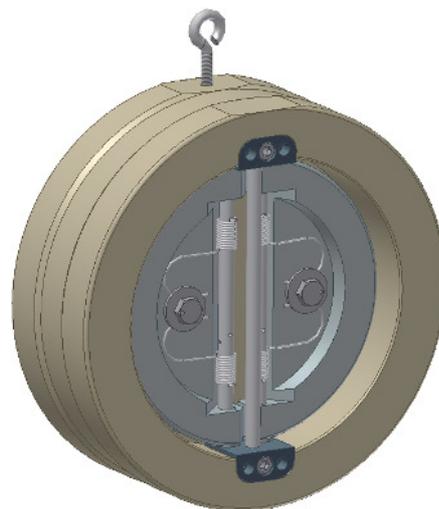




Doppelrückschlagklappe Typ DDC DN050-600

| Bezeichnung | Werkstoff |
|----------------|--------------|
| Gehäuse | s.Tabelle |
| Klappenscheibe | s.Tabelle |
| Schliessfeder | 1.4401 |
| Anschlagwelle | 1.4435 |
| Führungswelle | 1.4435 |
| Zentrierring | s. Seite 2/2 |



Technische Daten

Einbau mit Dichtung zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1, PN10-16

Empfohlene Dichtung:

- Spiraldichtung nach EN 1514-2 bzw. ASME B16.20

- Flachdichtung nach EN 1514-1 bzw. ASME B16.21

Anwendungsdruck max. PN40

Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1

Dichtheit nach DIN EN 12266-1, Leckrate G (Dichtung M, T) bzw. Leckrate A (Dichtung E, P, V)

Verwendung

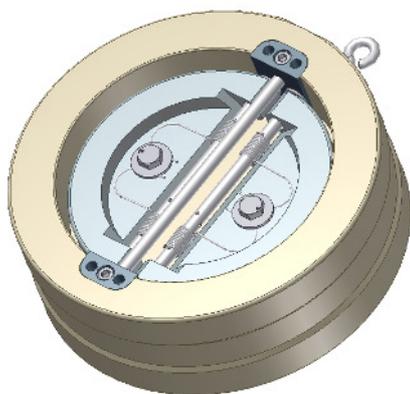
Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in allen verfahrenstechnischen Prozessen

Merkmale

- Zentrierung durch Aussendurchmesser des Gehäuses bzw. Zentrierring (vgl. „Sonderausführungen“)
- Exzentrische Klappenscheibe für grosse Öffnungswinkel und geringe Druckverluste
- Die Wellen sind innenliegend befestigt: das Gehäuse bzw. das drucktragende Bauteil weist keine Bohrung auf!
- Die Konstruktion der Schliessfedern verhindert ein gegenseitiges Beeinflussen der Klappenhälften
- Überdurchschnittliche Lebensdauer der Schliessfedern dank langem Federkörper

Sonderausführungen

Einbau zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1, PN25-40 und ANSI B16.5 CL.150-300 mit Zentrierring gemäss nachfolgender Seite

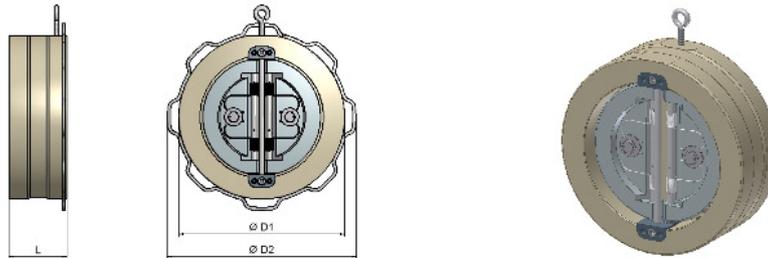


Bezeichnung: DDC- 6 4 6 4 - E - 1 5 0
DDC- □□ - □□ - □ - □□□ → DN050 - 600

| Gehäuse | | | Klappenhälften | | | Weichdichtung | | |
|-----------|--------|------|----------------|--------|------|---------------|----------------|------|
| Werkstoff | Nr. | Code | Werkstoff | Nr. | Code | Werkstoff | Temperatur | Code |
| Edelstahl | 1.4301 | 11 | Edelstahl | 1.4301 | 11 | EPDM | -50 bis 130°C | E |
| Stahl | 1.0038 | 27 | Stahl | 1.0038 | 27 | NBR | -30 bis 120°C | P |
| Bronze | 2.1090 | 33 | Bronze | 2.1090 | 33 | VITON | -20 bis 200°C | V |
| Austenit | 1.4404 | 64 | Austenit | 1.4404 | 64 | PTFE | -200 bis 200°C | T |
| | | | | | | metallisch | | M |



CE 1250



| DN (mm) | 050 | 065 | 080 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|-----------------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN (zoll) | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" |
| L | 43 | 46 | 64 | 64 | 70 | 76 | 89 | 114 | 114 | 127 | 140 | 152 | 152 | 178 |
| Ø D1,PN10 | 107 | 127 | 142 | 162 | 192 | 218 | 273 | 328 | 378 | 438 | 489 | 539 | 594 | 695 |
| Ø D1,PN16 | 107 | 127 | 142 | 162 | 192 | 218 | 273 | 328 | 378 | 444 | 495 | 555 | 617 | 731 |
| Ø D1,D2,PN25 | 107 | 127 | 142 | 170 | 192 | 226 | 283 | 338 | 400 | 457 | 514 | 564 | 624 | 731 |
| Ø D1,D2,PN40 | 107 | 127 | 142 | 170 | 192 | 226 | 290 | 352 | 417 | 474 | 546 | 571 | 628 | 747 |
| Ø D1,D2,ANSI150 | 101 | 120 | 133 | 170 | 192 | 218 | 273 | 338 | 400 | 447 | 511 | 546 | 603 | 714 |
| Ø D1,D2,ANSI300 | 107 | 127 | 142 | 177 | 212 | 247 | 304 | 352 | 417 | 482 | 536 | 593 | 650 | 771 |
| Gewicht (Kg) | 2.4 | 3.6 | 5.7 | 7.4 | 10.7 | 15.2 | 28.2 | 51 | 66 | 95 | 132 | 178 | 200 | 270 |

Bei den blau markierten Druckstufen muss ein Zentrierring verwendet werden (vgl. Mehrpreise auf entsprechender Preisliste)
D2 steht für den Aussendurchmesser des Zentrierrings.

Öffnungsdrücke (mbar)

| DN (mm) | 050 | 065 | 080 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|--------------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| DN (zoll) | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" |
| PA ↑ | 17 | 15 | 15 | 14 | 14 | 17 | 19 | 21 | 22 | 24 | 26 | 29 | 30 | 32 |
| PA → | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Kv-Wert m3/h | 35 | 66 | 120 | 208 | 368 | 580 | 1180 | 1975 | 3120 | 5350 | 825 | 1055 | 14500 | 24000 |

Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm für Wasser 20°C bei geöffnetem Ventil und waagrecht durchfluss.
Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

$$\dot{V}_w = \dot{v} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

- \dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in m3/h
- ρ = Dichte des Mediums in kg/m3
- \dot{v} = Volumenstrom des Mediums in m3/h (Betriebszustand)

