

ETCF100-080-250 CCFES07D300554 B

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Betriebsdaten

Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenpüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Förderstrom	111,59 m ³ /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	13,07 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	74,5 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	5,44 kW
Mediumdichte	1021 kg/m ³	Pumpendrehzahl	1461 1/min
Viskosität Fördermedium	1,09 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,76 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Massenstrom	31,65 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	5,83 kW		
Max. zul. Massenstrom	42,76 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
		Enddruck	1,31 bar.r
		Nullpunktförderhöhe	18,10 m
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,98 m ³ /h
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,81 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	Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Ausführung nach Norm	Flaschenpüler	Fördermedium ohne Öl	
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Dichtungsraum oder Gehäusedeckel mit Rotationsbremse
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial		225,0 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	

ETCF100-080-250 CCFES07D300554 B

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	90,3 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Last	
Motorfabrikat	WEG	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung
Bauform	V1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motorgröße	132S	Motorpolzahl	400 / 690 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	4
Motordrehzahl	1460 1/min	Motorkühlmethode	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Schalldruckpegel des Motors	FU-Eignung nur in Verbindung mit KSB PumpDrive
vorhandene Reserve	1,07 %	CE-Zulassung	56 dBA
Motornennstrom	10,1 A	CSA-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,5	Umgebungstemperatur	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Temperatursensor Motorlager	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,87	UKCA-Konformität	ohne

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	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	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

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

Typenschilder

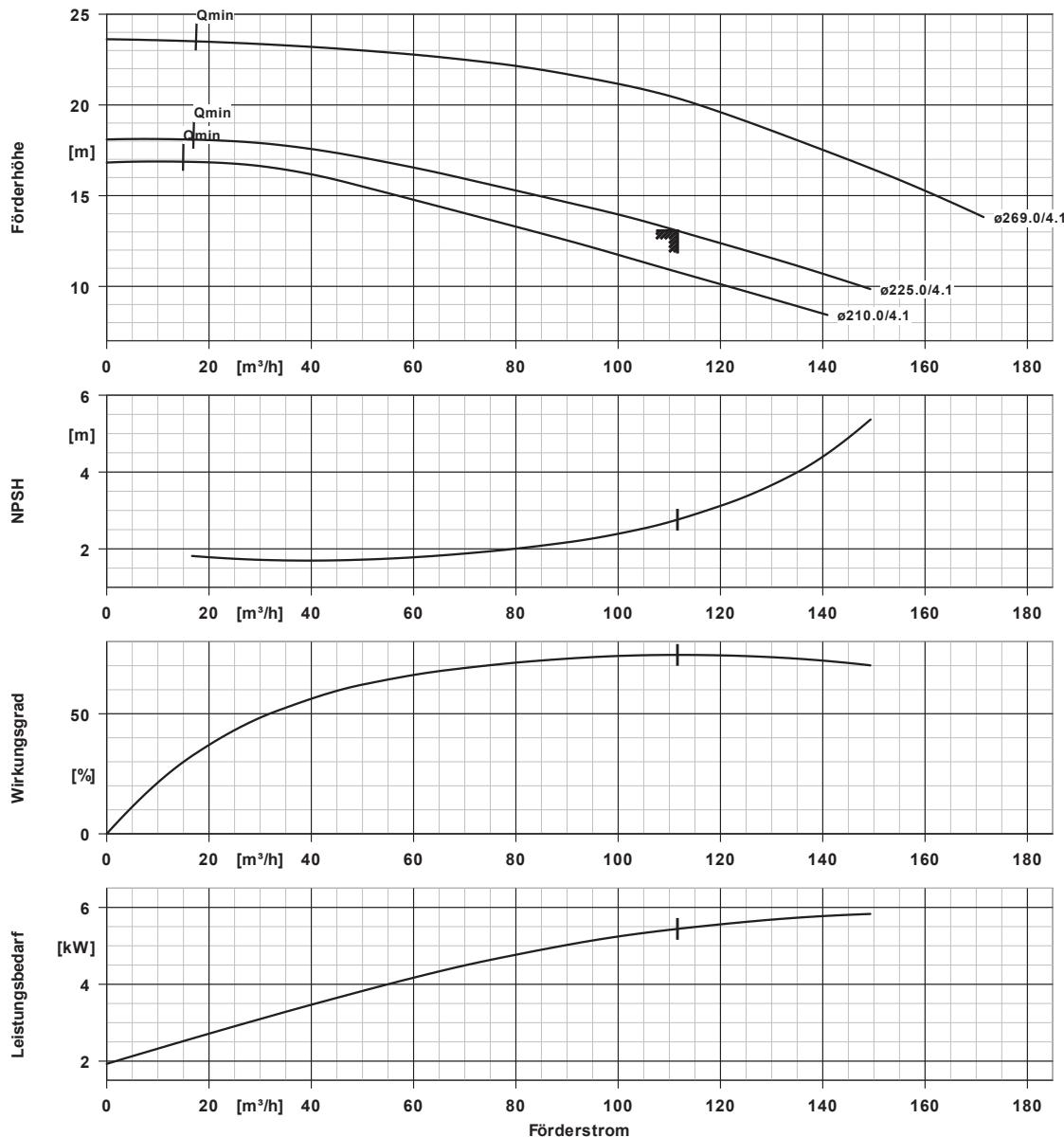
Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztex	0906506760
Typenschild ungraviert	mit	Einzeltexte pro Stück	ohne

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, wassererdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.
Deckanstrich	ohne	Grundierung erfolgt am Rohteil.
Gesamtschichtdicke ca.	60 µm	

ETCF100-080-250 CCFES07D300554 B

Auslieferung erfolgt ohne Motor

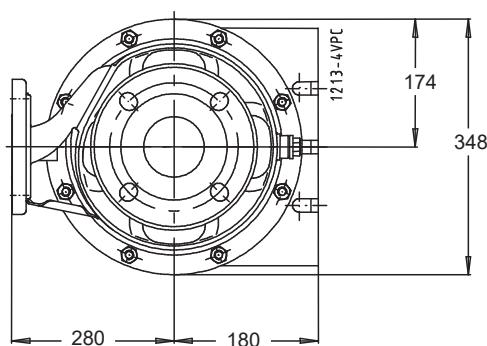
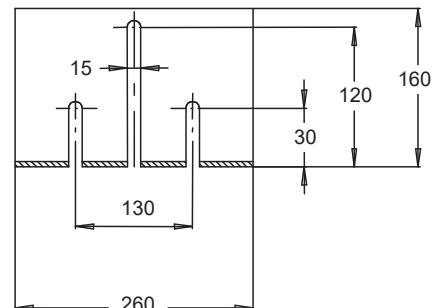
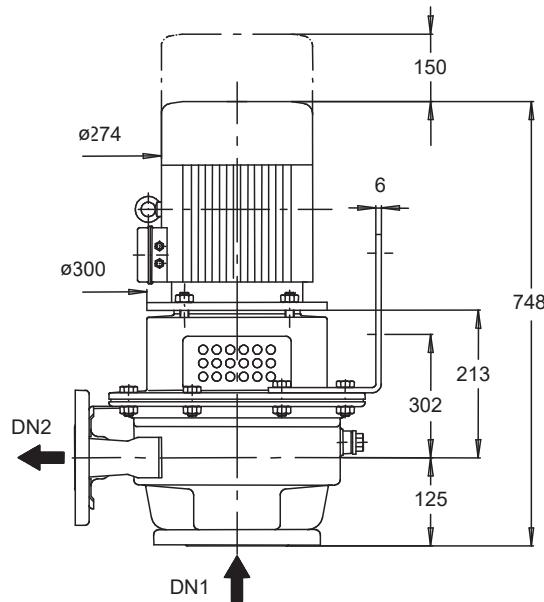


Kurvendaten

Drehzahl	1461 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,40$
Mediumdichte	1021 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,09 mm ² /s	Leistungsbedarf	5,44 kW
Förderstrom	111,59 m ³ /h	NPSHR	2,76 m
Förderhöhe	13,07 m	Kurvennummer	K1212:418
Wirkungsgrad	74,5 %	Effektiver	225,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCF100-080-250 CCFES07D300554 B

Auslieferung erfolgt ohne Motor



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	WEG
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1460 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung 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	69 kg
Summe	115 kg

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 5

ETCF100-080-250 CCFES07D300554 B

Auslieferung erfolgt ohne Motor

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.**