

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)

Kältetechnik

2/2-Wege

Magnetventile

mit Lötanschluss

für Rohr D 6 und 10 mm



Serie: VA50

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(*)

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in m³/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 $t_0 = -10^\circ\text{C}$, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1} = +25^\circ\text{C}$ und $D_p = 0,15$ bar.

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

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)

Kältetechnik

2/2-Wege

Magnetventile mit Bördelrohranschluss für Rohr D 6 bis 16 mm



Serie: VB10

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(*)

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in m³/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 $t_0 = -10^\circ\text{C}$, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1} = +25^\circ\text{C}$ und $D_p = 0,15$ bar.

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

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)

Transportkälte

2/2-Wege

Magnetventile mit Gewindeanschluss für Rohr D 10 bis 22 mm



Serie: VB20

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(*)

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in m³/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 to = -10°C, eine Flüssigkeitstemperatur te1 = +25°C und Dp = 0,15 bar.

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

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)

Kältetechnik

2/2-Wege

Magnetventile

mit Lötanschluss

für Rohr D 6 bis 22 mm



Serie: VB50

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 m³/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).

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 $t_0 = -10^\circ\text{C}$, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1} = +25^\circ\text{C}$ und $D_p = 0,15$ bar.

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

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)

Kältetechnik

2/2-Wege

Magnetventile

mit Lötanschluss

für Rohr D 16 bis 28 mm



Serie: VC50

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(*)

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in m³/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 $t_0 = -10^\circ\text{C}$, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1} = +25^\circ\text{C}$ und $D_p = 0,15$ bar.

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

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)

Kältetechnik

2/2-Wege

Magnetventile

mit Lötanschluss

für Rohr D 28 bis 42 mm



Serie: VD01

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(*)

1) Der KV-Wert ist die Durchflussmenge bei Wasser, in m³/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 $t_0 = -10^\circ\text{C}$, eine Flüssigkeitstemperatur $t_{E1} = +25^\circ\text{C}$ und $D_p = 0,15$ bar.

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