OFFENWANGER
fluid components

*Kältetechnik*

# 2/2-Wege Magnetventile

## mit Lötanschluss für Rohr D 6 und 10 mm

| | |
|---|---|
| **Zulässige Medien:** | R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507 |
| **Betriebsdruck:** | 0 - 30 bar |
| **Lebensdauer:** | min. 30 mio. Schaltungen |
| **Umgebungstemperatur:** | -40 bis +70°C |
| **Medientemperatur:** | -40 bis +150°C |
| **Material:** | Messing, Edelstahl, PTFE, EPDM |
| **Magnetleistung:** | 6 Watt |
| **Magnetanschluss:** | DIN 43650 A PG9 |
| **Magnetschutzart:** | IP65 (mit Stecker) |

| Anschluss Rohr-D | KV [1] | Gewicht | Ventil-Artikel Nummer (Magnetventil mit Spule und Stecker) stromlos zu | stromlos offen |
|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 0,3 | 0,20 kg | ***VAA50(*)*** | ***VAA53(*)*** |
| **10 mm** | 0,4 | 0,24 kg | ***VAB50(*)*** | ***VAB53(*)*** |

# Serie: VA50

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil.

**(*) = Voltage code:** 0 = ohne Magnet
1 = 230V DC/AC
2 = 024V DC/AC
4 = 012V DC/AC
5 = 110V DC/AC

Der Voltage code ist die Endziffer der Ventil-Artikel-Nummer (z.B.: VAB501).

**Vorteile**

- **leise schaltend**
- **hohe Schaltzahl**
- **kompakte Bauart**
- **geringer Energiebedarf**

| Anschluss Rohr-D | Nominale Kälteleistung (KW) [2] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flüssigkeit | | | | Sauggas | | | | Heißgas | | | |
| | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C |
| **6 mm** | 6 | 4,17 | 5,6 | 5,7 | | | | | 2,8 | 2,3 | 2,2 | 2,94 |
| **10 mm** | 8 | 5,56 | 7,4 | 7,6 | | | | | 3,7 | 3,05 | 2,93 | 3,9 |

[2] Die nominale Flüssigkeits -und Sauggasleistung bezieht sich auf eine Verdampfungstemperatur $t_0$ = -10°C, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1}$ = +25°C und Dp = 0,15 bar.

Die nominale Heißgas-Leistung bezieht sich auf eine Kondensationstemperatur $t_k$ = +40°C, Druckabfall über dem Ventil Dp = 0,8 bar, Heißgastemperatur $t_h$ = +65°C und Flüssigkeitsunterkühlung $Dt_u$ = 4 K.

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Tel. 07237 4857-0 Fax.: 07237 4857-18 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

OFFENWANGER
fluid components

*Kältetechnik*

# 2/2-Wege Magnetventile

**mit Bördelrohranschluss für Rohr D 6 bis 16 mm**

| | |
|---|---|
| **Zulässige Medien:** | R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507 |
| **Betriebsdruck:** | 0,05 - 30 bar |
| **Lebensdauer:** | min. 20 mio. Schaltungen |
| **Umgebungstemperatur:** | -40 bis +70°C |
| **Medientemperatur:** | -40 bis +150°C |
| **Material:** | Messing, Edelstahl, PTFE, EPDM |
| **Magnetleistung:** | 6 Watt |
| **Magnetanschluss:** | DIN 43650 A PG9 |
| **Magnetschutzart:** | IP65 (mit Stecker) |

| Anschluss Rohr-D | KV [1] | Gewicht | Ventil-Artikel Nummer (Magnetventil mit Spule und Stecker) stromlos zu | stromlos offen |
|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 0,3 | 0,23 kg | ***VBA10(*)*** | ***VBA13(*)*** |
| **10 mm** | 0,9 | 0,34 kg | ***VBB10(*)*** | ***VBB13(*)*** |
| **12 mm** | 1,9 | 0,36 kg | ***VBC10(*)*** | ***VBC13(*)*** |
| **16 mm** | 2,4 | 0,38 kg | ***VBD10(*)*** | ***VBD13(*)*** |

## Serie: VB10

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil.

**(*) = Voltage code:** 0 = ohne Magnet
1 = 230V DC/AC
2 = 024V DC/AC
4 = 012V DC/AC
5 = 110V DC/AC

Der Voltage code ist die Endziffer der Ventil-Artikel-Nummer (z.B.: VBB101).

**Vorteile**

- **leise schaltend**
- **hohe Schaltzahl**
- **kompakte Bauart**
- **geringer Energiebedarf**

| Anschluss Rohr-D | Nominale Kälteleistung (KW) [2] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flüssigkeit | | | | Sauggas | | | | Heißgas | | | |
| | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C |
| **6 mm** | 6 | 4,17 | 5,6 | 5,7 | | | | | 2,8 | 2,3 | 2,2 | 2,94 |
| **10 mm** | 18 | 12,5 | 16,7 | 17,1 | 2,0 | 1,8 | 1,5 | 1,85 | 8,3 | 6,8 | 6,6 | 8,7 |
| **12 mm** | 38 | 26,4 | 35,3 | 36,1 | 4,3 | 3,9 | 3,2 | 4,0 | 17,5 | 14,3 | 13,9 | 18,4 |
| **16 mm** | 48 | 33,4 | 44,6 | 45,6 | 5,4 | 4,9 | 4,0 | 5,0 | 22,1 | 18,0 | 17,6 | 23,2 |

2) Die nominale Flüssigkeits -und Sauggasleistung bezieht sich auf eine Verdampfungstemperatur $t_0$ = -10°C, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1}$ = +25°C und Dp = 0,15 bar.

Die nominale Heißgas-Leistung bezieht sich auf eine Kondensationstemperatur $t_k$ = +40°C, Druckabfall über dem Ventil Dp = 0,8 bar, Heißgastemperatur $t_h$ = +65°C und Flüssigkeitsunterkühlung $Dt_u$ = 4 K.

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Tel. 07237 4857-0 Fax.: 07237 4857-18 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

OFFENWANGER
fluid components

*Transportkälte*

# 2/2-Wege Magnetventile

**mit Gewindeanschluss für Rohr D 10 bis 22 mm**

| | |
|---|---|
| **Zulässige Medien:** | R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507 |
| **Betriebsdruck:** | 0,05 - 30 bar |
| **Lebensdauer:** | min. 20 mio. Schaltungen |
| **Umgebungstemperatur:** | -40 bis +70°C |
| **Medientemperatur:** | -40 bis +150°C |
| **Material:** | Messing, Edelstahl, PTFE, EPDM |
| **Magnetleistung:** | 6 Watt |
| **Magnetanschluss:** | DIN 43650 A PG9 |
| **Magnetschutzart:** | IP65 (mit Stecker) |

| Anschluss Rohr-D | KV [1] | Gewicht | Ventil-Artikel Nummer (Magnetventil mit Spule und Stecker) stromlos zu | stromlos offen |
|---|---|---|---|---|
| **10 mm** | 0,9 | 0,34 kg | ***VBB20(*)*** | ***VBB23(*)*** |
| **12 mm** | 1,9 | 0,36 kg | ***VBC20(*)*** | ***VBC23(*)*** |
| **16 mm** | 2,4 | 0,38 kg | ***VBD20(*)*** | ***VBD23(*)*** |
| **22 mm** | 2,8 | 0,43 kg | ***VBE20(*)*** | ***VBE23(*)*** |

## Serie: VB20

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil.

**(*) = Voltage code:** 0 = ohne Magnet
1 = 230V DC/AC
2 = 024V DC/AC
4 = 012V DC/AC
5 = 110V DC/AC

Der Voltage code ist die Endziffer der Ventil-Artikel-Nummer (z.B.: VBB201).

**Vorteile**

- **leise schaltend**
- **hohe Schaltzahl**
- **kompakte Bauart**
- **geringer Energiebedarf**

| Anschluss Rohr-D | Nominale Kälteleistung (KW) [2] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flüssigkeit | | | | Sauggas | | | | Heißgas | | | |
| | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C |
| **10 mm** | 18 | 12,5 | 16,7 | 17,1 | 2,0 | 1,8 | 1,5 | 1,85 | 8,3 | 6,8 | 6,6 | 8,7 |
| **12 mm** | 38 | 26,4 | 35,3 | 36,1 | 4,3 | 3,9 | 3,2 | 4,0 | 17,5 | 14,3 | 13,9 | 18,4 |
| **16 mm** | 48 | 33,4 | 44,6 | 45,6 | 5,4 | 4,9 | 4,0 | 5,0 | 22,1 | 18,0 | 17,6 | 23,2 |
| **22 mm** | 56 | 38,9 | 52,1 | 53,2 | 6,3 | 5,7 | 4,6 | 5,85 | 25,8 | 21,0 | 20,5 | 27,1 |

2) Die nominale Flüssigkeits -und Sauggasleistung bezieht sich auf eine Verdampfungstemperatur $t_0$ = -10°C, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1}$ = +25°C und Dp = 0,15 bar.

Die nominale Heißgas-Leistung bezieht sich auf eine Kondensationstemperatur $t_k$ = +40°C, Druckabfall über dem Ventil Dp = 0,8 bar, Heißgastemperatur $t_h$ = +65°C und Flüssigkeitsunterkühlung $Dt_u$ = 4 K.

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Tel. 07237 4857-0 Fax.: 07237 4857-18 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

OFFENWANGER
fluid components

*Kältetechnik*

# 2/2-Wege Magnetventile

## mit Lötanschluss für Rohr D 6 bis 22 mm

| | |
|---|---|
| **Zulässige Medien:** | R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507 |
| **Schaltdruckdifferenz:** | 0,05 - 30 bar |
| **Systemdruck:** | max. 50 bar |
| **Lebensdauer:** | min. 50 mio. Schaltungen |
| **Umgebungstemperatur:** | -40 bis +70°C |
| **Medientemperatur:** | -40 bis +150°C |
| **Material:** | Messing, Edelstahl, PTFE, EPDM |
| **Magnetleistung:** | 6 Watt |
| **Magnetanschluss:** | DIN 43650 A PG9 |
| **Magnetschutzart:** | IP65 (mit Stecker) |

| Anschluss Rohr-D | KV [1)] | Gewicht | Ventil-Artikel Nummer (Magnetventil mit Spule und Stecker) stromlos zu | stromlos offen |
|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 0,3 | 0,30 kg | ***VBA50(*)*** | ***VBA53(*)*** |
| **10 mm** | 0,9 | 0,32 kg | ***VBB50(*)*** | ***VBB53(*)*** |
| **12 mm** | 1,9 | 0,34 kg | ***VBC50(*)*** | ***VBC53(*)*** |
| **16 mm** | 2,4 | 0,36 kg | ***VBD50(*)*** | ***VBD53(*)*** |
| **22 mm** | 2,8 | 0,41 kg | ***VBE50(*)*** | ***VBE53(*)*** |

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil.

**(*) Voltage code:** 0 = ohne Magnet
1 = 230V DC/AC
2 = 024V DC/AC
4 = 012V DC/AC
5 = 110V DC/AC

Der Voltage code ist die Endziffer der Ventil-Artikel-Nummer (z.B.: VBA501).

# Serie: VB50

**Vorteile**

- **leise schaltend**
- **hohe Schaltzahl**
- **kompakte Bauart**
- **geringer Energiebedarf**
- **hohe Dichtheit nach aussen**

| Anschluss Rohr-D | Nominale Kälteleistung (KW) [2)] Flüssigkeit | | | | | Sauggas | | | | | Heißgas | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R410A | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R410A | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R410A |
| **6 mm** | 6 | 4,17 | 5,6 | 5,7 | 6,3 | | | | | | 2,8 | 2,3 | 2,2 | 2,9 | 3,0 |
| **10 mm** | 18 | 12,5 | 16,7 | 17,1 | 19,0 | 2,0 | 1,8 | 1,5 | 1,85 | 2,1 | 8,3 | 6,8 | 6,6 | 8,7 | 8,8 |
| **12 mm** | 38 | 26,4 | 35,3 | 36,1 | 40,1 | 4,3 | 3,9 | 3,2 | 4,0 | 4,5 | 17,5 | 14,3 | 13,9 | 18,4 | 18,5 |
| **16 mm** | 48 | 33,4 | 44,6 | 45,6 | 50,7 | 5,4 | 4,9 | 4,0 | 5,0 | 5,7 | 22,1 | 18,0 | 17,6 | 23,2 | 23,3 |
| **22 mm** | 56 | 38,9 | 52,1 | 53,2 | 59,1 | 6,3 | 5,7 | 4,6 | 5,85 | 6,6 | 25,8 | 21,0 | 20,5 | 27,1 | 27,2 |

2) Die nominale Flüssigkeits -und Sauggasleistung bezieht sich auf eine Verdampfungstemperatur $t_0$ = -10°C, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1}$ = +25°C und Dp = 0,15 bar.

Die nominale Heißgas-Leistung bezieht sich auf eine Kondensationstemperatur $t_k$ = +40°C, Druckabfall über dem Ventil Dp = 0,8 bar, Heißgastemperatur $t_h$ = +65°C und Flüssigkeitsunterkühlung $Dt_u$ = 4 K.

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Tel. 07237 4857-0 Fax.: 07237 4857-18 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

OFFENWANGER
fluid components

*Kältetechnik*

# 2/2-Wege Magnetventile

## mit Lötanschluss für Rohr D 16 bis 28 mm

| | |
|---|---|
| **Zulässige Medien:** | R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507 |
| **Betriebsdruck:** | 0,1 - 30 bar |
| **Lebensdauer:** | min. 20 mio. Schaltungen |
| **Umgebungstemperatur:** | -40 bis +70°C |
| **Medientemperatur:** | -40 bis +150°C |
| **Material:** | Messing, Edelstahl, PTFE, EPDM |
| **Magnetleistung:** | 10 Watt |
| **Magnetanschluss:** | DIN 43650 A PG9 |
| **Magnetschutzart:** | IP65 (mit Stecker) |

| Anschluss Rohr-D | KV [1] | Gewicht | Ventil-Artikel Nummer (Magnetventil mit Spule und Stecker) stromlos zu | stromlos offen |
|---|---|---|---|---|
| **16 mm** | 4,5 | 0,65 kg | *VCD50(*)* | *VCD53(*)* |
| **22 mm** | 5,5 | 0,70 kg | *VCE50(*)* | *VCE53(*)* |
| **28 mm** | 6,5 | 0,75 kg | *VCF50(*)* | *VCF53(*)* |

# Serie: VC50

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil.

**(*) Voltage code:** 0 = ohne Magnet
1 = 230V DC/AC
2 = 024V DC/AC
4 = 012V DC/AC
5 = 110V DC/AC

Der Voltage code ist die Endziffer der Ventil-Artikel-Nummer (z.B.: VBB501).

**Vorteile**

- **leise schaltend**
- **hohe Schaltzahl**
- **kompakte Bauart**
- **geringer Energiebedarf**

| Anschluss Rohr-D | Nominale Kälteleistung (KW) [2] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flüssigkeit | | | | Sauggas | | | | Heißgas | | | |
| | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C |
| **16 mm** | 90 | 62,55 | 83,7 | 85,5 | 9,9 | 9,0 | 7,2 | 9,45 | 41,4 | 33,8 | 32,9 | 43,5 |
| **22 mm** | 110 | 76,45 | 102,3 | 104,5 | 12,1 | 11,0 | 8,8 | 11,55 | 50,6 | 41,3 | 40,2 | 53,1 |
| **28 mm** | 130 | 90,35 | 120,9 | 123,5 | 14,3 | 13,0 | 10,4 | 13,65 | 59,8 | 48,8 | 47,5 | 62,8 |

[2] Die nominale Flüssigkeits -und Sauggasleistung bezieht sich auf eine Verdampfungstemperatur $t_0$ = -10°C, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1}$ = +25°C und Dp = 0,15 bar.

Die nominale Heißgas-Leistung bezieht sich auf eine Kondensationstemperatur $t_k$ = +40°C, Druckabfall über dem Ventil Dp = 0,8 bar, Heißgastemperatur $t_h$ = +65°C und Flüssigkeitsunterkühlung $Dt_u$ = 4 K.

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Tel. 07237 4857-0 Fax.: 07237 4857-18 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

OFFENWANGER
fluid components

*Kältetechnik*

# 2/2-Wege Magnetventile

## mit Lötanschluss für Rohr D 28 bis 42 mm

| | |
|---|---|
| **Zulässige Medien:** | R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507 |
| **Betriebsdruck:** | 0,2 - 30 bar |
| **Lebensdauer:** | min. 20 mio. Schaltungen |
| **Umgebungstemperatur:** | -40 bis +70°C |
| **Medientemperatur:** | -40 bis +150°C |
| **Material:** | Messing, Edelstahl, PTFE, EPDM |
| **Magnetleistung:** | 10 Watt |
| **Magnetanschluss:** | DIN 43650 A PG9 |
| **Magnetschutzart:** | IP65 (mit Stecker) |

| Anschluss Rohr-D | KV [1] | Gewicht | Ventil-Artikel Nummer (Magnetventil mit Spule und Stecker) stromlos zu | stromlos offen |
|---|---|---|---|---|
| **28 mm** | 12 | 0,95 kg | ***VDF01(*)*** | ***VDF04(*)*** |
| **35 mm** | 13 | 1,10 kg | ***VDG01(*)*** | ***VDG04(*)*** |
| **42 mm** | 14 | 1,25 kg | ***VDH01(*)*** | ***VDH04(*)*** |

# Serie: VD01

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil.

**(*) Voltage code:** 0 = ohne Magnet
1 = 230V DC/AC
2 = 024V DC/AC
4 = 012V DC/AC
5 = 110V DC/AC

Der Voltage code ist die Endziffer der Ventil-Artikel-Nummer (z.B.: VDG013).

**Vorteile**

- **leise schaltend**
- **hohe Schaltzahl**
- **kompakte Bauart**
- **geringer Energiebedarf**

| Anschluss Rohr-D | Nominale Kälteleistung (KW) [2] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flüssigkeit | | | | Sauggas | | | | Heißgas | | | |
| | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C | R22 | R404A R507 | R134A | R407C |
| **28 mm** | 240 | 166,8 | 223,2 | 228 | 26,4 | 24 | 19,2 | 25,2 | 110,4 | 90,0 | 87,6 | 116,1 |
| **35 mm** | 260 | 180,7 | 241,8 | 247 | 28,6 | 26 | 20,8 | 27,3 | 119,6 | 97,5 | 94,9 | 125,7 |
| **42 mm** | 280 | 194,6 | 260.4 | 266 | 30,8 | 28 | 22,4 | 29,4 | 128,8 | 105,0 | 102,2 | 135,4 |

2) Die nominale Flüssigkeits -und Sauggasleistung bezieht sich auf eine Verdampfungstemperatur $t_0$ = -10°C, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1}$ = +25°C und Dp = 0,15 bar.

Die nominale Heißgas-Leistung bezieht sich auf eine Kondensationstemperatur $t_k$ = +40°C, Druckabfall über dem Ventil Dp = 0,8 bar, Heißgastemperatur $t_h$ = +65°C und Flüssigkeitsunterkühlung $Dt_u$ = 4 K.

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Tel. 07237 4857-0 Fax.: 07237 4857-18 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com