

ETCF080-065-250 CCFAS07D300404 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	34,00 m³/h
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH) Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	23,39 m
		Wirkungsgrad	67,4 %
		MEI (Index)	= 0,40
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,27 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1467 1/min
Mediumdichte	1021 kg/m³	NPSH erforderlich	1,70 m
Viskosität Fördermedium	1,09 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	2,34 bar.r
Massenstrom	9,64 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,69 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	5,49 kW	Max. zul. Massenstrom Ausführung	25,47 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,50 m³/h		Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	25,28 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ	1A
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	7
Ausführung nach Norm	Flaschenspüler	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Fördermedium ohne Öl	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Dichtungsraum oder Gehäusedeckel mit Rotationsbremse
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lafraddurchmesser	255,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgergröße	WE35
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Stütz- bzw. Motorfuß	keine
		Motorhaube	ohne

ETCF080-065-250 CCFAS07D300404 B

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,6 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	112M	Klemmenkastenstellung	270° (links)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen 400 / 690 V
Motordrehzahl	1468 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	4,00 kW 22,14 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	7,9 A	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,1	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	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
Laufrolle (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschlusschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	0905485641
Typenschild ungraviert	mit		

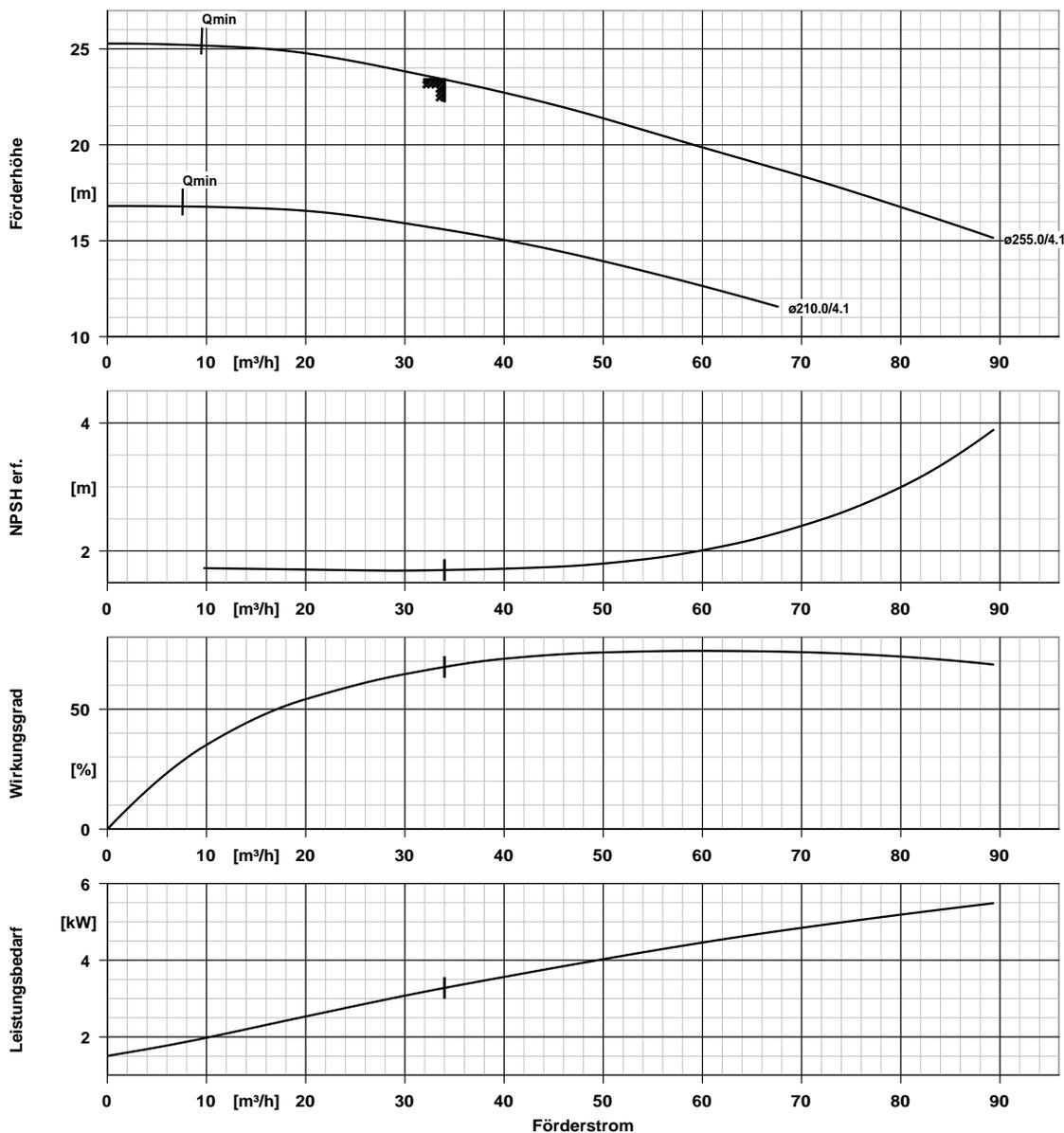
Abnahmen

Endabnahme Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Prüfteilnahme	ohne Kunde
------------------------------------	----------------------------------	---------------	------------

Anstrich

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

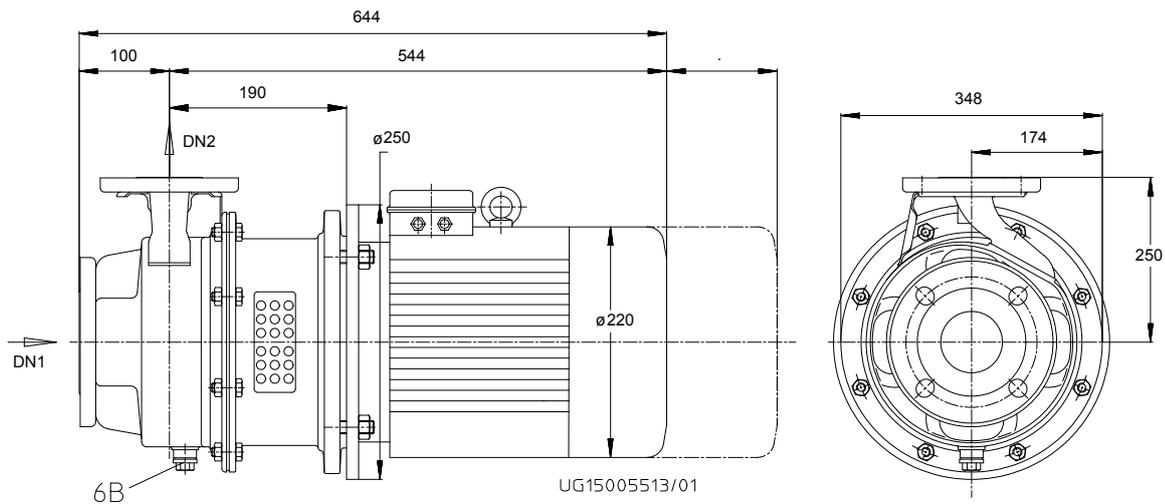
ETCF080-065-250 CCFAS07D300404 B



Kurvendaten

Drehzahl	1467 1/min	MEI (Index	= 0,40
Mediumdichte	1021 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,09 mm^2/s	Leistungsbedarf	3,27 kW
Förderstrom	34,00 m^3/h	NPSH erforderlich	1,70 m
Angefragter Förderstrom	34,00 m^3/h	Kurvenummer	K1212:323
Förderhöhe	23,39 m	Effektiver	255,0 mm
Wirkungsgrad	67,4 %	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCF080-065-250 CCFAS07D300404 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1468 1/min
Lage Klemmenkasten	270° (links) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Gewicht netto

Pumpe	45 kg
Motor	34 kg
Summe	79 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.