

# Regulierung mit magnetisch betätigter Funktionsanzeige

## Benutzerinformation Betriebsanleitung & Ersatzteillisten

Änderungen vorbehalten

### Benutzerinformation Regulierung mit magn. betät. Funktionsanzeige

#### für Zweileitungs-Schmierstoffverteiler des Typs VSKH, VSKV

#### - als Patent angemeldet -

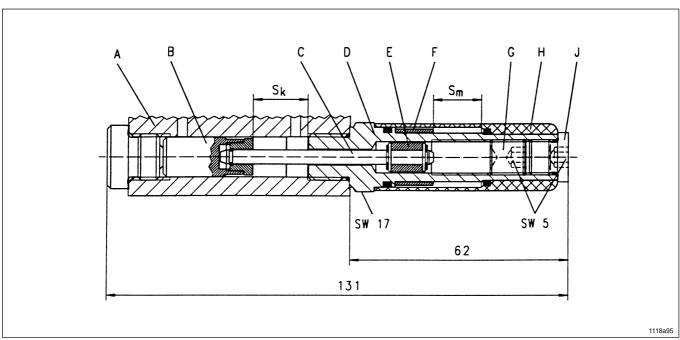


Abb.: Regulierung mit magnetisch betätigter Funktionsanzeige

A: Verteilerkörper VSK... Regulierhülse G: Regulierschraube B: Kolben E: Magnet H: Schutzhülse Kontrollring C: Kolbenstift F: J: Verschlußschraube

#### 1 Funktionsprinzip (Bild)

- Die Kolbenbewegung wird über den Kolbenstift (C) auf den Magneten (E) übertragen.
- Das Magnetfeld wirkt auf den Kontrollring (F), so daß dieser die Kolbenbewegung mit dem Hub s, = s, anzeigt.
- Die Einstellung des Fördervolumens erfolgt durch Veränderung des Kolbenhubs s, mit der Regulierschraube (G).

#### 3 Vorteile gegenüber herkömmlichen Regulierungen

- wartungsfrei
- · keine dynamische Abdichtung vorhanden
- erhöhter Temperatur- Einsatzbereich (bis 120 °C)
- unempfindlich gegenüber aggressiven Fördermedien
- hohe Betriebssicherheit unter extremen Umweltbedingungen
- wasser- und staubdicht
- Kontrollring ist bei Einstellung des F\u00f6rdervolumens vor Verschmutzung gesch\u00fctzt

#### 2 Anwendung

- In allen Zweileitungs-Schmierstoffverteilern des Typs VSKH, VSKV.
- Besonders geeignet für den Einsatz bei erschwerten Bedingungen wie:
  - hohe Temperaturen,
  - agressive Fördermedien,
  - aggressive Umwelteinflüsse

#### 4 Technische Daten

Fördervolumen:  $Q = 0 - 1.5 \text{ cm}^3 / \text{Hub},$ 

stufenlos einstellbar (siehe Betriebsan-

leitung)

Betriebsdruck:  $p_{max} = 400 \text{ bar}$ Betriebstemperatur:  $t_{max} = 120 \text{ °C}$ 

Änderungen vorbehalten

#### 5 Einstellung des Fördervolumens

Vor Einstellung des Fördervolumens sind folgende Hinweise zu beachten:

- Einstellung des F\u00f6rdervolumens nur bei entspanntem Systemdruck
- bei Demontage der Verschlußschraube verbleibt die Schutzhülse in ihrer Position
- Grundeinstellung ab Werk:
   Fördervolumen Q = Q<sub>max</sub> = 1,5 cm<sup>3</sup> / Hub
   Einstellung des Fördervolumens (siehe Bild)
- Verschlußschraube entfernen.
- Fördervolumen durch Verstellen der Regulierschraube einstellen.

#### Einstellparameter:

1 Umdrehung  $\Leftrightarrow$  Änderung des Kolbenhubs um 1 mm  $\Leftrightarrow$  Änderung des Fördervolumens um 0,1 cm<sup>3</sup>.

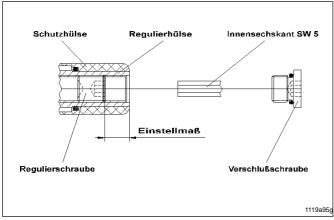


Abb.: Einstellung des Fördervolumens

#### Vor Einstellung des Fördervolumens sind folgende Hinweise zu Einstellung des Fördervolumens nach folgender Tabelle:

Einstellmaß [mm] siehe Bild	Fördermenge [cm³]	Anzahl der Umdrehungen (rechtsdrehend, ausgehend vom werkseitigen Ein- stellmaß 9 mm)
9 (werksseitig)	1,5	0
	1,5	
	1,5	
	1,4	
13	1,3	4
14	1,2	5
15	1,1	6
16	1,0	7
17	0,9	8
18	0,8	9
19	0,7	10
20	0,6	11
21	0,5	12
22	0,4	13
23	0,3	14
24	0,2	15
	0,1	
Anschlag	0	Anschlag

Tabelle: Einstellung des Fördervolumens



### Benutzerinformation Regulierung mit magn. betät. Funktionsanzeige

1.2G-18001-A95 Seite 4 von 5

#### 6 Wartung

Grundsätzlich ist die Regulierung mit magnetisch betätigter Funktionsanzeige wartungsfrei.

Bewegt sich der Kontrollring nicht, so können folgende Ursachen vorliegen und Gegenmaßnahmen getroffen werden:

- Blockage im Lager oder Fehlfunktion im Zweileitungssystem, z.B. Pumpe fördert nicht, Leitungsunterbrechung,
- Blockage im Verteiler oder Leitungssystem.

**Gegenmaßnahme:** Lagerstelle und das Zweileitungssystem überprüfen ( siehe Beschreibung der Schmieranlage).

• Regulierschraube auf Fördermenge 0 cm3 eingestellt

**Gegenmaßnahme:** Einstellung der Regulierschraube überprüfen (siehe Bild und Tabelle).

• Beschädigung an der Regulierung.

Hinweis: Liegt eine Beschädigung der Regulierung vor, wird die Funktion des Schmierstoffverteilers nicht beeinträchtigt.

**Gegenmaßnahme:** Regulierhülse, Kontrollring, Schutzhülse und O-Ringe auf Beschädigungen untersuchen. Teile gegebenenfalls austauschen. Verschmutzte Teile gründlich reinigen.

#### 7 Ersatzteilliste

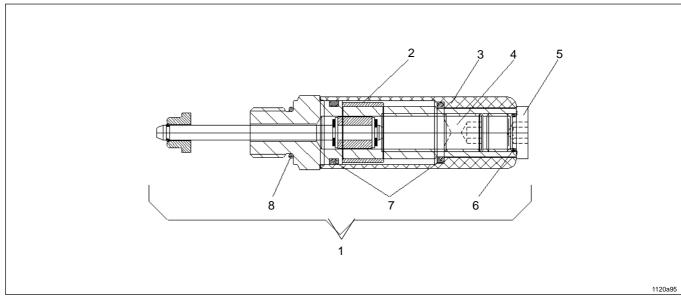


Abb..: Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Stck.	Sach.Nr.
1	Regulierung-MR, kompl.	1	520-31889-1
2	Kontrollring	1	420-24184-1
3	Schutzhülse	1	420-24178-1
4	Regulierschraube	1	420-24192-1
5	Verschlußschraube	1	203-13606-2
6	O-Ring	1	219-12222-4
7	O-Ring	2	219-12223-6
8	O-Ring	1	219-13053-3

#### Hinweis.

Vor Montage der Schutzhülse den äußeren O-Ring (Position Nr. 7) in die Schutzhülse einsetzen.