KT-410-7

Motorkennungen für BITZER Hubkolbenverdichter

Deutsch 2

Motorcodes for BITZER reciprocating compressors

English..... 30

PDF Download // 11.2026

Änderungen vorbehalten
Subject to change

BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
Peter-Schaufler-Platz 1 // 71065 Sindelfingen // Germany
Tel +49 7031 932-0 // Fax +49 7031 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de

Inhaltsverzeichnis

1 Erläuterung der Motorkennung 4

2 Verdichterauswahl 5

2.1 Standard-Verdichter 5

2.2 Verdichter für Kohlenwasserstoffe 7

2.3 R744-Verdichter 7

2.4 Verdichter für den Einsatz in Ex-Zonen 11

2.5 Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter 13

2.6 Zweistufige- und einphasige Verdichter 14

3 Motorkennungen für Verdichter ohne UL-Abnahme 14

3.1 Standard-Verdichter 14
3.1.1 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES 14
3.1.2 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE 15
3.1.3 8GE .. 8FE 16

3.2 Verdichter für Kohlenwasserstoffe 16
3.2.1 2KESP .. 4BESP 16
3.2.2 4VESP .. 6FEP 17
3.2.3 8GEP-8FEP 17

3.3 Verdichter für subkritische R744-Anwendungen (2NSL .. 4NSL) 18
3.3.1 2NSL .. 4CSL 18
3.3.2 4VSL . 4NSL 18

3.4 Verdichter für subkritische R744-Anwendungen mit hohen Stillstandsdrücken (2MME .. 8PME) 19
3.4.1 2MME .. 4DME(M) 19
3.4.2 4TME(M) .. 6PME(M) 20
3.4.3 8VME .. 8PME 20

3.5 Verdichter für transkritische R744-Anwendungen (2MTE .. 8CTE) 21
3.5.1 2MTE .. 4KTE(M); 4PTC .. 4KTC 21
3.5.2 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)
4JTC .. 4CTC 21
3.5.3 8FTE(M) .. 8CTE(M) 22
3.5.4 4PTEU .. 6CTE(M)U 23

3.6 Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter 23

3.7 Verdichter für zweistufige Anwendungen 23

3.8 Verdichter in einphasiger Ausführung 24

3.9 Verdichter für den Einsatz in Ex-Zonen 24
3.9.1 2KES(P).X3/.X2/.EX .. 4BES(P).X3/.X2/.EX 24
3.9.2 4VES(P).X3/.X2/.EX .. 6FE(P).X3/.X2/.EX 25
3.9.3 8GE(P).X3/.X2/.EX .. 8FE(P).X3/.X2/.EX 25

4 Motorkennungen für Verdichter mit UL-Abnahme 26

4.1 UL: Standard-Verdichter 26
4.1.1 UL: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES 26
4.1.2 UL: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE 26
4.1.3 UL: 8GE .. 8FE 27

4.2 UL: Verdichter für zweistufige Anwendungen 27

4.3 UL: Verdichter in einphasiger Ausführung 27

4.4 UL: Verdichter für subkritische R744-Anwendungen 27

4.5 UL: Verdichter für subkritische R744-Anwendungen mit hohen Stillstandsdrücken 28
4.6 UL: Verdichter für transkritische R744-Anwendungen 28
4.7 UL: Verdichter für transkritische R744-Anwendungen ECOLINE+ mit LSPM-Motor 29
4.8 UL: VARISPEED Verdichter 29
5 Dokument als PDF 29

1 Erläuterung der Motorkennung

Im Hinblick auf die verschiedenen Stromnetze bietet BITZER für seine Verdichter Motoren mit unterschiedlichen Betriebsspannungen und Frequenzen an. In den nachstehenden Tabellen sind die verfügbaren Betriebsspannungen für die einzelnen Verdichtergruppen aufgeführt. Zur Identifizierung der Betriebsspannung und der Motorausführung ergänzt BITZER den jeweiligen Verdichternamen durch die Angabe der Motorkennung.

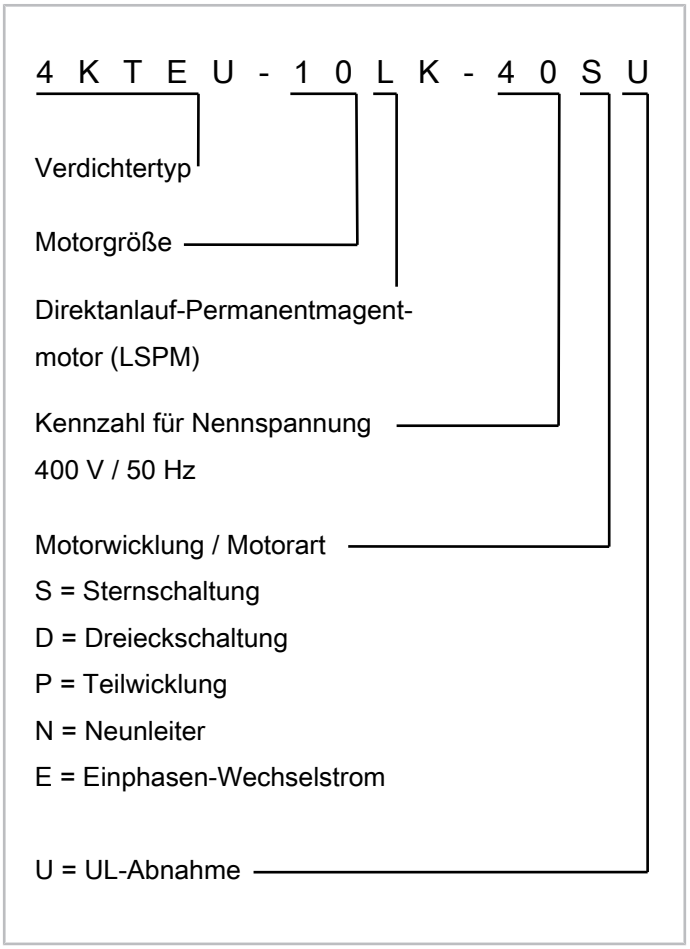

Abb. 1: Erläuterung der Motorkennung bei Hubkolbenverdichtern

Beispiel

Für die Motorkennung **40S** lassen sich also in der Tabelle folgende Motoranschlüsse bzw. Motoranläufe für die jeweiligen Betriebsspannungen und Frequenzen ablesen:

- 220-240 V / 3 / 50 Hz / Δ
- 380-420 V / 3 / 50 Hz / Y
- 440-480 V / 3 / 60 Hz / Y

Spannungsbereich(V)	Nennspannung(V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung(V)	Spannungsbereich(V)
50 Hz				**60 Hz**	
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480

Betrieb mit externem Frequenzumrichter

Für den Betrieb mit externem Frequenzumrichter schlägt BITZER die Verwendung der Standardmotoren vor. Sie sind besonders ökonomisch und können in weiten Bereichen betrieben werden.

2 Verdichterauswahl

2.1 Standard-Verdichter

siehe Kapitel 2KES-05, Seite 14 *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2JES-07, Seite 14* *siehe Kapitel (UL, Seite 26*)	*siehe Kapitel 2HES-1, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2HES-2, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2GES-2, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2FES-2, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2FES-3, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*
siehe Kapitel 2EES-2, Seite 14 *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2EES-3, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2DES-2, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2DES-3, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2CES-3, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 2CES-4, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4FES-3, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*
siehe Kapitel 4FES-5, Seite 14 *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4EES-4, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4EES-6, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4DES-5, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4DES-7, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4CES-6, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4CES-9, Seite 14* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*
siehe Kapitel 4BES-9, Seite 14 *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4VE(S)-6, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4VE(S)-7, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4VE(S)-10, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4TE(S)-8, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4TE(S)-9, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4TE(S)-12, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*
siehe Kapitel 4PE(S)-10, Seite 15 *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4PE(S)-12, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4PE(S)-15, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4NE(S)-12, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4NE(S)-14, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4NE(S)-20, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	
siehe Kapitel 4VE-6, Seite 15 *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4VE-7, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4VE-10, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4TE-8, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4TE-9, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4TE-12, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4JE-13, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*
siehe Kapitel 4PE-10, Seite 15 *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4PE-12, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4PE-15, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4NE-12, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4NE-14, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	*siehe Kapitel 4NE-20, Seite 15* *siehe Kapitel (UL), Seite 26*	
siehe Kapitel 4JE-15, Seite	*siehe Kapitel 4JE-22, Seite*	*siehe Kapitel 4HE-15, Seite*	*siehe Kapitel 4HE-18, Seite*	*siehe Kapitel 4HE-25, Seite*	*siehe Kapitel 4GE-20, Seite*	*siehe Kapitel 4GE-23, Seite*

15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	15 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 4GE-30, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 4FE-25, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 4FE-28, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 4FE-35, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6JE-22, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6JE-25, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6JE-33, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 6HE-25, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6HE-28, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6HE-35, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6GE-30, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6GE-34, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6GE-40, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6FE-40, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 6FE-44, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 6FE-50, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 8GE-50, Seite 16 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 8GE-60, Seite 16 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 8FE-60, Seite 16 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 8FE-70, Seite 16 siehe Kapitel (UL), Seite 27	
siehe Kapitel 22EES-4, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 22EES-6, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 22DES-4, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 22DES-6, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 22CES-6, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 22CES-8, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44FES-6, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 44FES-10, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44EES-8, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44EES-12, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44DES-10, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44DES-14, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44CES-12, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44CES-18, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 44BES-18, Seite 14 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44VE(S)-12, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44VE(S)-14, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44VE(S)-20, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44TE(S)-16, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44TE(S)-18, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44TE(S)-24, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 44PE(S)-20, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44PE(S)-24, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44PE(S)-30, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44NE(S)-24, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44NE(S)-28, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44NE(S)-40, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44JE-26, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 44JE-30, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44JE-44, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44HE-30, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44HE-36, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44HE-50, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44GE-40, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 44GE-46, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 44GE-60, Seite 15	siehe Kapitel 44FE-50, Seite 15	siehe Kapitel 44FE-56, Seite 15	siehe Kapitel 44FE-70, Seite 15	siehe Kapitel 66JE-44, Seite 15	siehe Kapitel 66JE-50, Seite 15	siehe Kapitel 66JE-66, Seite 15

siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 66HE-50, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 66HE-56, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 66HE-70, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 66GE-60, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 66GE-68, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 66GE-80, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 66FE-80, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26
siehe Kapitel 66FE-88, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26	siehe Kapitel 66FE-100, Seite 15 siehe Kapitel (UL), Seite 26					

Tab. 1: ECOLINE Standard-Verdichter

2.2 Verdichter für Kohlenwasserstoffe

ECOLINE Verdichter für Kohlenwasserstoffe

siehe Kapitel 2KESP-05, Seite 16	siehe Kapitel 2JESP-07, Seite 16	siehe Kapitel 2HESP-1, Seite 16	siehe Kapitel 2HESP-2, Seite 16	siehe Kapitel 2GESP-2, Seite 16	siehe Kapitel 2FESP-2, Seite 16	siehe Kapitel 2FESP-3, Seite 16
siehe Kapitel 2EESP-2, Seite 16	siehe Kapitel 2EESP-3, Seite 16	siehe Kapitel 2DESP-2, Seite 16	siehe Kapitel 2DESP-3, Seite 16	siehe Kapitel 2CESP-3, Seite 16	siehe Kapitel 2CESP-4, Seite 16	siehe Kapitel 4FESP-3, Seite 16
siehe Kapitel 4FESP-5, Seite 16	siehe Kapitel 4EESP-4, Seite 16	siehe Kapitel 4EESP-6, Seite 16	siehe Kapitel 4DESP-5, Seite 16	siehe Kapitel 4DESP-7, Seite 16	siehe Kapitel 4CESP-6, Seite 16	siehe Kapitel 4CESP-9, Seite 16
siehe Kapitel 4BESP-9, Seite 16	siehe Kapitel 4VESP-7, Seite 17	siehe Kapitel 4VESP-10, Seite 17	siehe Kapitel 4TESP-9, Seite 17	siehe Kapitel 4TESP-12, Seite 17	siehe Kapitel 4PESP-12, Seite 17	siehe Kapitel 4PESP-15, Seite 17
siehe Kapitel 4NESP-14, Seite 17	siehe Kapitel 4NESP-20, Seite 17	siehe Kapitel 4JEP-15, Seite 17	siehe Kapitel 4JEP-22, Seite 17	siehe Kapitel 4HEP-18, Seite 17	siehe Kapitel 4HEP-25, Seite 17	siehe Kapitel 4GEP-23, Seite 17
siehe Kapitel 4GEP-30, Seite 17	siehe Kapitel 4FEP-28, Seite 17	siehe Kapitel 4FEP-35, Seite 17	siehe Kapitel 6JEP-25, Seite 17	siehe Kapitel 6JEP-33, Seite 17	siehe Kapitel 6HEP-28, Seite 17	siehe Kapitel 6HEP-35, Seite 17
siehe Kapitel 6GEP-34, Seite 17	siehe Kapitel 6GEP-40, Seite 17	siehe Kapitel 6FEP-44, Seite 17	siehe Kapitel 6FEP-50, Seite 17	siehe Kapitel 8GEP-50, Seite 17	siehe Kapitel 8GEP-60, Seite 17	siehe Kapitel 8FEP-60, Seite 17
siehe Kapitel 8FEP-70, Seite 17						

Tab. 2: ECOLINE Verdichter für Kohlenwasserstoffe

2.3 R744-Verdichter

siehe Kapitel 2NSL-05,	siehe Kapitel	siehe Kapitel 2LSL-1,	siehe Kapitel 2KSL-1,	siehe Kapitel 2JSL-2,	siehe Kapitel 2HSL-3,	siehe Kapitel 2GSL-3,	siehe Kapitel 2FSL-4,

Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	2MSL-07, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27
siehe Kapitel 2ESL-4, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 2DSL-5, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 2CSL-6, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 4FSL-7, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 4ESL-9, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 4DSL-10, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 4CSL-12, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 4VSL-15, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27
siehe Kapitel 4TSL-20, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 4PSL-25, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27	siehe Kapitel 4NSL-30, Seite 18 siehe Kapitel (UL), Seite 27					

Tab. 3: Verdichter für subkritische R744-Anwendungen

siehe Kapitel 2MME-07K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2MME-1K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2KME-1K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2KME-2K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2JME-2K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2JME-3K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2HME-3K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2HME-4K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28
siehe Kapitel 2GME-3K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2GME-4K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2FME-4K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2FME-5K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2EME-4K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2EME-5K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2DME-5K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2DME-7K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28
siehe Kapitel 4FME-7K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4FME-9K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4EME-9K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4EME-10K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4DME-10K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4DME-12K, Seite 19 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4TME-20K, Seite 20 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4PME-25K, Seite 20 siehe Kapitel (UL), Seite 28
siehe Kapitel 6TME-35K, Seite 20 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 6PME-40K, Seite 20 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 8VME-100K, Seite 20	siehe Kapitel 8VME-120K, Seite 20	siehe Kapitel 8TME-100K, Seite 20	siehe Kapitel 8TME-140K, Seite 20	siehe Kapitel 8PME-140K, Seite 20	

Tab. 4: Verdichter für subkritische R744-Anwendungen mit hohen Stillstandsdrücken

siehe Kapitel 4FMEM-7K, Seite 19	siehe Kapitel 4FMEM-9K, Seite 19	siehe Kapitel 4EMEM-9K, Seite 19	siehe Kapitel 4EMEM-10K, Seite 19	siehe Kapitel 4DMEM-10K, Seite 19	siehe Kapitel 4TMEM-20K, Seite 20	siehe Kapitel 4TMEM-30K, Seite 20

siehe Kapitel 4PMEM-25K, Seite 20	siehe Kapitel 6PMEM-40K, Seite 20	siehe Kapitel 6TMEM-50K, Seite 20					

Tab. 5: Verdichter für subkritische R744-Marine-Anwendungen mit hohen Stillstandsdrücken

siehe Kapitel 2MTE-4K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2MTE-5K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2LTE-7K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2KTE-5K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 2KTE-7K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4PTE-6K, Seite 21	siehe Kapitel 4PTE-7K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4MTE-7K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28
siehe Kapitel 4MTE-10K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4KTE-10K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4KTE-12K, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28
siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28
siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 8FTE-100K, Seite 22	siehe Kapitel 8FTE-140K, Seite 22	siehe Kapitel 8DTE-120K, Seite 22	siehe Kapitel 8DTE-140K, Seite 22	siehe Kapitel 8CTE-140K, Seite 22	
siehe Kapitel 4PTC-6K, Seite 21	siehe Kapitel 4PTC-7K, Seite 21 siehe Kapi-	siehe Kapitel 4MTC-7K, Seite 21 siehe Kapi-	siehe Kapitel 4MTC-10K, Seite 21 siehe Kapi-	siehe Kapitel 4KTC-10K, Seite 21 siehe Kapi-	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)

	tel (UL), Seite 28	tel (UL), Seite 28	tel (UL), Seite 28	tel (UL), Seite 28	4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28
siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21 siehe Kapitel (UL), Seite 28			

Tab. 6: Verdichter für transkritische R744-Anwendungen

siehe Kapitel 4MTEM-7K, Seite 21	siehe Kapitel 4MTEM-10K, Seite 21	siehe Kapitel 4KTEM-10K, Seite 21	siehe Kapitel 4KTEM-12K, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21
siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21
siehe Kapitel 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, Seite 21	siehe Kapitel 8FTEM-100K, Seite 22	siehe Kapitel 8FTEM-140K, Seite 22	siehe Kapitel 8DTEM-120K, Seite 22	siehe Kapitel 8DTEM-140K, Seite 22	siehe Kapitel 8CTEM-140K, Seite 22		

Tab. 7: Verdichter für transkritische R744-Marine-Anwendungen

siehe Kapitel	siehe Kapitel	siehe Kapitel	siehe Kapitel	siehe Kapitel	siehe Kapitel	siehe Kapitel	siehe Kapitel 4HT-

4PTEU-6LK, Seite 23	4PTEU-7LK, Seite 23	4MTEU-7LK, Seite 23	4MTEU-10LK, Seite 23	4KTEU-10LK, Seite 23	4JTEU-10LK, Seite 23	4JTEU-15LK, Seite 23	EU-15LK, Seite 23
siehe Kapitel 4HTEU-20LK, Seite 23	siehe Kapitel 4GTEU-20LK, Seite 23	siehe Kapitel 4GTEU-30LK, Seite 23	siehe Kapitel 4FTEU-20LK, Seite 23	siehe Kapitel 4FTEU-30LK , Seite 23 siehe Kapitel (UL), Seite 29	siehe Kapitel 4DTEU-25LK, Seite 23 siehe Kapitel (UL), Seite 29	siehe Kapitel 4CTEU-30LK, Seite 23 siehe Kapitel (UL), Seite 29	siehe Kapitel 6FTEU-50LK, Seite 23 siehe Kapitel (UL, Seite 29)
siehe Kapitel 6DTEU-50LK, Seite 23 siehe Kapitel (UL), Seite 29	siehe Kapitel 6CTEU-50LK, Seite 23 siehe Kapitel (UL), Seite 29						

Tab. 8: ECOLINE+ Verdichter mit Direktanlauf-Permanentmagnetmotor für transkritische R744-Anwendungen

siehe Kapitel 4MTE-MU-7LK, Seite 23	siehe Kapitel 4MTE-MU-10LK, Seite 23	siehe Kapitel 4KTE-MU-10LK, Seite 23	siehe Kapitel 4JTE-MU-10LK, Seite 23	siehe Kapitel 4JTE-MU-15LK, Seite 23	siehe Kapitel 4HTE-MU-15LK, Seite 23	siehe Kapitel 4HTE-MU-20LK, Seite 23	siehe Kapitel 4GTE-MU-20LK, Seite 23
siehe Kapitel 4GTE-MU-30LK, Seite 23	siehe Kapitel 4FTE-MU-20LK, Seite 23	siehe Kapitel 4FTE-MU-30LK, Seite 23	siehe Kapitel 4DTE-MU-25LK, Seite 23	siehe Kapitel 4CTE-MU-30LK, Seite 23	siehe Kapitel 6DTE-MU-40LK, Seite 23	siehe Kapitel 6DTE-MU-50LK, Seite 23	siehe Kapitel 6CTE-MU-50LK, Seite 23

Tab. 9: ECOLINE+ Verdichter mit Direktanlauf-Permanentmagnetmotor für transkritische R744-Marine-Anwendungen

Verdichterauswahl für transkritische R744-Anwendungen mit integriertem Frequenzumrichter (FU)

siehe Kapitel 4PTE-7.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4MTE-10.F4, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4KTE-10.F4, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4PTC-7.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4MTC-10.F4, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4KTC-10.F4, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29

Tab. 10: Verdichter für transkritische R744-Anwendungen mit integriertem Frequenzumrichter (FU)

2.4 Verdichter für den Einsatz in Ex-Zonen

ECOLINE Verdichter für den Einsatz in Ex-Zonen

siehe Kapitel 2KESP-05.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2JESP-07.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2HESP-1.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2HESP-2.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2GESP-2.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2FESP-2.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2FESP-3.X3, Seite 24
siehe Kapitel 2EESP-2.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2EESP-3.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2DESP-2.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2DESP-3.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2CESP-3.X3, Seite 24	siehe Kapitel 2CESP-4.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4FESP-3.X3, Seite 24

siehe Kapitel 4FESP-5.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4EESP-4.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4EESP-6.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4DESP-5.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4DESP-7.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4CESP-6.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4CESP-9.X3, Seite 24
siehe Kapitel 4BESP-9.X3, Seite 24	siehe Kapitel 4VESP-7.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4VESP-10.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4TESP-9.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4TESP-12.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4PESP-12.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4PESP-15.X3, Seite 25
siehe Kapitel 4NESP-14.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4NESP-20.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4JEP-15.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4JEP-22.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4HEP-18.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4HEP-25.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4GEP-23.X3, Seite 25
siehe Kapitel 4GEP-30.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4FEP-28.X3, Seite 25	siehe Kapitel 4FEP-35.X3, Seite 25	siehe Kapitel 6JEP-25.X3, Seite 25	siehe Kapitel 6JEP-33.X3, Seite 25	siehe Kapitel 6HEP-28.X3, Seite 25	siehe Kapitel 6HEP-35.X3, Seite 25
siehe Kapitel 6GEP-34.X3, Seite 25	siehe Kapitel 6GEP-40.X3, Seite 25	siehe Kapitel 6FEP-44.X3, Seite 25	siehe Kapitel 6FEP-50.X3, Seite 25	siehe Kapitel 8GEP-50.X3, Seite 25	siehe Kapitel 8GEP-60.X3, Seite 25	siehe Kapitel 8FEP-60.X3, Seite 25
siehe Kapitel 8FEP-70.X3, Seite 25						

Tab. 11: ECOLINE Verdichter für den Einsatz in nicht spezifizierter Ex-Zone

siehe Kapitel 2KES(P)-05.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2JES(P)-07.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2HES(P)-1.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2HES(P)-2.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2GES(P)-2.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2FES(P)-2.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2FES(P)-3.X2, Seite 24
siehe Kapitel 2EES(P)-2.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2EES(P)-3.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2DES(P)-2.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2DES(P)-3.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2CES(P)-3.X2, Seite 24	siehe Kapitel 2CES(P)-4.X2, Seite 24	
siehe Kapitel 4FES(P).X2, Seite 24	siehe Kapitel 4FES(P)-5.X2, Seite 24	siehe Kapitel 4EES(P)-4.X2, Seite 24	siehe Kapitel 4EES(P)-6..X2, Seite 24	siehe Kapitel 4DES(P)-5.X2, Seite 24	siehe Kapitel 4DES(P)-7.X2, Seite 24	siehe Kapitel 4CES(P)-6.X2, Seite 24
siehe Kapitel 4CES(P)-9.X2, Seite 24	siehe Kapitel 4BES(P)-9.X2, Seite 24	siehe Kapitel 4VES(P)-7.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4VES(P)-10.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4TES(P)-9.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4TES(P)-12.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4PES(P)-12.X2, Seite 25
siehe Kapitel 4PES(P)-15.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4NES(P)-14.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4NES(P)-20.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4JE(P)-15.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4JE(P)-22.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4HE(P)-18.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4HE(P)-25.X2, Seite 25
siehe Kapitel 4GE(P)-23.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4GE(P)-30.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4FE(P)-28.X2, Seite 25	siehe Kapitel 4FE(P)-35.X2, Seite 25	siehe Kapitel 6JE(P)-25.X2, Seite 25	siehe Kapitel 6JE(P)-33.X2, Seite 25	siehe Kapitel 6HE(P)-28.X2, Seite 25
siehe Kapitel 6HE(P)-35.X2, Seite 25	siehe Kapitel 6GE(P)-34.X2, Seite 25	siehe Kapitel 6GE(P)-40.X2, Seite 25	siehe Kapitel 6FE(P)-44.X2, Seite 25	siehe Kapitel 6FE(P)-50.X2, Seite 25		

Tab. 12: ECOLINEVerdichter für den Einsatz in Ex-Zone 2

siehe Kapitel 2KES(P)-05.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2JES(P)-07.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2HES(P)-1.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2HES(P)-2.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2GES(P)-2P.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2FES(P)-2.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2FES(P)-3.EX, Seite 24
siehe Kapitel 2EES(P)-2.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2EES(P)-3.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2DES(P)-2.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2DES(P)-3.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2CES(P)-3P.EX, Seite 24	siehe Kapitel 2CES(P)-4.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4FE(P)-3.EX, Seite 24

siehe Kapitel 4FE(P)-5.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4EE(P)-4.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4EE(P)-6.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4DE(P)-5.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4DE(P)-7.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4CE(P)-6.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4CE(P)-9.EX, Seite 24
siehe Kapitel 4BE(P)-9.EX, Seite 24	siehe Kapitel 4VE(P)-7.EX, Seite 25	siehe Kapitel 4VE(P)-10.EX , Seite 25	siehe Kapitel 4TE(P)-9.EX, Seite 25	siehe Kapitel 4TE(P)-12.EX, Seite 25	siehe Kapitel 4PE(P)-12.EX , Seite 25	siehe Kapitel 4PE(P)-15.EX , Seite 25
siehe Kapitel 4NE(P)-14.EX , Seite 25	siehe Kapitel 4NE(P)-20.EX , Seite 25	siehe Kapitel 4JE(P)-15.EX, Seite 25	siehe Kapitel 4JE(P)-22.EX, Seite 25	siehe Kapitel 4HE(P)-18.EX , Seite 25	siehe Kapitel 4HE(P)-25.EX , Seite 25	siehe Kapitel 4GE(P)-23.EX , Seite 25
siehe Kapitel 4GE(P)-30.EX , Seite 25	siehe Kapitel 4FE(P)-28.EX, Seite 25	siehe Kapitel 4FE(P)-35.EX, Seite 25	siehe Kapitel 6JE(P)-25.EX, Seite 25	siehe Kapitel 6JE(P)-33.EX, Seite 25	siehe Kapitel 6HE(P)-28.EX , Seite 25	siehe Kapitel 6HE(P)-35.EX , Seite 25
siehe Kapitel 6GE(P)-34.EX , Seite 25	siehe Kapitel 6GE(P)-40.EX , Seite 25	siehe Kapitel 6FE(P)-44.EX, Seite 25	siehe Kapitel 6FE(P)-50.EX, Seite 25	siehe Kapitel 8GE(P)-50.EX , Seite 25	siehe Kapitel 8GE(P)-60.EX , Seite 25	siehe Kapitel 8FE(P)-60.EX, Seite 25
siehe Kapitel 8FE(P)-70.EX, Seite 25						

Tab. 13: ECOLINEVerdichter für den Einsatz in Ex-Zone 1

2.5 Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter

siehe Kapitel 2DES-3.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4FES-5.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4EES-6.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4DES-5.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4CES-6.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4DES-7.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4CES-9.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4VES-7.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29
siehe Kapitel 4TES-9.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4PES-12.F3 , Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4NES-14.F3 , Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4VES-10.F4 , Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4TES-12.F4 , Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4PES-15.F4 , Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4NES-20.F4 , Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	
siehe Kapitel 4FE-5.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4EE-6.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4DE-5.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4CE-6.F1, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4DE-7.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4CE-9.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4VE-7.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	siehe Kapitel 4TE-9.F3, Seite 23 siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29
siehe Kapitel 4PE-12.F3, Seite 23	siehe Kapitel 4NE-14.F3, Seite 23	siehe Kapitel 4VE-10.F4, Seite 23	siehe Kapitel 4TE-12.F4, Seite 23	siehe Kapitel 4PE-15.F4, Seite 23	siehe Kapitel 4NE-20.F4, Seite 23		

siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29	*siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29*	*siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29*	*siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29*	*siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29*	*siehe Kapitel UL: VARISPEED Verdichter, Seite 29*		

Tab. 14: VARISPEED Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter (FU)

2.6 Zweistufige- und einphasige Verdichter

Verdichter für zweistufige Anwendungen

siehe Kapitel S4T-5.2, Seite 23 *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S4N-8.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S4G-12.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S6J-16.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S6H-20.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S6G-25.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S6F-30.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*
siehe Kapitel S66J-32.2, Seite 23 *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S66H-40.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S66G-50.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel S66F-60.2, Seite 23* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*			

Tab. 15: Verdichter für zweistufige Anwendungen

Verdichter in einphasiger Ausführung

siehe Kapitel 2KES-05.E, Seite 24 *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel 2JES-07.EY, Seite 24* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel 2HES-1.EY, Seite 24* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	*siehe Kapitel 2HES-2.EY, Seite 24* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*	2*siehe Kapitel GES-2.EY, Seite 24* *siehe Kapitel (UL), Seite 27*

Tab. 16: Verdichter in einphasiger Ausführung

3 Motorkennungen für Verdichter ohne UL-Abnahme

3.1 Standard-Verdichter

3.1.1 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 17: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES: Motorkennungen

* Standardmotor

3.1.2 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 18: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE: Motorkennungen

* Standardmotor

() Werte in Klammern nur für 6FE-50; 66FE-100

① nicht für 6FE-50; 66FE-100

3.1.3 8GE .. 8FE

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 19: 8GE .. 8FE: Motorkennungen

* Standardmotor

① nicht für 8GE-50

3.2 Verdichter für Kohlenwasserstoffe

3.2.1 2KESP .. 4BESP

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 20: 2KESP .. 4BESP: Motorkennungen

* Standardmotor

3.2.2 4VESP .. 6FEP

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 21: 4VESP .. 6FEP: Motorkennungen

* Standardmotor

() Werte in Klammern nur für 6FEP-50

① nicht für 6FEP-50

3.2.3 8GEP-8FEP

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 22: 8GEP-8FEP: Motorkennungen

* Standardmotor

① nicht für 8GEP-50

3.3 Verdichter für subkritische R744-Anwendungen (2NSL .. 4NSL)

3.3.1 2NSL .. 4CSL

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 23: NSL .. 4CSL: Motorkennungen

* Standardmotor

3.3.2 4VSL . 4NSL

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230
220-240	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
380-420	400	**40P***	Y/YY	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480
420-440	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 24: 4VSL .. 4NSL: Motorkennungen

* Standardmotor

3.4 Verdichter für subkritische R744-Anwendungen mit hohen Stillstandsdrücken (2MME .. 8PME)

3.4.1 2MME .. 4DME(M)

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 25: 2MME .. 2DME, 4FME(M) .. 4DME(M): Motorkennungen

* Standardmotor

3.4.2 4TME(M) .. 6PME(M)

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230
220-240	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
380-420	400	**40P***	Y/YY	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480
420-440	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 26: 4TME,(M) 4PME(M) und 6TME(M), 6PME(M): Motorkennungen

* Standardmotor

3.4.3 8VME .. 8PME

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 27: 8VME .. 8PME: Motorkennungen

* Standardmotor

3.5 Verdichter für transkritische R744-Anwendungen (2MTE .. 8CTE)

3.5.1 2MTE .. 4KTE(M); 4PTC .. 4KTC

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 28: 2MTE .. 4KTE(M); 4PTC .. 4KTC: Motorkennungen

* Standardmotor

① nicht für 4KTE(M)-12K

3.5.2 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 29: 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M); 4JTC .. 4CTC: Motorkennungen

* Standardmotor

() Werte in Klammern nur für 6FTE-50, 6DTE(M)-50 und 6CTE(M)-50

① nicht für 6FTE-50, 6DTE(M)-50 und 6CTE(M)-50

3.5.3 8FTE(M) .. 8CTE(M)

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
380-420 (400)	400	**40D***	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P**	Y/YY	460	440-480 (460)
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 30: 8FTE(M) .. 8CTE(M): Motorkennungen

* Standardmotor

3.5.4 4PTEU .. 6CTE(M)U

Mit Direktanlauf-Permanentmagnetmotor (LSPM)

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
380-420	400	**40S**	Direktanlauf-Permanentmagnet motor	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)

Tab. 31: 4PTEU .. 6CTE(M)U: Motorkennung

3.6 Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter

Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter (FU)

Motorkennung	Motoranschluss	Spannungsbereich (V)
50 Hz und 60 Hz		
40S	über FU	380-480

Tab. 32: 2DES-3.F1 .. 4NE(S)-20.F4; 4PTE-7.F3 .. 4KTE-10.F4; 4PTC-7.F3 .. 4KTC-10.F4: Motorkennung

3.7 Verdichter für zweistufige Anwendungen

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230
220-240	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
380-420	400	**40P***	Y/YY	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480
420-440	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 33: S4T .. S6F; S66J ... S66F: Motorkennungen

* Standardmotor

3.8 Verdichter in einphasiger Ausführung

Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)
50 Hz			**60 Hz**
230	**20E**①	1 PH	-
-	**25E**	1 PH	208/230

Tab. 34: 2KES-05.E .. 2GES-2.E − einphasige Ausführung

① nicht für 2KES-05.E und 2JES-07.E

3.9 Verdichter für den Einsatz in Ex-Zonen

3.9.1 2KES(P).X3/.X2/.EX .. 4BES(P).X3/.X2/.EX

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 35: 2KES(P).X3/.X2/.EX .. 4BES(P).X3/.X2/.EX: Motorkennungen

* Standardmotor

2KES(P).X2 .. 2CES(P).X2 nicht verfügbar

3.9.2 4VES(P).X3/.X2/.EX .. 6FE(P).X3/.X2/.EX

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 36: 4VES(P).X3/.X2/.EX .. 6FE(P).X3/.X2/.EX: Motorkennungen

* Standardmotor

() Werte in Klammern nur für 6FE(P)-50.X3/.X2/.EX

① nicht für 6FE(P)-50.X3/.X2/.EX

3.9.3 8GE(P).X3/.X2/.EX .. 8FE(P).X3/.X2/.EX

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				**60 Hz**	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)

Spannungsbereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
50 Hz				60 Hz	
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 37: 8GE(P).X3/.X2/.EX .. 8FE(P).X3/.X2/.EX: Motorkennungen

* Standardmotor

① nicht für 8GE(P)-50.X3

8GEP.X2-8FEP.X2 nicht verfügbar

4 Motorkennungen für Verdichter mit UL-Abnahme

4.1 UL: Standard-Verdichter

4.1.1 UL: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
20DU①	Δ	200	200-230
20DU①	Y	400	360-400
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 38: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES: UL-Motorkennungen, 60 Hz

① nur für die Verdichter 4FES .. 4BES

4.1.2 UL: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480 (460)
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 39: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE: UL-Motorkennungen, 60 Hz

① Bei Betrieb der Verdichter mit 3PU-Motor bei einer Netzspannung von 400 V/60 Hz beträgt die zulässige Spannungstoleranz -10%/+5% bzw. bei den Verdichtern 6FE-50 und 66FE-100: -10%/+0%.

() Werte in Klammern nur für 6FE-50; 66FE-100.

4.1.3 UL: 8GE .. 8FE

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2PU	Δ/ΔΔ	208/230	208-230
3PU	Δ/ΔΔ	380/400①	360-400
4PU	Δ/ΔΔ	460	440-480
5PU	Δ/ΔΔ	575	575

Tab. 40: 8GE .. 8FE UL-Motorkennungen, 60 Hz

① Bei Betrieb der Verdichter mit 3PU-Motor bei einer Netzspannung von 400 V/60 Hz beträgt die zulässige Spannungstoleranz -10%/+5%.

4.2 UL: Verdichter für zweistufige Anwendungen

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 41: S4T-5.2 .. S6F-30.2: UL-Motorkennungen, 60 Hz

① Bei Betrieb der Verdichter mit 3PU-Motor bei einer Netzspannung von 400 V/60 Hz beträgt die zulässige Spannungstoleranz -10%/+5%.

4.3 UL: Verdichter in einphasiger Ausführung

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)
	60 Hz	
2EU	1 Ph	208/230

Tab. 42: 2KES-05.E .. 2GES-2.E, einphasige Ausführung UL-Motorkennung, 60 Hz

4.4 UL: Verdichter für subkritische R744-Anwendungen

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 43: 2NSL .. 4CSL: UL-Motorkennungen, 60 Hz

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 44: 4VSL .. 4NSL: UL-Motorkennungen, 60 Hz

① Bei Betrieb der Verdichter mit 3PU-Motor bei einer Netzspannung von 400 V/60 Hz beträgt die zulässige Spannungstoleranz -10%/+5%.

4.5 UL: Verdichter für subkritische R744-Anwendungen mit hohen Stillstandsdrücken

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 45: 2MME .. 2DME, 4FME .. 4DME: UL-Motorkennungen, 60 Hz

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 46: 4TME, 4PME und 6TME, 6PME: UL-Motorkennungen, 60 Hz

① Bei Betrieb der Verdichter mit 3PU-Motor bei einer Netzspannung von 400 V/60 Hz beträgt die zulässige Spannungstoleranz -10%/+5%.

4.6 UL: Verdichter für transkritische R744-Anwendungen

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 47: 2MTE .. 4KTE; 4PTC .. 4KTC: UL-Motorkennungen, 60 Hz

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 48: 4JTE .. 6FTE; 4JTC .. 4CTC: UL-Motorkennungen, 60 Hz

① Bei Betrieb der Verdichter mit 3PU-Motor bei einer Netzspannung von 400 V/60 Hz beträgt die zulässige Spannungstoleranz -10%/+5% bzw. bei den Verdichtern 6FTE-50, 6DTE-50, 6CTE-50: -10%/+0%.

4.7 UL: Verdichter für transkritische R744-Anwendungen ECOLINE+ mit LSPM-Motor

Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)
		60 Hz	
4SU	line start permanent magnet motor	460	440-480

Tab. 49: 4FTEU-30 .. 4CTEU; 6FTEU.. 6CTEU: UL-Motorkennungen, 60 Hz

4.8 UL: VARISPEED Verdichter

Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter (FU)

Motorkennung	Motoranschluss	Spannungsbereich (V)
50 Hz und 60 Hz		
23DU①	über FU	230
40S	über FU	380-480

Tab. 50: 2DES-3.F1 .. 4NE(S)-20.F4; 4PTE-7.F3 .. 4KTE-10.F4; 4PTC-7.F3 .. 4KTC-10.F4: UL-Motokennung

① nur für 4FE(S)-5.F1 .. 4CE(S)-9.F3

5 Dokument als PDF

Dokument als PDF öffnen

Table of contents

1 Explanation of the motorcodes 32

2 Compressor selection 33

2.1 Standard compressors 33
2.2 Compressors for hydrocarbons 35
2.3 R744 compressors 35
2.4 Compressors for the use in Ex zones 39
2.5 VARISPEED compressors with FI 41
2.6 2-stage and single-phase compressors 41

3 Motor codes for compressors without UL approval 42

3.1 Standard compressors 42
3.1.1 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES 42
3.1.2 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE 43
3.1.3 8GE .. 8FE 43
3.2 Compressors for hydrocarbons 44
3.2.1 2KESP .. 4BESP 44
3.2.2 4VESP .. 6FEP 44
3.2.3 8GEP-8FEP 45
3.3 Compressors for subcrirical R744 applications 45
3.3.1 2NSL .. 4CSL 45
3.3.2 4VSL . 4NSL 46
3.4 Compressors for subkritical R744 applications with high standstill pressures (2MME .. 8PME) 47
3.4.1 2MME .. 4DME(M) 47
3.4.2 4TME(M) .. 6PME(M) 47
3.4.3 8VME .. 8PME 48
3.5 Compressors for transcritical R744 applications (2MTE .. 8CTE) 48
3.5.1 2MTE .. 4KTE(M); 4PTC .. 4KTC 48
3.5.2 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)
4JTC .. 4CTC 49
3.5.3 8FTE(M) .. 8CTE(M) 50
3.5.4 4PTEU .. 6CTE(M)U 50
3.6 Compressors with integrated frequency inverter 50
3.7 Compressors for 2-stage applications 50
3.8 Compressors in single-phase version 51
3.9 Compressors for the use in Ex zones 51
3.9.1 2KES(P).X3/.X2/.EX .. 4BES(P).X3/.X2/.EX 51
3.9.2 4VES(P).X3/.X2/.EX .. 6FE(P).X3/.X2/.EX 52
3.9.3 8GE(P).X3/.X2/.EX .. 8FE(P).X3/.X2/.EX 53

4 Motor codes for compressors with UL approval 53

4.1 UL: standard compressors 53
4.1.1 UL: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES 53
4.1.2 UL: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE 53
4.1.3 UL: 8GE .. 8FE 54
4.2 UL: compressors for 2-stage applications 54
4.3 UL: compressors in single-phase version 54
4.4 UL: compressors for subcritical R744 applications 55

4.5 UL: compressors for subkritical R744 applications with high standstill pressures 55
4.6 UL: compressors for transcritical R744 applications 56
4.7 UL: compressors for transcritical R744 applications ECOLINE+ with LSPM motor 56
4.8 UL: VARISPEED compressors 56
5 Document as PDF 56

1 Explanation of the motorcodes

In consideration of the varoius power supply systems BITZER offers motors with different operating voltages and frequencies for all compressors. In the following tables the available operating voltages for the specific compressors are listed. To identify the operating voltages and the motor connection, BITZER adds the motor code to the compressor name.

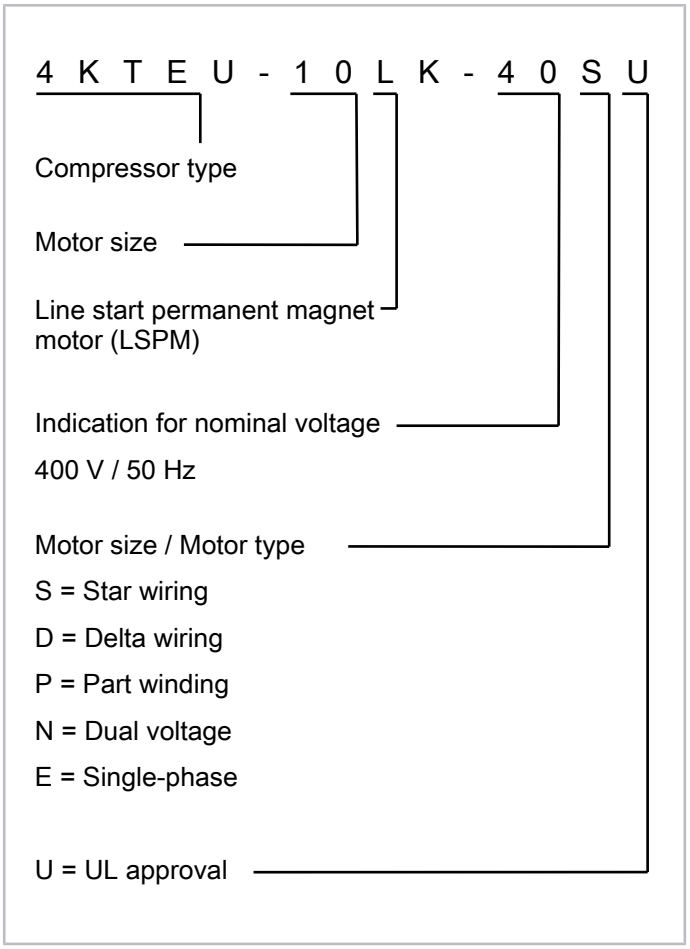

Fig. 1: Explanation of the motor code for reciprocating compressors

Example

For the motor code **40S** the following table shows the different motor connections for the respective operating voltages and frequencies:

- 220-240 V / 3 / 50 Hz / Δ
- 380-420 V / 3 / 50 Hz / Y
- 440-480 V / 3 / 60 Hz / Y

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				**60 Hz**	
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480

Operation with external frequency inverter (FI)

For common applications, BITZER suggests using the standard motors. They are very economical and have a large range of operation.

2 Compressor selection

2.1 Standard compressors

see chapter 2KES-05, page 42 *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2JES-07, page 42* *see chapter (UL, page 53*)	*see chapter 2HES-1, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2HES-2, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2GES-2, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2FES-2, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2FES-3, page 42* *see chapter (UL), page 53*
see chapter 2EES-2, page 42 *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2EES-3, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2DES-2, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2DES-3, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2CES-3, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 2CES-4, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4FES-3, page 42* *see chapter (UL), page 53*
see chapter 4FES-5, page 42 *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4EES-4, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4EES-6, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4DES-5, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4DES-7, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4CES-6, page 42* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4CES-9, page 42* *see chapter (UL), page 53*
see chapter 4BES-9, page 42 *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4VE(S)-6, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4VE(S)-7, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4VE(S)-10, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4TE(S)-8, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4TE(S)-9, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4TE(S)-12, page 43* *see chapter (UL), page 53*
see chapter 4PE(S)-10, page 43 *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4PE(S)-12, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4PE(S)-15, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4NE(S)-12, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4NE(S)-14, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4NE(S)-20, page 43* *see chapter (UL), page 53*	
see chapter 4VE-6, page 43 *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4VE-7, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4VE-10, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4TE-8, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4TE-9, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4TE-12, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4JE-13, page 43* *see chapter (UL), page 53*
see chapter 4PE-10, page 43 *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4PE-12, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4PE-15, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4NE-12, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4NE-14, page 43* *see chapter (UL), page 53*	*see chapter 4NE-20, page 43* *see chapter (UL), page 53*	
see chapter 4JE-15, page	*see chapter 4JE-22, page*	*see chapter 4HE-15, page*	*see chapter 4HE-18, page*	*see chapter 4HE-25, page*	*see chapter 4GE-20, page*	*see chapter 4GE-23, page*

43 see chapter (UL), page 53	43 see chapter (UL), page 53	43 see chapter (UL), page 53	43 see chapter (UL), page 53	43 see chapter (UL), page 53	43 see chapter (UL), page 53	43 see chapter (UL), page 53
see chapter 4GE-30, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 4FE-25, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 4FE-28, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 4FE-35, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6JE-22, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6JE-25, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6JE-33, page 43 see chapter (UL), page 53
see chapter 6HE-25, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6HE-28, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6HE-35, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6GE-30, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6GE-34, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6GE-40, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6FE-40, page 43 see chapter (UL), page 53
see chapter 6FE-44, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 6FE-50, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 8GE-50, page 43 see chapter (UL), page 54	see chapter 8GE-60, page 43 see chapter (UL), page 54	see chapter 8FE-60, page 43 see chapter (UL), page 54	see chapter 8FE-70, page 43 see chapter (UL), page 54	
see chapter 22EES-4, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 22EES-6, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 22DES-4, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 22DES-6, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 22CES-6, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 22CES-8, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44FES-6, page 42 see chapter (UL), page 53
see chapter 44FES-10, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44EES-8, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44EES-12, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44DES-10, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44DES-14, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44CES-12, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44CES-18, page 42 see chapter (UL), page 53
see chapter 44BES-18, page 42 see chapter (UL), page 53	see chapter 44VE(S)-12, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44VE(S)-14, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44VE(S)-20, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44TE(S)-16, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44TE(S)-18, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44TE(S)-24, page 43 see chapter (UL), page 53
see chapter 44PE(S)-20, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44PE(S)-24, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44PE(S)-30, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44NE(S)-24, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44NE(S)-28, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44NE(S)-40, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44JE-26, page 43 see chapter (UL), page 53
see chapter 44JE-30, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44JE-44, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44HE-30, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44HE-36, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44HE-50, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44GE-40, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 44GE-46, page 43 see chapter (UL), page 53
see chapter 44GE-60, page 43	see chapter 44FE-50, page 43	see chapter 44FE-56, page 43	see chapter 44FE-70, page 43	see chapter 66JE-44, page 43	see chapter 66JE-50, page 43	see chapter 66JE-66, page 43

see chapter (UL), page 53	see chapter (UL), page 53	see chapter (UL), page 53	see chapter (UL), page 53	see chapter (UL), page 53	see chapter (UL), page 53	see chapter (UL), page 53
see chapter 66HE-50, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 66HE-56, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 66HE-70, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 66GE-60, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 66GE-68, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 66GE-80, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 66FE-80, page 43 see chapter (UL), page 53
see chapter 66FE-88, page 43 see chapter (UL), page 53	see chapter 66FE-100, page 43 see chapter (UL), page 53					

Tab. 1: ECOLINE standard compressors

2.2 Compressors for hydrocarbons

ECOLINE compressors for hydrocarbons

see chapter 2KESP-05, page 44	see chapter 2JESP-07, page 44	see chapter 2HESP-1, page 44	see chapter 2HESP-2, page 44	see chapter 2GESP-2, page 44	see chapter 2FESP-2, page 44	see chapter 2FESP-3, page 44
see chapter 2EESP-2, page 44	see chapter 2EESP-3, page 44	see chapter 2DESP-2, page 44	see chapter 2DESP-3, page 44	see chapter 2CESP-3, page 44	see chapter 2CESP-4, page 44	see chapter 4FESP-3, page 44
see chapter 4FESP-5, page 44	see chapter 4EESP-4, page 44	see chapter 4EESP-6, page 44	see chapter 4DESP-5, page 44	see chapter 4DESP-7, page 44	see chapter 4CESP-6, page 44	see chapter 4CESP-9, page 44
see chapter 4BESP-9, page 44	see chapter 4VESP-7, page 44	see chapter 4VESP-10, page 44	see chapter 4TESP-9, page 44	see chapter 4TESP-12, page 44	see chapter 4PESP-12, page 44	see chapter 4PESP-15, page 44
see chapter 4NESP-14, page 44	see chapter 4NESP-20, page 44	see chapter 4JEP-15, page 44	see chapter 4JEP-22, page 44	see chapter 4HEP-18, page 44	see chapter 4HEP-25, page 44	see chapter 4GEP-23, page 44
see chapter 4GEP-30, page 44	see chapter 4FEP-28, page 44	see chapter 4FEP-35, page 44	see chapter 6JEP-25, page 44	see chapter 6JEP-33, page 44	see chapter 6HEP-28, page 44	see chapter 6HEP-35, page 44
see chapter 6GEP-34, page 44	see chapter 6GEP-40, page 44	see chapter 6FEP-44, page 44	see chapter 6FEP-50, page 44	see chapter 8GEP-50, page 44	see chapter 8GEP-60, page 44	see chapter 8FEP-60, page 44
see chapter 8FEP-70, page 44						

Tab. 2: ECOLINE compressors for hydrocarbons

2.3 R744 compressors

see chapter 2NSL-05,	see chapter 2MSL-07,	see chapter 2LSL-1,	see chapter 2KSL-1,	see chapter 2JSL-2,	see chapter 2HSL-3,	see chapter 2GSL-3,	see chapter 2FSL-4,

page 45 see chapter (UL), page 55	page 45 see chapter (UL), page 55	page 45 see chapter (UL), page 55	page 45 see chapter (UL), page 55	page 45 see chapter (UL), page 55	page 45 see chapter (UL), page 55	page 45 see chapter (UL), page 55	page 45 see chapter (UL), page 55
see chapter 2ESL-4, page 45 see chapter (UL), page 55	see chapter 2DSL-5, page 45 see chapter (UL), page 55	see chapter 2CSL-6, page 45 see chapter (UL), page 55	see chapter 4FSL-7, page 45 see chapter (UL), page 55	see chapter 4ESL-9, page 45 see chapter (UL), page 55	see chapter 4DSL-10, page 45 see chapter (UL), page 55	see chapter 4CSL-12, page 45 see chapter (UL), page 55	see chapter 4VSL-15, page 46 see chapter (UL), page 55
see chapter 4TSL-20, page 46 see chapter (UL), page 55	see chapter 4PSL-25, page 46 see chapter (UL), page 55	see chapter 4NSL-30, page 46 see chapter (UL), page 55					

Tab. 3: Compressors for subcritical R744 applications

see chapter 2MME-07K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2MME-1K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2KME-1K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2KME-2K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2JME-2K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2JME-3K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2HME-3K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2HME-4K, page 47 see chapter (UL), page 55
see chapter 2GME-3K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2GME-4K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2FME-4K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2FME-5K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2EME-4K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2EME-5K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2DME-5K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 2DME-7K, page 47 see chapter (UL), page 55
see chapter 4FME-7K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 4FME-9K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 4EME-9K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 4EME-10K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 4DME-10K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 4DME-12K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 4TME-20K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 4PME-25K, page 47 see chapter (UL), page 55
see chapter 6TME-35K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 6PME-40K, page 47 see chapter (UL), page 55	see chapter 8VME-100K , page 48	see chapter 8VME-120K , page 48	see chapter 8TME-100K, page 48	see chapter 8TME-140K, page 48	see chapter 8PME-140K , page 48	

Tab. 4: Compressors for subcritical R744 applications with high standstill pressures

see chapter 4FMEM-7K, page 47	see chapter 4FMEM-9K, page 47	see chapter 4EMEM-9K, page 47	see chapter 4EMEM-10K, page 47	see chapter 4DMEM-10K, page 47	see chapter 4TMEM-20K, page 47	see chapter 4TMEM-30K, page 47
see chapter 4PMEM-25K, page 47	see chapter 6PMEM-40K, page 47	see chapter 6TMEM-50K, page 47				

Tab. 5: Compressors for subcritical R744 marine applications with high standstill pressures

see chapter 2MTE-4K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 2MTE-5K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 2LTE-7K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 2KTE-5K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 2KTE-7K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4PTE-6K, page 48	see chapter 4PTE-7K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4MTE-7K, page 48 see chapter (UL), page 56
see chapter 4MTE-10K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4KTE-10K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4KTE-12K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56
see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56
see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 8FTE-100K, page 50	see chapter 8FTE-140K, page 50	see chapter 8DTE-120K, page 50	see chapter 8DTE-140K, page 50	see chapter 8CTE-140K, page 50	
see chapter 4PTC-6K, page 48	see chapter 4PTC-7K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4MTC-7K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4MTC-10K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4KTC-10K, page 48 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56
see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)	see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M)			

4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56	*4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56*	*4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56*	*4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56*	*4JTC .. 4CTC, page 49 see chapter (UL), page 56*			

Tab. 6: Compressors for transcritical R744 applications

see chapter 4MTEM-7K, page 48	*see chapter 4MTEM-10K , page 48*	*see chapter 4KTEM-10K , page 48*	*see chapter 4KTEM-12K , page 48*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*
see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*	*see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49*
see chapter 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC, page 49	*see chapter 8FTEM-100 K, page 50*	*see chapter 8FTEM-140 K, page 50*	*see chapter 8DTEM-120 K, page 50*	*see chapter 8DTEM-140 K, page 50*	*see chapter 8CTEM-140 K, page 50*		

Tab. 7: Compressors for transcritical R744 marine applications

see chapter 4PTEU-6LK, page 50	*see chapter 4PTEU-7LK, page 50*	*see chapter 4MTEU-7LK , page 50*	*see chapter 4MTEU-10L K, page 50*	*see chapter 4KTEU-10L K, page 50*	*see chapter 4JTEU-10L K, page 50*	*see chapter 4JTEU-15L K, page 50*	*see chapter 4HTEU-15L K, page 50*
see chapter 4HTEU-20L K, page 50	*see chapter 4GTEU-20L K, page 50*	*see chapter 4GTEU-30L K, page 50*	*see chapter 4FTEU-20L K, page 50*	*see chapter 4FTEU-30L K , page 50 see chapter (UL), page 56*	*see chapter 4DTEU-25L K, page 50 see chapter (UL), page 56*	*see chapter 4CTEU-30L K, page 50 see chapter (UL), page 56*	*see chapter 6FTEU-50L K, page 50 see chapter (UL, page 56*)
see chapter 6DTEU-50L K, page 50 see chapter	*see chapter 6CTEU-50L K, page 50 see chapter*						

(UL), page 56	(UL), page 56						

Tab. 8: ECOLINE+ compressors with line start permanent magnet motor for transcritical R744 applications

see chapter 4MTEMU-7LK, page 50	see chapter 4MTEMU-10LK, page 50	see chapter 4KTEMU-10LK, page 50	see chapter 4JTEMU-10LK, page 50	see chapter 4JTEMU-15LK, page 50	see chapter 4HTEMU-15LK, page 50	see chapter 4HTEMU-20LK, page 50	see chapter 4GTEMU-20LK, page 50
see chapter 4GTEMU-30LK, page 50	see chapter 4FTEMU-20LK, page 50	see chapter 4FTEMU-30LK, page 50	see chapter 4DTEMU-25LK, page 50	see chapter 4CTEMU-30LK, page 50	see chapter 6DTEMU-40LK, page 50	see chapter 6DTEMU-50LK, page 50	see chapter 6CTEMU-50LK, page 50

Tab. 9: ECOLINE+ compressors with line start permanent magnet motor for transcritical R744 marine applications

Compressors for transcritical R744 applications with frequency inverter (FI)

see chapter 4PTE-7.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED compressors, page 56	see chapter 4MTE-10.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED compressors, page 56	see chapter 4KTE-10.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED compressors, page 56	see chapter 4PTC-7.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED compressors, page 56	see chapter 4MTC-10.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED compressors, page 56	see chapter 4KTC-10.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED compressors, page 56

Tab. 10: Compressors for transcritical R744 applications with frequency inverter (FI)

2.4 Compressors for the use in Ex zones

ECOLINE compressors for the use in Ex zones

see chapter 2KESP-05.X3, page 51	see chapter 2JESP-07.X3, page 51	see chapter 2HESP-1.X3, page 51	see chapter 2HESP-2.X3, page 51	see chapter 2GESP-2.X3, page 51	see chapter 2FESP-2.X3, page 51	see chapter 2FESP-3.X3, page 51
see chapter 2EESP-2.X3, page 51	see chapter 2EESP-3.X3, page 51	see chapter 2DESP-2.X3, page 51	see chapter 2DESP-3.X3, page 51	see chapter 2CESP-3.X3, page 51	see chapter 2CESP-4.X3, page 51	see chapter 4FESP-3.X3, page 51
see chapter 4FESP-5.X3, page 51	see chapter 4EESP-4.X3, page 51	see chapter 4EESP-6.X3, page 51	see chapter 4DESP-5.X3, page 51	see chapter 4DESP-7.X3, page 51	see chapter 4CESP-6.X3, page 51	see chapter 4CESP-9.X3, page 51
see chapter 4BESP-9.X3, page 51	see chapter 4VESP-7.X3, page 52	see chapter 4VESP-10.X3, page 52	see chapter 4TESP-9.X3, page 52	see chapter 4TESP-12.X3, page 52	see chapter 4PESP-12.X3, page 52	see chapter 4PESP-15.X3, page 52
see chapter 4NESP-14.X3, page 52	see chapter 4NESP-20.X3, page 52	see chapter 4JEP-15.X3, page 52	see chapter 4JEP-22.X3, page 52	see chapter 4HEP-18.X3, page 52	see chapter 4HEP-25.X3, page 52	see chapter 4GEP-23.X3, page 52
see chapter 4GEP-30.X3, page 52	see chapter 4FEP-28.X3, page 52	see chapter 4FEP-35.X3, page 52	see chapter 6JEP-25.X3, page 52	see chapter 6JEP-33.X3, page 52	see chapter 6HEP-28.X3, page 52	see chapter 6HEP-35.X3, page 52
see chapter 6GEP-34.X3, page 52	see chapter 6GEP-40.X3, page 52	see chapter 6FEP-44.X3, page 52	see chapter 6FEP-50.X3, page 52	see chapter 8GEP-50.X3, page 53	see chapter 8GEP-60.X3, page 53	see chapter 8FEP-60.X3, page 53

see chapter 8FEP-70.X3, page 53						

Tab. 11: ECOLINE compressors for the use in a non-specified Ex zone

see chapter 2KES(P)-05.X2, page 51	see chapter 2JES(P)-07.X2, page 51	see chapter 2HES(P)-1.X2, page 51	see chapter 2HES(P)-2.X2, page 51	see chapter 2GES(P)-2.X2, page 51	see chapter 2FES(P)-2.X2, page 51	see chapter 2FES(P)-3.X2, page 51
see chapter 2EES(P)-2.X2, page 51	see chapter 2EES(P)-3.X2, page 51	see chapter 2DES(P)-2.X2, page 51	see chapter 2DES(P)-3.X2, page 51	see chapter 2CES(P)-3.X2, page 51	see chapter 2CES(P)-4.X2, page 51	
see chapter 4FES(P).X2, page 51	see chapter 4FES(P)-5.X2, page 51	see chapter 4EES(P)-4.X2, page 51	see chapter 4EES(P)-6..X2, page 51	see chapter 4DES(P)-5.X2, page 51	see chapter 4DES(P)-7.X2, page 51	see chapter 4CES(P)-6.X2, page 51
see chapter 4CES(P)-9.X2, page 51	see chapter 4BES(P)-9.X2, page 51	see chapter 4VES(P)-7.X2, page 52	see chapter 4VES(P)-10.X2, page 52	see chapter 4TES(P)-9.X2, page 52	see chapter 4TES(P)-12.X2, page 52	see chapter 4PES(P)-12.X2, page 52
see chapter 4PES(P)-15.X2, page 52	see chapter 4NES(P)-14.X2, page 52	see chapter 4NES(P)-20.X2, page 52	see chapter 4JE(P)-15.X2, page 52	see chapter 4JE(P)-22.X2, page 52	see chapter 4HE(P)-18.X2, page 52	see chapter 4HE(P)-25.X2, page 52
see chapter 4GE(P)-23.X2, page 52	see chapter 4GE(P)-30.X2, page 52	see chapter 4FE(P)-28.X2, page 52	see chapter 4FE(P)-35.X2, page 52	see chapter 6JE(P)-25.X2, page 52	see chapter 6JE(P)-33.X2, page 52	see chapter 6HE(P)-28.X2, page 52
see chapter 6HE(P)-35.X2, page 52	see chapter 6GE(P)-34.X2, page 52	see chapter 6GE(P)-40.X2, page 52	see chapter 6FE(P)-44.X2, page 52	see chapter 6FE(P)-50.X2, page 52		

Tab. 12: ECOLINEcompressors for the use in Ex zone 2

see chapter 2KES(P)-05.EX, page 51	see chapter 2JES(P)-07.EX, page 51	see chapter 2HES(P)-1.EX, page 51	see chapter 2HES(P)-2.EX, page 51	see chapter 2GES(P)-2P.EX, page 51	see chapter 2FES(P)-2.EX, page 51	see chapter 2FES(P)-3.EX, page 51
see chapter 2EES(P)-2.EX, page 51	see chapter 2EES(P)-3.EX, page 51	see chapter 2DES(P)-2.EX, page 51	see chapter 2DES(P)-3.EX, page 51	see chapter 2CES(P)-3P.EX, page 51	see chapter 2CES(P)-4.EX, page 51	see chapter 4FE(P)-3.EX, page 51
see chapter 4FE(P)-5.EX, page 51	see chapter 4EE(P)-4.EX, page 51	see chapter 4EE(P)-6.EX, page 51	see chapter 4DE(P)-5.EX, page 51	see chapter 4DE(P)-7.EX, page 51	see chapter 4CE(P)-6.EX, page 51	see chapter 4CE(P)-9.EX, page 51
see chapter 4BE(P)-9.EX, page 51	see chapter 4VE(P)-7.EX, page 52	see chapter 4VE(P)-10.EX, page 52	see chapter 4TE(P)-9.EX, page 52	see chapter 4TE(P)-12.EX, page 52	see chapter 4PE(P)-12.EX, page 52	see chapter 4PE(P)-15.EX, page 52
see chapter 4NE(P)-14.EX, page 52	see chapter 4NE(P)-20.EX, page 52	see chapter 4JE(P)-15.EX, page 52	see chapter 4JE(P)-22.EX, page 52	see chapter 4HE(P)-18.EX, page 52	see chapter 4HE(P)-25.EX, page 52	see chapter 4GE(P)-23.EX, page 52
see chapter 4GE(P)-30.EX, page 52	see chapter 4FE(P)-28.EX, page 52	see chapter 4FE(P)-35.EX, page 52	see chapter 6JE(P)-25.EX, page 52	see chapter 6JE(P)-33.EX, page 52	see chapter 6HE(P)-28.EX, page 52	see chapter 6HE(P)-35.EX, page 52
see chapter 6GE(P)-34.EX, page 52	see chapter 6GE(P)-40.EX, page 52	see chapter 6FE(P)-44.EX, page 52	see chapter 6FE(P)-50.EX, page 52	see chapter 8GE(P)-50.EX, page 53	see chapter 8GE(P)-60.EX, page 53	see chapter 8FE(P)-60.EX, page 53

see chapter 8FE(P)-70.EX, page 53						

Tab. 13: ECOLINE compressors for the use in Ex zone 1

2.5 VARISPEED compressors with FI

see chapter 2DES-3.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4FES-5.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4EES-6.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4DES-5.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4CES-6.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4DES-7.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4CES-9.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4VES-7.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56
see chapter 4TES-9.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4PES-12.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4NES-14.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4VES-10.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4TES-12.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4PES-15.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4NES-20.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	
see chapter 4FE-5.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4EE-6.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4DE-5.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4CE-6.F1, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4DE-7.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4CE-9.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4VE-7.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4TE-9.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56
see chapter 4PE-12.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4NE-14.F3, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4VE-10.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4TE-12.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4PE-15.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56	see chapter 4NE-20.F4, page 50 see chapter UL: VARISPEED com-pressors, page 56		

Tab. 14: VARISPEED compressors with integrated frequency inverter (FI)

2.6 2-stage and single-phase compressors

Compressors for 2-stage applications

see chapter S4T-5.2, page 50 see chapter	see chapter S4N-8.2, page 50 see chapter	see chapter S4G-12.2, page 50 see chapter	see chapter S6J-16.2, page 50 see chapter	see chapter S6H-20.2, page 50 see chapter	see chapter S6G-25.2, page 50 see chapter	see chapter S6F-30.2, page 50 see chapter

(UL), page 54	*(UL), page 54*	*(UL), page 54*	*(UL), page 54*	*(UL), page 54*	*(UL), page 54*	*(UL), page 54*
see chapter S66J-32.2, page 50 *see chapter (UL), page 54*	*see chapter S66H-40.2, page 50* *see chapter (UL), page 54*	*see chapter S66G-50.2, page 50* *see chapter (UL), page 54*	*see chapter S66F-60.2, page 50* *see chapter (UL), page 54*			

Tab. 15: Compressors for 2-stage applications

Compressors in single-phase version

see chapter 2KES-05.E, page 51 *see chapter (UL), page 54*	*see chapter 2JES-07.EY, page 51* *see chapter (UL), page 54*	*see chapter 2HES-1.EY, page 51* *see chapter (UL), page 54*	*see chapter 2HES-2.EY, page 51* *see chapter (UL), page 54*	2*see chapter GES-2.EY, page 51* *see chapter (UL), page 54*

Tab. 16: Compressors in single-phase version

3 Motor codes for compressors without UL approval

3.1 Standard compressors

3.1.1 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 17: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES: motor codes

* standard motor

3.1.2 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 18: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE: motor codes

* standard motor

() data in brackets only for 6FE-50; 66FE-100

① not for 6FE-50; 66FE-100

3.1.3 8GE .. 8FE

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 19: 8GE .. 8FE: motor codes

* standard motor

① not for 8GE-50

3.2 Compressors for hydrocarbons

3.2.1 2KESP .. 4BESP

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 20: 2KESP .. 4BESP: motor codes

* standard motor

3.2.2 4VESP .. 6FEP

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 21: 4VESP .. 6FEP: motor codes

* standard motor

() data in brackets only for 6FEP-50

① not for 6FEP-50

3.2.3 8GEP-8FEP

Voltage range (V)	Nominal voltag (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 22: 8GEP-8FEP: motor codes

* standard motor

① not for 8GEP-50

3.3 Compressors for subcrirical R744 applications

3.3.1 2NSL .. 4CSL

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 23: 2NSL .. 4CSL: motor codes

* standard motor

3.3.2 4VSL . 4NSL

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230
220-240	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
380-420	400	**40P***	Y/YY	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480
420-440	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 24: 4VSL .. 4NSL: motor codes

* standard motor

3.4 Compressors for subkritical R744 applications with high standstill pressures (2MME .. 8PME)

3.4.1 2MME .. 4DME(M)

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 25: 2MME .. 2DME, 4FME(M) .. 4DME(M): motor codes

* standard motor

3.4.2 4TME(M) .. 6PME(M)

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230
220-240	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
380-420	400	**40P***	Y/YY	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480
420-440	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 26: 4TME,(M) 4PME(M) und 6TME(M), 6PME(M): motor codes

* standard motor

3.4.3 8VME .. 8PME

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 27: 8VME .. 8PME: motor codes

* standard motor

3.5 Compressors for transcritical R744 applications (2MTE .. 8CTE)

3.5.1 2MTE .. 4KTE(M); 4PTC .. 4KTC

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S①**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connec-tion	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 28: 2MTE .. 4KTE(M); 4PTC .. 4KTC: motor codes

* standard motor

① not for 4KTE(M)-12K

3.5.2 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M) 4JTC .. 4CTC

Spannungs-bereich (V)	Nennspannung (V)	Motorkennung	Motoranschluss	Nennspannung (V)	Spannungs-bereich (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 29: 4JTE(M) .. 4CTE(M), 6FTE .. 6CTE(M); 4JTC .. 4CTC: Motor codes

* Standard motor

() data in brackets only for 6FTE-50, 6DTE(M)-50 and 6CTE(M)-50

① not for 6FTE-50, 6DTE(M)-50 and 6CTE(M)-50

3.5.3 8FTE(M) .. 8CTE(M)

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
380-420 (400)	400	**40D***	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P**	Y/YY	460	440-480 (460)
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 30: 8FTE(M) .. 8CTE(M): Motor codes

* Standard motor

3.5.4 4PTEU .. 6CTE(M)U

With line start permanent magnet motor (LSPM)

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
380-420	400	**40S**	line start permanent magnet motor	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)

Tab. 31: 4PTEU .. 6CTE(M)U: Motor codes

3.6 Compressors with integrated frequency inverter

With integrated frequency inverter (FI)

Motor code	Motor connection	Voltage range (V)
50 Hz and 60 Hz		
40S	via FU	380-480

Tab. 32: 2DES-3.F1 .. 4NE(S)-20.F4; 4PTE-7.F3 .. 4KTE-10.F4; 4PTC-7.F3 .. 4KTC-10.F4: Motor code

3.7 Compressors for 2-stage applications

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230
220-240	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**	Δ	380	360-400

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
380-420	400	**40P***	Y/YY	460	440-480
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420	400	**40S**	Y	460	440-480
420-440	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 33: S4T .. S6F; S66J ... S66F: motor codes

* standard motor

3.8 Compressors in single-phase version

Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)
50 Hz			60 Hz
230	**20E**①	1 PH	-
-	**25E**	1 PH	208/230

Tab. 34: 2KES-05.E .. 2GES-2.E

① not for 2KES-05.E and 2JES-07.E

3.9 Compressors for the use in Ex zones

3.9.1 2KES(P).X3/.X2/.EX .. 4BES(P).X3/.X2/.EX

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**	Δ	200	200-230
-	-	**20D**	Y	380	360-400
-	-	**35D**	Δ	380	360-400
380-420	400	**40D**	Δ	460	440-480
220-240	230	**40S***	Δ	-	-
380-420	400	**40S***	Y	460	440-480
420-440	430	**45S**	Y	-	-
500-550	500	**50S**	Y	575	575-660

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
-	-	**65S**	Δ	380	360-400
520-575	550	**65S**	Y	660	630-690
380-420	400	**70S**	Δ	460	440-480
660-720	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 35: 2KES(P).X3/.X2/.EX .. 4BES(P).X3/.X2/.EX: motor codes

*standard motor

2KES(P).X2 .. 2CES(P).X2 not available

3.9.2 4VES(P).X3/.X2/.EX .. 6FE(P).X3/.X2/.EX

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20D**①	Δ	200	200-230
-	-	**20D**①	Y	380	360-400
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35D**①	Δ	380	360-400
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
220-240	230	**40S**	Δ	-	-
380-420 (400)	400	**40S**	Y	460	440-480 (460)
420-440 (420)	430	**45P**	Y/YY	-	-
420-440	430	**45S**①	Y	-	-
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
-	-	**65S**	Δ	380	360-400 (380)
520-575	550	**65S**①	Y	660	630-690
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 36: 4VES(P).X3/.X2/.EX .. 6FE(P).X3/.X2/.EX: motor codes

* standard motor

() data in brackets only for 6FE(P)-50.X3/.X2/.EX

① not for 6FE(P)-50.X3/.X2/.EX

3.9.3 8GE(P).X3/.X2/.EX .. 8FE(P).X3/.X2/.EX

Voltage range (V)	Nominal voltage (V)	Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
50 Hz				60 Hz	
180-200	200	**20P**	Y/YY	200	200-230 (220)
220-240 (230)	230	**25P**	Y/YY	-	-
-	-	**35P**	Y/YY	380	360-400 (380)
380-420 (400)	400	**40D**	Δ	460	440-480 (460)
380-420 (400)	400	**40P***	Y/YY	460	440-480 (460)
500	500	**50P**	Y/YY	575	575
500-550	500	**50S**①	Y	575	575-660
380-420 (400)	400	**70S**	Δ	460	440-480 (460)
660-720 (690)	690	**70S**	Y	-	-

Tab. 37: 8GE(P).X3/.X2/.EX .. 8FE(P).X3/.X2/.EX: motor codes

* standard motor

① not for 8GE(P)-50.X3

8GEP.X2-8FEP.X2 not available

4 Motor codes for compressors with UL approval

4.1 UL: standard compressors

4.1.1 UL: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
20DU①	Δ	200	200-230
20DU①	Y	400	360-400
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 38: 2KES .. 4BES; 22EES .. 44BES: UL motor codes, 60 Hz

① only for the compressors 4FES .. 4BES

4.1.2 UL: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480 (460)
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 39: 4VE(S) .. 6FE; 44VE(S) .. 66FE: UL motor codes, 60 Hz

① If the compressors are operated with 3PU motors at a supply voltage of 400V / 60 Hz, the permissible voltage tolerance is -10%/+5% (6FE-50 and 66FE-100 :-10%/+0%).

() data in brackets only for 6FE-50; 66FE-100.

4.1.3 UL: 8GE .. 8FE

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2PU	Δ/ΔΔ	208/230	208-230
3PU	Δ/ΔΔ	380/400①	360-400
4PU	Δ/ΔΔ	460	440-480
5PU	Δ/ΔΔ	575	575

Tab. 40: 8GE .. 8FE UL motor codes, 60 Hz

① If the compressors are operated with 3PU motors at a supply voltage of 400V / 60 Hz, the permissible voltage tolerance is -10%/+5%.

4.2 UL: compressors for 2-stage applications

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 41: S4T-5.2 .. S6F-30.2: UL motor codes, 60 Hz

① If the compressors are operated with 3PU motors at a supply voltage of 400V / 60 Hz, the permissible voltage tolerance is -10%/+5%.

4.3 UL: compressors in single-phase version

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)
	60 Hz	
2EU	1 Ph	208/230

Tab. 42: 2KES-05.E .. 2GES-2.E, single-phase version UL motor codes, 60 Hz

4.4 UL: compressors for subcritical R744 applications

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 43: 2NSL .. 4CSL: UL motor codes, 60 Hz

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 44: 4VSL .. 4NSL: UL motor codes, 60 Hz

① If the compressors are operated with 3PU motors at a supply voltage of 400V / 60 Hz, the permissible voltage tolerance is -10%/+5%.

4.5 UL: compressors for subkritical R744 applications with high standstill pressures

Motor codes	Motor connection	Nominal Voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 45: 2MME .. 2DME, 4FME .. 4DME: UL motor codes, 60 Hz

Motor codes	Motor connection	Nominal Voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 46: 4TME, 4PME .. 6TME, 6PME: UL motor codes, 60 Hz

① If the compressors are operated with 3PU motors at a supply voltage of 400V / 60 Hz, the permissible voltage tolerance is -10%/+5%.

4.6 UL: compressors for transcritical R744 applications

Motor codes	Motor connection	Nominal Voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2DU	Δ	208/230	208-230
4SU	Y	460	440-480
5SU	Y	575	575-660

Tab. 47: 2MTE .. 4KTE; 4PTC .. 4KTC: UL motor codes, 60 Hz

Motor codes	Motor connection	Nominal Voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
2NU	Y/YY (Dual voltage)	208/230	208-230
2NU	Y (Dual voltage)	460	440-480
3PU	Y/YY	380/400①	360-400
4PU	Y/YY	460	440-480
5PU	Y/YY	575	575

Tab. 48: 4JTE .. 6FTE; 4JTC .. 4CTC: UL motor codes, 60 Hz

① If the compressors are operated with 3PU motors at a supply voltage of 400V / 60 Hz, the permissible voltage tolerance is -10%/+5% (6FTE-50, 6DTE-50, 6CTE-50: -10%/+0%).

4.7 UL: compressors for transcritical R744 applications ECOLINE+ with LSPM motor

Motor code	Motor connection	Nominal voltage (V)	Voltage range (V)
		60 Hz	
4SU	line start permanent magnet motor	460	440-480

Tab. 49: 4FTEU-30 .. 4CTEU; 6FTEU.. 6CTEU: UL motor codes, 60 Hz

4.8 UL: VARISPEED compressors

With integrated frequency inverter (FI)

Motor code	Motor connection	Voltage range (V)
50 Hz and 60 Hz		
23DU①	via FU	230
40S	via FU	380-480

Tab. 50: 2DES-3.F1 .. 4NE(S)-20.F4; 4PTE-7.F3 .. 4KTE-10.F4; 4PTC-7.F3 .. 4KTC-10.F4: UL motor codes

① only for 4FE(S)-5.F1 .. 4CE(S)-9.F3

5 Document as PDF

Open document as PDF