

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	30,00 m ³ /h	Förderstrom	30,74 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	9,28 m	Förderhöhe	9,74 m
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Wirkungsgrad	50,1 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,66 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2909 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,18 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	1021 kg/m ³	Enddruck	0,98 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,09 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	8,72 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	1,81 kW		
Max. zul. Massenstrom	14,47 kg/s		
		Nullpunktförderhöhe	12,78 m
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,09 m ³ /h
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,73 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % 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	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial		111,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1		Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Spaltring	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	WE25.1
Druckflansch gebohrt nach Norm	Blick auf den Saugstutzen	Silikonfreie Ausführung	Wälzlager
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	EN 1092-1	Lagerträgerausführung	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	keine
Wellendichtungshersteller	KSB	Lagerart	ohne
		Schmierart Antriebsseite	
		Stütz- bzw. Motorfuß	
		Motorhaube	

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	270° (links)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	230 / 400 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	2
Motorgroße	90L	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2914 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	68 dBA
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	32,31 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	4,6 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,86	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,9 %	UKCA-Konformität	Ja

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)	CrNi-Stahl 1.4308	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Anstrich

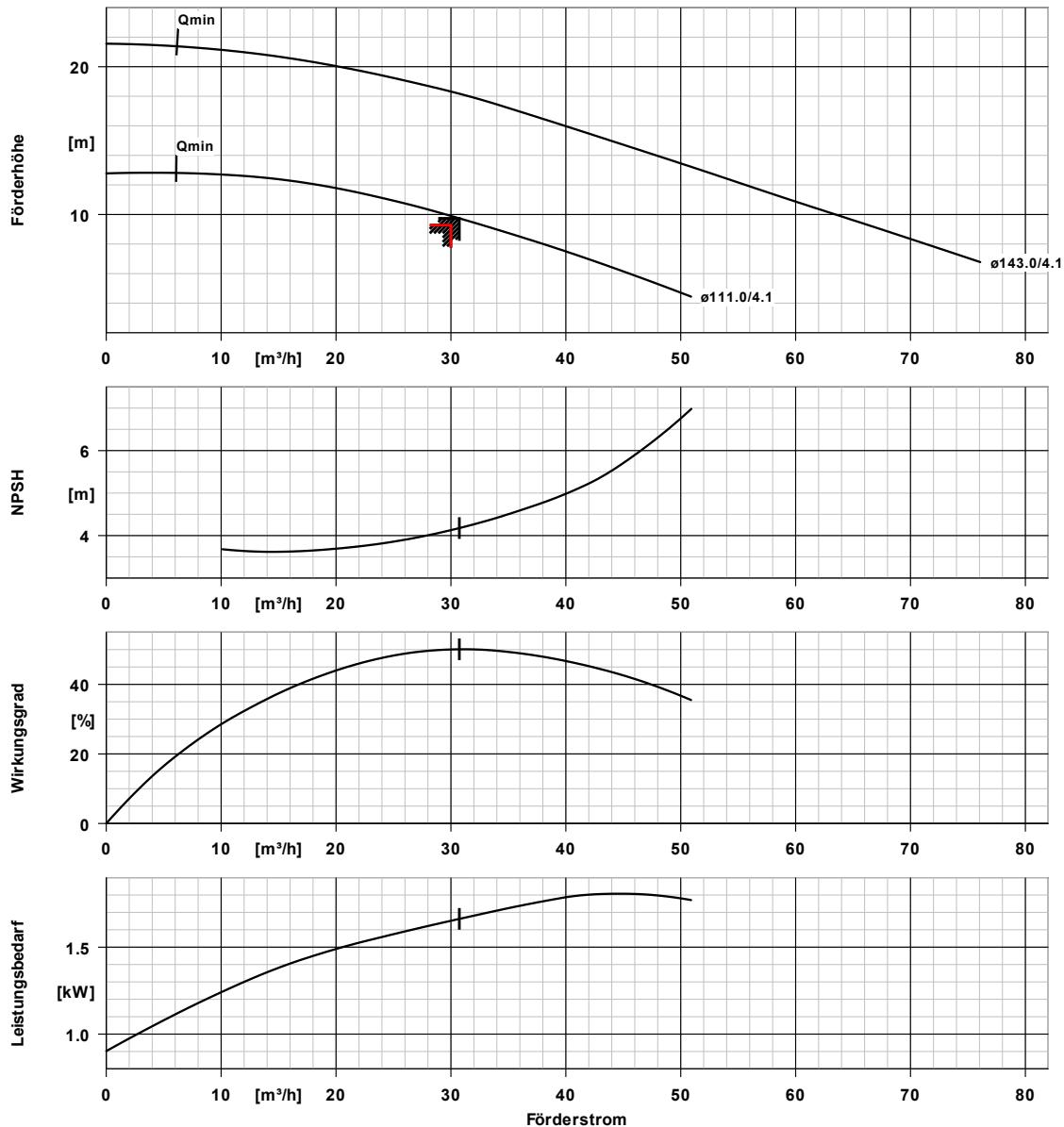
KSB Kennzeichen	A3 nach KSB AN 1897	Gesamtschichtdicke ca. 120 µm
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Blechteile erhalten keinen Anstrich.
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wassererdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.
Zwischenanstrich	Hydro-Tauchgrundierung, wassererdünnbar	Grundierung erfolgt am Rohteil.
Deckanstrich	ohne	Der aufgebrachte Zwischenanstrich (auch 2. Grundierung genannt) ist nicht als Endanstrich geeignet.
Farbe	Oxidrot (RAL 3009)	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B



Kurvendaten

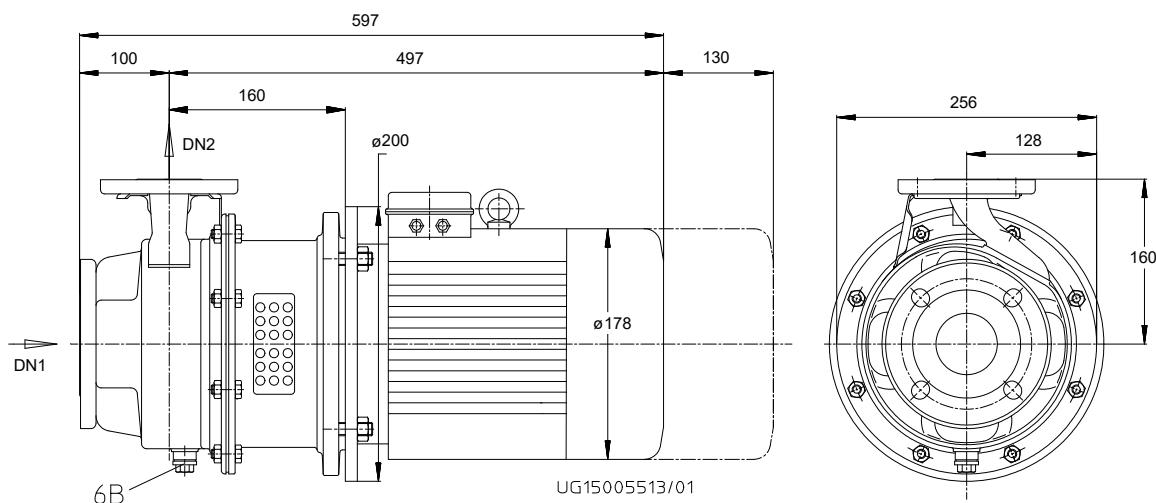
Drehzahl	2909 1/min	Wirkungsgrad	50,1 %
Mediumdichte	1021 kg/m ³	Leistungsbedarf	1,66 kW
Viskosität	1,09 mm ² /s	NPSHR	4,18 m
Förderstrom	30,74 m ³ /h	Kurvennummer	K1213:296
Angefragter Förderstrom	30,00 m ³ /h	Effektiver	111,0 mm
Förderhöhe	9,74 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	9,28 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2914 1/min
Lage Klemmenkasten	270° (links)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Gewicht netto

Pumpe	23 kg
Motor	21 kg
Summe	44 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

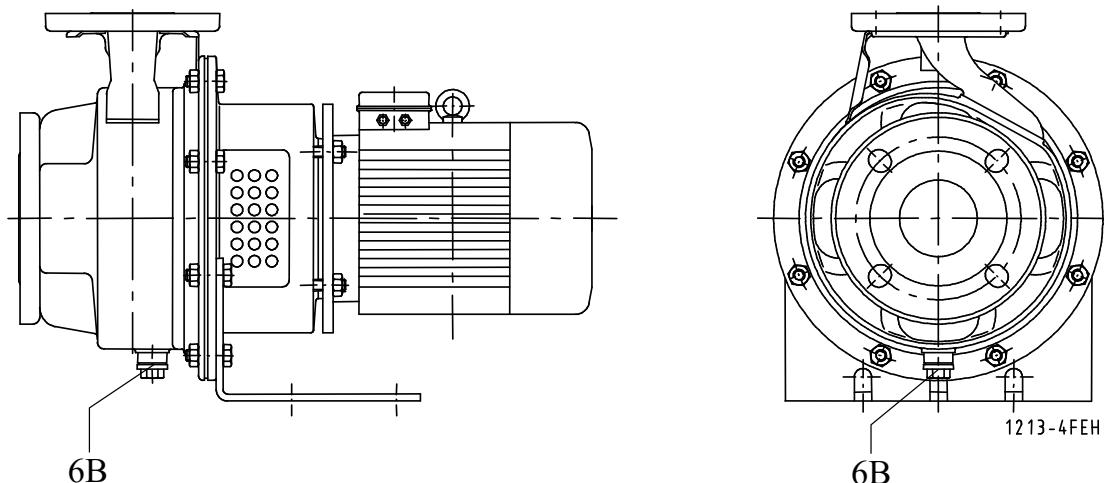
Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Anschlussplan



Seite: 5 / 5

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.