

Indicador e monitor de vazão

DWM/A



VISÃO GERAL

Operação

- Princípio de medição por flutuador

Aplicação

- Sistemas e circuitos de resfriamento
- Engenharia mecânica
- Engenharia médica
- 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 do Módulo DWM / A BASICS / ... ATEX devem ser observadas!
- **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 / A ATEX.

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

Download: www.grunn.com.br

FAIXAS DE MEDIÇÃO

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

Brass version, wetted parts

Flutuador:	Cobre, nickel-plated
Juntas:	NBR (opcional FKM, EPDM) ⁽²⁾

Anéis roscados:

somente DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1") Cobre

Disco de centragem:

somente DWM/A-35, DWM/A-50 Cobre, nickel-plated

Conexões de processo:

não para DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1") Cobre, nickel-plated

todas partes úmidas: Cobre, nickel-plated

Versão em cobre, partes não úmidas

Indicador:	Makrolon® Cobre, nickel-plated
------------	-----------------------------------

Stainless steel version, wetted parts

Flutuador:	1.4571
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾

Anéis roscados Threaded rings:

somente DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1") 1.4571

Disco de centragem:

somente DWM/A-35, DWM/A-50 1.4571

Process connections:

não para DWM/A-35 (1"), DWM/A-50 (1") 1.4571

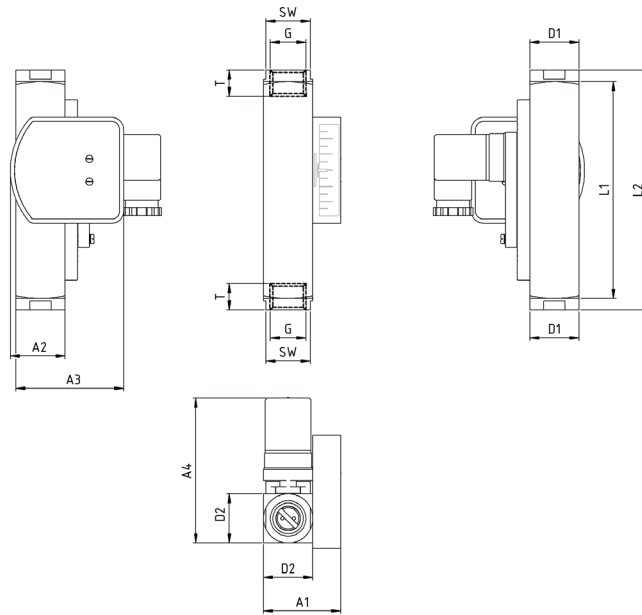
todas as partes úmidas: 1.4571

Versão em aço inoxidável, partes não úmidas

Indicador:	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	
DWM/A-1,5													850
DWM/A-3	1/4"	8	27	117	131	10	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
	3/8"	10	27	117	131	15	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
DWM/A-8	1/2"	15	27	117	131	14	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
												~88	850
DWM/A-12												~88	850
DWM/A-18	1/2"	15	27	132	146	14	30	30	47	33,5	65,5	~88	850
	3/4"	20	32	132	174	15	35	30	47	33,5	65,5	~88	1010
DWM/A-35	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1500
	1"	25	40	156	156	17	40	40	57	-	70,5	~98	1500
DWM/A-50	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	-	70,5	~98	1500
	1"	25	40	156	156	17	40	40	57	-	70,5	~98	1500

■ 636A E 7>Ì FD;5A E

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

HVêÖa 7J W Ua` Xad [VSVWUa_ S V[dW]hS 3F7J

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

5a` fSfae VWei [fUZ dW]a` ZVW[Vae bWS G>

Change over	240V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open	250V · 3A · 100VA

⁽³⁾ 5 Sd/S_ î [S 3VA

■ 5A @7J ÊA 7>Ì FD;53

- Conector VWSUad/a Ua_ EN 175301-803, FormS A (DIN 43650, FormS A)
- Conector M12x1
- Caba (1 m)

HVêÖa 7J W Ua` Xad [VSVWUa_ S V[dW]hS 3F7J

- Caba (2 m)

5a` fSfae VWei [fUZ dW]a` ZVW[Vae bWS G>

- Conector VWSUad/a Ua_ EN 175301-803, FormS A
- Caba (1 m)

BdafWÖa Ua` fdS bWVWSÖa ! hSI S_ W fa

IP65: Conector VWSUad/a Ua_ EN 175301-803, FormS A
 IP67: Cabo ou conector M12x1

E[S^VWesB/S

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

FWêÖa VWS [W fSÜÖa

Não é necessário (contatos reed livres de potencial)

F [bae VWUa` W fad

Outros tipos de conectores ou comprimentos de cabo sob solicitação

■ DIAGRAMA DE CONEXÃO

