

Monitor e indicador de vazão

DKME/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
- Intervalo largo do interruptor
- Viscosidade compensada
- Ajuste de ponto de comutação 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 DKME / A-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 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 Instalações Operacionais do Módulo ATEX DKME / A-1.

Para dispositivos reconhecidos pela UL, aplicam-se dados operacionais alterados. Consulte as Instruções de Operação para o Módulo DKME / A-1 BASICS.

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
DKME/A-1/20	1 – 20	15 – 320	
DKME/A-1/40	4 – 40	60 – 630	
DKME/A-1/50	5 – 50	80 – 790	
DKME/A-1/60	8 – 60	130 – 950	
DKME/A-1/70	12 – 70		3,2 – 18,5
DKME/A-1/80	15 – 80		4 – 21,1

⁽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
Corpo do dispositivo:	Brass, nickel-plated
outras partes úmidas:	Brass

Versão em cobre, partes não úmidas

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

Versão em aço inoxidável, partes úmidas

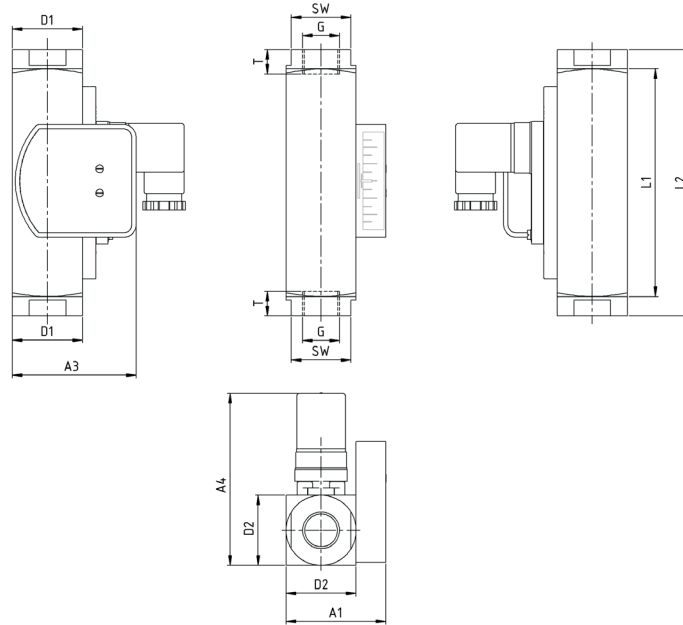
Mola:	1.4571
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Imãs:	Ferrite dura
Corpo do dispositivo:	1.4571
outras partes úmidas:	1.4571

Versão em aço inoxidável, partes não úmidas

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

⁽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	
DKME/A-1/20	1/2"	15	34	130	152	14	40	40	57	-	70,5	~98	1475
DKME/A-1/40	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
DKME/A-1/50	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1390
DKME/A-1/60	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	-	70,5	~98	1210
DKME/A-1/70	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	-	70,5	~98	1210
DKME/A-1/80													

DADOS ELÉTRICOS

Change over (COC) Normally open (NOC)	250V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
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 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 é necessário (contatos reed livres de potencial)

Tipos de conector

Outros tipos de conectores ou comprimentos de cabo sob solicitação

DIAGRAMA DE CONEXÃO

