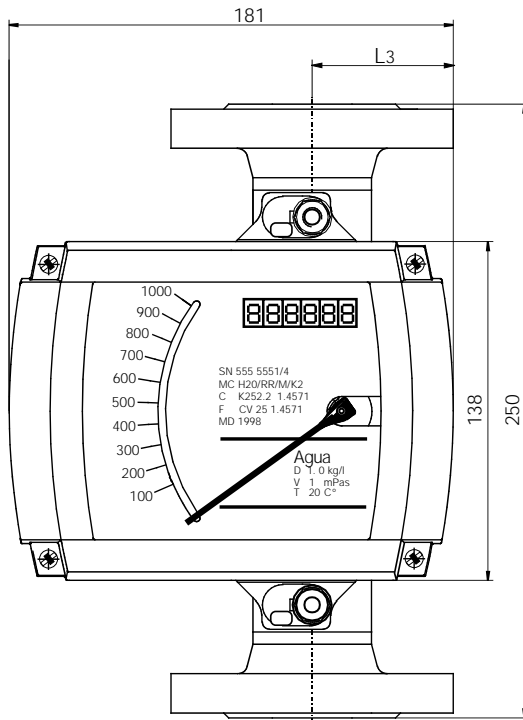
Dati per l'ordinazione per misure di acqua (Esempio: KDM-V15 W01 K0)

Campo di misura acqua l/min.	Flange secondo DIN 2501	Perdita di carico (mbar) con Q_{nenn}^*	Codice d'ordine acciaio inossidabile	Caratteristiche aggiuntive	Opzioni
2.5-25	DN 15	26	KDM-VD15W01...	...A0= indicatore standard	...T= indicatore distanziato per >200°C
4-40	DN 15	26	KDM-VD15W02...	...H0= 1 contatto	...D= damping to DN 80
6.3-63	DN 15	26	KDM-VD15W03...	...HE= 1 contatto Ex	...P= PN 40 per DN 80
10-100	DN 15	26	KDM-VD15W04...	...I0= 2 contatti	
16-160	DN 15	26	KDM-VD15W05...	...IE= 2 contatti Ex	
25-250	DN 15	26	KDM-VD15W06...	...L0= uscita 4/20 mA	
40-400	DN 15	28	KDM-VD15W07...	...LE= uscita Ex 4/20 mA	
63-630	DN 15	32	KDM-VD15W08...	...K0= uscita 4/20 mA e contatore	
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...		

Dati per l'ordinazione per misure di aria (Esempio: KDM-V15 L01 K0)

Campo di misura aria m ³ /h	Flangia secondo DIN 2501	Perdita di carico (mbar) con Q_{nenn}^*	Codice d'ordine acciaio inossidabile	Caratteristiche aggiuntive	Opzioni
0.07-0.7	DN 15	21	KDM-VD15L01...	...A0= indicatore standard	...T= indicatore distanziato per >200°C
0.1-1	DN 15	21	KDM-VD15L02...	...H0= 1 contatto	...D= smorzamento
0.15-1.5	DN 15	21	KDM-VD15L03...	...HE= 1 contatto Ex	...P= PN 40 per DN 80
0.22-2.2	DN 15	21	KDM-VD15L04...	...I0= 2 contatti	
0.36-3.6	DN 15	21	KDM-VD15L05...	...IE= 2 contatti Ex	
0.55-5.5	DN 15	21	KDM-VD15L06...	...L0= uscita 4/20 mA	
1-10	DN 15	21	KDM-VD15W07...	...LE= uscita Ex 4/20 mA	
1.4-14	DN 15	22	KDM-VD15L08...	...K0= uscita 4/20 mA e contatore	
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...		

Dimensioni



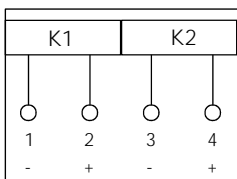
Flange	PN	L1 (mm)	Ø D (mm)	Ø k (mm)	Ø d2 (mm)	L3 (mm)
DN 15	40	107	20	65	4x14	70.5
DN 25	40	119	32	85	4x14	70.5
DN 50	40	132	65	125	4x14	70.5
DN 80	16	148	89	160	8x18	57.5
DN 100	16	158	114	180	8x18	57.5

Altre opzioni

- 1 Tubo di misura rivestito in PTFE
- 1 Tubo di misura in hastelloy

Connessioni elettriche

Contatti



Uscita analogica

