

KRTK 100-316/304UEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	200,00 m ³ /h	Förderstrom	198,79 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Förderhöhe	29,64 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	75,6 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	21,17 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1468 1/min
		Nullpunktförderhöhe	37,95 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Temperatur Fördermedium	2,0 °C	Hydraulischer Probelauf	Nein
Mediumdichte	1000 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	1,69 mm ² /s		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. Leistung für Kennlinie	25,30 kW		2B

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	309,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	76 mm
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	KSB		
Typ	MG		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	41,72 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	58,5 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	5,4	Kraftleitung	S1BN8-F 7G10+5x1.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,82		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,2 %	Leitungslänge	10,00 m
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

Werkstoffe G

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

KRTK 100-316/304UEG-S

Verpackung

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

Typenschilder

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

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär mit Seilführung	Typ	Kette
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404
Einbautiefe	4,50 m	Länge	5,00 m
Werkstoffkonzept	G	Last max.	400 kg

Fußkrümmer

Größe	DN 100
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 100 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

Halterung

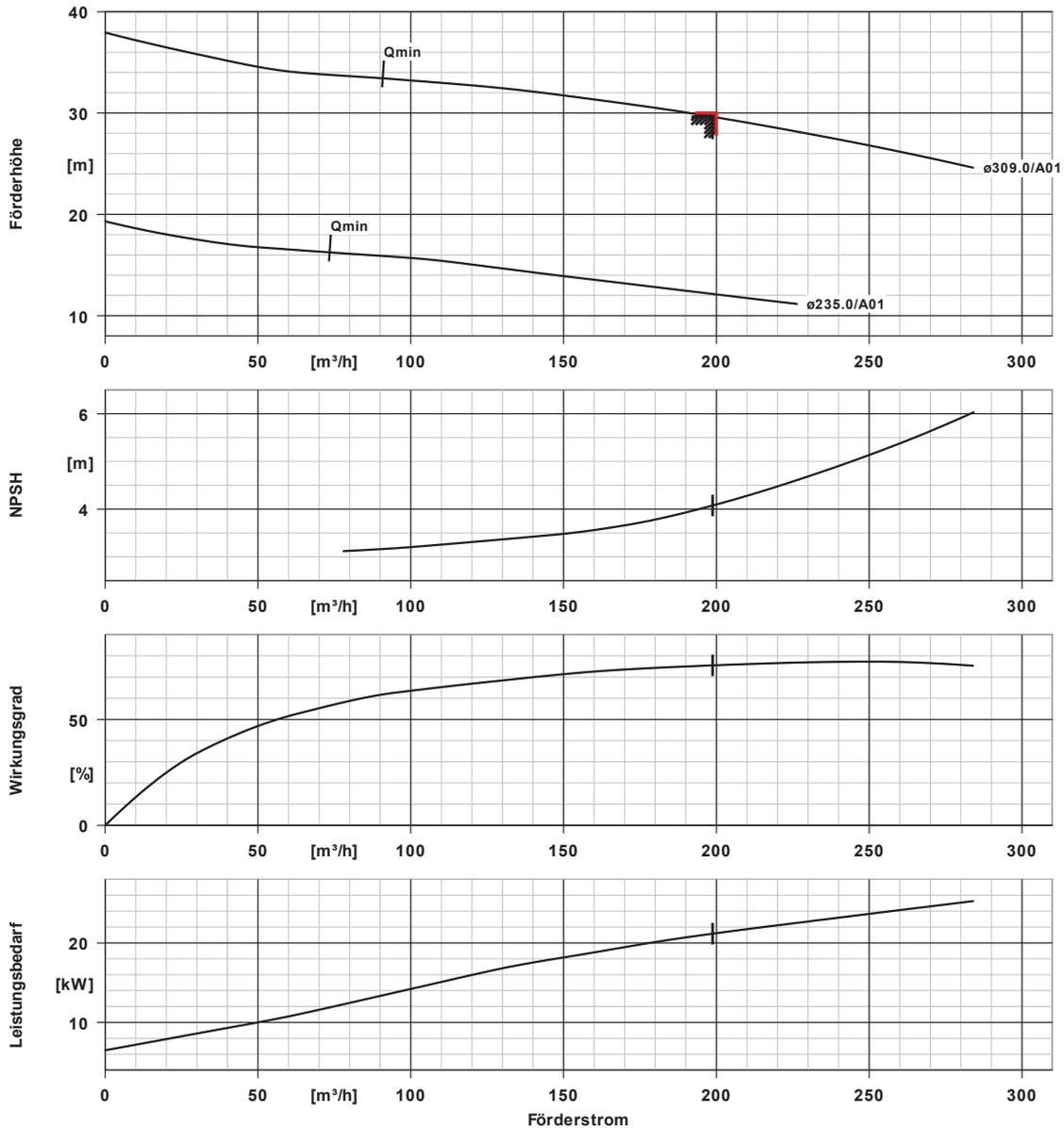
Ausführung	gerade
Größe	DN 100

Hebekette / -seil

Anstrich

KSB Kennzeichen	A1 nach AA-0080-06-01 / 1	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	High Solid Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Zinkphosphat Kunstharzbasis	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau 150 µm

KRTK 100-316/304UEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	1468 1/min	Wirkungsgrad	75,6 %
Mediumdichte	1000 kg/m^3	Leistungsbedarf	21,17 kW
Viskosität	1,69 mm^2/s	NPSH 3%	4,08 m
Förderstrom	198,79 m^3/h	Kurvenummer	K43231s/1
Angefragter Förderstrom	200,00 m^3/h	Effektiver	309,0 mm
Förderhöhe	29,64 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 2B

KRTK 100-316/304UEG-S

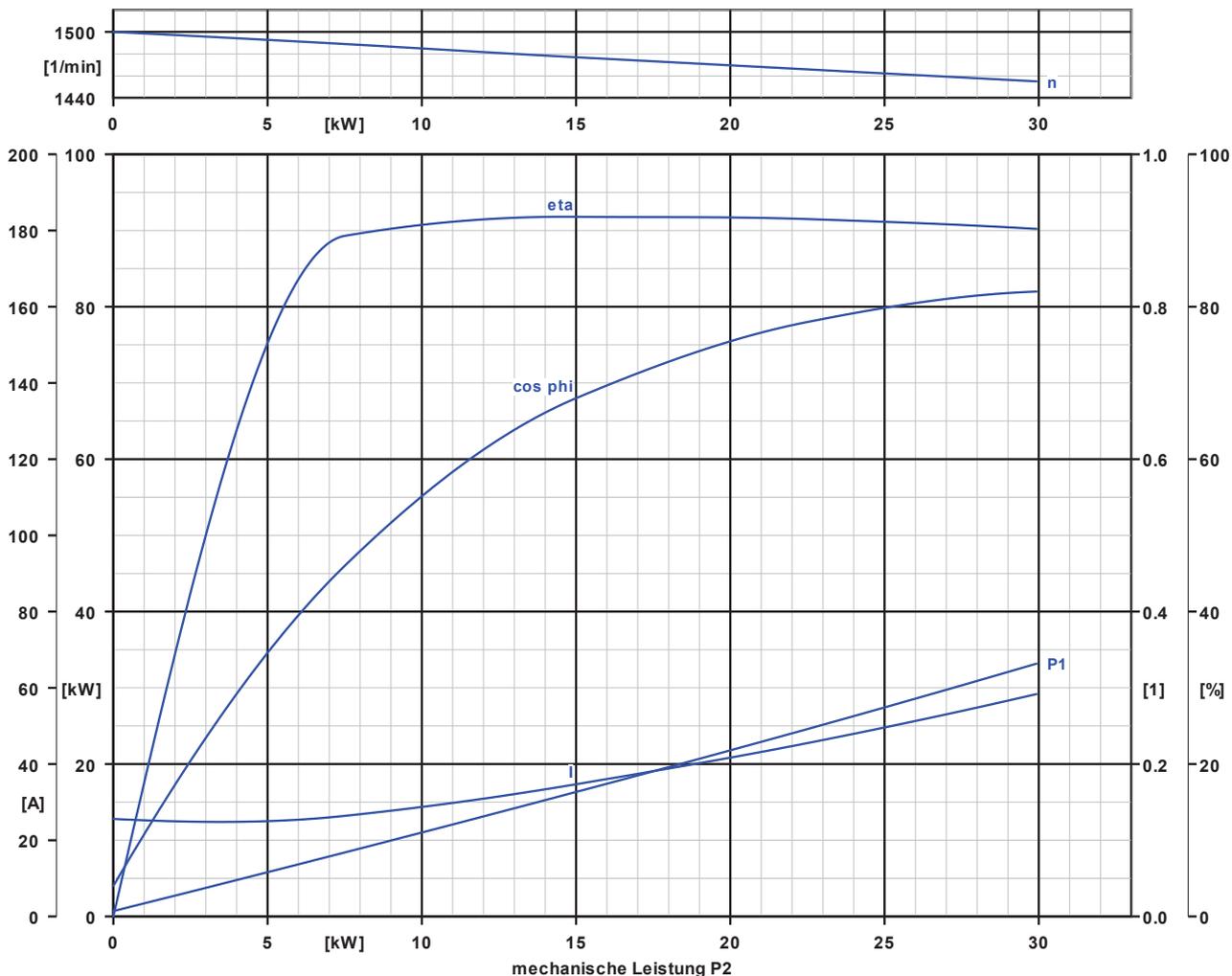
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Bemessungsdrehzahl	1455 1/min
Motorgröße	30E	Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,4
Motorbauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250	Kraftleitung	S1BN8-F 7G10+5x1.5
Effizienzklasse	nicht klassifiziert	Anzahl der Kraftleitungen	1
Bemessungsspannung	400 V	Min. Ø der Kraftleitung	24,5 mm
Frequenz	50 Hz	Max. Ø der Kraftleitung	27,5 mm
Leistung Motor	30,00 kW	Leitungsnorm	VDE
Motornennstrom	58,5 A	Schalzhäufigkeit	10,00 1/h

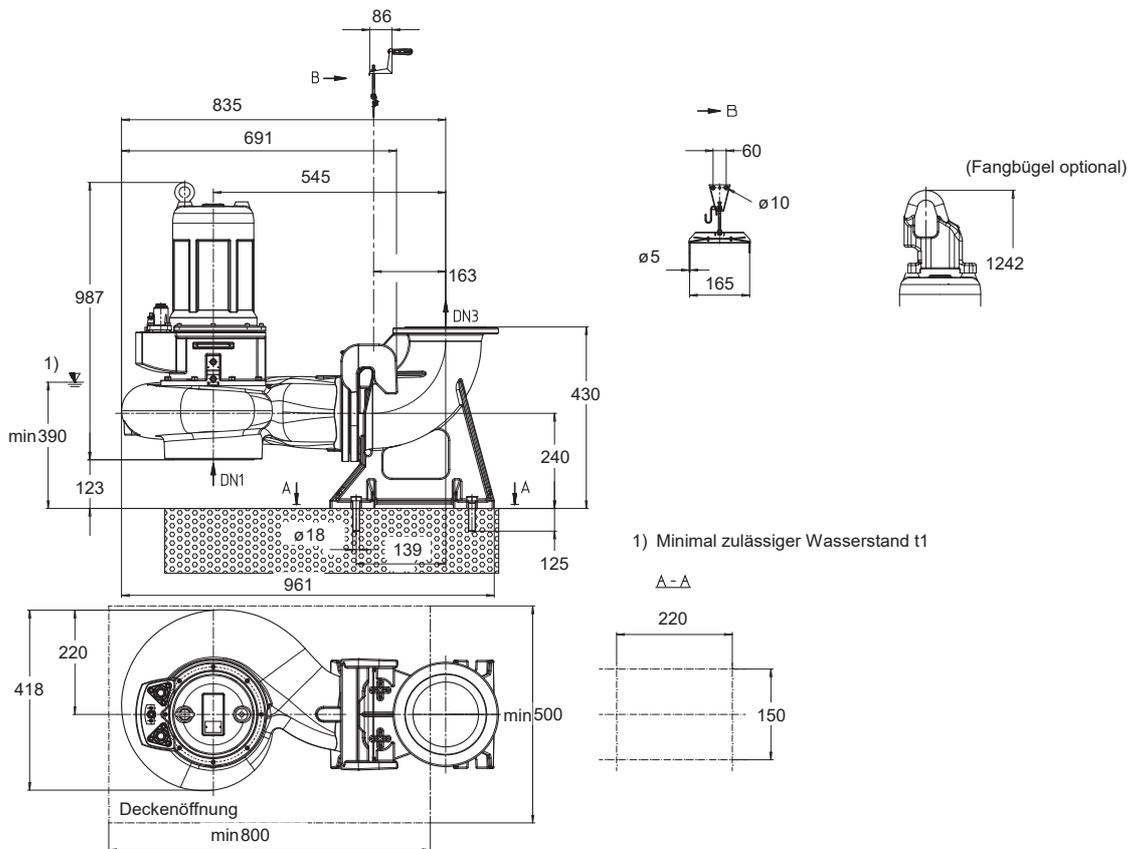
Kurvendaten

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	7,50 kW	15,00 kW	22,50 kW	30,00 kW
n	1500 1/min	1489 1/min	1477 1/min	1466 1/min	1455 1/min
P1	0,71 kW	8,40 kW	16,34 kW	24,59 kW	33,26 kW
I	25,6 A	26,4 A	34,7 A	45,5 A	58,5 A
Eta	0,0 %	89,3 %	91,8 %	91,5 %	90,2 %
cos phi	0,04	0,46	0,68	0,78	0,82



KRTK 100-316/304UEG-S



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	30E
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1455 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 100 gebohrt nach EN

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	388 kg
Fußkrümmer	41 kg
Summe	429 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

DIN 747
ISO 2768-m

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

KRTK 100-316/304UEG-S

Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9