



Rohrleitungsarmaturen V135

Dreiwege-Regelventil für den Einsatz in Heißwassersystemen

ANWENDUNG

Die Dreiwege-Regelventile V135 können als Misch- oder Verteilventile in Heizungsanlagen eingesetzt werden. In Verbindung mit den Thermostaten T100R, T100RS oder mit den thermoelektrischen Stellantrieben MT4 können die Ventile zur Warmwasserregelung verwendet werden.

BESONDERE MERKMALE

- Federbelasteter Ventilkegel, druckentlastet
- Kleiner Hub mit hohem kv-Wert
- Robustes Ventilgehäuse aus Rotguss
- Serienmäßige Ausstattung mit unverlierbarem Handrad
- Die obere Spindelabdichtung ist während des Betriebs ohne Entleeren der Anlage auswechselbar



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Wasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 (bis zu 50 % Glykol)
ph-Wert:	8 - 9,5
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Differenzdruck mit Thermostat T100R:	10 bar
Betriebstemperaturen	
Wasser:	-10...120 °C
Wasser-Glykolgemisch:	-10...110 °C
Spezifikationen	
Durchfluss:	AB → A oder B A oder B → AB
Startposition:	AB - A (B geschlossen)
Hub:	2 mm
Schließmaß:	11,5 mm
Anschluss:	M30 x 1,5

Hinweis: Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie 2035 „Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen“ entsprechen.

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Handradkappe	Weißer Kunststoff
	2 Ventilgehäuse PN16 mit Innengewinde	Rotguss
	3 Ventilgehäuse PN16 mit Außengewinde	Rotguss
Nicht dargestellte Komponenten:		
Ventileinsatz	Messing und Kunststoff mit O-Ringen aus EPDM und Weichdichtungen	
Überwurfmutter, Gewindetülle (nur Typ C)	Messing	

FUNKTION

Als Mischventil primärseitig (in Verbindung mit Thermostat T100R/RS):

Der Thermostatfühler wird am Vorlauf des Sekundärkreises befestigt. Die Kombination von V135 und T100R/RS fungiert als Mischventil und regelt die Menge der Primärversorgung (Anschluss A) und des Rücklaufwassers (Anschluss B), um die gewünschte Heißwassertemperatur im Sekundärversorgungs-kreis zu erreichen.

Als Mischventil sekundärseitig (in Verbindung mit Thermostat T100R/RS):

Der Thermostatfühler wird am Vorlauf des Sekundärkreises befestigt. Die Kombination von V135 und T100R/RS fungiert als Mischventil und regelt die Menge der Sekundärwasserversorgung (Anschluss A) gemischt mit dem Rücklaufwasser (Anschluss B), um die gewünschte Heißwassertemperatur im Sekundärversorgungs-kreis zu erreichen (Anschluss AB).

Als Verteilventil primärseitig: (in Verbindung mit Thermostat T100R/RS):

Der Thermostatfühler wird am Vorlauf des Sekundärkreises befestigt. Die Kombination von V135 und T100R/RS fungiert als Verteilventil and leitet die Primärversorgung (Anschluss AB) in den Wärmetauscher (Anschluss A) um, wenn die Sekundärversorgungstemperatur die eingestellte Temperatur des T100R/RS Thermostats unterschreitet. Überschreitet die Temperatur die eingestellte Temperatur, wird Primärversorgung durch die Umgehungsleitung in den Rücklauf (Anschluss B) umgeleitet.

EINBAUHINWEISE

- 1) Heißwasser
- 2) Kaltwasser

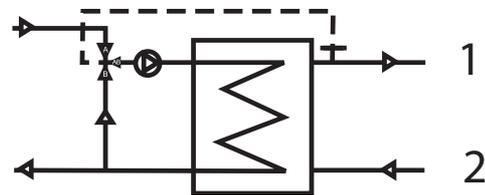


Abb. 1 Mischventil primärseitig

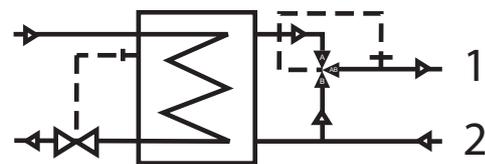


Abb. 2 Mischventil sekundärseitig

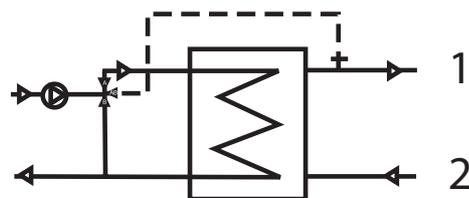


Abb. 3 Verteilventil primärseitig

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

k_{vs} -Werte

Anschlussgrößen: DN	15	20	25	32
k_{vs} -Wert:	2,8	3,2	5,0	5,0

Druckabfallverhalten

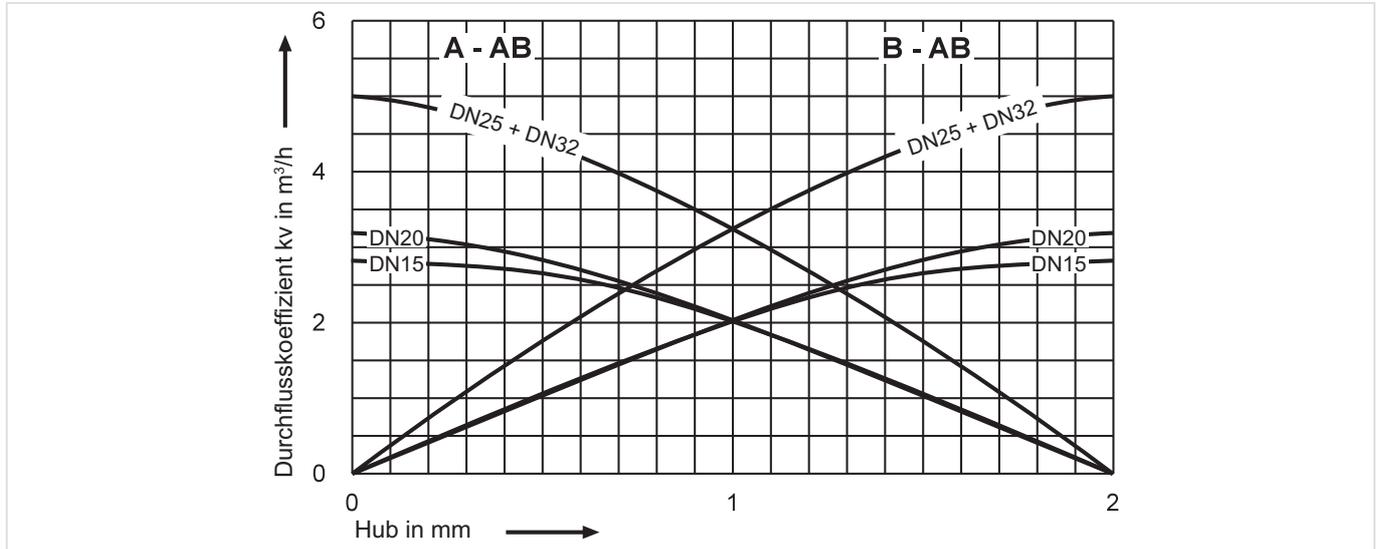
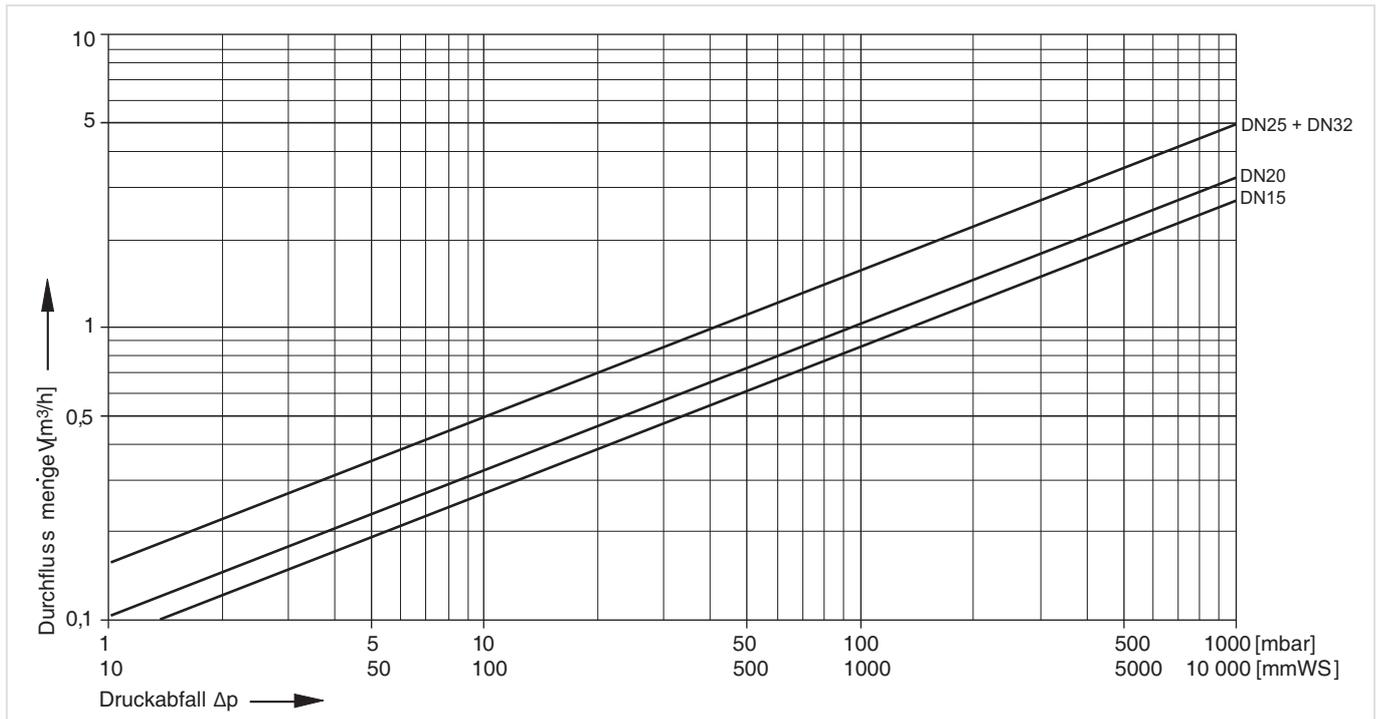
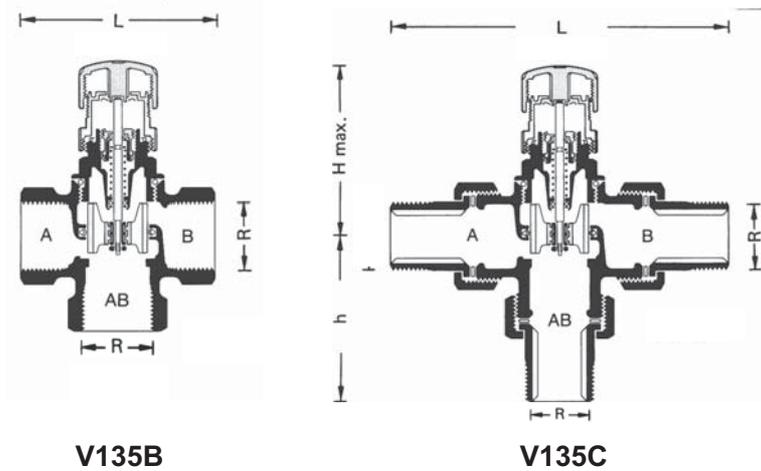


Abb. 4 A - AB und B - AB



ABMESSUNGEN

Übersicht



V135B

V135C

DN	k _{vs} -Wert	Abmessungen Typ B				Abmessungen Typ C				Gewicht [kg]
		R	H	h	L	R	H	h	L	
15	2,8	1/2"	82	40	80	1/2"	82	60	130	0,5
20	3,2	3/4"	82	40	80	3/4"	82	70	140	0,6
25	5	1"	82	45	90	1"	82	80	159	0,8
32	5	1 1/4"	82	50	100	1 1/4"	82	95	180	1,3

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.

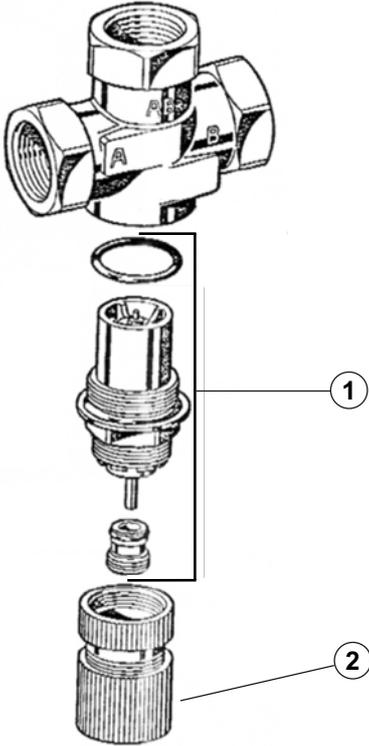
Produktvarianten

Bestelltext:	Größe:	Artikelnummer:
Dreiwege-Regelventil mit Innengewinde	DN15	V135-1/2B
	DN20	V135-3/4B
	DN25	V135-1B
	DN32	V135-1 1/4B
Dreiwege-Regelventil mit Außengewinde	DN15	V135-1/2C
	DN20	V135-3/4C
	DN25	V135-1C
	DN32	V135-1 1/4C

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	T100R	Thermostat mit Fernfühler (Einschraubfühler)	
		Hinweis: Detaillierte Informationen siehe Datenblatt T100R/RS.	
		Mit Tauchhülse R ¹ / ₂ " , Einstellbereich 10...50 °C	T100R-AA
		Mit Tauchhülse R ¹ / ₂ " , Einstellbereich 30...70 °C	T100R-AB
		Mit Einschraubfühler R ¹ / ₂ " , Einstellbereich 10...50 °C	T100RS-DA
	Mit Einschraubfühler R ¹ / ₂ " , Einstellbereich 30...70 °C	T100RS-DB	
	MT4	Stellantrieb: 4,0 mm Hub, 90 N, ein/aus, thermoelektrisch	
		24 AC/DC	MT4-024-NO
			MT4-024S-NO
			MT4-024-NC
			MT4-024S-NC
		230 AC/DC	MT4-230-NO
			MT4-230S-NO
			MT4-230-NC
		MT4-230S-NC	

Ersatzteile

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Ventileinsatz		
		DN15, 1/2"	V135A-1/2VE
		DN20, 3/4"	
		DN25, 1"	V135A-1VE
		DN32, 1 1/4"	
		DN40, 1 1/2"	V135A-11/2VE
		DN50, 2"	
	2 Handrad		H100/U



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