

**ETNF100-080-315 GBACP1AGA6B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Betriebsdaten**

|                                                    |                                                                                                                         |                                                    |                                                                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Angefragter Förderstrom                            |                                                                                                                         | Förderstrom                                        | 120,00 m³/h                                                      |
| Fördermedium                                       | Wasser, Feuerlöschwasser<br>ohne weitere Spezifikation<br>Chemisch und mechanisch<br>die Werkstoffe nicht<br>angreifend | Förderhöhe                                         | 101,64 m                                                         |
|                                                    |                                                                                                                         | Wirkungsgrad                                       | 70,9 %                                                           |
|                                                    |                                                                                                                         | Leistungsbedarf                                    | 46,69 kW                                                         |
| Umgebungslufttemperatur                            | 20,0 °C                                                                                                                 | Pumpendrehzahl                                     | 2321 1/min                                                       |
| Temperatur Fördermedium                            | 20,0 °C                                                                                                                 | NPSH erforderlich                                  | 2,01 m                                                           |
| Mediumdichte                                       | 998 kg/m³                                                                                                               | zulässiger Betriebsdruck                           | 16,00 bar.r                                                      |
| Viskosität Fördermedium                            | 1,00 mm²/s                                                                                                              | Enddruck                                           | 9,95 bar.r                                                       |
| Zulaufdruck max.                                   | 0,00 bar.r                                                                                                              | Min. zul. Massenstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 8,92 kg/s                                                        |
| Massenstrom                                        | 33,27 kg/s                                                                                                              | Max. zul. Massenstrom                              | 79,64 kg/s                                                       |
| Max. Leistung für Kennlinie                        | 81,98 kW                                                                                                                | Ausführung                                         | Einzelpumpe 1 x 100 %<br>Toleranzen gemäss ISO 9906<br>Klasse 3B |
| Min. zul. Förderstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 32,17 m³/h                                                                                                              |                                                    |                                                                  |
| Nullpunktförderhöhe                                | 103,63 m                                                                                                                |                                                    |                                                                  |

**Ausführung**

|                                     |                             |                                               |                                              |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pumpennorm                          | EN 733                      | Werkstoffcode                                 | RT/P                                         |
| Pumpe ohne Antriebszubehör          |                             | Dichtungscode                                 | 1                                            |
| Ausführung                          | Für Montage auf Grundplatte | Fahrweise                                     | P1 Packung, interne<br>Sperrflüssigkeit (Na) |
| Aufstellart                         | Horizontal                  | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe     |                                              |
| Ausführung nach Norm                | Sprinkler nach APSAD        | Dichtungseinbauraum                           | Standard Dichtungsraum                       |
| Saugstutzen Nennweite               | DN 100                      | Berührungsschutz                              | mit                                          |
| Saugstutzen Nenndruck               | PN 16                       | Spaltring                                     | Spaltring                                    |
| Saugstutzen Stellung                | axial                       | Lauftraddurchmesser                           | 334,0 mm                                     |
| Saugflanschabmessung<br>gemäß Norm  | EN1092-2                    | Freier Durchgang                              | 17,8 mm                                      |
| Saugflansch gebohrt nach<br>Norm    | EN1092-2                    | Silikonfreie Ausführung                       | Ja                                           |
| Druckstutzen Nennweite              | DN 80                       | Lagerträgerausführung                         | Wassernorm Verstärkt                         |
| Druckstutzen Nenndruck              | PN 16                       | Lagerträgergröße                              | 60                                           |
| Druckstutzen Stellung               | oben (0°/360°)              | Lagerdichtung                                 | glatter Spalt                                |
| Druckflanschabmessung<br>gemäß Norm | EN1092-2                    | Lagerart                                      | Wälzlager                                    |
| Druckflansch gebohrt nach<br>Norm   | EN1092-2                    | Schmierart Antriebsseite                      | Fett                                         |
| Wellendichtung                      | Stopfbuchspackung           | Farbe                                         | Feuerrot (RAL 3000)                          |
| Hersteller                          | KSB                         | Lauftradmutter-sicherung für<br>Dieselantrieb | Ja                                           |
| Typ                                 | RT-P                        |                                               |                                              |

**Antrieb, Zubehör**

|                    |                   |                 |                |
|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Antriebstyp        | Verbrennungsmotor | Drehzahlauswahl | feste Drehzahl |
| Antriebsnorm mech. | IEC               |                 |                |

**ETNF100-080-315 GBACP1AGA6B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Werkstoffe FXA (GXA)**
**Hinweise 1**
**Hinweise 2**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg. Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)  $\leq 2$  mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S); Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg.

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Spiralgehäuse (102) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B |
| Gehäusedeckel (161) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B |
| Welle (210)         | Chrom-Stahl 1.4057+QT800     |
| Laufgrad (230)      | CC480K DW                    |
| Lagerträger (330)   | Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT  |

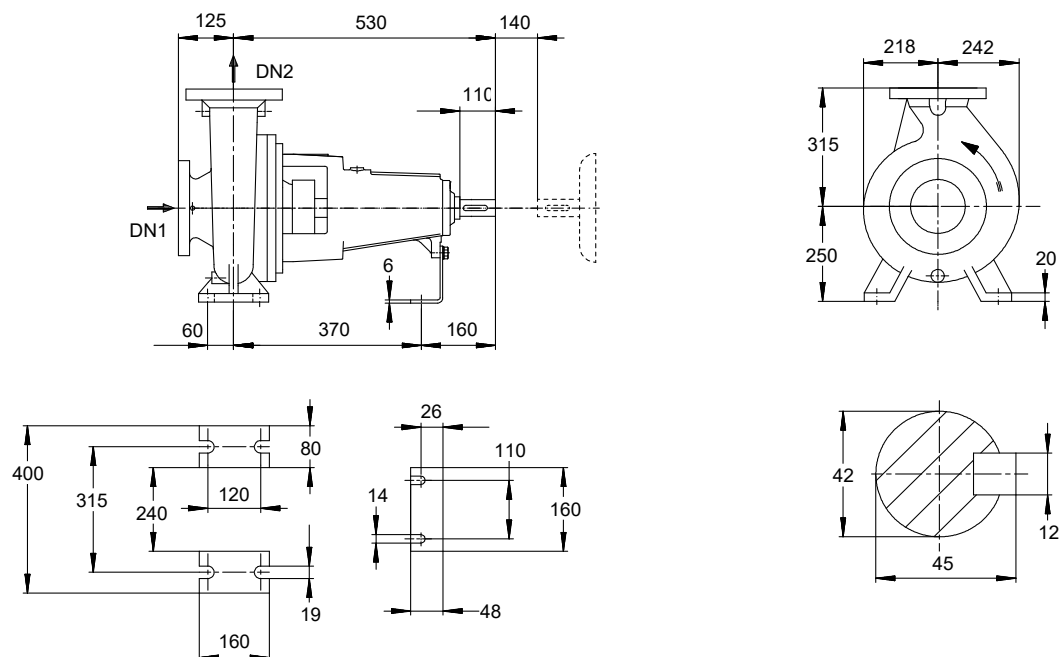
## Flachdichtung (400)

|                         |
|-------------------------|
| Spaltring (502.1)       |
| Spaltring (502.2)       |
| Wellenhülse (523)       |
| Wellenschutzhülse (524) |
| Stiftschraube (902)     |
| Mutter (920.01)         |
| Mutter (920.95)         |

|                                    |
|------------------------------------|
| DPAF Dichtungsplatte<br>asbestfrei |
| Grauguss GG/Gusseisen              |
| Grauguss GG/Gusseisen<br>ohne      |
| Chrom-Stahl 1.4122+QT750           |
| Stahl 8.8                          |
| 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3              |
| CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316         |

## ETNF100-080-315 GBACP1AGA6B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten  
 Pumpenleistung 46,69 kW  
 Motorpolzahl 2

### Anschlüsse

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1  | DN 100 / EN1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 80 / EN1092-2  |
| Nenndruck saugs.           | PN 16             |
| Nenndruck drucks.          | PN 16             |

### Gewicht netto

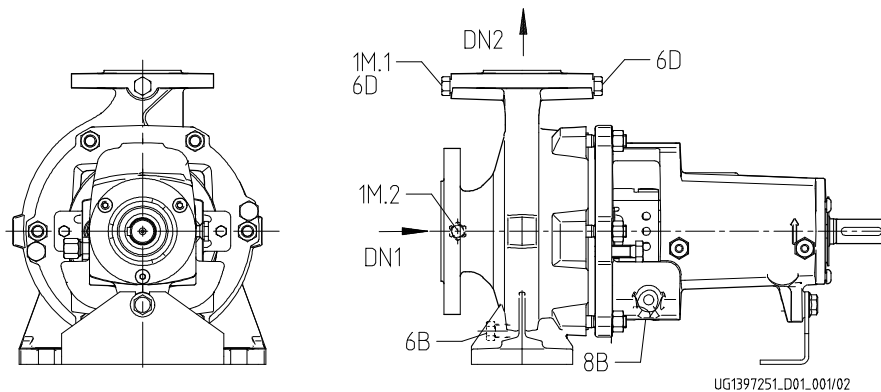
|       |        |
|-------|--------|
| Pumpe | 110 kg |
| Summe | 110 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## ETNF100-080-315 GBACP1AGA6B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



### Anschlüsse

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Pumpengehäusevariante                                  |       |
| 6B Förderflüssigkeit-Entleerung                        | G 3/8 |
| 6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften              |       |
| 8B Leckflüssigkeit Entleerung                          |       |
| 1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung | G 3/8 |
| 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss                          |       |

|                           |
|---------------------------|
| XX46                      |
| Gebohrt und verschlossen. |
| Nicht ausgeführt          |
| Gebohrt                   |
| Gebohrt und verschlossen. |
| Nicht ausgeführt          |