

Sewabloc F 50-215G H 132S 02**Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)**

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| Angefragter Förderstrom | 40,00 m ³ /h | Förderstrom | 41,86 m ³ /h |
| Angefragte Förderhöhe | 10,00 m | Förderhöhe | 10,95 m |
| Fördermedium | Schlamm Klärschlamm allgemein bis 2% TS Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck | 38,7 % 3,26 kW 3000 1/min 4,15 m 10,00 bar.r |
| Pumped medium details | | Enddruck | 1,08 bar.r |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | | |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | | |
| Temperatur Fördermedium | 40,0 °C | | |
| Mediumdichte | 1010 kg/m ³ | Nullpunktförderhöhe | 21,19 m |
| Viskosität Fördermedium | 1,84 mm ² /s | Min. zul. Förderstrom | 1,12 m ³ /h |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Min. zul. Massenstrom | 0,31 kg/s |
| Massenstrom | 11,74 kg/s | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % |
| Max. Leistung für Kennlinie | 3,28 kW | | Toleranzen gemäss ISO 9906 |
| Max. zul. Massenstrom | 14,19 kg/s | | Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

Punktnr. 2

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Angefragter Förderstrom | 20,00 m ³ /h | Förderstrom | 20,00 m ³ /h |
| Angefragte Förderhöhe | 10,00 m | Förderhöhe | 10,00 m |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Wirkungsgrad | 43,4 % |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 1,27 kW |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 2234 1/min |
| Mediumdichte | 1011 kg/m ³ | NPSH erforderlich | 1,52 m |
| Viskosität Fördermedium | 2,86 mm ² /s | zulässiger Betriebsdruck | 10,00 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Enddruck | 0,99 bar.r |
| Massenstrom | 5,62 kg/s | Nullpunktförderhöhe | 11,75 m |
| Max. Leistung für Kennlinie | 1,36 kW | Min. zul. Förderstrom | 0,83 m ³ /h |
| Max. zul. Massenstrom | 10,58 kg/s | Min. zul. Massenstrom | 0,23 kg/s |
| Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % | | |

Sewabloc F 50-215G H 132S 02

Ausführung

| | | | |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|
| Pumpennorm | KSB-Aggregat, internationale Ausführung | Wellendichtungshersteller | KSB |
| Ausführung | Blockbauweise | Typ | MG |
| Aufstellart | Horizontal | Werkstoffcode | SIC/SIC/NBR |
| Saugstutzen Nennweite | DN 65 | Lauftradform | Freistromrad (F-max) |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | Spaltring | Spaltring |
| Saugstutzen Stellung | axial | Laufraddurchmesser | 140,0 mm |
| Druckstutzen Nennweite | DN 50 | Freier Durchgang | 42,0 mm |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Lagerträgergröße | B01 |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN 1092-2 | Lagerart | Wälzlager |
| Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt! | | Schmierart Antriebsseite | Fett |
| Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern | | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Wellendichtung | 2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölverlage | | KSB-Blau |

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------|
| Grundplattentyp | Sewatec Fundamentschienen | Bemessungsspannung | 400 V |
| Grundplattengröße | U80X550b | Motorbemessungsleist. P2 | 5,50 kW |
| Aantal opsteldelen: fundamentrails. | | vorhandene Reserve | 68,64 % |
| Antriebstyp | Elektromotor | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Motorschutzart | IP55 |
| Motorfabrikat | KSB SuPremE® | Cosphi bei 4/4 Last | 0,76 |
| Baureihe Motorhersteller | SuPremE C1 (mit Klemmenkasten) | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 91,4 % |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Bauform | V15 | Wicklung | 400 V |
| Motorgröße | 132S | Schaltart | Stern |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE5 gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016) – magnetfrei. Baugröße 80 mit Ferrit-Magneten. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades. | Motorkühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motordrehzahl | 3000 1/min | Motorwerkstoff | Aluminium |
| Frequenz | 100 Hz | Schalldruckpegel des Motors | 71 dBA |
| Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter | Ja | Sewaslide | Ohne Wartungsschlitten |
| | | Antriebsfarbe | Wie Pumpe |

Werkstoffe G

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|
| Hinweise | Laufrad (230) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg. | O-Ring (412) | Nitrilkautschuk NBR |
| Pumpengehäuse (101) | Spaltring (502.1) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Druckdeckel (163) | Verschlusschraube (903) | Stahl ST |
| Welle (210) | Zylinderschraube mit innen-6kt (914) | Chromstahl CrSt |

Seite: 3 / 7

Sewabloc F 50-215G H 132S 02

Typenschilder

Typenschild Sprache

sprachneutral

Zusatztext

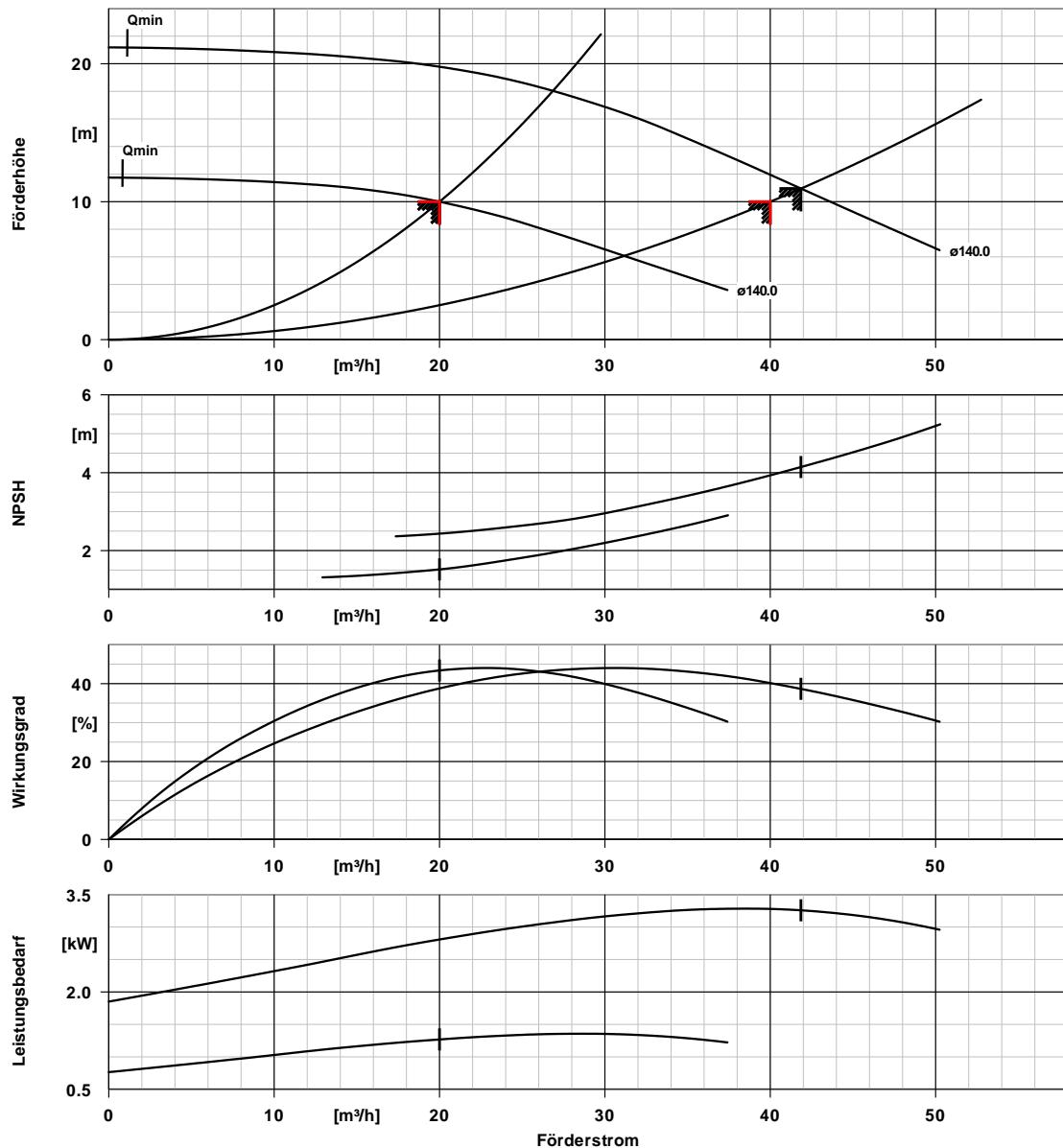
P2000.2

Hydraulische Kennlinie



Seite: 4 / 7

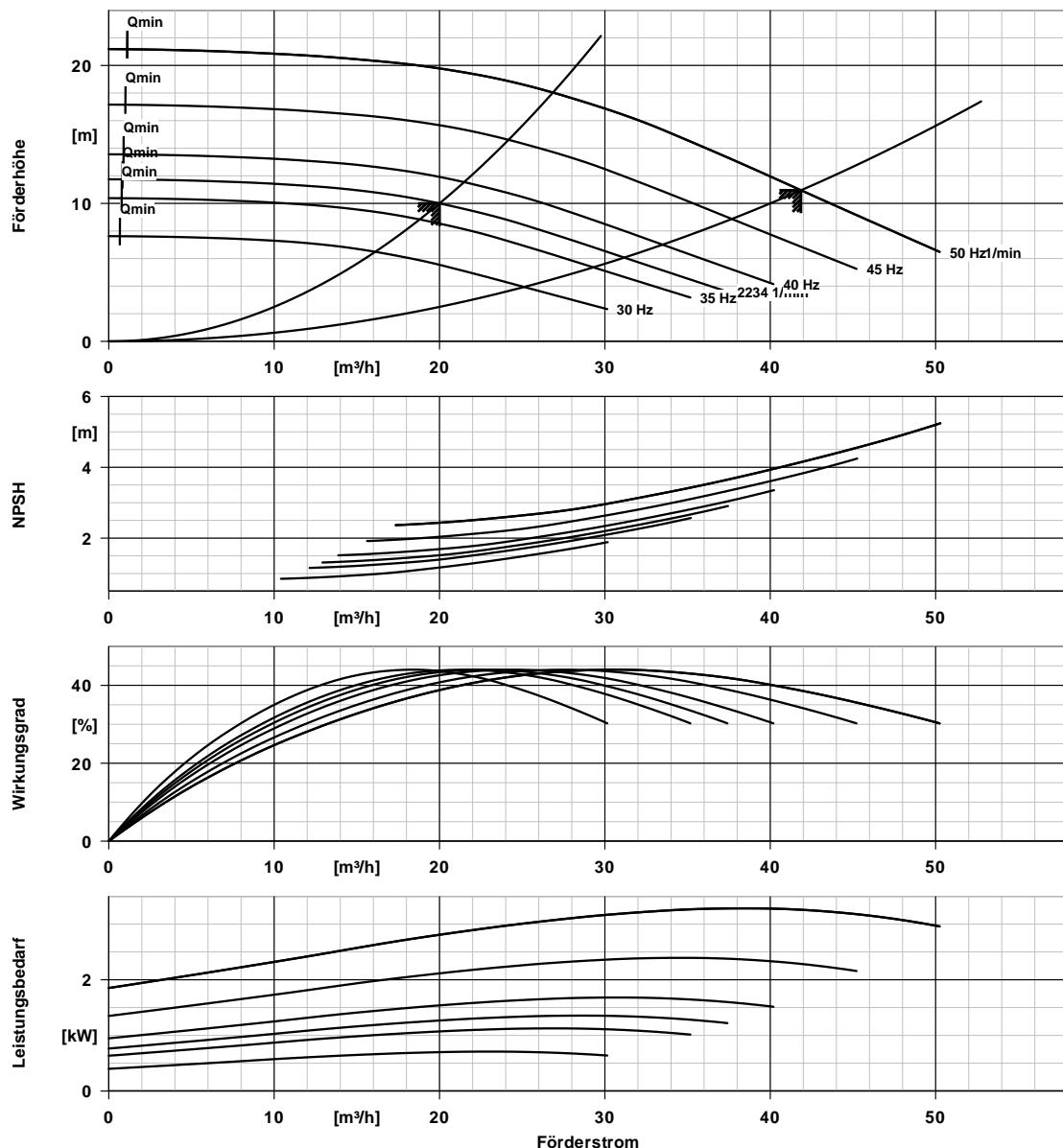
Sewabloc F 50-215G H 132S 02



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--|
| Drehzahl | 3000 1/min | Wirkungsgrad | 38,7 % |
| Mediumdichte | 1010 kg/m^3 | Leistungsbedarf | 3,26 kW |
| Viskosität | 1,84 mm^2/s | NPSH erf. 3% | 4,15 m |
| Förderstrom | 41,86 m^3/h | Kurvennummer | K43319 |
| Angefragter Förderstrom | 40,00 m^3/h | Effektiver | 140,0 mm |
| Förderhöhe | 10,95 m | Laufraddurchmesser | |
| Angefragte Förderhöhe | 10,00 m | Abnahmenorm | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

Sewabloc F 50-215G H 132S 02



Kurvendaten

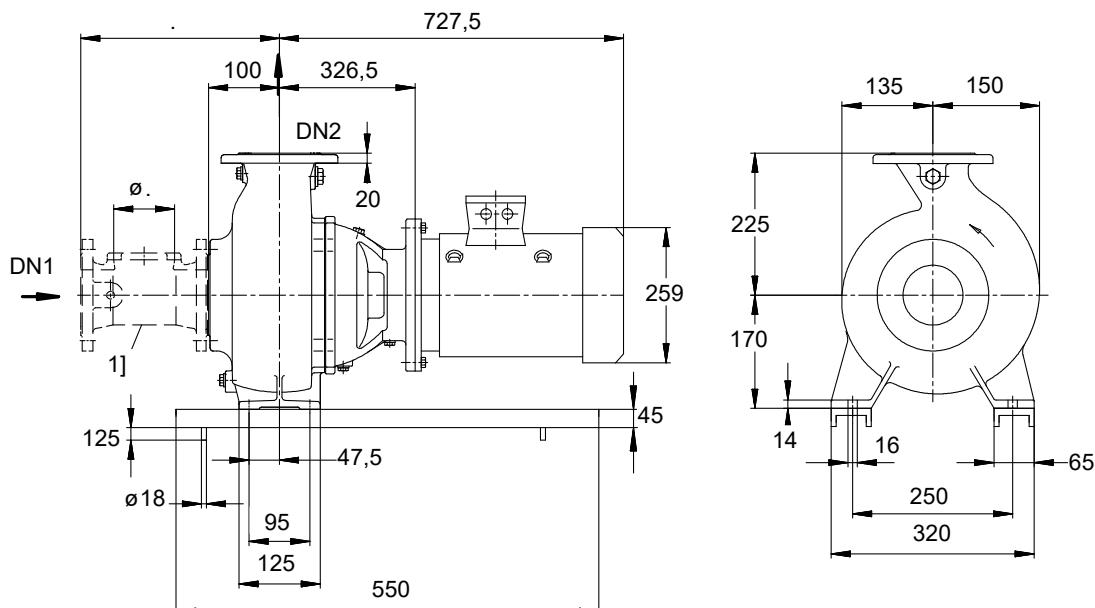
| | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Mediumdichte | 1010 kg/m³ | Förderhöhe | 10,95 m |
| Viskosität | 1,84 mm²/s | Angefragte Förderhöhe | 10,00 m |
| Förderstrom | 41,86 m³/h | Effektiver | 140,0 mm |
| Angefragter Förderstrom | 40,00 m³/h | Laufraddurchmesser | |

Aufstellungsplan



Seite: 6 / 7

Sewabloc F 50-215G H 132S 02



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|----------------|------------|
| MOTOR | |
| Motorfabrikat | KSB |
| Motorgröße | 132S |
| Leistung Motor | 5,50 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 3000 1/min |

Grundplatte

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Grundplatte | Sewatec |
| Ausführung | Fundamentschienen |
| Größe | U80X550b |
| Werkstoff | Stahl ST |
| Leckablass Grundplatte (8B) | Rp1, ohne |

Abschlüsse

| Anschlüsse | |
|---|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 65 / EN 1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 50 / EN 1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 16 |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |
| Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt! | |
| Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern | |

Gewicht netto

| Gewicht Netto | |
|---------------|--------|
| Pumpe | 80 kg |
| Grundplatte | 10 kg |
| Motor | 40 kg |
| Summe | 130 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.

Aufstellungsplan



Seite: 7 / 7

Sewabloc F 50-215G H 132S 02