

KRTK 200-402/554UEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	756,00 m³/h	Förderstrom	755,83 m³/h
Angefragte Förderhöhe	17,50 m	Förderhöhe	17,49 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal biologisch gereinigt	Wirkungsgrad	80,0 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	45,01 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1477 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	33,38 m
Mediumdichte	1000 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	45,42 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)	DN200 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	304,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	80 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	4
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorversion	U
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	55,00 kW 22,19 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	111,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	6,1	Kraftleitung	S1BN8-F 4G10
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	2
Motorschutzart	IP68	Steuerleitung	S1BN8-F 8G1.5
Cosphi bei 4/4 Last	0,78	Anzahl der Steuerleitungen	1
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,7 %	Feuchtefühler	mit
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x	Leitungslänge	10,00 m

Werkstoffe G

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

KRTK 200-402/554UEG-S

Verpackung

Verpackungsklasse	A9 Holzboxe	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen	IPPC Standard ISPM 15	Ja

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

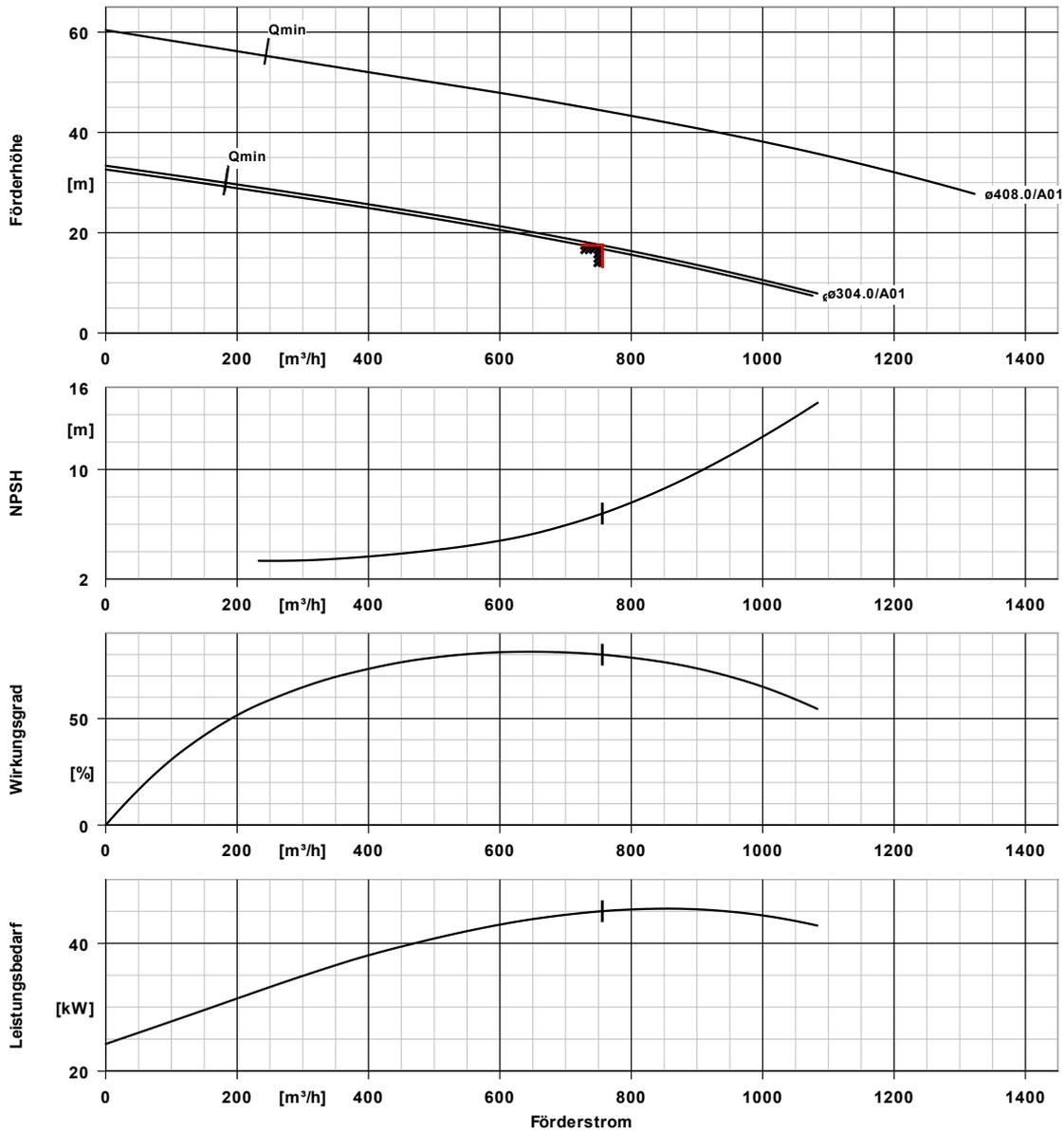
Fußkrümmer ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 200

Hebekette / -seil ohne

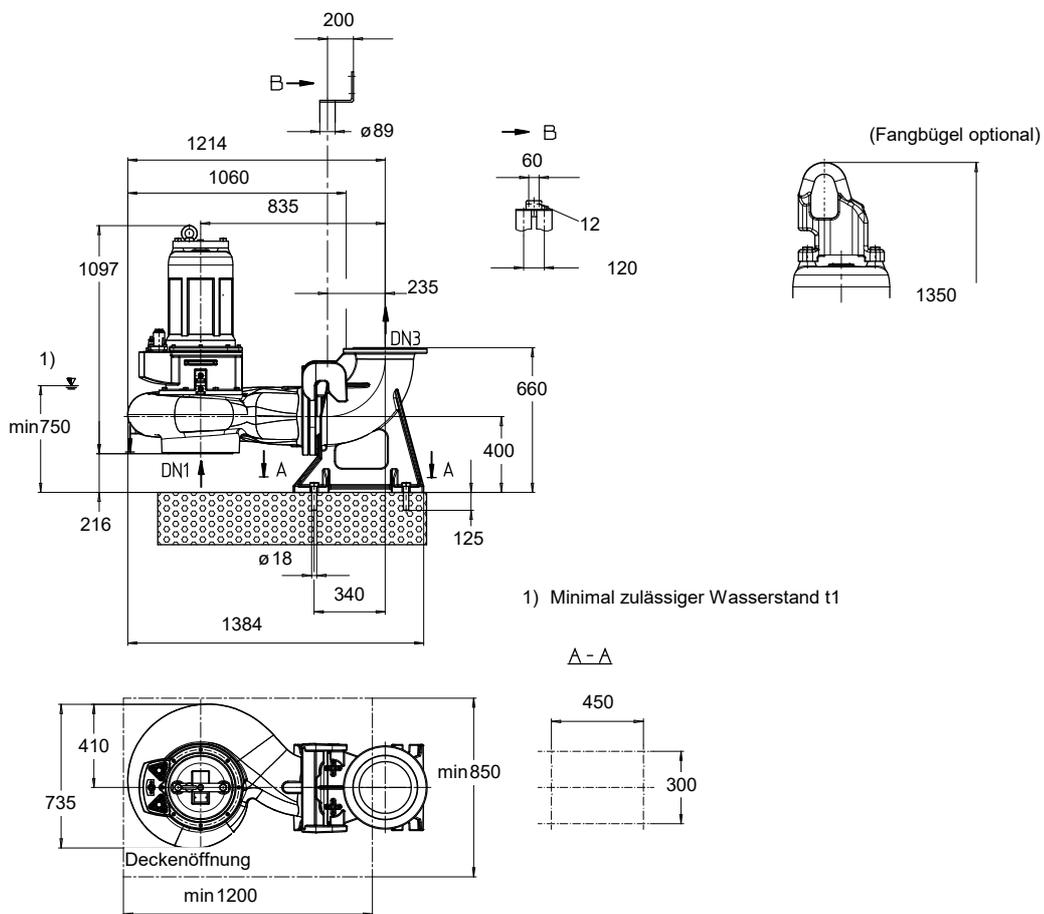
KRTK 200-402/554UEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	1477 1/min	Wirkungsgrad	80,0 %
Mediumdichte	1000 kg/m^3	Leistungsbedarf	45,01 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH 3%	6,78 m
Förderstrom	755,83 m^3/h	Kurvenummer	K43582/1
Angefragter Förderstrom	756,00 m^3/h	Effektiver	304,0 mm
Förderhöhe	17,49 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	17,50 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTK 200-402/554UEG-S



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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 200 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	689 kg
Halterung / Fuß	30 kg
Summe	719 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe

KRTK 200-402/554UEG-S

<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

extra Zeichnung.