

# Schwebekörper Durchflussmesser mit Reed Kontakt

## Montageanleitung

ma\_de\_812048\_Schwebekörper Durchflussmesser mit Reed Kontakt



### Beschreibung

Der Schwebekörper Durchflussmesser (SKDFM) wird bei Grundwasserwärmepumpen in den Wärmequellenvorlauf eingebaut und dadurch der Durchfluss auf der Grundwasserseite überwacht. Über einen justierbaren Grenzwertkontakt wird der minimale Durchfluss überwacht.

Bei Überschreiten des eingestellten Mindestdurchflusses wird der Schaltkontakt am Grenzwertkontakt geschlossen.

Der Kontakt bleibt in dieser Stellung, auch wenn sich der Schwebekörper vom entsprechenden Kontakt entfernt. Wenn der Schwebekörper in die gewünschte Position zurückgeht, wird die jeweilige Schaltung deaktiviert.



### Lieferumfang

- Schwebekörper Durchflussmesser
- 2x Einsatz flachdichtend
- 1x Grenzwertgeber „MAX“
- Montageanleitung

### Lagerung und Transport

- Der SKDFM ist in seiner Originalverpackung zu transportieren und zu lagern.
- Wenn der SKDFM vor dem Einbau gelagert werden muss, ist er von schädlichen Einflüssen wie Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und insbesondere vor Wärme und UV-Strahlung zu schützen.
- Unmittelbar vor der Montage ist der SKDFM auf Transportschäden hin zu untersuchen.
- Um den SKDFM vor Transportschäden zu schützen, wird der Schwebekörper im Messrohr durch ein Netz oder einen Stab gesichert.



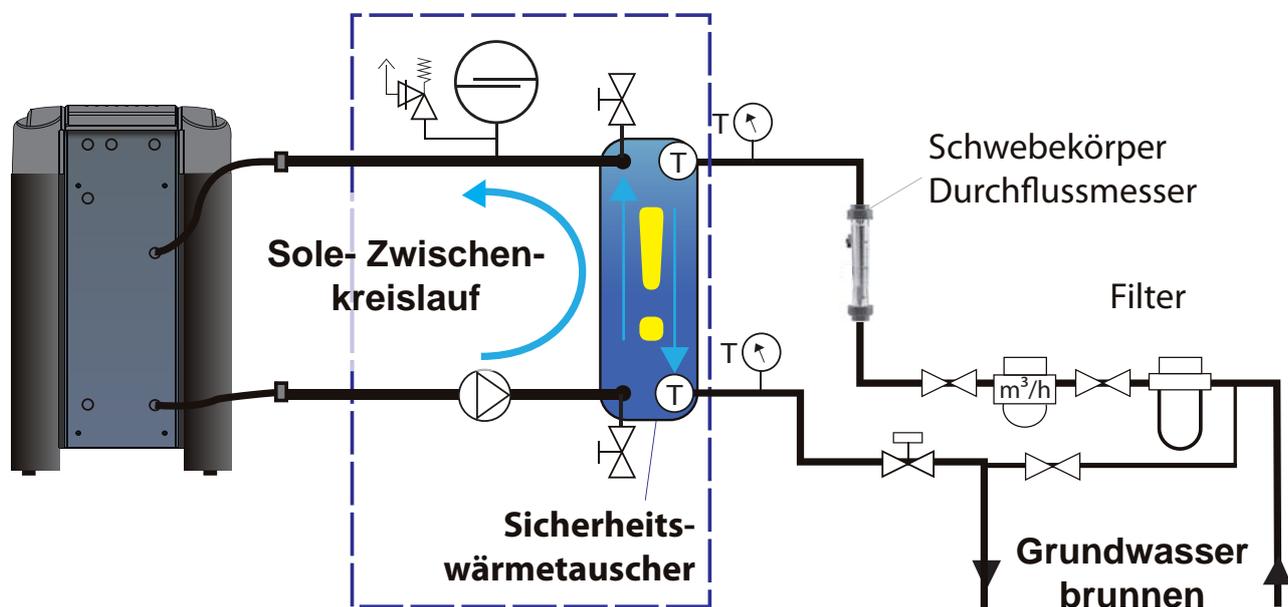
Der Schaltpunkt DFM befindet sich an der Oberkante des Grenzwertkontaktes und an der Oberkante des Schwebekörpers!



Die oberste Kante des Schwebekörpers zeigt die Menge des Durchflusses an.

### Montage

- Der Durchflussmesser wird bei Grundwasseranlagen im Grundwasservorlauf eingebaut
- Der Transport- Fixierungsbügel, welcher den Schwebekörper fixiert, muss entfernt werden.
- Das Leitungssystem, in welches der SKDFM eingebaut wird, muss sich in einer senkrechten Lage befinden, um seine Funktionalität zu gewährleisten.

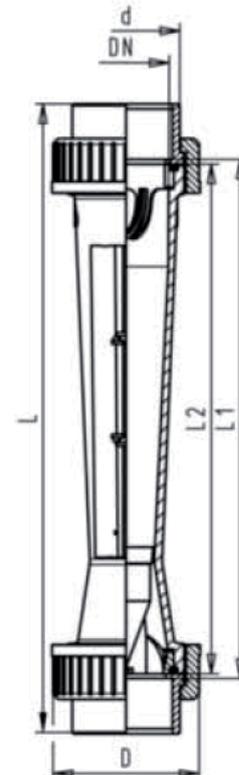


**Schwebekörper Durchflussmesser mit Reed Kontakt****Montageanleitung**

ma\_de\_812048\_Schwebekörper Durchflussmesser mit Reed Kontakt



- Es ist eine Ein- und Auslaufstrecke vorzusehen (Einlauf ca. 10 x DN, Auslauf ca. 5 x DN)
- Der SKDFM muss spannungsfrei eingebaut werden.
- Es muss darauf geachtet werden, dass das Messrohr nicht mit Lösungsmittel in Kontakt kommt, damit die Messkala nicht beschädigt wird.
- Vor Inbetriebnahme sind die Anschlussteile auf ausreichenden Sitz zu überprüfen.

**Abmessungen****Montage Grenzwertkontakt**

- Auf Schwalbenschwanzführung aufchieben
- Auf Mindestdurchfluss einstellen (siehe technische Daten Wärmepumpe)
- Klemmschraube anziehen

**Elektrischer Anschluss**

Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß dem Elektro-schaltplan.

Art.Nr.	191236	191237	191238/ 191913	191914
Messbereich [l/h]	300-3000	600-6000	1500-15000	3000-30000
Druckverlust [mbar]	30,02	30,02	30,02	56,59
Anschluss [IG / Klebeanschluss]	6/4" IG	6/4" IG	2" IG	DN65 Klebeanschluss
D [mm]	40	40	50	135
d [mm]	50	50	63	75
L [mm]	403	403	417	429
L1 [mm]	341	341	341	341
L2 [mm]	335	335	335	335

**Technische Daten**

Nenndruck: 10 bar bei 20°C

Schaltkontakt: bistabiler Reed Kontakt

max. Spannung: 230V

max. Dauerstrom: 0,2 A

Spitzeneinschaltstrom: 0,5 A