

**KRTF 80-252/54UEG-S IE2**

**Betriebsdaten**

|                         |  |                             |  |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|
| Angefragter Förderstrom |  | Förderstrom                 | 45,79 m³/h   |
| Angefragte Förderhöhe   |  | Förderhöhe                  | 18,87 m  |
| Fördermedium            | Wasser, Regenwasser<br>ohne Schmutzfänger<br>Chemisch und mechanisch<br>die Werkstoffe nicht<br>angreifend | Wirkungsgrad                | 48,3 %   |
|                         |  | Leistungsbedarf             | 4,86 kW  |
|                         |  | Pumpendrehzahl              | 1444 1/min   |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C  | Max. Leistung für Kennlinie | 7,99 kW  |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C  | Nullpunktförderhöhe         | 22,07 m  |
| Mediumdichte            | 998 kg/m³  | Ausführung                  | Doppelanlage eine Volllast,<br>eine Reservepumpe 2 x<br>100%             |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s   | Hydraulischer Probelauf     | Nein   |
| Geo. Förderhöhe         | 15,50 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                                      | Lauftradform                      | Freistromrad (F-max)                  |
| Saugflansch Pumpe (DN1)  | unbearbeitet                                  | Lauftraddurchmesser               | 250,0 mm                              |
| Druckflansch Pumpe (DN2) | DN 80 / PN 16 / gebohrt nach<br>EN 1092-2     | Freier Durchgang                  | 76,0 mm                               |
| Wellendichtung           | 2 GLRD in<br>Tandemanordnung mit<br>Ölvorlage | Drehrichtung von<br>Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn               |
| Hersteller               | KSB   | Farbe                             | Ultramarinblau (RAL 5002)<br>KSB-Blau |
| Typ                      | MG  |                                   |                                       |

**Antrieb, Zubehör**

|                                   |   |                           |                              |
|-----------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| Antriebstyp                       | Elektromotor                              | Temperaturfühler          | Bimetall / PTC               |
| Motorfabrikat                     | KSB                                       | Wicklung                  | 400 / 690 V                  |
| Bauform                           | KSB Tauchmotor                            | Motorpolzahl              | 4                            |
| Effizienzklasse                   | Effizienzklasse IE2 gem.<br>IEC60034-30-1 | 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                | 13,25 %                                   | Leitungsausführung        | Gummischlauchleitung         |
| Motornennstrom                    | 10,7 A                                    | Kabeleinführung           | Längswasserdicht vergossen   |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN       | 5,9                                       | Kraftleitung              | S1BN8-F 12G1.5               |
| Isolierstoffklasse                | H nach IEC 34-1                           | Anzahl der Kraftleitungen | 1                            |
| Motorschutzart                    | IP68                                      | Feuchtefühler             | mit                          |
| Cosphi bei 4/4 Last               | 0,85                                      | Leitungslänge             | 10,00 m                      |
| Motorwirkungsgrad bei 4/4<br>Last | 87,7 %                                    |                           |                              |

**KRTF 80-252/54UEG-S IE2**

**Werkstoffe G**

|   |                    |                     |
|---|--------------------|---------------------|
| Hinweise  | Lagerträger (330)  | Grauguss EN-GJL-250 |
| Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer                  | O-Ring (412)       | Nitrilkautschuk NBR |
| Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl) $\leq 250$ | Motorgehäuse (811) | Grauguss EN-GJL-250 |
| mg/kg. Chlor (Cl <sub>2</sub> ) $\leq 0,6$ mg/kg.                     | Motorkabel (824)   | Chloroprenkautschuk |
| Pumpengehäuse (101)   | Schraube (900)     | CrNiMo-Stahl A4     |
| Druckdeckel (163)   |                    |                     |
| Welle (210)   |                    |                     |
| Laufgrad (230)  |                    |                     |

**Typenschilder**

|                     |               |                      |     |
|---------------------|---------------|----------------------|-----|
| Typenschild Sprache | sprachneutral | Typenschild Duplikat | mit |
|---------------------|---------------|----------------------|-----|

**Aufstellteile**

|                  |                           |           |                     |
|------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| Aufstellungsart  | stationär mit Seilführung | Typ       | Kette               |
| Lieferumfang     | Pumpe mit Aufstellteilen  | Werkstoff | CrNiMo-Stahl 1.4404 |
| Einbautiefe      | 4,50 m                    | Länge     | 5,00 m              |
| Werkstoffkonzept | G                         | Last max. | 200 kg              |
|                  |                           | Fangbügel | mit                 |

**Fußkrümmer**

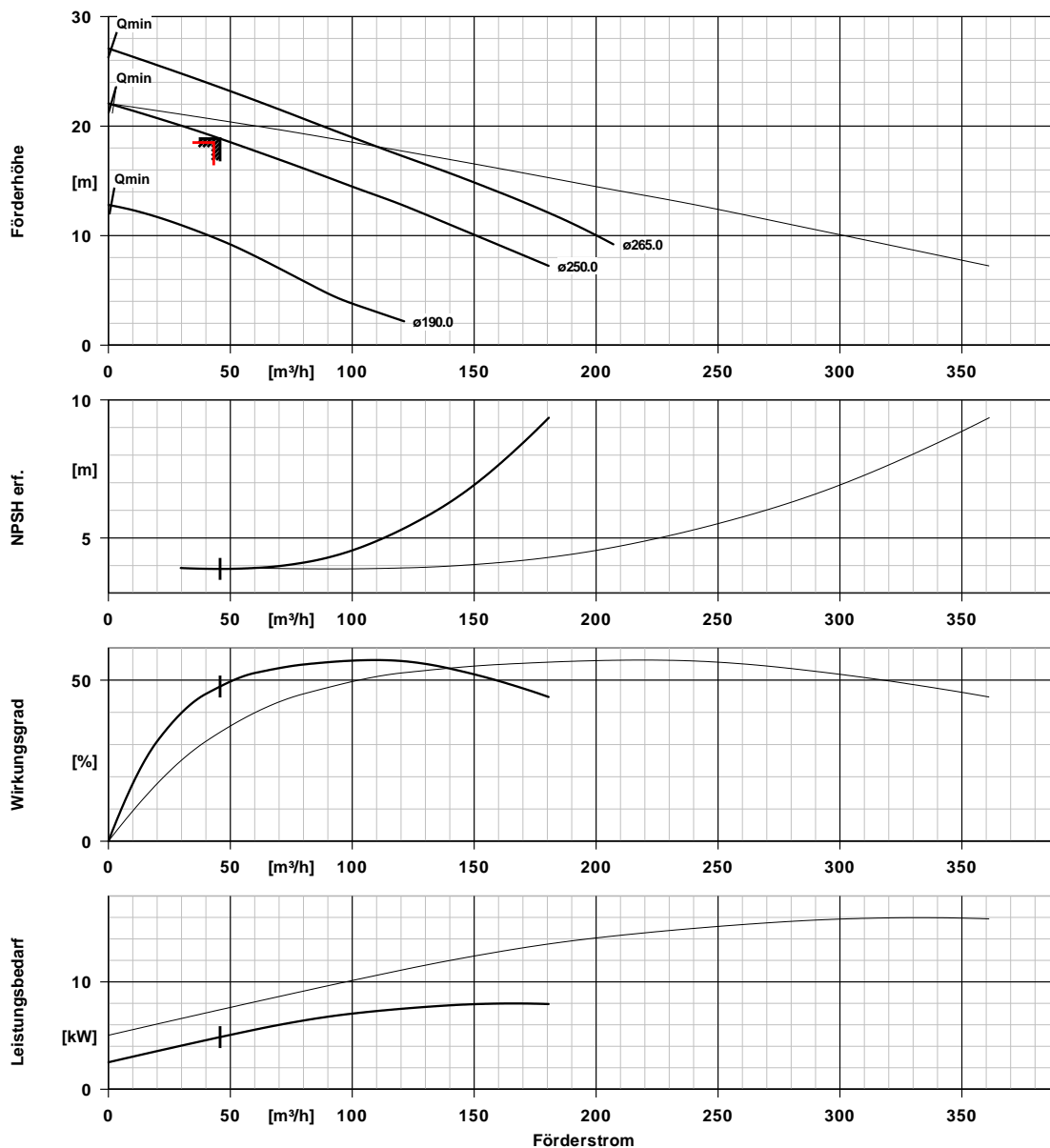
|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Größe                               | DN 80 / 100                 |
| Flanschausführung                   | EN                          |
| Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3) | DN 80 / 100 gebohrt nach EN |
| Werkstoff                           | Grauguss EN-GJL-250         |
| Befestigung                         | Klebeanker                  |
| Fundamentschienen                   | ohne                        |

**Halterung**

|            |        |
|------------|--------|
| Ausführung | gerade |
| Größe      | DN 80  |

**Hebekette / -seil**

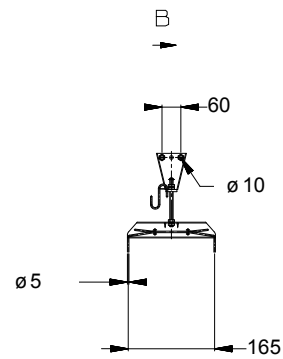
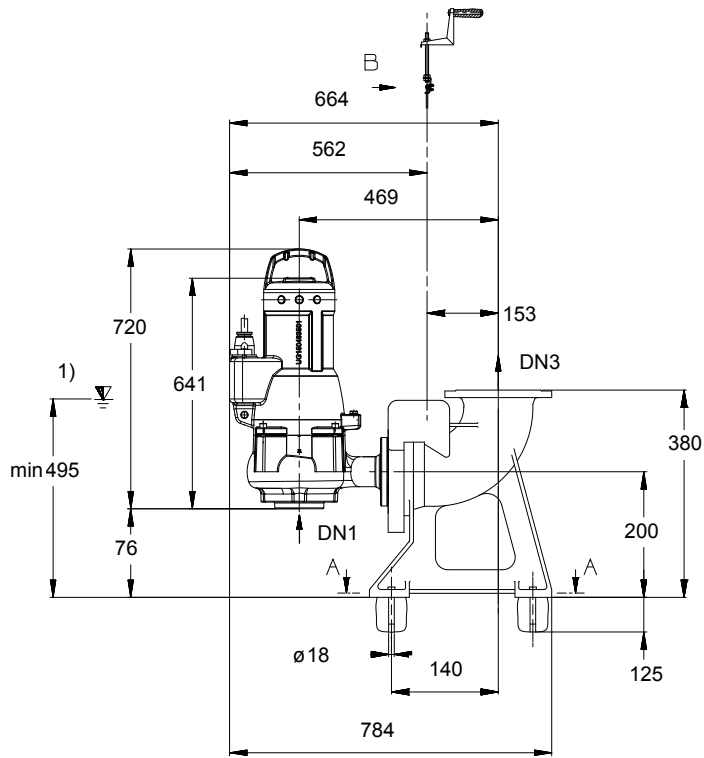
KRTF 80-252/54UEG-S IE2



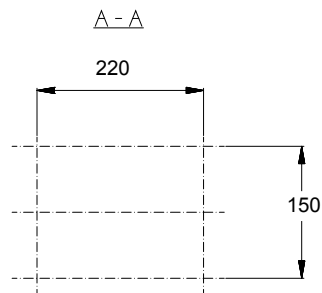
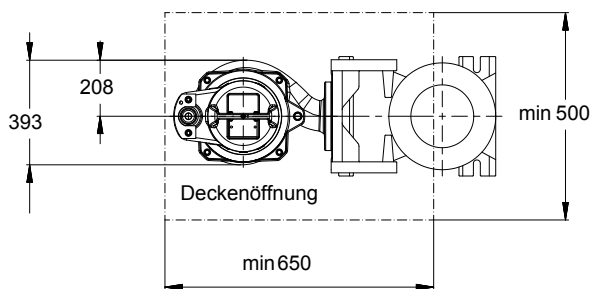
**Kurvendaten**

|                         |               |                    |  |
|-------------------------|---------------|--------------------|--|
| Drehzahl                | 1444 1/min    | Wirkungsgrad       | 48,3 %   |
| Mediumdichte            | 998 $kg/m^3$  | Leistungsbedarf    | 4,86 kW  |
| Viskosität              | 1,00 $mm^2/s$ | NPSH erf. 3%       | 3,88 m   |
| Förderstrom             | 45,79 $m^3/h$ | Kurvennummer       | K43397s  |
| Angefragter Förderstrom | 43,20 $m^3/h$ | Effektiver         | 250,0 mm   |
| Förderhöhe              | 18,87 m       | Laufreddurchmesser |  |
| Angefragte Förderhöhe   | 18,50 m       | Abnahmenorm        | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

KRTF 80-252/54UEG-S IE2



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## KRTF 80-252/54UEG-S IE2

### Motor

|                |            |
|----------------|------------|
| Motorfabrikat  | KSB        |
| Motorgröße     | 5E         |
| Leistung Motor | 5,50 kW    |
| Motorpolzahl   | 4          |
| Drehzahl       | 1437 1/min |

### Anschlüsse

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Saugflansch Pumpe (DN1)             | unbearbeitet                |
| Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3) | DN 80 / 100 gebohrt nach EN |

### Gewicht netto

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Pumpe, Motor, Kabel | 124 kg |
| Halterung / Fuß     | 10 kg  |
| Sonstiges Zubehör   | 32 kg  |
| Summe               | 165 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.**