



V6-412080-170



LDK-110000-070

1 Jahr
eingeschränkte
Garantie



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Kundendienst
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Technischer Dienst
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
©2025 Robertshaw
06/25 150-2773 RevD

Beschreibung

Die Ranco® 4-Wege-Umkehrventile sind für Wärmepumpenanwendungen wie Fenstergeräte, Einzelgeräte und Split-Systeme konzipiert. Sie sind die Schlüsselkomponente für die Bereitstellung von Wärme und Kälte aus dem Wärmepumpensystem, indem sie die Strömungsrichtung des Kältemittels umkehren. Diese elektromagnetisch betätigten Ventile sind Schieberventile mit einem 4-Wege-Pilotventil und arbeiten unter dem vollen Druck des Wärmepumpensystems.

Eigenschaften und Vorteile

- Metallschieber mit Teflondichtung gewährleistet minimalen Druckabfall für bessere Funktionalität
- Magnetisches Pilotventil ermöglicht niedrigen Stromverbrauch
- Optimale Innendichtungen gewährleisten Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Ventils
- Einlass- und Auslassrohre aus Kupfer ermöglichen eine einfache Installation und sparen Zeit beim Lötén
- Müheloses Umschalten von Kühlen auf Heizen

Magnetspulen der LDK-Serie

- Magnetspulen der Ranco LDK-Serie sind für den Einsatz mit den aktuell produzierten 4-Wege-Umkehrventilen V2, V3, V6, V10 und V12 von Ranco konzipiert.
- Mit Epoxidharz gekapselt
- Dauerbetrieb
- Feuchtigkeitsbeständige Magnetspulen
- Inklusive Kabelbaum

Anwendungen

- Wärmepumpen
- Enteisungskreisläufe
- Warmwasserheizung

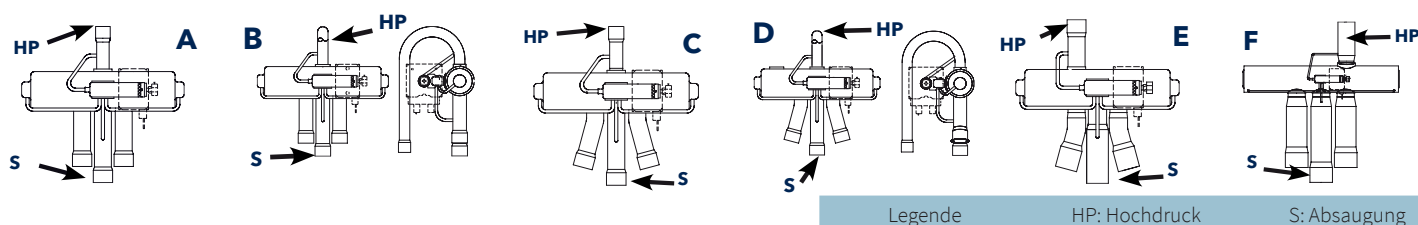
Technische Daten

Kapazität (Tonnen)	2, 3, 6, 10, 12
Kompatible Medien	FCKW-, HFCKW- und HFK-Kältemittel wie R22, R32, R134A, R290, R404A, R407C, R410A, R454B
Betriebsdruck	0–650 PSIG
Mindestdruck ▲ zur Umkehr	40 PSI
Maximaldruck ▲ zur Umkehr	450 PSI
Temperaturbereich	-30 °C bis 120 °C (-22 °F bis 250 °F)
Rohrarten	Gerades Rohr – A Gerades Rohr mit Candy Cane – B Flare – C Flare mit Candy Cane – D Versatz mit Flare – E Gerader Versatz – F
Rohrgrößen	3/8" bis 1-3/8"
Rohrmaterial	Kupfer
Gehäuseaufbau	Hermetisch abgedichtetes Messinggehäuse
Schaltmechanismus	PTFE- und Metallschieber für reibungsloses Schalten

Informationen zum Ersatz

Teilenummern	Normale Kapazität	Schlauchgröße, Absaugung (Zoll)	Rohrgröße, Entladung (Zoll)	Stil	Ersetzt	
					Sanhua	Danfoss
V2-408060-170	2 Tonnen	1/2	3/8	A	SHF(L)-7H-34-L1	STF-0209G
V2-408060-270	2 Tonnen	1/2	3/8	B	SHF(L)-7H-34U-L1	STF-0201G
V2-4100F0-370	2 Tonnen	5/8	3/8 Außendurchmesser	C		
V2-410060-470	2 Tonnen	5/8	3/8	D	SHF(L)-7H-35U-L1	STF-0208G
V3-410080-770	3 Tonnen	5/8	1/2	E	SHF(L)-11H-45D1-01	STF-0301G
V3-412080-870	3 Tonnen	3/4	1/2	E	SHF(L)-11H-46D1-01	STF-0306G
V6-414120-170	6 Tonnen	7/8	3/4	A	SHF-20D-67	STF-0712G
V6-412080-170	6 Tonnen	3/4	1/2	A	SHF-20D-46	STF-0404G
V6-414080-170	6 Tonnen	7/8	1/2	A	SHF-20D-47	STF-0409G
V10-414080-170	10 Tonnen	7/8	1/2	A	SHF-35B-47	
V10-414120-170	10 Tonnen	7/8	3/4	A	SHF-35B-67	
V10-414140-470	10 Tonnen	7/8	7/8	A	SHF-35B-77	STF-0728G
V10-418140-170	10 Tonnen	1-1/8	7/8	A	SHF-35B-79	STF-0715G
V12-4220T0-270	12 Tonnen	1-3/8	1-1/8 Außendurchmesser	F	SHF-50-911D2	

Rohrstil-Zeichnungen



Informationen zum Austausch von Umkehrventilspulen der LDK-Serie

Teilenummern	Beschreibung	Farbcode	Leitungslänge	Elektrische Nennleistung	Leistung
LDK-110000-070	Magnetspulen für Umkehrventile	Rot	1 m (39,3")	24 V Wechselstrom	5 Watt bei 50 Hz, 4 Watt bei 60 Hz
LDK-310000-070	Magnetspulen für Umkehrventile	Schwarz	1 m (39,3")	120 V Wechselstrom	5 Watt bei 50 Hz, 4 Watt bei 60 Hz
LDK-410000-070	Magnetspulen für Umkehrventile	Grün	1 m (39,3")	208/240 V Wechselstrom	5 Watt bei 50 Hz, 4 Watt bei 60 Hz
LDK-510000-070	Magnetspulen für Umkehrventile	Blau	1 m (39,3")	277 V Wechselstrom	5 Watt bei 50 Hz, 4 Watt bei 60 Hz

Hinweis: Magnetspulen sind nicht im Lieferumfang des Umkehrventils enthalten und müssen separat erworben werden.