

ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B

### Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	90,00 m³/h	Förderstrom	90,01 m³/h
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Förderhöhe	11,69 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	74,9 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,40
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,91 kW
Mediumdichte	1021 kg/m³	Pumpendrehzahl	1446 1/min
Viskosität Fördermedium	1,09 mm²/s	NPSH erforderlich	2,09 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Massenstrom	25,53 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	4,24 kW		
Max. zul. Massenstrom	31,79 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
		Enddruck	1,17 bar.r
		Nullpunktförderhöhe	15,19 m
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	15,00 m³/h
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,26 kg/s

Toleranzen gemäss ISO 9906  
Klasse 3B; kleiner 10 kW  
gemäss § 4.4.2

### Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	7
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Ausführung nach Norm	Flaschenspüler		
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fördermedium ohne Öl	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Dichtungsraum oder Gehäusedeckel mit Rotationsbremse
Saugstutzen Stellung	axial		Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Spaltring	206,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Laufdurchmesser	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	
	Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgergröße	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	WE35
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Wälzlager
Wellendichtungsart	1A	Stütz- bzw. Motorfuß	Fett
		Motorhaube	keine
			ohne

**ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B****Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	180° versetzt
Motorfabrikat	WEG		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	4
Motorgröße	112M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Aluminium
Bemessungsspannung	400 V	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Eignung nur in Verbindung mit KSB PumpDrive
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Schalldruckpegel des Motors	56 dBa
vorhandene Reserve	2,38 %	CE-Zulassung	Ja
Motor-nennstrom	8,0 A	CSA-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	7	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motorschutzart	IP55	Temperatursensor Motorlager	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,81	UKCA-Konformität	Ja
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,0 %		

**Werkstoffe C**

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A2A
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571		

**Verpackung**

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

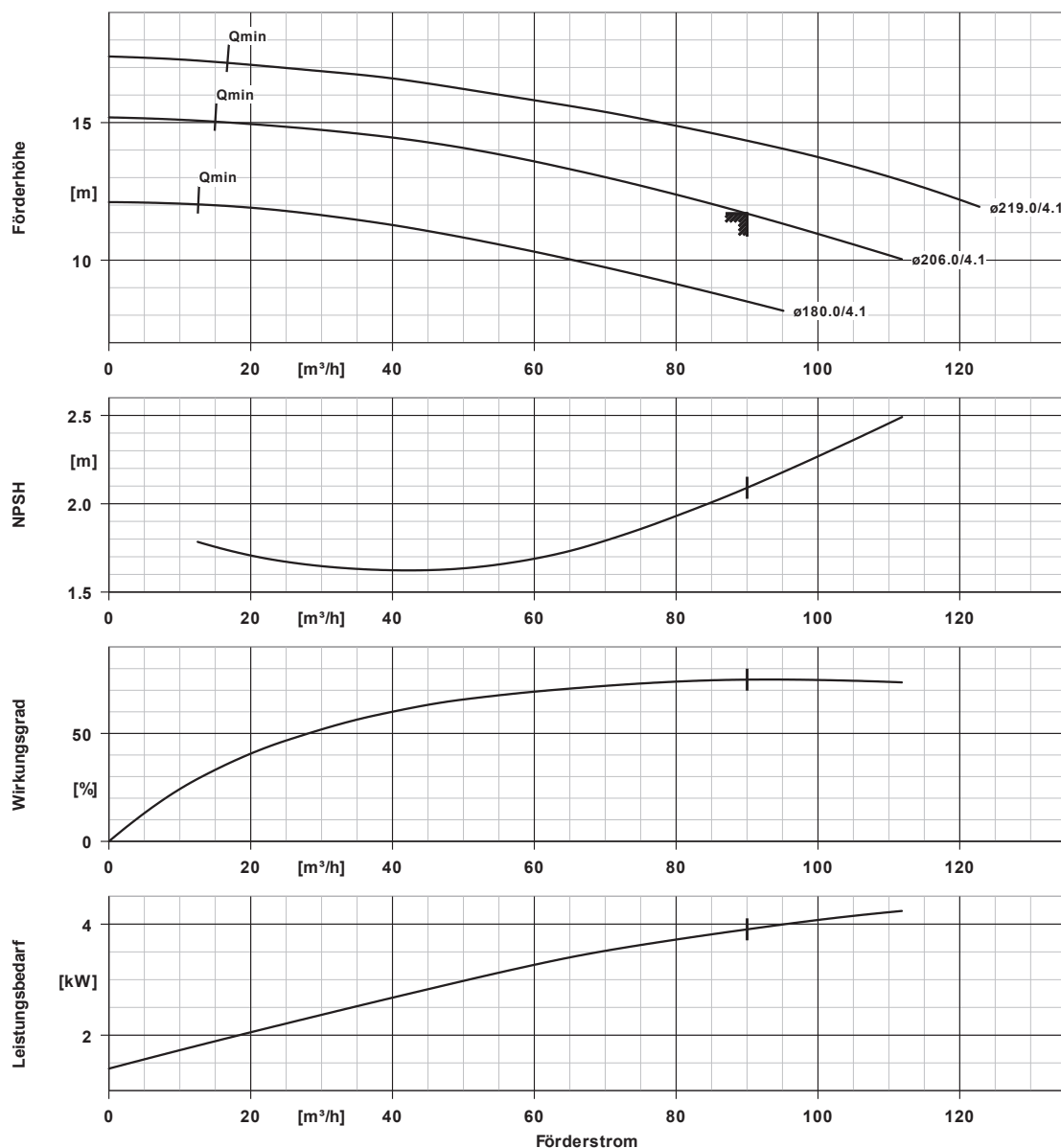
**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	0906498974
Typenschild ungraviert	mit		

**Anstrich**

KSB Kennzeichen	A0 nach KSB AN 1897	Teile aus Sphäroguss erhalten eine 2K-	
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Zinkstaubgrundierung, Schichtdicke ca. 20 µm.	
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	
Deckanstrich	ohne	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Gesamtschichtdicke ca.	60 µm	Grundierung erfolgt am Rohteil.	

ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B



#### Kurvendaten

Drehzahl 1446 1/min  
 Mediumdichte 1021 kg/m³  
 Viskosität 1,09 mm²/s  
 Förderstrom 90,01 m³/h  
 Angefragter Förderstrom 90,00 m³/h  
 Förderhöhe 11,69 m  
 Wirkungsgrad 74,9 %

MEI (Index  
 Mindestwirkungsgrad)  
 Leistungsbedarf  
 NPSHR  
 Kurvennummer  
 Effektiver  
 Laufraddurchmesser  
 Abnahmenorm

≥ 0,40

3,91 kW

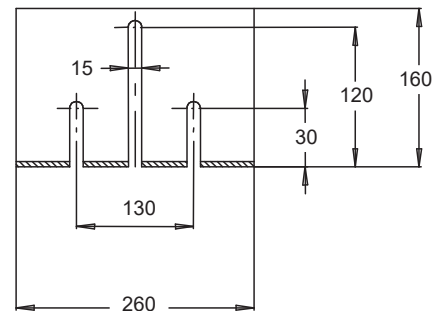
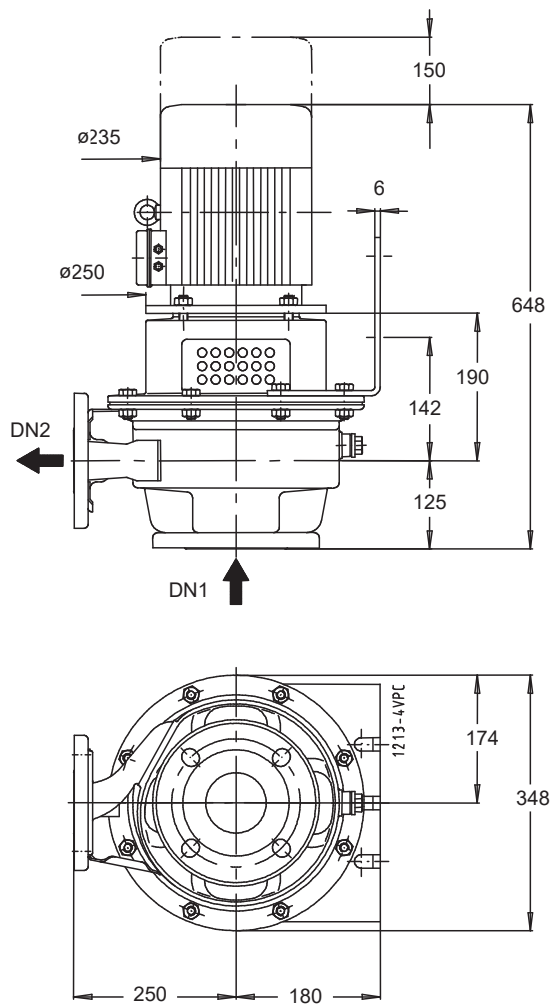
2,09 m

K1212:324

206,0 mm

Toleranzen gemäss ISO  
 9906 Klasse 3B; kleiner 10  
 kW gemäss § 4.4.2

ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Motor

Motorfabrikat	WEG
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1451 1/min
Lage Klemmenkasten	180° versetzt
	Blick auf den Saugstutzen

## Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

## Gewicht netto

Pumpe	46 kg
Motor	41 kg
Summe	87 kg

**ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B**

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747

ISO 2768-m

EN735

ISO 13920-B

ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**