

ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	90,00 m ³ /h	Förderstrom	90,01 m ³ /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 Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,91 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1446 1/min
Mediumdichte	1021 kg/m ³	NPSH erforderlich	2,09 m
Viskosität Fördermedium	1,09 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,17 bar.r
Massenstrom	25,53 kg/s	Nullpunktförderhöhe	15,19 m
Max. Leistung für Kennlinie	4,24 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	15,00 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	31,79 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,26 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		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	Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Ausführung nach Norm	Flaschenspüler	Fördermedium ohne Öl	
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Dichtungsraum oder Gehäusedeckel mit Rotationsbremse
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial		206,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1		Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Spaltring	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	WE35
Druckflansch gebohrt nach Norm	Blick auf den Saugstutzen	Silikonfreie Ausführung	Wälzlager
Wellendichtung	EN 1092-1	Lagerträgerausführung	Fett
Wellendichtungshersteller	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	keine
Wellendichtungsart	KSB	Lagerart	ohne
	1A	Schmierart Antriebsseite	
		Stütz- bzw. Motorfuß	
		Motorhaube	

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
Motornennstrom	8,0 A	CSA-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	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 A 2A
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschluss schraube (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		

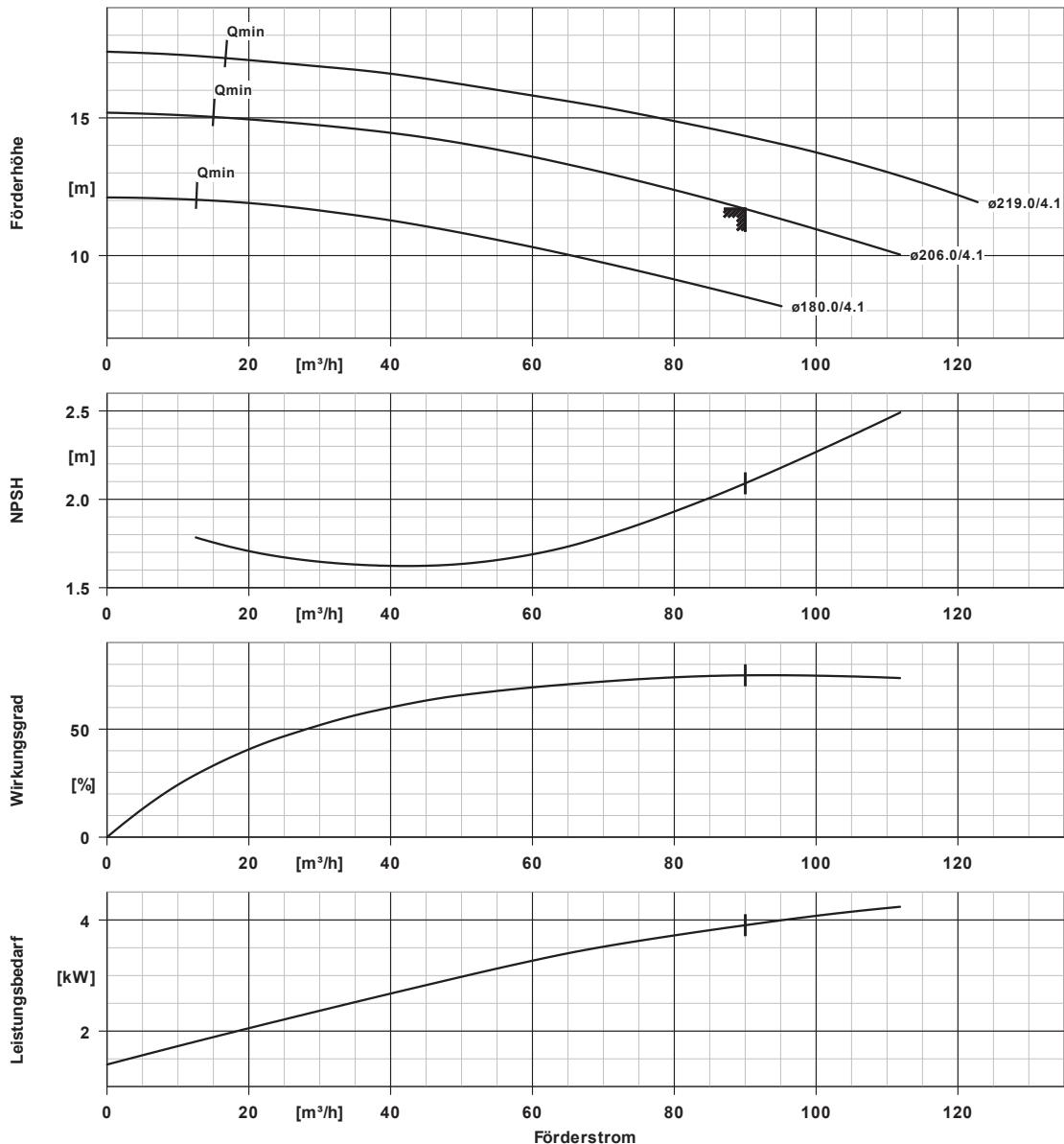
Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	0906498974
Typenschild ungraviert	mit		

Anstrich

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

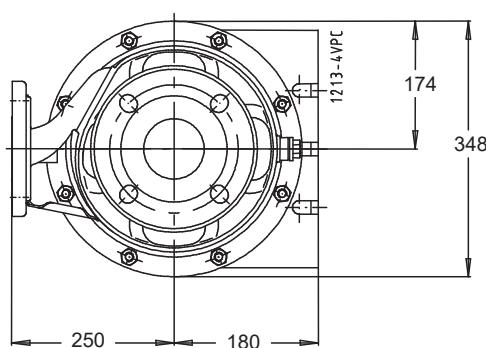
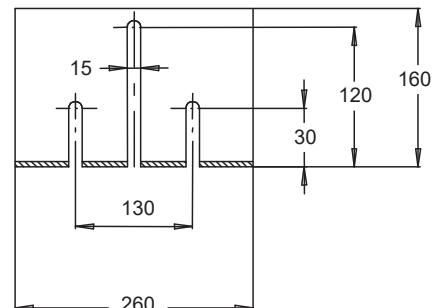
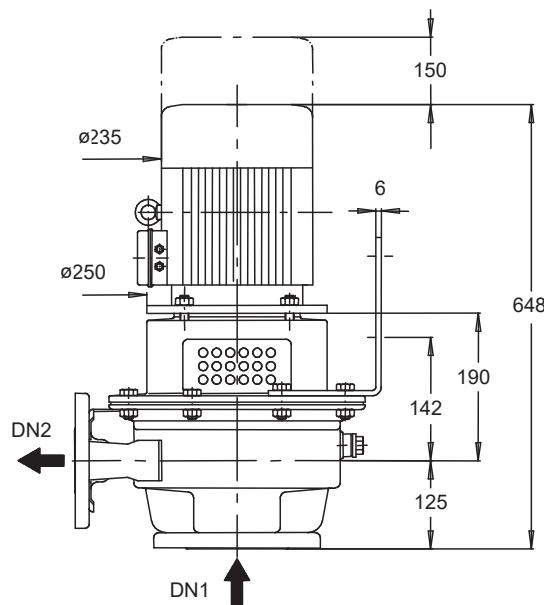
ETCF100-080-200 CCFES07D300404 B



Kurvendaten

Drehzahl	1446 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,40$
Mediumdichte	1021 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,09 mm ² /s	Leistungsbedarf	3,91 kW
Förderstrom	90,01 m ³ /h	NPSHR	2,09 m
Angefragter Förderstrom	90,00 m ³ /h	Kurvennummer	K1212:324
Förderhöhe	11,69 m	Effektiver	206,0 mm
Wirkungsgrad	74,9 %	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	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

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 5

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.**