

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
- Korrosionsbeständige 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 |
|---------------------------------|----------------|--|
| 1 | Anbausatz | Rostfreier Feinguss |
| 2 | Klappenscheibe | Edelstahl 1.4581 (DN25-80) Grauguss GGG40 (DN100-150) Beschichtung: DeltaMagni |
| 3 | Dichtung | EPDM |
| 4 | Gehäuse | GGG40 |
| Nicht dargestellte Komponenten: | | |
| Schaft | | Edelstahl 1.4021 |

FUNKTION

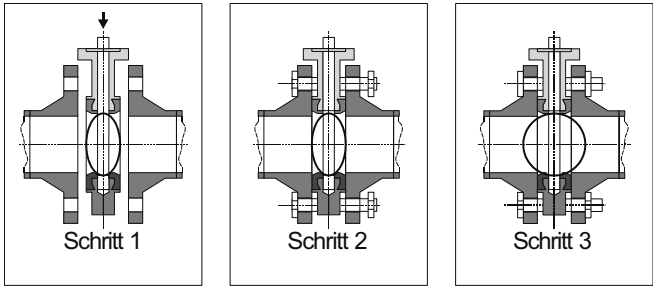
Der Mediumdurchfluss kann durch eine 0..90°-Drehbewegung der Klappenscheibe freigegeben/abgesperrt werden.

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

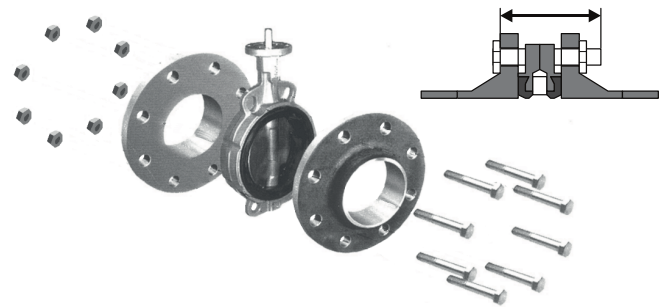
EINBAUHINWEISE

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



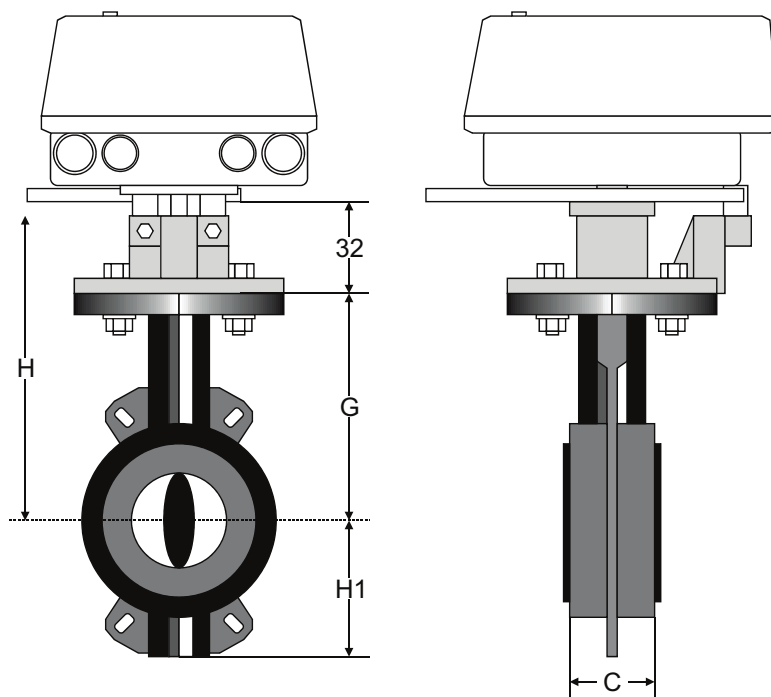
| DN | PN6 | | PN10 | | PN16 | |
|-----|----------|---|----------|---|----------|---|
| | Bolzen | n | Bolzen | n | Bolzen | n |
| 25 | M 10x80 | 4 | M 12x90 | 4 | M 12x90 | 4 |
| 32 | M 12x80 | 4 | M 16x90 | 4 | M 16x90 | 4 |
| 40 | M 12x80 | 4 | M 16x90 | 4 | M 16x90 | 4 |
| 50 | M 12x90 | 4 | M 16x90 | 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 (m3/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 _{vs} -Wert (m³/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 |
|--|--------------------|-------------------|---------------|
|  | 1 Anbausatz | | |
| | | 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