

ETCF100-080-250 CCFAS07D300404 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	23,00	Förderstrom	23,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	18,01 m
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenpüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Wirkungsgrad	40,0 %
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium		Leistungsbedarf	2,88 kW
		Pumpendrehzahl	1471 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,74 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1021 kg/m ³	Enddruck	1,80 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,09 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	18,13 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	17,16 m ³ /h
Massenstrom	6,52 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,87 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	5,81 kW	Ausführung	
Max. zul. Massenstrom	42,67 kg/s		Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	QQEGG-DW001
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	7
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
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		227,0 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	270° (links 90°)	Drehrichtung von	WE35
Druckflansch gebohrt nach Norm	Blick auf den Saugstutzen	Antriebsseite	Wälzlager
Wellendichtung	EN 1092-1	Silikonfreie Ausführung	Fett
Wellendichtungshersteller	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	keine
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Lagerträgergröße	ohne
	KSB's Choice	Lagerart	
		Schmierart Antriebsseite	
		Stütz- bzw. Motorfuß	
		Motorhaube	

ETCF100-080-250 CCFAS07D300404 B**Antrieb, Zubehör**

Werkstoff		Motorwirkungsgrad bei 4/4	88,6 %
Grundplattenentleerungsleitung		Last	
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	270° (links)
Motorfabrikat	Siemens/Innomotics	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	400 / 690 V
Bauform	V1	Schaltart	4
Motorgröße	112M	Motorkühlmethode	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1471 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	CE-Zulassung	58 dBA
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	EAC-Zulassung	Ja
vorhandene Reserve	38,73 %	Umgebungstemperatur	Ja
Motornennstrom	7,9 A	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	40,0 °C
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,1	Temperatursensor Motorlager	30 g/m³
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	UKCA-Konformität	ohne
Motorschutzart	IP55		Ja
Cosphi bei 4/4 Last	0,82		

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	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	??
Typenschild ungraviert	mit		

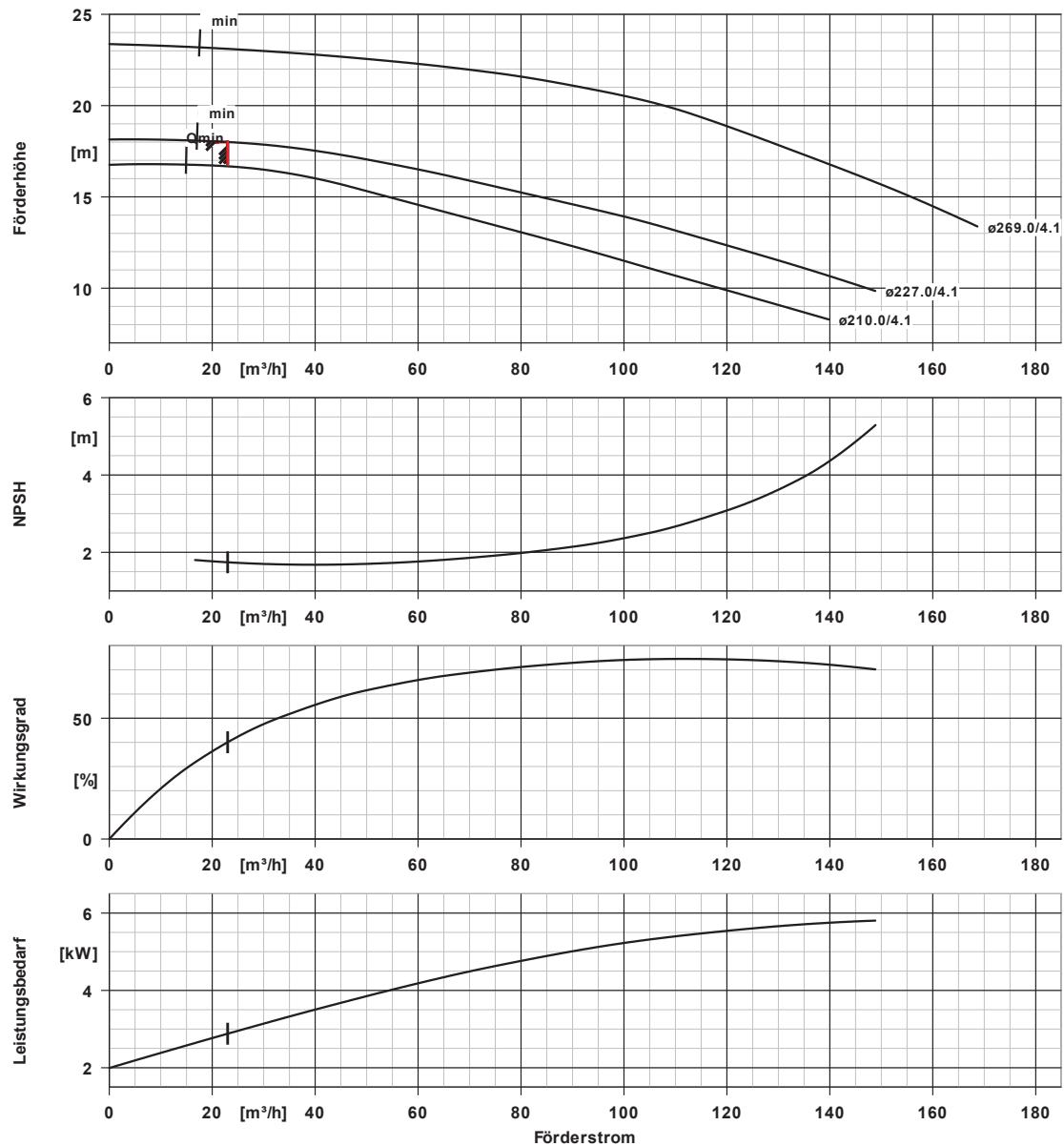
Hilfsanschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8, Nicht ausgeführt
---------------------------------	-------------------------

Anstrich

KSB Kennzeichen	A1 nach KSB AN 1897	Gesamtschichtdicke ca.	100 µm
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Blechteile erhalten keinen Anstrich.	
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wassererdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wassererdünnbar	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Farbe	Papyrusweiß (RAL 9018)	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	

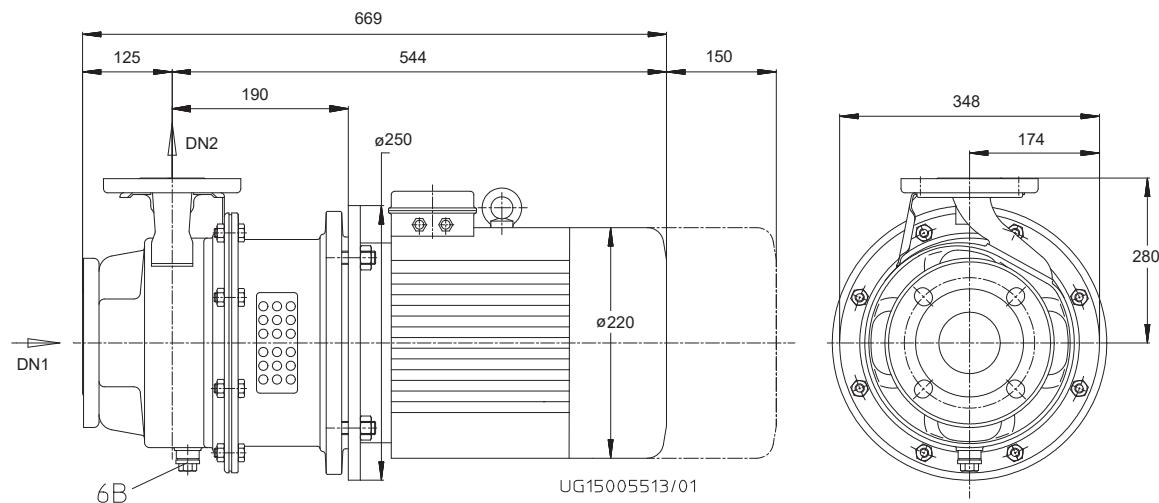
ETCF100-080-250 CCFAS07D300404 B



Kurvendaten

Drehzahl	1471 1/min	Wirkungsgrad	40,0 %
Mediumdichte	1021 kg/m^3	MEI (Index)	$\geq 0,40$
Viskosität	1,09 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	23,00 m^3/h	Leistungsbedarf	2,88 kW
Angefragter Förderstrom	23,00 m^3/h	NPSH erforderlich	1,74 m
Förderhöhe	18,01 m	Kurvennummer	K1212:418
Angefragte Förderhöhe	18,00 m	Effektiver	227,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCF100-080-250 CCFAS07D300404 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens/Innomotics
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1471 1/min
Lage Klemmenkasten	270° (links)
	Blick auf den Saugstutzen

Ansschlüsse

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	49 kg
Motor	34 kg
Summe	83 kg

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.