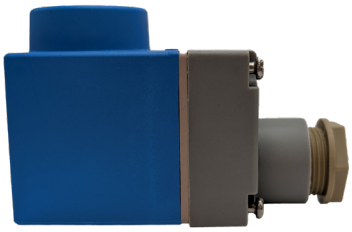
Magnetventile

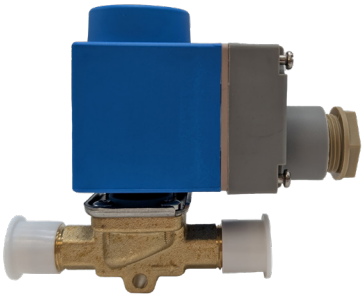
EVR-Serie



Magnetspule



Magnetventil



Magnetventil und -spule

1 Jahr eingeschränkte Garantie

CE

Beschreibung

Die Magnetventile der Ranco® EVR-Serie sind für den Einsatz in Kälte- und Klimaanlagen zur Steuerung des Kältemittelflusses in Flüssigkeits-, Saug- und Heißgasleitungen konzipiert. Diese Magnetventile sind mit einer Vielzahl von Kältemitteln kompatibel, darunter R134A, R404A und R407C. Die Magnetventile und -spulen bestehen aus hochwertigen Materialien und gewährleisten so Langlebigkeit und zuverlässige Leistung in HLKK-Anwendungen.

Eigenschaften und Vorteile

- Ausgelegt für eine maximale Betriebsdruckdifferenz (MOPD) von 3,0 MPa, daher geeignet für Hochdruckanwendungen
- Kompatibel mit HFCKW- und FKW-Kältemitteln, einschließlich: R22/R407C, R404A/R507, R410A, R134A, R407A und R23
- Ventilkörper und Magnetspulen sind austauschbar und bieten so die Flexibilität, alle Anwendungsanforderungen zu erfüllen
- Wird in der stromlos geschlossenen Ausführung (NC) angeboten, wodurch sichergestellt wird, dass das Ventil in Ruhestellung geschlossen bleibt
- Ventile werden entweder mit Bördelanschluss (SAE) oder Lötanschluss (ODF) angeboten
- Ventile mit Bördelanschluss (SAE) sind in Größen bis zu 3/4 Zoll erhältlich
- Ventile mit Lötanschluss (ODF) sind in Größen bis zu 2-1/8 Zoll erhältlich
- Magnetspulen sind mit verschiedenen Stromversorgungen erhältlich, einschließlich AC- und DC-Ausführungen, mit zulässigen Spannungsschwankungen von +10 % bis -15 %

Anwendungen

- HLK-Systeme
- Klimaanlagen
- Kühlsysteme
- Begehbare Kühl- und Gefrierräume
- Gefriertruhen

Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Kundendienst
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
©2026 Robertshaw
11/26 150-2987 Rev C

Technische Daten

Geeignetes Kältemittel	HFCKW oder FKW
Anwendbare Mitteltemperatur	-25 °C bis 105 °C (-13 °F bis 221 °F)
Anwendbare Umgebungstemperatur des Magnetventils	-25 °C bis 80 °C (-13 °F bis 176 °F)
Maximaler Betriebsdruck	3,0 MPa
Standardspannung des Magnetventils	Wechselstrom 380 V, Wechselstrom 220 V, 50/60 Hz
Zulässige Spannungsschwankungen für das Magnetventil	+10 % bis -15 %
Anschluss des Magnetventils	IP65 mit Klemmenkasten

Anschlussart				**P (bar)**			
Modell	**Bördel**	**Modell**	**Geschweißt**	**Min.**	**Max. MOPD Flüssigkeit**	**Maximaler Betriebsdruck (bar)**	**KV (m3/h)**
RSV-EVR03-2FS	1/4" SAE FF	RSV-EVR03-2WO	1/4" ODF	0	30	40	0,27
RSV-EVR03-3FS	3/8" SAE FF	RSV-EVR03-3WO	3/8" ODF	0	30	40	0,27
RSV-EVR06-3FS	3/8" SAE FF	RSV-EVR06-3WO	3/8" ODF	0,05	30	40	0,8
RSV-EVR06-4FS	1/2" SAE FF	RSV-EVR06-4WO	1/2" ODF	0,05	30	40	0,8
RSV-EVR10-4FS	1/2" SAE FF	RSV-EVR10-4WO	1/2" ODF	0,05	30	40	1,9
RSV-EVR10-5FS	5/8" SAE FF	RSV-EVR10-5WO	5/8" ODF	0,05	30	40	1,9
RSV-EVR15-5FS	5/8" SAE FF	RSV-EVR15-5WO	5/8" ODF	0,05	30	40	2,6
RSV-EVR15-6FS	3/4" SAE FF	RSV-EVR15-6WO	3/4" ODF	0,05	30	40	2,6

Modell	**Nennkühlleistung (kW)**											
	Flüssigkeit				**Dampf**				**Heißgas**			
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	R22	R134A	R404A/R507	R407C	R22	R134A	R404A/R507	R407C
RSV-EVR03	5,40	5,00	3,80	5,08					2,50	2,00	2,00	2,43
RSV-EVR06	16,10	14,80	11,20	15,13	1,80	1,30	1,60	1,60	7,40	5,90	6,00	7,18
RSV-EVR10	38,20	35,30	26,70	35,91	4,30	3,10	3,90	3,69	17,50	13,90	14,30	16,99
RSV-EVR15	52,30	48,30	36,50	49,16	5,90	4,20	5,30	5,43	24,00	19,00	19,60	23,28

Informationen zum Austausch von Magnetventilen

Ranco-Teilenummern	Anschlussgröße (imperial)	Anschlussart	Beschreibung	Danfoss-Teilenummern	Sanhua-Teilenummern
RSV-EVR03-2FS	1/4"	SAE	EVR-Magnetventil 1/4 Zoll NC Bördelanschluss SAE 0,27 kV	032F8107	MDF-08040
RSV-EVR03-3FS	3/8"	SAE	EVR-Magnetventil 3/8 Zoll NC Bördelanschluss SAE 0,27 kV	032F8116	MDF-08041
RSV-EVR06-3FS	3/8"	SAE	EVR-Magnetventil 3/8 Zoll NC Bördelanschluss SAE 0,8 kV	032F8072	MDF-08042
RSV-EVR06-4FS	1/2"	SAE	EVR-Magnetventil 1/2 Zoll NC Bördelanschluss SAE 0,8 kV	032F8079	MDF-08043
RSV-EVR10-4FS	1/2"	SAE	EVR-Magnetventil 1/2 Zoll NC Bördelanschluss SAE 1,9 kV	032F8095	MDF-08044
RSV-EVR10-5FS	5/8"	SAE	EVR-Magnetventil 5/8 Zoll NC Bördelanschluss SAE 1,9 kV	032F8098	MDF-08045
RSV-EVR15-5FS	5/8"	SAE	EVR-Magnetventil 5/8 Zoll NC Bördelanschluss SAE 2,6 kV	032F8101	MDF-08046
RSV-EVR15-6FS	3/4"	SAE	EVR-Magnetventil 3/4 Zoll NC Bördelanschluss SAE 2,6 kV	032F8100	
RSV-EVR03-2SO	1/4"	ODF	EVR-Magnetventil 1/4 Zoll NC Lötanschluss ODF 0,27 kV	032F1206	MDF-08002
RSV-EVR03-3SO	3/8"	ODF	EVR-Magnetventil 3/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 0,27 kV	032F1204	MDF-08003
RSV-EVR06-3SO	3/8"	ODF	EVR-Magnetventil 3/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 0,8 kV	032F1212	MDF-08004
RSV-EVR06-4SO	1/2"	ODF	EVR-Magnetventil 1/2 Zoll NC Lötanschluss ODF 0,8 kV	032F1209	MDF-08005
RSV-EVR10-4SO	1/2"	ODF	EVR-Magnetventil 1/2 Zoll NC Lötanschluss ODF 1,9 kV	032F1217	MDF-08006
RSV-EVR10-5SO	5/8"	ODF	EVR-Magnetventil 5/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 1,9 kV	032F1214	MDF-08007
RSV-EVR15-5SO	5/8"	ODF	EVR-Magnetventil 5/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 2,6 kV	032F1228	MDF-08027
RSV-EVR15-6SO	3/4"	ODF	EVR-Magnetventil 3/4 Zoll NC Lötanschluss ODF 2,6 kV		
RSV-EVR-15-7SO	7/8"	ODF	EVR-Magnetventil 7/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 2,6 kV	032F1225	MDF-08009
RSV-EVR-20-7SO	7/8"	ODF	EVR-Magnetventil 7/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 5 kV	032F1240	MDF-08010
RSV-EVR-20-9SO	1-1/8"	ODF	EVR-Magnetventil 1-1/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 5 kV	032F1244	MDF-08011
RSV-EVR-25-9SO	1-1/8"	ODF	EVR-Magnetventil 1-1/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 10,5 kV	032F2201	MDF-08014
RSV-EVR-25-11SO	1-3/8"	ODF	EVR-Magnetventil 1-3/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 10,5 kV	032F2208	MDF-08015
RSV-EVR-32-11SO	1-3/8"	ODF	EVR-Magnetventil 1-3/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 16 kV		
RSV-EVR-40-13SO	1-5/8"	ODF	EVR-Magnetventil 1-5/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 16 kV	042H1110	MDF-08018
RSV-EVR-32-13SO	1-5/8"	ODF	EVR-Magnetventil 1-5/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 21 kV	042H1104	MDF-08017
RSV-EVR-40-17SO	2-1/8"	ODF	EVR-Magnetventil 2-1/8 Zoll NC Lötanschluss ODF 21 kV	042H1112	MDF-08019

Informationen zum Austausch von Magnetspulen

Ranco-Teilenummern	Beschreibung	Danfoss-Teilenummern	Sanhua-Teilenummern
RSV-EVR-SC240VC	EVR-Magnetspulen 240 V AC 50/60 Hz mit 1 m Kabel 10 W	018F6252	
RSV-EVR-SC024VT	EVR Magnetspulen 24 V AC 50/60 Hz mit Klemmenkasten 10 W	018F6707	MDF-60001
RSV-EVR-SC110VT	EVR-Magnetspulen 110 V AC 50/60 Hz mit Klemmenkasten 10 W	018F6730	MDF-60002
RSV-EVR-SC240VT	EVR-Magnetspulen 240 V AC 50/60 Hz mit Klemmenkasten 10 W	018F6702	MDF-60003
RSV-EVR-SC220VT	EVR Magnetspulen 220/230 V AC 50/60 Hz mit Klemmenkasten 10 W	018F6701	MDF-60003
RSV-EVR-SC024VDCT	EVR-Magnetspulen 24 V DC mit Klemmenkasten 20 W	018F6857	MDF-60004