

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 |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Pumpendrehzahl | 2909 1/min |
| | | NPSH erforderlich | 4,18 m |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | zulässiger Betriebsdruck | 12,00 bar.r |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Enddruck | 0,98 bar.r |
| 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 | | |

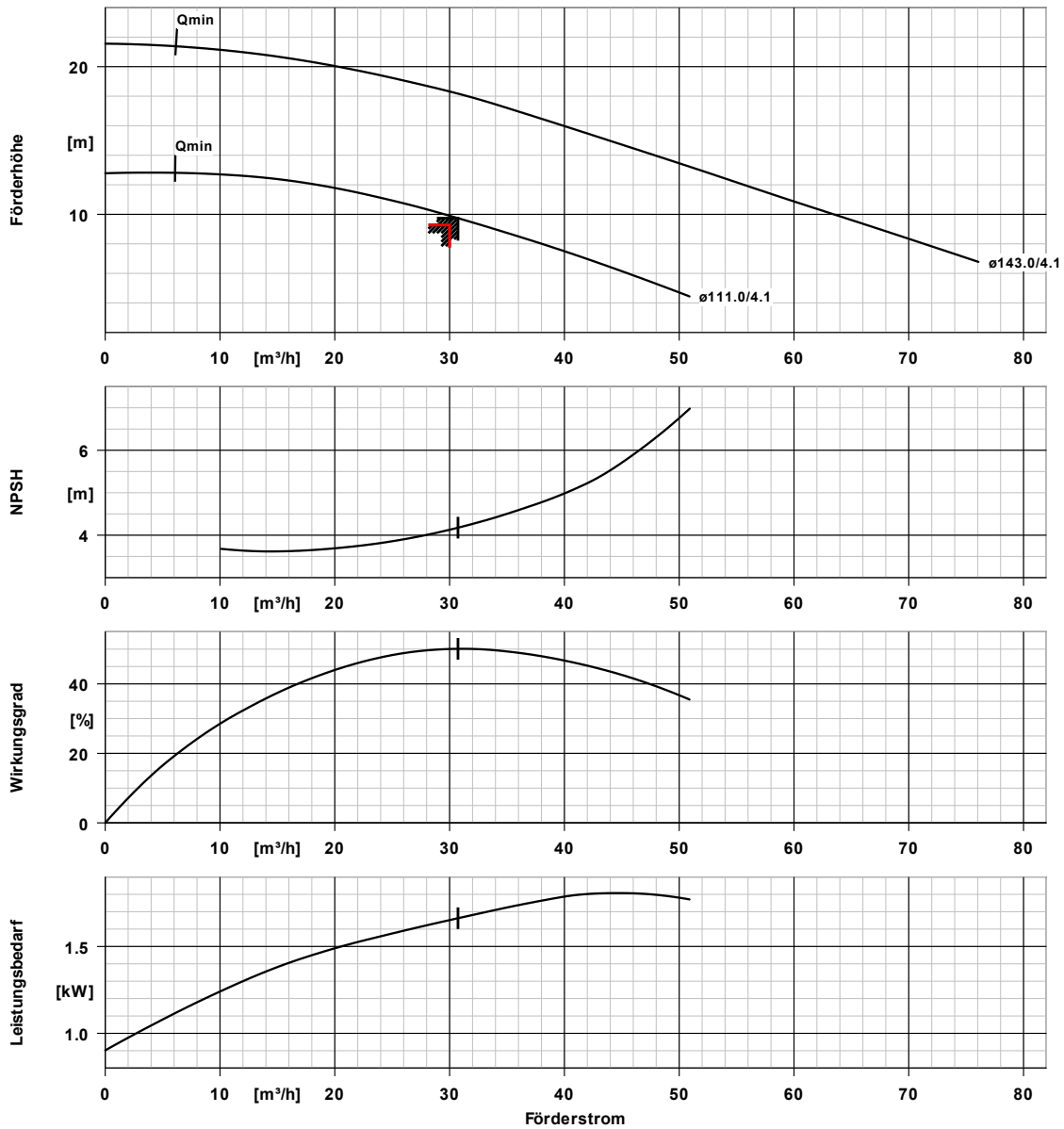
Typenschilder

| | |
|---------------------|---------------|
| 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. | |

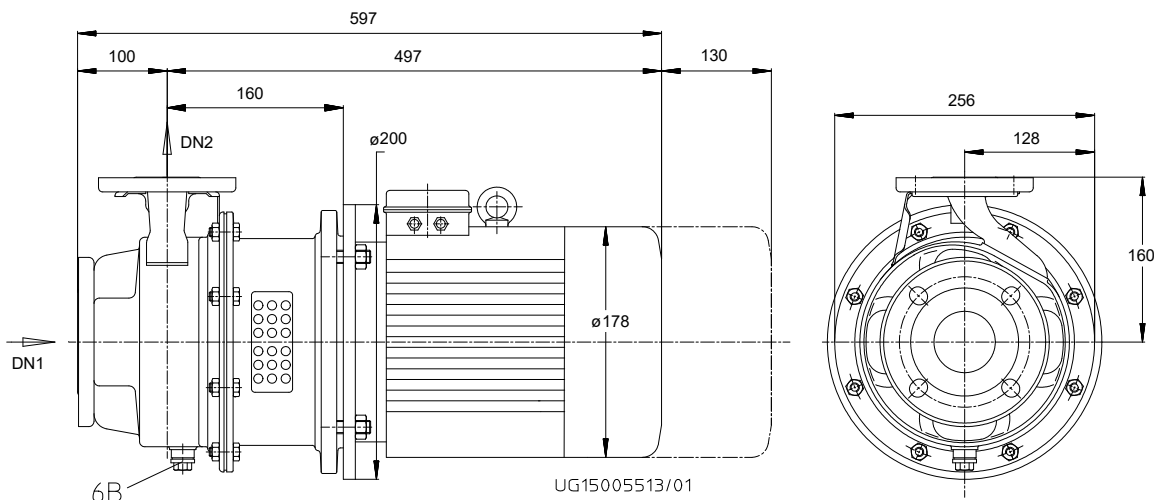
ETCF065-050-125FCCFAA07D100222 B



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 |

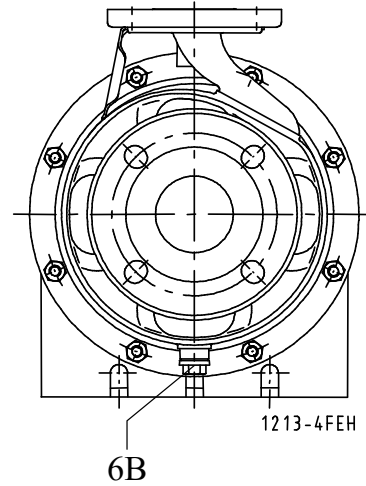
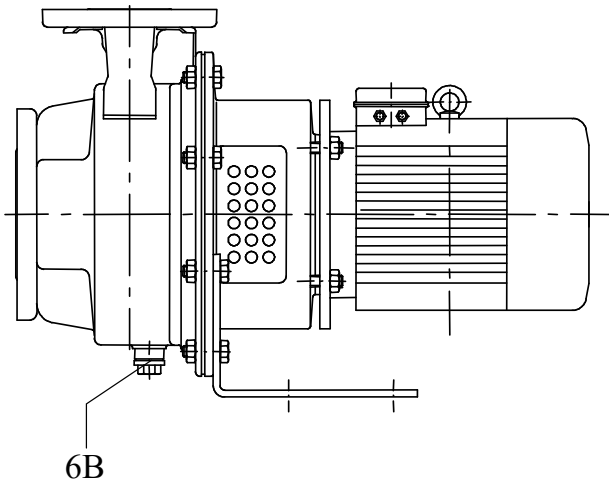
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.