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