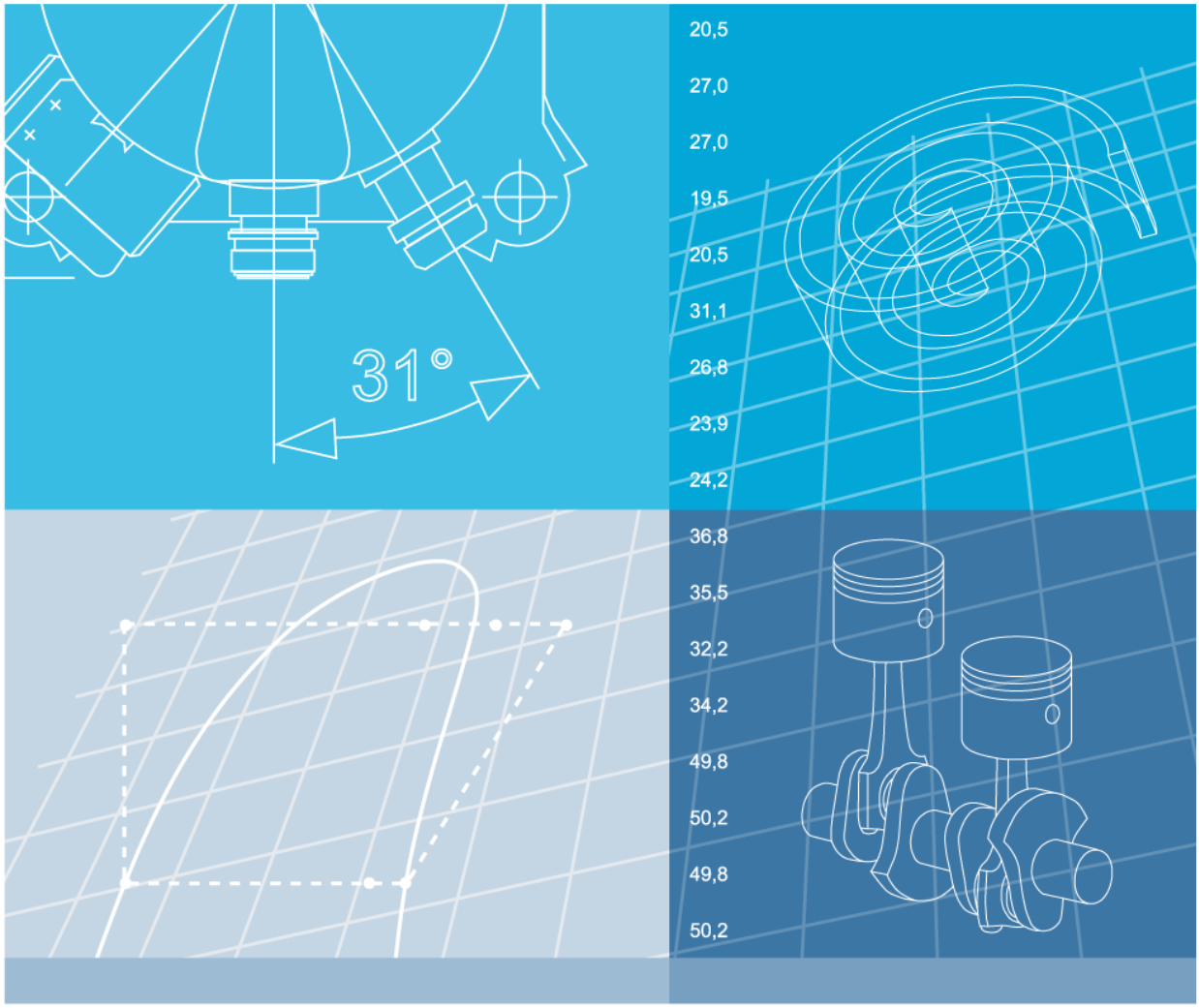
Autor: Stefan Stelljes , Anwendungstechnik

Release date: 05.11.2018

CDE 16 18: Neue Service-Scroll als Ersatz für ZB/ZS56K – ZB/ZS11M, ZF24-48K*E Modelle



TECHNICAL DOCUMENTATION

CDE 16 18: Neue Service-Scroll als Ersatz für ZB/ZS56K – ZB/ZS11M, ZF24-48K*E Modelle

Nach der Bekanntgabe im Jahr 2009, dass die Modelle der Specter-Baureihe für Kälteanwendungen ZB56-11K/M*E, ZS56-11K/M*E, ZF24-48K4E und ZF24-48KVE TWD mittelfristig nicht mehr produziert werden (siehe auch CDE 05 09 + CDE 13 14) und eine Verwendung in Neuanlagen daher nicht mehr zu empfehlen ist, möchte Emerson Climate Technologies die Verfügbarkeit einer neuen Ausführungsvariante als Ersatz für die genannten Modelle bekannt geben. Die neuen Modelle sollen die auslaufende Baureihe im Service-Fall ersetzen.

Für neue Kältesysteme hat Emerson bereits die Kälteverdichter für Normalkühlung ZB57/76/95/114K5E und für Tiefkühlung ZF25/34/41/49K5E (gleichermaßen geeignet für Flüssigkeits-, als auch Dampfeinspritzung) eingeführt.

Die Standard BOM Versionen für die Modellreihen ZB56-11K/ME, ZF24-48K4E und ZF24-48KVE werden durch die Service-BOM ersetzt

Die Verdichtermodelle ZS56-11K/ME sind komplett obsolet und werden 1:1 (gleiches Gehäuse, identische Anschlüsse, gleiches Fördervolumen, gleiche Leistungsdaten) durch ZB56-11K/ME Service BOM ersetzt.

Die Service-Verdichter werden eingeführt um die Modell-Auswahl zu erleichtern und den einfachen Austausch in bestehenden Installationen zu ermöglichen. Außerdem reduziert sich der Lageraufwand, wodurch sich wiederum kürzere Lieferzeiten ergeben.

Ausstattung:

Die Service-Verdichter in der Ausführungsvariante "**951**" beinhalten:

- Verdichter in Ausführung mit Rotalock-Gewindestutzen
- Einzelverpackung
- Ölschauglas und Öl-Schraderventil
- Montagesätze „Gummi" für den Betrieb als Einzelverdichter
- Motorschutz-Modul 110/230VAC, vorverdrahtet im Elektro-Anschlusskasten
- Esteröl- und Schutzgasfüllung
- Dichtungssatz 8565527 (998-0779-00) (packed in Single pack)
    - Teflon-Dichtring für Saug- und Druckseite
    - Teflon-Dichtring für Ölschauglas / OM Traxoil Anschluß

Gegenüberstellung Ausführungsvarianten (BoM):

Auslaufende BOM	Service BOM
ZS56-11K/ME -551	ZB56-11K/ME service BOM -951
ZB56-11K/ME -551	ZB56-11K/ME service BOM -951
ZF24-48K4E Flüssigkeitseinspr. -551	ZF24-48K4E Flüssigkeitseinspr. BOM -951
ZF24-48KVE Dampfeinspr. -551	ZF24-48KVE Dampfeinspr. BOM -951

Bestellnummern der neuen Service – Modelle:

	Neue Ident-nummer	Service Modelle	ZS BOM auslaufende Identnummern		ZB & ZF BOM auslaufende Identnummern	
NK	8566100	ZB56KCE-TWD-951	ZS56K4E-TWD-551	8513617	ZB56KCE-TWD-551	8541943
	8566111	ZB75KCE-TWD-951	ZS75K4E-TWD-551	8509487	ZB75KCE-TWD-551	8541954
	8566122	ZB92KCE-TWD-951	ZS92K4E-TWD-551	8516127	ZB92KCE-TWD-551	8541965
	8566133	ZB11MCE-TWD-951	ZS11M4E-TWD-551	8516503	ZB11MCE-TWD-551	8541976
TK	8566144	ZF24K4E-TWD-951			ZF24K4E-TWD-551	8511622
	8566155	ZF33K4E-TWD-951			ZF33K4E-TWD-551	8509636
	8566166	ZF40K4E-TWD-951			ZF40K4E-TWD-551	8516207
	8566177	ZF48K4E-TWD-951			ZF48K4E-TWD-551	8516616
	8566188	ZF24KVE-TWD-951 EVI			ZF24KVE-TWD-551	8545854
	8566199	ZF33KVE-TWD-951 EVI			ZF33KVE-TWD-551	8541341
	8566202	ZF40KVE-TWD-951 EVI			ZF40KVE-TWD-551	8545865
	8566213	ZF48KVE-TWD-951 EVI			ZF48KVE-TWD-551	8541761

Verfügbarkeiten

Für die Einführung der neuen Service-Verdichter und die Verfügbarkeit der vorherigen Modelle gilt:

- **Letztes Bestell-Datum für bisherige Ausführungsvarianten ist der 31.12.2018.**
- **Letzte Auslieferung erfolgt am 28.02.2019**

Ersatz von ZF24-48K4E mit Flüssigkeitseinspritzung in Tiefkühlanwendung beim Einsatz von Kältemittel R407A, R407F, R448A, R449A:

Für existierende Anwendungen in denen auf ein aktuelles Kältemittel umgestellt werden soll, z.B. von R404A/R507A zu R407A, R407F, R448A oder R449A und dabei die alte Specter-Baureihe ZF24-48K4E weiter betrieben wird, hat Emerson speziell die „Technische Information C7.19.4/0916-0417E“ erstellt.
Für die Kältemittelumstellung der ZF24-48K4E von R404A to R407A, R407F, R448A oder R449A, ist eine Flüssigkeitseinspritzung mittels DTC-Ventil vorgeschrieben. Hierfür muss die vorhandene Einspritzung mittels Kapillarrohr und Magnetventil durch das DTC-Ventil ersetzt werden.

Die benötigten Komponenten hierfür lauten:

8414390 DTC Ventil 120°C – 1” Bausatz, R404A, R407A/F, R448A, R449A inkl. Dichtung
8026946 Adapter kit 1" Rotalock auf 1/2" Löt
Sowie:
Kupferreduziermuffe 1/4" zu 1/2", und Cu-Rohr Ø1/4"

Details siehe technische Information:
C7.19.4/0916-0417/E „ZF24-48K4E TW* COPELAND™Scroll using R407A, R407F, R448A, R449A in low temperature application”

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Emerson Ansprechpartner.

Fragen per E-Mail: ECTGermany.sales@Emerson.com

Emerson Commercial & Residential Solutions
Emerson Climate Technologies GmbH – Niederlassung Deutschland, Anwendungstechnik.