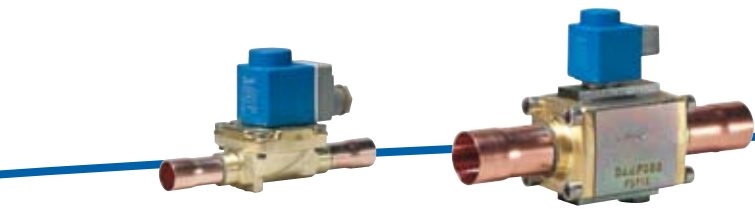




Magnetventile, Typ EVR

Komplette Baureihe – hohe Zuverlässigkeit und Flexibilität

Danfoss bietet eine **komplette und flexible** Reihe von Magnetventilen für den Einsatz in Kälte- und Klimasystemen. Es sind sowohl direkt gesteuerte Versionen für Anwendungen mit niedriger Kälteleistung und Rohrgrößen von maximal 10 mm als auch servogesteuerte Versionen für größere Durchflussmengen und/oder Rohrgrößen erhältlich. EVR Magnetventile gibt es in Standard- und in Übergröße. Sie sind für Medientemperaturen bis zu 105°C ausgelegt und stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen erhältlich. Dank einer breiten Auswahl an Anschlüssen und der universellen Gleichstrom oder Wechselstrom „Clip-on“ Spule können Sie sicher sein, immer den richtigen Ventiltyp für Ihre Anwendung zu finden.



EVR Magnetventile – hohe Zuverlässigkeit und Flexibilität

EVR Ventile sind direkt- oder servogesteuerte Ventile für Flüssigkeits-, Sauggas- und Heißgasleitungen. Sie eignen sich für Verflüssigungssätze und Verbundanlagen in allen Anwendungen von Tiefkühlung über Normalkühlung bis zu Klimaanwendungen und sind mit fluorierten Kältemitteln verträglich (auch mit Hochdruckkältemitteln wie R410A – EVRH). Die Ventile können stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen geliefert werden, mit oder ohne Handbetätigung.

Vorteile

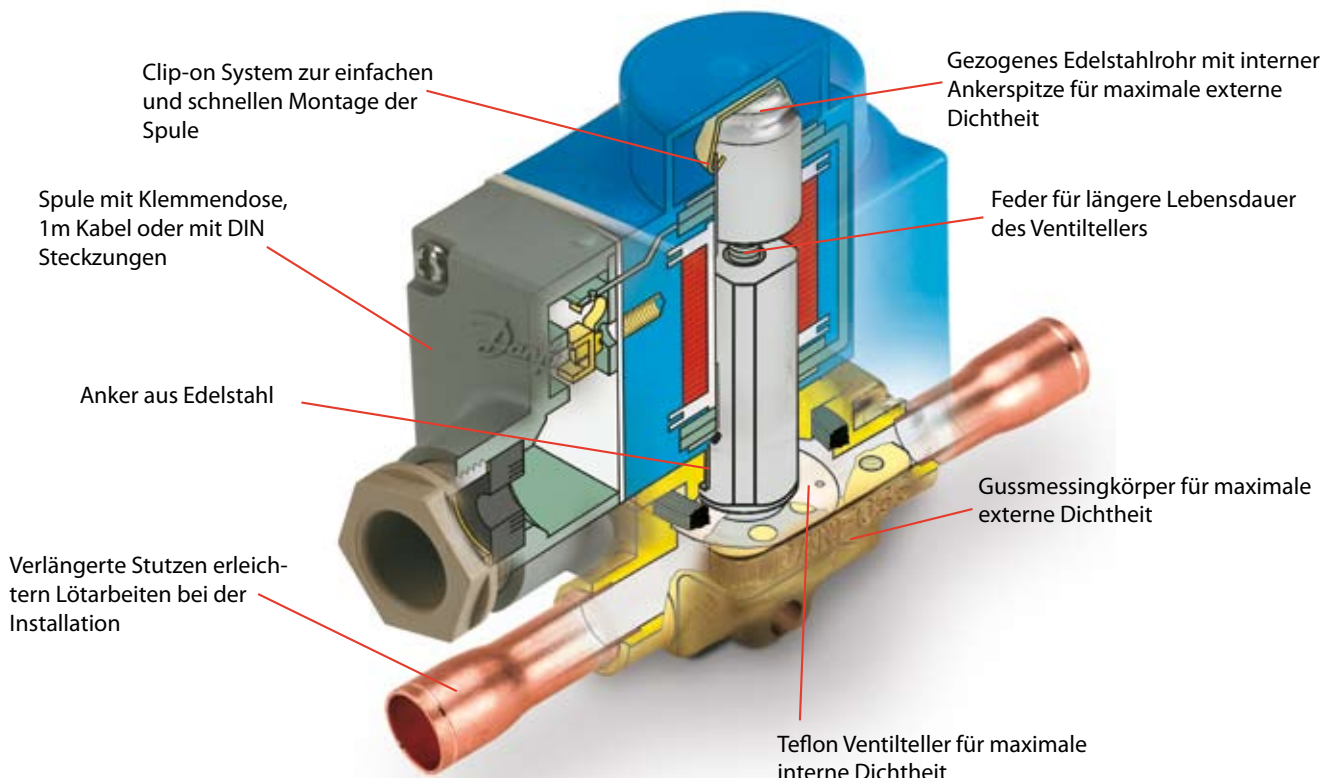
- Komplettes Ventil- und Spulenprogramm für alle Anwendungen.
- Stromlos geöffnet oder geschlossen.
- Mit oder ohne Spindel für man. Betrieb.
- Breite Palette an Spulen für Wechselstrom und Gleichstrom.
- Klemmdose für verschiedene Spannungen mit LED Anzeige (nur AC).
- Verlängerte Kupferstutzen für vereinfachtes Löten.
- Breite Palette an Anschlusstypen und Größen.
- Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer bei maximaler interner und externer Dichtheit.

Fakten

- Einsatz mit allen fluorierten Kältemitteln (FKW, HFCKW und HFKW).
- Temperaturbereich von -40 bis 105°C (130°C während der Abtattung).
- Maximaler Betriebsdruck (MWP) von 32 bar. (EVR 2-3: 45,2 bar, EVR 6-10: 35 bar, EVR 15-50: 32 bar, EVRH: 45,2 bar).
- Maximaler Öffnungsdifferenzdruck (MOPD) bis 25 bar mit einer 12W Wechselstromspule (38 bar mit 20W Wechselstromspule - EVRH).
- Zulassungen: DnV, CE, MRS (ULc Zulassung auf Anfrage).
- 100% Funktionstest, interne/externe Dichtheit und elektrische Eigenschaften

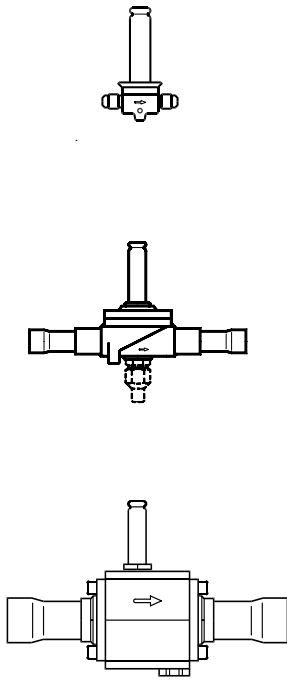
Eigenschaften

- Kompakte direkt- und servogesteuerte Ventile.
- Universales Spulenmodell – ein Modell für die gesamte Ventilreihe.
- Schnelle und einfache Wartung des Systems.
- Erhältlich mit Bördel- oder Lötanschanschlüssen.
- Montagebohrlöcher zur Befestigung an Tafeln.
- Verkapselte Spulen für lange Lebensdauer.
- Komplette Reihe von Ersatzteilen.
- Spulen gemäß Ex, Zone 2 erhältlich.



Technische Daten und Bestellung

Ventilgehäuse ohne Spule, stromlos geschlossen (NC)



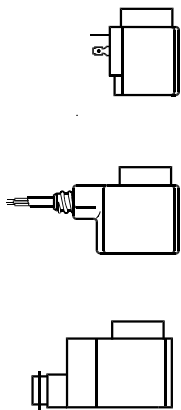
Typ	Erforderlicher Spulentyp	Anschluss		Bestell-Nr. Ventilgehäuse ohne Spule						k _v Wert ¹⁾
				Bördel		Löt ODF				
		in.	mm	in./mm	in.	mm	Mit Handbetätigung	Ohne Handbetätigung		
EVR 2	a.c.	1/4	6	032F8056	032F1201	032F1202			0.16	
EVR 3	a.c./d.c.	1/4	6	032F8107	032F1206	032F1207			0.27	
EVR 6		3/8	10	032F8116	032F1204	032F1208				
		3/8	10	032F8072	032F1212	032F1213				
EVR 10		1/2	12	032F8079	032F1209	032F1236			0.8	
		1/2	12	032F8095	032F1217	032F1218				
EVR 15	5/8	16	032F8098	032F1214	032F1214			1.9		
	5/8	16	032F8101	032F1228	032F1228					
	5/8	16	032F8100			032F1227				
EVR 20	a.c.	7/8	22		032F1225	032F1225			5.0	
		7/8	22		032F1240	032F1240		032F1254		
	1 1/8	28		032F1244	032F1245					
	d.c.	7/8	22		032F1264	032F1264				
7/8		22				032F1274				
EVR 22	a.c.	1 3/8	35		032F3267	032F3267			6.0	
EVR 25	a.c./d.c.	1 1/8					032F2200	032F2201	10.0	
			28				032F2205	032F2206		
		1 3/8	35				032F2207	032F2208		
EVR 32		1 3/8	35				042H1105	042H1106	16.0	
		1 5/8					042H1103	042H1104		
EVR 40		42				042H1107	042H1108	25.0		
	1 5/8					042H1109	042H1110			
		42				042H1113	042H1114			
		2 1/8	54				042H1111	042H1112		

¹⁾ Der k_v-Wert ist der Wasserdurchfluss in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar, ρ = 1000 kg/m³

Montagewinkel

Montagewinkel	Für die Montage von EVR 2, 3, 6 und 10	032F0197
---------------	--	----------

Spulen - Wechselstrom a.c



Ventiltyp	Spannung V	Frequenz Hz	Bestell-Nr.				Zusatz-Nr.	Leistung
			Mit 1 m 3-Leiterkabel IP 67	Mit Klemmdose IP 67	Mit DIN-Steckungen und Schutzk. IP 20	Mit Steckungen für DIN-Stecker		
EVR 2 → 40 (NC)	12	50	018F6256	018F6706	018F6181		15	Eingeschaltet: 10 W 21 VA
	24	50	018F6257	018F6707	018F6182	018F7358	16	
	42	50	018F6258	018F6708	018F6183		17	
	48	50	018F6259	018F6709	018F6184		18	
	115	50	018F6261	018F6711	018F6186	018F7361	22	Beim Einschalten: 44 VA
	220-230	50	018F6251	018F6701	018F6176	018F7351	31	
	240	50	018F6252	018F6702	018F6177	018F7352	33	
	380-400	50	018F6253	018F6703	018F6178		37	
	420	50	018F6254	018F6704	018F6179		38	
	24	60	018F6265	018F6715	018F6190		14	
	115	60	018F6260	018F6710	018F6185		20	
	220	60	018F6264	018F6714	018F6189		29	
	240	60	018F6263	018F6713	018F6188		30	
	110	50/60	018F6280	018F6730	018F6192	018F7360	21	
220-230	50/60	018F6282	018F6732	018F6193	018F7363	32		

Klemmdose mit LED Anzeige

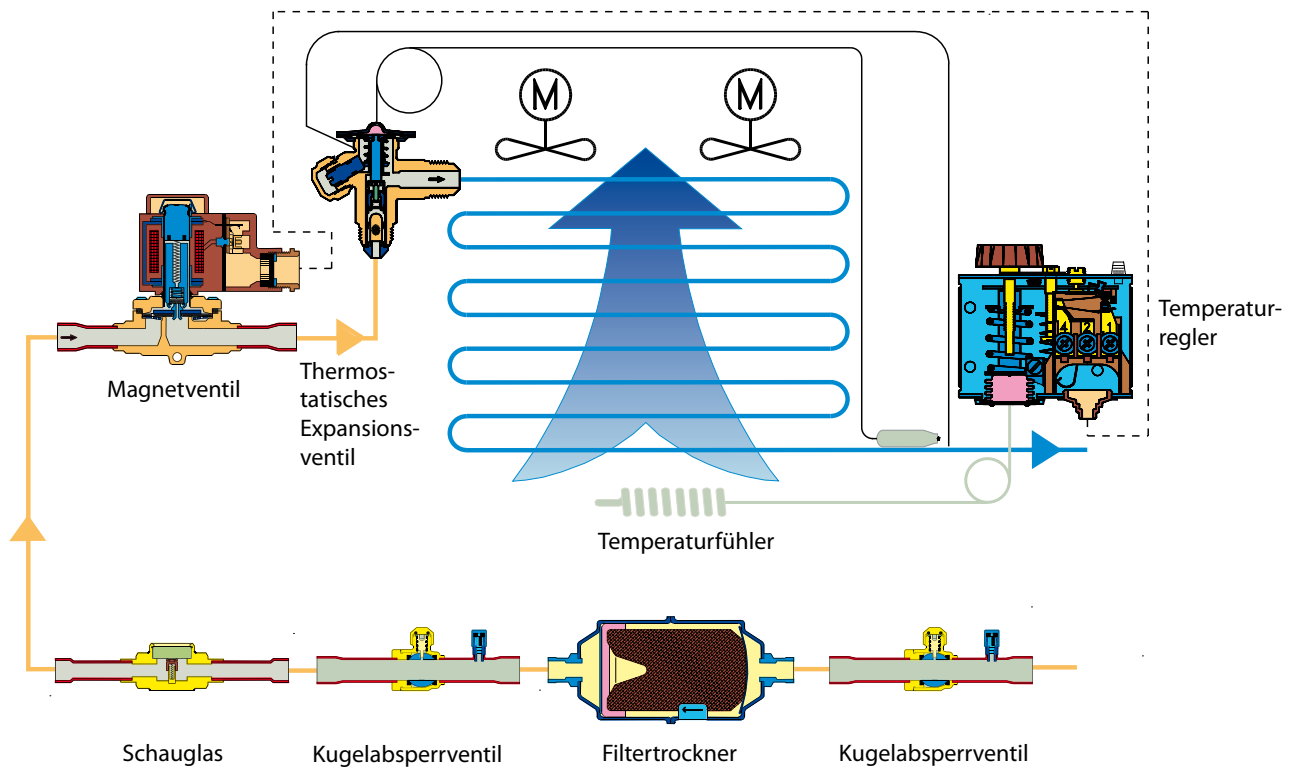
Klemmdose	Mit eingebauter Leuchtdiode für Magnetventile (nur AC)	018Z0089
DIN Stecker		042N0156

Qualität als Unternehmenskonzept

EVR Magnetventile gehören zu einer breiten Produktpalette der Danfoss Kältetechnik. Danfoss produziert nach den neuesten technologischen Standards und jedes Produkt wird sorgfältig gemäß den anspruchsvollsten Normen getestet.

Falls die von Ihnen benötigte Komponente nicht in dieser Broschüre aufgeführt ist oder Sie besondere Ansprüche haben, wenden Sie sich an unser Danfoss Team, das Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite steht.

Weitere Produkte



Das Danfoss Magnetventil-Programm



EVR Magnetventil für den Einsatz in Flüssigkeits-, Sauggas- und Heißgasleitungen mit fluorierten Kältemitteln



EVRC Magnetventil mit Durchströmung entgegen Flußrichtung



EVRs Magnetventil aus Edelstahl



EVRA Magnetventil für industriellen Einsatz z.B. NH₃



EVSr Magnetventil für den Einsatz in Kälte-trägersystemen mit Sole