

# Ringdrosselklappe V5421B

Motorringdrosselklappe

## ANWENDUNG

In Kombination mit den Antrieben VMM und VRM ist die Drosselklappe hauptsächlich zur wasserseitigen Abtrennung einzelner Kessel bei Kesselfolgeschaltungen oder ähnlichen Anwendungen geeignet. Als Stellglied für eine stetige Regelung ist sie nicht verwendbar.

## BESONDERE MERKMALE

- Für den Anbau von VMM und VRM Antrieben vorbereitet
- Kein zusätzlicher Anbausatz notwendig
- Einfacher Einbau als Zwischenbauklappe
- Zentrisch gelagert mit elastischer Klappendichtung
- Nennweiten von DN25 bis DN150
- Geeignet für Heizungswasser mit bis zu 50% Glykol
- Korrosionbeständige Ausführung



## TECHNISCHE DATEN

Druckwerte	
Nenndruck (statisch):	PN6, PN10, oder PN16 bar
Max. Druckabfall:	Nennweitenabhängig
Spezifikationen	
Gehäusebauform:	Zwischenbauklappe
Nennweite:	DN25...DN150
Leckrate:	Blasendicht nach DIN EN 12266-1 (DIN 3230/3)
Temperaturbereich:	Nennweitenabhängig

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<b>1</b> Anbausatz <b>2</b> Klappenscheibe <b>3</b> Dichtung <b>4</b> Gehäuse	Rostfreier Feinguss Edelstahl 1.4581 (DN25-80) Grauguss GGG40 (DN100-150) Beschichtung: DeltaMagni EPDM GGG40
		<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>
	Schaft	Edelstahl 1.4021

## FUNKTION

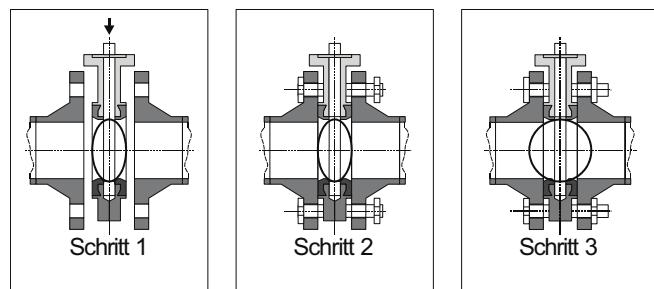
Der Mediumdurchfluss kann durch eine 0..90°-Drehbewegung der Klappenscheibe freigegeben/abgesperrt werden.

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

## EINBAUHINWEISE

### Anforderungen an den Einbau

- Spreizen Sie die Flansche der Verrohrung auseinander um den Einbau zu erleichtern. Die Klappe muss hierbei teilweise geöffnet sein
- Halten Sie die Klappe weiterhin leicht geöffnet. Setzen Sie alle Stehbolzen ein, ohne die Muttern anzuziehen
- 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



## Verbolzung



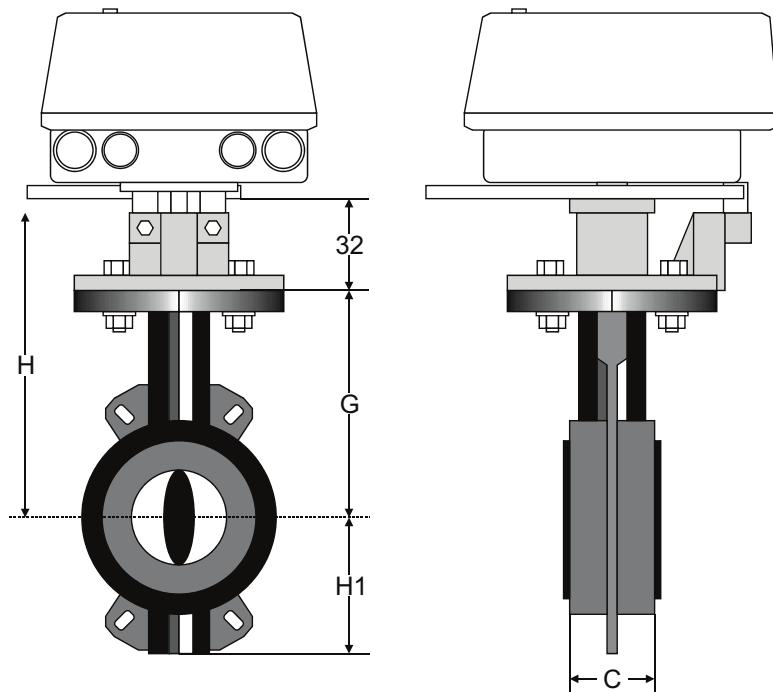
DN	PN6		PN10		PN16	
	Bolzen	n	Bolzen	n	Bolzen	n
25	M 10x80	4	M 12x90	4	M 12x90	4
32	M 12x80	4	M 16x90	4	M 16x90	4
40	M 12x80	4	M 16x90	4	M 16x90	4
50	M 12x90	4	M 16x90	4	M 16x100	4
65	M 12x90	4	M 16x110	4	M 16x110	4
80	M 16x100	4	M 16x110	8	M 16x110	8
100	M 16x110	4	M 16x120	8	M 16x120	8
125	M 16x120	8	M 16x130	8	M 16x130	8
150	M 16x120	8	M 20x130	8	M 20x130	8

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

DN	KV-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	223,5	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	1638	1638	1790

## ABMESSUNGEN

### Übersicht



Bestellnummer	DN	Abmessungen				Gewicht [kg]	
		H	H1	C	G	Ventil	Ventil + Stellantrieb
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

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

### Produktvarianten

DN	k <sub>vs</sub> -Wert (m <sup>3</sup> /h)	Δ p (kPa)	Temperaturbereich (°C)	Bestellnummer	Passende Antriebe		
					230 VAC potentialfrei	24 VAC potentialfrei	24 Vac, 0...10 V
25	25	1600	-10...+120	V5421B1009	VMM20	VMM20	VRM20
32	26	1600	-10...+120	V5421B1017	VMM20	VMM20	VRM20
40	50	1600	-10...+120	V5421B1025	VMM20	VMM20	VRM20
50	116	1000	-10...+120	V5421B1033	VMM20	VMM20	VRM20
65	259	1000	-10...+120	V5421B1041	VMM20	VMM20	VRM20
80	377	1000	-10...+120	V5421B1058	VMM30	VMM30	-
100	763	800	-10...+120	V5421B1066	VMM40	VMM40	-
125	1030	600	0...+90	V5421B1074	VMM40	VMM40	-
150	1790	400	0...+90	V5421B1082	VMM40	VMM40	-

### Ersatzteile

Ringdrosselklappen V5421B, Baureihe ab 2008

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>1 Anbausatz</b>	DN25 bis DN150	VCU-SET



#### Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 1801 466 388  
Fax: +49 800 0466 388  
info.de@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/de

#### Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13  
1030 Wien  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 810 200 213  
Fax: +43 1 2057 740 038  
info.at@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/at

#### Pittway 3 GmbH

Industriestrasse 25  
8604 Volketswil  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
Fax: +41 44 945 01 06  
info.ch@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/ch