

## Glockenschwimmer-Kondensatableiter Serie HM

Grauguss, PN 16, Rp 1/2... Rp 1, DN 15 ... DN 25

### Beschreibung

Glockenschwimmer-Kondensatableiter in robuster Bauweise für Dampf. Kondensat wird unverzüglich abgeleitet. Besonders geeignet bei rauen Betriebsbedingungen. Unempfindlich gegen Wasserschlag.

### Anschlüsse, Baulängen

Zylindrisches Innengewinde (Rp) nach DIN 2999 oder Flanschanschlüsse DIN 2501 PN 16, Dichtleisten DIN 2526 Form C, Baulängen DIN EN 26554 Reihe 3.

### Einsatzgrenzen, Typenübersicht

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Nenndruckstufe:                   | PN 16                              |
| Prüfdruck für Festigkeitsprüfung: | 24 bar                             |
| max. Betriebstemperatur:          | Sattdampf Temperatur bis ca. 200°C |
| max. Betriebsüberdruck:           | 13 bar                             |

### max. Differenzdrücke $\Delta p$ :

| Typen mit Innengewinde | Größe Rp | Typen mit Flanschen | Größe DN | $\Delta p$ in bar |
|------------------------|----------|---------------------|----------|-------------------|
| HM 00/8                | 1/2      | HM 003/8            | 15       | 4,0               |
| HM 00/7                | 1/2      | HM 003/7            | 15       | 8,5               |
| HM 00/6                | 1/2      | HM 003/6            | 15       | 10,0              |
| HM 10/10               | 3/4      | HM 103/10           | 20       | 4,0               |
| HM 10/8                | 3/4      | HM 103/8            | 20       | 8,5               |
| HM 10/7                | 3/4      | HM 103/7            | 20       | 12,5              |
| HM 12/12               | 1        | HM 123/12           | 25       | 4,0               |
| HM 12/10               | 1        | HM 123/10           | 25       | 8,5               |
| HM 12/7                | 1        | HM 123/7            | 25       | 14,0              |

### Werkstoffe

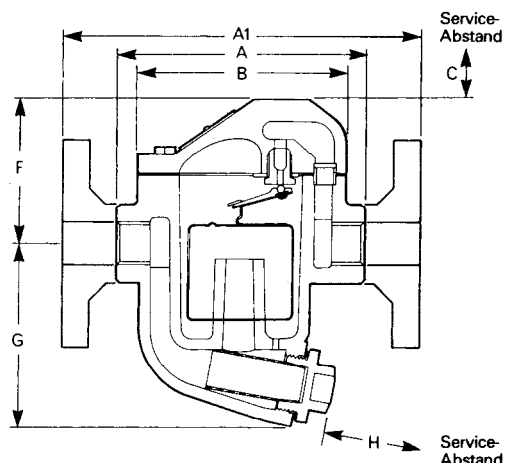
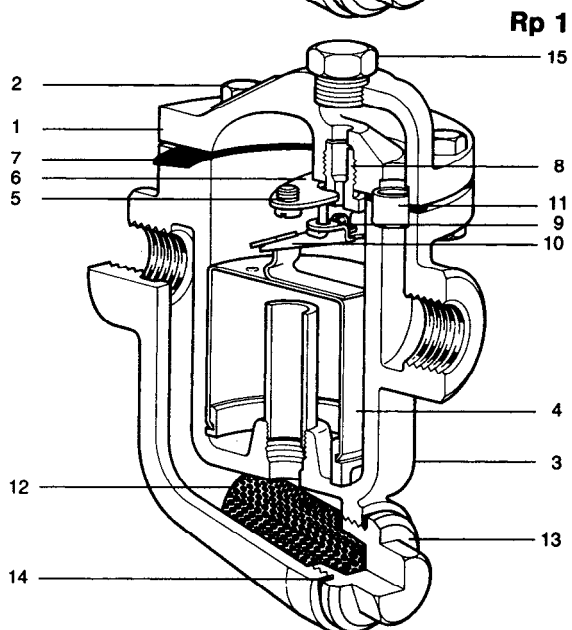
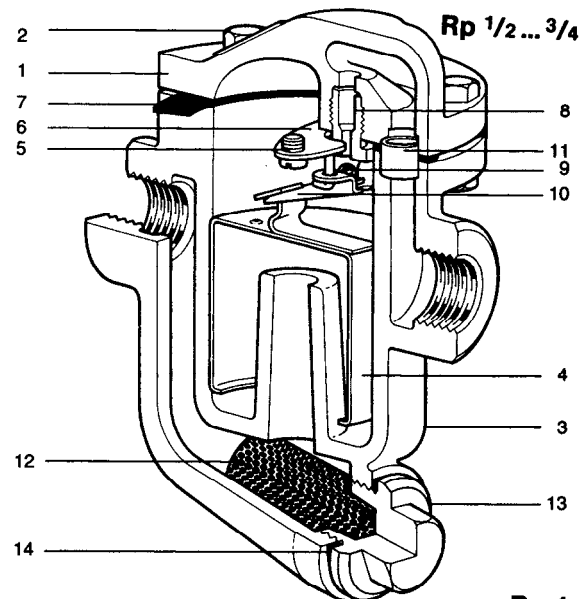
| Nr. | Bauteil                        | Werkstoff |                   |
|-----|--------------------------------|-----------|-------------------|
| 1   | Deckel                         | Grauguss  | GG20              |
| 2   | Sechskantschrauben und Muttern | Stahl     | 8.8/10.9<br>Stahl |
| 3   | Gehäuse                        | Grauguss  | GG 25             |
| 4   | Schwimmer                      | Edelstahl | 1.4301            |
| 5   | Schlitzschrauben               | Edelstahl | 1.4300            |
| 6   | Ventilhalterung                | Edelstahl | 1.4306            |
| 7   | Deckeldichtung                 | Graphit   | nickelverstärkt   |
| 8   | Ventilsitz                     | Edelstahl | 1.4112            |
| 9   | Ventil                         | Edelstahl | 1.4112            |
| 10  | Ventilhebel                    | Edelstahl | 1.4541            |
| 11  | Spannhülse                     | Edelstahl | 1.4301            |
| 12  | Schmutzsieb                    | Edelstahl | 1.4301            |
| 13  | Siebhaltestopfen               | Grauguss  | GG 20             |
| 14  | Dichtung                       | Graphit   | nickelverstärkt   |
| 15  | Verschlussstopfen              | Edelstahl | 1.4021            |

### Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

| Größe Rp | Maße in mm                              | Gewicht kg |
|----------|---|------------|
| DN       | A A1 B C F G H R DN                     |            |
| 1/2      | 15 120 210 100 100 67 89 65 2,6 3,9     |            |
| 3/4      | 20 120 210 100 140 88 107 65 3,2 4,9    |            |
| 1        | 25 180 230 160 160 145 120 85 10,0 12,4 |            |

### Einbau

in waagerechte Rohrleitungen mit Durchflusspfeil in Fließrichtung und Gehäuse senkrecht nach unten zeigend, so dass der Schwimmer sich vertikal senken und heben kann.



**Ersatzteile**

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll ausgezeichnet. Die gestrichelt gezeichnete Teile werden nicht als Ersatzteile geliefert.

| Ersatzteil                                  | Nr.                   |
|---|-----------------------|
| Ventilsatz (max. Differenzdruck angeben)    | 5 (2 Stück), 6, 8, 10 |
| Schwimmer                                   | 4                     |
| Deckeldichtung & Spannhülse (je 3 Stück)    | 7, 11                 |
| Schmutzsieb                                 | 12                    |
| Siebichtung (3 Stück)                       | 14                    |
| Satz Deckelschrauben & Muttern (je 6 Stück) | 2                     |

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte genaue Teilebezeichnung, Typ und Größe des Gerätes angeben.

**Wartung**

Vor Beginn jeder Wartungsarbeit darauf achten, dass Zu- und Abfluss abgesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist. Stets alle Dichtflächen sorgfältig säubern und nur neue Dichtungen verwenden. Deckelschrauben (2) lösen und Deckel abheben. Schwimmer (4) vom Ventilhebel (10) aushaken. Ventilsitz (8) ausschrauben und erneuern. Schrauben (5) und Platte (6) erneuern. Hierbei Platte (6) zunächst nur leicht mit den Schrauben (5) befestigen, Ventilhebel (10) über die Stifte der Platte (6) stecken und Ventil auf die Ventilsitzbohrung ausrichten. Schrauben (5) festziehen.

**Schlüsselweiten und Anziehmomente**

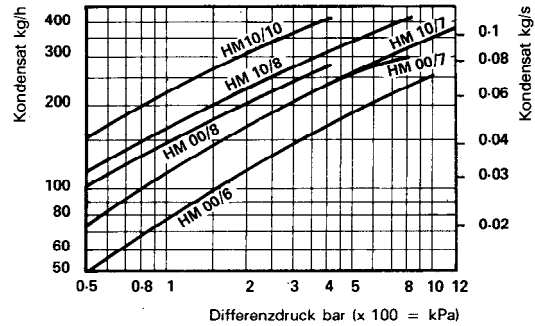
| Größe<br>Rp | DN | Teil<br>Nr. | Schlüsselweite | Anziehmoment |
|-------------|----|-------------|----------------|--------------|
| 1/2         | 15 | 02          | SW 10          | 16 Nm        |
| 3/4         | 20 | 02          | SW 10          | 16 Nm        |
| 1           | 25 | 02          | SW 19          | 95 Nm        |
| 1/2         | 15 | 08          | SW 13          | 27 Nm        |
| 3/4         | 20 | 08          | SW 13          | 27 Nm        |
| 1           | 25 | 08          | SW 16          | 95 Nm        |
| 1/2         | 15 | 13          | SW 22          | 100 Nm       |
| 3/4         | 20 | 13          | SW 22          | 100 Nm       |
| 1           | 25 | 13          | SW 27          | 145 Nm       |

**Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Anwendung:        | nur für Wasserdampf, dessen Kondensat und Inertgase (Fluide der Gruppe 2). |
| Kategorie:        | Art. 3, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).                                |
| CE-Kennzeichnung: | nicht zulässig.  |

**Durchsätze**

für Siedekonzentrat, Größe Rp 1/2...3/4 bzw. DN 15...20



Größe Rp 1 bzw. DN 25

