

	<h2 style="margin: 0;">2-Wege Magnetventile Baureihen 540, stromlos offen</h2>	
--	--	--

### Merkmale

Für alle fluorierten Kältemittel. Stromlos offen, servogesteuert.  
Kompakte Ausführung mit Schnellmontageclip zur Spulenbefestigung. Vor dem Einlöten ist keine Demontage erforderlich.

Max. Betriebsüberdruck: 35 bar  
Min. Öffnungsdruckdifferenz: 0,05 bar  
Medientemperatur: -40 bis +120°C



### Magnetventile stromlos geöffnet, ohne Spule

Typ	EDV-Nr.	max. Betriebsdruck [bar]	Rohranschluss		K <sub>v</sub> -Wert [m³/h]	min. Öffnungsdruckdifferenz Δp [bar]	Nennleistung Q <sub>n</sub>								
			Löt [mm]	Löt [Zoll]			Flüssigkeit			Heißgas			Sauggas		
							R134a	R507/ R404A	R407C	R134a	R507/ R404A	R407C	R134a	R507/ R404A	R407C
540 RA 8 T5	244.0101	35		5/8"	2,3	0,05	36,3	25,2	37,3	16,7	17,4	21,4	4,2	4,6	5,2
540 RA 9 T5	244.0102	35		5/8"	4,8	0,05	76,2	52,9	78,4	35,1	36,5	44,9	8,8	9,7	10,9
540 RA 9 T7	244.0103	35	22	7/8"	4,8	0,05	76,2	52,9	78,4	35,1	36,5	44,9	8,8	9,7	10,9
540 RA 12 T7	244.0104	35	22	7/8"	5,4	0,05	85,7	59,5	88,1	39,4	41,1	50,5	9,9	10,9	12,3
540 RA 16 T9	244.0105	35		1 1/8"	8,8	0,05	139,1	96,5	142,9	64	66,6	81,9	16	17,7	19,9
540 RA 20 T11	244.0106	35	35	1 3/8"	12,8	0,05	202,6	140,7	208,3	93,2	97,1	119,3	23,3	25,7	29

Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von +4°C und eine Verflüssigungstemperatur von +38°C, sowie einen Druckverlust im Ventil von 0,15 bar. (bei Heißgasanwendung 1 bar, Sauggastemperatur +18°C und Unterkühlung 1K).

Für andere Betriebsbedingungen siehe Korrekturtabellen Seite 137.

Der K<sub>v</sub>-Wert ist der Wasserdurchfluss in m³/h bei einem Druckabfall im Ventil von 1 bar. (ρ=1000 kg/m³)

	<h2 style="margin: 0;">Zubehör / Ersatzteile</h2>	
--	---	--

### Magnetventilspulen

Typ <sup>1)</sup>	EDV-Nr.	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Leistung	passend für Typ
ASC 24VAC	244.0397	24V AC	0,75A	8W	OM3, OM4,
ASC 120V AC	244.0306	120V AC	0,15A	8W	110RB, 200RB
ASC 230V AC	244.0281	230V AC	0,08A	8W	240RA, 540RA,
ASC 24V DC	244.0399	24V DC	0,69A	15W	M36, EX2, CX2

<sup>1)</sup> ALCO Magnetspulen werden ohne Spulenstecker ausgeliefert. Bitte bestellen Sie dann das Anschlusskabel mit vorkonfektioniertem Stecker, das in verschiedenen Kabellängen erhältlich ist. (siehe Zubehör)



### Spulenstecker

Typ	EDV-Nr.	Bezeichnung
801012	244.0285	Klemmdose für ASC-Spule GDM 2009/PG 9 DIN 43650
804570	244.0398	Spulenstecker mit Kabel ASC-N15, 1,5 m für ASC Spule (NK)
804571	244.0109	Spulenstecker mit Kabel ASC-N30, 3 m für ASC Spule (NK)
804572	244.0110	Spulenstecker mit Kabel ASC-N60, 6 m für ASC Spule (NK)



### Dichtungs- u. Reparatursätze

Ventil	Dichtungssatz		Reparatursatz	
	Typ	EDV-Nr.	Typ	EDV-Nr.
110 RB	KS 30040-2	244.0245	KS 30040-1	244.0238
200 RB	KS 30039-1	244.0246	KS 30039	244.0239
240 RA 8	KS 30061-1	244.0247	KS 30061	244.0240
240 RA 9	KS 30062-1	244.0248	KS 30062	244.0241
240 RA 12	KS 30062-1	244.0248	KS 30063	244.0242
240 RA 16	KS 30065-1	244.0249	KS 30065	244.0243
240 RA 20	KS 30097-1	244.0250	KS 30097	244.0244



## 3-Wege Magnetventile Baureihe M36



### Merkmale

Ventile der Baureihe M36 regeln die Richtung des Kältemittelflusses und werden hauptsächlich zur Wärmerückgewinnung - meist zwischen dem externen Verflüssiger und einem innenliegenden Wärmeaustauscher eingesetzt.  
Keine Demontage vor dem Einlöten erforderlich.  
Schnelle Demontage zur Spulenbefestigung.

Max. Druckdifferenz MOPD: 28 bar  
Max. Betriebsüberdruck: 34,5 bar  
Medientemperatur: -40 bis +120°C

Einsetzbar mit allen Alco ASC Magnetspulen siehe Seite 136

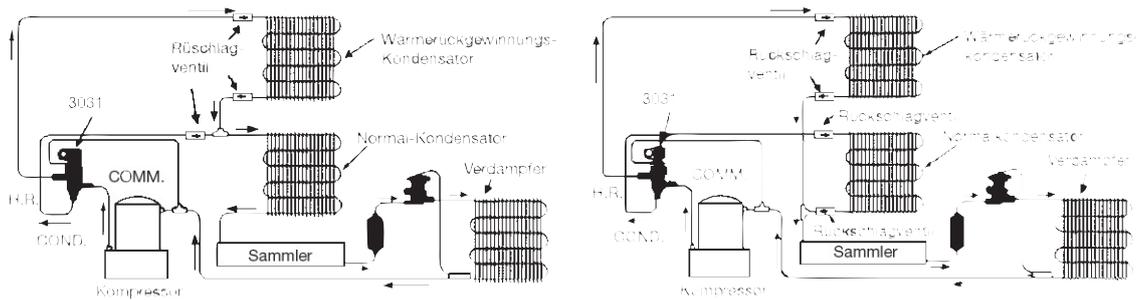
### Magnetventile, ohne Spule

Typ	EDV-Nr.	max. Betriebsdruck [bar]	Rohranschluss		K <sub>v</sub> -Wert [m³/h]	min. Öffnungsdruckdifferenz Δp [bar]	Nennleistung Q <sub>n</sub>		
			Löt [mm]	Löt [Zoll]			R134a [kW]	R507/ R404A [kW]	R407C [kW]
M36-078	244.0114	28	22	7/8"	6,7	0	28,9	31,3	35,1
M36-118	244.0115	28		1 1/8"	6,7	0	28,9	31,3	35,1

Die Nennleistungen beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von +4 °C und eine Verflüssigungstemperatur von +38 °C, sowie einen Druckverlust im Ventil von 0,15 bar. Bei anderen Betriebsbedingungen siehe Korrekturfaktoren unten.  
Der k<sub>v</sub>-Wert ist der Wasserdurchfluss in m³/h bei einem Druckabfall im Ventil von 1 bar. (ρ=1000 kg/m³)



Expansionsventile, Kältemittelregler,  
Trockner, Schaugläser,  
Wärmeaustauscher, Abscheider,  
Geräuschdämpfer



### Kondensatoren in Reihenschaltung

### Kondensatoren in Parallelschaltung

Bei Betriebsbedingungen abweichend von den Nennbedingungen ist wie folgt zu verfahren:  
Die benötigte Kälteleistung Q<sub>t</sub> ist mit dem Korrekturfaktor K<sub>t</sub> für die Verdampfungstemperatur und K<sub>p</sub> für den Druckabfall im Ventil zu multiplizieren. Das Ergebnis ist die erforderliche Nennleistung Q<sub>n</sub> für die das Ventil auszuwählen ist.

$$Q_t \times K_t \times K_p = Q_n$$

Korrekturfaktor K <sub>t</sub> Verdampfungstemperatur												
[°C]	+10	+5	±0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	[°C]
K <sub>t</sub>	0,96	1	1,03	1,06	1,1	1,13	1,17	1,2	1,24	1,29	1,33	K <sub>t</sub>

Δp [bar]	0,1	0,14	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	Δp [bar]
K <sub>p</sub>	1,22	1	0,87	0,71	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,41	0,39	K <sub>p</sub>

### Zubehör / Ersatzteile

Typ	EDV-Nr.	Bezeichnung
ASC 230V AC	244.0281	Magnetventilspule o. Kabel
804570	244.0398	Spulenstecker mit Kabel ASC-N15, 1,5 m für ASC Spule (NK)
M 36 RK	244.0116	Reparatur-Kit f. M 36 und 3031 RC 12
KS30177-1	244.0260	Dichtungssatz f. M 36 und 3031 RC 12

Der Reparatursatz besteht aus einem kompletten Oberteil für das Magnetventil M36 und passt ebenso für die Baureihe 3031RC12. Bei Austausch des Oberteiles muss die dem Reparatursatz beiliegende Dichtung ebenfalls ausgetauscht werden.

Der Reparatursatz enthält keine Schrauben. Verwenden Sie die Schrauben des Originalventils.

Bitte beachten: da bei der Baureihe M36 metrische und bei der Baureihe 3031 zöllige Schrauben verwendet werden ist ein Austausch nicht möglich.