

**Durchgangs-Zonenventil****ZV 2...; ZV 2.../V****Anwendung**

Durchgangs-Zonenventile ZV 2... sind für Zweirohr-Pumpenheizungsanlagen mit normaler Temperaturspreizung geeignet. Ventile mit der Bezeichnung ZV 2.../V besitzen die Möglichkeit der Voreinstellung des Kvs-Wertes mit ablesbaren Einstellwerten und sind deshalb in Zweirohr-Pumpenheizungsanlagen auch bei höherer Temperaturspreizung einsetzbar. Als Antriebe können die Typen ZHM... und ZHMT... verwendet werden.

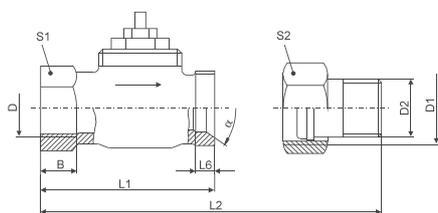
**Merkmale**

- Preisgünstiges Rotgußdurchgangsventil für Raumzonenregelungen und Einzelraumregelungen in Zweirohr-Pumpenheizungsanlagen
- Komplettierbar mit elektrothermischen oder elektromotorischen Dreipunkt- bzw. stetigen Antrieben
- Möglichkeit der Voreinstellung des Kvs-Wertes beim Typ ZV 2.../V
- Doppelte O-Ring Abdichtung der Spindel (äußerer O-Ring ohne Entleeren der Anlage möglich)

**Technische Daten**

		<b>ZV 2...</b>	<b>ZV 2.../V</b>
<b>Anschlußgrößen</b>		DN G 3/8" bis G 1 1/4"	DN G 3/8" bis G 3/4"
<b>max. Hub</b>	bis G 3/4" ab 1"	2,0 mm 3,5 mm	2,0 mm -
<b>max. Betriebsdruck</b>		PN 10	PN 10
<b>zul. Differenzdruck</b>	G 3/8"	1 (3,5) bar	4 (3,5) bar
	G 1/2"	1 (3,5) bar	4 (3,5) bar
	G 3/4"	1 (2,0) bar	4 (3,5) bar
	G 1"	0,25 (0,8) bar	-
	G 1 1/4"	0,25 (0,5) bar	-
<i>Klammerwerte nur gültig für Kombination mit Antriebsbaureihen ZHM ...</i>			
<b>zul. Mediumtemperatur</b>		100°C	100°C
<b>Werkstoff</b>	Ventilkörper	Rotguß	Rotguß
	Kegel	EPDM	EPDM
	Spindel	Niro	Niro
<b>Kvs-Werte</b>	G 3/8"	1,25 m <sup>3</sup> /h	0,054 ... 0,73 m <sup>3</sup> /h*
	G 1/2"	1,35 m <sup>3</sup> /h	0,054 ... 0,73 m <sup>3</sup> /h*
	G 3/4"	2,5 m <sup>3</sup> /h	0,054 ... 0,73 m <sup>3</sup> /h*
	G 1"	4,2 m <sup>3</sup> /h	-
	G 1 1/4"	5,8 m <sup>3</sup> /h	-

\* Voreinstellung in 6 Stufen

**Maßbild****Abmessungen**

DN	D	D1	D2	L1	L2	B	S1	S2	L6	α
10	Rp 3/8	G 5/8	R 3/8	59	85	10,1	22	27	6	70°±10
15	Rp 1/2	G 3/4	R 1/2	66	95	13,2	27	30	7	70°±10
20	Rp 3/4	G 1	R 3/4	74	106	14,5	32	37	8	70°±10
25	Rp 1	G 1 1/4	R 1	84	118	17	41	47	9	70°±10
32	Rp 1 1/4	G 1 1/2	R 1 1/4	95	135	21	49	52	10	70°±10

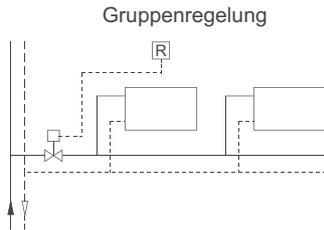
**Standardausrüstung****Durchgangs-Zonenventile ohne Voreinstellung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4621 1900	Durchgangs-Zonenventil, Rotguß, PN 10, DN 10, Kvs 1,25 m <sup>3</sup> /h	ZV 210
4621 2000	Durchgangs-Zonenventil, Rotguß, PN 10, DN 15, Kvs 1,35 m <sup>3</sup> /h	ZV 215

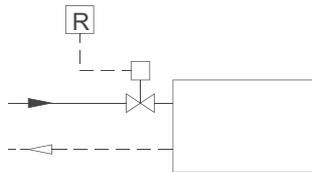
**Durchgangs-Zonenventil**

**ZV 2...; ZV 2.../V**

**Anwendungen**



**Einzelraumtemperaturregelung**



Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4621 2100	Durchgangs-Zonenventil, Rotguß, PN 10, DN 20, Kvs 2,5 m <sup>3</sup> /h	ZV 220
4621 2200	Durchgangs-Zonenventil, Rotguß, PN 10, DN 25, Kvs 4,2 m <sup>3</sup> /h	ZV 225
4621 2300	Durchgangs-Zonenventil, Rotguß, PN 10, DN 32, Kvs 5,8 m <sup>3</sup> /h	ZV 232

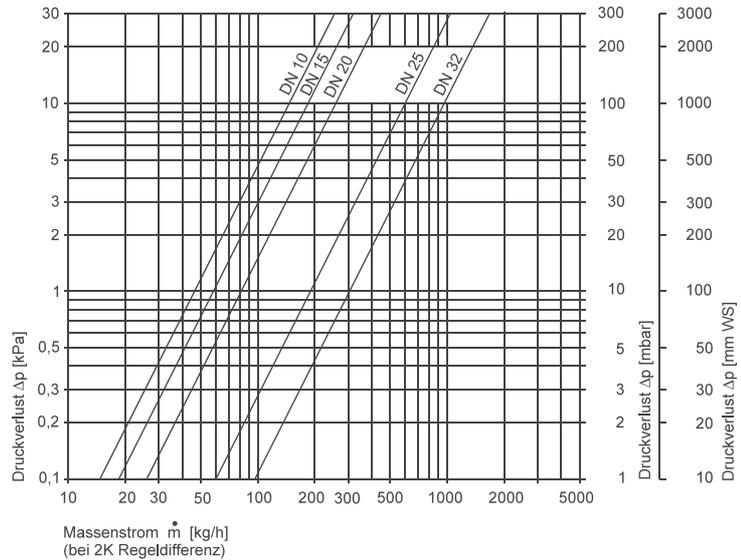
**Durchgangs-Zonenventile mit Voreinstellung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4621 1910	Durchgangs-Zonenventil mit Voreinstellung, Rotguß, PN 10, DN 10, Kvs 0,054 ... 0,73 m <sup>3</sup> /h	ZV 210/V
4621 2010	Durchgangs-Zonenventil mit Voreinstellung, Rotguß, PN 10, DN 15, Kvs 0,054 ... 0,73 m <sup>3</sup> /h	ZV 215/V
4621 2110	Durchgangs-Zonenventil mit Voreinstellung, Rotguß, PN 10, DN 20, Kvs 0,054 ... 0,73 m <sup>3</sup> /h	ZV 220/V

**Erweiterungsausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4621 0000	Einstellschlüssel für Zonenventile mit Voreinstellung	ESZV

**Durchflußdiagramm für Durchgangs-Zonenventile**



**Durchflußdiagramm für Durchgangs-Zonenventile mit Voreinstellung**

