

Datenblatt

2- und 3-Wege-Ventile VFG../VFGS 2/VFU.. für Thermostate und elektrische Stellantriebe

Beschreibung

Ventile für Heizungs-, Fernwärme- und Kühlungsanlagen.

Die Ventile werden mit folgenden Stellantrieben eingesetzt:

- Thermostate AFT..
- Stellantriebe AMV(E) 655, 658, 659 (von Q4 2014)

VFG 2 VFG 21

(siehe Seiten 2, 3, 4)



Eigenschaften:

- DN 15–250
- $T_{\max}$ 200 °C
- 2-Wege-Ventil (NO)
- Medium: Zirkulationswasser und glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil
- Kegel:
VFG 2 metallisch dichtend
VFG 21 weichdichtend
- druckentlastet

VFGS 2

(siehe Seite 5, 6)



Eigenschaften:

- DN 15–250
- $T_{\max}$ 350 °C
- 2-Wege-Ventil (NO)
- Medium: Dampf
- Kegel: metallisch dichtend
- druckentlastet

VFG 33

(siehe Seite 6, 7)



Eigenschaften:

- DN 25–125
- $T_{\max}$ 350 °C
- Medium: Zirkulationswasser und glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil
- Mischventil, druckentlastet
- Kegel: metallisch dichtend

VFU 2

(siehe Seite 7, 8)



Eigenschaften:

- DN 15–125
- $T_{\max}$ 200 °C
- 2-Wege-Ventil (NC)
- Medium: Zirkulationswasser und glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil
- Kegel: metallisch dichtend
- druckentlastet



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Datenblatt

2- und 3-Wege-Ventile VFG../VFGS 2/VFU..

Bestellung (VFG 2)

Kegel:
metallisch dichtend, druckentlastet

Abbildung	DN (mm)	k _{VS} (m³/h)	T _{max} (°C)	Bestell-Nr.		
				PN 16	PN 25	PN 40
	15	4,0	200	065B2388	065B2401	065B2411
	20	6,3		065B2389	065B2402	065B2412
	25	8,0		065B2390	065B2403	065B2413
	32	16		065B2391	065B2404	065B2414
	40	20		065B2392	065B2405	065B2415
	50	32		065B2393	065B2406	065B2416
	65	50		065B2394	065B2407	065B2417
	80	80		065B2395	065B2408	065B2418
	100	125		065B2396	065B2409	065B2419
	125	160		065B2397	065B2410	065B2420
	150	280	140	065B2398	–	065B2421
	200	320		065B2399	–	065B2422
	250	400		065B2400	–	065B2423
	150	280	200	065B2424	–	–
	200	320		065B2425	–	–
	250	400		065B2426	–	–

Technische Daten (VFG 2)

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert		(m³/h)	4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	160	280 320 ¹⁾	320 450 ¹⁾	400 630 ¹⁾
z-Wert nach VDMA 24 422			0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,2	0,2
	Δp _{max.} ²⁾ (bar)	PN 16	16	16	16	16	16	16	16	16	15				
	AFT	PN 25, 40	20	20	20	20	20	20	20	20	15				
	Δp _{max.} ³⁾ (bar)	PN 16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
	AMV(E) 655, 658, 659 (von Q4 2014) ⁴⁾	PN 25, 40	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	12	10	10
Nenndruck ²⁾			PN 16, 25 oder 40, Flansche nach DIN EN 1092-2												
Durchflussmedium/Temperatur			Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/Thermoöl/2 ... 200 °C												
Druckentlastung			Edelstahlbalg, Werkstoffnr.1.4571											Rollmembran	
Ventilgehäusewerkstoff	PN 16	Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)													
	PN 25	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)													
	PN 40	Stahlguss GP240GH (GS-C 25)													
Ventilkegelwerkstoff			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4404										Werkstoffnr. 1.4021		
Ventilsitzwerkstoff			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4021										Werkstoffnr. 1.4313		

¹⁾ In Kombination mit AMV(E)-Stellantrieben sind die k_{VS}-Werte höher, wenn das Y60-Stück vom Ventil entfernt wurde.

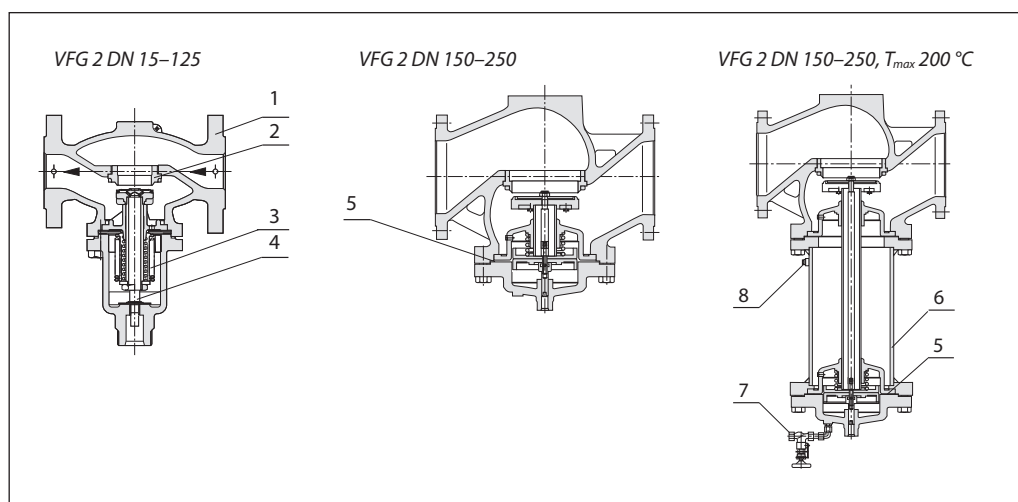
²⁾ Bei einem Betriebsdruck von über 14 bar ist die Ventilspindelverlängerung ZF4, ZF6 oder das Kombinationsstück KF2 erforderlich.

³⁾ **Damit der Stellantrieb bei maximalem Differenzdruck schließt, darf die Durchflussgeschwindigkeit 2 m/s nicht übersteigen.**

⁴⁾ Mit Adapter: **065B3525**: DN 15–65
065B3526: DN 80–125
065B3527: DN 150–250

Aufbau (VFG 2)

1. Ventilgehäuse
2. Ventilsitz
3. Balg
4. Innengarnitur
5. Membran
6. Ventilgehäuseverlängerung
7. Absperrventil zum Befüllen mit Wasser
8. Verschlussstopfen

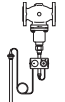
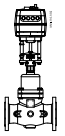


Bestellung (VFG 21)

Kegel:
weichdichtend, druckentlastet

Abbildung	DN (mm)	k _{VS} (m³/h)	T _{max} (°C)	Bestell-Nr. PN 16
	15	4,0	150	065B2502
	20	6,3		065B2503
	25	8,0		065B2504
	32	16		065B2505
	40	20		065B2506
	50	32		065B2507
	65	50		065B2508
	80	80		065B2509
	100	125		065B2510
	125	160		065B2511
	150	280	140	065B2512
	200	320		065B2513
	250	400		065B2514

Technische Daten (VFG 21)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert	(m³/h)	4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	160	280 320 ¹⁾	320 450 ¹⁾	400 630 ¹⁾
z-Wert nach VDMA 24 422		0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,2	0,2
	PN 16 Δp _{max.} ²⁾ (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15			
	PN 16 Δp _{max.} ³⁾ (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
	AMV(E) 655, 658, 659 (von Q4 2014) ⁴⁾	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	12	10	10
Nenndruck ²⁾		PN 16 oder 25, Flansche nach DIN EN 1092-2												
Durchflussmedium/Temperatur		Zirkulationswasser/glykohlhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/2 ... 150 °C (DN 15–125), 2 ... 140 °C (DN 150–250)												
Druckentlastung		Edelstahlbalg, Werkstoffnr.1.4571											Rollmembran	
Ventilgehäusewerkstoff	PN 16	Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)												
	PN 25	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)												
Ventilkegelwerkstoff		Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4404											Werkstoffnr. 1.4021	
Ventilsitzwerkstoff		Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4021											Werkstoffnr. 1.4313	
Konusdichtung		EPDM												

¹⁾ In Kombination mit AMV(E)-Stellantrieben sind die k_{VS} -Werte höher, wenn das Y60-Stück vom Ventil entfernt wurde.

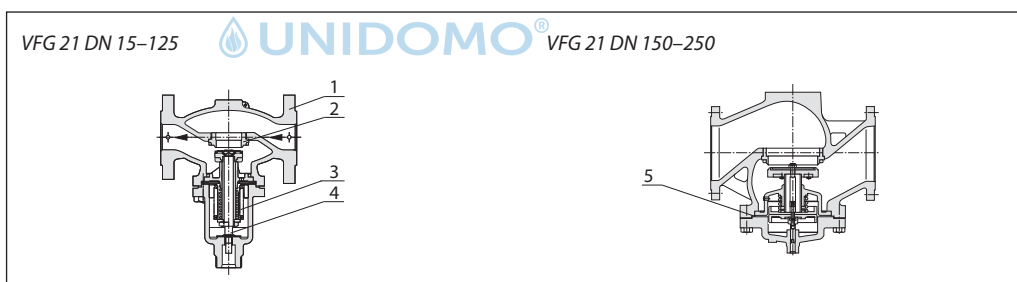
²⁾ Bei einem Betriebsdruck von über 14 bar ist die Ventilspindelverlängerung ZF4, ZF6 oder das Kombinationsstück KF2 erforderlich.

³⁾ **Damit der Stellantrieb bei maximalem Differenzdruck schließt, darf die Durchflussgeschwindigkeit 2 m/s nicht übersteigen.**

⁴⁾ Mit Adapter: **065B3525**: DN 15–65
065B3526: DN 80–125
065B3527: DN 150–250

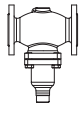
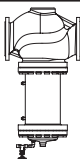
Aufbau (VFG 21)

- 1 Ventilgehäuse
- 2 Ventilsitz
- 3 Balg
- 4 Innengarnitur
- 5 Membran



Bestellung (VFGS 2 – für Dampf)

Kegel: metallisch dichtend, druckentlastet

Abbildung	DN (mm)	k_{VS} (m³/h)	$k_{VS}^{(1)}$ (m³/h)	$T_{max}^{(2)}$ (°C)	PN 16	Bestell-Nr. PN 25	PN 40
	15	4,0	2,5	350	065B2430	065B2443	065B2453
	20	6,3	4,0		065B2431	065B2444	065B2454
	25	8,0	6,3		065B2432	065B2445	065B2455
	32	16	10		065B2433	065B2446	065B2456
	40	20	16		065B2434	065B2447	065B2457
	50	32	25		065B2435	065B2448	065B2458
	65	50	40		065B2436	065B2449	065B2459
	80	80	63		065B2437	065B2450	065B2460
	100	125	100		065B2438	065B2451	065B2461
	125	160	125		065B2439	065B2452	065B2462
	150	280	200	300	065B2440	–	065B2463
	200	320	225		065B2441	–	065B2464
	250	400	280		065B2442	–	065B2465

¹⁾ Ventile mit Strömungsteiler zur Geräuschreduzierung (siehe Zubehör)

²⁾ Max. Medientemperatur für Ventile VFGS 2 (siehe Tabelle unten)

²⁾ Max. Medientemperaturen für Ventile VFGS 2

VFGS 2	PN	DN 15–125	DN 150–250
Dampf, max. 200 °C	16, 25, 40	mit Vorlagegefäß	–
Dampf, max. 300 °C	16, 40	–	mit Vorlagegefäß
Dampf, max. 300 °C	16	mit Vorlagegefäß und Zwischenstück ZF4, ZF5	–
Dampf, max. 350 °C	25, 40	mit Vorlagegefäß und Zwischenstück ZF4, ZF5	–



Technische Daten (VFGS 2)

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert		(m³/h)	4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	160	280 320 ²⁾	320 450 ²⁾	400 630 ²⁾
k _{VS} -Wert ¹⁾		(m³/h)	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	125	200	225	280
z-Wert nach VDMA 24 422			0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,2	0,2
	Δp _{max} ³⁾ (bar) AFT	PN 16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15			
		PN 25, 40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15			
	Δp _{max} ⁴⁾ (bar) AMV(E) 655, 658, 659 (von Q4 2014) ⁵⁾	PN 16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
		PN 25, 40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	12	10
Nenndruck ³⁾			PN 16, 25 oder 40, Flansche nach DIN EN 1092-2												
Durchflussmedium/Temperatur			Dampf/max. 350 °C										Dampf/max. 300 °C		
Druckentlastung			Edelstahlbalg, Werkstoffnr.1.4571										Rollmembran		
Ventilgehäusewerkstoff	PN 16	Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)													
	PN 25	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)													
	PN 40	Stahlguss GP240GH (GS-C 25)													
Ventilkegelwerkstoff			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4021										Werkstoffnr. 1.4313		
Ventilsitzwerkstoff			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4021												

¹⁾ Ventile mit Strömungsteiler zur Geräuschreduzierung (siehe Zubehör)

²⁾ In Kombination mit AMV(E)-Stellantrieben sind die k_{VS} -Werte höher, wenn das Y60-Stück vom Ventil entfernt wurde.

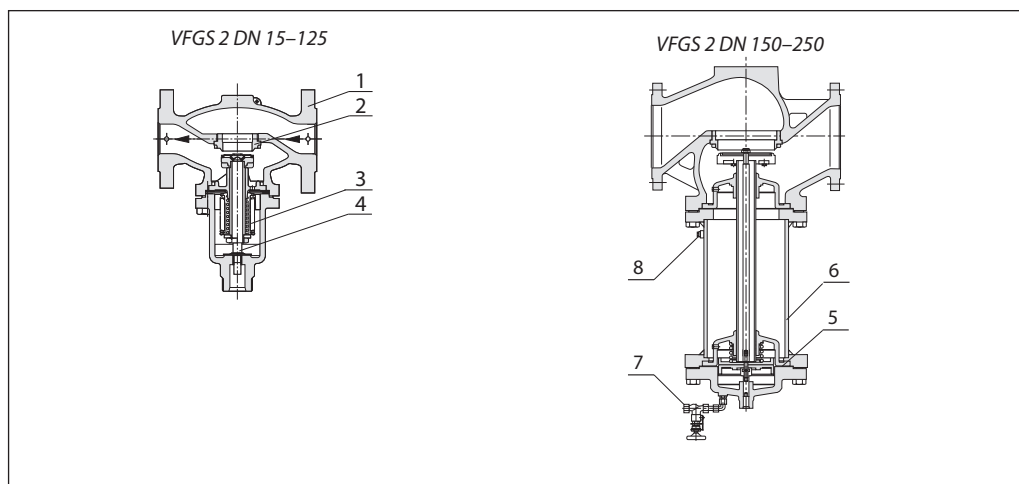
³⁾ Bei einem Betriebsdruck über 14 bar ist die Ventilspindelverlängerung ZF4, ZF6 oder das Kombinationsstück KF2 erforderlich.

⁴⁾ **Damit der Stellantrieb bei maximalem Differenzdruck schließt, darf die Durchflussgeschwindigkeit 2 m/s nicht übersteigen.**

⁵⁾ Mit Adapter:
065B3525: DN 15–65
065B3526: DN 80–125
065B3527: DN 150–250

Aufbau (VFGS 2)

1. Ventilgehäuse
2. Ventilsitz
3. Balg
4. Innengarnitur
5. Membran
6. Ventilgehäuseverlängerung
7. Absperrventil zum Befüllen mit Wasser
8. Verschlussstopfen



Bestellung (VFG 33)

VFG 33 (Mischventil – druckentlastet)

Abbildung	DN (mm)	k_{VS} (m ³ /h)	T_{max} (°C)	Bestell-Nr.	
				PN 16	PN 25
	25	8.0	200	065B2598	065B2606
	32	12.5		065B2599	065B2607
	40	20		065B2600	065B2608
	50	32		065B2601	065B2609
	65	50		065B2602	065B2610
	80	80		065B2603	065B2611
	100	125		065B2604	065B2612
	125	160		065B2605	065B2613

Technische Daten (VFG 33)

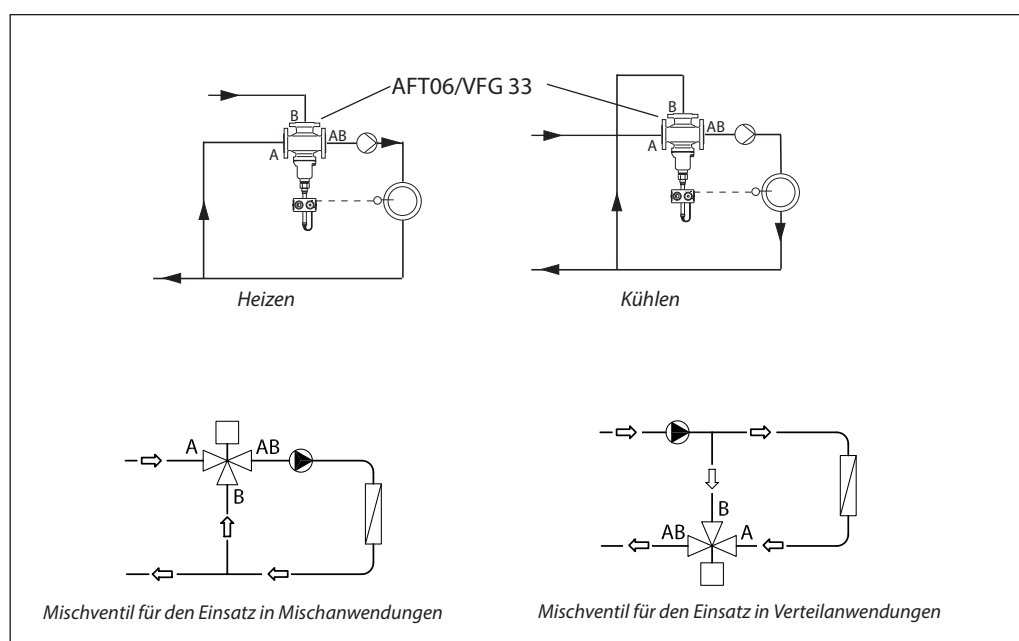
Nennweite		DN	25	32	40	50	65	80	100	125
k_{VS} -Wert		(m ³ /h)	8	12,5	20	32	50	80	125	160
	$\Delta p_{max. 1)} (bar)$	PN 16	16	16	16	14	12	10	10	10
	AFT	PN 25	18	18	16	14	12	10	10	10
	$\Delta p_{max. 2)} (bar)$	PN 16	16	16	16	16	16	16	15	15
	AMV(E) 655, 658, 659 (von Q4 2014) ³⁾	PN 25, 40	20	20	20	20	20	20	15	15
Nenndruck ¹⁾			PN 16 oder 25, Flansche nach DIN EN 1092-2							
Durchflussmedium/Temperatur			Zitkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/2 ... 200 °C (350 °C mit ZF4)							
Druckentlastung			Edelstahlbalg, Werkstoffnr.1.4571							
Ventilgehäusewerkstoff			PN 16, 25 Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)							
Ventilkegelwerkstoff			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4404							
Ventilsitzwerkstoff			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4021							

¹⁾ Bei einem Betriebsdruck über 14 bar ist die Ventilspindelverlängerung ZF4, ZF6 oder das Kombinationsstück KF2 erforderlich.

²⁾ **Damit der Stellantrieb bei maximalem Differenzdruck schließt, darf die Durchflussgeschwindigkeit 2 m/s nicht übersteigen.**

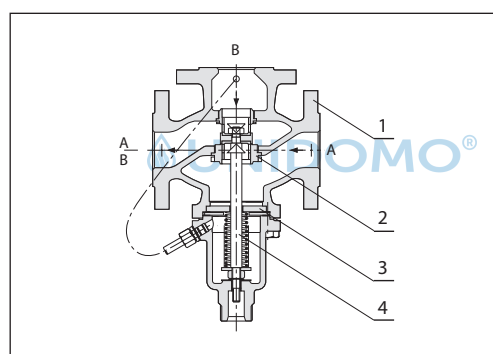
³⁾ Mit Adapter: **065B3525: DN 15-65**
065B3526: DN 80-125

Anwendungen (VFG 33)



Aufbau (VFG 33)

- 1 Ventilgehäuse
- 2 Ventilsitz
- 3 Balg
- 4 Innengarnitur



Bestellung (VFU 2)

Öffnungsventil, druckentlastet

VFU 2 (metallisch dichtender Kegel)

Abbildung	DN (mm)	k _{vs} (m³/h)	T _{max} (°C)	Bestell-Nr.
				PN 16
	15	4,0	200	065B2738
	20	6,3		065B2739
	25	8,0		065B2740
	32	16		065B2741
	40	20		065B2742
	50	32		065B2743
	65	50		065B2744
	80	80		065B2745
	100	125		065B2746
	125	160		065B2747

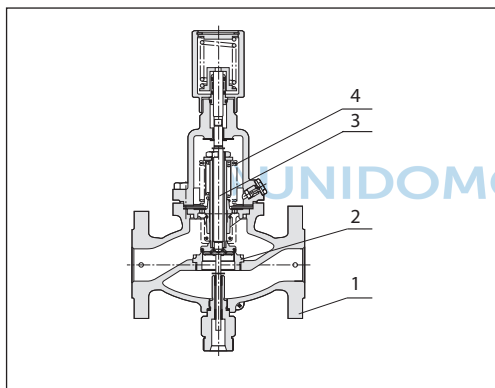
Technische Daten (VFU 2)

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
k _{VS} -Wert		(m³/h)	4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	160
z-Wert nach VDMA 24 422			0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35
	Δp _{max} (bar) AFT..	PN 16	10							8		
	Δp _{max} (bar) AMV(E) 655, 658, 659 (von Q4 2014) ¹⁾	PN 16	12							10	8	
Nennndruck			PN 16, Flansche nach DIN EN 1092-2									
Durchflussmedium/Temperatur			Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/2 ... 200 °C									
Druckentlastung			Edelstahlbalg, Werkstoffnr.1.4571									
Ventilgehäusewerkstoff			Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)									
Ventilkegelwerkstoff/Konusdichtung			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4404									
Ventilsitzwerkstoff			Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4021									

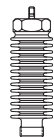
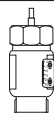
¹⁾ Mit Adapter: **065B3525**: DN 15–65
065B3526: DN 80–125

Aufbau (VFU 2)

- 1 Ventilgehäuse
- 2 Ventilsitz
- 3 Innengarnitur
- 4 Balg



Zubehör

Abbildung	Typ	Hinweis			Bestell-Nr.
	Kombinationsstück KF2	Für Kombinationen mit Thermostaten			003G1398
	Kombinationsstück KF3	Für Kombinationen mit Druck- oder motorisierten Stellantrieben			003G1397
	Zwischenstück ZF4	Ventile DN15–125	Für Wasser und Dampf über 200 °C	003G1394	
			Für Öl über 200 °C	003G1395	
	Zwischenstück ZF5	Ventile DN 150–250	Für Wasser, Dampf oder Öl über 200 °C	003G1396	
	Zwischenstück ZF6	Für Wasser und Dampf bis 200 °C			003G1393
	Strömungsteiler für VFGS 2 (zur Geräuschreduzierung)	DN	k _{vs}	reduzierter k _{vs} -Wert	Bestell-Nr.
		15	4	2,5	065B2775
		20	6,3	4	
		25	8	6,3	065B2776
		32	16	10	
		40	20	16	065B2777
		50	32	25	
		65	50	40	065B2778
		80	80	63	
		100	125	100	065B2779
125	160	125			

Anmerkung:

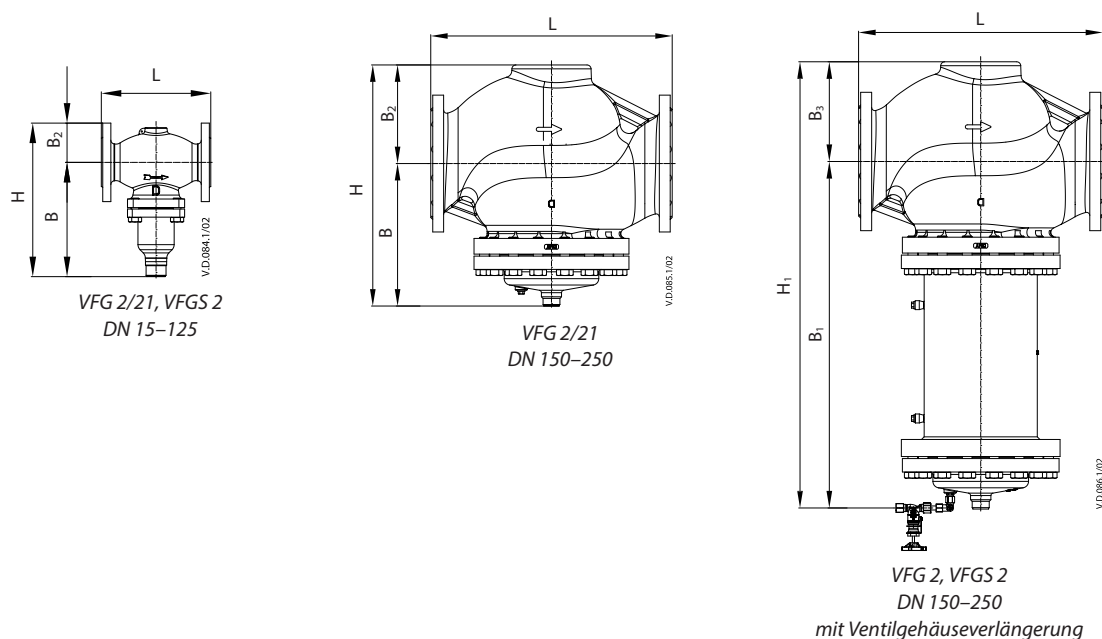
Temperaturregler mit Thermostat AFT...:

Dieser Regler kann bei einem Betriebsdruck von bis zu 14 bar verwendet werden. Bei einem Betriebsdruck über 14 bar ist die Ventilspindelverlängerung ZF4, ZF6 oder das Kombinationsstück KF2 erforderlich.

Druck-/Temperaturtabelle nach DIN EN 1092-2

Nenn- druck	Flanschventilwerkstoff			Zulässiger Betriebsdruck in bar bei Temperaturen in °C					
	Grauguss	Sphäroguss	Stahlguss	–10 ... 120 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C
PN 10	EN-GJL-250 (GG25)	–	–	10	9	8	7	6	-
PN 16				16	14,4	12,8	11,2	9,6	
PN 10	–	EN-GJS-400-18- LT (GGG40.3)		10	9,5	9	8	7	5,5
PN 16				16	15,2	14,4	12,8	11,2	8,8
PN 25				25	23,8	22,5	20	17,5	13,8
PN 16			–	GP240GH (GS-C25)	16	15,7	15,2	14,4	12,8
PN 25	25	24,5			23,8	22,5	20	17,5	
PN 40	40	39			38	36	32	28	

Abmessungen



Ventil VFG 2

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
L		mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B			212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
B ₂			55	55	66	66	83	83	95	95	125	125	179	237	257
H			267	267	304	304	323	323	370	370	505	505	505	591	661
Gewicht (Ventil)	PN 16	kg	6,2	6,8	8,9	11,5	14,5	17,2	28,6	31,9	60,4	67,0	117,5	193	337
	PN 25		6,2	7,0	9,4	11,5	14,2	17,3	29,3	31,8	59,5	65,5	-	-	-
	PN 40		6,6	7,6	10,3	12,4	16,1	18,2	32,1	34,5	69,6	79,5	146	263	346,6
B ₀		mm	-									550,5	600	747,5	
B ₁			-									630	855	1205	
B ₃			-									169	234	254	
H ₁			-									799	1089	1459	
Gewicht (Ventil mit Gehäusever- längerung)	PN 16	kg	-									152,5	273	515,5	
	PN 40		-									150,5	328,5	475,5	

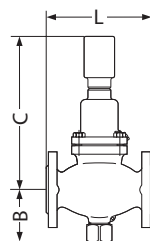
Ventil VFG 21

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Gewicht (Ventil)	PN 16	kg	5,8	6,7	9,4	11,3	14,5	17,4	30,0	32,2	61,6	64,5	116,5	201,5	315,5
	PN 25		6,5	7,6	9,3	11,7	13,7	17,6	29,3	32,6	62,6	72,5	-	-	-

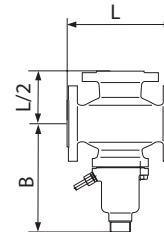
Ventil VFGS 2

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Gewicht (Ventil)	PN 16	kg	6,2	6,8	9,3	11,6	14,8	17,1	29,7	32,0	62,1	65,5	-	
	PN 25		6,0	7,1	9,3	11,1	14,5	17,2	30,0	32,6	60,0	65,3		
	PN 40		6,6	7,8	9,3	12,4	15,6	18,1	32,8	35,1	70,1	76,0		
Gewicht (Ventil mit Gehäusever- längerung)	PN 16	kg	-									174,7	305,5	512,1
	PN 40		-									193,5	314,3	539,5

Abmessungen (Fortsetzung)



VFU 2
DN 15–125



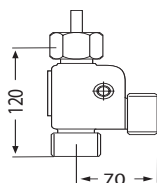
VFG 33
DN 25–125

Ventil VFG 33

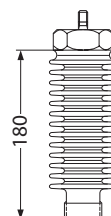
DN		25	32	40	50	65	80	100	125
L	mm	160	180	200	230	290	310	350	400
B		238	238	240	240	275	275	380	380
Gewicht	kg	10,5	12	17	21	35	41	75	93

Ventil VFU 2

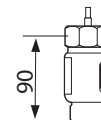
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400
B		95	95	106	106	123	123	135	135	165	165
C		306	306	332	332	334	334	369	369	474	474
Gewicht	kg	7,0	9,0	10	13	17	22	33	41	70	79



Kombinationsstück KF2, KF3



Zwischenstück ZF4, ZF5



Zwischenstück ZF6



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



Danfoss GmbH, Fernwärme- und Regelungstechnik, Carl-Legien-Str. 8, D-63073 Offenbach
Tel.: +49 (0)69 / 8902-960, Fax: +49 (0)69 / 8902 466-948, anfrage-fw@danfoss.com, www.fernwaerme.danfoss.de

Danfoss GmbH, Danfoss-Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
Tel.: +43 (0)2236 5040, Fax: +43 (0)2236 5040-33, fernwaerme.at@danfoss.com, www.waerme.danfoss.at

Danfoss AG, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf
Tel. +41 (0)61 906 11 11, Fax. +41 (0)61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
