

KRTK 100-400/554UEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	300,00 m³/h	Förderstrom	300,12 m³/h
Angefragte Förderhöhe	38,00 m	Förderhöhe	38,03 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	74,5 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	41,65 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1479 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	54,89 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Max. Leistung für Kennlinie	44,46 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	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Spaltring
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	377,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	76 mm
Wellendichtungshersteller Typ	KSB MG	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	4
Motorfabrikat	KSB	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Bauform	KSB Tauchmotor	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorversion	U
Motorbemessungsleist. P2	55,00 kW	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
vorhandene Reserve	32,04 %	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Motornennstrom	111,0 A	Kraftleitung	S1BN8-F 4G10
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	6,1	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	0,78	Feuchtefühler	mit
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,7 %	Leitungslänge	10,00 m
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		
Wicklung	400 / 690 V		

KRTK 100-400/554UEG-S

Werkstoffe G

Hinweise		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl)		Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250		

Verpackung

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

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

Fußkrümmer

ohne

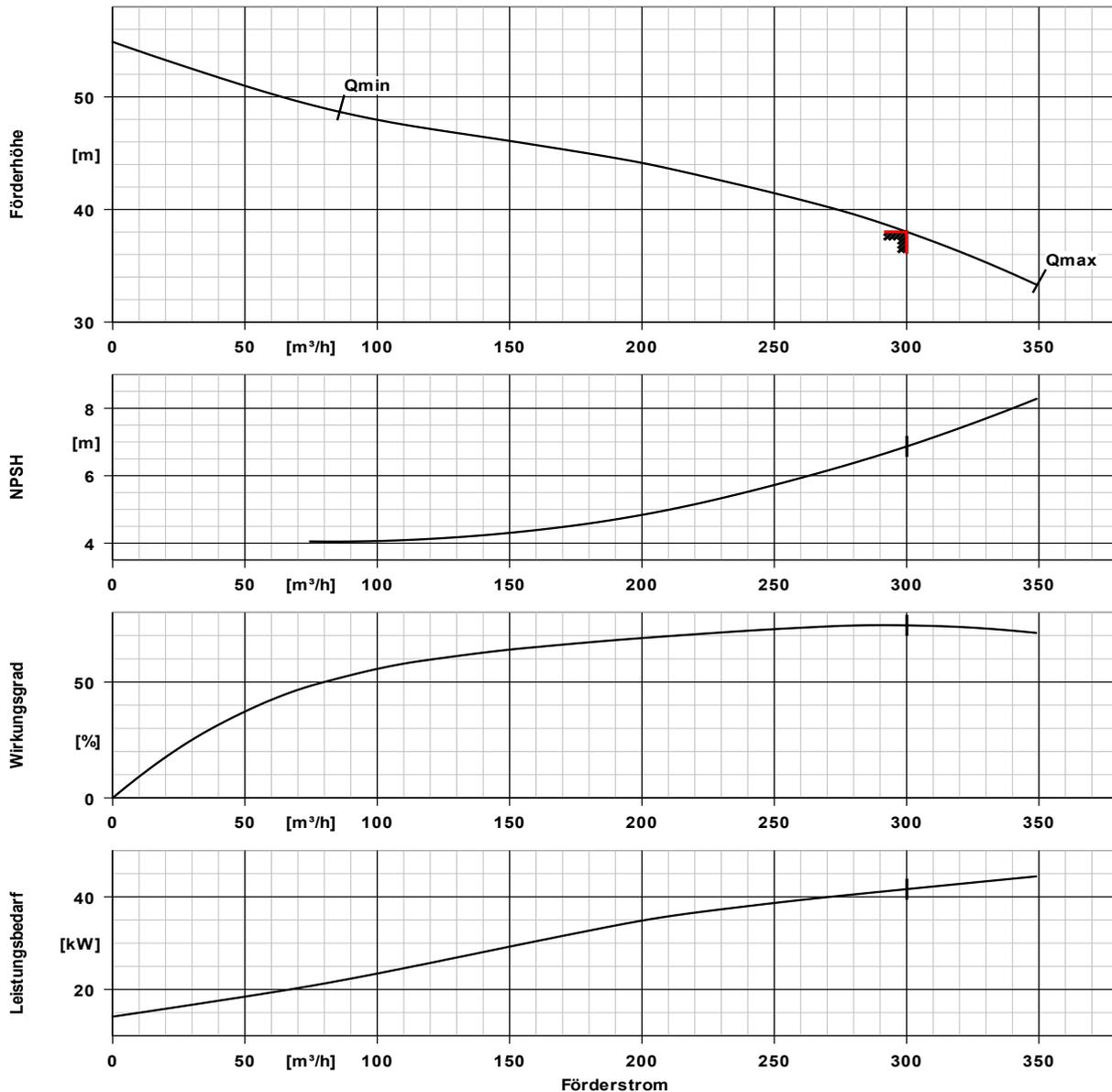
Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 100

Hebekette / -seil

ohne

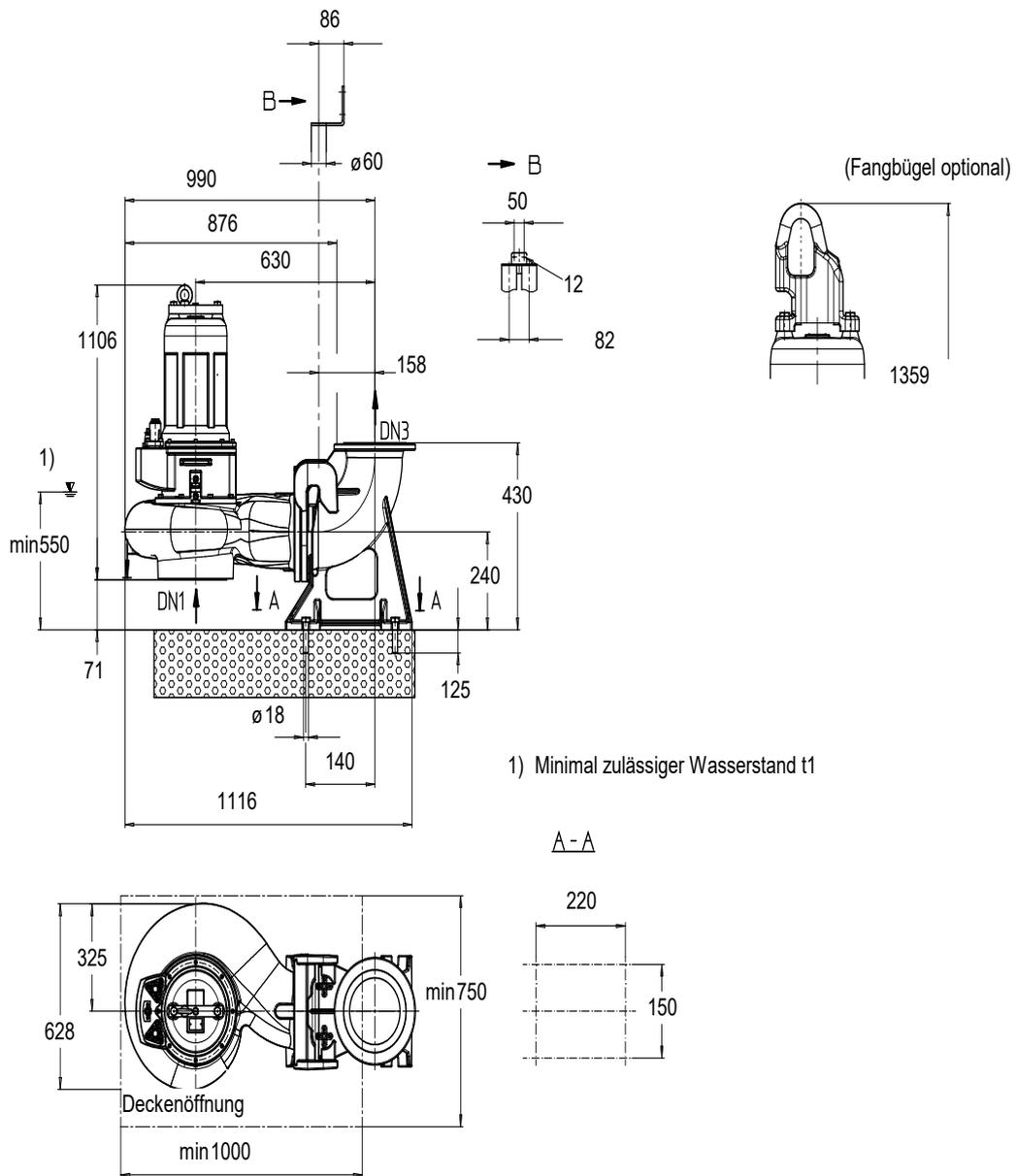
KRTK 100-400/554UEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	1479 1/min	Wirkungsgrad	74,5 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	41,65 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH 3%	6,87 m
Förderstrom	300,12 m^3/h	Kurvenummer	K43196s/1
Angefragter Förderstrom	300,00 m^3/h	Effektiver	377,0 mm
Förderhöhe	38,03 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	38,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTK 100-400/554UEG-S



KRTK 100-400/554UEG-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	55E
Leistung Motor	55,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1472 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	646 kg
Halterung / Fuß	15 kg
Summe	661 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.**