

KRTK 200-318/76UEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	40,784 l/s
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	4,16 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	54,5 %
		Leistungsbedarf	3,05 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	980 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	3,56 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	5,35 m
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Laufradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Spalt-/Lauftring
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 200 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Laufraddurchmesser	230,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	100,0 mm
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Typ	MG		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	6
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	146,03 %	Leitungsausführung	geschirmte Steuer- und Kraftleitung
Motornennstrom	16,1 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,8	Kraftleitung	S07RC4N8-F 12G2.5
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	82,0 %		
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

KRTK 200-318/76UEG-S

Werkstoffe G

Hinweise		O-Ring (412)	Nitrilkauschuk NBR
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lauftring (503)	CrNi-Stahl VG434
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motorkabel (824)	Chloroprenkauschuk
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250		

Verpackung

Verpackungsklasse	B1 Holz- o. Sperrholzkiste, Deckel mit Hohlkammerplatte aus Polypropylen, Außenlagerung bis zu 3 Monaten	Verpackung für Lagerung	Innen
Verpackung für Transport	LKW	Lagerung im Freien von -40°C bis +50°C bis zu 3 Monate.	
IPPC Standard ISPM 15	Ja	Paket muss abgedeckt werden. Kein Korrosionsschutz, nur Transportschutz.	

Typenschilder

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

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf		Prüfteilnahme	ohne Kunde
Abnahmenorm	<10kW §4.4.2	Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Anzahl Messpunkte Q-H	5	Prüfstückzahl mit Kunde	0
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204		

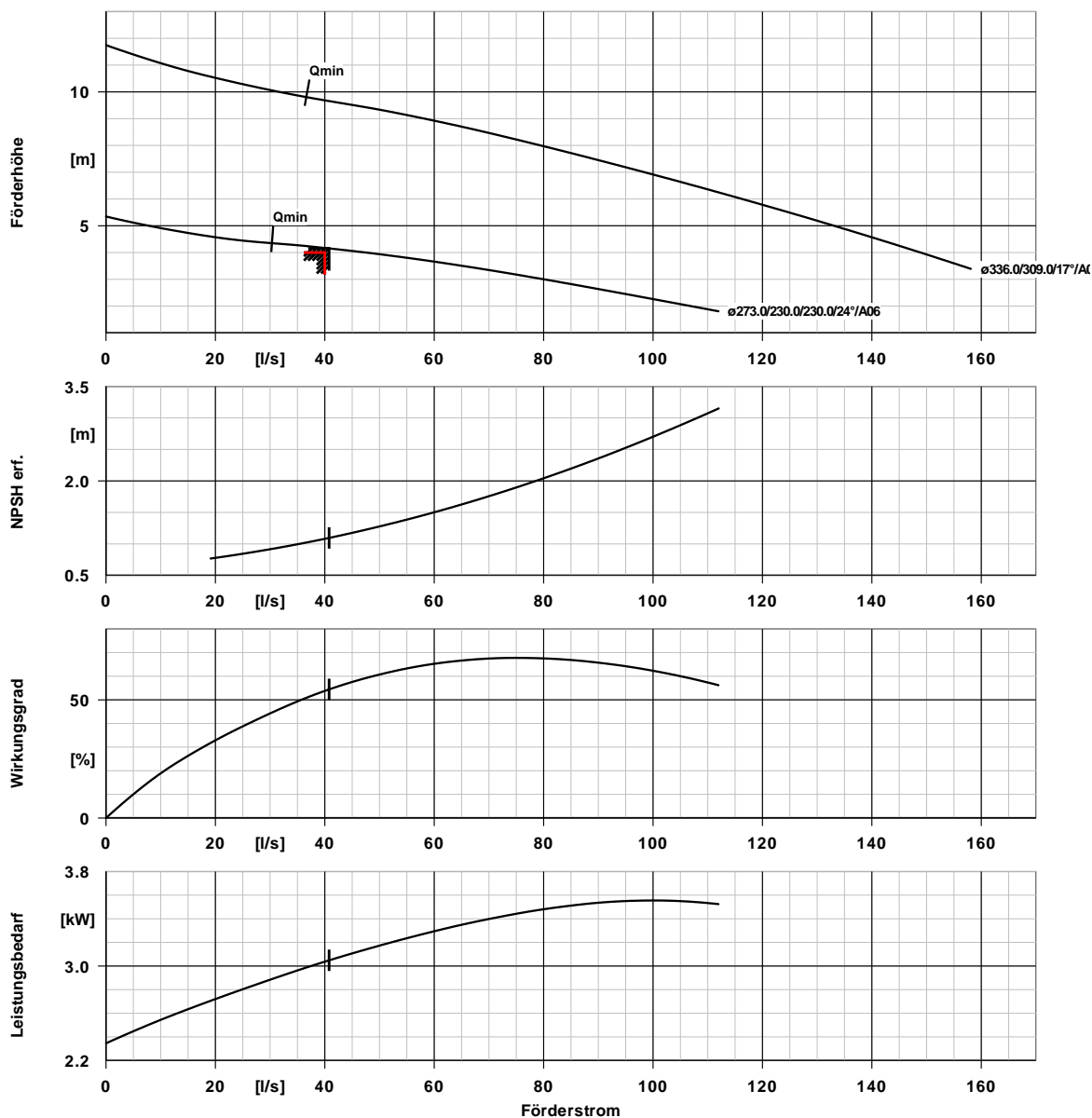
Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung	Befestigung	Klebeanker
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Fundamentschienen	ohne
	Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang	Halterung	
Einbautiefe	4,50 m	Ausführung	gerade
Werkstoffkonzept	G	Größe	DN 200

Fußkrümmer

Größe	DN 200	Hebekette / -seil	ohne
Flanschausführung	EN	Fangbügel	mit
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 200 gebohrt nach EN		
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250		

KRTK 200-318/76UEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	980 1/min	Wirkungsgrad	54,5 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	3,05 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erf. 3%	1,10 m
Förderstrom	40,784 l/s	Kurvennummer	K43741
Angefragter Förderstrom	40,000 l/s	Effektiver	230,0 mm
Förderhöhe	4,16 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	4,00 m	Abnahmenorm	<10kW §4.4.2

KRTK 200-318/76UEG-S

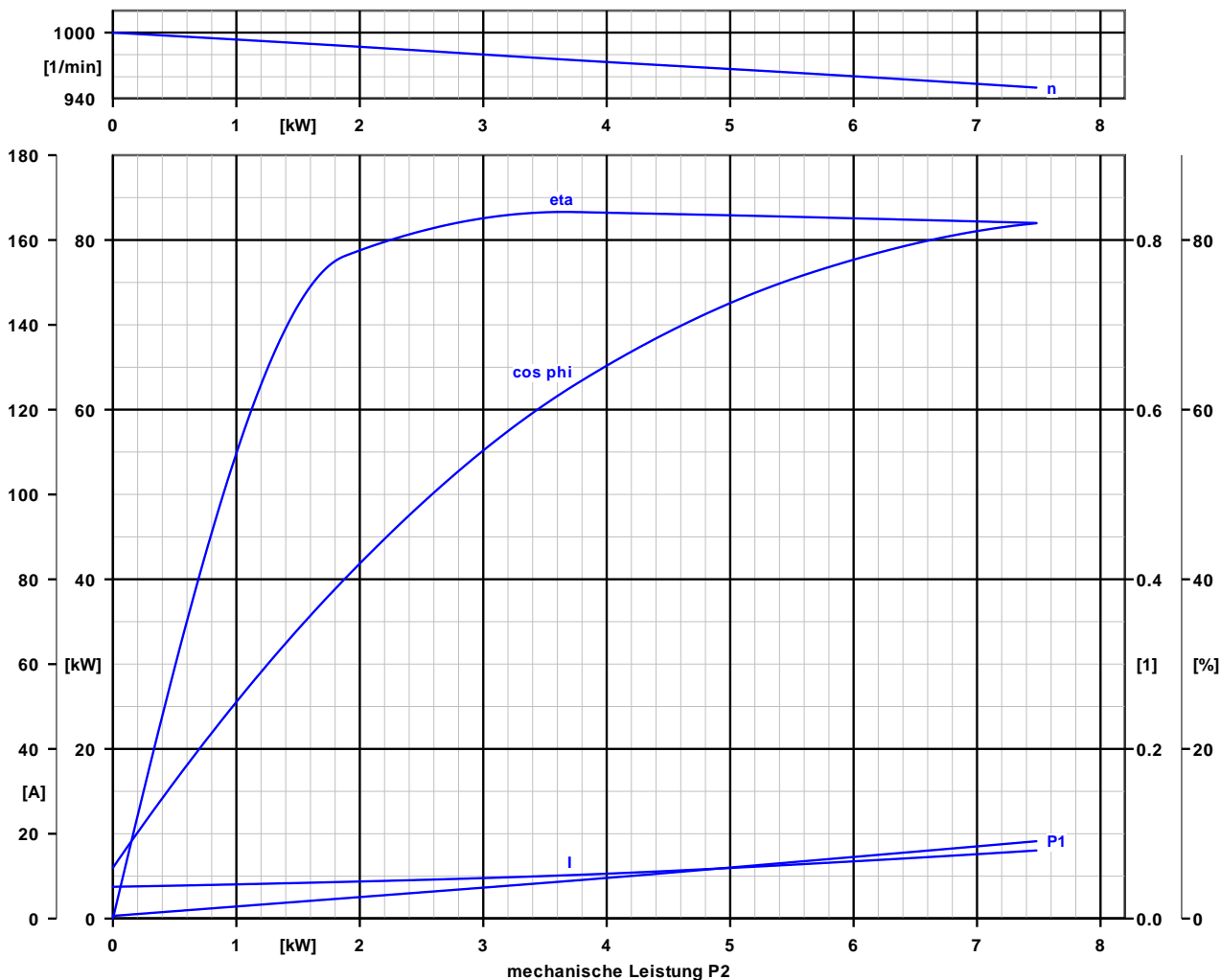
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Bemessungsdrehzahl	950 1/min
Motorgröße	7E	Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,8
Motorbauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250	Kraftleitung	S07RC4N8-F 12G2.5
Effizienzklasse	nicht klassifiziert	Anzahl der Kraftleitungen	1
Bemessungsspannung	400 V	Min. Ø der Kraftleitung	22,4 mm
Frequenz	50 Hz	Max. Ø der Kraftleitung	24,4 mm
Leistung Motor	7,50 kW	Leitungsnorm	VDE
Motornennstrom	16,1 A	Schalzhäufigkeit	30,00 1/h

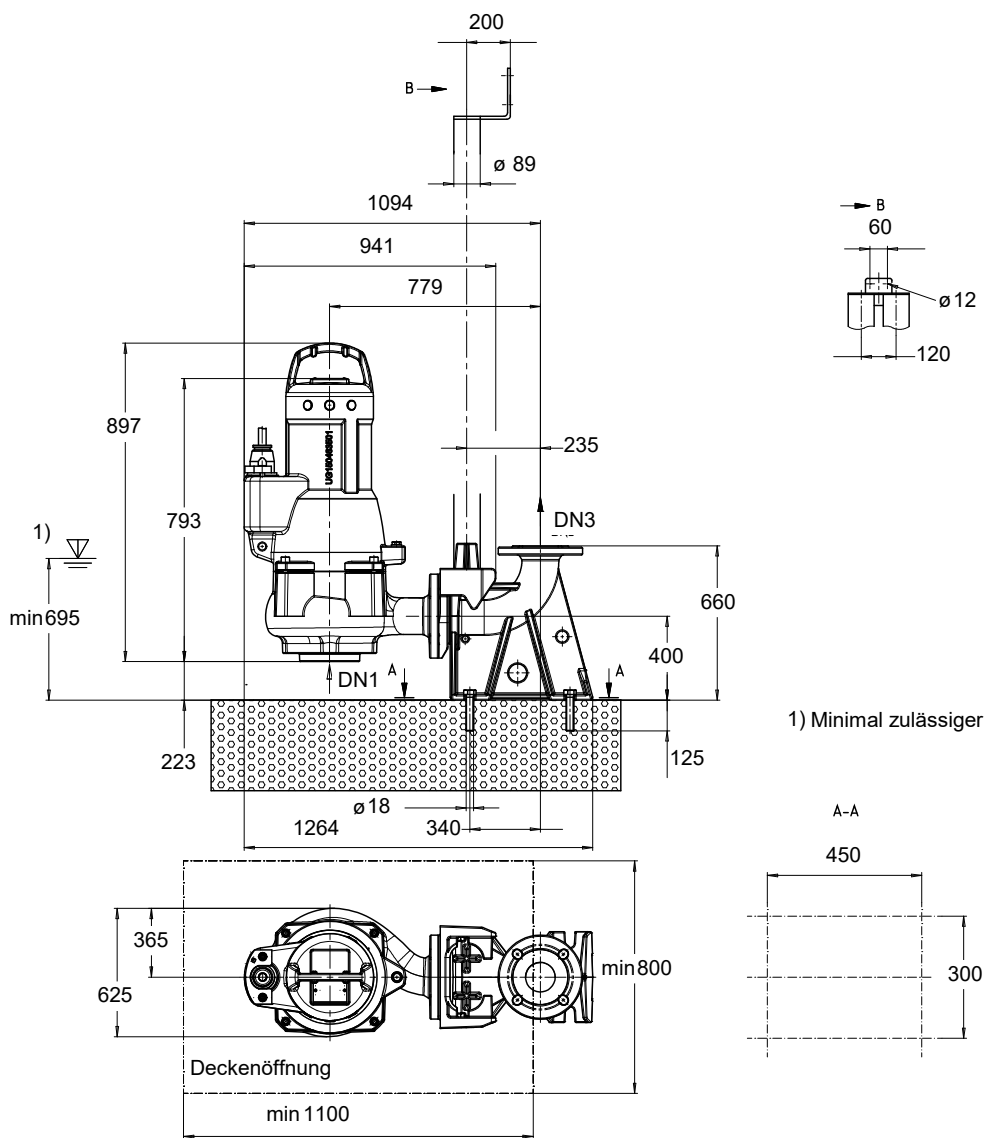
Kurvendaten

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	1,88 kW	3,75 kW	5,63 kW	7,50 kW
n	1000 1/min	988 1/min	975 1/min	963 1/min	950 1/min
P1	0,32 kW	2,40 kW	4,50 kW	6,80 kW	9,15 kW
I	7,5 A	8,7 A	10,3 A	12,9 A	16,1 A
Eta	0,0 %	78,1 %	83,3 %	82,7 %	82,0 %
cos phi	0,06	0,40	0,63	0,76	0,82



KRTK 200-318/76UEG-S



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

KRTK 200-318/76UEG-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	7E
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	950 1/min

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	306 kg
Halterung / Fuß	30 kg
Summe	336 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.