

Monitor e indicador de vazão

DKM/A-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
- Resistência à alta pressão
- Conexão rosqueada, rosca especial a pedido

Informação de instalação

- As instruções de operação para DKM/A-1 Module BASICS / ...ATEX deve ser analisada!
- **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 até 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 / A-1 ATEX.

Para dispositivos reconhecidos pela UL, aplicam-se dados operacionais alterados. Consulte as instruções de operação do Módulo DKM / A-1 BASICS

Download: www.meister-flow.com

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 cobre, partes não úmidas

Display:	Makrolon® / Cobre, nickel-plated
----------	----------------------------------

⁽²⁾ Outros materiais de junta à pedido

FAIXAS DE MEDIÇÃO

Tipo	Faixa de comutador para óleo, densidade 0,9		
	kg/dm ³ ⁽¹⁾ l/min	gph	gpm
DKM/A-1/2	0,5 – 1,5	8 – 24	
DKM/A-1/4	1 – 4	16 – 63	
DKM/A-1/8	2 – 8	32 – 127	
DKM/A-1/10	3 – 10	48 – 160	
DKM/A-1/15	5 – 15	80 – 240	
DKM/A-1/24	8 – 24	125 – 380	
DKM/A-1/30	10 – 30	160 – 480	
DKM/A-1/45	15 – 45	240 – 710	
DKM/A-1/60	20 – 60	320 – 950	
DKM/A-1/90	30 – 90		8 – 24
DKM/A-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 comutação especificados são pontos de desligamento, ou seja, alterna valores diminuindo o fluxo.

Outras faixas de medição / chave estão disponíveis mediante solicitação.

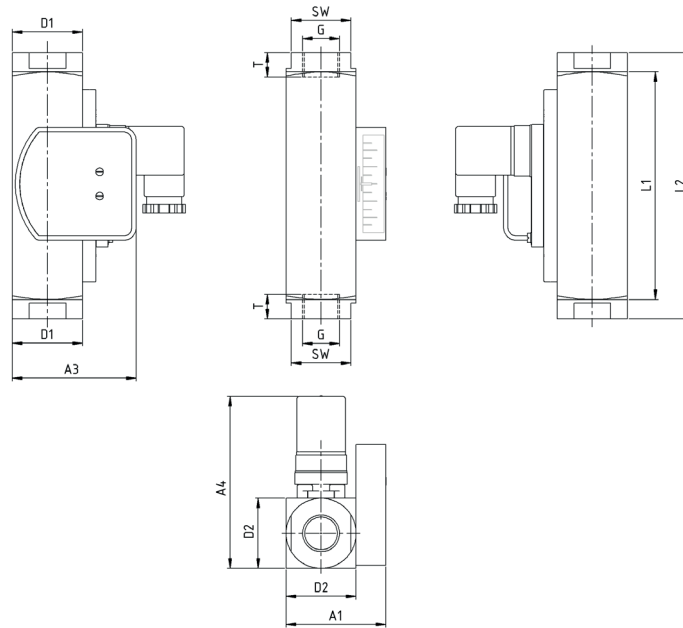
Versão em aço inoxidável, partes úmidas

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

Versão em aço inoxidável, partes não úmidas

Display:	Makrolon® / Cobre, nickel-plated
----------	----------------------------------

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/A-1/2 DKM/A-1/4	1/4"	8	34	130	152	10	40	40	57	-	70,5	~98	1550
	1/2"	15	34	130	152	14	40	40	57	-	70,5	~98	1475
	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1390
	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	-	70,5	~98	1210
DKM/A-1/8													
DKM/A-1/10	1/2"	15	34	130	152	14	40	40	57	-	70,5	~98	1475
	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1390
DKM/A-1/15	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	-	70,5	~98	1210
DKM/A-1/24													
DKM/A-1/30													
DKM/A-1/45	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1390
	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	-	70,5	~98	1210
DKM/A-1/60													
DKM/A-1/90													
DKM/A-1/110	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	-	70,5	~98	1210

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 de 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 requerido (contatos tipo "reed" livre de potencial)

Tipos de conector

Outros tipos de conectores ou comprimentos de cabo sob solicitação

DIAGRAMA DE CONEXÃO

