

KRTK 300-401/556UFG-K

Betriebsdaten Punktnr. 2 (Definierend)

Angefragter Förderstrom	1031,00 m ³ /h	Förderstrom	1027,97 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	10,70 m	Förderhöhe	10,64 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal mechanisch gereinigt	Wirkungsgrad	81,6 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	36,50 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	992 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	16,28 m
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	37,12 kW		

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

Punktnr. 1

Angefragter Förderstrom	950,00 m ³ /h	Förderstrom	949,99 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	10,15 m	Förderhöhe	10,15 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	81,3 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	32,29 kW
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Pumpendrehzahl	955 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	15,07 m
Max. Leistung für Kennlinie	33,07 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Punktnr. 3

Angefragter Förderstrom	366,00 m ³ /h	Förderstrom	366,02 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	7,90 m	Förderhöhe	7,90 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	58,7 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	13,43 kW
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Pumpendrehzahl	765 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	9,66 m
Max. Leistung für Kennlinie	16,94 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/FPM
Aufstellart	Vertikal	Laufradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Spaltring
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN300 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Laufreddurchmesser	393,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	135 mm
Wellendichtungshersteller	KSB	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Typ	4STK	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

KRTK 300-401/556UFG-K

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	6
Motorfabrikat	KSB	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Bauform	KSB Tauchmotor	Schaltart	Dreieck
Betriebsart	S1, ausgetauchter Betrieb	Motorkühlmethode	Geschlossene Mantelkühlung
Frequenz	50 Hz	Motorkühlmantel	mit
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorversion	U
Bemessungsspannung	400 V	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	45,00 kW 23,28 %	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Motornennstrom	85,3 A	Kraftleitung	S1BN8-F 4G10
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8	Anzahl der Kraftleitungen	2
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Steuerleitung	S1BN8-F 8G1.5
Motorschutzart	IP68	Anzahl der Steuerleitungen	1
Cosphi bei 4/4 Last	0,83	Feuchtefühler	mit
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,7 %	Temperaturfühler PT100	ohne
Temperaturfühler	PTC-Widerstand	Leitungslänge	10,00 m
Wicklung	400 / 690 V		

Werkstoffe G

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenschutzhuelse (524)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Kühlmantel (66-2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

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

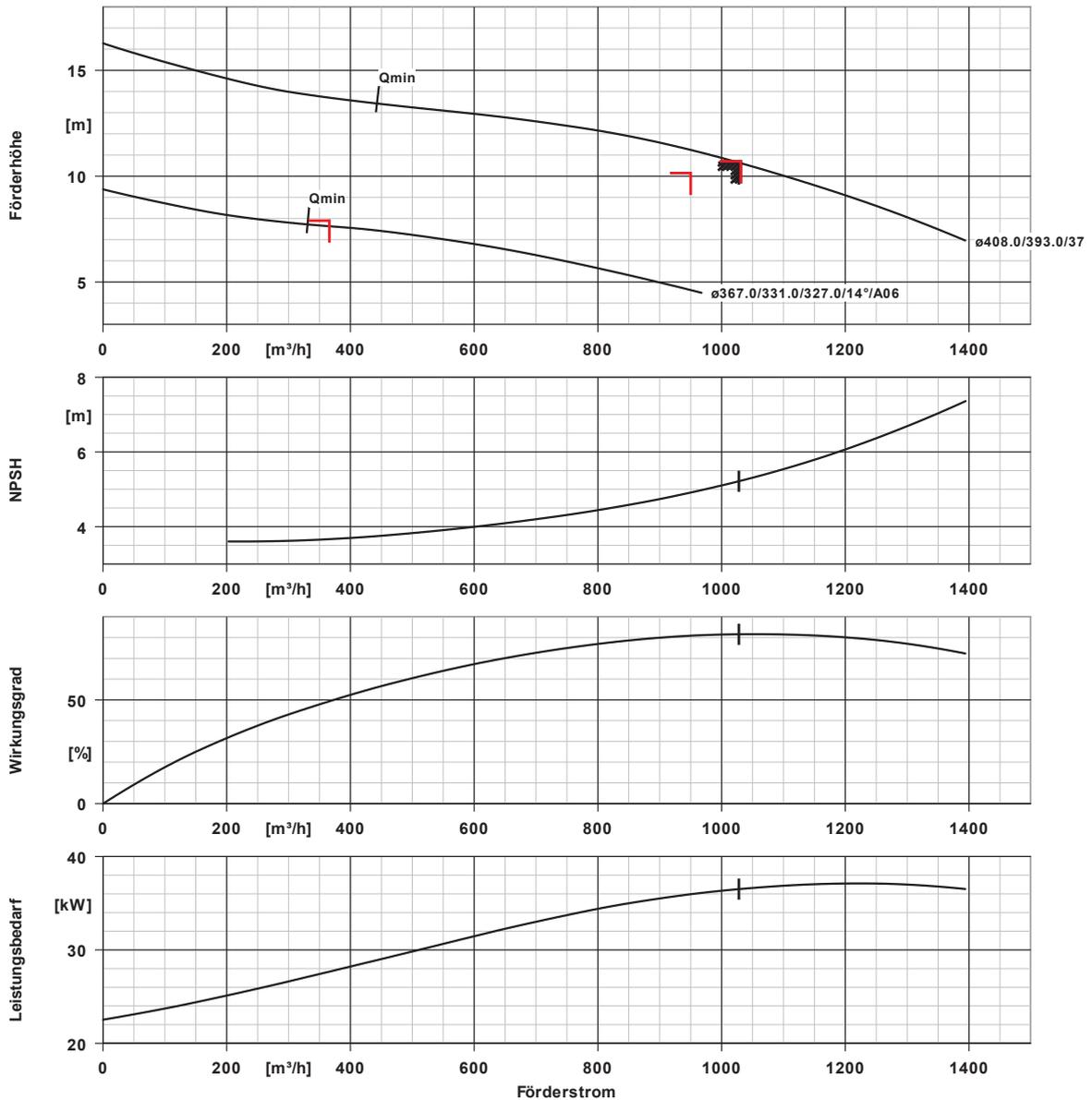
Typenschilder

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

Aufstellteile

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

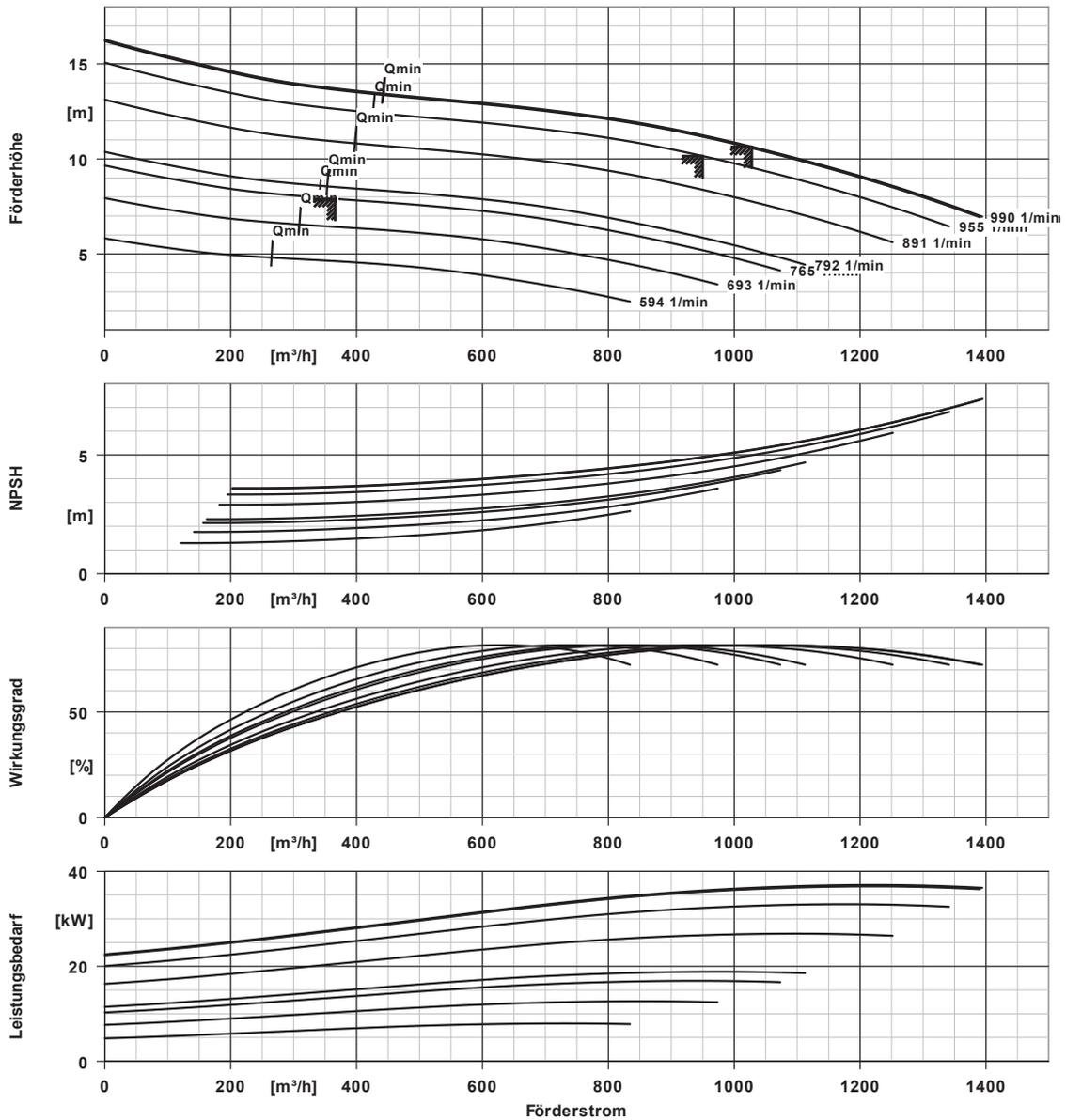
KRTK 300-401/556UFG-K



Kurvendaten

Drehzahl	992 1/min	Wirkungsgrad	81,6 %
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Leistungsbedarf	36,50 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH 3%	5,22 m
Förderstrom	1027,97 m ³ /h	Kurvennummer	K41837s/4
Angefragter Förderstrom	1031,00 m ³ /h	Effektiver	393,0 mm
Förderhöhe	10,64 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	10,70 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTK 300-401/556UFG-K



Kurvendaten

Mediumdichte	1000 kg/m^3	Förderhöhe	10,70 m
Viskosität	1,00 mm^2/s	Angefragte Förderhöhe	10,70 m
Förderstrom	1031,00 m^3/h	Effektiver	393,0 mm
Angefragter Förderstrom	1031,00 m^3/h	Laufreddurchmesser	

KRTK 300-401/556UFG-K

Motordaten

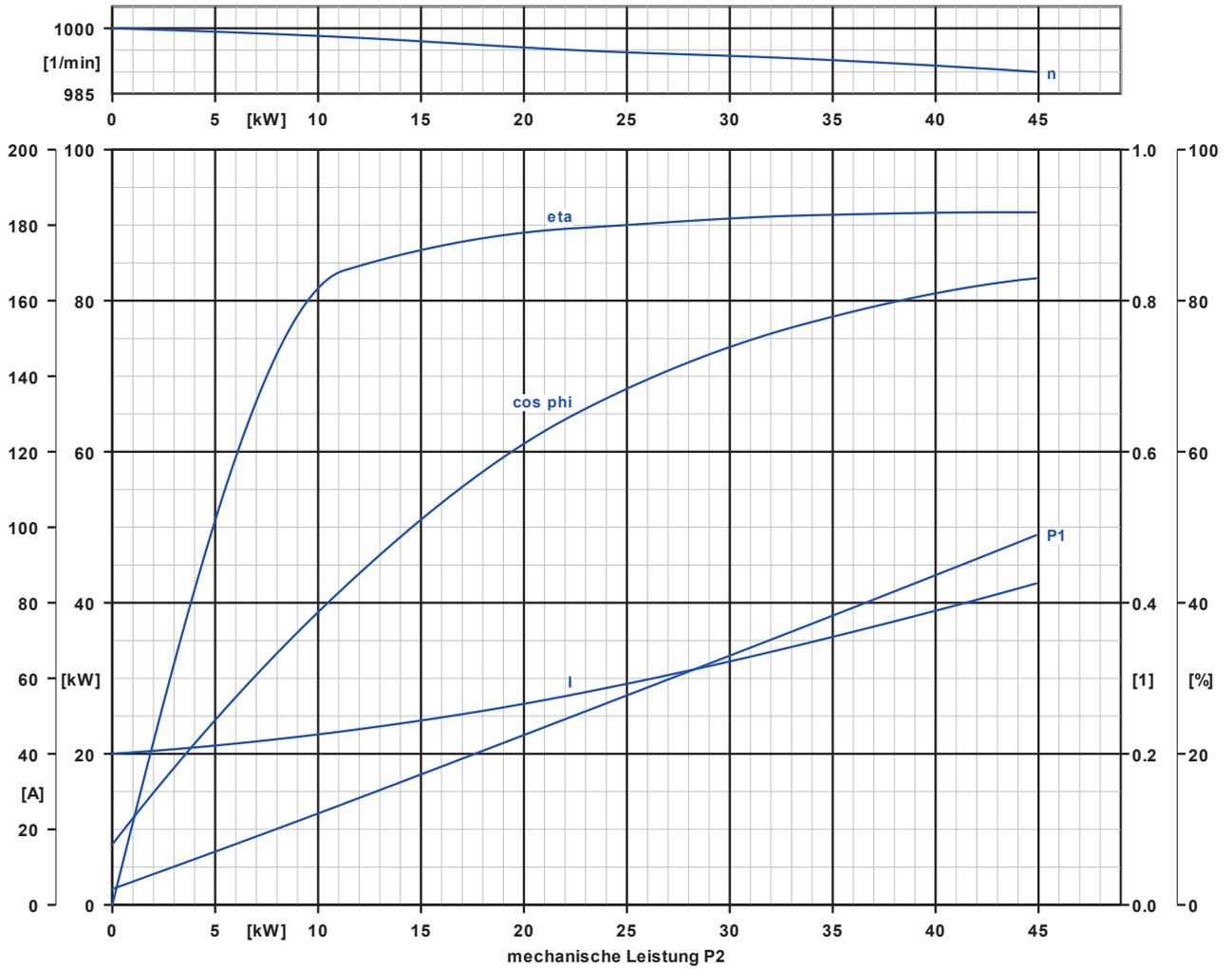
Motorfabrikat	KSB	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck
Motorgröße	55F		möglich
Motorbauform	KSB Tauchmotor	Kraftleitung	S1BN8-F 4G10
Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250	Anzahl der Kraftleitungen	2
Effizienzklasse	nicht klassifiziert	Min. Ø der Kraftleitung	18,2 mm
Bemessungsspannung	400 V	Max. Ø der Kraftleitung	19,6 mm
Frequenz	50 Hz	Steuerleitung	S1BN8-F 8G1.5
Leistung Motor	45,00 kW	Anzahl der Steuerleitungen	1
Motornennstrom	85,3 A	Min. Ø der Steuerleitung	14,3 mm
Bemessungsdrehzahl	990 1/min	Max. Ø der Steuerleitung	15,3 mm
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8	Leitungsnorm	VDE
		Schalzhäufigkeit	10,00 1/h

Kurvendaten

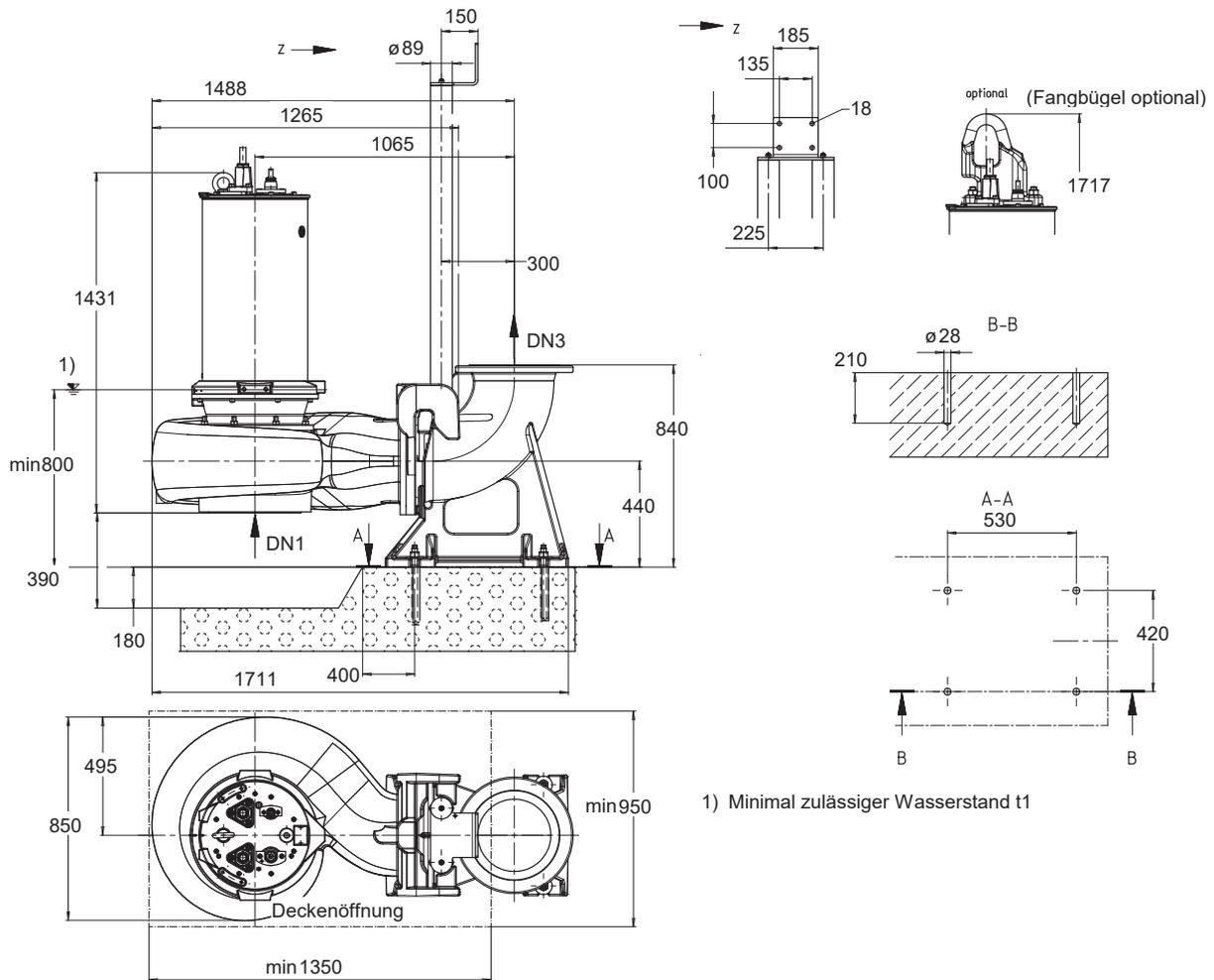
Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	11,25 kW	22,50 kW	33,75 kW	45,00 kW
n	1000 1/min	998 1/min	995 1/min	993 1/min	990 1/min
P1	2,10 kW	13,39 kW	25,11 kW	36,97 kW	49,07 kW
I	40,0 A	46,0 A	55,8 A	69,3 A	85,3 A
Eta	0,0 %	84,0 %	89,6 %	91,3 %	91,7 %
cos phi	0,08	0,42	0,65	0,77	0,83

KRTK 300-401/556UFG-K



KRTK 300-401/556UFG-K



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	55F
Leistung Motor	45,00 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	990 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 300 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	1084 kg
Halterung / Fuß	110 kg
Summe	1194 kg

KRTK 300-401/556UFG-K

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.**