

**ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

**Betriebsdaten**

|                                       |                                                            |                                                    |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Angefragter Förderstrom               | 9,70 m³/h                                                  | Förderstrom                                        | 9,70 m³/h                                                        |
| Angefragte Förderhöhe                 | 30,00 m                                                    | Förderhöhe                                         | 29,99 m                                                          |
| Fördermedium                          | Wasser, Kondensat<br>aufbereitet nach VdTÜV 1466           | Wirkungsgrad                                       | 38,5 %                                                           |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die<br>Werkstoffe nicht angreifend | Leistungsbedarf                                    | 1,90 kW                                                          |
| Maximale Umgebungslufttemperatur      | 20,0 °C                                                    | Pumpendrehzahl                                     | 2949 1/min                                                       |
| Minimale Umgebungslufttemperatur      | 20,0 °C                                                    | NPSH erforderlich                                  | 1,79 m                                                           |
| Temperatur Fördermedium               | 140,0 °C                                                   | zulässiger Betriebsdruck                           | 15,67 bar.r                                                      |
|                                       |                                                            | Enddruck                                           | 6,72 bar.r                                                       |
| Mediumdichte                          | 926 kg/m³                                                  | Nullpunktförderhöhe                                | 31,75 m                                                          |
| Viskosität Fördermedium               | 0,22 mm²/s                                                 | Min. zul. Förderstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 3,52 m³/h                                                        |
| Zulaufdruck max.                      | 4,00 bar.r                                                 | Min. zul. Massenstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 0,91 kg/s                                                        |
| Massenstrom                           | 2,49 kg/s                                                  | Ausführung                                         | Einzelpumpe 1 x 100 %<br>Toleranzen gemäss ISO 9906<br>Klasse 3B |
| Max. Leistung für Kennlinie           | 2,40 kW                                                    |                                                    |                                                                  |
| Max. zul. Massenstrom                 | 4,92 kg/s                                                  |                                                    |                                                                  |

**Ausführung**

|                                |                                          |                                                                                                    |                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Pumpennorm                     | EN 733                                   | Dichtungscode                                                                                      | 8                                   |
| Ausführung                     | Blockbauweise                            | Fahrweise                                                                                          | BS Dead-end mit Luftkühlung         |
| Aufstellart                    | Horizontal                               | The usage of single seal is not recommended for such cases<br>and only on customer responsibility. |                                     |
| Ausführung nach Norm           | Wärmeträgeröl Ausführung                 | Dichtungseinbauraum                                                                                | Standard Dichtungsraum              |
| Saugstutzen Nennweite          | DN 50                                    | Berührungsschutz                                                                                   | mit                                 |
| Saugstutzen Nenndruck          | PN 16                                    | Spaltring                                                                                          | Spaltring                           |
| Saugstutzen Stellung           | axial                                    | Lauftraddurchmesser                                                                                | 153,0 mm                            |
| Saugflansch gebohrt nach Norm  | EN1092-2                                 | Freier Durchgang                                                                                   | 5,4 mm                              |
| Druckstutzen Nennweite         | DN 32                                    | Silikonfreie Ausführung                                                                            | Ja                                  |
| Druckstutzen Nenndruck         | PN 16                                    | Lagerträgerausführung                                                                              | Blockbauweise                       |
| Druckstutzen Stellung          | oben (0°/360°)                           | Lagerträgergröße                                                                                   | 25                                  |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2                                 | Lagerart                                                                                           | Wälzlager                           |
| Dichtflächenform               | mit Dichtleiste (Form B nach<br>EN 1092) | Schmierart Antriebsseite                                                                           | Fett                                |
| Wellendichtung                 | Einfachwirkende GLRD                     | Lagerart (pumpenseitig)                                                                            | Gleitlager                          |
| Wellendichtungshersteller      | KSB                                      | Schmierart (pumpenseitig)                                                                          | fördermediumgeschmiert              |
| Wellendichtungsart             | 4EYS                                     | Farbe                                                                                              | Weißaluminium (ähnlich RAL<br>9006) |
| Werkstoffcode                  | AQ1V7GG                                  | Pumpe mit Stützfuß oder<br>Motorfuß                                                                | mit                                 |

**ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B**

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

**Antrieb, Zubehör**

|                                                |                                          |                                |                                             |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Antriebstyp                                    | Elektromotor                             | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 87,0 %                                      |
| Antriebsnorm mech.                             | IEC                                      | Temperaturfühler               | 3 Kaltleiter                                |
| Motorfabrikat                                  | Siemens                                  | Klemmenkastenstellung          | 0°/360° (oben)<br>Blick auf den Saugstutzen |
| Bereitstellung Antrieb durch                   | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Wicklung                       | 400 / 690 V                                 |
| Bauform                                        | V1                                       | Motorpolzahl                   | 2                                           |
| Motorgröße                                     | 100L                                     | Schaltart                      | Dreieck                                     |
| Effizienzklasse                                | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1   | Motorkühlmethode               | Oberflächenkühlung                          |
| Motordrehzahl                                  | 2949 1/min                               | Motorwerkstoff                 | Aluminium                                   |
| Frequenz                                       | 50 Hz                                    | Fu-Betrieb zugelassen          | geeignet für FU-Betrieb                     |
| Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter | Ja                                       | Schalldruckpegel des Motors    | 67 dBA                                      |
| Bemessungsspannung                             | 400 V                                    | CE-Zulassung                   | Ja                                          |
| Motorbemessungsleist. P2                       | 3,00 kW                                  | EAC-Zulassung                  | Ja                                          |
| vorhandene Reserve                             | 57,55 %                                  | Umgebungstemperatur            | 40,0 °C                                     |
| Motornennstrom                                 | 5,6 A                                    | Max. absolute Luftfeuchtigkeit | 30 %                                        |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN                    | 9,4                                      | Temperatursensor Motorlager    | ohne                                        |
| Isolierstoffklasse                             | F nach IEC 34-1                          | UKCA-Konformität               | Ja                                          |
| Motorschutzart                                 | IP55                                     |                                |                                             |
| Cosphi bei 4/4 Last                            | 0,88                                     |                                |                                             |

**Werkstoffe SYT****Hinweise 1****Hinweise 2**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.

Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5.

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Spiralgehäuse (102) | Gusseisen mit Kugelgraphit<br>EN-GJS-400-15 / ASTM A536<br>gr.60.40.18 |
| Gehäusedeckel (161) | Gusseisen mit Kugelgraphit<br>EN-GJS-400-15 / ASTM A536<br>gr.60.40.18 |
| Welle (210)         | Chrom-Stahl 1.4021+QT800                                               |
| Laufgrad (230)      | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B                                           |
| Gleitlager (310)    | Kohle KHK                                                              |

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Antriebslaterne (341) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B                                           |
| Lagergehäuse (350)    | Gusseisen mit Kugelgraphit<br>EN-GJS-400-15 / ASTM A536<br>gr.60.40.18 |
| Flachdichtung (400)   | BU 9593/HDR                                                            |
| Spaltring (502.1)     | Grauguss GG/Gusseisen                                                  |
| Spaltring (502.2)     | ohne                                                                   |
| Wellenhülse (523)     | CrNiMo-Stahl                                                           |
| Stiftschraube (902)   | Stahl 8.8                                                              |
| Mutter (920.01)       | 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3                                                  |
| Mutter (920.95)       | Stahl 8                                                                |

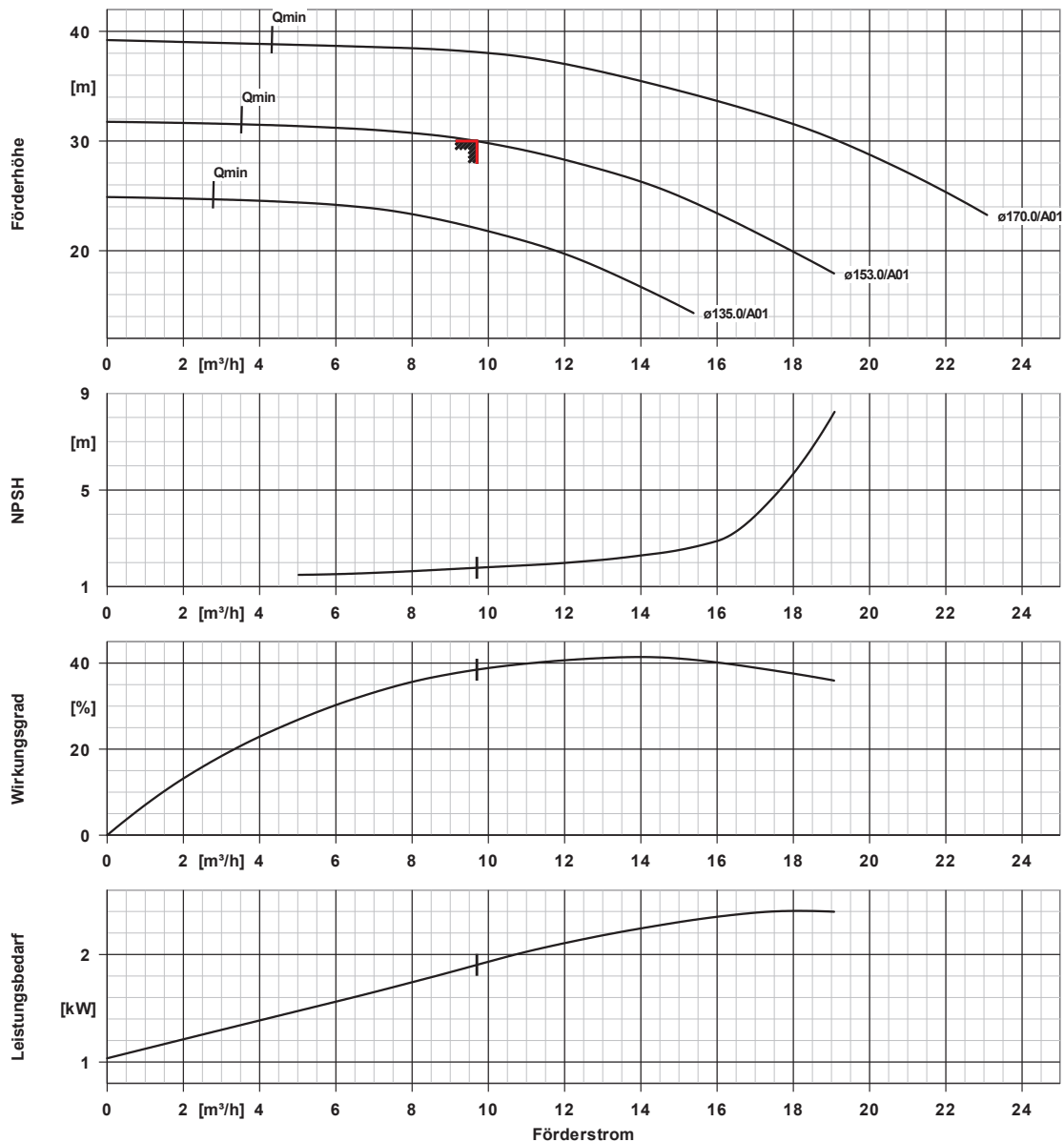
**Verpackung**

|                         |                             |                          |     |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----|
| Verpackungsklasse       | A0 Verpackung nach KSB-Wahl | Verpackung für Transport | LKW |
| Verpackung für Lagerung | Innen                       |                          |     |

**Typenschilder**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Typenschild Sprache | sprachneutral |
|---------------------|---------------|

**ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

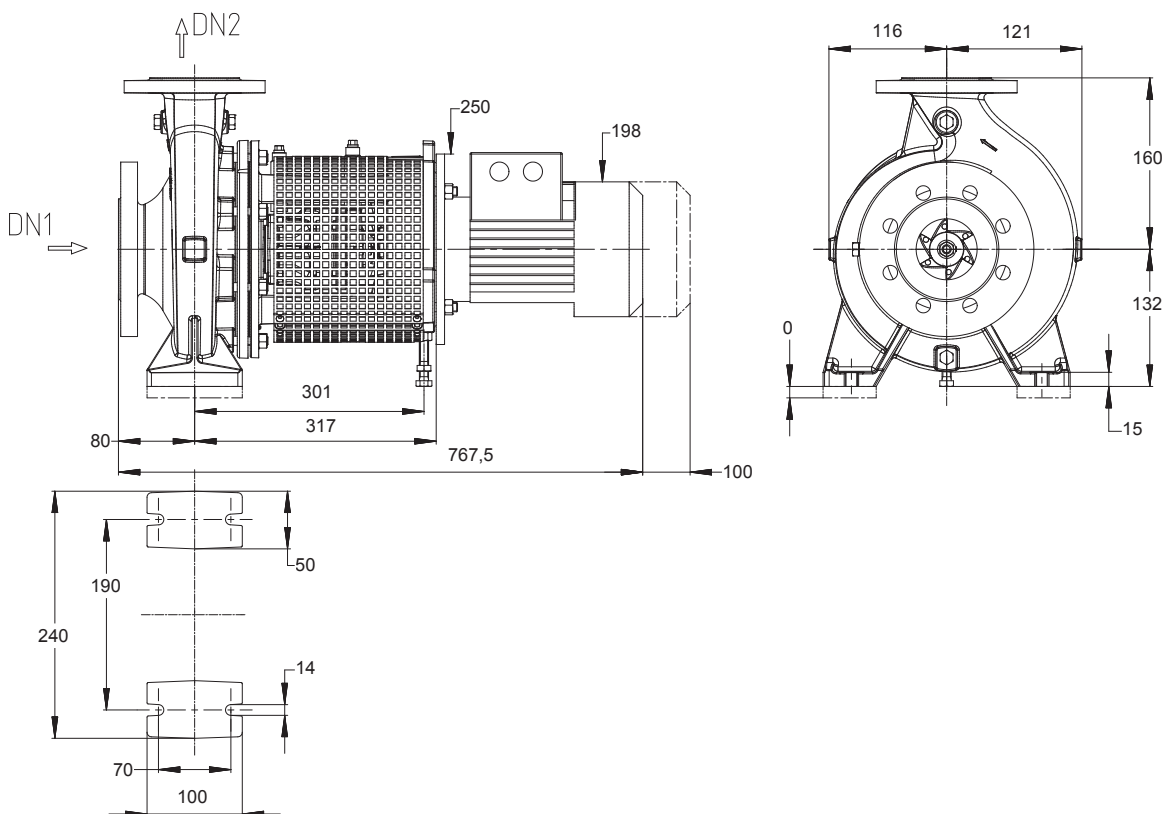


**Kurvendaten**

|                         |            |                               |              |
|-------------------------|------------|-------------------------------|--------------|
| Drehzahl                | 2949 1/min | Angefragte Förderhöhe         | 30,00 m      |
| Mediumdichte            | 926 kg/m³  | Wirkungsgrad                  | 38,5 %       |
| Viskosität              | 0,22 mm²/s | Leistungsbedarf               | 1,90 kW      |
| Förderstrom             | 9,70 m³/h  | NPSHR                         | 1,79 m       |
| Angefragter Förderstrom | 9,70 m³/h  | Kurvennummer                  | K1311.452/18 |
| Förderhöhe              | 29,99 m    | Effektiver Laufraddurchmesser | 153,0 mm     |

## ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B

Niederdruckkreislumppe Etabloc SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Motorfabrikat      | Siemens                                     |
| Motorgröße         | 100L                                        |
| Leistung Motor     | 3,00 kW                                     |
| Motorpolzahl       | 2                                           |
| Drehzahl           | 2949 1/min                                  |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben)<br>Blick auf den Saugstutzen |

### Anschlüsse

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1  | DN 50 / EN1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 32 / EN1092-2 |
| Nenndruck saugs.           | PN 16            |
| Nenndruck drucks.          | PN 16            |

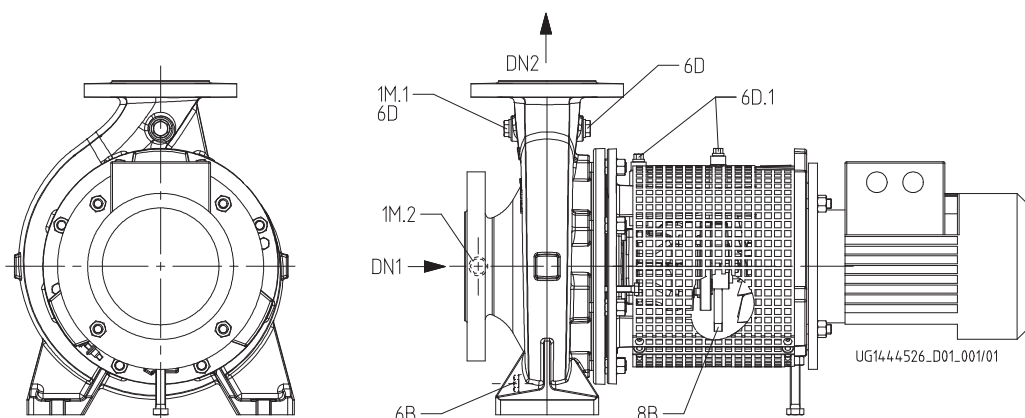
### Gewicht netto

|       |       |
|-------|-------|
| Pumpe | 37 kg |
| Motor | 25 kg |
| Summe | 62 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## ETBY050-032-1601SG DB08D200302 B Niederdruckkreislumpumpe Etabloc SYT



### Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften G 1/4

8B Leckflüssigkeit Entleerung G 1/2

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. G 1/4

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung G 1/4

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

XX46

Nicht ausgeführt

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt