

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter BPC32CV und BPC32YCV

Schmiedestahl, PN 40, Rp 1/2" ... Rp 1", DN 15...25

Beschreibung

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter und Entlüfter für Dampf. Kapsel-Kondensatableiter passen sich den wechselnden Betriebsbedingungen sofort an und führen Kondensat im gesamten Einsatzbereich mit gleichbleibender Unterkühlung ab. Die Entlüftung des Dampfraumes erfolgt automatisch. Das selbstzentrierende Kugelventil sichert dichten Abschluss.

Kapselfüllungen

Die Standardausführung beinhaltet Kapseln mit der Füllung „STD“. Das Kondensat wird mit einer Unterkühlung von ca. 12 K unter der jeweiligen Sattdampfentemperatur abgeleitet.

Für spezielle Anwendungsfälle stehen Kapseln mit der Sonderfüllung „NTS“ mit ca. 6 K Unterkühlung oder „SUB“ mit ca. 24 K Unterkühlung zu Verfügung.

Ausführungen

Typ BPC32CV ist mit einem Schutzsieb und integrierter Rückschlagsicherung ausgerüstet.

Typ BPC32YCV beinhaltet einen vollwertigen Y-Schmutzfänger und integrierte Rückschlagsicherung.

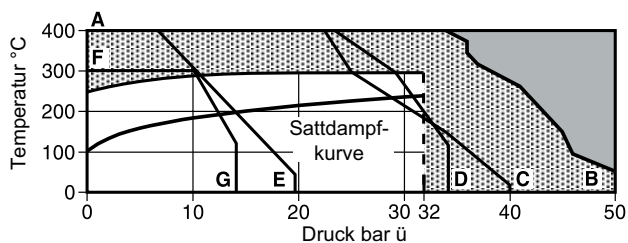
Anschlüsse, Baulängen

Rp 1/2" ... 1" zylindrisches Innengewinde (Rp) nach DIN EN 10226-1.
DN 15...25 Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, PN 40, Dichtfläche nach DIN EN 1092-1, Form B1, Baulängen DIN EN 26554, Reihe 1
1/2" ... 1" Anschweißenden nach DIN EN 12627.

Andere Anschlüsse auf Anfrage

Einsatzgrenzen

Druck/Temperaturgrenzen



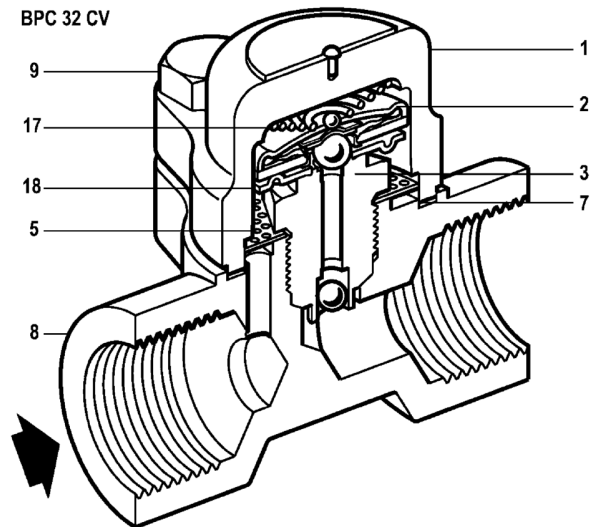
A In diesem Bereich darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden.

B-G Das Produkt sollte in diesem Bereich oder oberhalb der Betriebsgrenzen nicht eingesetzt werden, da es zu Beschädigung der Innenteile kommen kann.

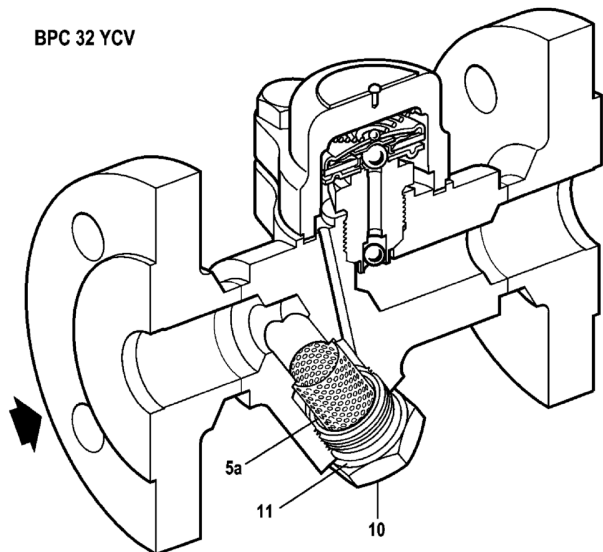
- A-B** Muffenanschluss, Schweißenden, Flanschanschluss ASME 300
- A-C** Flanschanschluss EN 1092, PN 40
- A-D** Flanschanschluss JIS/KS 20 K
- A-E** Flanschanschluss ASME 150
- F-G** Flanschanschluss JIS/KS 10 K

| | |
|--|-----------------|
| Nenndruckstufe | PN 40 |
| Prüfüberdruck für Festigkeitsprüfung | 75 bar |
| Auslegungsüberdruck PMA | 40 bar @ 50 °C |
| Auslegungstemperatur TMA | 400 °C @ 35 bar |
| Minimale Auslegungstemperatur | -60 °C |
| max. Betriebsüberdruck für Sattdampf PMO | 32 bar |
| max. Betriebstemperatur TMO | 300 °C @ 32 bar |
| Minimale Betriebstemperatur | 0 °C |

BPC 32 CV



BPC 32 YCV



Werkstoffe

| Nr. | Bauteil | Werkstoff |
|-----|---------------------|-------------------------------|
| 1 | Kappe | Schmiedestahl C 22.8 (P250GH) |
| 2 | Kapsel | Edelstahl 1.4404/1.4541 |
| 3 | Ventilsitz | Edelstahl 1.4057 |
| 5 | Schutzsieb | Edelstahl 1.4301 |
| 5a | Schmutzsieb | Edelstahl 1.4301 |
| 7 | Gehäusedichtung | Graphit edelstahlverstärkt |
| 8 | Gehäuse / Flansche | Schmiedestahl C 22.8 (P250G) |
| 9 | Schrauben (M10x 30) | Edelstahl A2-70 |
| 10 | Siebhaltestopfen | Schmiedestahl C 22.8 (P250G) |
| 11 | Dichtung | Edelstahl 1.4301 |
| 17 | Feder | Edelstahl 1.4319 |
| 18 | Distanzplatte | Edelstahl 1.4301 |

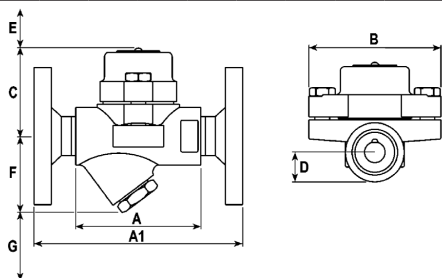
Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

BPC32CV

| Größe Rp | Maße (mm) | | | | | | | | Gewicht in kg | |
|----------|-----------|----|-----|----|----|----|----|--------|---------------|--|
| | DN | A | A1 | B | C | D | E | Rp/BWE | DN | |
| 1/2" | 15 | 95 | 150 | 94 | 64 | 17 | 37 | 1,4 | 2,9 | |
| 3/4" | 20 | 95 | 150 | 94 | 64 | 19 | 37 | 1,4 | 3,5 | |
| 1" | 25 | 95 | 160 | 94 | 64 | 23 | 37 | 1,5 | 4,1 | |

BPC32YCV

| Größe Rp | Maße (mm) | | | | | | | | | Gewicht in kg | |
|----------|-----------|----|-----|----|----|----|----|----|--------|---------------|--|
| | DN | A | A1 | B | C | E | F | G | Rp/BWE | DN | |
| 1/2" | 15 | 95 | 150 | 94 | 64 | 37 | 54 | 28 | 1,6 | 3,1 | |
| 3/4" | 20 | 95 | 150 | 94 | 64 | 37 | 54 | 28 | 1,6 | 3,7 | |
| 1" | 25 | 95 | 160 | 94 | 64 | 37 | 54 | 28 | 1,8 | 4,4 | |



Einbau

Vorzugsweise in waagrechte Rohrleitungen mit Kappe nach oben und Durchflusspfeil in Fließrichtung zeigend. Andere Einbautagen sind möglich, jedoch kann hierdurch die Unterkühlung unter Sattdampf-temperatur geringer werden.

HINWEIS: Die Kapsel kann beim Einschweißen des Ableiters in die Leitung im Ableiter verbleiben, sofern ein Lichtbogenschweißverfahren gewählt wird.

Ersatzteile

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

| Ersatzteile | |
|--|-----------|
| Kapsellementsatz „STD“ (12 K)* | 2,3,17,18 |
| Kapsellementsatz „NTS“ (6 K) | 2,3,17,18 |
| Kapsellementsatz „SUB“ (24 K) | 2,3,17,18 |
| Schutzsieb für BPC32CV (Satz à 3 Stück) | 5 |
| Schmutzsieb und Dichtung für BPC32YCV (je 1 Stück) | 5a, 11 |
| Satz Gehäusedichtung (Satz à 3 Stück) | 7 |
| Satz Dichtung für Siebhaltestropfen (Satz à 3 Stück) | 11 |

*Standardausführung

Bei der Bestellung von Ersatzteilen, bitte genaue Teilebezeichnung, Typ und Größe der Geräte angeben.

Wartung

Vor Beginn jeder Wartungsarbeit darauf achten, dass Zu- und Abfluss abgesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist. Das Gehäuse kann während der Wartungsarbeiten in der Leitung bleiben. Stets kompletten Kapsellementsatz ersetzen, alle Dichtflächen sorgfältig säubern und beim Zusammenbau nur neue Dichtungen verwenden.

Achtung: Die Gehäusedichtung ist durch eine Edelstahl Spießblecheinlage verstärkt, welche bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung zu Verletzungen führen kann.

Austausch Kapsellementsatz

Gehäuseschrauben (9) lösen und Deckel (1) und Feder (17) vom Gehäuse (8) entfernen.

Kapsel (2) und Distanzplatte (18) entfernen.

Den jetzt freiliegenden Ventilsitz (3) aus dem Gehäuse (8) heraus-schrauben.

Schutzsieb (5) reinigen oder ersetzen (nur bei BPC32CV)

Neuen Ventilsitz (3) unter der Einhaltung des angegebenen Anzug-momentes (125 Nm) einschrauben.

Gehäusedichtung (7) erneuern und Distanzplatte (18) zentrisch auf Ventilsitz (3) auflegen.

Kapsel (2) und Feder (17) auf Distanzplatte (18) legen und Deckel (1) mit Hilfe der Gehäuseschrauben (9) montieren. Das Anzugsmoment (27 Nm) ist zu beachten.

Achtung: Gehäuseschrauben (9) gleichmäßig und kreuzweise an-ziehen, bis Anzugsmoment erreicht ist.

Austausch oder Reinigung Schmutzsieb (nur bei BPC32YCV)

Siebhaltestopfen (10) lösen und Schmutzsieb (5a) entnehmen. Schmutzsieb (5a) je nach Erfordernis reinigen oder ersetzen. Schmutz-sieb (5a) zentriert unter Verwendung einer neuen Dichtung (11) mit den Siebhaltestopfen (10) montieren.

Siebhaltestopfen (10) unter Verwendung von Montage-Paste mit dem angegebenen Anzugsmoment (135 Nm) anziehen.

Austausch oder Reinigung Schutzsieb (nur bei BPC32CV)

Siehe Austausch Kapsellementsatz

Schlüsselweiten und Anziehmomente

| Nr. | Bauteil | Schlüssel- weite | Schrauben- größe | Anzieh- moment |
|-----|------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 3 | Ventilsitz | SW 24 | | 115 - 125 Nm |
| 9 | Gehäuseschrauben | SW 17 | M10 x 30 | 23 - 27 Nm |
| 10 | Siebhaltestopfen | SW 27 | | 120- 135 Nm |

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Anwendung: nur für Wasserdampf, dessen Kondensat und Inertgase (Fluide der Gruppe 2).

Kategorie: Art. 4, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).

CE-Kennzeichnung: nicht zulässig.

Durchsatzleistung

