

**KRTD 80-315/552UEG-S IE3**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	77,50 m³/h	Förderstrom	78,37 m³/h
Angefragte Förderhöhe	71,00 m	Förderhöhe	72,59 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Wirkungsgrad	52,9 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	30,23 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2973 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	87,57 m
Mediumdichte	1030 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	37,00 kW		

Toleranzen gemäss ISO 9906  
Klasse 3B; kleiner 10 kW  
gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Schleisswand
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Laufraddurchmesser	242,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	65,0 mm
Wellendichtungshersteller	KSB	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Typ	MG	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	2
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Ausgelegt für den Betrieb am	Ja	Motorversion	U
Frequenzumrichter		Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Bemessungsspannung	400 V	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Motorbemessungsleist. P2	37,00 kW	Kraftleitung	S1BN8-F 4G4
vorhandene Reserve	22,40 %	Anzahl der Kraftleitungen	2
Motornennstrom	62,6 A	Steuerleitung	S1BN8-F 8G1.5
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,6	Anzahl der Steuerleitungen	1
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68	Leitungslänge	10,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,91		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	93,7 %		
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

**KRTD 80-315/552UEG-S IE3**

**Werkstoffe G**

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.1)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4

**Typenschilder**

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

**Aufstellteile**

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang
Einbautiefe	4,50 m
Werkstoffkonzept	G

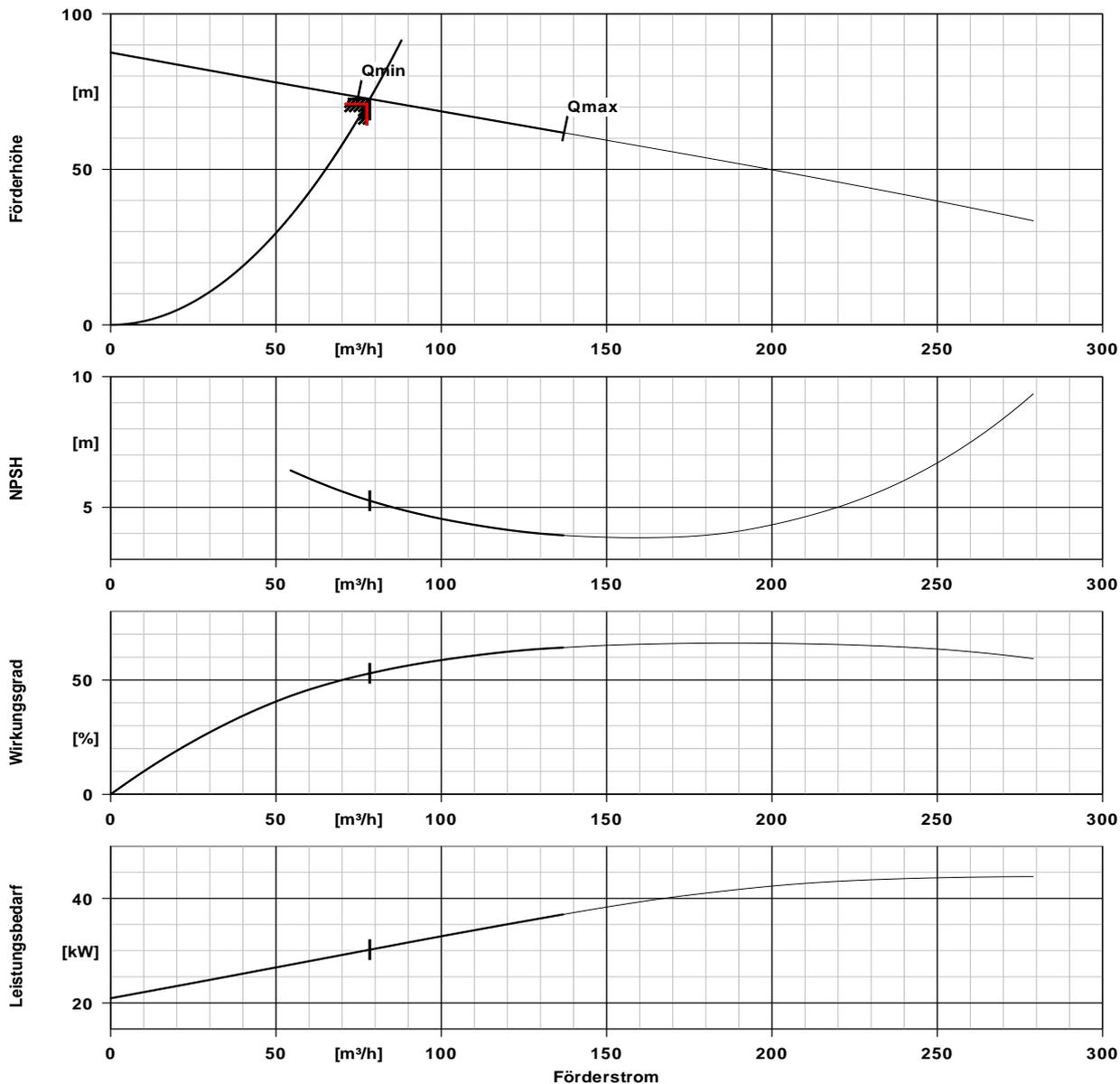
<b>Fußkrümmer</b>	ohne
-------------------	------

**Halterung**

Ausführung	gerade
Größe	DN 80 / 100

<b>Hebekette / -seil</b>	ohne
--------------------------	------

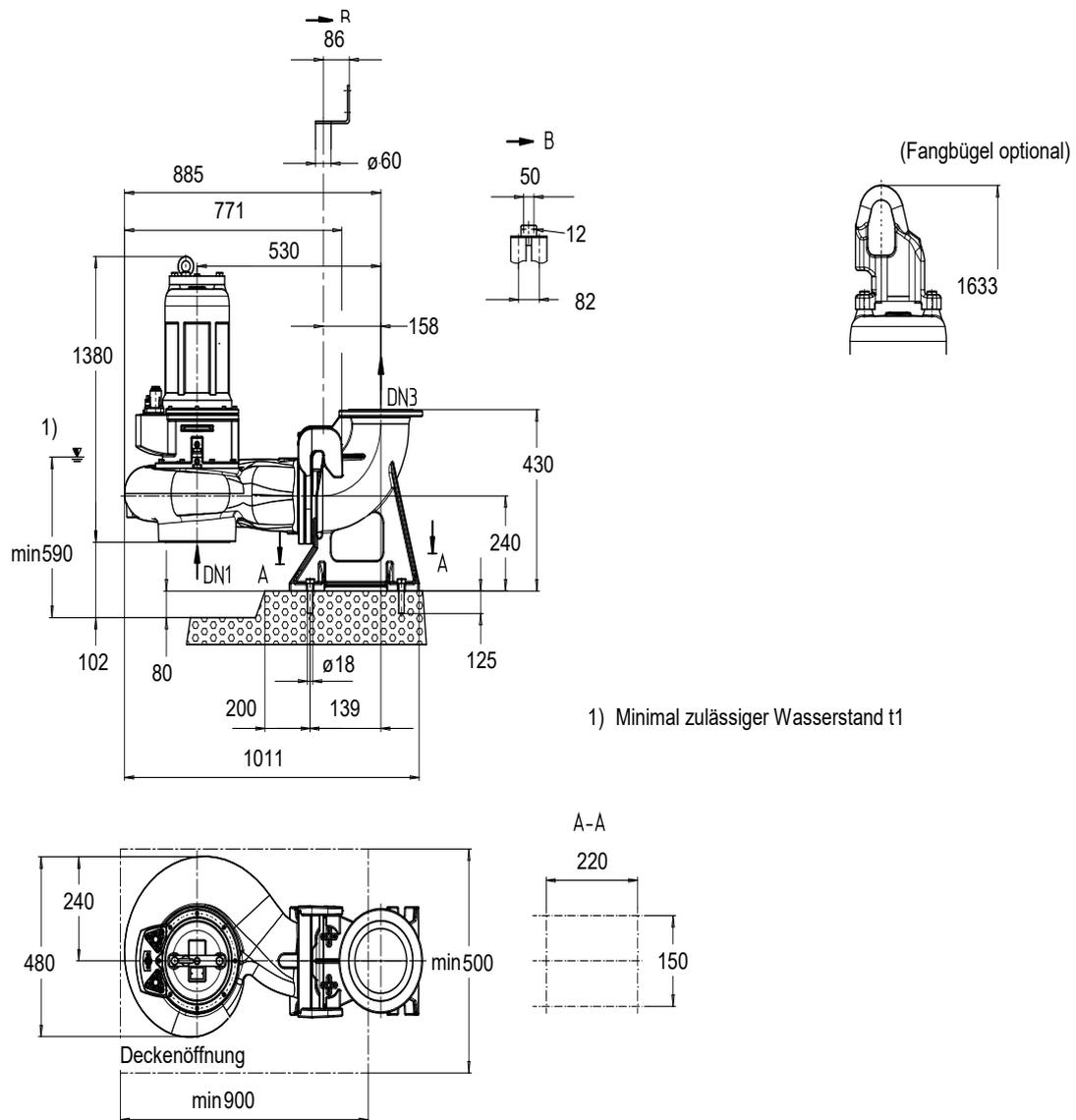
KRTD 80-315/552UEG-S IE3



**Kurvendaten**

Drehzahl	2973 1/min	Wirkungsgrad	52,9 %
Mediumdichte	1030 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	30,23 kW
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	NPSH erf. 3%	5,26 m
Förderstrom	78,37 $m^3/h$	Kurvennummer	K43097s
Angefragter Förderstrom	77,50 $m^3/h$	Effektiver	242,0 mm
Förderhöhe	72,59 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	71,00 m	Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTD 80-315/552UEG-S IE3



## KRTD 80-315/552UEG-S IE3

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	55E
Leistung Motor	37,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2967 1/min

### Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

### Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	642 kg
Halterung / Fuß	23 kg
Summe	665 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> 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.**