

Datenblatt

Durchgangsventil (PN 16 & PN 25)

VFM 2 – Zweiwegeventil, Flansch

Beschreibung



Ventil für Heiz-, Fernwärme- und Fernkältesysteme.

Das Ventil VFM 2 kann zusammen mit den folgenden Stellantrieben von Danfoss verwendet werden:

- AMV(E) 655
- AMV(E) 658 SU/SD
- AME 659 SD
- AMV(E) 85/86 (für VFM 2 DN 150-250)

Funktionensmerkmale:

- Niedrige Leckrate (Sitz) (<0,03 % von k_{vs})
- Stellverhältnis R =
>100:1 bei PN 16
>100:1 bei PN 25 bis DN 125, sonst >80:1
- Druckentlastet

Eigenschaften:

- DN 65-250
- k_{vs} 63-900 m³/h
- PN 16 & PN 25
- Lineare Charakteristik bei 0-30 % Ventilhub und logarithmische Charakteristik bei 30-100 % Ventilhub.
- Schließen in unterer Endlage
- Medium:
Zirkulationswasser/glykolphaltiges Wasser mit max. 50 % Glykolananteil
- Temperatur:
2 (-10*) ... 150 °C
**Bei Temperaturen von -10 °C bis max. +2 °C ist eine Kegelstangenheizung zu verwenden.*
- Flanschanschlüsse PN 16 und 25
- Push-Pull-Anschluss zwischen Ventil und Stellantrieb
- Entspricht der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Bestellung

Ventil VFM 2

Abbildung	DN	k _{vs} (m³/h)	PN 16 Δp _s ²⁾ (bar)	PN 25 Δp _s ²⁾ (bar)	Δp _{max.} (bar) ¹⁾ für AMV(E) 65x	Δp _{max.} (bar) ¹⁾ für AMV(E) 85/86	PN 16 Bestell-Nr.	PN 25 Bestell-Nr.	
	65	63	16	20	8	-	065B3500	065B3081	
	80	100		16			16	065B3501	065B3082
	100	160						065B3502	065B3083
	125	250						065B3503	065B3084
	150	400	10	10	4	10	065B3504	065B3085	
	200*	630			3	7	065B3505	065B3086	
	250*	900				5	065B3506	065B3087	

¹⁾ $\Delta p_{max.}$ ist der maximal zulässige Differenzdruck im Ventil bezogen auf den gesamten Stellbereich des Motorstellventils (abhängig von Stellantriebskraft)

²⁾ Δp_s ist der maximal zulässige Schließdifferenzdruck, der bei vollständig geschlossener Stellung des Ventils anliegt und bei dem das Ventil dicht absperst (Absperddruck)

* Für DN 200 in Kombination mit AMV(E) 85/86: k_{vs} ist um 15 % reduziert
Für DN 250 in Kombination mit AMV(E) 85/86: k_{vs} ist um 20 % reduziert

Zubehör

Typ	DN	Bestell-Nr.
Kegelstangenheizung für AMV(E) 85/86	150-250	065Z7021
Kegelstangenheizung für AMV(E) 65x	65-250	065Z7022

Ersatzteile

Typ		Bestell-Nr.
Dichtungssatz obere Abdeckung VFM 2		065B3528
Stopfbuchse	DN 65–125	065B3529
	DN 150–250	065B3530



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

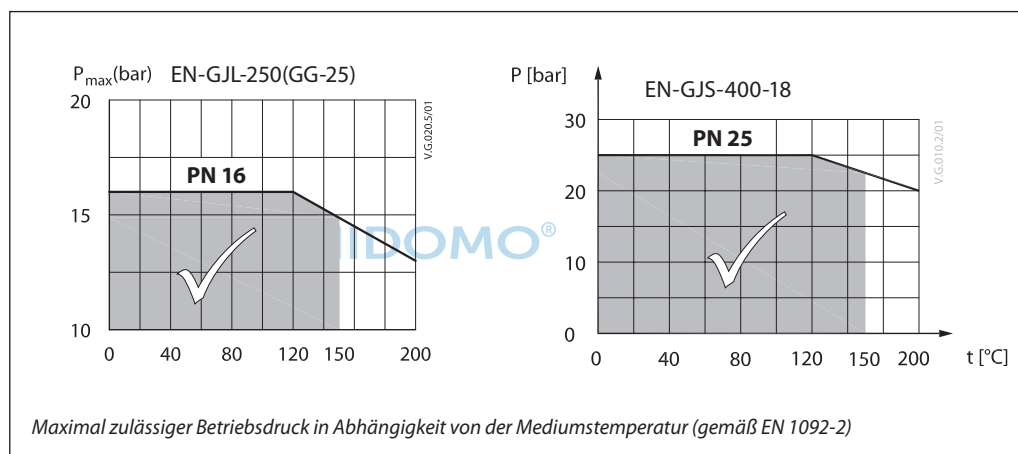
-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Technische Daten

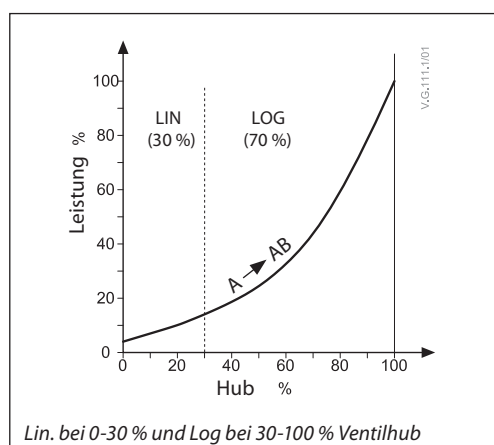
Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	63	100	160	250	400	630	900
Hub	mm	30	34	40			50	
Stellverhältnis PN 16		>100:1						
Stellverhältnis PN 25		>100:1				>80:1		
Kennlinie		Lin. bei 0-30 % und Log Charakteristik bei 30-100 % Ventilhub						
Kavitationsfaktor z PN 16 & PN 25		0,45	0,40	0,35			0,25	0,21
Leckrate gemäß IEC 534		<0,03 % des k _{vs}						
Nenndruck	PN	16 & 25						
Medium		Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit max. 50 % Glykolanteil (VDI-Norm 2035)						
pH-Wert des Mediums		Min. 7, Max. 10						
Mediumstemperatur	°C	2 (-10 1) ... 150						
Anschlüsse		Flansch PN 16 & 25 gemäß EN 1092-2						
Werkstoffe								
Ventilgehäuse und Deckel		Grauguss EN-GJL-250 (GG-25) für PN 16 Sphäroguss EN-GJS-400-18 für PN 25						
Ventilsitz, -kegel und -stange		Edelstahl						
Stopfbuchsendichtung		EPDM						

¹⁾ Bei Temperaturen von -10 °C bis max. +2 °C ist eine Kegelstangenheizung zu verwenden

Druck-Temperatur-Diagramm



Ventileigenschaften



Einbau

Hydraulische Verbindungen

In der auf dem Ventilgehäuse angegebenen Durchflussrichtung einbauen.

Ventileinbau

Vergewissern Sie sich vor dem Einbau des Ventils, dass die Rohre sauber und frei von Spänen sind. Es ist unbedingt erforderlich, dass die Rohre an den Anschlüssen rechtwinklig zum Ventil ausgerichtet und vibrationsarm gelagert sind.

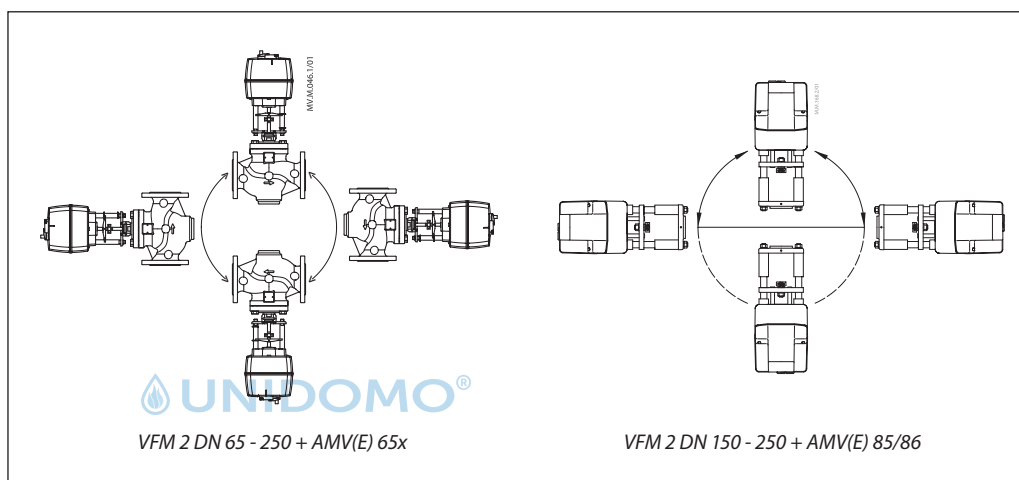
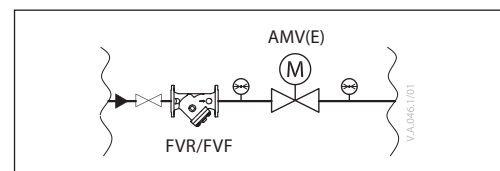
Installieren Sie die Motorregelventile so, dass der Stellantrieb die nachfolgend beschriebene Position einnimmt.

Genügend Abstand lassen, um den Stellantrieb zu Wartungszwecken eventuell ausbauen zu können.

Hinweis: Der Stellantrieb kann vor dem Festziehen auf dem Ventil bis um 360° gedreht werden. Danach erneut festziehen.

Bitte beachten:

Vor dem Ventil ist ein Schmutzfänger einzubauen (z. B. Danfoss FVR/FVF)

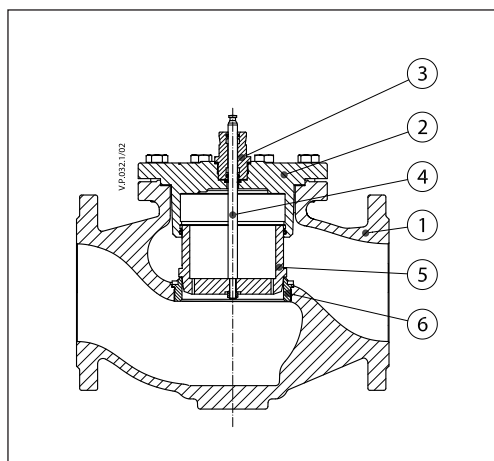


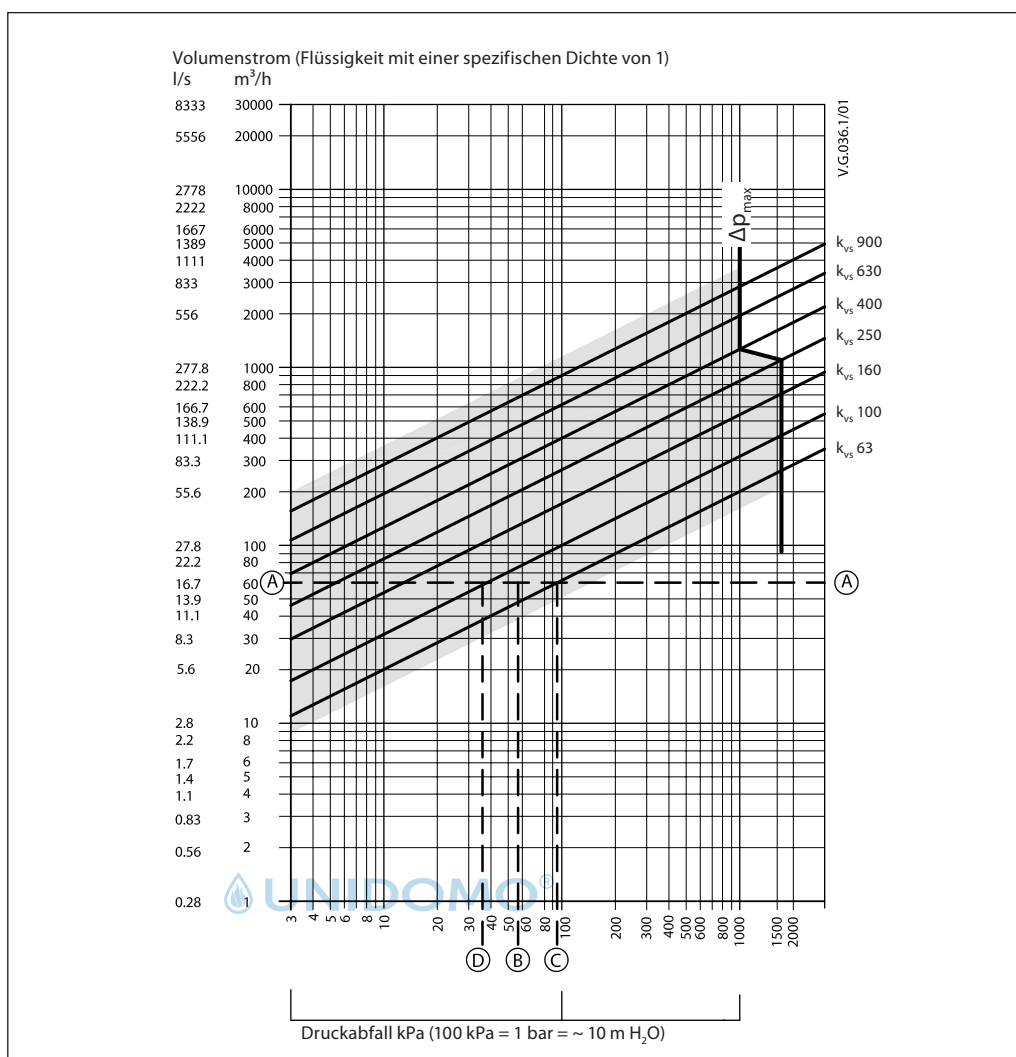
Entsorgung

Das Ventil ist vor der Entsorgung zu zerlegen, und die einzelnen Bauelemente sind in die verschiedenen Materialgruppen zu sortieren.

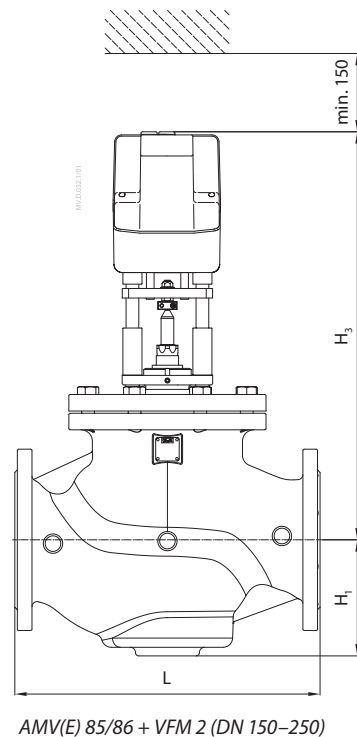
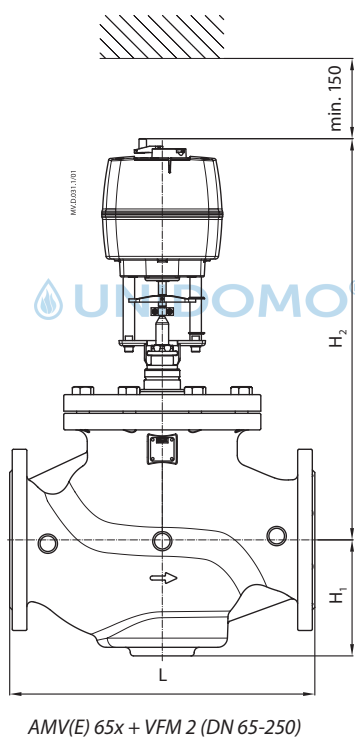
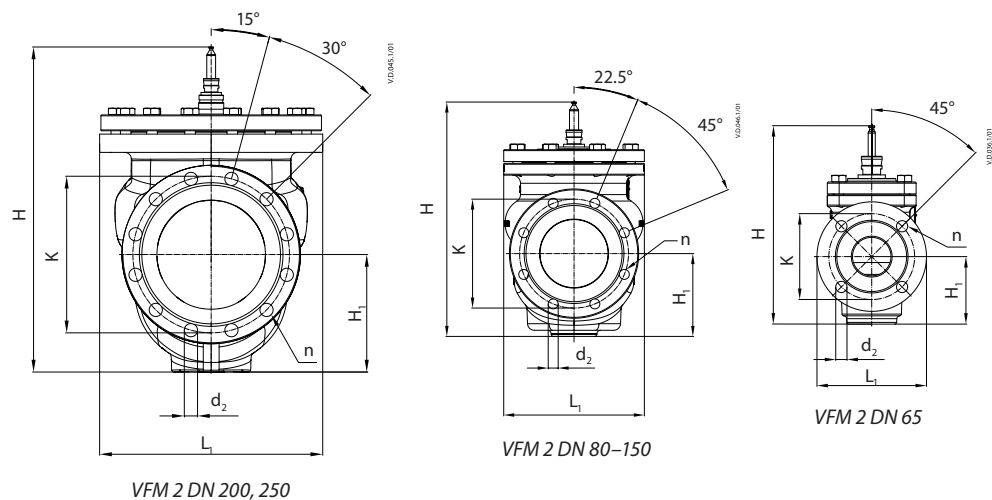
Aufbau

1. Ventilgehäuse
2. Ventilabdeckung
3. Stopfbuchse
4. Kegelstange
5. Ventilkugel (druckentlastet)
6. Ventilsitz





Abmessungen



Typ	DN	PN 16							PN 25							PN 16 & PN 25		
		L	L1	H	K	d2	n	Gewicht (kg)	L	L1	H	K	d2	n	Gewicht (kg)	H1	H2	H3
		mm							mm							mm		
VFM 2	65	290	185	336	145	19	4	25	290	185	336	145	19	8	23.5	114	493.5	-
	80	310	200	336	160	19	8	33	310	200	336	160	19	8	27	114	494.5	-
	100	350	242	414	180	19	8	48	350	242	414	190	23	8	46	148	528.5	-
	125	400	250	416	210	19	8	57	400	270	416	220	28	8	56	149	529.5	-
	150	480	310	516	240	22	8	101	480	320	516	250	28	8	102	182,5	628,5	639
	200	600	385	669	295	23	12	208	600	385	669	310	28	12	197	245	686	685
	250	730	500	728	355	26	12	348	730	500	728	370	31	12	334	267	732	732







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, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@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 alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.