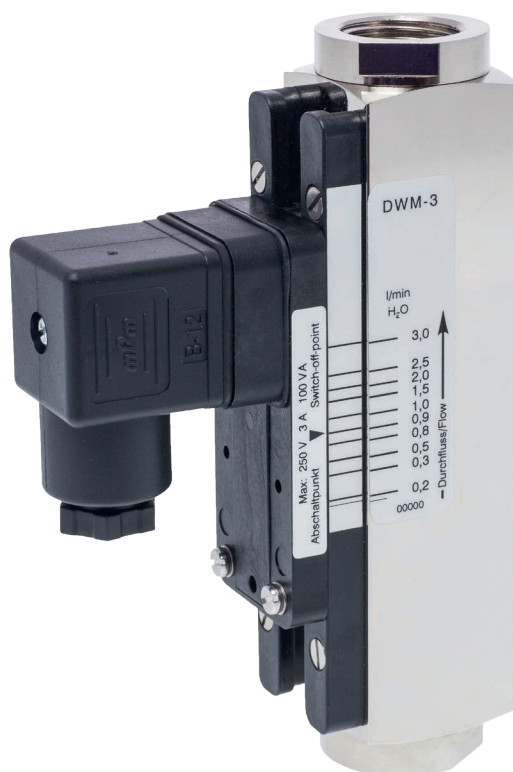


Monitor de vazão

DWM



VISÃO GERAL

Operação

- Princípio de medição por flutuador

Aplicação

- Sistemas e circuitos de resfriamento
- Engenharia mecânica
- Engenharia mecânica
- Indústria farmacêutica
- Indústria química
- Pesquisa e desenvolvimento

Características

- Alta confiabilidade
- Alta precisão do interruptor
- Intervalo largo do interruptor
- 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 DWM BASICS / ... ATEX deve ser observado!
- **Download: www.grunn.com.br**

DADOS DE OPERAÇÃO

Pressão máx. de operação	200 bar (Versão em cobre) 300 bar (Versão em aço inoxidável)
Queda de pressão	0,02 – 0,2 bar
Temperatura máx.	100 °C (opcional 160 °C)
Precisão de medição	±5 % 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 DWM ATEX.

Para dispositivos reconhecidos pela UL, aplicam-se dados operacionais alterados. Consulte as Instruções de Operação do Módulo DWM BASICS.

Download: www.grunn.com.br

FAIXAS DE MEDIÇÃO

Tipo	Intervalo de comutação para H ₂ O a 20 °C ⁽¹⁾		
	l/min	gph	gpm
DWM-1,5	0,1 – 1,5	1,5 – 23,8	
DWM-3	0,2 – 3	3 – 47,5	
DWM-8	0,3 – 8	5 – 127	
DWM-12	1 – 12	16 – 190	
DWM-18	2 – 18	32 – 285	
DWM-35	3 – 35	50 – 555	
DWM-50	4 – 50	65 – 790	

⁽¹⁾ As faixas de medição / chave especificadas são válidas para água tendo uma densidade de 1,00 kg / dm³, instalação vertical do dispositivo e direção do fluxo de baixo para cima.

Outras posições de instalação ou desvio das densidades de operação aumentarão o erro de medição especificado na folha de dados.

Densidade operacional para água a 20 ° C e 1,013 bar (valor absoluto): 1,00 kg / dm³.

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

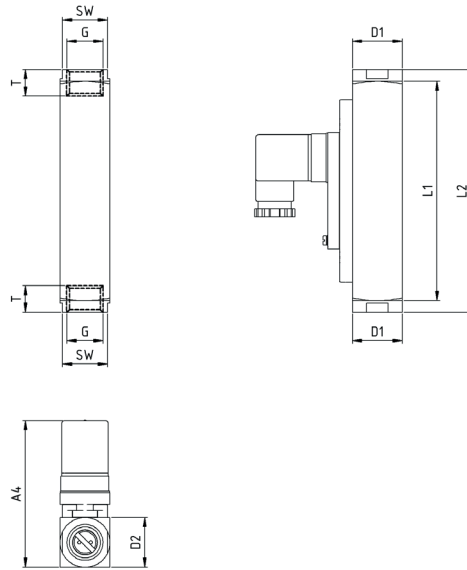
Flutuador:	Cobre, nickel-plated
Juntas:	NBR (opcional FKM, EPDM) ⁽²⁾
Anéis roscados:	somente DWM-35 (1"), DWM-50 (1") Cobre
Disco de centragem:	somente DWM-35, DWM-50 Cobre, nickel-plated
Conexões de processo:	não para DWM-35 (1"), DWM-50 (1") Cobre, nickel-plated
todas as partes úmidas:	Cobre, nickel-plated

Versão em aço inoxidável, partes úmidas

Flutuador:	1.4571
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Anéis roscados:	somente DWM-35 (1"), DWM-50 (1") 1.4571
Disco de centragem:	somente DWM-35, DWM-50 1.4571
Conexões de processo:	não para DWM-35 (1"), DWM-50 (1") 1.4571
todas as 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	
DWM-1,5													800
DWM-3	1/4"	8	27	117	131	10	30	30	-	-	-	~88	800
DWM-8	3/8"	10	27	117	131	15	30	30	-	-	-	~88	800
	1/2"	15	27	117	131	14	30	30	-	-	-	~88	
DWM-12													800
DWM-18	1/2"	15	27	132	146	14	30	30	-	-	-	~88	800
	3/4"	20	32	132	174	15	35	30	-	-	-	~88	960
DWM-35	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1450
	1"	25	40	156	156	17	40	40	-	-	-	~98	1450
DWM-50	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	~98	1450
	1"	25	40	156	156	17	40	40	-	-	-	~98	1450

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 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 (potential-free reed contacts)

Tipos de conectores

Outros tipos de conectores ou comprimentos de cabo sob solicitação

DIAGRAMA DE CONEXÃO

