



Rückschlagventil KBN CRV KA... (DN 20–DN 32)

Flansch – Innen / Flansch - Außengewinde
Temperatur: max. 130°C, passend bei PN 6/10
Alternativ zu SBO 11 , SBO 21

DIE TECHNIK:

Rohrverschraubung– Kunststoff RV- K, Schwerkraftbremse als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter auf die Umwälzpumpe, als auch mit beidseitigen Gewindeanschlüssen zum Einbau als Rohrverschraubung.

Der besonders konstruierte Sattelteller gibt den Durchfluss zu 100 % frei und realisiert unglaublich geringe Druckverluste beim Durchströmen. Sattelteller: Kunststoff, bis 130°C, PN 6/10.

Niedrigste Einsatztemperatur:	-30°C
Höchste Einsatztemperatur:	130°C
Betriebsdruck:	In geschlossenen Systemen nicht zu berücksichtigen

Verwendung

- ⇒ **Mit Aufstellschraube**
- ⇒ Zum geräuschfreien Betrieb in Heizungs- und Warmwasseranlagen.
- ⇒ Zur Verhinderung des ungewollten Wärmeeuftriebs.
- ⇒ Zur Trennung von unterschiedlichen Heizkreisläufen.
- ⇒ Zur Verhinderung von Rückzirkulation.

Differenzdruck

Differenzdruck:	6	3	2	1,5	Bar
Temperatur:	85	95	110	130	°C

Besonderheiten / VORTEILE COSMO-Schwerkraftbremsen

- ⇒ Durch den sattelförmig konstruierten Teller wird der Durchfluss zu 100% freigegeben und realisiert unglaublich geringe Druckverluste!
- ⇒ Durch den sattelförmig konstruierten Teller entlüftet sich das Ventil selbstständig.
- ⇒ Die mechanische Aufstellschraube /A dient der Vereinfachung beim Befüllen und Entleeren der Anlage, sowie einem gewollten Wärmeeuftrieb bei ev. Ausfall der Umwälzpumpe.
- ⇒ Durch den neu konstruierten Ventilteller ist der Druckverlust um ein vielfaches geringer, als bei herkömmlichen Rückschlagventilen.
- ⇒ Dadurch verringert sich der Wärmeverlust und auch die Umwälzpumpe wird geringer belastet.
(Energieeinsparung/Lebensdauer)
- ⇒ Auf Wunsch auch mit Anschluss für die **Saugseite** der Umwälzpumpe lieferbar.



Rückschlagventil KBN CRV KA... (DN 20–DN 32)

Flansch – Innen / Flansch - Außengewinde
Temperatur: max. 130°C, passend bei PN 6/10
Alternativ zu SBO 11 , SBO 21

Werkstoffe DN 25 – DN 32

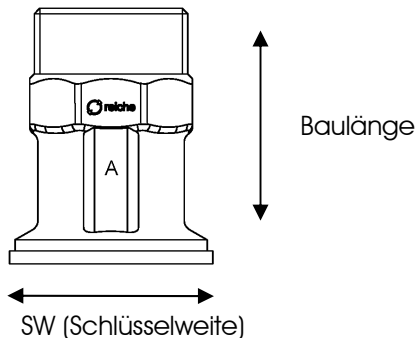
Gehäuse:	MS.58 (CW 617 N)
Tellerführung:	MS.58 (CW 617 N)
Sattelteller:	glasfaserverstärktes Polyamid
Feder:	Nirostahl, 10CrNi 18 8
Aufstellschraube:	MS.58, O-Ring: NBR
Flachdichtung:	EPDM

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

Einbauanleitung

Schwerkraftbremse mit Innengewinde für den Druckstutzen der Umwälzpumpe, austrittsseitig mit Außengewinde, passend für das Einlegeteil und die Überwurfmutter der Umwälzpumpe.

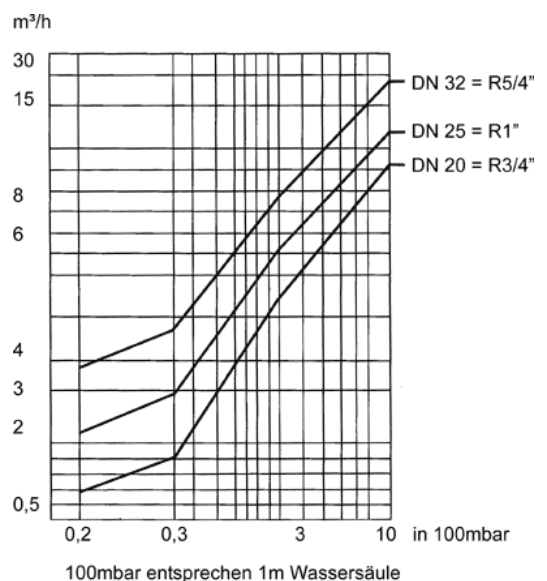
Größentabelle	Zoll	Gewindeanschluss	SW	Länge	ca. Gewicht in kg
Nennweite					
DN 25	1"	FI	36	66	0,250
DN 25	1"	FA	36	57	0,240
DN 32	5/4"	FI / FA	47	70	0,480



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 äquivalente Wasserstromvolumen berechnet werden.

- ⇒ Ausgelegt für Heizungsanlagen, Warmwassertemperatur 80 °C.
- ⇒ 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.