

# V5421B

## Ringdrosselklappe

### PRODUKTINFORMATION



## ALLGEMEINES

In Kombination mit den Antrieben M6061A/L, M7061E und M6422L1003 (für DN200) sind diese Drosselklappen hauptsächlich zur wasserseitigen Abtrennung einzelner Kessel bei Kesselfolgeschaltungen oder ähnlichen Anwendungen geeignet. Sie sollen nicht als Stellglied für eine stetige Regelung eingesetzt werden.

## MERKMALE

- Für den Anbau von M6061, M7061 und M6422L1003 vorbereitet
- Kein zusätzlicher Anbausatz notwendig
- Einfacher Einbau als Zwischenbauklappe
- Zentrisch gelagert mit elastischer Klappendichtung
- Nennweiten von DN25 bis DN200
- Geeignet für Heizungswasser bis 50% Glykol
- Korrosionsbeständiges Design

## TECHNISCHE DATEN

Nennweiten:	DN25..DN200
Nenndruckbereiche:	6, 10 oder 16 bar
Mögliche Differenzdrücke:	Siehe Seite 2
Leckrate:	Blasendicht gem. DIN EN 12266-1 (DIN3230/3)
Temperaturbereiche:	Siehe Seite 2
Gehäusebauform:	Zwischenbauklappe
Gehäusematerial:	EN-JS1030, blau
Packung/ Dichtung:	EPDM
Klappenscheibe:	Edelstahl 1.4581 (DN25-80) EN-JS1030 (DN100-200)
Oberflächenschutz:	Pulverbeschichtung auf Zink
Schaft:	Edelstahl 1.4021
Anbausatz:	Edelstahl Feinguß
Maße und Gewichte:	Siehe Seite 4
Passende Antriebe:	Siehe Seite 2

## TYPEN

DN	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Diff.druck $\Delta p$ (kPa)	Temp.- Bereich (°C)	Bestell-Nr.	Nutzbare Antriebe		
					230Vac 3-Pkt.	24Vac 3-Pkt.	24Vac 0..10V
25	26	1600	-10..+120	V5421B1009	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
32	26	1600	-10..+120	V5421B1017	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
40	50	1600	-10..+120	V5421B1025	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
50	116	1000	-10..+120	V5421B1033	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
65	259	1000	-10..+120	V5421B1041	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
80	377	1000	-10..+120	V5421B1058	M6061L1035	M6061A1039	-
100	763	800	-10..+120	V5421B1066	M6061L1043	M6061A1047	-
125	1030	600	0..+90	V5421B1074	M6061L1043/ M6422L1003	M6061A1047	-
150	1790	400	0..+90	V5421B1082	M6061L1043/ M6422L1003	M6061A1047	-
200	3460	300	0..+90	V5421B1090	M6422L1003	-	-

## HYDRAULISCHES VERHALTEN

Die folgende Tabelle zeigt den K<sub>v</sub>-Wert bei unterschiedlichem Öffnungswinkel:

DN	K <sub>v</sub> -Wert (m <sup>3</sup> /h) bei Öffnung							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25 32	-	1	2,5	6,5	11,6	17,6	22,2	26
40	-	1,1	5,5	14,4	26,7	39,5	48,3	49,6
50	-	4,2	13	26,3	50,3	86,9	108,5	116
65	0,4	8,8	22,9	43,3	78,5	143,6	223,3	259
80	1,1	14,2	39,8	75,5	128,6	211,2	330	337
100	10,5	45,3	87,9	155,1	267,2	481,4	711,3	763
125	11,7	61,6	122,3	222,3	373,8	589,5	899,5	1030
150	25,2	83,9	177,4	319,9	567,4	971,5	1638	1790
200	45,8	151,1	314,6	586,5	1021	1793	3126	3460

Tab. 1 Durchflussrate K<sub>v</sub> in Abhängigkeit von der Klappenöffnung

## FUNKTION

Der Mediumdurchfluss kann durch eine 0..90°-Drehbewegung der Klappenscheibe freigegeben/abgesperrt werden.



### ACHTUNG

Aus Sicherheitsgründen ist der Einsatz der Ringdrosselklappe ohne Motorantrieb bei anstehendem Differenzdruck nicht erlaubt.

## Montage

Bauen Sie die Ringdrosselklappe gemäß folgender Schritte in die Rohrleitung ein (Siehe auch Abb. 1).

1. Spreizen Sie die Flansche der Verrohrung auseinander um den Einbau zu erleichtern. Die Klappe muss hierbei teilweise geöffnet sein.
2. Setzen Sie alle Stehbolzen ein, ohne die Muttern anzuziehen. Halten Sie die Klappe weiterhin leicht geöffnet.
3. Öffnen Sie die Klappe vollständig. Stellen Sie sicher, dass die Verrohrung ausgerichtet ist. Ziehen sie die Muttern diagonal gegenüberliegend fest bis die Flansche an der Ringdrosselklappe anstoßen. Verwenden Sie niemals Dichtungen oder Fett. Schweißen Sie niemals die Flansche nach dem Einbau des Ventils.

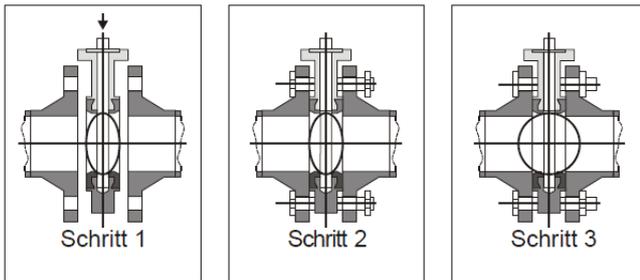
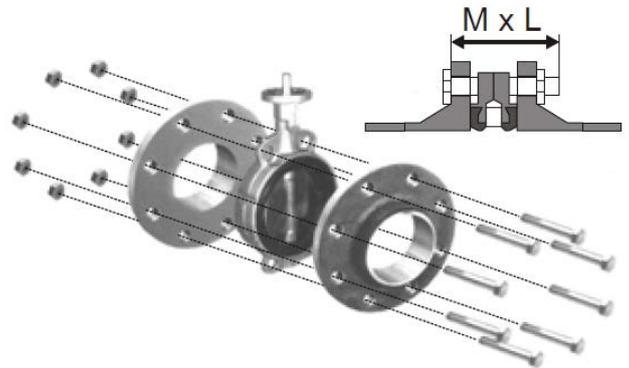


Abb. 1 Montage der Klappe

## Verbolzung

Die Anzahl und die Abmessungen der Gewindebolzen sind abhängig vom Nenndruck PN.



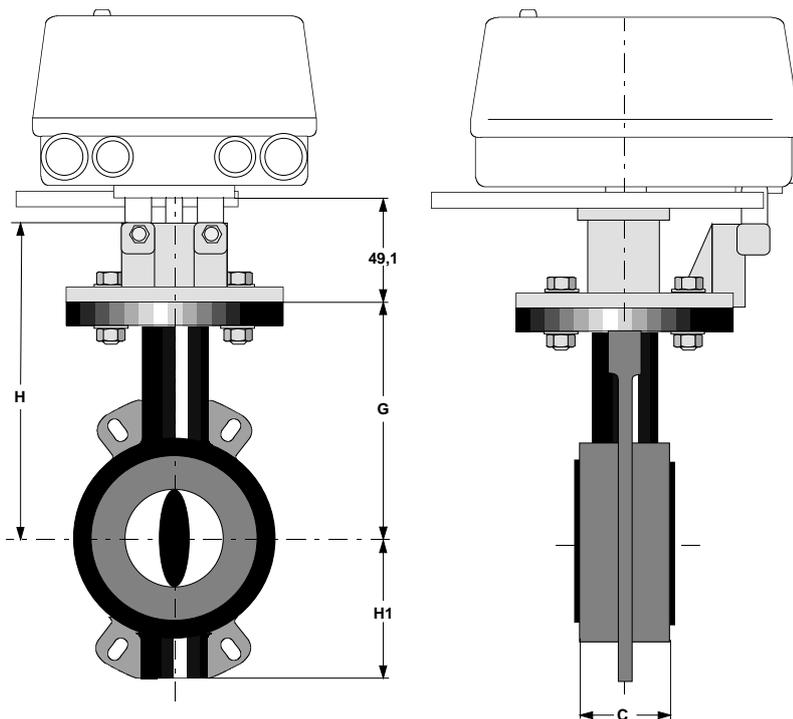
DN	PN6		PN10		PN16	
	Bolzen	n	Bolzen	n	Bolzen	n
25	M10x80	4	M12x90	4	M12x90	4
32	M12x80	4	M16x90	4	M16x90	4
40	M12x80	4	M16x90	4	M16x90	4
50	M12x90	4	M16x90	4	M16x100	4
65	M12x90	4	M16x110	4	M16x110	4
80	M16x100	4	M16x110	8	M16x110	8
100	M16x110	4	M16x120	8	M16x120	8
125	M16x120	8	M16x130	8	M16x130	8
150	M16x120	8	M20x130	8	M20x130	8
200	M16x130	8	M20x140	8	M20x140	12

## ERSATZTEILE

Auf Anfrage sind folgende Ersatzteile für die Ringdrosselklappen V5421B lieferbar.

- Anbausätze für blaue V5421B (DN25..150): **VCU-SET**
- Universelle Konsole für blaue V5421B (DN25..150): **VCO2**

## ABMESSUNGEN



Bestell-Nr.	DN	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)	
		H	G	C	G	Ventil	Ventil + Antrieb
V5421B1009	25	153	58	33	128	1,7	3,2
V5421B1017	32	153	58	33	128	1,7	3,2
V5421B1025	40	159	66	33	134	2,0	3,5
V5421B1033	50	165	69	43	140	2,4	3,9
V5421B1041	65	175	81	46	150	3,0	4,5
V5421B1058	80	183	100	46	158	3,6	5,1
V5421B1066	100	204	109	52	179	4,4	5,9
V5421B1074	125	221	124	56	196	7,0	8,5
V5421B1082	150	237	140	56	212	9,0	10,5
V5421B1090	200	-	167	60	246	12,6	14,3

Abb. 2 Abmessungen und Gewichte

## Honeywell Building Solutions

**Deutschland**  
 Honeywell Building Solutions GmbH  
 Strahlenbergerstraße 110-112  
 D-63067 Offenbach  
 Telefon +49 69 8064-282  
 www.honeywell.de/hbs

**Österreich**  
 Honeywell Austria Ges.m.b.H.  
 Handelskai 388  
 A-1023 Wien  
 Telefon +43 1 72780-0  
 www.honeywell.at

**Schweiz**  
 Honeywell AG  
 Javastrasse 2  
 CH-8604 Volketswil  
 Telefon +41 44 855-2424  
 www.honeywell-schweiz.ch

**Honeywell**  
 THE POWER OF CONNECTED