

ETCF100-080-250 CCFAS07D300404 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	23,00	Förderstrom	23,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	18,01 m
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Wirkungsgrad	40,0 %
		MEI (Index)	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
		Leistungsbedarf	2,88 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1471 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,74 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	1021 kg/m³	Enddruck	1,80 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,09 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	18,13 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	17,16 m³/h
Massenstrom	6,52 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,87 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	5,81 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	42,67 kg/s		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	Flaschenspüler		
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fördermedium ohne Öl	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Dichtungsraum oder
Saugstutzen Stellung	axial		Gehäusedeckel mit
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1		Rotationsbremse
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	227,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
	Blick auf den Saugstutzen	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	WE35
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Stütz- bzw. Motorfuß	keine
		Motorhaube	ohne

ETCF100-080-250 CCFAS07D300404 B

Antrieb, Zubehör

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

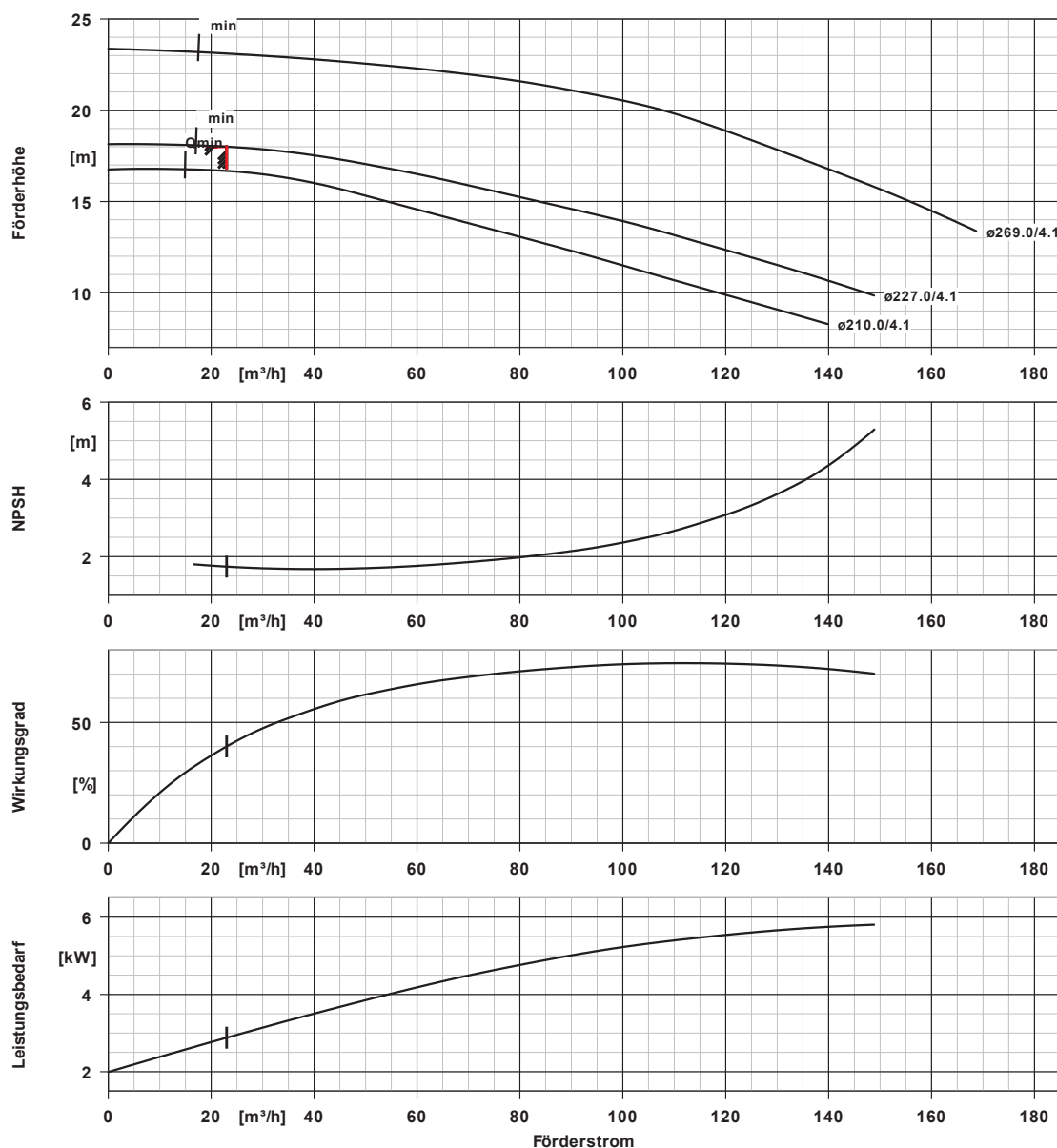
Hilfsanschlüsse

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, wasserverdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wasserverdünnbar	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Farbe	Papyrusweiß (RAL 9018)	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	

ETCF100-080-250 CCFAS07D300404 B



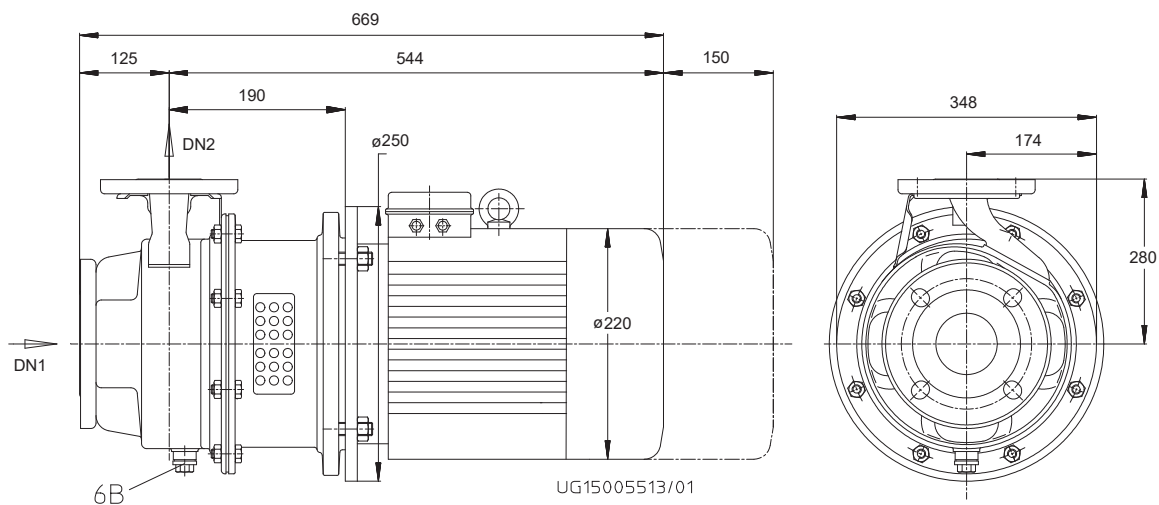
Kurvendaten

Drehzahl 1471 1/min
 Mediumdichte 1021 kg/m³
 Viskosität 1,09 mm²/s
 Förderstrom 23,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 23,00 m³/h
 Förderhöhe 18,01 m
 Angefragte Förderhöhe 18,00 m

Wirkungsgrad 40,0 %
 MEI (Index $\geq 0,40$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 2,88 kW
 NPSH erforderlich 1,74 m
 Kurvennummer K1212:418
 Effektiver Laufraddurchmesser 227,0 mm
 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

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	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.