

## Rückschlagklappe Serie C



|                     |                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart              | Zwischenflanschrückschlagklappe mit elastischer Abdichtung, O-Ringe sind serienmäßig als Flanschdichtung im Lieferumfang enthalten     |
| Anschluss           | DN32...DN300 Einbau zwischen Flanschen nach EN1092 bzw. ANSI B16.5<br>siehe Tabelle "Abmessungen"                                      |
| Einsatzbereich      | Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 1 und 2 entsprechend PED 2014/68/EU, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen.                 |
| Mediumtemperatur    | Stahl verzinkt: -10 ...+250°C<br>Edelstahl 1.4401: -50 ...+510°C<br>abhängig von der verwendeten Dichtung                              |
| Arbeitsdruckbereich | siehe Druck-Temperatur-Diagramm und abhängig vom verwendeten Flansch                                                                   |
| Durchflussrichtung  | Typ CM beliebig, Typ CS von unten nach oben oder horizontal                                                                            |
| Einbaulage          | waagrecht oder senkrecht                                                                                                               |
| Zulassung           | ATEX-Erklärung Zonen 1/2/21/22                                                                                                         |
| Sonderausführungen  | Einbau zwischen Flanschen PN6/PN64/PN100/ANSI150/ANSI300/ANSI600, öl-, fett- und silikonfrei für Sauerstoff, gereinigt für Trinkwasser |

### Bestellschlüssel

|                  |                                                  |                            |   |          |  |  |              |
|------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|---|----------|--|--|--------------|
|                  |                                                  | C M - 2466 V - 32 - 01     |   |          |  |  |              |
| Type             | Rückstellung durch Federkraft                    | M                          |   |          |  |  |              |
|                  | Rückstellung durch Eigengewicht                  | S                          |   |          |  |  |              |
| Werkstoffe       | Scheibe und Gehäuse aus Stahl verzinkt           | 2424                       |   |          |  |  |              |
|                  | Gehäuse Stahl verzinkt, Scheibe Edelstahl 1.4401 | 2466                       |   |          |  |  |              |
|                  | Scheibe und Gehäuse aus Edelstahl                | 6666                       |   |          |  |  |              |
| Dichtung         | NBR                                              |                            | B |          |  |  |              |
|                  | EPDM                                             |                            | E |          |  |  |              |
|                  | metallisch                                       |                            | M |          |  |  |              |
|                  | FKM                                              |                            | V |          |  |  |              |
|                  | PTFE                                             |                            | T |          |  |  |              |
| Nennweite        |                                                  |                            |   | 32...300 |  |  |              |
| Sonderausführung |                                                  | beschrieben im Artikeltext |   |          |  |  | 01,02,03.... |



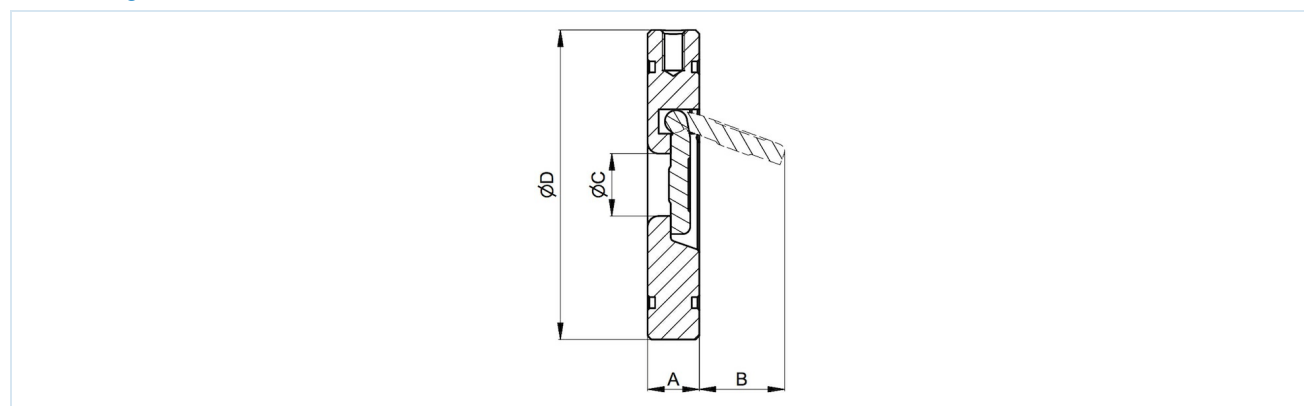
## Öffnungsdrücke in [mbar]:

| Nennweite<br>DN[mm] | Durchflussrichtung CS                                                             |                                                                                   | Durchflussrichtung CM                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |  |  |  |  |  |
| DN40 - DN150        | 13                                                                                | 16                                                                                | 23                                                                                 | 26                                                                                  | 10                                                                                  |
| DN200 - DN300       | 19                                                                                | 22                                                                                | 32                                                                                 | 35                                                                                  | 10                                                                                  |

## Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe:

| Dichtung | Temperaturbereich<br>[°C] | Anwendung                                                          |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| NBR      | -20...+120                | neutrale Gase und Flüssigkeiten                                    |
| EPDM     | -40...+130                | Heisswasser, Dampf, Sauerstoff                                     |
| FKM      | -50...+260                | Benzin, Diesel, Luft, Öle, Wasser, neutrale Gase und Flüssigkeiten |
| PTFE     | -50...+260                | aggressive Medien, Dampf                                           |

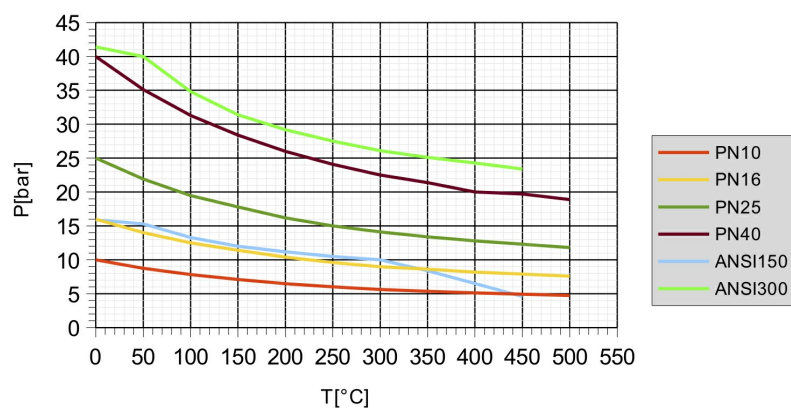
## Abmessungen



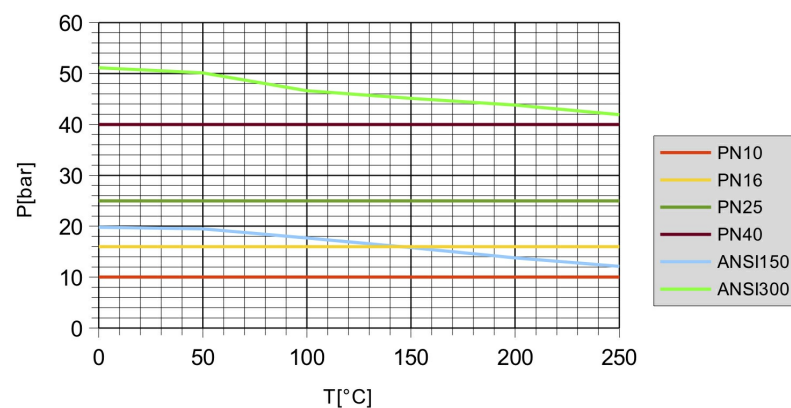
| Nennweite<br>DN[mm] | Flanschnendruck<br>EN1092 | Flanschnendruck<br>ANSI B16.5 | A  | B   | ØC  | ØD  | Kvs<br>[m³/h] | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ         |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|-----|---------------|---------------------|-------------|
| 32                  | PN10/16/25/40             | ANSI300                       | 14 | 20  | 17  | 84  | 7,5           | 0,5                 | C-.....-32  |
| 40                  | PN10/16/25/40             | ANSI300                       | 14 | 30  | 22  | 95  | 17,2          | 0,7                 | C-.....-40  |
| 50                  | PN10/16/25/40             | ANSI300                       | 14 | 35  | 32  | 109 | 25,4          | 0,9                 | C-.....-50  |
| 65                  | PN10/16/25/40             | ANSI300                       | 14 | 48  | 40  | 129 | 42,2          | 1,2                 | C-.....-65  |
| 80                  | PN10/16/25/40             | ANSI300                       | 14 | 60  | 54  | 144 | 67,0          | 1,5                 | C-.....-80  |
| 100                 | PN10/16                   | -                             | 18 | 78  | 70  | 164 | 246,5         | 2,4                 | C-.....-100 |
| 125                 | PN10/16                   | ANSI150                       | 18 | 98  | 92  | 195 | 547,4         | 3,4                 | C-.....-125 |
| 150                 | PN10/16                   | ANSI150                       | 20 | 117 | 112 | 220 | 724,0         | 4,6                 | C-.....-150 |
| 200                 | PN10/16                   | -                             | 22 | 160 | 154 | 275 | 1039,0        | 8,0                 | C-.....-200 |
| 250                 | PN10/16                   | -                             | 26 | 200 | 200 | 330 | 1896,0        | 13,3                | C-.....-250 |
| 300                 | PN10                      | -                             | 32 | 235 | 240 | 380 | 2207,0        | 20,9                | C-.....-300 |



## Druck-Temperatur-Diagramm Edelstahl



## Druck-Temperatur-Diagramm Stahl



Abbildungen unverbindlich

Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Armaturen / Druckregler, Sicherheitsventile und Zubehör / Rückschlagventile und -klappen / Rückschlagklappe Serie CM-2466/CM-2424

