

## BIMETALL-KONDENSATABLEITER UND ENTLÜFTER BM32 (1 1/2" – 2"; DN 40 – 50)

### BESCHREIBUNG

Die Bimetall-Kondensatableiter und -Entlüfter der Serie BM32 sind einfache und robuste Ableiter, die für Dampfanwendungen empfohlen werden, welche die fühlbare Kondensatwärme nutzen. Dies sind etwa Begleitheizungen oder Heizschlangen in Tanks. Auch als Entlüfter oder Entwässerungsstellen ist dieser Ableiter hervorragend geeignet. Die Verwendung von fühlbare Kondensatwärme reduziert den Dampfverbrauch.

### WESENTLICHE MERKMALE

- Diskontinuierliche Arbeitsweise.
- Ableitung von Kondensat unterhalb der Dampftemperatur.
- Hervorragende Entlüftung.
- Verwendbar bei überhitztem Dampf.
- Unempfindlich gegen Wasserschlag und Vibrationen.
- Integriertes Schmutzsieb.

**EINSATZ FÜR:** Sattedampf und überhitzten Dampf.

**LIEFERBARE MODELLE:** BM32 – Schmiedestahl.

**NENNWEITEN:** 1 1/2" bis 2"; DN 40 bis DN 50.

**ANSCHLÜSSE:** Innengewinde ISO 7 Rp oder NPT.  
Flansch EN 1092-1 PN 40.  
Flansch ASME B16.5 Klasse 150 oder 300.  
Schweißmuffe (SW) ASME B16.11.  
Anschweißenden (BW) ASME B16.25.

**INSTALLATION:** Horizontaler Einbau empfohlen, kann in jeder Position installiert werden.  
Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.



#### CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)

| KLASSE 150    | PN 40 /<br>KLASSE 300         | Kategorie         |
|---------------|-------------------------------|-------------------|
| –             | 1 1/2" bis 2"<br>DN 40 bis 50 | 1 (CE Markierung) |
| 1 1/2" bis 2" | –                             | SEP               |

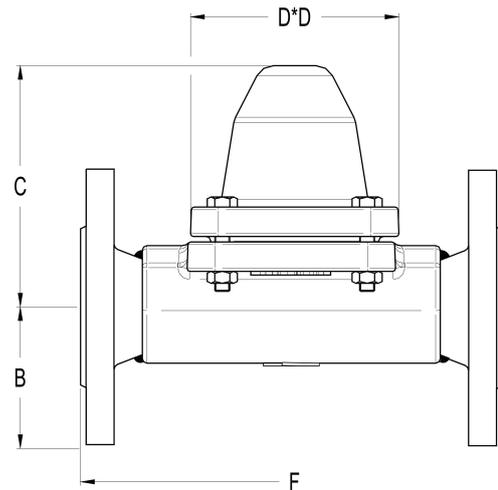
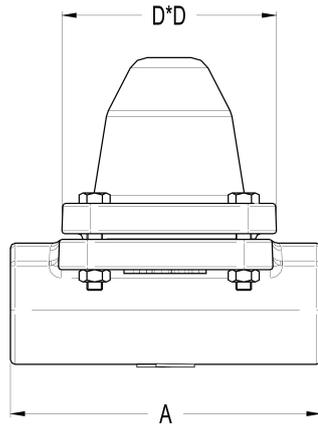
| AUSLEGUNGSDATEN GEHÄUSE         |                          |                       |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| FLANSCH PN 40 /<br>KLASSE 300 * | FLANSCH<br>KLASSE 150 ** | BEZUGS-<br>TEMPERATUR |
| ZULÄSSIGER<br>DRUCK             | ZULÄSSIGER<br>DRUCK      |                       |
| 40 bar                          | 19,3 bar                 | 50 °C                 |
| 35 bar                          | 15,8 bar                 | 150 °C                |
| 30,4 bar                        | 12,1 bar                 | 250 °C                |
| 27,6 bar                        | 10,2 bar                 | 300 °C                |

PMO – Max. Betriebsdruck: 32 bar;  
TMO – Max. Betriebstemperatur: 300 °C.  
\* Einstufung entsprechend EN 1092-1:2018.  
\*\* Einstufung entsprechend EN 1759-1:2004.  
Auslegungsdaten Gehäuse PN 40 oder weniger,  
abhängig von Anschlussart. Einstufung PN 40 für Muffe,  
Schweißmuffe und Anschweißende.

#### DURCHSATZ (kg/h)

| MODELL | NENNWEITE                         | DIFFERENZDRUCK (bar) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |                                   | 2                    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 16   | 18   | 20   | 24   | 28   | 32   |
| BM32   | 1 1/2" bis 2" A<br>DN 40 bis 50 A | 450                  | 490  | 550  | 640  | 700  | 730  | 850  | 920  | 980  | 1050 | 1100 | 1150 |
| BM32   | 1 1/2" bis 2" B<br>DN 40 bis 50 B | 1400                 | 1500 | 1700 | 1950 | 2200 | 2200 | 2600 | 2800 | 2950 | 3150 | 3300 | 3500 |

**A:** Kondensatdurchsatz bei 10 °C unter der Sattedampftemperatur; **B:** Kaltwasserdurchsatz um 20 °C.



**ABMESSUNGEN (mm)**

| NENNWEITE      | BW  | MUFFE / SW |     |     |              | PN 40 |     |              | KLASSE 150 |     |              | KLASSE 300 |     |              |
|----------------|-----|------------|-----|-----|--------------|-------|-----|--------------|------------|-----|--------------|------------|-----|--------------|
|                | A   | A          | C   | D   | GEWICHT (kg) | B     | F * | GEWICHT (kg) | B          | F * | GEWICHT (kg) | B          | F * | GEWICHT (kg) |
| 1 1/2" – DN 40 | 160 | 160        | 132 | 115 | 7,2          | 75    | 230 | 11,9         | 64         | 230 | 10,6         | 78         | 230 | 12,9         |
| 2" – DN 50     | 160 | 230        | 132 | 115 | 9,3          | 83    | 230 | 14,9         | 76         | 230 | 14,5         | 83         | 230 | 16,1         |

\* Abweichende Baulängen auf Anfrage.

**WERKSTOFFE**

| POS. N° | BEZEICHNUNG           | WERKSTOFF                     |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| 1       | Gehäuse               | A105 / 1.0432 (Equiv. P250GH) |
| 2       | Deckel                | A105 / 1.0432 (Equiv. P250GH) |
| 3       | * Dichtung            | Edelstahl / Graphit           |
| 4       | * Ventil-Baugruppe    | Gehärteter Stahl / Bimetall   |
| 5       | * Schmutzsieb         | AISI 304 / 1.4301             |
| 6       | * Ventilsitz-Dichtung | Kupfer                        |
| 7       | Bolzen                | A193 Gr. B7                   |
| 7A      | Schraubenmutter       | A194 Gr. 2H                   |

\* Verfügbare Ersatzteile.

