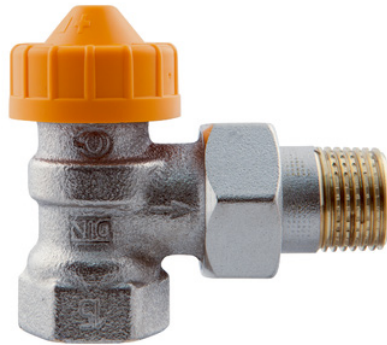


# Ventilunterteile, dynamisch

## Vario-DP



Bestellinfo	Seite <a href="#">1.7.2</a>
Technische Typenübersicht	Seite <a href="#">1.7.4</a>
Einstelltabelle/Kennlinien	Seite <a href="#">1.7.5</a>
Abmessungen	Seite <a href="#">1.7.6</a>

Katalogstand 06/2022

1.7







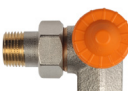

- Kostengünstiges, druckunabhängiges Thermostatventil
- Kleinste Abmessungen gem. EN 215
- Einstellung der Wassermenge ohne Rohrnetzberechnung und ohne Messgerät
- Hohe Regelgenauigkeit bei kleinen Wassermengen
- Einstellbereich 20-340 l/h
- Kein Schmutzsieb: Hohe Betriebssicherheit durch patentiertes, einfaches und durchdachtes Design

**Beschreibung** Der patentierte Ventileinsatz im Regelventil Vario-DP regelt unabhängig von Druckschwankungen in der Anlage die Durchflussmenge am Verbraucher. Die hinter der Ventildichtung liegende, aus einer Kapselfeder bestehende Membrane passt automatisch den Ventilhub an, sobald die eingestellte Wassermenge überschritten wird. So wird die eingestellte Wassermenge gesichert. Das einfache und durchdachte Design ermöglicht überdurchschnittliche Durchflussmengen von 340 l/h und sorgt gleichzeitig für hohe Funktionssicherheit, durch geringste mögliche Angriffsflächen für Verschmutzungen.

**Anwendung** Nachregelung:  
Dynamischer hydraulischer Abgleich von Verbrauchern in Heizungs- und Kühlanlagen ohne Rohrnetzberechnung und ohne Messgerät.





- Software**
- VDI 3805 Technische Ventildaten + Grafikdaten
  - Ausschreibungstexte in Word

# Bestellinfo

	Ausführung	Nennweite	Durchfluss- mengenbereich			Art.-Nr.	Preis €
<b>Vario-DP</b> druckunabhängiges Ventilunterteil, mit dynamischem Ventileinsatz Vario-DP, hält automatisch die eingestellte Wassermenge, Regelbereich 15–70 kPa, Einstellbereich 20–340 l/h, stufenlos voreinstellbar mit Schlüssel, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, PN 10, max. Temperatur 120 °C, mit Gewindeanschluss M30x1,5mm, Ventilspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Dichtelement wartungsfrei, mit Montagekappe. Ventileinsatz ohne Systementleerung, unter Betriebsdruck auswechselbar							
	<b>Eck</b>	DN 10	20-340 l/h	1	35	<b>161 010.110</b>	
		DN 15			30	<b>161 020.110</b>	
		DN 20			20	<b>161 030.110</b>	
	<b>Durchgang</b>	DN 10	20-340 l/h	1	35	<b>161 060.110</b>	
		DN 15			30	<b>161 070.110</b>	
		DN 20			20	<b>161 080.110</b>	
	<b>Durchgang</b> Ausführung BG	DN 15	20-340 l/h	1	35	<b>161 076.100</b>	
	<b>Axial</b>	DN 15	20-340 l/h	1	30	<b>163 020.110</b>	
	<b>Winkel-Eck</b> rechts	DN 15	20-340 l/h	1	30	<b>165 020.110</b>	
	<b>Winkel-Eck</b> links	DN 15	20-340 l/h	1	30	<b>167 020.110</b>	
	<b>Vario-DP RetroSet</b> Durchgang	DN 15	20-340 l/h	1	-	<b>161 076.312</b>	
Preisklasse 1							




1.7

# Bestellinfo



	Ausführung	Nennweite	Durchfluss- mengenbereich			Art.-Nr.	Preis €
<p><b>Vario-DP Kombi</b>, druckunabhängiger Thermostatkombiblock, für Heizkörper mit Mittenanschluss im Zweirohrsystem, hält automatisch die eingestellte Wassermenge, Regelbereich 15–70 kPa, Einstellbereich 20–340 l/h stufenlos voreinstellbar mit Schlüssel, Voreinstellung ohne Zahlenskala direkt ablesbar, Gehäuse aus Messing, vernickelt, PN 10, max. Temperatur 120°C, Ventilschindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung, geräuscharm, Gewindeanschluss M30x1,5mm, Absperrschindel aus Messing, Anschlüsse auf der Rohrleitungsseite mit ¾"-Eurokonus.</p>							
Ausführung für Kompakt-/Badheizkörper mit G¾"-Eurokonus oder G½"-Innengewinde							
	<b>Eck</b>	DN 15	20-340 l/h	1	-	<b>221 025.107</b>	
	<b>Durchgang</b>	DN 15	20-340 l/h	<b>1</b>	-	<b>221 075.107</b>	
Preisklasse 1							

1.7

## Verschraubungstabelle

	Bezeichnung	Anschluss	Passend für			Art.-Nr.	Preis €
	3/8" Standard	G 5/8" ÜM x R 3/8" AG	Vario-DP	1	10	<b>011 010.101</b>	
	1/2" Standard	G 3/4" ÜM x R 1/2" AG				<b>011 020.101</b>	
	3/4" Standard	G 1" ÜM x R 3/4" AG				<b>011 030.101</b>	
	1/2" IG	G 3/4" ÜM x Rp 1/2" IG	Vario-DP	1	10	<b>272 020.062</b>	
	3/4" IG	G 1" ÜM x Rp 3/4" IG				<b>272 030.042</b>	
	Adapter Eurokonus FD			1	-	<b>222 520.307</b>	
Preisklasse 1							

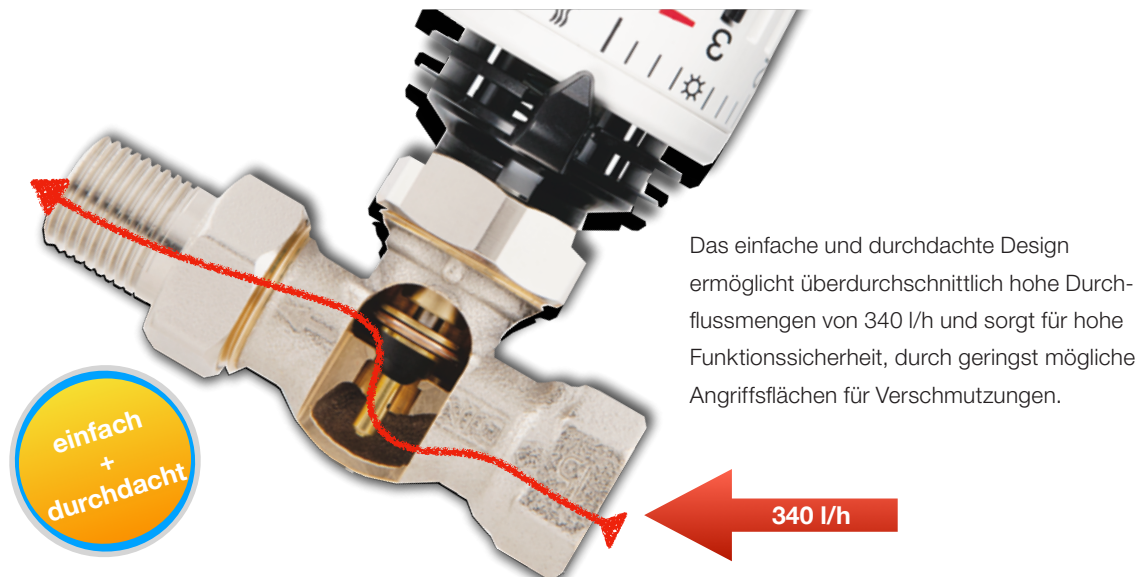
## Zubehör

	Beschreibung			Art.-Nr.	Preis €
	<b>Einstellschlüssel</b> Vario-DP	1	-	<b>910 199.800</b>	
	<b>Ventileinsatz Vario-DP</b> für DN 10 - DN 20	1	-	<b>160 010.241</b>	
	<b>Ventileinsatz Vario-DP Kombi</b> für DN 15	1	-	<b>220 020.261</b>	
	<b>Montagegerät</b> zum Austausch der Ventileinsätze Vario-DP DN 10 - DN 20.	1	-	<b>160 010.860</b>	
	<b>Adapter für Heizkörper R½" Innengewinde</b> Anschluss: Rp 1/2" AG x Rp 3/4" AG	1	-	<b>273 020.040</b>	
Preisklasse 1					

# Technische Typenübersicht

	Anschluss	Nennweite DN	Bauform	Einstellbereich l/h	DP-Bereich kPa	Einstellta- belle	Druckstufe	max. Tempe- ratur °C
Vario-DP	RP 3/8" IG x R 3/8" AG	10	Eck Durchgang	20-340	15-70	Seite 1.7.5	PN 10 (16*)	120
Vario-DP	Rp 1/2" IG x R 1/2" AG	15	Eck Durchgang Axial WEL/WER	20-340	15-70	Seite 1.7.5	PN 10 (16*)	120
Vario-DP	G 3/4" AG x G 3/4" AG	15	Durchgang BG	20-340	15-70	Seite 1.7.5	PN 10 (16*)	120
Vario-DP	Rp 3/4" IG x R 3/4" AG	20	Eck Durchgang	20-340	15-70	Seite 1.7.5	PN 10 (16*)	120

1.7



# Baureihe Vario-DP

## Einstelltabelle

Vario-DP		
DP-Bereich 15-70 kPa		
I/h	Einstellung	P-band
20	1,0	
25	1,5	
35	2,0	
40	2,25	
45	2,5	1K
55	2,75	
65	3,0	
80	3,25	
90	3,5	
100	3,75	
115	4,0	
135	4,25	
145	4,5	
160	4,75	2K
170	5,0	
185	5,25	
200	5,5	
215	5,75	
230	6,0	
245	6,25	
260	6,5	
275	6,75	
290	7,0	
300	7,25	
315	7,5	
330	7,75	
340	8,0	3K



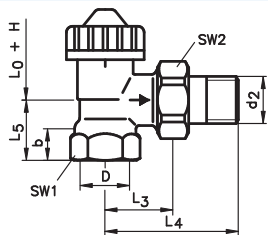
# Baureihe Vario-DP

## Abmessungen

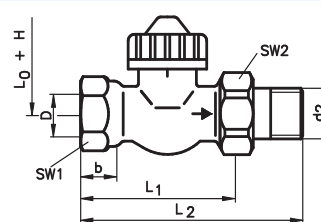
### Maße (mm)

1.7

Vario-DP – Eck

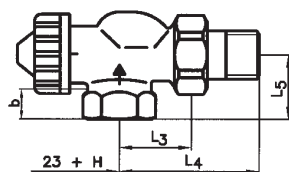


Vario-DP – Durchgang



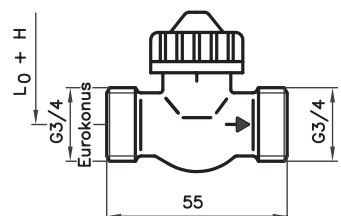
DN	D	d2	SW1	SW2	H	b min	L0	L1 ±2	L2 ±2	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5
10	Rp $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$	22	27	= Höhe regel kopf	10,1	23	59	85	26	52	22
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30		13,2	23	66	95	29	58	26
20	Rp $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	32	37		14,5	23	74	106	34	66	29

Vario-DP – Axial



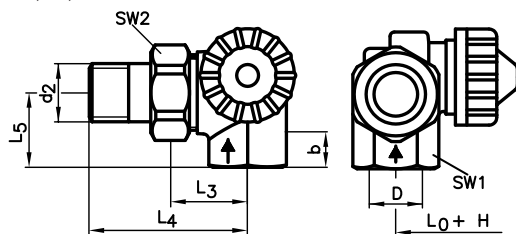
DN	D	d2	SW1	SW2	H	b min	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30	= Höhe regel kopf	13,2	29	58	26

Vario-DP – Durchgang, Ausführung BG

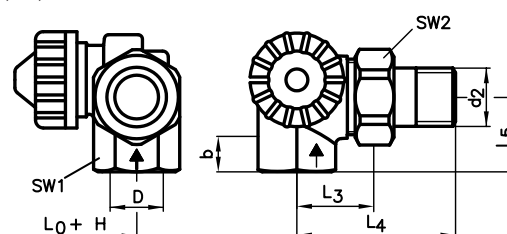


DN	H	L0
15	= Höhe Regel kopf	23

Vario S, M, L – Winkeleck links

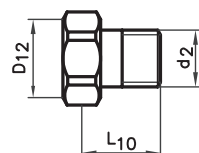
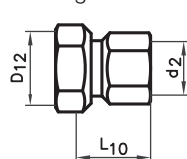


Vario S, M, L – Winkeleck rechts



DN	D	d2	SW1	SW2	H	b min	L0	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30	= Höhe Regel kopf	13,2	23	29	58	26

Verschraubungen



DN	d2	D12	L10
10	R $\frac{3}{8}$	G5/8	26
15	R $\frac{1}{2}$	G3/4	28
20	R $\frac{3}{4}$	G1	32

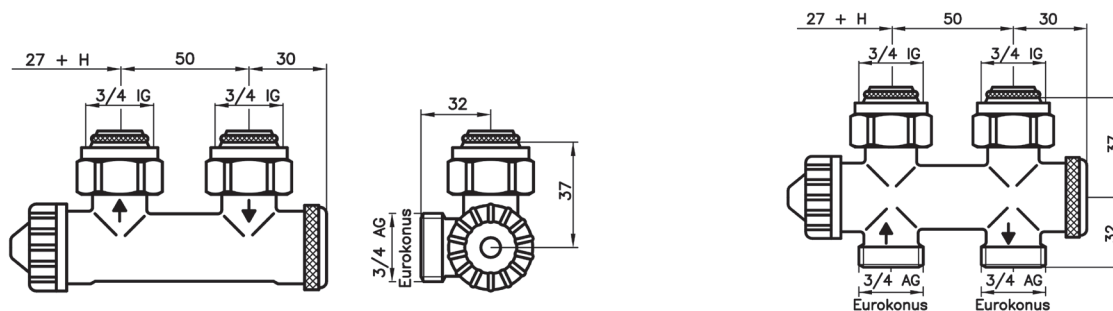
DN	d2	D12	L10
10	R $\frac{3}{8}$	G5/8	26
15	R $\frac{1}{2}$	G3/4	29
20	R $\frac{3}{4}$	G1	32
25	R1	G 1 1/4	35

# Baureihe Vario-DP

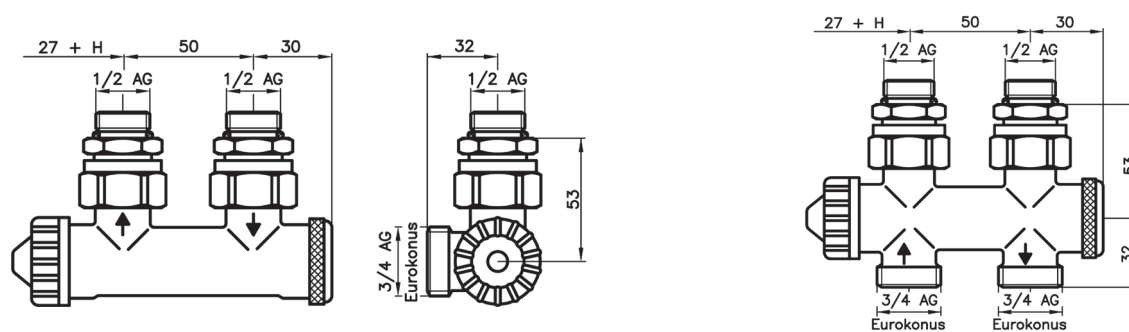
## Abmessungen

### Maße (mm)

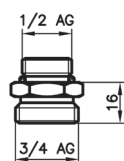
Ausführung für Kompakt-/Badheizkörper mit G $\frac{3}{4}$ -Eurokonus



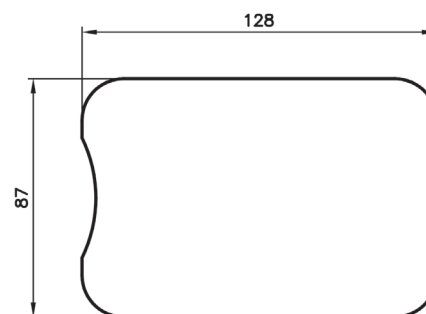
Ausführung für Kompakt-/Badheizkörper mit G $\frac{1}{2}$ -Innengewinde



Adapter für Heizkörper mit R $\frac{1}{2}$ -Innengewinde



Abdeckblende



# Notizen

1.7