

# Datenblatt



Seite: 1 / 4

ETCF100-080-250 CCFAS07D300554 B

## Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	70,00 m³/h	Förderstrom	70,00 m³/h
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Förderhöhe	17,83 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	67,2 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	5,16 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1462 1/min
Mediumdichte	1021 kg/m³	NPSH erforderlich	1,84 m
Viskosität Fördermedium	1,09 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,79 bar.r
Massenstrom	19,85 kg/s	Nullpunktförderhöhe	19,35 m
Max. Leistung für Kennlinie	7,12 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	17,56 m³/h
Max. zul. Massenstrom	45,35 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,98 kg/s
Ausführung	Einelpumpe 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	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
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		240,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Spaltring	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Laufraddurchmesser	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	EN 1092-1	Lagerträgergröße	WE35
Wellendichtungshersteller	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
	1A	Stütz- bzw. Motorfuß	keine
		Motorhaube	ohne

# Datenblatt



Seite: 2 / 4

ETCF100-080-250 CCFAS07D300554 B

## Antrieb, Zubehör

Werkstoff		Motorwirkungsgrad bei 4/4	90,3 %
Grundplattenentleerungsleitung		Last	
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	270° (links)
Motorfabrikat	WEG	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	400 / 690 V
Bauform	V1	Schaltart	4
Motorgröße	132S	Motorkühlmethode	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1462 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	FU-Eignung nur in Verbindung mit KSB PumpDrive
Bemessungsspannung	400 V	CE-Zulassung	56 dBA
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	5,50 kW 6,51 %	CSA-Zulassung	Ja
Motornennstrom	10,1 A	Umgebungstemperatur	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,5	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	40,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Temperatursensor Motorlager	30 %
Motorschutzart	IP55	UKCA-Konformität	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,87		Ja

## 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 A2A
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

## Verpackung

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

## Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	0906514060
Typenschild ungraviert	mit		

## Anstrich

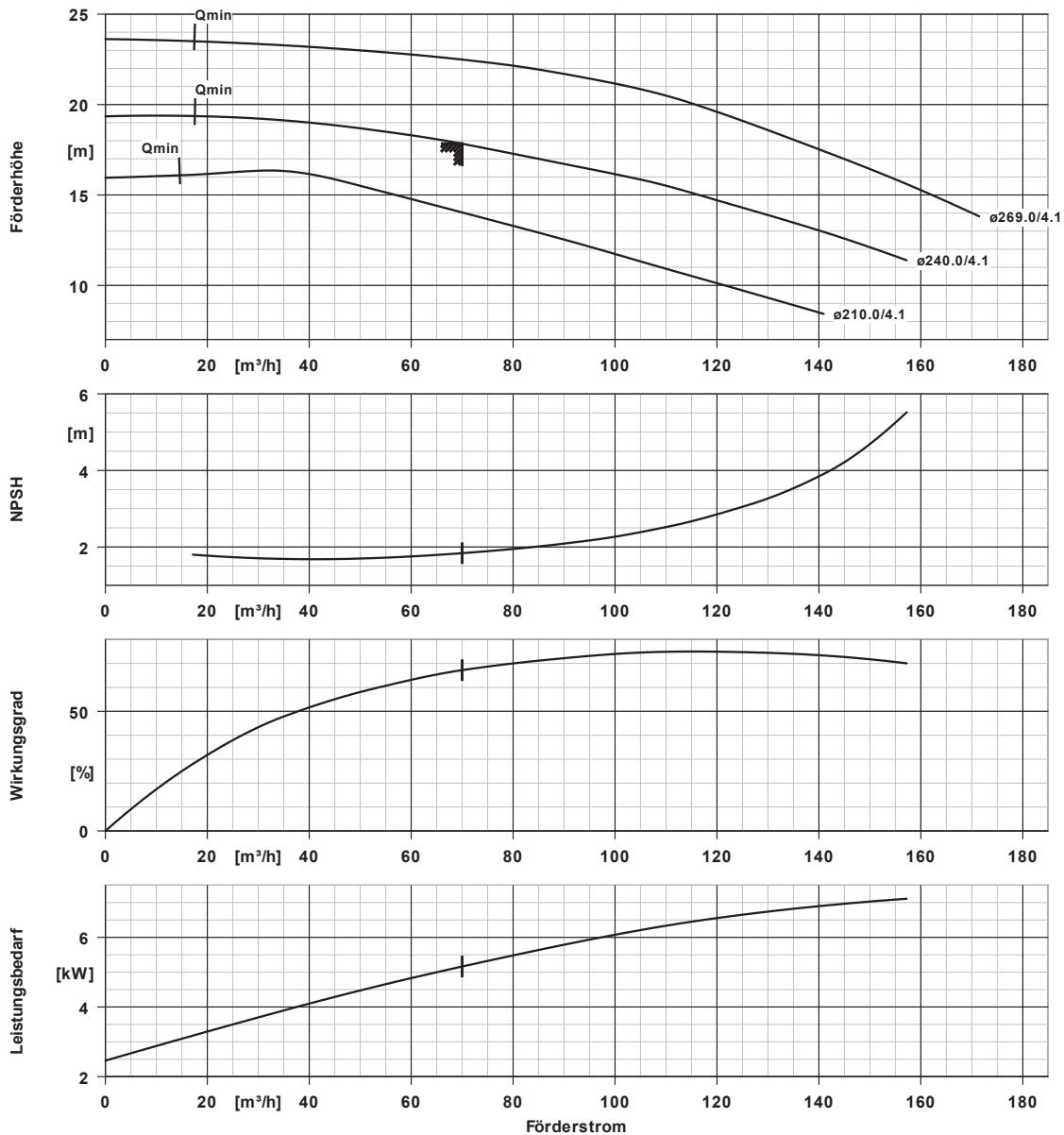
KSB Kennzeichen	A0 nach KSB AN 1897	Teile aus Sphäroguss erhalten eine 2K-Zinkstaubgrundierung, Schichtdicke ca. 20 µm.
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünntbar	Während der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

# Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 4

ETCF100-080-250 CCFAS07D300554 B



## Kurvendaten

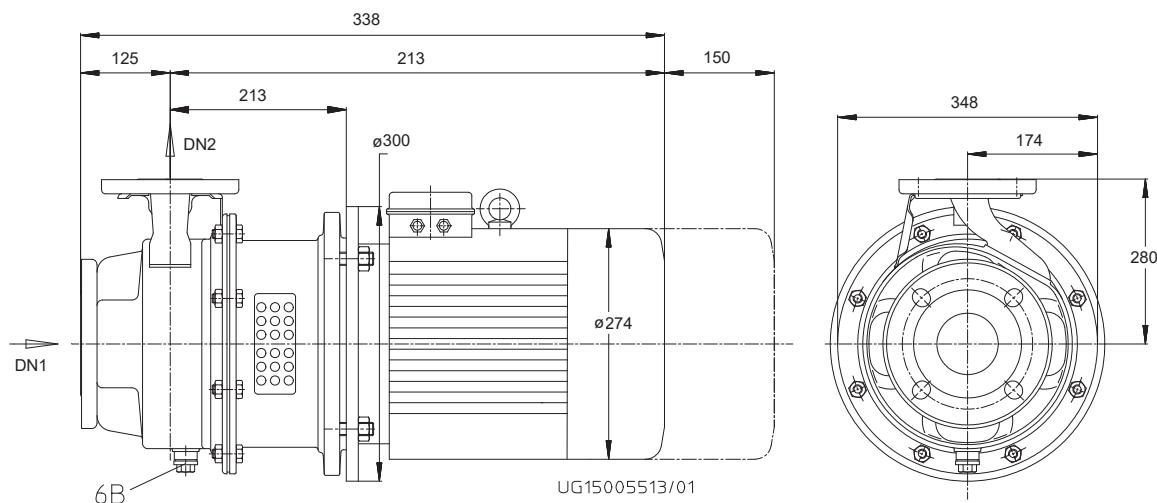
Drehzahl	1462 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,40$
Mediumdichte	1021 kg/m³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,09 mm²/s	Leistungsbedarf	5,16 kW
Förderstrom	70,00 m³/h	NPSH erforderlich	1,84 m
Angefragter Förderstrom	70,00 m³/h	Kurvennummer	K1212:418
Förderhöhe	17,83 m	Effektiver	240,0 mm
Wirkungsgrad	67,2 %	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

# Aufstellungsplan



Seite: 4 / 4

**ETCF100-080-250 CCFAS07D300554 B**



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Motor

Motorfabrikat	WEG
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1462 1/min
Lage Klemmenkasten	270° (links)
	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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## 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