

**ETCF065-040-160 CCFAS07D100402 B**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	30,00 m³/h	Förderstrom	30,00 m³/h
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Förderhöhe	30,74 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	68,4 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,75 kW
Mediumdichte	1021 kg/m³	Pumpendrehzahl	2897 1/min
Viskosität Fördermedium	1,09 mm²/s	NPSH erforderlich	2,16 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Massenstrom	8,51 kg/s	Enddruck	3,08 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	5,41 kW	Nullpunktförderhöhe	33,11 m
Max. zul. Massenstrom	16,72 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,86 m³/h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,94 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	1
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	7
Ausführung nach Norm	Flaschenspüler	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	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	Lauftraddurchmesser	151,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	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	WE25.1
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB	Stütz- bzw. Motorfuß	keine
		Motorhaube	ohne

**ETCF065-040-160 CCFAS07D100402 B**

**Antrieb, Zubehör**

Werkstoff		Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,0 %
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	2
		Schaltart	Dreieck
Bauform	V1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorgröße	112M	Motorwerkstoff	Aluminium
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Eignung nur in Verbindung mit KSB PumpDrive
Motordrehzahl	2897 1/min	Schalldruckpegel des Motors	64 dBa
Frequenz	50 Hz	CE-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	CSA-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Umgebungstemperatur	40,0 °C
vorhandene Reserve	6,64 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motornennstrom	7,4 A	Temperatursensor Motorlager	ohne
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,7	UKCA-Konformität	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		
Motorschutzart	IP55		
Cosphi bei 4/4 Last	0,88		

**Werkstoffe C**

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A2A
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	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		

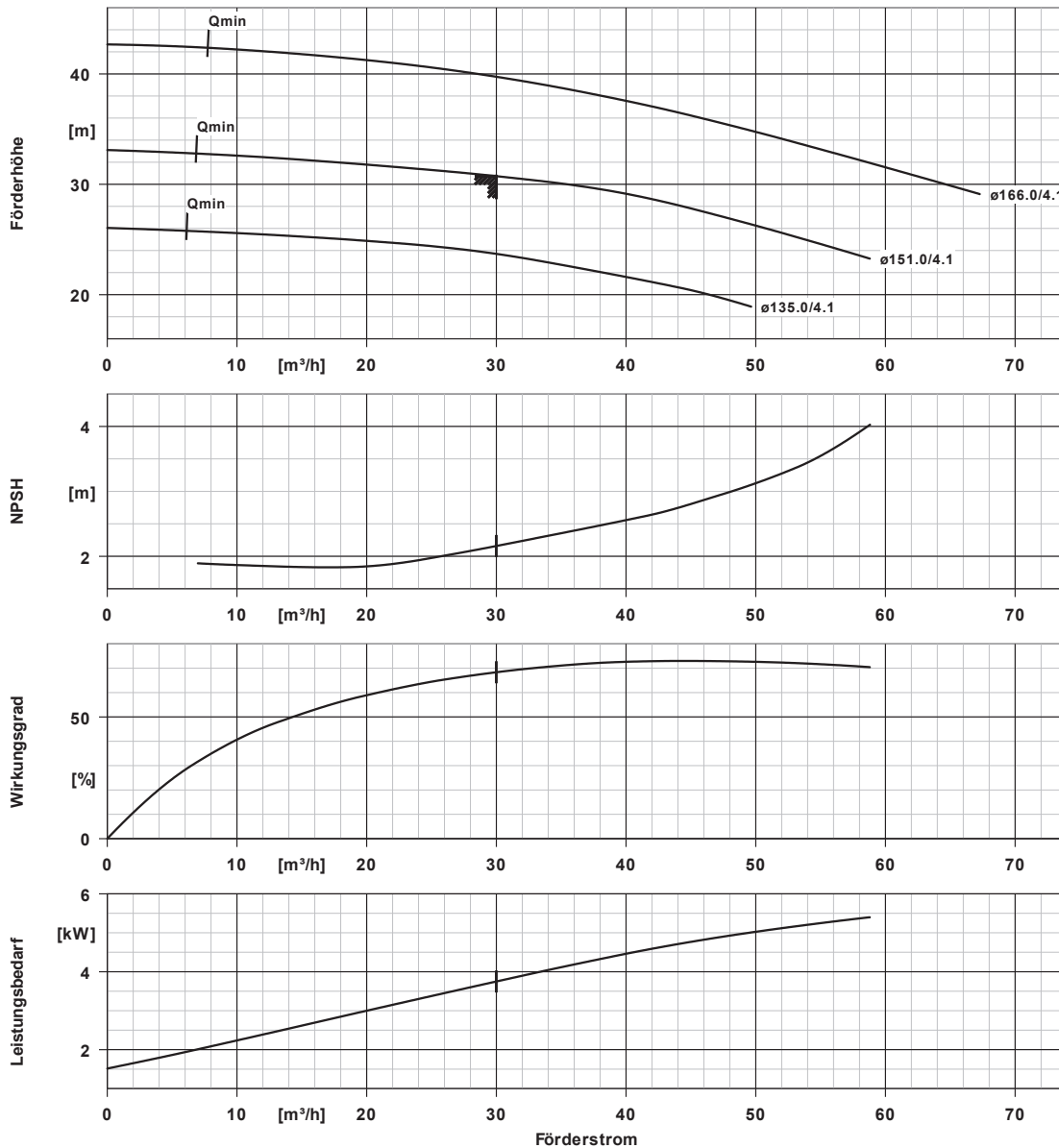
**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	0906507935
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	

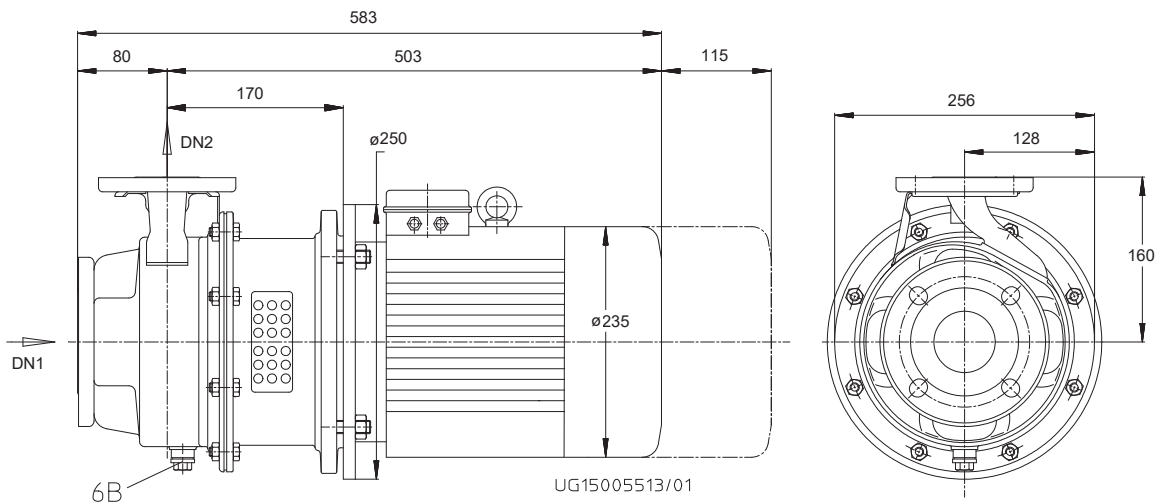
ETCF065-040-160 CCFAS07D100402 B



**Kurvendaten**

Drehzahl	2897 1/min	MEI (Index	≥ 0,70
Mediumdichte	1021 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,09 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	3,75 kW
Förderstrom	30,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,16 m
Angefragter Förderstrom	30,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K1212:305
Förderhöhe	30,74 m	Effektiver	151,0 mm
Wirkungsgrad	68,4 %	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCF065-040-160 CCFAS07D100402 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	WEG
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2897 1/min
Lage Klemmenkasten	270° (links) Blick auf den Saugstutzen

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

**Gewicht netto**

Pumpe	24 kg
Motor	38 kg
Summe	62 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.**