Braukmann
V5003F Kombi-VX
Voreinstellbarer Durchflussregler

Anwendung
Das V5003F Kombi-VX ist ein automatisches Regelventil für Systeme mit konstantem Volumenstrom. Es dient zur Regelung von Heizungs- und Kühlsystemen indem es für einen konstanten Durchflusswert auch bei wechselnden Druckverhältnissen sorgt. Der Durchflusswert kann von außen am Ventileinsatz voreingestellt werden.

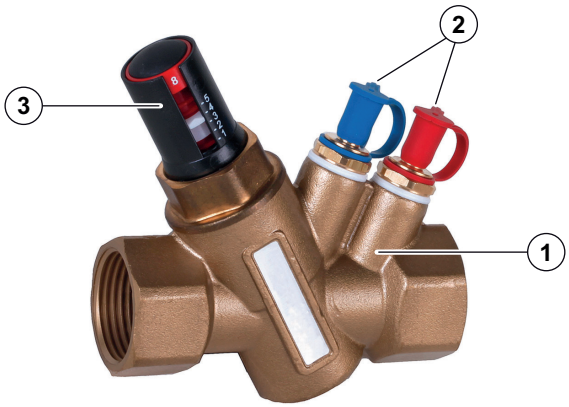


Besondere Merkmale
- Ventileinsatz in Kartuschenausführung, einfach zu demontieren, z. B. zum Spülen der Anlage
- Druckmessstutzen auf der gleichen Seite wie die Voreinstellung
- Widerstandfähig gegen Schmutz, Rückstände, Ablagerungen und kritische Medien
- Diverse Varianten für verschiedene Durchfluss- und Differenzdruckbereiche erhältlich
- Ventilgehäuse und Ventileinsatz in kompakter Bauweise
- Ventileinsatz mit digitaler Anzeige des voreingestellten Werts
- Vereinfachte Messung mit SafeCon™ Druckmessstutzen
- Wartungsfreie Ausführung

Technische Daten

Medium	
Medium:	Wasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
Druckwerte	
Nenndruck:	PN 25
Werkseitige Voreinstellung:	4,2
Betriebstemperaturen	
Wasser:	-20 - 120 °C
Wasser-Glykolgemisch:	-20 - 110 °C

Aufbau

Übersicht		Komponenten	Werkstoffe
	**1**	Ventilgehäuse mit Innengewinde (ISO 228)	Messing CuZn40Pb2
	2	SafeCon™ Druckmessstutzen mit Verschlusskappe	Messing und Gummi
	3	Voreinstellbarer Ventileinsatz	Messing, Edelstahl und Kunststoff mit Membran und O-Ringen aus EPDM O-Ringe

Funktion

Die Ventileinsätze des V5003F Kombi-VX enthalten zwei miteinander gekoppelte Komponenten. Eine mit einer verstellbaren Blende und die andere die den Differenzdruck über die Blende regelt. Das Ergebnis ist ein konstanter Durchfluss durch das Ventil, unabhängig von wechselnden Druckverhältnissen.

Vor dem Spülen des Systems wird empfohlen den Ventileinsatz zu entnehmen und eine Verschlusskappe einzuschrauben.

Einbauhinweise

Anforderungen an den Einbau

- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie VDI 2035 "Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen" entsprechen.
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein.
- Die Anlage ist vor Inbetriebnahme zu spülen. Ventileinsätze müssen vor dem Spülen demontiert und alle Ventilöffnungen mit Verschlusskappen geschlossen werden (siehe Zubehör).
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurückzuführen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden.

Einbaubeispiel

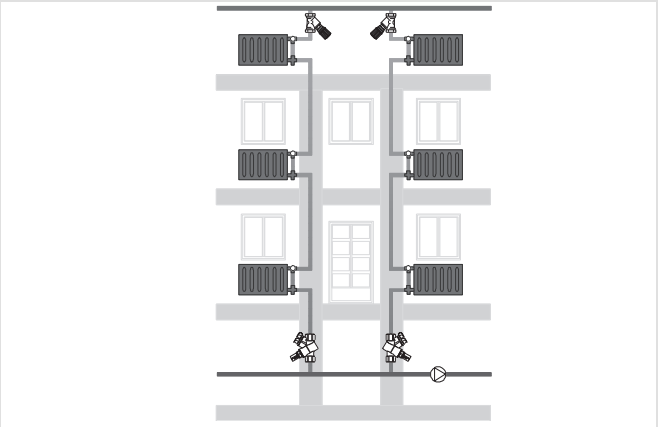


Abb. 1 Heizungssystem

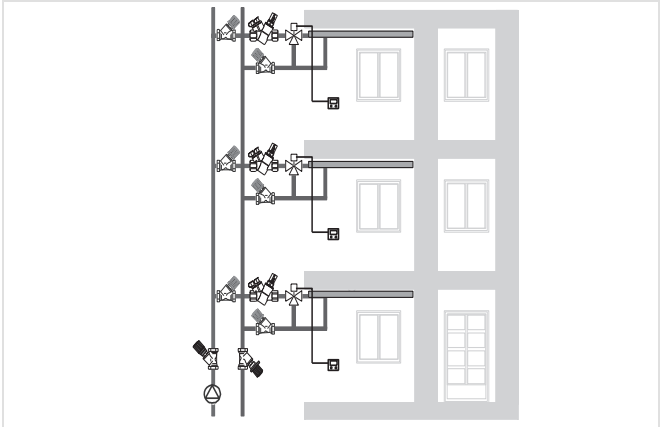


Abb. 3 Kühldecke mit Bypass

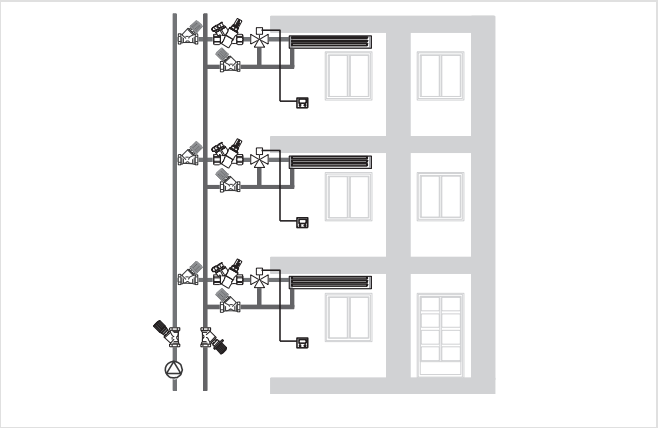


Abb. 2 Fan-Coil mit Bypass

Technische Eigenschaften

Durchflussrate

V5003FY10.. (DN 15 - DN 25)			
mit Ventileinsatz	V5003FZ10150412	V5003FZ10150609	V5003FZ10150825
Farbe	schwarz-weiß Raste	grün-weiß Raste	rot-weiß Raste
∆p (mbar)	170-2.100	170-2.100	170-2.100
Voreinstellung	[l/h]	[l/h]	[l/h]
1,0	100	157	276
1,5	140	210	360
2,0	180	270	440
2,5	220	330	520
3,0	260	380	600
3,5	300	440	670
4,0	330	500	730
4,5	370	550	780
5,0	412	609	825

V5003FY20.. (DN 15 - DN 25)			
mit Ventileinsatz	V5003FZ20150615	V5003FZ20150896	V5003FZ20151270
Farbe	schwarz-grau Raste	grün-grau Raste	rot-grau Raste
∆p (mbar)	350-4.000	350-4.000	350-4.000
Voreinstellung	[l/h]	[l/h]	[l/h]
1,0	138	238	406
1,5	200	320	510
2,0	260	400	620
2,5	320	490	730
3,0	380	570	840
3,5	440	650	940
4,0	500	730	1.050
4,5	560	810	1.160
5,0	615	896	1.270

Genauigkeit: Höchster Wert entweder ±5 % des zu regelnden Durchflusswerts oder ±2 % des maximale Durchflusswerts.

V5003FY10.. (DN 25 LI - DN 32)	
mit Ventileinsatz	V5003FZ10325020
Farbe	grün/schwarz-weiß Raste
∆p (mbar)	170-4.000
Voreinstellung	[l/h]
1,0	535
1,5	1.730
2,0	2.690
2,5	3.470
3,0	4.100
3,5	4.620
4,0	5.050
4,5	5.440
5,0	5.830

V5003FY10.. (DN 40 - DN 50)	
mit Ventileinsatz	V5003FZ10501610
Farbe	schwarz/champagne-grau Raste
∆p (mbar)	200-4.000
Voreinstellung	[l/h]
1,0	3.180
1,5	7.070
2,0	9.570
2,5	11.200
3,0	12.400
3,5	13.400
4,0	14.400
4,5	15.300
5,0	16.100

Genauigkeit: Höchster Wert entweder ±5 % des zu regelnden Durchflusswerts oder ±2 % des maximale Durchflusswerts.

Druckabfallverhalten

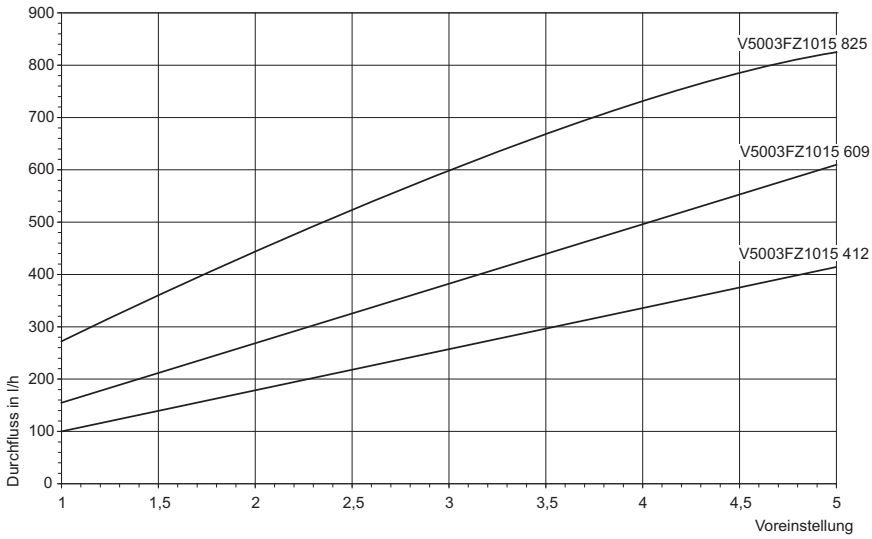


Abb. 4 Voreinstellung Diagramm Kombi VX V5003FY10

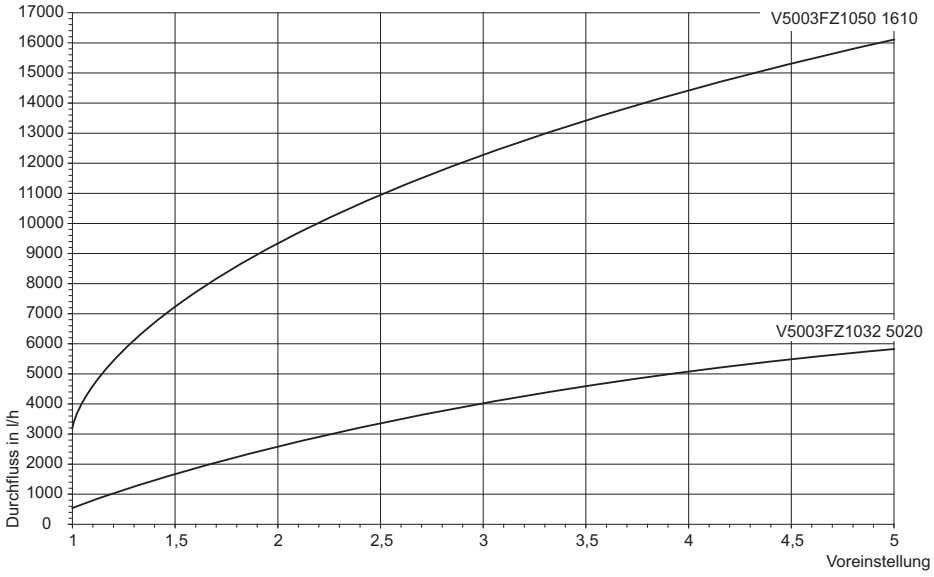


Abb. 5 Voreinstellung Diagramm Kombi VX V5003FY10

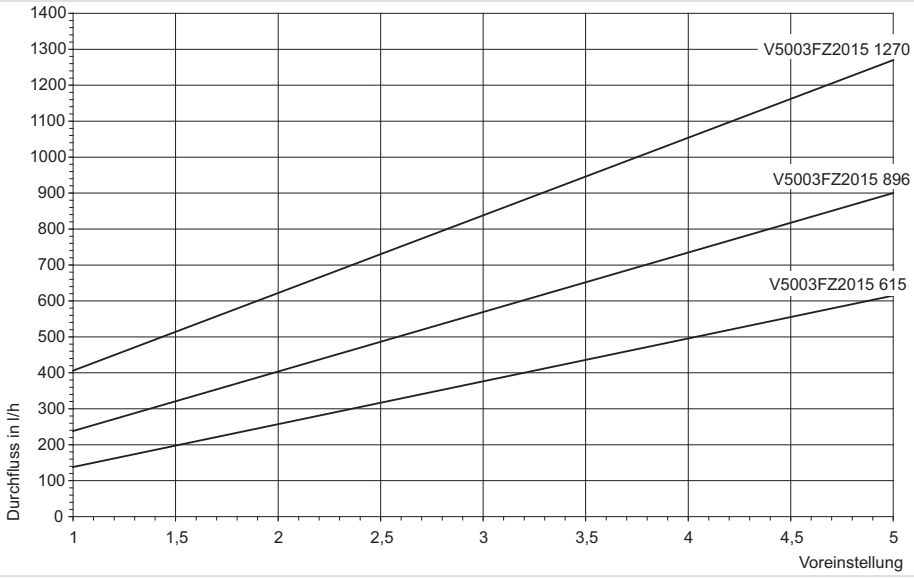
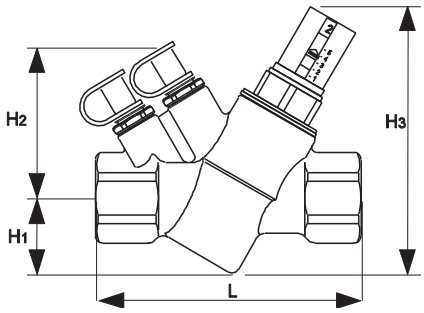


Abb. 6 Voreinstellung Diagramm Kombi VX V5003FY20

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte						
Nennweite:	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25 LI*	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Gewicht:	kg	0,55	0,62	0,65	1,87	1,69	3,86	3,48
Abmessungen:	H_1	31	31	31	46	46	54	54
	H_2	68	68	65	82	82	90	90
	H_3	110	110	110	146	146	171	171
	L	83	95	102	128	128	169	169

* LI = großer Ventileinsatz

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

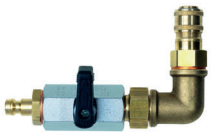
Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen.
Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Produktvarianten

Nennweite:	Differenzdruck: (kPa)		Durchflussbereich: (l/h)		Artikelnummer:
DN	min.	max.	min.	max.	
DN 15	17	210	100	412	V5003FY10150412
DN 15	17	210	157	609	V5003FY10150609
DN 15	17	200	276	825	V5003FY10150825
DN 15	35	400	138	615	V5003FY20150615
DN 15	35	400	238	896	V5003FY20150896
DN 15	30	400	406	1.270	V5003FY20151270
DN 20	17	210	100	412	V5003FY10200412
DN 20	17	210	157	609	V5003FY10200609
DN 20	17	200	276	825	V5003FY10200825
DN 20	35	400	138	615	V5003FY20200615
DN 20	35	400	238	896	V5003FY20200896
DN 20	30	400	406	1.270	V5003FY20201270
DN 25	17	210	100	412	V5003FY10250412
DN 25	17	210	157	609	V5003FY10250609
DN 25	17	200	276	825	V5003FY10250825
DN 25	35	400	138	615	V5003FY20250615
DN 25	35	400	238	896	V5003FY20250896
DN 25	30	400	406	1.270	V5003FY20251270
DN 25 (LI)	17	400	535	5.830	V5003FY10265020
DN 32	17	400	535	5.830	V5003FY10325020
DN 40	20	400	3.180	16.100	V5003FY10401610
DN 50	20	400	3.180	16.100	V5003FY10501610

Zubehör

	Beschreibung		Größe	Artikelnummer
	**VA5003**	**Voreinstellschlüssel**		
			für alle Größen	VA5003ZA002
	**VA3600**	**Messadapter (2 Stück)**		
		Messadapter mit Kugelhahn von SaveCon auf Rectus 21.		VA3600C001
	**VA2601**	**Verlängerung für Druck-Messstutzen, bei wärmegedämmten Ventilen**		
		Länge 45 mm	für alle Nennweiten	VA2601A008
	**VM242A**	**BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung**		
		Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	für alle Größen	VM242A0101
	**VA5032A**	**Entleerungsadapter für SafeCon™-Anschlüsse** Kann verwendet werden, um das Wasser über einen SafeCon-Anschluss zu entfernen		
			für alle Nennweiten	VA5032A001

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel:. +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch

GE0H-2322GE23 R0226

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, Zone d'Activités, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2026 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.