

**KRTK 250-401/226UEG-S IE3****Betriebsdaten**

|                                       |   |                         |  |
|---------------------------------------|---|-------------------------|--|
| Angefragter Förderstrom               | 500,00 m <sup>3</sup> /h                                | Förderstrom             | 499,99 m <sup>3</sup> /h   |
| Fördermedium                          | Wasser  | Förderhöhe              | 6,56 m   |
|                                       | sauberes Wasser   | Wirkungsgrad            | 64,5 %   |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Leistungsbedarf         | 13,81 kW   |
| Umgebungslufttemperatur               | 20,0 °C   | Pumpendrehzahl          | 982 1/min  |
| Temperatur Fördermedium               | 20,0 °C   | Nullpunktförderhöhe     | 12,21 m  |
| Mediumdichte                          | 998 kg/m <sup>3</sup>                                   | Ausführung              | Einelpumpe 1 x 100 %   |
| Viskosität Fördermedium               | 1,00 mm <sup>2</sup> /s                                 | Hydraulischer Probelauf | Nein   |
| Max. Leistung für Kennlinie           | 14,10 kW  |                         | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

**Ausführung**

|  |   |                                |                                   |
|--|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ausführung                             | Blockbauweise, Tauchmotor               | Werkstoffcode                  | SIC/SIC/NBR                       |
| Aufstellart                            | Vertikal                                | Laufradform                    | Radiales geschl. Mehrkanalrad (K) |
| Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)  | unbearbeitet                            | Spaltring                      | Spaltring                         |
| Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2) | DN 250 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2 | Laufraddurchmesser             | 310,0 mm                          |
| Wellendichtung                         | 2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage | Freier Durchgang               | 105 mm                            |
| Wellendichtungshersteller              | KSB                                     | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn           |
| Typ                                    | MG                                      | Farbe                          | Ultramarinblau (RAL 5002)         |
|  |   |                                | KSB-Blau                          |

**Antrieb, Zubehör**

|                                |  |                           |                              |
|--------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| Antriebstyp                    | Elektromotor                           | Temperaturfühler          | Bimetallschalter 2x          |
| Motorfabrikat                  | KSB                                    | Wicklung                  | 400 / 690 V                  |
| Bauform                        | KSB Tauchmotor                         | Motorpolzahl              | 6                            |
| Effizienzklasse                | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Einschaltart              | Direkt/Stern-Dreieck möglich |
| Frequenz                       | 50 Hz                                  | Schaltart                 | Dreieck                      |
| Bemessungsspannung             | 400 V                                  | Motorkühlmethode          | Oberflächenkühlung           |
| Motorbemessungsleist. P2       | 15,00 kW                               | Motorversion              | U                            |
| vorhandene Reserve             | 8,61 %                                 | Leitungsausführung        | Gummischlauchleitung         |
| Motornennstrom                 | 30,4 A                                 | Kabeleinführung           | Längswasserdicht vergossen   |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN    | 7,8                                    | Kraftleitung              | S1BN8-F 12G2.5               |
| Isolierstoffklasse             | H nach IEC 34-1                        | Anzahl der Kraftleitungen | 1                            |
| Motorschutzart                 | IP68                                   | Feuchtefühler             | mit                          |
| Cosphi bei 4/4 Last            | 0,78                                   | Leitungslänge             | 10,00 m                      |
| Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 91,2 %                                 |                           |                              |

**KRTK 250-401/226UEG-S IE3****Werkstoffe G**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Hinweise   |  |  |  |
| Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg. | Lagerträger (330)<br>O-Ring (412)<br>Spaltring (502.1)<br>Motorgehäuse (811)<br>Motorkabel (824)<br>Schraube (900) | Grauguss EN-GJL-250<br>Nitrilkautschuk NBR<br>Grauguss EN-GJL-250<br>Grauguss EN-GJL-250<br>Chloroprenkautschuk<br>CrNiMo-Stahl A4 |  |
| Pumpengehäuse (101)  | Grauguss EN-GJL-250  |  |  |
| Druckdeckel (163)  | Grauguss EN-GJL-250  |  |  |
| Welle (210)  | Chrom-Stahl 1.4021+QT800   |  |  |
| Laufrad (230)  | Grauguss EN-GJL-250  |  |  |

**Verpackung**

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

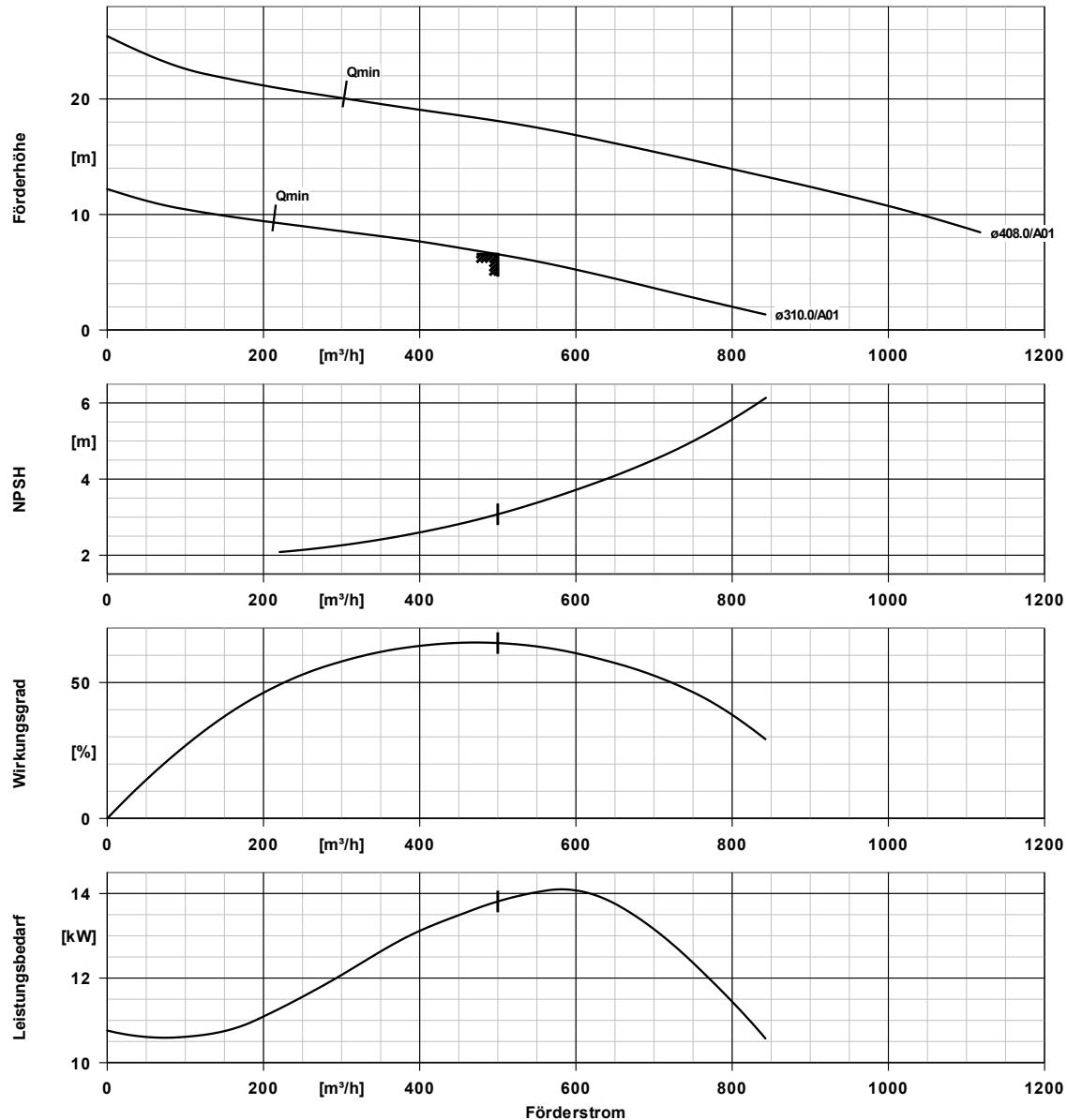
**Typenschilder**

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

**Aufstellteile**

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Lieferumfang | Pumpe ohne Aufstellteile |
|--------------|--------------------------|

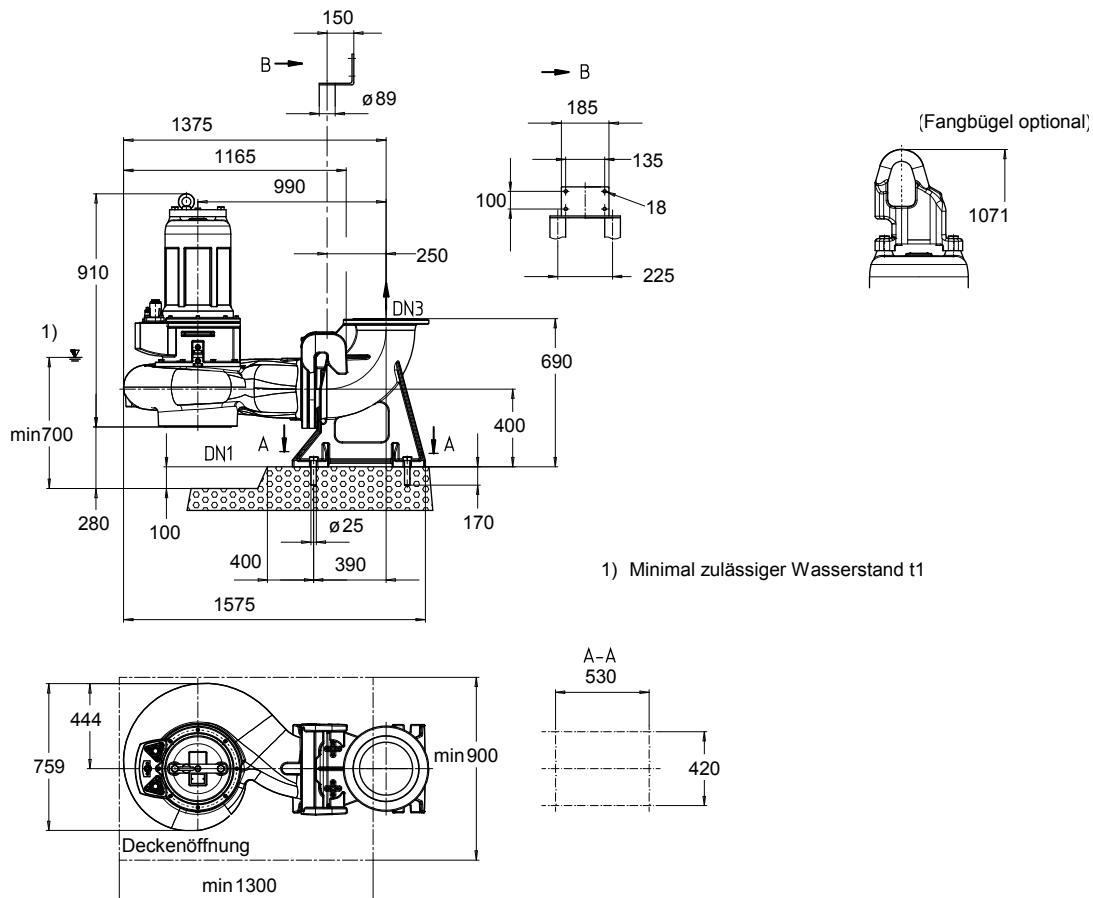
KRTK 250-401/226UEG-S IE3



## Kurvendaten

|                         |                              |                    |  |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|--|
| Drehzahl                | 982 1/min                    | Wirkungsgrad       | 64,5 %   |
| Mediumdichte            | 998 $\text{kg}/\text{m}^3$   | Leistungsbedarf    | 13,81 kW   |
| Viskosität              | 1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$  | NPSH 3%            | 3,08 m   |
| Förderstrom             | 499,99 $\text{m}^3/\text{h}$ | Kurvennummer       | K42501s/2  |
| Angefragter Förderstrom | 500,00 $\text{m}^3/\text{h}$ | Effektiver         | 310,0 mm   |
| Förderhöhe              | 6,56 m                       | Laufraddurchmesser |  |
|                         |                              | Abnahmenorm        | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

## KRTK 250-401/226UEG-S IE3



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

|                |           |
|----------------|-----------|
| Motorfabrikat  | KSB       |
| Motorgröße     | 22E       |
| Leistung Motor | 15,00 kW  |
| Motorpolzahl   | 6         |
| Drehzahl       | 980 1/min |

### Anschlüsse

|   |  |
|---|--|
| Saugflansch Pumpe gebohrt<br>gemäß (DN1)  | unbearbeitet                               |
| Druckflansch Pumpe gebohrt<br>gemäß (DN2) | DN 250 / PN 10 / gebohrt<br>nach EN 1092-2 |

### Gewicht netto

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Pumpe, Motor, Kabel | 668 kg |
| Summe               | 668 kg |

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

DIN 747  
ISO 2768-m

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

# Aufstellungsplan



Seite: 5 / 5

**KRTK 250-401/226UEG-S IE3**

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

EN735

ISO 13920-B

ISO 8062-CT9