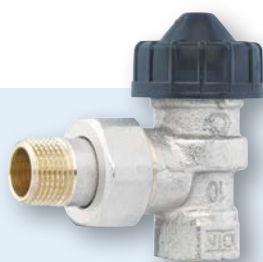


# Thermostat-Ventilunterteile Vario



- **Stufenlose Einstellung**
- **Ventileinsatz wechselbar ohne Systementleerung**
- **Verschiedene Ausführungen und Größen für nahezu jede Anwendung**

Einstellschlüssel ES-SV



**Anwendung** Geeignet für mittlere und große Wassermengen. Zum Einbau in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen.

**Beschreibung** Geräuscharmes Thermostat-Ventilunterteil mit Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm für Thermostat-Regelköpfe und Antriebe. Montagekappe mit Ventil-Absperrfunktion. Stufenlos einstellbar mit Einstellschlüssel ES-SV. Ventilspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Ventileinsatz ist ohne Systementleerung unter Betriebsdruck auswechselbar mit dem Montagegerät MGV.

## Technische Daten Systemanschluss

Siehe Bestelltabelle

## Nennweite

DN 10, DN 15, DN 20

## Anschluss Thermostatkopf/Stellantrieb

Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm

## Temperatureinsatzbereich

Medium:  $T_{\max} = 120 \text{ °C}$

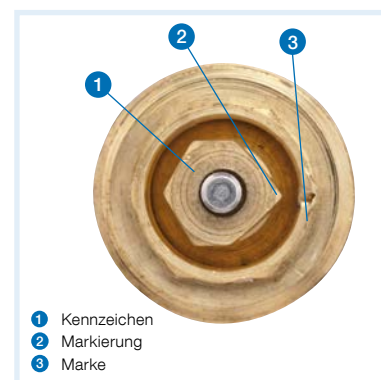
## Nenndruck

Max. 10 bar

## Gehäuse

Rotguss, vernickelt

**Ventil-Voreinstellung** Vario-Thermostatventile sind mittels Einstellschlüssel ES-SV stufenlos einstellbar, ausgehend von offener Stellung (8 = offen). Zahlen 1–8 befinden sich auf dem Einstellschlüssel. Marke fluchtet mit Markierung. Jede  $\frac{1}{8}$  Umdrehung entspricht einer Durchflusskennlinie, dargestellt im Diagramm (siehe Betriebsanleitung).



## Typenübersicht

Ventiltyp	Kennzeichnung am Ventileinsatz	Farbe Montagekappe
Vario M	2 Ringe	Schwarz

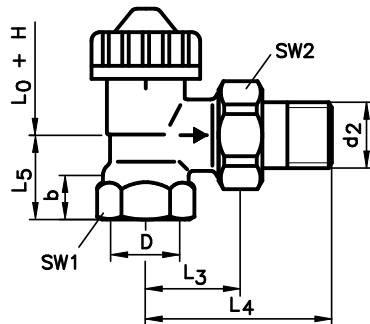


Preise s. Seite 251.

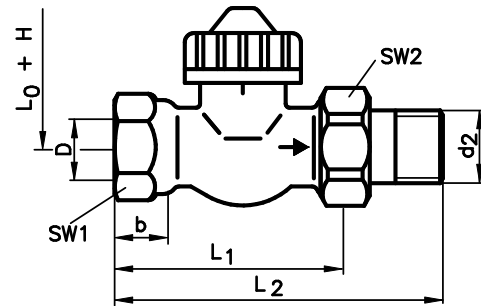
# Thermostat-Ventilunterteile Vario

Bauformen und Maße gemäß EN 215, Baureihe D

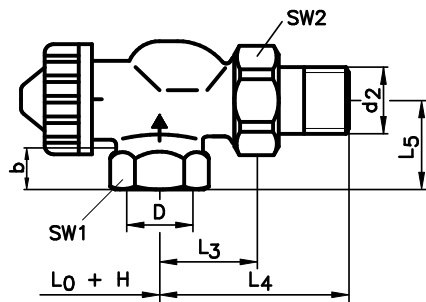
Vario M – Eck



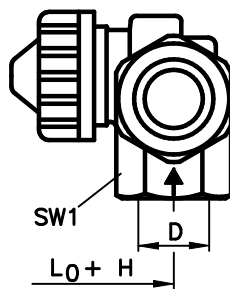
Vario M – Durchgang



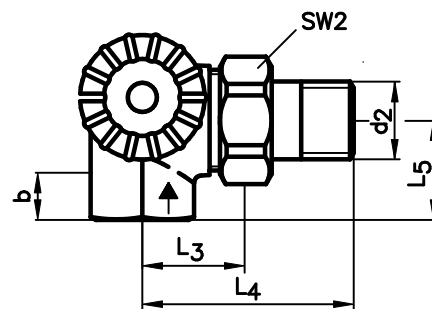
Vario M – Axial



Vario M – Winkel-Eck, links










Vario M – Winkel-Eck, rechts



## Maße (mm)

DN	D	d2	SW1	SW2	H	L0	L1 ±2	L2 ±2	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5	b min
10	Rp $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$	22	27	= Höhe Regel kopf	23	59	85	26	52	22	10,1
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30		23	66	95	29	58	26	13,2
20	Rp $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	32	37		23	74	106	34	66	29	14,5






# Thermostat-Ventilunterteile Vario

RK: V, PG: 2	Ausführung	Nennweite	Anschluss	Kv-Wert* (m <sup>3</sup> /h)	Kvs-Wert** (m <sup>3</sup> /h)			Art.-Nr.	Preis €
<b>Vario M</b> für mittlere Wassermengen									
	<b>Eck</b>	DN 10	Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0,038–0,40	0,79	1	-	141 210.101	
		DN 15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			1	40	<b>141 220.101</b>	
		DN 20	Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>			1	25	<b>141 230.101</b>	
	<b>Durchgang</b>	DN 10	Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0,038–0,40	0,79	1	-	141 260.101	
		DN 15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			1	40	<b>141 270.101</b>	
		DN 20	Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>			1	25	<b>141 280.101</b>	
	<b>Axial</b>	DN 15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,038–0,40	0,79	1	-	143 220.101	
	<b>Winkel-Eck, rechts</b>	DN 15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,038–0,40	0,79	1	-	145 220.101	
	<b>Winkel-Eck, links</b>	DN 15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,038–0,40	0,79	1	-	147 220.101	

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m<sup>3</sup>/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventilhub (P-Abweichung, z. B. 1 K oder 2 K) und einem Differenzdruck von 1 bar.

\*\*Der Kvs-Wert entspricht den Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

# Zubehör für Thermostat-Ventilunterteile Vario

RK: V	Beschreibung	PG			Art.-Nr.	Preis €
	<b>Einstellschlüssel ES-SV,</b> für Ventilunterteile Vario und VarioQ	1	1	40	<b>140 110.850</b>	
	<b>Füll- und Entleervorrichtung FEV 04</b> für Ventilunterteile Vario/VarioQ und Kombiblöcke Vario THK	2	1	-	140 110.870	
	<b>Montagegerät MGV</b> zum Austausch der Ventileinsätze Vario, VarioQ und Vario-DP	2	1	2	140 110.860	