

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	30,00 m³/h	Förderstrom	30,74 m³/h
Angefragte Förderhöhe	9,28 m	Förderhöhe	9,74 m
Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenspüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	Wirkungsgrad	50,1 %
		Leistungsbedarf	1,66 kW
		Pumpendrehzahl	2909 1/min
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	4,18 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	0,98 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1021 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	12,78 m
Viskosität Fördermedium	1,09 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,09 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,73 kg/s
Massenstrom	8,72 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	1,81 kW		
Max. zul. Massenstrom	14,47 kg/s		

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	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Laufdurchmesser	111,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	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

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 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
Motorgröße	90L	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	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 I _A /I _N	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 A 2A
Lauftrad (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		

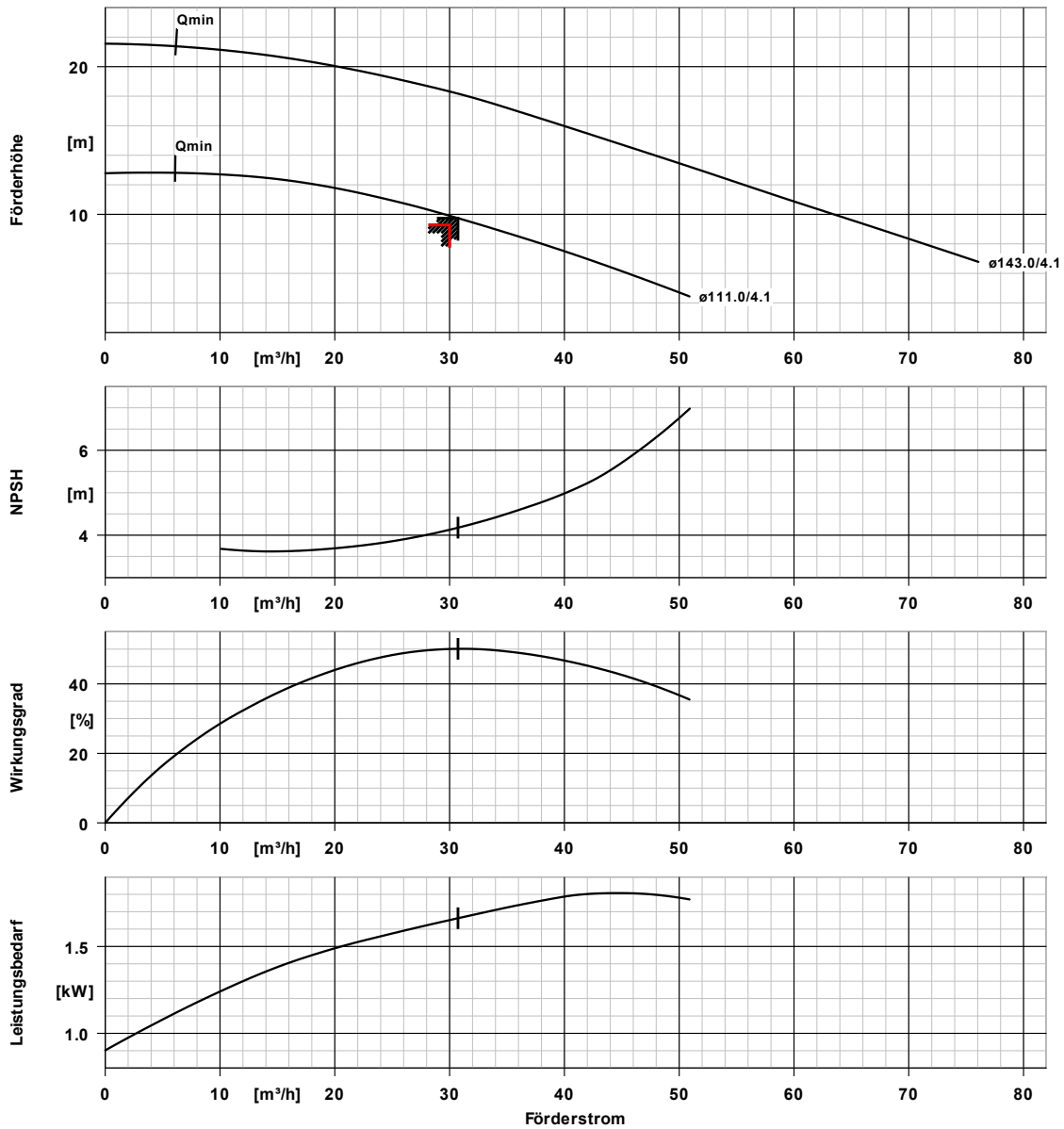
Typenschilder

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, wasserverdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Zwischenanstrich	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Deckanstrich	ohne	Der aufgebrauchte Zwischenanstrich (auch 2. Grundierung genannt) ist nicht als Endanstrich geeignet.	
Farbe	Oxidrot (RAL 3009)	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	

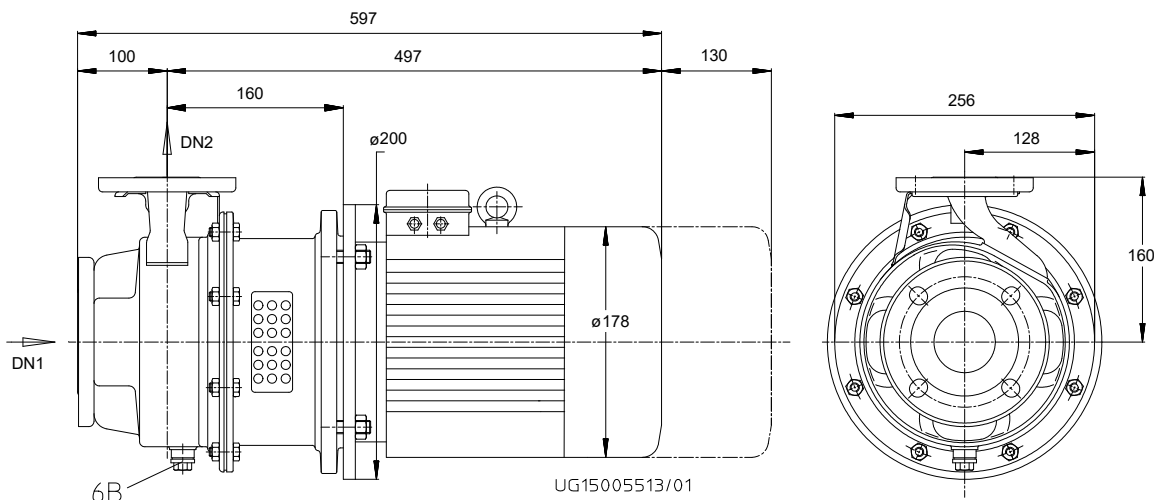
ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B



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	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	9,28 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

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

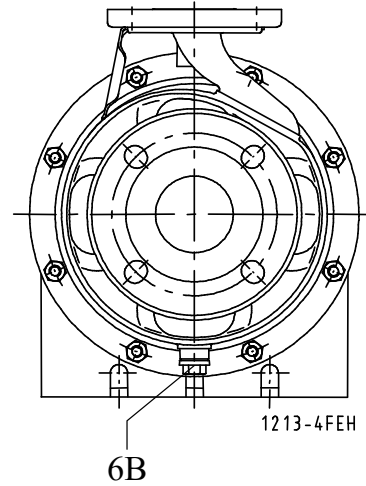
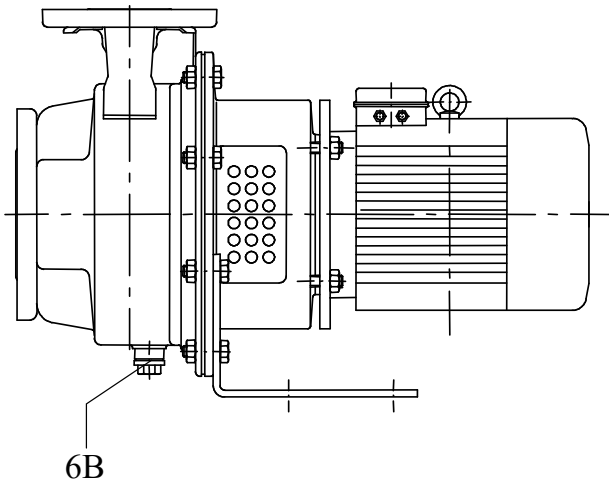
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.