

**KRTF 150-401/504XNG-K**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	167,73 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	29,20 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	40,9 %
		Leistungsbedarf	33,55 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1478 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	33,19 m
Mediumdichte	1030 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Max. Leistung für Kennlinie	55,24 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Lauftradform	Freistromrad (F)
Aufstellart	Vertikal	Lafraddurchmesser	330,0 mm
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Freier Durchgang	135,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 150 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Ex-Schutz	ATEX II 2 G Ex dc IIB T3 mit Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller	KSB	Temperaturfühler PT100 pps. Farbe	KSB-Blau
Typ	MG		
Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR		

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	PTC-Widerstand
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Betriebsart	S1, ausgetauchter Betrieb	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor kühlmethode	Geschlossene Mantelkühlung mit
Bemessungsspannung	400 V	Motor kühlmantel	X
Motorbemessungsleist. P2	42,00 kW	Motorversion	
vorhandene Reserve	25,17 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	79,5 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,4	Kraftleitung	S1BN8-F 4G10
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	2
Zündschutzart	Exd II B	Steuerleitung	S1BN8-F 10G1.5
Motorschutzart	IP68	Anzahl der Steuerleitungen	1
Cosphi bei 4/4 Last	0,84	Feuchtefühler	mit
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,8 %	Leitungslänge	20,00 m
Temperaturklasse Aggregat	T3		

**KRTF 150-401/504XNG-K**

**Werkstoffe G**

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenschutzhuelse (524)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Kühlmantel (66-2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR		

**Typenschilder**

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

**Aufstellteile**

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung	Typ	Kette
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404
	Rohre der	Länge	5,00 m
	Stangenausführung sind nicht	Last max.	1250 kg
	im KSB Lieferumfang		
Einbautiefe	4,50 m		
Werkstoffkonzept	G		

**Fußkrümmer**

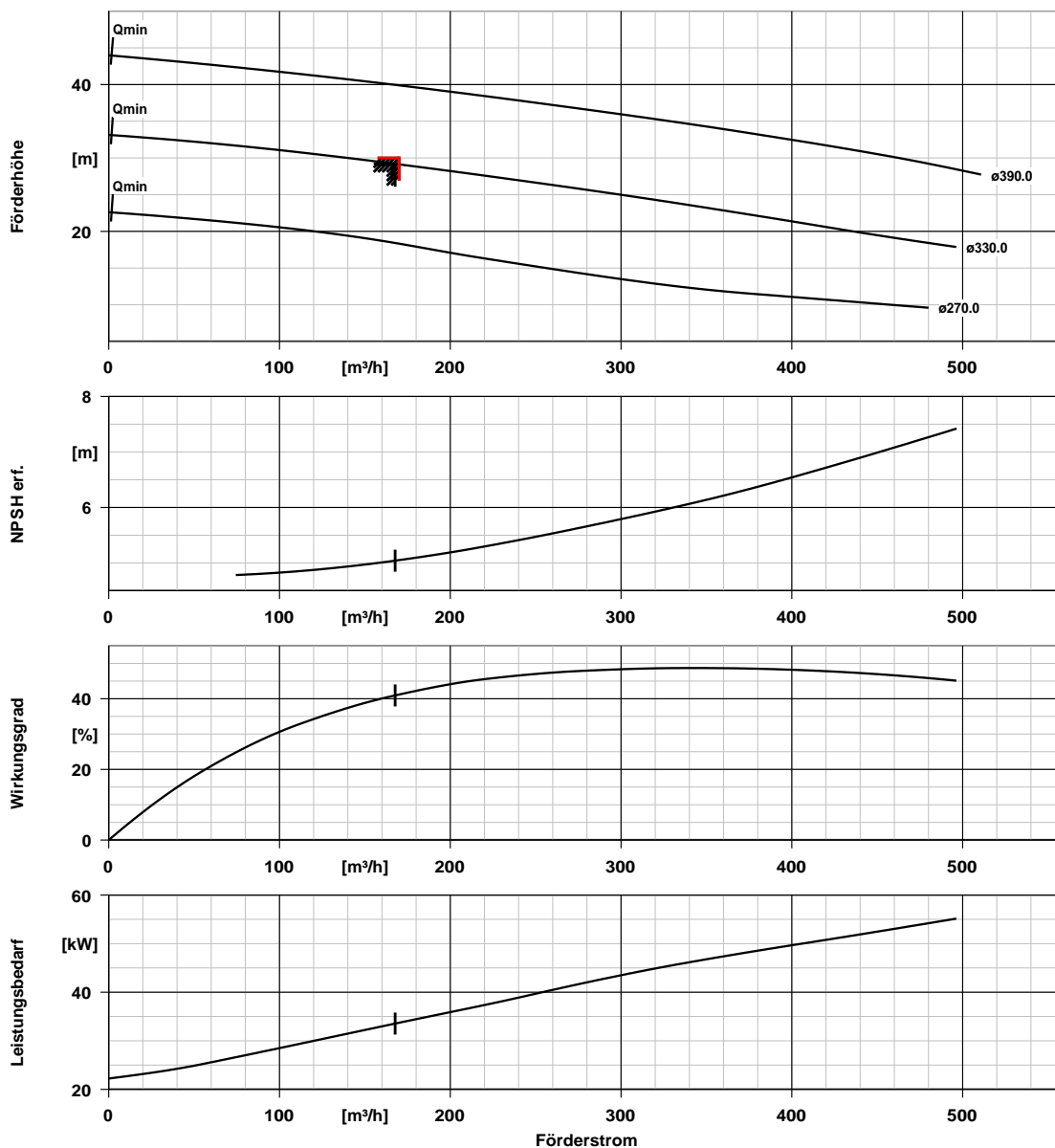
Größe	DN 150 / 200
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 150 / 200 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

**Halterung**

Ausführung	gerade
Größe	DN 150

**Hebekette / -seil**

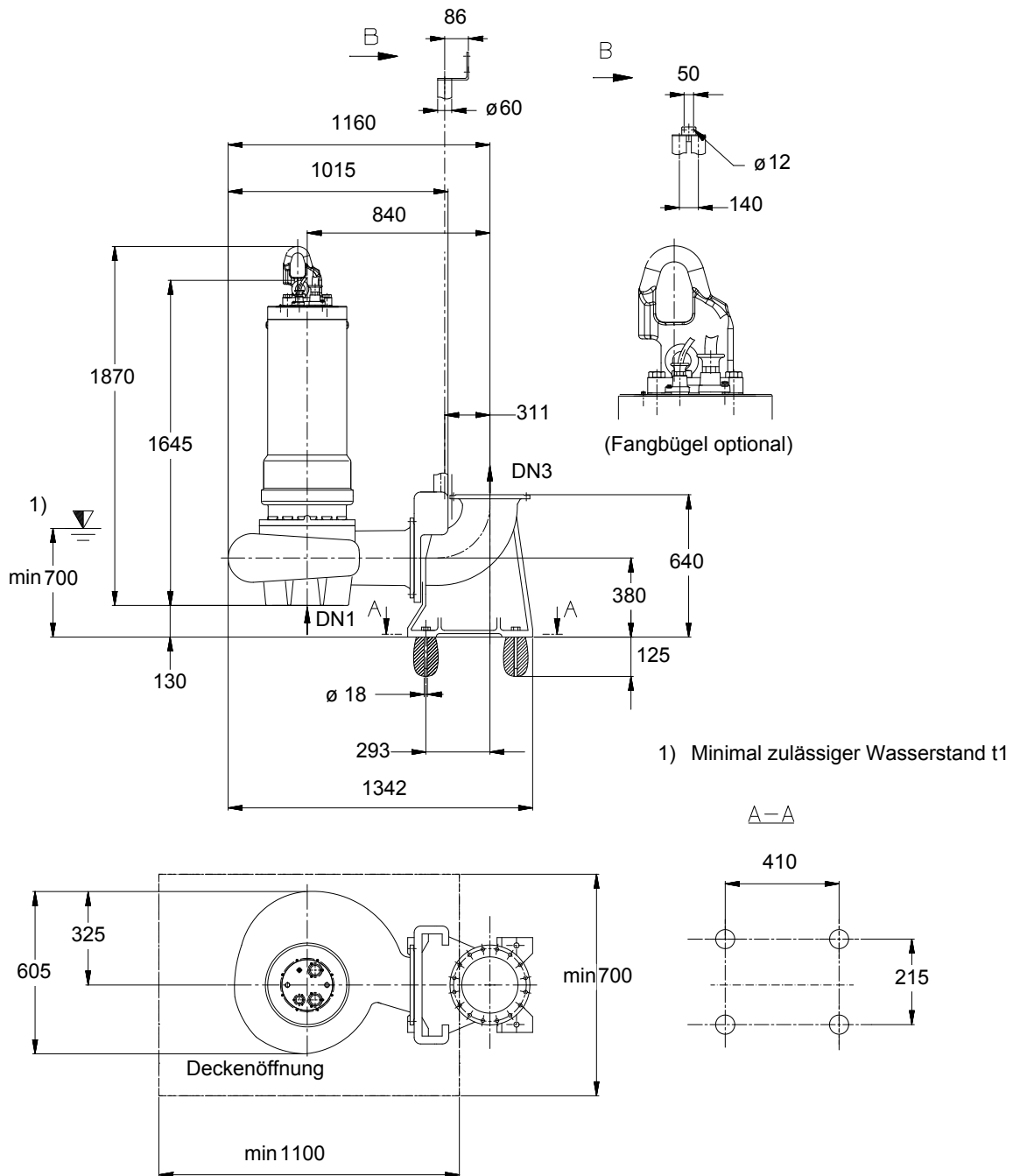
## KRTF 150-401/504XNG-K



### Kurvendaten

Drehzahl	1478 1/min	Wirkungsgrad	40,9 %
Mediumdichte	1030 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	33,55 kW
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	NPSH erf. 3%	5,04 m
Förderstrom	167,73 $m^3/h$	Kurvennummer	K42564s
Angefragter Förderstrom	170,00 $m^3/h$	Effektiver	330,0 mm
Förderhöhe	29,20 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTF 150-401/504XNG-K



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## KRTF 150-401/504XNG-K

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	50N
Leistung Motor	42,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1472 1/min
Motorschutzart	IP68

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
Anschlussmaße für Pumpen:  
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

### Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 150 / 200 gebohrt nach EN

### Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	949 kg
Halterung / Fuß	22 kg
Summe	971 kg

DIN 747  
ISO 2768-m  
EN735  
ISO 13920-B  
ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**