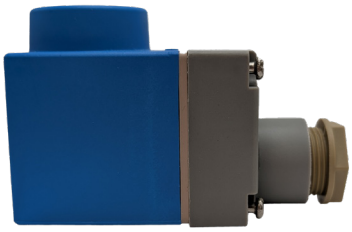
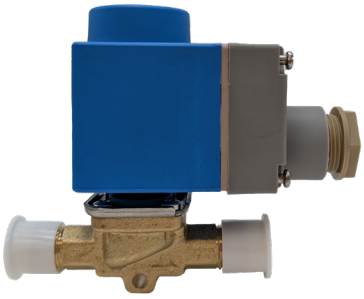
Électrovannes

Série EVR



Bobine d'électrovanne

Électrovanne



Électrovanne et bobine

1 Garantie limitée d'un an

c UL us LISTED

Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Service à la clientèle
+1 800 304-6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Service technique
+1 800 445-8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
© Robertshaw, 2025
25-05 150-2987

Description

Les électrovannes de la série EVR Ranco® sont conçues pour être utilisées dans les systèmes de réfrigération et de climatisation afin de contrôler le débit du réfrigérant dans les conduites de liquide, d'aspiration et de gaz chaud. Ces électrovannes sont compatibles avec une vaste gamme de types de réfrigérants, y compris le R134A, le R404A et le R407C. Les électrovannes et les bobines sont fabriquées avec des matériaux de haute qualité afin d'assurer une durabilité et des performances fiables dans les applications CVC-R.

Caractéristiques et avantages

- Conçues pour supporter un maximum de pression de service différentielle de 3,0 MPa, ce qui les rend adaptées aux applications à haute pression
- Compatibles avec les réfrigérants HCFC et HFC, y compris : R22/R407C, R404A/R507, R410A, R134A, R407A et R23
- Le corps des vanne et les bobines d'électrovanne sont interchangeables et offrent la souplesse nécessaire pour répondre aux exigences de toute application.
- Offertes en version normalement fermée (NF), ce qui garantit que la vanne reste fermée lorsqu'elle est hors tension
- Les électrovannes sont offertes avec des raccords évasés (SAE) et des raccords à braser (DEF)
- Les électrovannes à raccord évasé (SAE) sont offertes dans des tailles allant jusqu'à 3/4 po
- Les électrovannes à raccord à braser (DEF) sont offertes dans des tailles allant jusqu'à 2 1/8 po.
- Les bobines d'électrovanne sont offertes avec divers types d'alimentation électrique (y compris en versions CA et CC), et tolèrent des fluctuations de tension de +10 % à -15 %

Applications

- Systèmes CVC
- Systèmes de climatisation
- Systèmes de réfrigération
- Chambres froides et congélateurs
- Présentoirs pour produits congelés
- Pompes à chaleur

Spécifications

Réfrigérant compatible	HCFC ou HFC
Température du fluide compatible	-25 °C à 105 °C (-13 °F à 221 °F)
Température ambiante compatible de la bobine	-25 °C à 80 °C (-13 °F à 176 °F)
Pression maximale de service	3,0 MPa
Tension standard du solénoïde	CA 380 V CA 220 V/50 Hz
Tolérance de fluctuation de tension du solénoïde	+10 % à -15 %
Connexion du solénoïde	IP65 avec boîte à bornes

Type de connexion				P (bar)		Pression maximale de service (bar)	Kv(m3/h)
Modèle	Évasé	Modèle	Soudé	Min	PDMS max (liquide)		
RSV-EVR03-2FS	1/4 po SAE	RSV-EVR03-2WO	1/4 po DEF	0	30	40	0,27
RSV-EVR03-3FS	3/8 po SAE	RSV-EVR03-3WO	3/8 po DEF	0	30	40	0,27
RSV-EVR06-3FS	3/8 po SAE	RSV-EVR06-3WO	3/8 po DEF	0,05	30	40	0,8
RSV-EVR06-4FS	1/2 po SAE	RSV-EVR06-4WO	1/2 po DEF	0,05	30	40	0,8
RSV-EVR10-4FS	1/2 po SAE	RSV-EVR10-4WO	1/2 po DEF	0,05	30	40	1,9
RSV-EVR10-5FS	5/8 po SAE	RSV-EVR10-5WO	5/8 po DEF	0,05	30	40	1,9
RSV-EVR15-5FS	5/8 po SAE	RSV-EVR15-5WO	5/8 po DEF	0,05	30	40	2,6
RSV-EVR15-6FS	3/4 po SAE	RSV-EVR15-6WO	3/4 po DEF	0,05	30	40	2,6

Modèle	Puissance frigorifique nominale (kW)											
	Liquide				Vapeur				Gaz chaud			
	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

Renseignements sur le remplacement des électrovannes

Numéros de pièce Ranco	Dimensions des raccordements (impérial)	Type de connexion	Description	Numéros de pièce Danfoss	Numéros de pièce Sanhua
RSV-EVR03-2FS	1/4 po	SAE	Électrovanne EVR 1/4 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 0,27	032F8107	MDF-08040
RSV-EVR03-3FS	3/8 po	SAE	Électrovanne EVR 3/8 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 0,27	032F8116	MDF-08041
RSV-EVR06-3FS	3/8 po	SAE	Électrovanne EVR 3/8 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 0,8	032F8072	MDF-08042
RSV-EVR06-4FS	1/2 po	SAE	Électrovanne EVR 1/2 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 0,8	032F8079	MDF-08043
RSV-EVR10-4FS	1/2 po	SAE	Électrovanne EVR 1/2 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 1,9	032F8095	MDF-08044
RSV-EVR10-5FS	5/8 po	SAE	Électrovanne EVR 5/8 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 1,9	032F8098	MDF-08045
RSV-EVR15-5FS	5/8 po	SAE	Électrovanne EVR 5/8 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 2,6	032F8101	MDF-08046
RSV-EVR15-6FS	3/4 po	SAE	Électrovanne EVR 3/4 po NF, raccord évasé SAE, Kv : 2,6	032F8100	
RSV-EVR03-2SO	1/4 po	DEF	Électrovanne EVR 1/4 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 0,27	032F1206	MDF-08002
RSV-EVR03-3SO	3/8 po	DEF	Électrovanne EVR 3/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 0,27	032F1204	MDF-08003
RSV-EVR06-3SO	3/8 po	DEF	Électrovanne EVR 3/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 0,8	032F1212	MDF-08004
RSV-EVR06-4SO	1/2 po	DEF	Électrovanne EVR 1/2 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 0,8	032F1209	MDF-08005
RSV-EVR10-4SO	1/2 po	DEF	Électrovanne EVR 1/2 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 1,9	032F1217	MDF-08006
RSV-EVR10-5SO	5/8 po	DEF	Électrovanne EVR 5/8po NF, raccord à braser DEF, Kv : 1,9	032F1214	MDF-08007
RSV-EVR15-5SO	5/8 po	DEF	Électrovanne EVR 5/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 2,6	032F1228	MDF-08027
RSV-EVR15-6SO	3/4 po	DEF	Électrovanne EVR 3/4 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 2,6		
RSV-EVR-15-7SO	7/8 po	DEF	Électrovanne EVR 7/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 2,6	032F1225	MDF-08009
RSV-EVR-20-7SO	7/8 po	DEF	Électrovanne EVR 7/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 5	032F1240	MDF-08010
RSV-EVR-20-9SO	1 1/8 po	DEF	Électrovanne EVR 1 1/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 5	032F1244	MDF-08011
RSV-EVR-25-9SO	1 1/8 po	DEF	Électrovanne EVR 1 1/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 10,5	032F2201	MDF-08014
RSV-EVR-25-11SO	1 3/8 po	DEF	Électrovanne EVR 1 3/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 10,5	032F2208	MDF-08015
RSV-EVR-32-11SO	1 3/8 po	DEF	Électrovanne EVR 1 3/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 16		
RSV-EVR-40-13SO	1 5/8 po	DEF	Électrovanne EVR 1 5/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 16	042H1110	MDF-08018
RSV-EVR-32-13SO	1 5/8 po	DEF	Électrovanne EVR 1 5/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 21	042H1104	MDF-08017
RSV-EVR-40-17SO	2 1/8 po	DEF	Électrovanne EVR 2 1/8 po NF, raccord à braser DEF, Kv : 21	042H1112	MDF-08019

Renseignements sur le remplacement des bobines d'électrovanne

Numéros de pièce Ranco	Description	Numéros de pièce Danfoss	Numéros de pièce Sanhua
RSV-EVR-SC240VC	Bobine d'électrovanne EVR CA 240 V, 50 Hz avec câble de 1 m, 10 W	018F6252	
RSV-EVR-SC024VT	Bobine d'électrovanne EVR CA 240, 50 Hz avec boîte à bornes, 10 W	018F6707	MDF-60001
RSV-EVR-SC110VT	Bobine d'électrovanne EVR CA 110 V, 50/60 Hz avec boîte à bornes, 10 W	018F6730	MDF-60002
RSV-EVR-SC240VT	Bobine d'électrovanne EVR CA 240, 50 Hz avec boîte à bornes, 10 W	018F6702	MDF-60003
RSV-EVR-SC220VT	Bobine d'électrovanne EVR CA 220/230 V, 50 Hz avec boîte à bornes, 10 W	018F6701	MDF-60003
RSV-EVR-SC024VDCT	Bobine d'électrovanne EVR CC 24 V avec boîte à bornes, 20 W	018F6857	MDF-60004