

# Strömungsanzeiger Strömungswächter DKM/A

## viskositätskompensiert

### Arbeitsweise

Die Strömungswächter der Type DKM/A arbeiten nach dem Prinzip des Schwebekörper-Durchflussanzeigers.

Außerhalb des Strömungskreises ist ein Schutzkontakt (Reedschalter) im stufenlos verstellbaren Schaltgehäuse angebracht. Das einströmende Medium bewegt den Schwebekörper in Durchflussrichtung. Erreicht der Schwebekörper mit seinen integrierten Magneten die Position des Reedschalters, schließen sich die Kontaktzungen. Werden die Durchflussmengen größer, bewegt sich der Schwebekörper weiter in Durchflussrichtung, maximal bis zum Anschlag, der verhindert, dass der Schwebekörper den Schaltbereich des Reedschalters überfährt (Bistabiles Verhalten). Das außerhalb des Strömungskreises angebrachte Anzeigeinstrument zeigt die fließende Menge an.

**Diese Geräteausführung ist besonders bei hohen Betriebsdrücken und bei trüben bzw. dunklen Medien geeignet.**

### Anwendungsbereiche

Überwachen von Schmierkreisläufen bei:

- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren u.v.m.



**Die Strömungswächter arbeiten strömungsabhängig, nicht druckabhängig.**

### Viskositätskompensation

Diese wird durch den Einbau einer Feder in Verbindung mit einer Lochblende erreicht. Durch die künstliche Alterung und Vorspannung der Feder ist keine Nachjustierung erforderlich.

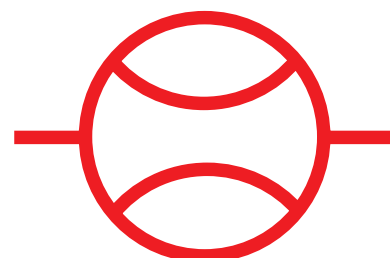
### Schaltpunkt / Schaltbereiche

Man ordnet den Pfeil auf dem Schaltgehäuse der gewünschten Abschaltmenge auf der Skala des Gerätekörpers zu. Der Schaltpunkt kann innerhalb des Schaltbereiches stufenlos eingestellt werden. Die tatsächliche Durchflussmenge kann entsprechend der vorhandenen Strömungsgeschwindigkeit viel größer sein.

### Schalthysterese

So bezeichnet man den Weg des Schwebekörpers zwischen Einschalt- und Ausschaltmenge. Durch Auswahl von Reedschaltern mit geringer Differenz zwischen Ansprech- und Abfallerregung (close differential) liegt die typische Hysterese der DKM/A bei 1,5 – 2 mm des Schwebekörperhubes.

**meister** gmbh  
**strömungstechnik**

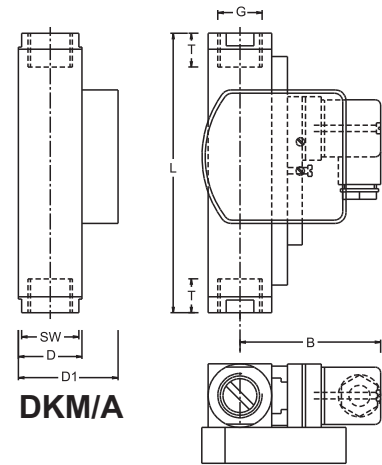
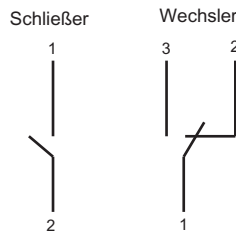


**Montagehinweise:**

1. Der Einbau des Strömungswächters im System ist beliebig.
2. Der Durchfluss erfolgt in Richtung vom niedrigen zum hohen Skalenwert.
3. Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen. Wir empfehlen den Einbau des Schmutzfängers der Type SFD oder SFM.
4. Der Strömungswächter darf sich nicht innerhalb eines Induktionsfeldes befinden. Mindestabstand von Eisenteilen: 10 mm
5. Elektrische Maximalwerte des Reed-schalters unbedingt beachten.

**Beliebige Einbaulage:**

Sie wird durch den Einbau einer Feder erreicht, die den Schwebekörper in seine Ausgangslage zurückstellt.

**Schaltbild:****Betriebsdaten:****DKM/A-1/...**

Druck max: PN 250 bar ( MS )  
PN 300 bar ( VA )

Druckverlust: 0,02 – 0,4 bar

Temperatur max: 120 °C

**Elektrische Daten:**

Schließer: 250 V – 3 A – 100 VA

Wechsler: 500 V – 1,5 A – 50 VA

EX-Ausführung E Ex m II T6 Wechsler: 250 V – 1 A – 30 VA Schließer: 250 V – 2 A – 60 VA

EX Ausführung E Ex ia IIC T6 Wechsler: 45 V – 1 A Schließer: 45 V – 1 A

Schutzart: IP 65 (Gerätestecker), IP 67 (mit angegossenem Kabel)

**Werkstoffe:****Messing****Edelstahl**

Gehäuse: Messing vernickelt

1.4571

Schwebekörper: Messing vernickelt

1.4571

Feder: 1.4310

1.4571

Anschlagringe: Messing

1.4571

Anschlussverschraubung: Messing vernickelt

1.4571

Dichtungen: Perbunan, Viton oder EPDM

Schaltgehäuse: Gerätestecker nach DIN 43650 oder mit 1 m angegossenem Kabel

**Typenübersicht DKM/A viskositätskompensiert bis 600 mm<sup>2</sup>/s**

Type mit Anzeigeelement	Schaltbereiche l/min	Einbaumaße mm						Gewicht ca. g
		SW	D	B	G	T	L	
DKM/A – 1/1	0,1 – 0,8	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/2	0,5 – 1,5	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/4	1 – 4	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/8	2 – 8	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/10	3 – 10	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/15	5 – 15	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/24	8 – 24	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/30	10 – 30	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/45	15 – 45	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/60	20 – 60	40	40	68	1 "	17	130	1200
DKM/A – 1/90	30 – 90	40	40	68	1 "	17	130	1200
Außerdem sind folgende		34	40	68	1/2 "	21	152	1350
Anschlussgewinde lieferbar:		34	40	68	3/4 "	21	152	1350

Anzeigeelement 17 mm breit

Andere Schaltbereiche auf Anfrage

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

**meister**  
**strömungstechnik**  
Im Gewerbegebiet 2 · D – 63831 Wiesen

Telefon : 0 60 96 / 97 20 - 0  
Telefax : 0 60 96 / 97 20 - 30  
E - Mail: Info@meister-flow.com  
Internet: http://www.meister-flow.com