

Ventilunterteile, dynamisch

Vario-DP



Bestellinfo	Seite 1.7.2
Technische Typenübersicht	Seite 1.7.4
Einstelltabelle/Kennlinien	Seite 1.7.5
Abmessungen	Seite 1.7.6

Katalogstand 12/2022

1.7

- Kostengünstiges, druckunabhängiges Thermostatventil
- Kleinste Abmessungen gem. EN 215
- Einstellung der Wassermenge ohne Rohrnetzrechnung 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 Rohrnetzrechnung und ohne Messgerät.

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

Bestellinfo

	Ausführung	Nennweite	Durchfluss- mengenbereich			Art.-Nr.	Preis €
<p>Vario-DP 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</p>							
	Eck	DN 10	20-340 l/h	1	35	161 010.110	
		DN 15			30	161 020.110	
		DN 20			20	161 030.110	
	Durchgang	DN 10	20-340 l/h	1	35	161 060.110	
		DN 15			30	161 070.110	
		DN 20			20	161 080.110	
	Durchgang Ausführung BG	DN 15	20-340 l/h	1	35	161 076.100	
	Axial	DN 15	20-340 l/h	1	30	163 020.110	
	Winkel-Eck rechts	DN 15	20-340 l/h	1	30	165 020.110	
	Winkel-Eck links	DN 15	20-340 l/h	1	30	167 020.110	
	Vario-DP RetroSet Durchgang	DN 15	20-340 l/h	1	-	161 076.312	
Rabattklasse V							

1.7

Bestellinfo

	Ausführung	Nennweite	Durchfluss- mengenbereich			Art.-Nr.	Preis €
Vario-DP Kombi , 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 3/4"-Eurokonus.							
Ausführung für Kompakt-/Badheizkörper mit G3/4"-Eurokonus oder G1/2"-Innengewinde							
	Eck	DN 15	20-340 l/h	1	-	221 025.107	
	Durchgang	DN 15	20-340 l/h	1	-	221 075.107	
Rabattklasse V							

1.7

Verschraubungstabelle

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

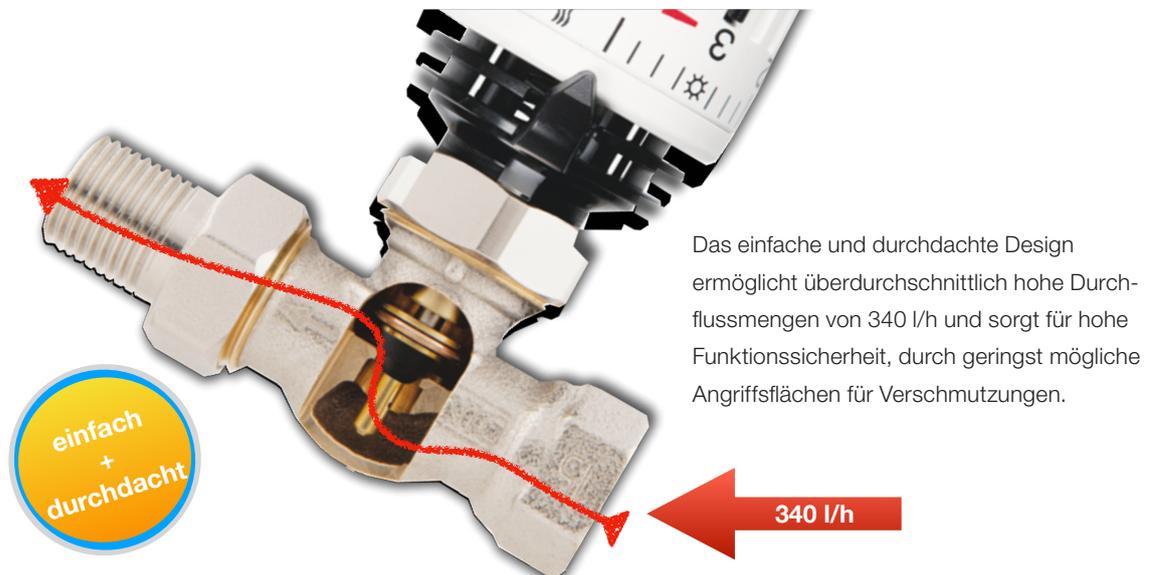
Zubehör

	Beschreibung			Art.-Nr.	Preis €
	Einstellschlüssel Vario-DP	1	-	910 199.800	
	Ventileinsatz Vario-DP für DN 10 - DN 20	1	-	160 010.241	
	Ventileinsatz Vario-DP Kombi für DN 15	1	-	220 020.261	
	Montagegerät zum Austausch der Ventileinsätze Vario-DP DN 10 - DN 20.	1	-	160 010.860	
	Adapter für Heizkörper R1/2" Innengewinde Anschluss: Rp 1/2" AG x Rp 3/4" AG	1	-	273 020.040	
Rabattklasse V					

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



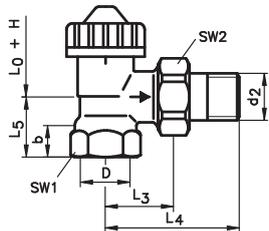
Baureihe Vario-DP

Abmessungen

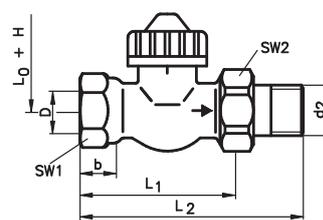
Maße (mm)

1.7

Vario-DP – Eck

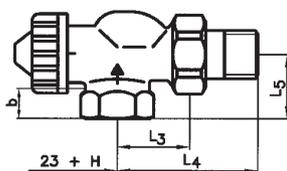


Vario-DP – Durchgang



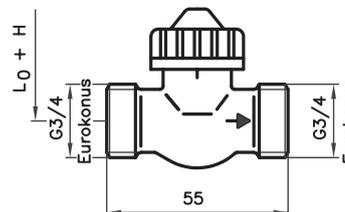
DN	D	d2	SW1	SW2	H	b min	L0	L1 ±2	L2 ±2	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5
10	Rp $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$	22	27	= Höhe regel kopf	10,1	23	59	85	26	52	22
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30		13,2	23	66	95	29	58	26
20	Rp $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	32	37		14,5	23	74	106	34	66	29

Vario-DP – Axial



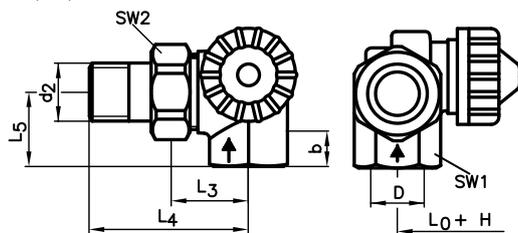
DN	D	d2	SW1	SW2	H	b min	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30	= Höhe regel kopf	13,2	29	58	26

Vario-DP – Durchgang, Ausführung BG

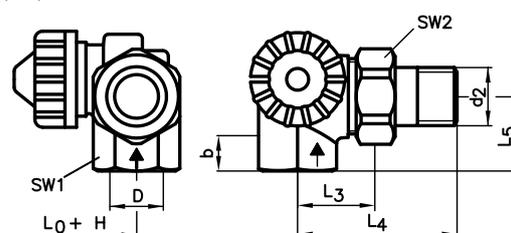


DN	H	L0
15	= Höhe Regel kopf	23

Vario S, M, L – Winkeleck links

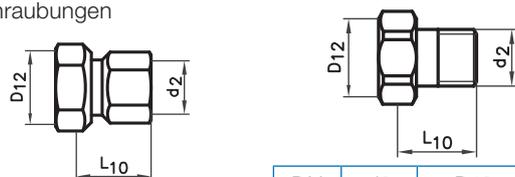


Vario S, M, L – Winkeleck rechts



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

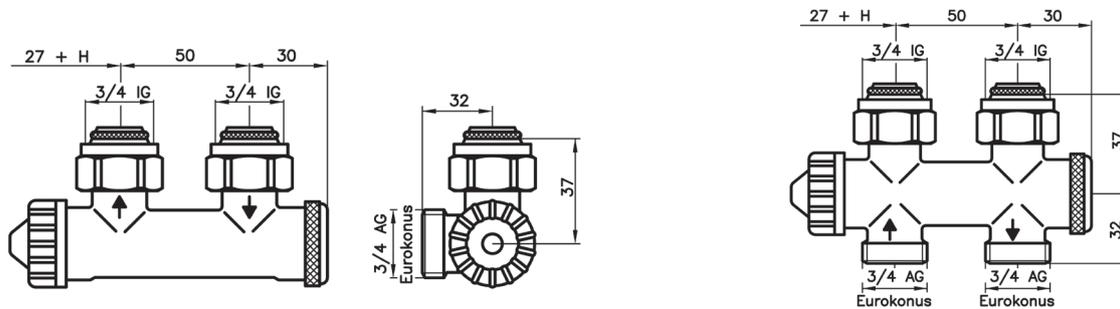
DN	d2	D12	L10
10	R $\frac{3}{8}$	G5/8	26
15	R $\frac{1}{2}$	G3/4	29
20	R $\frac{3}{4}$	G1	32
25	R1	G 1 1/4	35

Baureihe Vario-DP

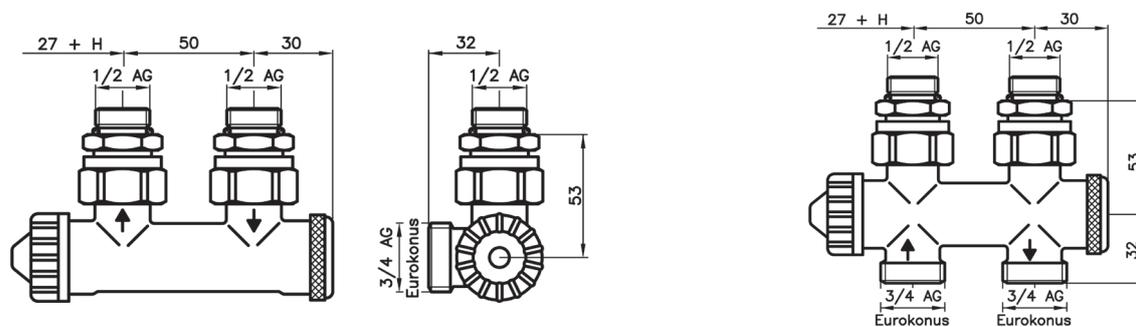
Abmessungen

Maße (mm)

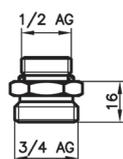
Ausführung für Kompakt-/Badheizkörper mit G $\frac{3}{4}$ -Eurokonus



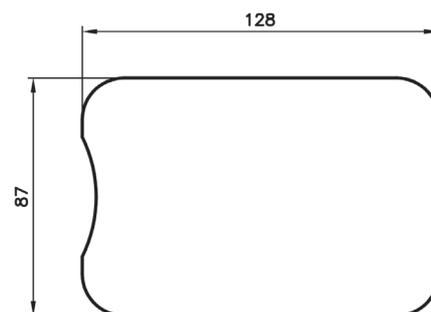
Ausführung für Kompakt-/Badheizkörper mit G $\frac{1}{2}$ -Innengewinde



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



Abdeckblende



Notizen

1.7