



Pumpe ohne Motor

Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum:
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 1 / 5

Etabloc 080-065-160 GG
ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB

Version-Nr.: 0

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Medium Wasser
Mediumvariante sauberes Wasser
spezifizierte Medientemperatur 20 °C
Dichte Fördermedium 998 kg/m³
kinematische Viskosität 1 mm²/s
Medium

ermittelter Dampfdruck 0.02337 bar.a
mindestens erforderlicher
Zulaufdruck -0.3 bar.r
spezifizierte 20 °C
Umgebungstemperatur
Aufstellungshöhe über 1,000 m
Meeresniveau

Betriebsbedingungen

Förderstrom 118.07 m³/h
Minimal zulässiger Förderstrom 18.57 m³/h
Maximal zulässiger 166.56 m³/h
Förderstrom Pumpenaggregat
Maximal zulässiger 166.56 m³/h
Förderstrom
Förderhöhe 35.97 m
maximal ermittelter Druck 3.521 bar.r
Betriebspunkt
Förderhöhe im Nullpunkt 40.78 m
Wirkungsgrad Pumpe 83.39 %
NPSH erforderlich 4.48 m

maximal aufgenommene 13.85 kW
Leistung im Betriebspunkt
Maximal aufgenommene 15.35 kW
Leistung / Kurve
Pumpendrehzahl 2,984 1/min
Enddruck im Nullpunkt 3.991 bar.r

Pumpenausführung

| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert | Pumpe mit freiem Wellenende | Netzspannung | 400 V |
| Pumpennorm | EN 733 | Netzfrequenz | 50 Hz |
| Wellenachslage | horizontal | Mindestwirkungsgradindex MEI | 0.7 |
| Pumpenbauart | Blockbauweise | Minimal zulässige Mediumtemperatur | 0 °C |
| Pumpensystemausführung | Einzelanlage | Maximal zulässige Mediumtemperatur | 60 °C |
| Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen | Links | Anzahl Stufen, einströmig | 1 |
| Hydraulischer Laufraddurchmesser | 174 mm | Spaltringform Saugseite | Spaltring glatt |
| Laufradform | Radial geschlossen Mehrkanal | Spaltringform Druckseite | Spaltring glatt |
| Freier Durchgang | 12.2 mm | Einbauraum Gehäusedeckel | konisch (A Deckel) |
| Stützfuss | Nein | Lagerträgergröße / Welleneinheit | 25 |
| | | Richtlinie Pumpe | CE |



Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum:
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum:
Seite: 2 / 5

Etabloc 080-065-160 GG
ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB

Version-Nr.: 0

Hauptanschlüsse Pumpe

| | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|
| Nennweite Saugstutzen | DN 80 | Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Nenndruck Saugstutzen | PN 16 | Nenndruck Druckstutzen | PN 16 |
| Saugstutzenstellung | axial | Druckstutzenstellung | 0 Grad |
| Saugstutzenausführung nach | EN1092-2 | Druckstutzenausführung nach | EN1092-2 |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 |
| Dichtleistenform Eintritt | Dichtleiste (B,RF) | | |
| Dichtleistenform Austritt | Dichtleiste (B,RF) | | |

Hilfsanschlüsse Pumpe

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1M Druckmessgerät | G 3/8 | 5B Entlüftung, Ablass und | G 1/4 |
| Druckstutzen | Drucksensor | Entleerung | gebohrt und verschlossen |
| 1M Druckmessgerät | G 3/8 | | |
| Saugstutzen | Drucksensor | | |
| 6B Förderflüssigkeit | G 3/8 | | |
| Entleerung | gebohrt und verschlossen | | |
| 6D Förderflüssigkeit Auffüllen | G 3/8 | | |
| und Entlüften | gebohrt und verschlossen | | |

Wellendichtung

| | | | |
|--|--|--|----------|
| Wellendichtungs Ausführung | Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV | Dichtungscode | Code 01 |
| | | Wellendichtungshersteller produktseitig | KSB-Wahl |
| Fahrweise der Gleitringdichtung (Wirkweise) | API-Plan 03 | Gleitringdichtungstyp produktseitig | KSB-Wahl |
| ermittelter Druck | -0.07 bar.r | Werkstoff Wellendichtung produktseitig | Q1Q1VGG |
| Dichtungsraum | | | |



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum:

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum:

Seite: 3 / 5

Etabloc 080-065-160 GG

ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB

Version-Nr.: 0

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse (102) EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Gehäusedeckel (161) EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Welle C45+N

Werkstoff Laufrad (230) EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01) JL/GUSSEISEN
LAMELLENGRAFIT

Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02) JL/GUSSEISEN
LAMELLENGRAFIT

Werkstoff Wellenschutzhülse (523) (CRNIMO ST INT)

Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel DPAF DW001

Werkstoff Antriebslaterne EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Schrauben 8.8

Spiralgehäuse (902.01)

Werkstoff Mutter (ST)

Laufradbefestigung (920.95)



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum:

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum:

Seite: 4 / 5

Etabloc 080-065-160 GG

ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB

Version-Nr.: 0

Antrieb

| | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------|
| Elektromotor Asynchron | Ja | Bemessungsdrehzahl Motor | 2,955 1/min |
| Antriebskonzept | E-Antrieb | Motorpolzahl | 2 |
| Antriebsnorm mechanisch | IEC | Bemessungsleistung Motor | 37 kW |
| Antriebsnorm elektrisch | IEC | ermittelte Motorleistungsreserve | 167 % |
| Motorlager isoliert | Nein | Bemessungsspannung Motor | 400 V |
| Motorhersteller | KSB-Wahl | Motorwicklung | 400 / 690 V |
| Kundenbeistellung Antrieb | Nein | Bemessungsfrequenz Motor | 50Hz |
| Motorbauform | IM V15 (IM2011) IEC 60034-7 | Motorschaltart | Dreieck |
| Motorbaugröße | 200L | Bemessungsstrom Motor | 68.7 A |
| Effizienzklasse | IE3 (Premium) | Anlaufstromverhältnis Ia/In | 8.8 |
| Werkstoff Motorgehäuse | AL | Cos phi bei 4/4 Last | 0.84 |
| Schutzart Motor | IP55 (TEFC) | Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last | 93.7 % |
| thermische Klasse | 155 (F) nach IEC 60085 | Grenzwert maximale Luftfeuchtigkeit Motor | 30 g/m³ |
| Motortemperaturfühler | 3 Kaltleiter | Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb | CE |
| Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen) | 0 ° | Die hier angegebenen Werte gelten als garantierte Werte und werden für Motoren mit sinusförmiger Stromversorgung innerhalb der zulässigen Toleranzen gemäß IEC 60034-1 angewendet. Die auf dem Typenschild angegebenen Werte können abweichen. | |
| Motorgehäusefußstellung (auf die Motorwelle gesehen) | 180° (unten) | | |
| Frequenzumrichterbetrieb zugelassen | Ja (gem. Motorhersteller) | | |
| Erdungsanschluss 31M Antrieb | Nein | | |
| Schalldruckpegel Motor | 78 dBa | | |
| Baureihe Motorhersteller | nach Motorhersteller | | |

Anstrich

Aggregat

| | |
|----------------------------------|--|
| Oberflächenvorbereitung | frei von Schmutz, Fett, Rost |
| Qualität Grundbeschichtung | Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar |
| Schichtdicke Grundbeschichtung | 60 µm |
| Qualität Deckbeschichtung | Acrylat-Dispersion wasserverdünn |
| Schichtdicke Deckbeschichtung | 40 µm |
| Farbton Deckbeschichtung | RAL5002 Ultramarinblau |
| Farbton Deckbeschichtung Antrieb | RAL5002 Ultramarinblau |



Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 09/01/2026
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 09/01/2026
Seite: 5 / 5

Etabloc 080-065-160 GG
ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB

Version-Nr.: 0

Energiekosten und Umweltwirkung

Ergebnis

Geschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) * 1,696 kg

*basiert auf dem Produktgewicht bei typischen Materialanteilen. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO₂-Emissionen basiert auf mehreren Lebenszyklusanalysen gem. ISO 14040 / 44 von Mustern derselben Baureihe. Ziel und Umfang dieser LCAs wurde auf die Herstellungsphase (Cradle-to-Gate) beschränkt. Als „Inputs“ wurden alle Materialien, Energie und Hilfsstoffe berücksichtigt, hinsichtlich der „Outputs“ wurden Emissionen, Schrott und Abfall berücksichtigt. Der Einfluss der ausgehenden Logistik ist nicht abgedeckt. Die Eingangsvariablen der Bewertungen decken min. 95% des Gesamtgewichts ab. Die Analyse fokussiert auf das globale Erwärmungspotenzial (EF3.0 Climate Change – total).

Verpackung

| | |
|------------------------|---------------|
| Geeignet für Transport | LKW-Transport |
| Geeignet für Lagerung | Innenlagerung |
| Verpackungsklasse | KSB-Wahl(A0) |

Auftragsbezogene Dokumente

| | |
|-----------------------------------|------|
| Detailzeichnung Gleitringdichtung | Nein |
|-----------------------------------|------|

Kennlinie (Pumpe)



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum:

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

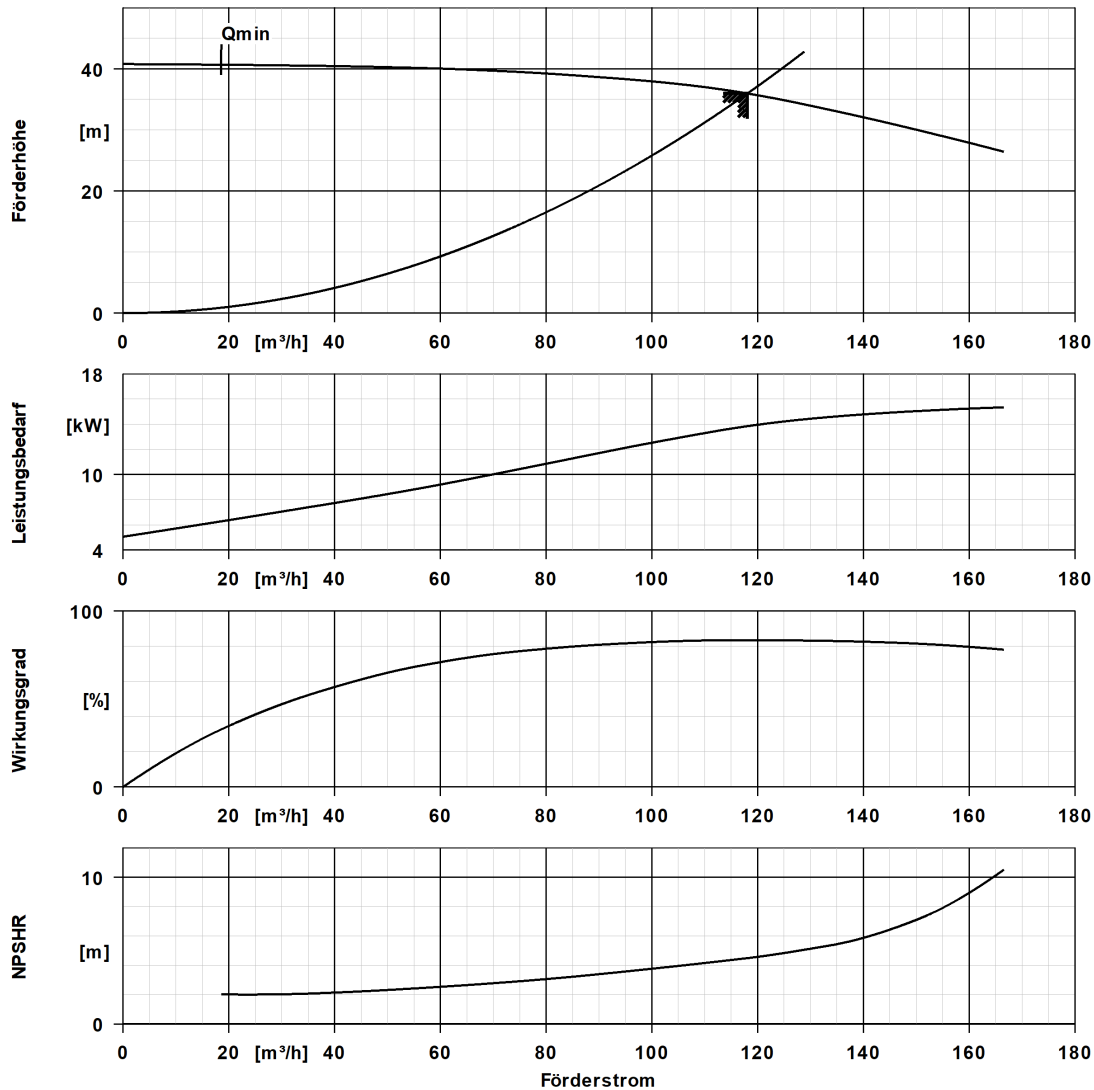
Datum:

Seite: 1 / 1

Etabloc 080-065-160 GG

Version-Nr.: 0

ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB



Kurven Daten

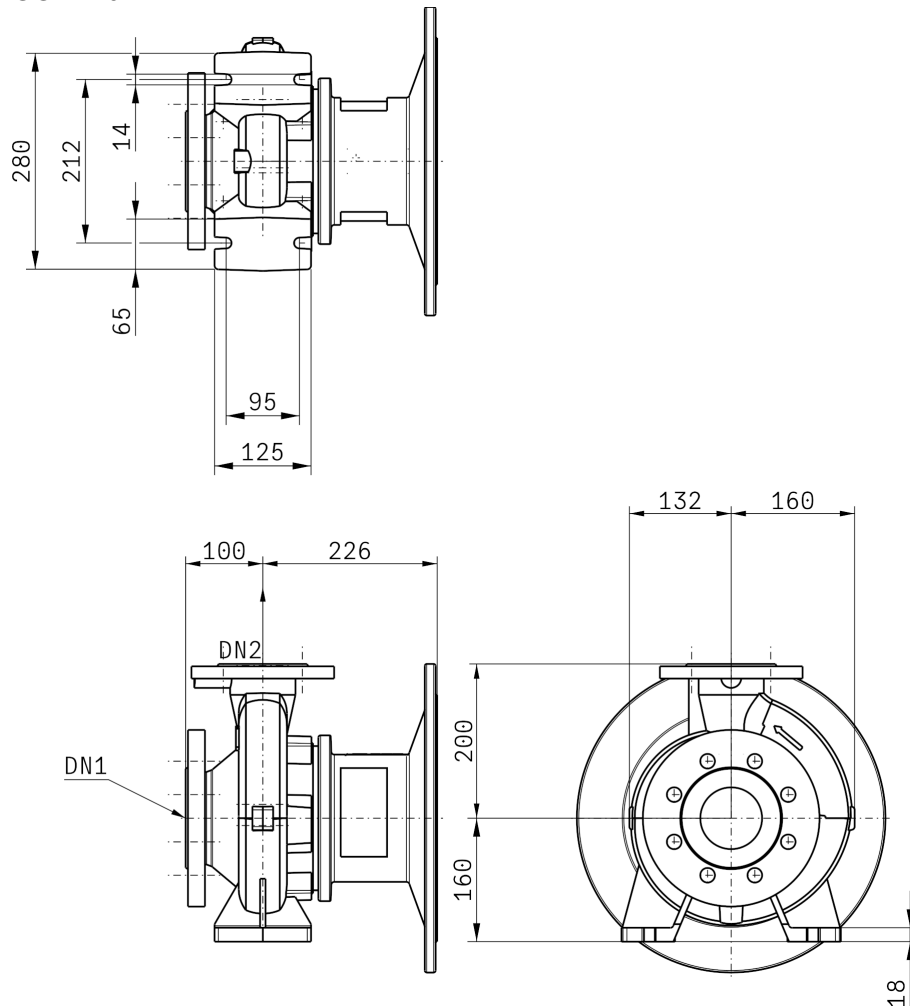
| | | | |
|---|-----------------------|--|-------------|
| Pumpendrehzahl | 2,984 1/min | Wirkungsgrad Pumpe | 83.4 % |
| Dichte Fördermedium | 998 kg/m ³ | Mindestwirkungsgradindex MEI | 0.7 |
| kinematische Viskosität Medium | 1 mm ² /s | maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt | 13.9 kW |
| Förderstrom | 118 m ³ /h | NPSH erforderlich | 4.48 m |
| Maximal zulässiger Förderstrom | 167 m ³ /h | Hydraulischer Laufraddurchmesser | 174 mm |
| Förderhöhe | 36 m | Hydraulikwerte gemäß | EN ISO 9906 |
| maximal ermittelter Druck Betriebspunkt | 3.52 bar.r | | Klasse 3B |

Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum: 09/01/2026
Anfrage-Nr.:
Menge: 1

Angebot:
Positionsnr.: 100
Datum: 09/01/2026
Seite: 1 / 2

Etabloc 080-065-160 GG
ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB

Version-Nr.: 0



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

| | |
|---|--------------|
| Motorhersteller | KSB-Wahl |
| Motorbaugröße | 200L |
| Bemessungsleistung Motor | 37 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Bemessungsdrehzahl Motor | 2,955 1/min |
| Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen) | 0° |
| Motorgehäusefußstellung (auf die Motorwelle gesehen) | 180° (unten) |

Anschlüsse

| | |
|---------------------------|----------|
| Nennweite Saugstutzen | DN 80 |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-2 |
| Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 |
| Nennndruck Saugstutzen | PN 16 |
| Nennndruck Druckstutzen | PN 16 |

Gewicht netto

| | |
|------------------------|----------|
| Gesamtgewicht Pumpe | 53.2 kg |
| Gesamtgewicht Aggregat | 285.2 kg |



Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum:

Anfrage-Nr.:

Menge: 1

Angebot:

Positionsnr.: 100

Datum:

Seite: 2 / 2

Etabloc 080-065-160 GG

ETB 080-065-160-GGSBV01 WSEFX2AHB

Version-Nr.: 0

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung