

Monitor de vazão

DKM-1



VISÃO GERAL

Operação

- Princípio de medição por flutuador

Aplicação

- Engenharia mecânica
- Central de lubrificação
- Lubrificação de circulação
- Transformadores

Características

- Orientação universal
- Alta confiabilidade
- Alta precisão do interruptor
- Viscosidade compensada
- Ajuste de ponto de comutação infinitamente variável por operador
- Versão EX de acordo com a diretiva ATEX disponível
- Versão reconhecida UL disponível
- Alta pressão de resistência
- Conexão rosqueada, rosca especial a pedido

Informação de instalação

- As instruções de operação para Módulo DKM-1 BASICS / ... ATEX deve ser observado!
- **Download: www.grunn.com.br**

DADOS DE OPERAÇÃO

Pressão máx. de operação	250 bar (versão em cobre) 300 bar (versão em aço inoxidável)
Queda de pressão	0,02 – 0,4 bar
Faixa de viscosidade	30 cSt para 600 cSt
Temperatura máx.	120 °C (opcional 160 °C)
Precisão de medição	±10 % da escala completa

Dados operacionais alterados aplicam-se ao dispositivo em um projeto à prova de explosão de acordo com a diretiva ATEX. Consulte as Instruções de Operação do Módulo DKM-1 ATEX.

Para dispositivos reconhecidos pela UL, aplicam-se dados operacionais alterados. Consulte as instruções de operação para o módulo BASK do DKM-1.

Download: www.grunn.com.br

FAIXAS DE MEDIÇÃO

Tipo	Faixa de comutador para óleo, densidade	
	0,9 kg/dm ³ ⁽¹⁾ l/min	gph gpm
DKM-1/2	0,5 – 1,5	8 – 24
DKM-1/4	1 – 4	16 – 63
DKM-1/8	2 – 8	32 – 127
DKM-1/10	3 – 10	48 – 160
DKM-1/15	5 – 15	80 – 240
DKM-1/24	8 – 24	125 – 380
DKM-1/30	10 – 30	160 – 480
DKM-1/45	15 – 45	240 – 710
DKM-1/60	20 – 60	320 – 950
DKM-1/90	30 – 90	8 – 24
DKM-1/110	35 – 110	9,5 – 29

⁽¹⁾ As faixas de medição / chave especificadas são válidas para óleos uma densidade de 0,9 kg / dm³ e uma viscosidade cinemática de 30 a 600 cSt, instalação vertical do dispositivo e direção do fluxo de baixo para cima.

Outras posições de instalação ou desvios das densidades de operação e das viscosidades operacionais aumentarão o erro de medição especificado na folha de dados. Viscosidades operacionais excessivas influenciarão ou poderão impedir a função do dispositivo.

Mediante solicitação, escalas especiais para mídia divergente, diferentes condições de operação e posições de instalação (somente para dispositivos que podem ser instalados em qualquer posição) estão disponíveis.

Os valores de comutador especificados são pontos de desligamento, ou seja, alternam valores diminuindo o fluxo.

Outras faixas de medição / chave estão disponíveis mediante solicitação.

MATERIAIS

Versão em cobre, partes úmidas

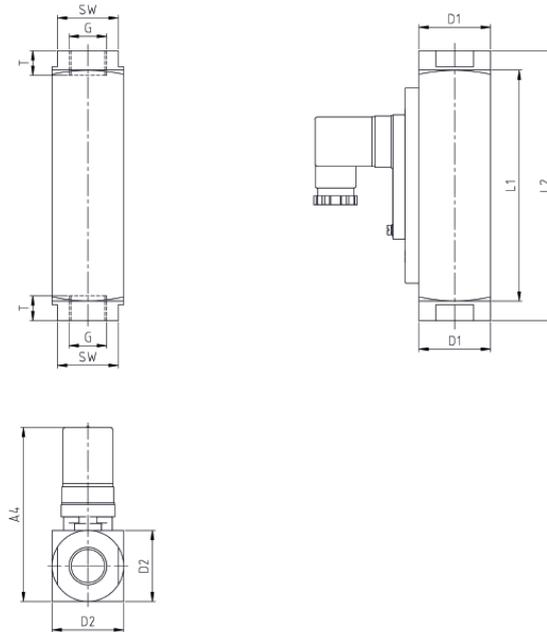
Mola:	1.4571
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Imãs:	Ferrite Dura
Carcaça do dispositivo:	Cobre, nickel-plated
todas partes úmidas:	Cobre

Versão em aço inoxidável, partes úmidas

Mola:	1.4571
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Imãs:	Ferrite Dura
Carcaça do dispositivo:	1.4571
todas partes úmidas:	1.4571

⁽²⁾ Outros materiais de junta a pedido

DESENHO TÉCNICO



SUMÁRIO DOS TIPOS

Tipo	Dimensões globais [mm]												Peso aprox. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DKM-1/2 DKM-1/4	1/4"	8	34	130	152	10	40	40	-	-	-	~98	1500
	1/2"	15	34	130	152	14	40	40	-	-	-	~98	1425
	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1340
	1"	25	40	130	130	17	40	40	-	-	-	~98	1160
DKM-1/8													
DKM-1/10	1/2"	15	34	130	152	14	40	40	-	-	-	~98	1425
	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1340
DKM-1/15	1"	25	40	130	130	17	40	40	-	-	-	~98	1160
DKM-1/24													
DKM-1/30													
DKM-1/45	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1340
	1"	25	40	130	130	17	40	40	-	-	-	~98	1160
DKM-1/60													
DKM-1/90													
DKM-1/110	1"	25	40	130	130	17	40	40	-	-	-	~98	1160

DADOS ELÉTRICOS

Change over (COC)	250V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open (NOC)	250V · 3A · 100VA
Change over M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 3A · 100VA
Change over PLC	250V · 1A · 60VA

Versão EX em conformidade com a diretiva ATEX

ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C

ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C

Change over 250V · 1A · 30VA ⁽³⁾

Normally open 250V · 2A · 60VA

Contatos de switch reconhecidos pela UL

Change over 240V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾

Normally open 250V · 3A · 100VA

⁽³⁾ Carga mínima de 3VA

CONEXÃO ELÉTRICA

- Conector de acordo com EN 175301-803, Forma A (DIN 43650, Forma A)
- Conector M12x1
- Cabo (1 m)

Versão EX em conformidade com a diretiva ATEX

- Cabo (2 m)

Contatos de switch reconhecidos pela UL

- Conector em acordo com EN 175301-803, Forma A
- Cabo (1 m)

Proteção contra penetração / vazamento

IP65: Conector de acordo com EN 175301-803, Forma A
IP67: Cabo ou conector M12x1

Sinal de saída

O contato abre / muda quando o fluxo diminui abaixo do ponto de ajuste.

Tensão de alimentação

Não é necessário (contatos reed livres de potencial)

Tipos de conector

Outros tipos de conectores ou comprimentos de cabo sob solicitação

DIAGRAMA DE CONEXÃO

