

ZONENVENTILE

ZONENVENTIL SERIE VRC260

Die motorisierten und kompakten 6-Wege Ventile der Serie VRC260 sind in DN10 verfügbar; Sie bestehen aus korrosionsfestem Messing, PN10. Erhältlich mit Klemmring- Verschraubungen. Patentierte und eingetragene Ventilkonstruktion.



VRC26x

HAUPTMERKMALE

- Keramik-Scheiben zum Mischen sorgen für eine lange Lebensdauer und einen geringeren Losbrech-Moment verglichen mit üblichen Kugelhähnen.
- Wartungsfreie Technik und zuverlässig im Betrieb
- Einfache Montage durch eindeutig gekennzeichnete Anschlüsse
- Kvs-Wert individuell per Justierschraube nachträglich einstellbar
- Extrem kompakte Bauweise, extra flaches Design

BETRIEB

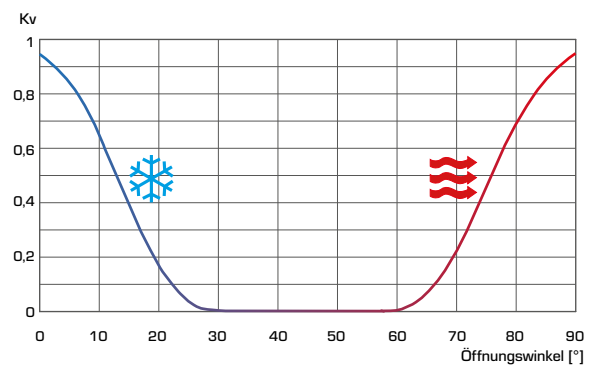
ESBE 6-Wege Ventile der Serie VRC260 werden zum Anschluss von Fancoils bzw. Lüftungsgeräten mit der Funktion Heizen und Kühlen an sogenannten 4-Leitersystemen eingesetzt. Neben Einzelgeräten können auch kleine Gerätegruppen versorgt werden. Das Ventildesign erlaubt keine Überschneidung der Funktionen Heizen und Kühlen. Verglichen mit der konventionellen Bauweise wird durch den Einsatz eines einzelnen Motors und eines einzelnen Ventils die Installation deutlich vereinfacht - ebenso die dazugehörige Regelungstechnik.

Der Kvs-Wert (0,9...0,03 m³/h) kann per Justierschraube bedarfsgerecht eingestellt werden. Keramik-Scheiben zum Mischen sorgen für eine lange Lebensdauer und einen geringeren Losbrech-Moment.

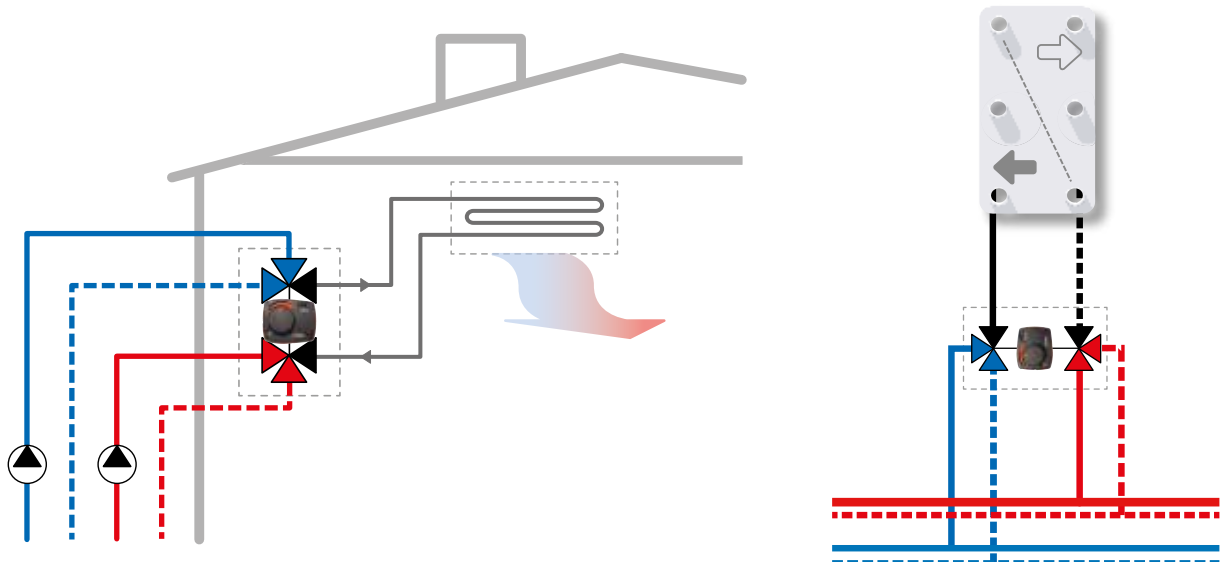
DAS VENTIL VRC260 WURDE ENTWICKELT FÜR

- Heizung
- Be- und Entlüftung
- Komfortkühlung
- Zone

DURCHFLUSSVERTEILUNG



INSTALLATIONSBEISPIELE



ZONENVENTIL

SERIE VRC260

TECHNISCHE DATEN

Motor-Ventil-Kombination, allgemein:

Druckklasse: _____ PN 10
 Medientemperatur: _____ max. (kontinuierlich) +60 °C
 _____ max. (vorübergehend) +80 °C
 _____ min. -10 °C
 Umgebungstemperatur: _____ max. +50 °C
 _____ min. 0 °C
 Medien: _____ Heizungswasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
 _____ Wasser-Glykol-Mischungen, max. 45 %
 Drehmoment (bei Nenndruck): _____ < 3 Nm
 Anschlüsse: _____ Klemmringverschraubung, EN 1254-2

Material
 Ventilgehäuse: _____ Entzinkungsbeständiges Messing, DZR
 Mischeinrichtung: _____ Keramik
 Welle und Lagerbuchse: _____ POM PA6
 Deckel: _____ Komposit
 Verstärkter Deckel _____ Galvanisierter Stahl
 O-Ringe: _____ EPDM

Konformität und Zertifikate:

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

CE NSR 2014/35/EU
 EMV 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU

Ventil:

Ventil-Referenz: _____ VRC163
 Leckrate: * _____ max. 0,15 l/h
 Betriebsdruck: _____ 1 MPa (10 bar)
 Maximaler Differenzdruckabfall bei Mischung: _____ 100 kPa (1 bar)
 Arbeitsbereich Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Anschlüsse: _____ Klemmringverschraubung, EN 1254-2

* Differenzdruck 100 kPa (1 bar)

Stellantrieb, VRC263:

Stellmotor-Referenz: _____ ARA663
 Ansteuerungsart: _____ 3-Punkt
 Spannungsversorgung: _____ 24 ± 10 % V AC, 50 Hz
 Leistungsaufnahme: _____ 3 VA
 Laufzeit für 90 °: _____ 120 s
 Schutzart: _____ IP41
 Schutzklasse: _____ II
 Drehmoment: _____ 6 Nm

Stellantrieb, VRC269:

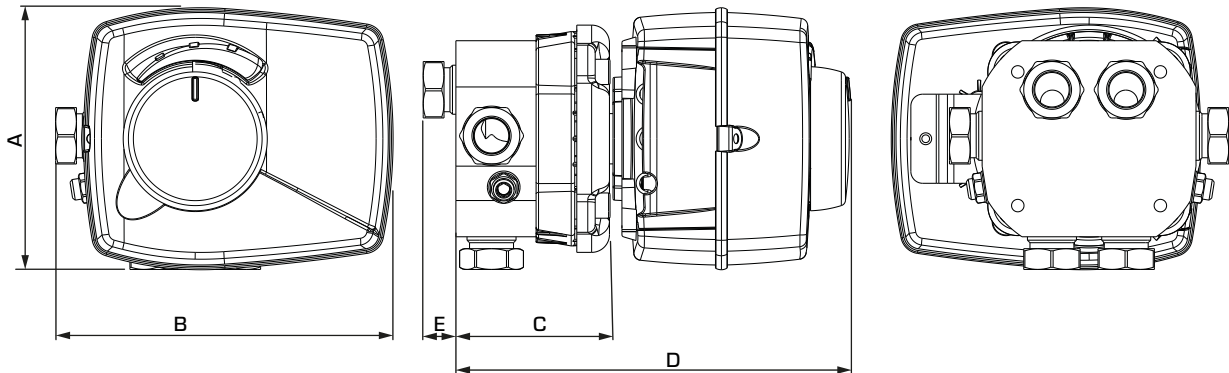
Stellmotor-Referenz: _____ ARA639
 Ansteuerungsart: _____ Proportional
 _____ (0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA)
 Spannungsversorgung: _____ 24 ± 10 % V AC, 50 Hz
 Leistungsaufnahme: _____ 3 VA
 Laufzeit für 90 °: _____ 15 / 30 / 60 / 120 s
 Schutzart: _____ IP41
 Schutzklasse: _____ II
 Drehmoment: _____ 6 Nm

Stellantrieb, VRC264:

Stellmotor-Referenz: _____ ARA647
 Ansteuerungsart: _____ 2-Punkt
 Spannungsversorgung: _____ 24 ± 10 % V AC, 50 Hz
 Leistungsaufnahme: _____ 3 VA
 Laufzeit für 90 °: _____ 30 s
 Schutzart: _____ IP41
 Schutzklasse: _____ II
 Drehmoment: _____ 6 Nm

ZONENVENTILE

ZONENVENTIL SERIE VRC260



VRC26x

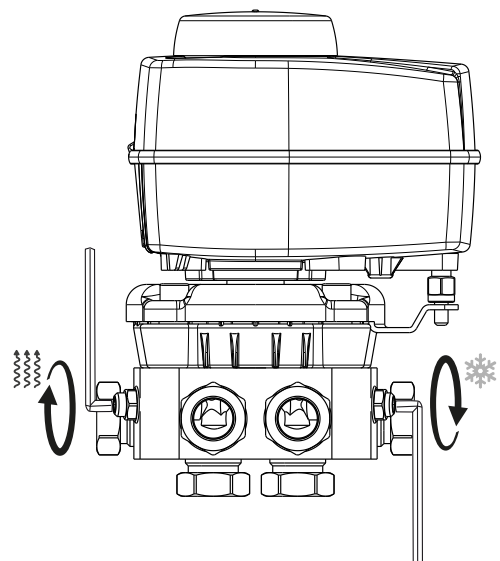
SERIE VRC26x

Art.- Nr.	Referenz	Steuersignal	Laufzeit [s]	DN	Anschluss	A	B	C	D	E	Gewicht [kg]	Hinweis
11873000	VRC263	3-Punkt	120	10	CPF 12 mm	88	110	52	133	11	1,3	
11874000	VRC264	2-Punkt	30								1,3	
11879000	VRC269	Proportional	15 - 120								1,3	

EINSTELLUNG DES Kvs-WERTS

Der Kvs-Wert für Heizen und Kühlen kann separat eingestellt werden. Hierfür ist die Justierschraube zunächst im Uhrzeigersinn komplett einzuschrauben. Im Anschluss wird diese gegen den Uhrzeigersinn um die benötigte Anzahl von Drehungen wieder heraus gedreht.

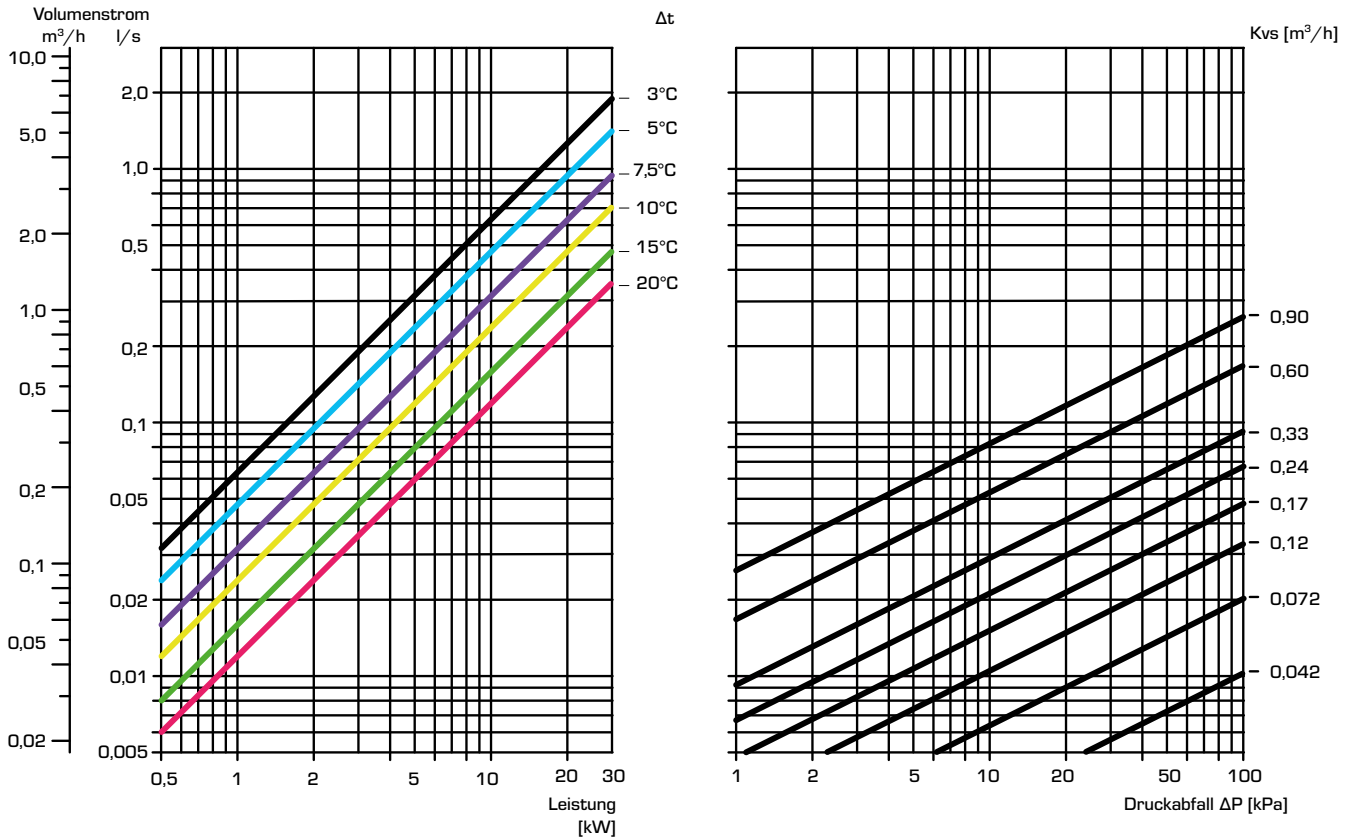
	Anzahl Drehungen							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Drehungen	½	¾	1	1¼	1½	2	3	4
KVS [m³/h]	0,042	0,072	0,116	0,171	0,24	0,327	0,6	0,9



ZONENVENTIL SERIE VRC260

DIMENSIONIERUNG

Beginnen Sie in der linken Hälfte des Diagramms mit der gegebenen Leistung (kW). Fahren Sie vertikal nach oben bis zur gewünschten Spreizung (Δt). Fahren Sie horizontal nach rechts um den einzustellenden Kvs-Wert (m^3/h) unter Berücksichtigung des gewünschten Druckabfalls (kPa) abzulesen.



100 kPa = 1 bar \approx 10 mWC