

**KRTD 150-251/54UG-S****Betriebsdaten**

|                         |                                                                                                    |                             |                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Angefragter Förderstrom |                                                                                                    | Förderstrom                 | 196,34 m³/h                                                              |
| Angefragte Förderhöhe   |                                                                                                    | Förderhöhe                  | 5,12 m                                                                   |
| Fördermedium            | Abwasser, kommunal<br>ungereinigt<br>Chemisch und mechanisch<br>die Werkstoffe nicht<br>angreifend | Wirkungsgrad                | 70,1 %                                                                   |
|                         |                                                                                                    | Leistungsbedarf             | 4,03 kW                                                                  |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C                                                                                            | Pumpendrehzahl              | 1451 1/min                                                               |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C                                                                                            | Max. Leistung für Kennlinie | 4,05 kW                                                                  |
| Mediumdichte            | 1030 kg/m³                                                                                         | Nullpunktförderhöhe         | 9,03 m                                                                   |
|                         |                                                                                                    | Ausführung                  | Einzelpumpe 1 x 100 %                                                    |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s                                                                                         | Hydraulischer Probelauf     | Nein                                                                     |
| Geo. Förderhöhe         | 3,12 m                                                                                             |                             | Toleranzen gemäss ISO 9906<br>Klasse 3B; kleiner 10 kW<br>gemäss § 4.4.2 |

**Ausführung**

|                          |                                            |                                   |                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Ausführung               | Blockbauweise, Tauchmotor                  | Werkstoffcode                     | SIC/SIC/NBR                        |
| Aufstellart              | Vertikal                                   | Laufradform                       | Halbax. off. Einschaufelrad<br>(D) |
| Saugflansch Pumpe (DN1)  | unbearbeitet                               |                                   | Schleisswand                       |
| Druckflansch Pumpe (DN2) | DN 150 / PN 16 / gebohrt<br>nach EN 1092-2 | Spaltring                         | 225,0 mm                           |
| Wellendichtung           | 2 GLRD in Tandemanordnung<br>mit Ölvorlage | Freier Durchgang                  | 100,0 mm                           |
| Hersteller               | KSB                                        | Drehrichtung von<br>Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn            |
| Typ                      | MG                                         |                                   |                                    |

**Antrieb, Zubehör**

|                                                   |                 |                           |                              |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| Antriebstyp                                       | Elektromotor    | Temperaturfühler          | Bimetallschalter 2x          |
| Motorfabrikat                                     | KSB             | Wicklung                  | 400 / 690 V                  |
| Bauform                                           | KSB Tauchmotor  | Motorpolzahl              | 4                            |
| Ausgelegt für den Betrieb am<br>Frequenzumrichter | Ja              | Einschaltart              | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Frequenz                                          | 50 Hz           | Schaltart                 | Dreieck                      |
| Bemessungsspannung                                | 400 V           | Motor kühlmethode         | Oberflächenkühlung           |
| Motorbemessungsleist. P2                          | 5,50 kW         | Motorversion              | U                            |
| vorhandene Reserve                                | 36,63 %         | Leitungsausführung        | Gummischlauchleitung         |
| Motornennstrom                                    | 11,8 A          | Kabeleinführung           | Längswasserdicht vergossen   |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN                       | 4,8             | Kraftleitung              | S1BN8-F 12G1.5               |
| Isolierstoffklasse                                | F nach IEC 34-1 | Anzahl der Kraftleitungen | 1                            |
| Motorschutzart                                    | IP68            | Feuchtefühler             | mit                          |
| Cosphi bei 4/4 Last                               | 0,82            | Leitungslänge             | 10,00 m                      |
| Motorwirkungsgrad bei 4/4<br>Last                 | 82,0 %          |                           |                              |

**Werkstoffe G**

|                      |                          |                    |                     |
|----------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Pumpengehäuse (101)  | Grauguss EN-GJL-250      | O-Ring (412)       | Nitrilkautschuk NBR |
| Schleisswand (135.1) | Grauguss EN-GJL-250      | Motorgehäuse (811) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Druckdeckel (163)    | Grauguss EN-GJL-250      | Motorkabel (824)   | Chloroprenkautschuk |
| Welle (210)          | Chrom-Stahl 1.4021+QT800 | Schraube (900)     | CrNiMo-Stahl A4     |
| Laufrad (230)        | Grauguss EN-GJL-250      |                    |                     |

**KRTD 150-251/54UG-S****Verpackung**

Verpackung für Transport  
Verpackung für Lagerung

LKW  
Innen

Verpackungsklasse

A0 Verpackung nach KSB-  
Wahl

**Typenschilder**

Typenschild Sprache

sprachneutral

Typenschild Duplikat

mit

**Aufstellteile**

Aufstellungsart  
Lieferumfang

stationär 2-Stangenführung  
Pumpe mit Aufstellteilen  
Rohre der  
Stangenausführung sind nicht  
im KSB Lieferumfang

Typ  
Werkstoff  
Länge  
Last max.

Kette  
CrNiMo-Stahl 1.4404  
5,00 m  
400 kg

Einbautiefe  
Werkstoffkonzept

4,50 m  
G

**Fußkrümmer**

Größe  
Flanschausführung  
Druckflansch Fußkrümmer  
(DN2 / DN3)  
Werkstoff  
Befestigung  
Fundamentschienen

DN 150  
EN  
DN 150 gebohrt nach EN  
  
Grauguss EN-GJL-250  
Klebeanker  
ohne

**Halterung**

Ausführung  
Größe

gerade  
DN 150

**Hebekette / -seil****Anstrich**

KSB Kennzeichen  
Oberflächenvorbereitung  
Grundierung

A1 nach AA-0080-06-01 / 1  
Frei von Schmutz, Fett, Rost  
Zinkphosphat Kunstharzbasis

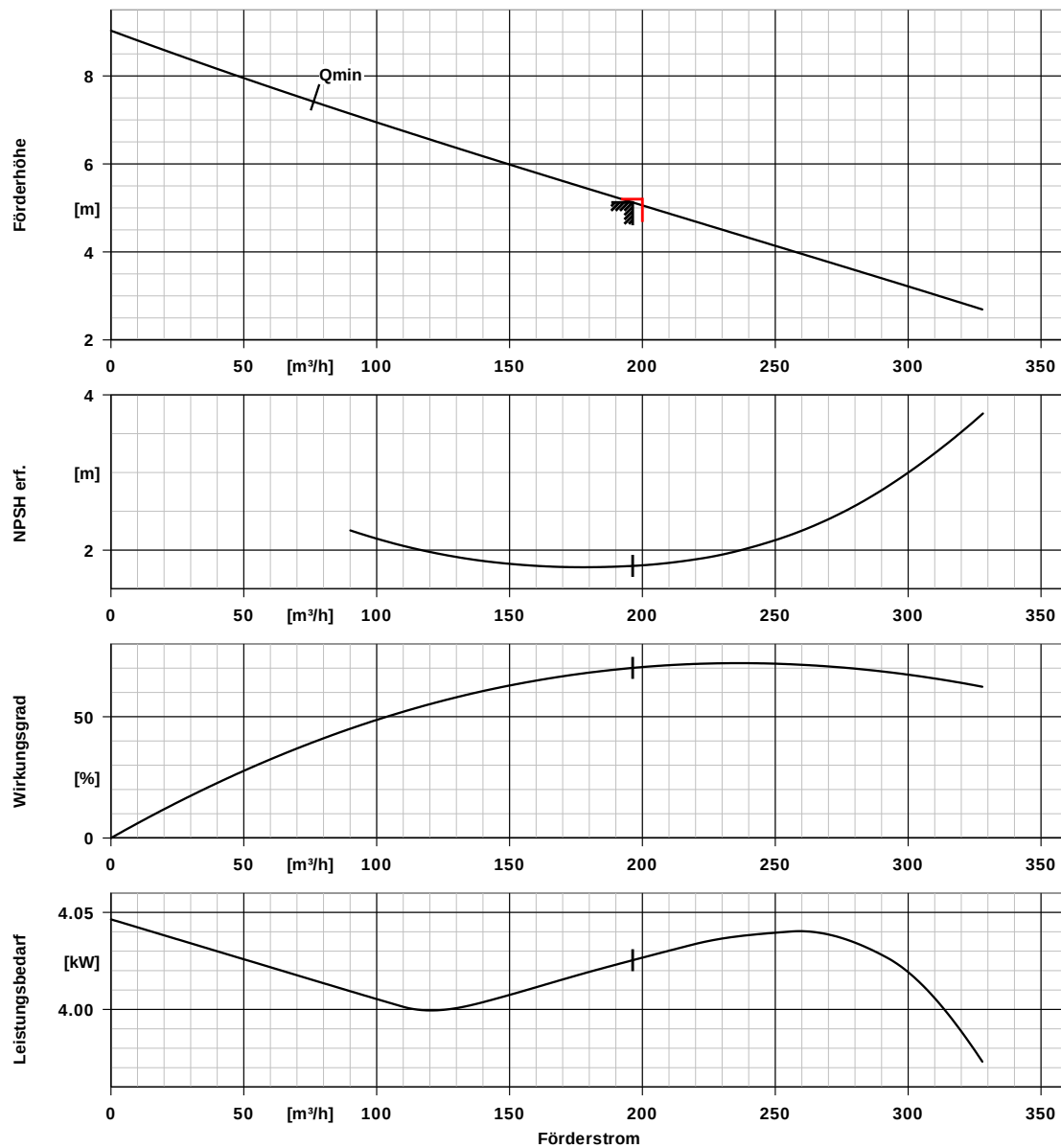
Deckanstrich

Farbe

Gesamtschichtdicke ca.

2-Komponenten-Epoxidharz  
High Solid  
Ultramarinblau (RAL 5002)  
KSB-Blau  
150 µm

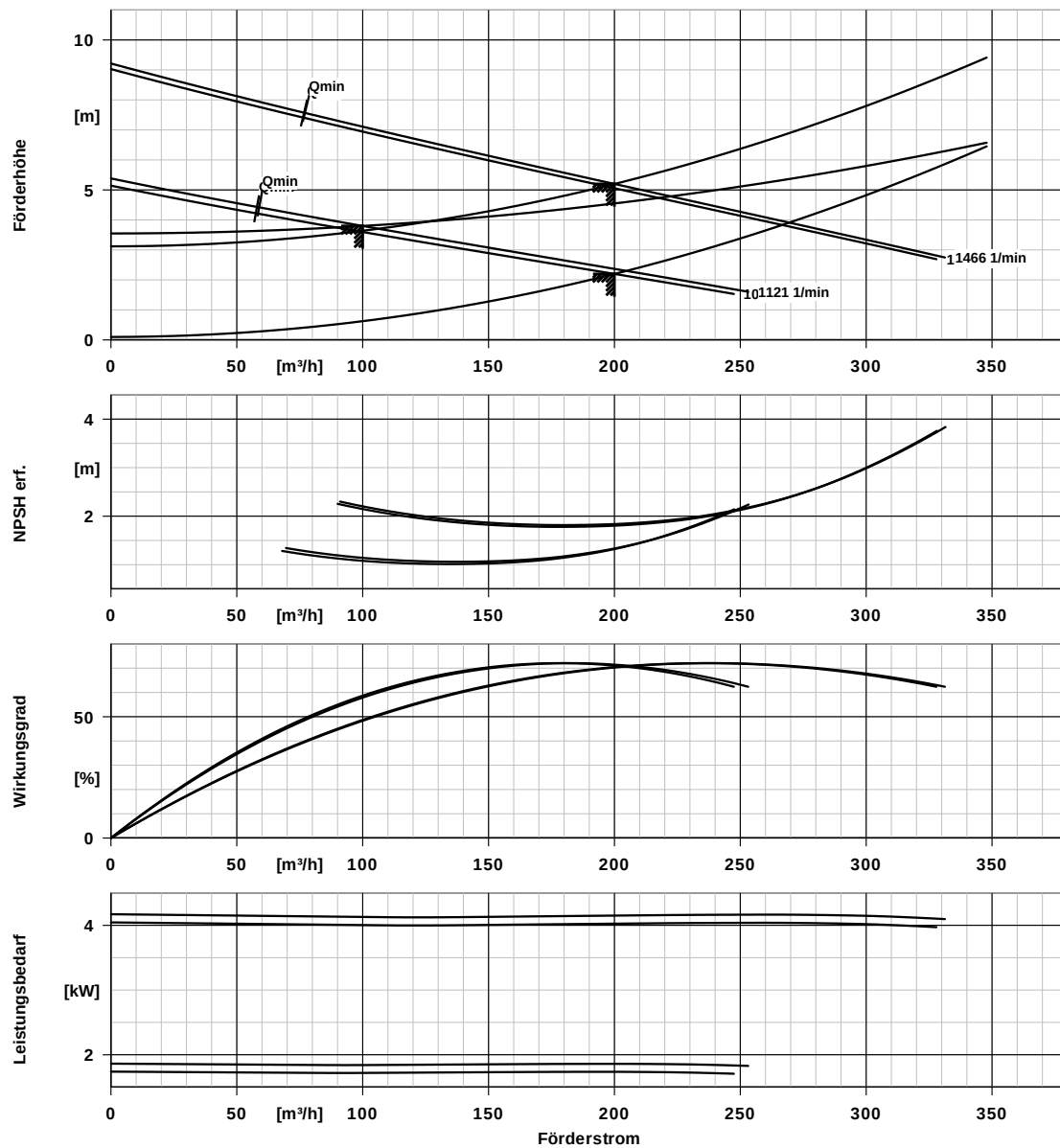
**KRTD 150-251/54UG-S**



**Kurvendaten**

|                         |             |                    |                                                                    |
|-------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Drehzahl                | 1451 1/min  | Wirkungsgrad       | 70,1 %                                                             |
| Mediumdichte            | 1030 kg/m³  | Leistungsbedarf    | 4,03 kW                                                            |
| Viskosität              | 1,00 mm²/s  | NPSH erforderlich  | 1,80 m                                                             |
| Förderstrom             | 196,34 m³/h | Kurvennummer       | K42898s                                                            |
| Angefragter Förderstrom | 200,00 m³/h | Effektiver         | 225,0 mm                                                           |
| Förderhöhe              | 5,12 m      | Laufreddurchmesser |                                                                    |
| Angefragte Förderhöhe   | 5,20 m      | Abnahmenorm        | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

## KRTD 150-251/54UG-S



## Kurvendaten

Mediumdichte 1030 kg/m³  
 Viskosität 1,00 mm²/s  
 Förderstrom 196,34 m³/h  
 Angefragter Förderstrom 200,00 m³/h

Förderhöhe 5,12 m  
 Angefragte Förderhöhe 5,20 m  
 Effektiver Laufraddurchmesser 225,0 mm

## KRTD 150-251/54UG-S

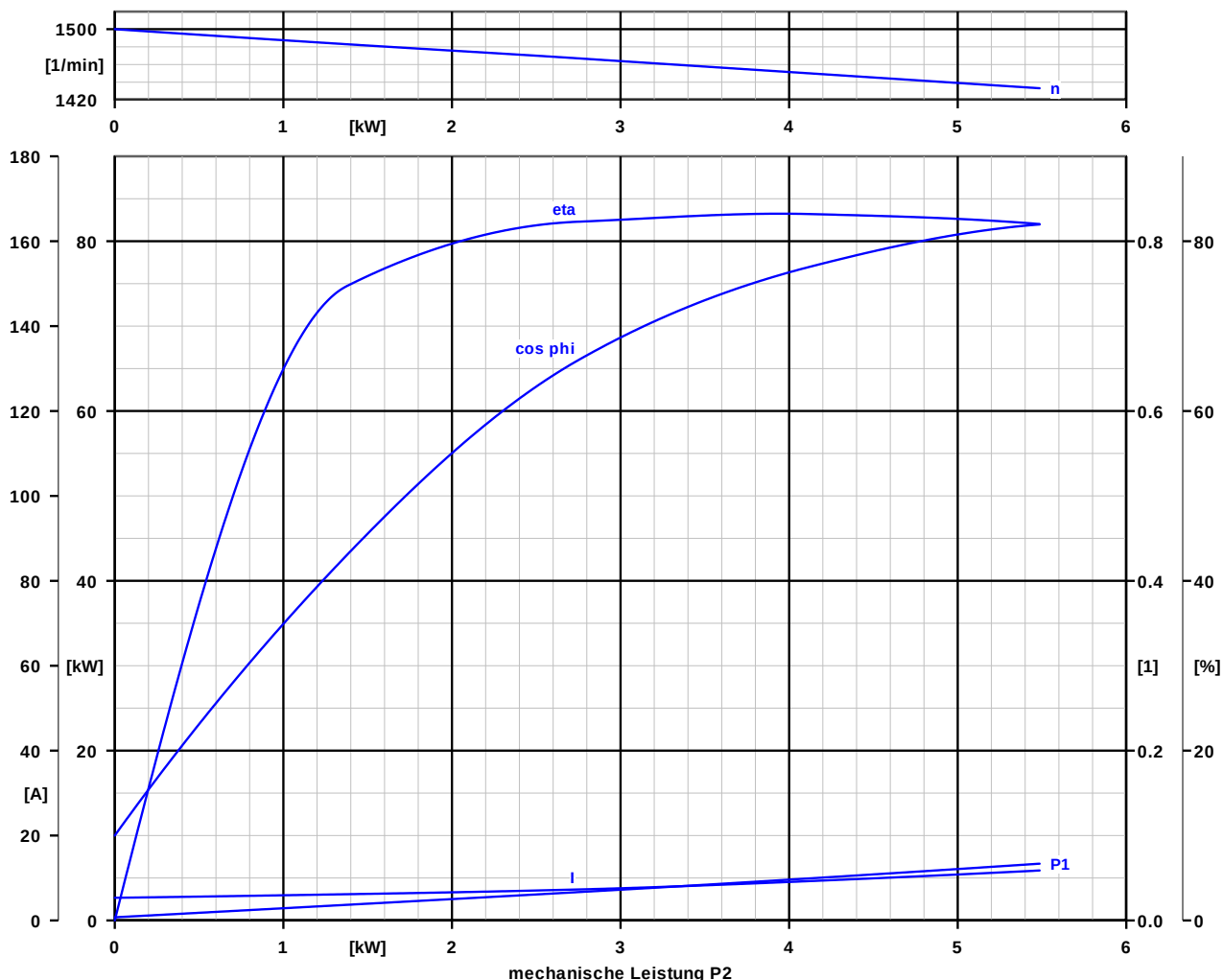
## Motordaten

|                    |                     |                             |                                 |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Motorfabrikat      | KSB                 | Bemessungsdrehzahl          | 1433 1/min                      |
| Motorgröße         | 5                   | Anlaufstromverhältnis IA/IN | 4,8                             |
| Motorbauform       | KSB Tauchmotor      | Einschaltart                | Direkt/Stern-Dreieck<br>möglich |
| Motorwerkstoff     | Grauguss EN-GJL-250 | Kraftleitung                | S1BN8-F 12G1.5                  |
| Effizienzklasse    | nicht klassifiziert | Anzahl der Kraftleitungen   | 1                               |
| Bemessungsspannung | 400 V               | Min. Ø der Kraftleitung     | 16,6 mm                         |
| Frequenz           | 50 Hz               | Max. Ø der Kraftleitung     | 17,6 mm                         |
| Leistung Motor     | 5,50 kW             | Leitungsnorm                | VDE                             |
| Motorennstrom      | 11,8 A              | Schalthäufigkeit            | 30,00 1/h                       |

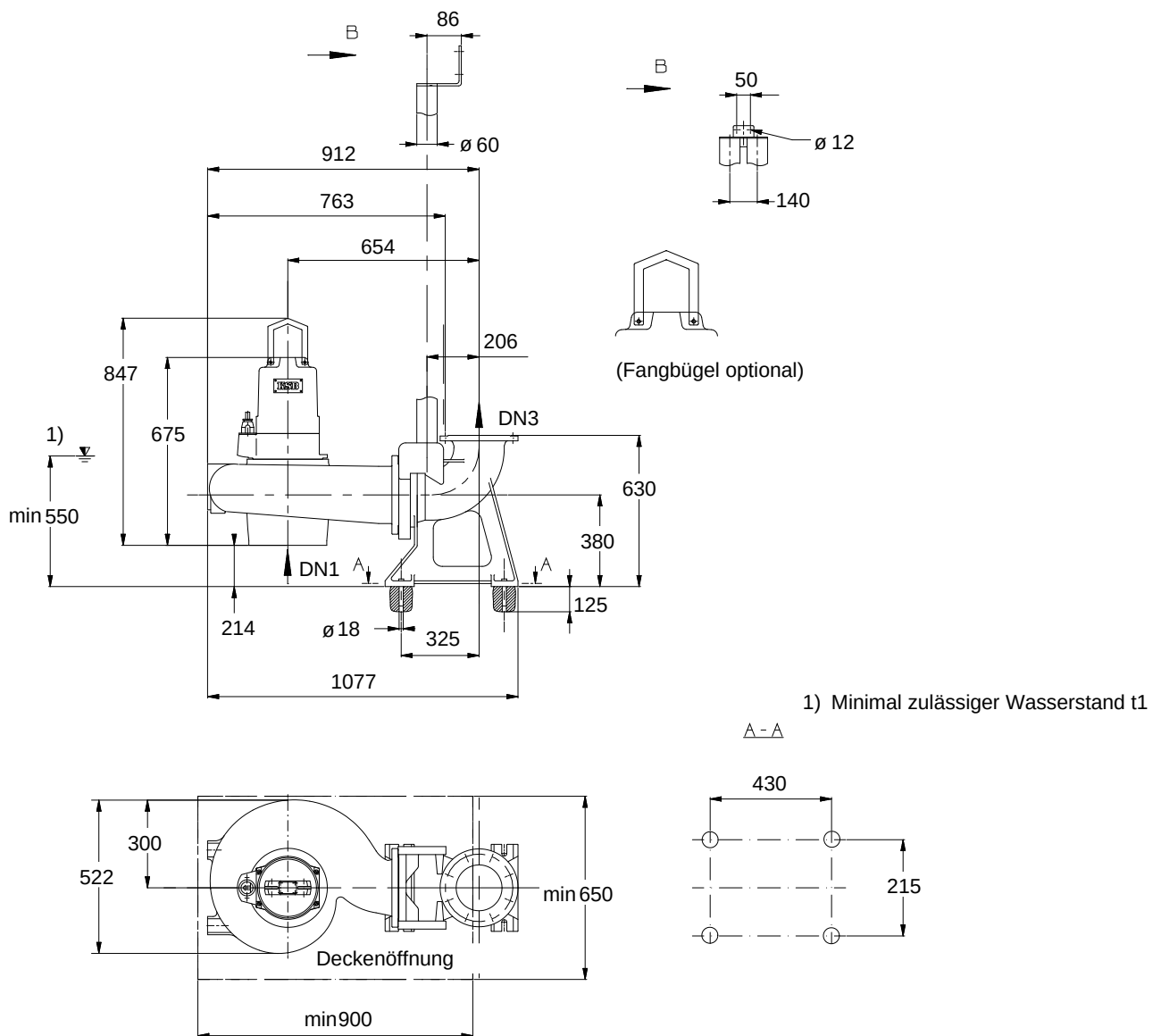
## Kurvendaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

|         |            |            |            |            |            |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Last    | 0,0 %      | 25,0 %     | 50,0 %     | 75,0 %     | 100,0 %    |
| P2      | 0,00 kW    | 1,38 kW    | 2,75 kW    | 4,13 kW    | 5,50 kW    |
| n       | 1500 1/min | 1483 1/min | 1467 1/min | 1450 1/min | 1433 1/min |
| P1      | 0,37 kW    | 1,84 kW    | 3,34 kW    | 4,96 kW    | 6,71 kW    |
| I       | 5,3 A      | 6,2 A      | 7,3 A      | 9,3 A      | 11,8 A     |
| Eta     | 0,0 %      | 74,7 %     | 82,3 %     | 83,2 %     | 82,0 %     |
| cos phi | 0,10       | 0,43       | 0,66       | 0,77       | 0,82       |



**KRTD 150-251/54UG-S**



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

Maße in mm

## KRTD 150-251/54UG-S

### Motor

|                |            |
|----------------|------------|
| Motorfabrikat  | KSB        |
| Motorgröße     | 5          |
| Leistung Motor | 5,50 kW    |
| Motorpolzahl   | 4          |
| Drehzahl       | 1433 1/min |

### Anschlüsse

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Saugflansch Pumpe (DN1)             | unbearbeitet           |
| Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3) | DN 150 gebohrt nach EN |

### Gewicht netto

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Pumpe, Motor, Kabel | 189 kg |
| Halterung / Fuß     | 22 kg  |
| Summe               | 211 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.**