

<b>Zulässige Medien:</b>	R22, R134A, R404A, R407C, R507
<b>Betriebsdruck:</b>	0,05 - 30 bar
<b>Lebensdauer:</b>	min. 20 mio. Schaltungen (kein Trockenlauf)
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-40 bis +70°C
<b>Medientemperatur:</b>	-40 bis +150°C
<b>Material:</b>	Messing, Edelstahl, PTFE, EPDM
<b>Magnetleistung:</b>	6 Watt bei DC / 9VA bei AC
<b>Magnetanschluss:</b>	DIN 43650 A - PG 11 (PG9)
<b>Magnetschutzart:</b>	IP65 (mit Stecker)

## Kältetechnik

### 2/2-Wege Magnetventile mit Bördelrohranschluss für Rohr D 6 bis 16 mm



## Serie: VB10

Anschluss Rohr-D	KV <sup>1)</sup>	Gewicht	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*

<sup>1)</sup> Der KV-Wert ist die Durchflußmenge bei Wasser, in m<sup>3</sup>/h, bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil.

\*  
**Voltage code:** 0 = ohne Magnet  
1 = 230V 50/60 HZ  
2 = 024V DC  
3 = 024V 50/60 HZ  
4 = 012V DC

Der Voltage Code ist die Endziffer der Ventil-Artikel-Nummer. (z.B.: VBC103)

### Vorteile

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

Anschluss Rohr-D	Nominale Kälteleistung (KW) <sup>2)</sup>											
	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

<sup>2)</sup> Die nominale Flüssigkeits- und Sauggasleistung bezieht sich auf eine Verdampfungstemperatur  $t_0 = -10^\circ\text{C}$ , eine Flüssigkeitstemperatur  $t_{E1} = +25^\circ\text{C}$  und  $\Delta p = 0,15$  bar.

Die nominale Heißgas-Leistung bezieht sich auf eine Kondensationstemperatur  $t_k = +40^\circ\text{C}$ , Druckabfall über dem Ventil  $\Delta p = 0,8$  bar, Heißgastemperatur  $t_h = +65^\circ\text{C}$  und Flüssigkeitsunterkühlung  $\Delta t_u = 4$  K.