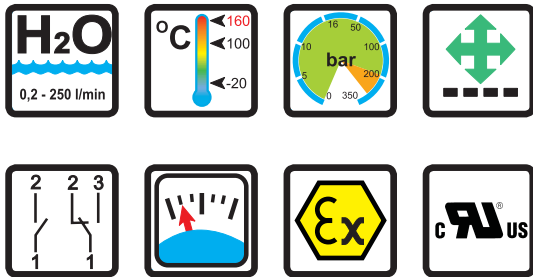


# Strömungswächter Strömungsanzeiger

## DUM/A



### Einsatzgebiete

#### Messprinzip

- Schwebekörper

#### Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

#### Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Messbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

#### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DUM/A ist unbedingt zu beachten!

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	200 bar (Messing) 300 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 - 0,8 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±5 % vom Endwert

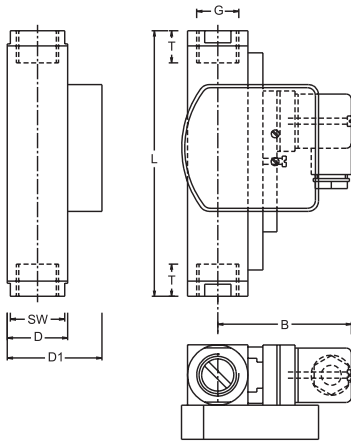
### Messbereiche

Typ	Schaltbereich für H <sub>2</sub> O bei 20 °C <sup>(1)</sup>		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
DUM/A-4	0,2 - 4	3,0 - 63,5	
DUM/A-5	0,6 - 5	9,5 - 79,0	
DUM/A-8	0,5 - 8	8,0 - 127,0	
DUM/A-14	1 - 14	15,0 - 222,0	
DUM/A-28	1 - 28	15,0 - 445,0	
DUM/A-40	2 - 40	30,0 - 635,0	
DUM/A-55	4 - 55	60,0 - 870,0	
DUM/A-70	1 - 70		0,3 - 18,5
DUM/A-90	8 - 90		2,1 - 23,8
DUM/A-110	5 - 110		1,3 - 29,0
DUM/A-150	10 - 150		2,6 - 39,5
DUM/A-220	35 - 220		9,0 - 58,0
DUM/A-250	35 - 250		9,0 - 66,0

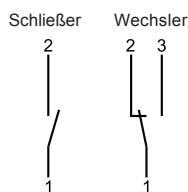
<sup>(1)</sup> Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage.

## Technische Daten

### Technische Zeichnung



### Schaltbild



### Typenübersicht

Typ:	Einbaumaße [mm]								Gewicht ca. [g]
	SW	D	D1	B	G	DN	T	L	
<b>DUM/A-4</b>									
<b>DUM/A-5</b>					1/4"	8			
<b>DUM/A-8</b>	27	30	47	71	3/8"	10	14	131	900
<b>DUM/A-14</b>					1/2"	15			
<b>DUM/A-28</b>									
<b>DUM/A-40</b>	27	30			1/2"	15	14	146	
<b>DUM/A-55</b>	32	35	47	71	3/4"	20	16	174	950
<b>DUM/A-70</b>									
<b>DUM/A-90</b>	34	40	57	76	3/4"	20	18	152	1450
<b>DUM/A-110</b>	40	40	57	76	1"	25	19	156	1150
<b>DUM/A-150</b>	50	50	57	76	1 1/4"	32	21	200	2800
<b>DUM/A-220</b>	50	50	67	81	1 1/4"	32	21	200	3050
<b>DUM/A-250</b>	60	60	77	82	1 1/2"	40	24	200	3850

### Elektrische Daten

**Wechsler** 250V • 1,5A • 50VA <sup>(2)</sup>

**Schließer** 250V • 3A • 100VA

**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**

**Wechsler** 250V • 1A • 30VA

**Schließer** 250V • 2A • 60VA

**Wechsler M 12x1 (-20 °C - 85 °C)** 250V • 1,5A • 50VA <sup>(2)</sup>

**Schliesser M 12x1 (-20 °C - 85 °C)** 250V • 3A • 100VA

**Wechsler SPS** 250V • 1A • 60VA

#### Schutzart:

IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A

IP67: 1 m angegossenes Kabel (bei EEx-Ausführung 2 m)  
 oder Gerätestecker M 12x1

#### Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.

#### Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

#### Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

<sup>(2)</sup> Mindestlast 3 VA

### Werkstoffe

#### Messing-Ausführung

##### medienberührende Teile:

Feder: 1.4571  
 Dichtungen: NBR  
 (optional FKM, EPDM) <sup>(3)</sup>

##### Gewinderinge:

DUM/A-70, -90, -110 (nur 1") Messing

DUM/A-150, -220, -250

##### Zentrierscheibe:

DUM/A-70, DUM/A-90, DUM/A-110 Messing vernickelt

Alle weiteren medienberührenden Teile: Messing vernickelt

##### Anzeigeelement:

Makrolon / Messing vernickelt

#### Edelstahl-Ausführung

##### medienberührende Teile:

Feder: 1.4571  
 Dichtungen: FKM  
 (optional NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>

##### Gewinderinge:

DUM/A-70, -90, -110 (nur 1") 1.4571

DUM/A-150, -220, -250

##### Zentrierscheibe:

DUM/A-70, DUM/A-90, DUM/A-110 1.4571

Alle weiteren medienberührenden Teile: 1.4571

##### Anzeigeelement:

Makrolon / Messing vernickelt

<sup>(3)</sup> Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage