

**KRTK 40-252/44UEG-S IE3****Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	2,000 l/s	Förderstrom	2,001 l/s
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Förderhöhe	16,02 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	33,4 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	0,94 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1486 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	16,77 m
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	1,93 kW		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 3B

**Ausführung**

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Radiales geschl.
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet		Mehrkanalrad (K-max)
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 40 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Spaltring	Spaltring
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Lauftraddurchmesser	213,0 mm
Wellendichtungshersteller	KSB	Freier Durchgang	15 mm
Typ	MG	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	219,48 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	6,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	7,5	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,82	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %		

**KRTK 40-252/44UEG-S IE3****Werkstoffe G**

Hinweise		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$ ; Gehalt an Chloriden (Cl) $\leq 250$ mg/kg. Chlor (Cl <sub>2</sub> ) $\leq 0,6$ mg/kg.		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
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

**Verpackung**

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

**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 50
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

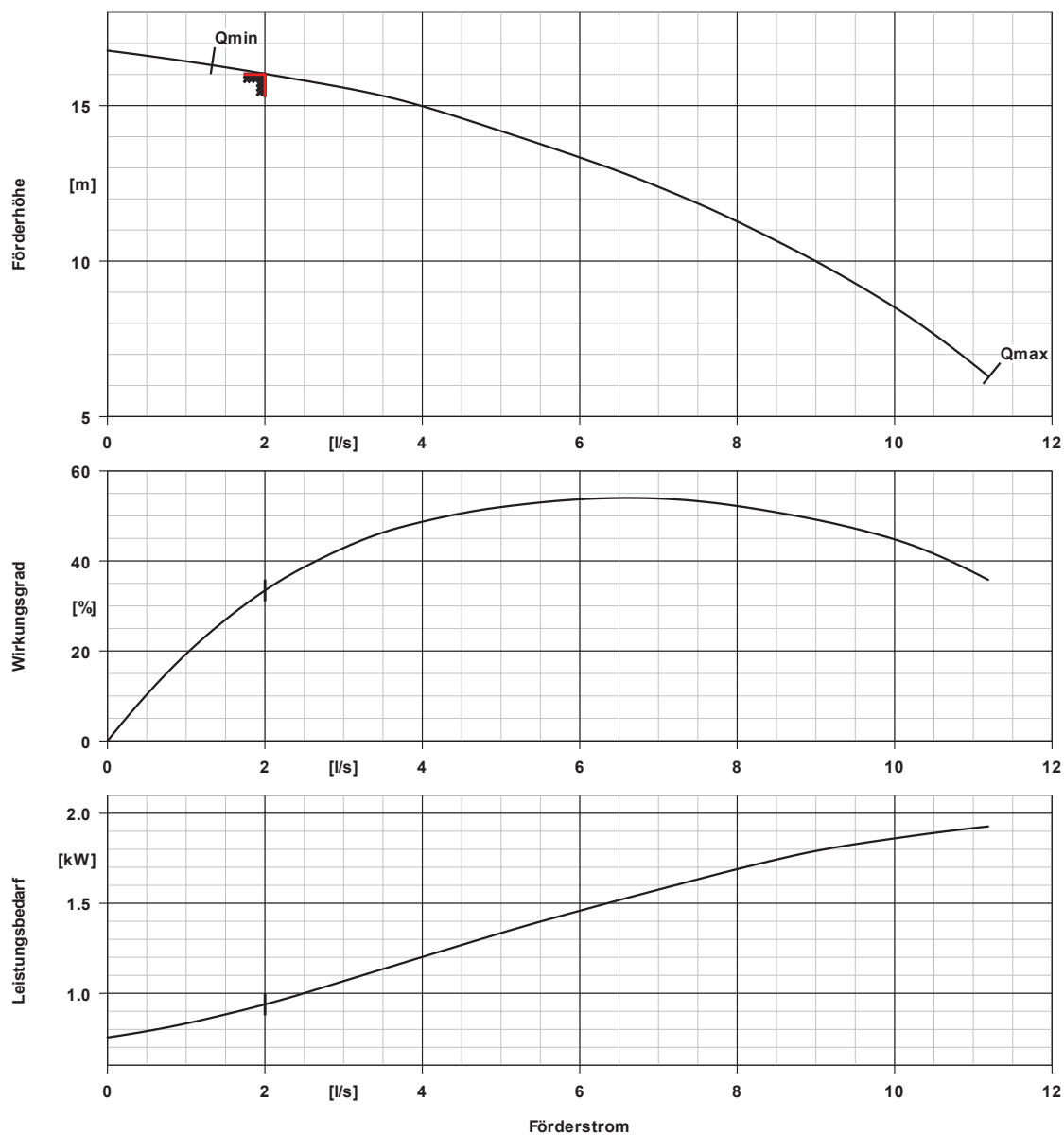
**Halterung**

Ausführung	gerade
Größe	DN 40 / 50

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

KSB Kennzeichen	A1 nach AA-0080-06-01 / 1	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	High Solid
Grundierung	Zinkphosphat Kunstharzbasis		Ultramarinblau (RAL 5002)
		Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau
			150 µm

**KRTK 40-252/44UEG-S IE3**



**Kurvendaten**

Drehzahl 1486 1/min  
 Mediumdichte 998 kg/m<sup>3</sup>  
 Viskosität 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
 Förderstrom 2,001 l/s  
 Angefragter Förderstrom 2,000 l/s  
 Förderhöhe 16,02 m  
 Angefragte Förderhöhe 16,00 m

Wirkungsgrad 33,4 %  
 Leistungsbedarf 0,94 kW  
 NPSH 3% 0,78 m  
 Kurvennummer K43391s/1  
 Effektiver Laufraddurchmesser 213,0 mm  
 Abnormenorm Toleranzen gemäss ISO 9906 3B

## KRTK 40-252/44UEG-S IE3

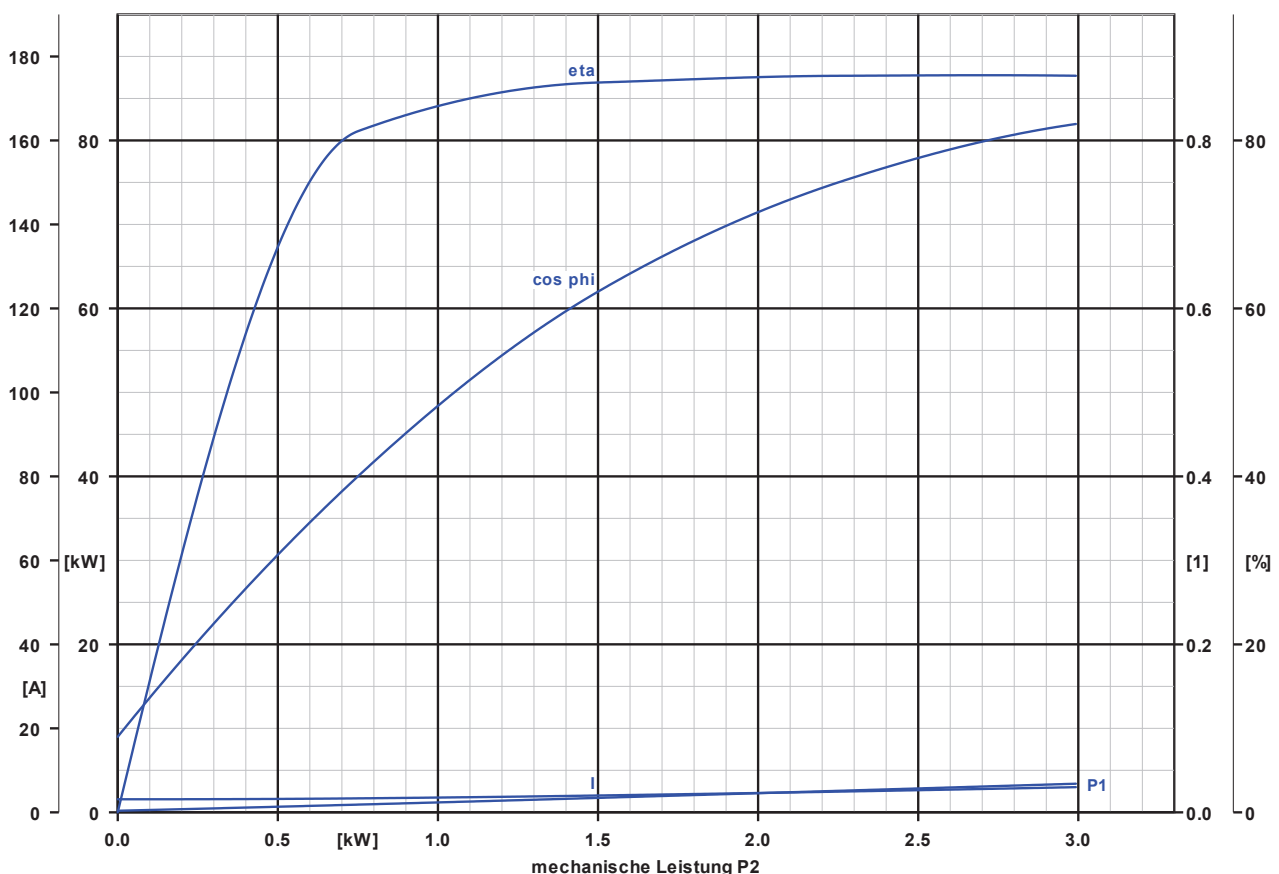
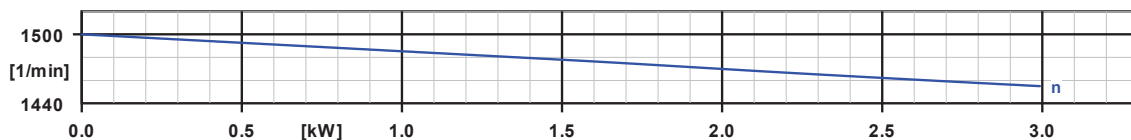
## Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Bemessungsdrehzahl	1455 1/min
Motorgröße	4E	Anlaufstromverhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	7,5
Motorbauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Effizienzklasse	IE3 gemäß IEC 60034-30	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	3,00 kW	Leitungsnorm	VDE
Motornennstrom	6,0 A	Schalthäufigkeit	30,00 1/h

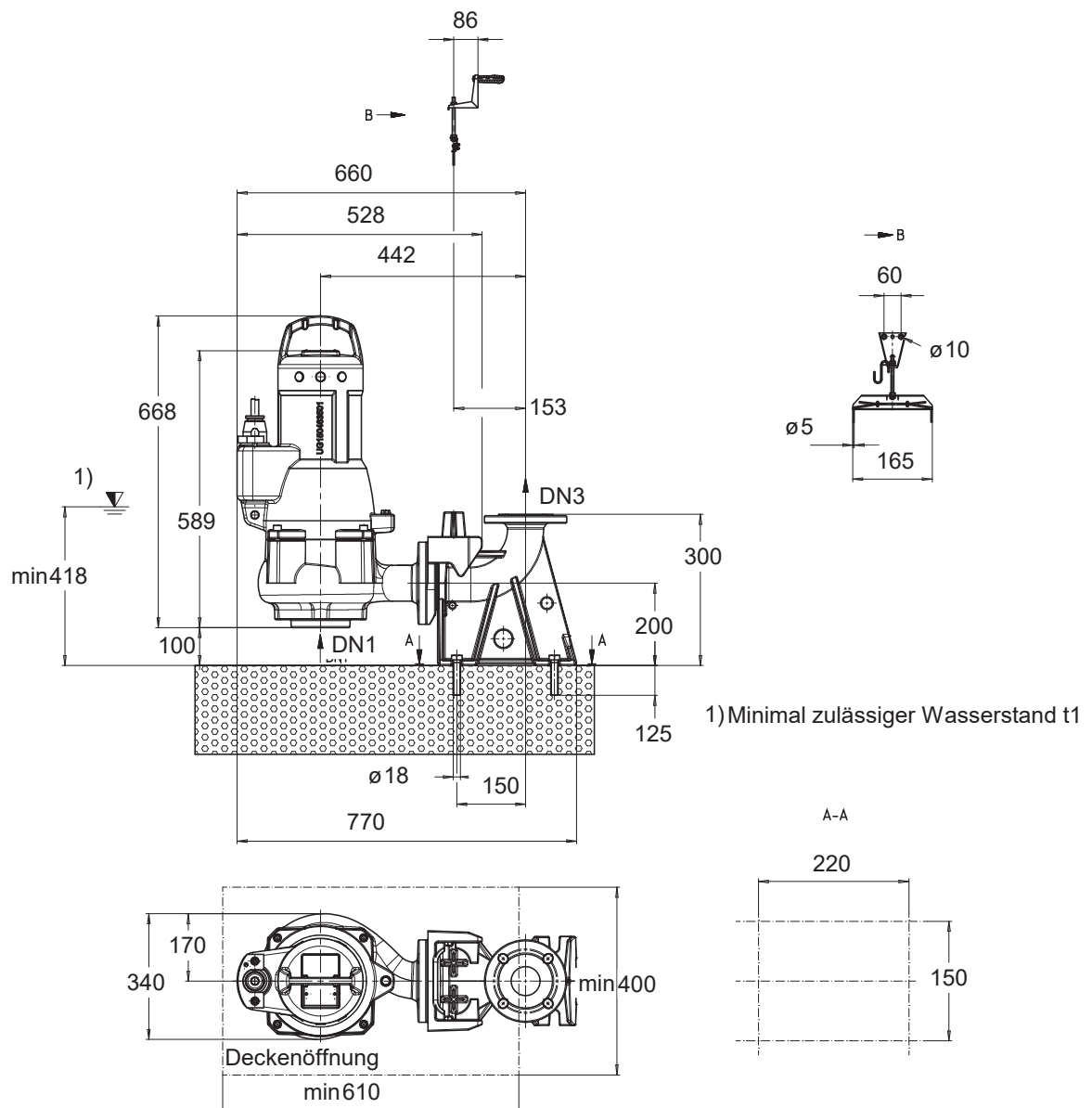
## Kurvendaten

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	0,75 kW	1,50 kW	2,25 kW	3,00 kW
n	1500 1/min	1489 1/min	1478 1/min	1466 1/min	1455 1/min
P1	0,19 kW	0,93 kW	1,73 kW	2,57 kW	3,42 kW
I	3,1 A	3,3 A	4,0 A	4,9 A	6,0 A
Eta	0,0 %	81,1 %	86,9 %	87,7 %	87,7 %
cos phi	0,09	0,40	0,62	0,75	0,82



**KRTK 40-252/44UEG-S IE3**



## KRTK 40-252/44UEG-S IE3

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	4E
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1455 1/min

### Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt	unbearbeitet
gemäß (DN1)	
Druckflansch Fußkrümmer	DN 50 gebohrt nach EN
(DN2 / DN3)	

### Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	114 kg
Halterung / Fuß	9 kg
Summe	123 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.**