



## Rückschlagventil KBN CPFFN... ( DN 40–DN 200)

Temperatur: max. 300°C, passend bei PN 6/10/16

### Durchflussexperte! COSMO PowerFlow® Gehäuseform

Sie erreichen mit diesem Ventil in z.B. DN 65 einen Durchfluss der nächst höheren Nennweite (DN 80)

## DIE TECHNIK:

Doppelteller-Einklemmrückschlagventil für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN/EN, passend bei PN 6/10/16 nach DIN EN 1092-1.

Niedrigste Einsatztemperatur:	-30°C
Höchste Einsatztemperatur:	300°C
Betriebsdruck:	In geschlossenen Systemen nicht zu berücksichtigen

## Verwendung

- ⇒ Durchflusserhöhendes Rückschlagventil für maximale Auslastung der Anlage
- ⇒ Zum geräuschfreien Betrieb in Heizungs- und Warmwasseranlagen.
- ⇒ Zur Verhinderung des ungewollten Wärmearauftriebs.
- ⇒ Zur Trennung von unterschiedlichen Heizkreisläufen.
- ⇒ Zur Verhinderung von Rückzirkulation.

## Differenzdruck

Differenzdruck:	16	13	12	10	Bar
Temperatur:	170	220	250	300	°C

## Besonderheiten / VORTEILE COSMO-PowerFlow®-Rückschlagventile

- ⇒ Zum **Europapatent** angemeldetes Doppelteller-Einklemmrückschlagventil - **Made in Germany**
- ⇒ Durchfluss- und energieverbrauchsoptimiert (less Power – more Flow)
- ⇒ **Optimale Durchflusserhöhung für Anlagenerweiterungen bei gleichbleibender Nennweite**
- ⇒ Minimale Austauschkosten - durch Standardbaulängen für Rückschlagventile
- ⇒ Für den wartungsfreien Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, passend bei PN 6/10/16
- ⇒ Durch breite Gehäusedichtflächen sind keinerlei Zentrierhilfen notwendig
- ⇒ **Doppel-Ventilteller** aus austenitischem Stahl, -10°C bis 300°C
- ⇒ Das vollständig innengeführte Ventiltellersystem arbeitet absolut geräuschfrei und ist garantiert leckagefrei!

## Werkstoffe

Werkstoffe	DN 40 - 65	DN 80 - 200
Gehäuse:	MS.58 (CW 617 N)	Grauguss, GG20
Teller:	Niro (1.4301)	Niro (1.4301)
Feder:	Nirostahl, 10CrNi 18 8	Nirostahl, 10CrNi 18 8
Tellerführung:	MS.58 (CW 617 N)	Grauguss, GG20



# Rückschlagventil KBN CPFFN... ( DN 40–DN 200)

Temperatur: max. 300°C, passend bei PN 6/10/16

## Durchflussexperte! COSMO PowerFlow® Gehäuseform

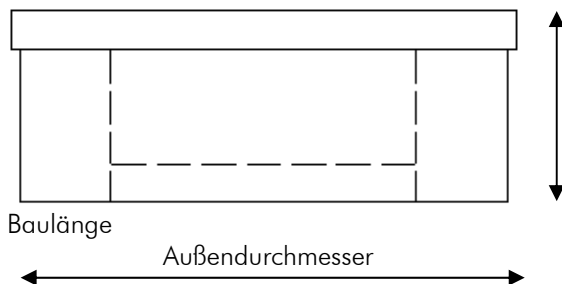
Sie erreichen mit diesem Ventil in z.B. DN 65 einen Durchfluss der nächst höheren Nennweite (DN 80)

### Einbauanleitung

Rückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, passend bei PN 6/10/16 nach DIN EN 1092-1. Durch die breite Dichtfläche auf der Austrittseite sind weder Zwischenring noch Spiralzentrierung erforderlich.

### Größentabelle

Nennweite	Zoll	Baulänge	Außendurchmesser	ca. Gewicht in kg
DN 40	1 1/2"	32	85	0,574 kg
DN 50	2"	40	95	0,826 kg
DN 65	2 1/2"	46	115	1,432 kg
DN 80	3"	50	132	2,400 kg
DN 100	4"	60	152	3,700 kg
DN 125	5"	85	182	6,700 kg
DN 150	6"	100	207	9,220 kg
DN 200	8"	137	262	18,300 kg



Hinweis: Aufgrund des geringen Gefahrenpotentials braucht kein Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt werden.  
Diese Druckgeräte dürfen NICHT die CE-Kennzeichnung tragen.  
Eingruppierung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG: Artikel 3, Absatz 3 / Fluidgruppe 2

### Richtwertdiagramm

Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Tellerdurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich 0,02 bar. Andere Durchflussrichtungen ändern die Öffnungswerte nur um bis zu 0,01 bar.

Bei Verwendung anderer Medien muss das äquivalente Wasserstromvolumen berechnet werden.

- ✓ Ausgelegt für Heizungsanlagen, Warmwassertemperatur 80 °
- ✓ Durchfluss von unten nach oben.
- ✓ Öffnungsdrücke = 0,02 bar.
- ✓ Einbauweise beliebig.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gegen Mehrpreis sind o.g. Ventile auch mit anderen Öffnungsdrücken lieferbar.

