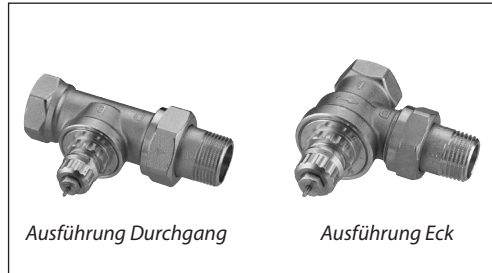


Ventilgehäuse Typ RA-G für große Wassermengen oder in reitende Einrohranordnung

Anwendung



Die Ventilgehäuse passen zu Danfoss Fühlerelementen RA 2000, *living eco*®, *living connect*® und RAW sowie den thermischen Stellantrieben Typ TWA.

Die Ventilgehäuse RA-G haben große k_v -Werte und sind für den Einsatz in konventionellen Einrohr-Heizungsanlagen bestimmt.

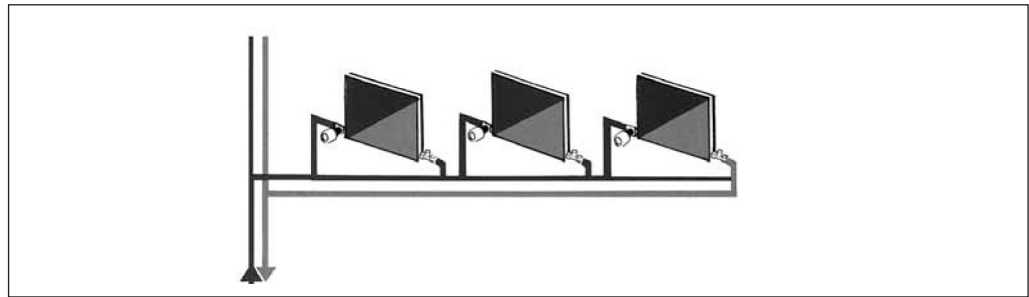
Auch zur Umrüstung einer horizontalen Einrohranlage mit "reitender" Heizkörperanordnung von Handabsperrentilen auf Thermostatventile eignet sich die Kombination RA-G mit RA-Fühlerelementen.

Die Bauschutzkappen haben ein graues Handrad.

Die technischen Daten für alle Ventilgehäuse in Kombination mit Danfoss RA-Fühler entsprechen den Anforderungen der Euronorm EN 215.

Die O-Ring Stopfbuchse des Ventils kann unter Anlagen- druck ausgewechselt werden. Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizwassers der VDI Richtlinie 2035 entsprechen.

Anlagenprinzip



Bestellung und Daten

Typ	Bestell-Nr.	Ausführung	Anschluss ISO 7-1		k_v -Werte ¹⁾²⁾ [m ³ /h] P-Band [K]					Max. Druck			Max. Vorlauf-temp. [°C]
			Eintritt	Austritt	0,5	1,0	1,5	2,0	k_{vs}	Betrieb	Diff. ³⁾	Test	
										[bar]	[bar]	[bar]	
RA-G 15	013G1676 013G1675	Eck DG	R _p 1/2	R 1/2	0,54 0,51	1,07 0,94	1,61 1,35	2,06 1,63	4,30 2,30	16	0,2	25	120
RA-G 20	013G1678 013G1677	Eck DG	R _p 3/4	R 3/4	0,57 0,54	1,11 1,07	1,16 1,61	2,20 2,06	5,01 3,81				
RA-G 25	013G1680 013G1679	Eck DG	R _p 1	R 1	0,59 0,57	1,27 1,16	1,77 1,71	2,41 2,27	5,50 4,58				

¹⁾ Die k_v -Werte geben die Strömungsmenge (\dot{V}) in m³/h bei einem Druckabfall (Δp) durch das Ventil von 1 bar an. $k_v = \dot{V} : \sqrt{\Delta p}$. Die k_{vs} -Werte geben \dot{V} bei vollem Hub d.h. bei voll geöffnetem Ventil an.

²⁾ Wenn der RAW-Fühler/Ferneinstellelement verwendet wird, vergrößert sich das P-Band um den Faktor 1,6. Herstellerangabe nach EN 215.

³⁾ Der max. Differenzdruck gibt die Einsatzgrenzen an. Um einen geräuschlosen Betrieb zu gewährleisten wird die Auswahl einer Pumpe empfohlen, die nur den zur Umwälzung der notwendigen Wassermenge benötigten Druck zur Verfügung stellt. Erfahrungsgemäß genügt in den meisten Anlagen ein Differenzdruck über den Ventilen von 0,05-0,1 bar. Der Differenzdruck kann durch Anwendung eines Danfoss Differenzdruckreglers reduziert werden.

Ersatzteile und Zubehör

Produkt	Liefereinheit	Bestell-Nr.
Stopfbuchse	10 Stück	013G0290

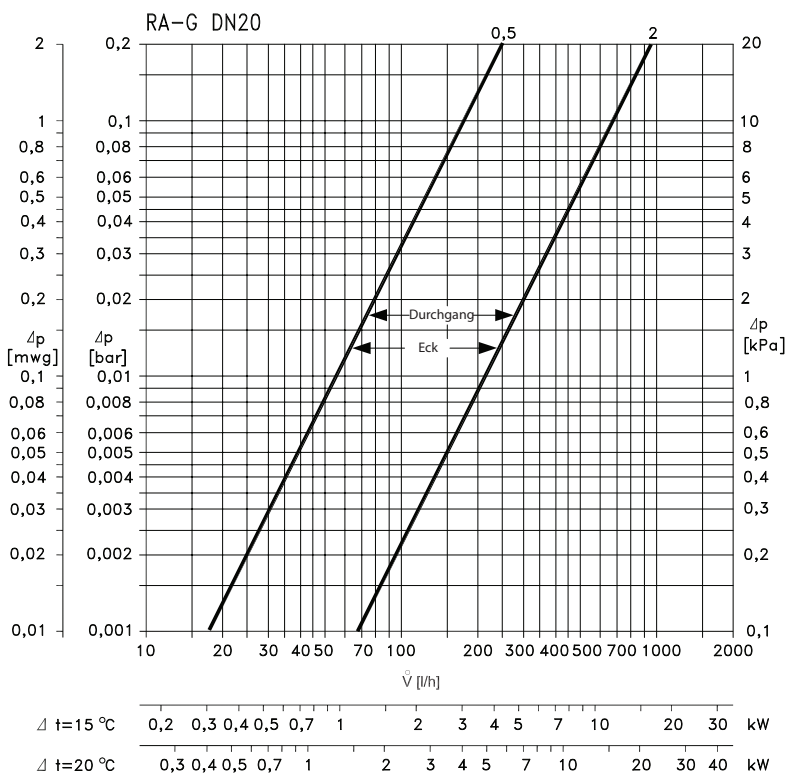
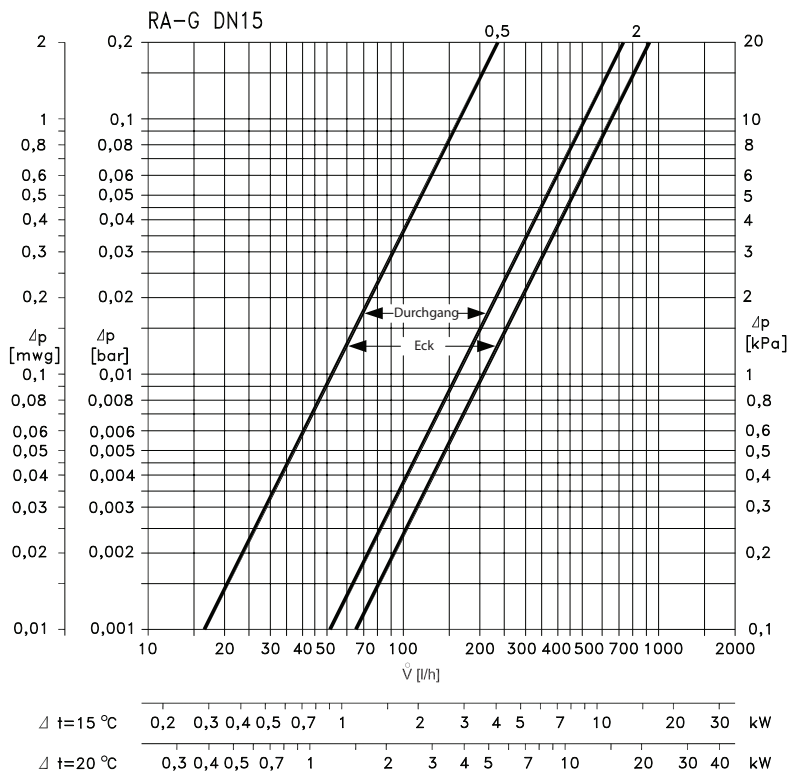
Die O-Ring-Stopfbuchse des Ventils kann unter Druck, d.h. im Anlagenbetrieb, ausgewechselt werden.

Kapazitäten

Alle Ventile haben einen empfohlenen Dimensionierungsbereich, der zum Teil auch von einem Ventil mit größerer bzw. kleinerer Dimension abgedeckt werden kann.

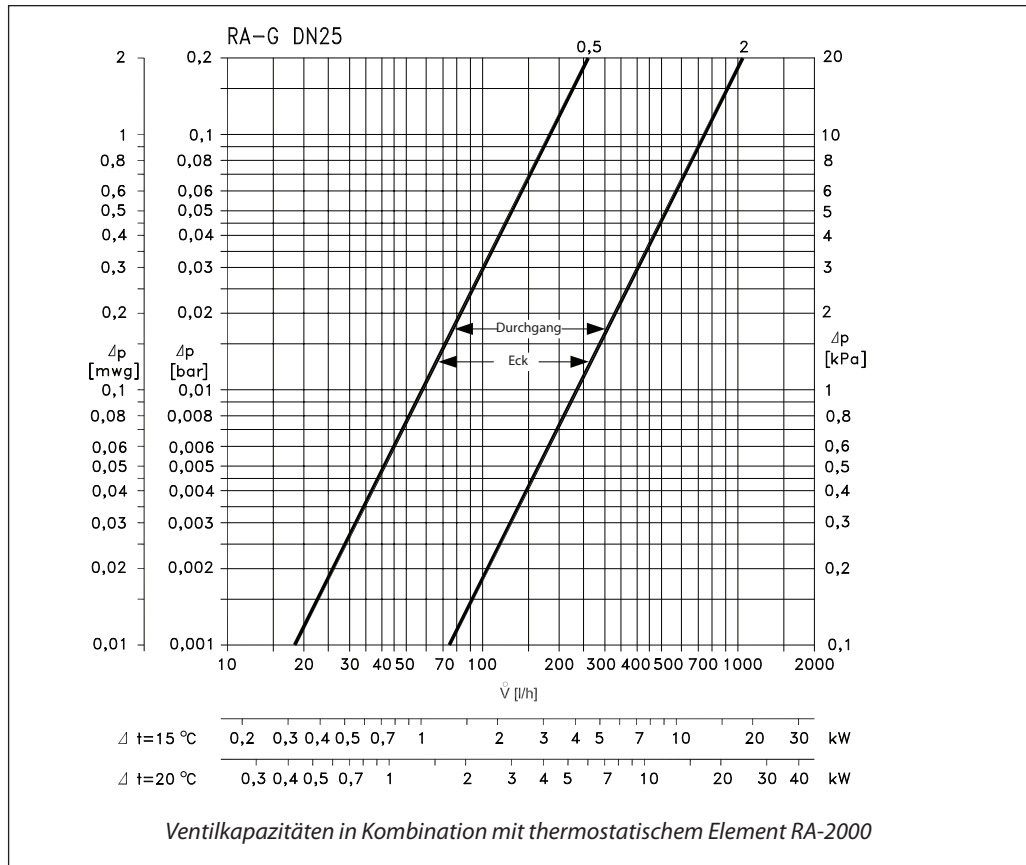
Als P-Band eines Ventils wird die Änderung der Raumtemperatur bezeichnet, die erforderlich ist, um das Ventil von geschlossener Stellung auf die Stellung zu bewegen, die den gewünschten Volumenstrom (gemäß Dimensionierung) zulässt.

Aufgrund der guten Regeleigenschaften von RA 2000 und RAW wird aus Energieeinsparungsgründen empfohlen, die Ventile für ein P-Band zwischen 0,5 und 2 K zu dimensionieren.

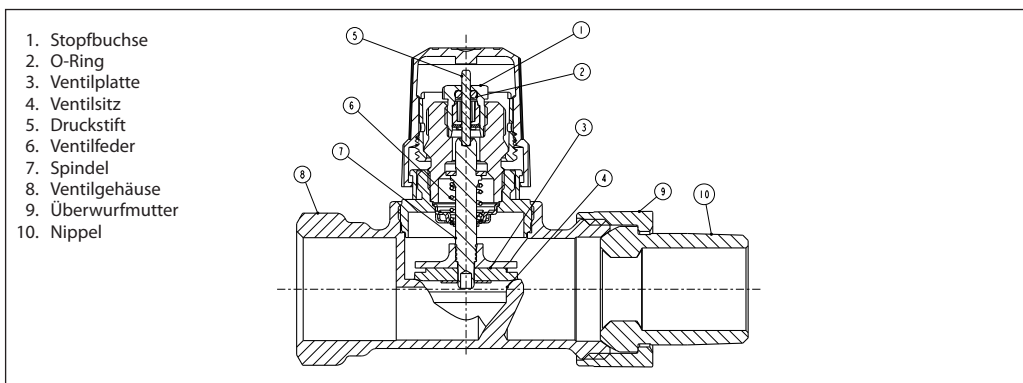


Ventilkapazitäten in Kombination mit thermostatischem Element RA-2000

Kapazitäten



Konstruktion



Die Heizkörperthermostate bestehen aus je einem Fühlerelement der RA2000/RAW-Serie und einem Ventilgehäuse. Element und Ventilgehäuse sind getrennt zu bestellen.

Materialien der wasserberührten Teile

Ventilgehäuse und übrige Metallteile	Ms 58
O-Ring	EPDM
Ventilkegel	NBR
Druckstift und Ventilfeeder	Chromstahl
Federschale	Zinnbronze

Abmessungen

