

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)	≥ 0,40
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	5,16 kW
Mediumdichte	1021 kg/m³	Pumpendrehzahl	1462 1/min
Viskosität Fördermedium	1,09 mm²/s	NPSH erforderlich	1,84 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Massenstrom	19,85 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	7,12 kW		
Max. zul. Massenstrom	45,35 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
		Enddruck	1,79 bar.r
		Nullpunktförderhöhe	19,35 m
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	17,56 m³/h
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,98 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	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 Gehäusedeckel mit Rotationsbremse
Saugstutzen Stellung	axial		Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Spaltring	240,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Laufdurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
	Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgergröße	WE35
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungsart	1A	Stütz- bzw. Motorfuß	keine
		Motorhaube	ohne

ETCF100-080-250 CCFAS07D300554 B

Antrieb, Zubehör

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

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 70/80	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

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

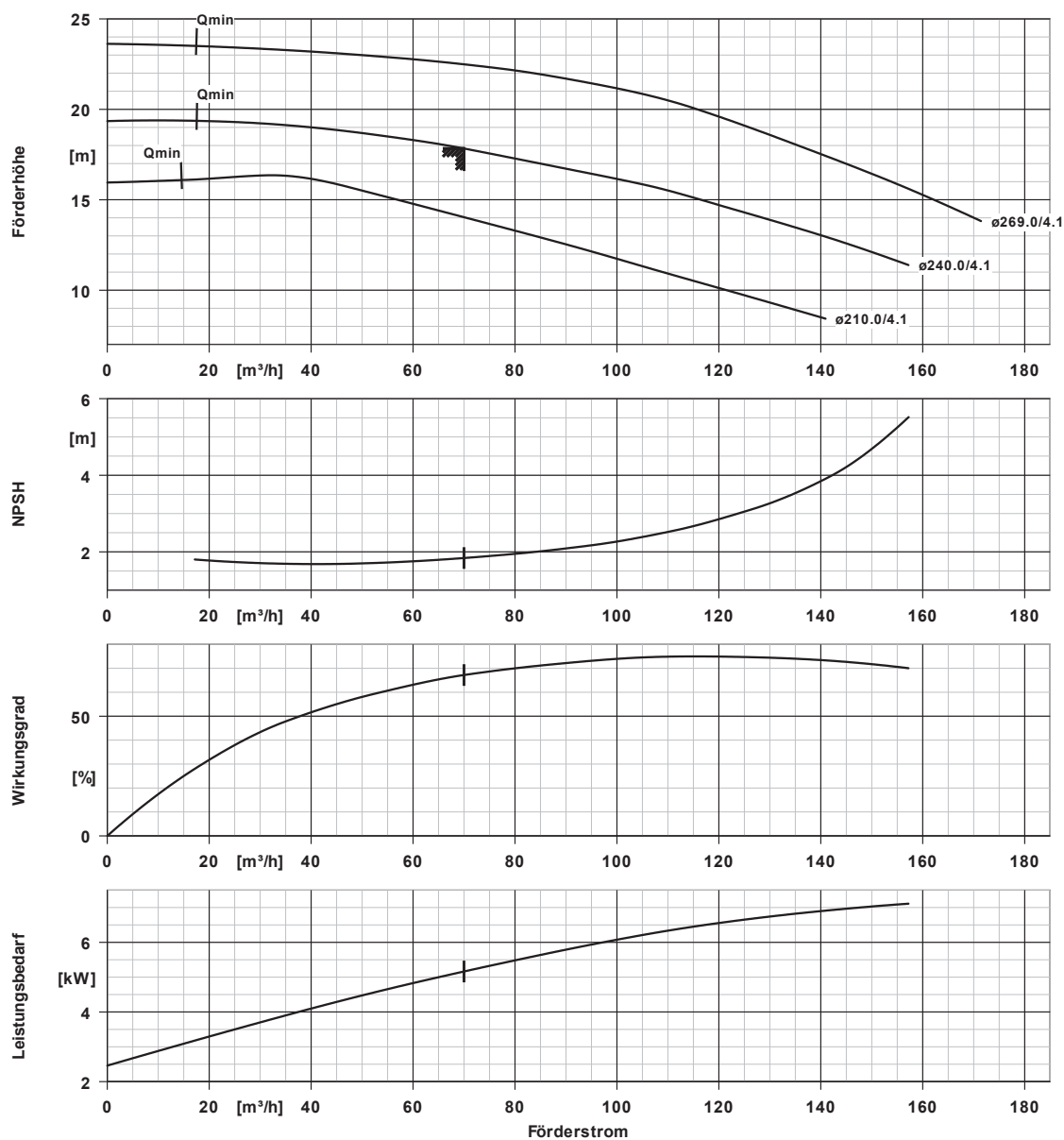
Typenschilder

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, wasserverdünnbar	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 CCFAS07D300554 B



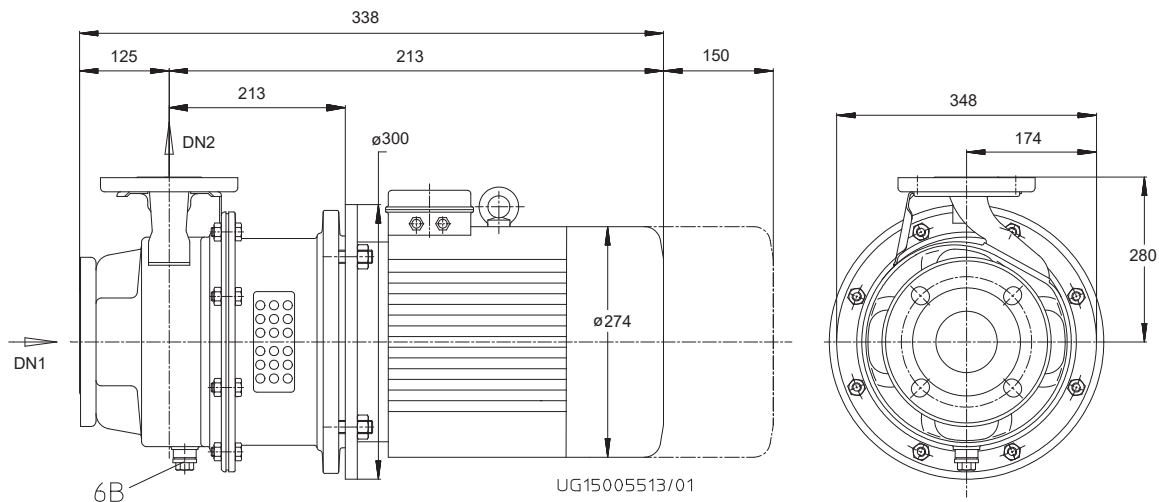
Kurvendaten

Drehzahl 1462 1/min
 Mediumdichte 1021 kg/m³
 Viskosität 1,09 mm²/s
 Förderstrom 70,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 70,00 m³/h
 Förderhöhe 17,83 m
 Wirkungsgrad 67,2 %

MEI (Index Mindestwirkungsgrad) ≥ 0,40
 Leistungsbedarf 5,16 kW
 NPSH erforderlich 1,84 m
 Kurvennummer K1212:418
 Effektiver Laufraddurchmesser 240,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

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

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.