

KRTE 100-315/304UEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	200,00 m ³ /h	Förderstrom	204,43 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	26,00 m	Förderhöhe	27,17 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	74,3 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	20,33 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1469 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	41,57 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	24,04 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. Einkanalrad (E)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Spaltring
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	315,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	100 mm
Wellendichtungshersteller Typ	KSB MG	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

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	24,80 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	58,5 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	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	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,2 %		
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

KRTE 100-315/304UEG-S

Werkstoffe G

Hinweise		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ 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

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 2-Stangenführung	Typ	Kette
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang	Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404
Einbautiefe	4,50 m	Länge	5,00 m
Werkstoffkonzept	G	Last max.	400 kg

Fußkrümmer

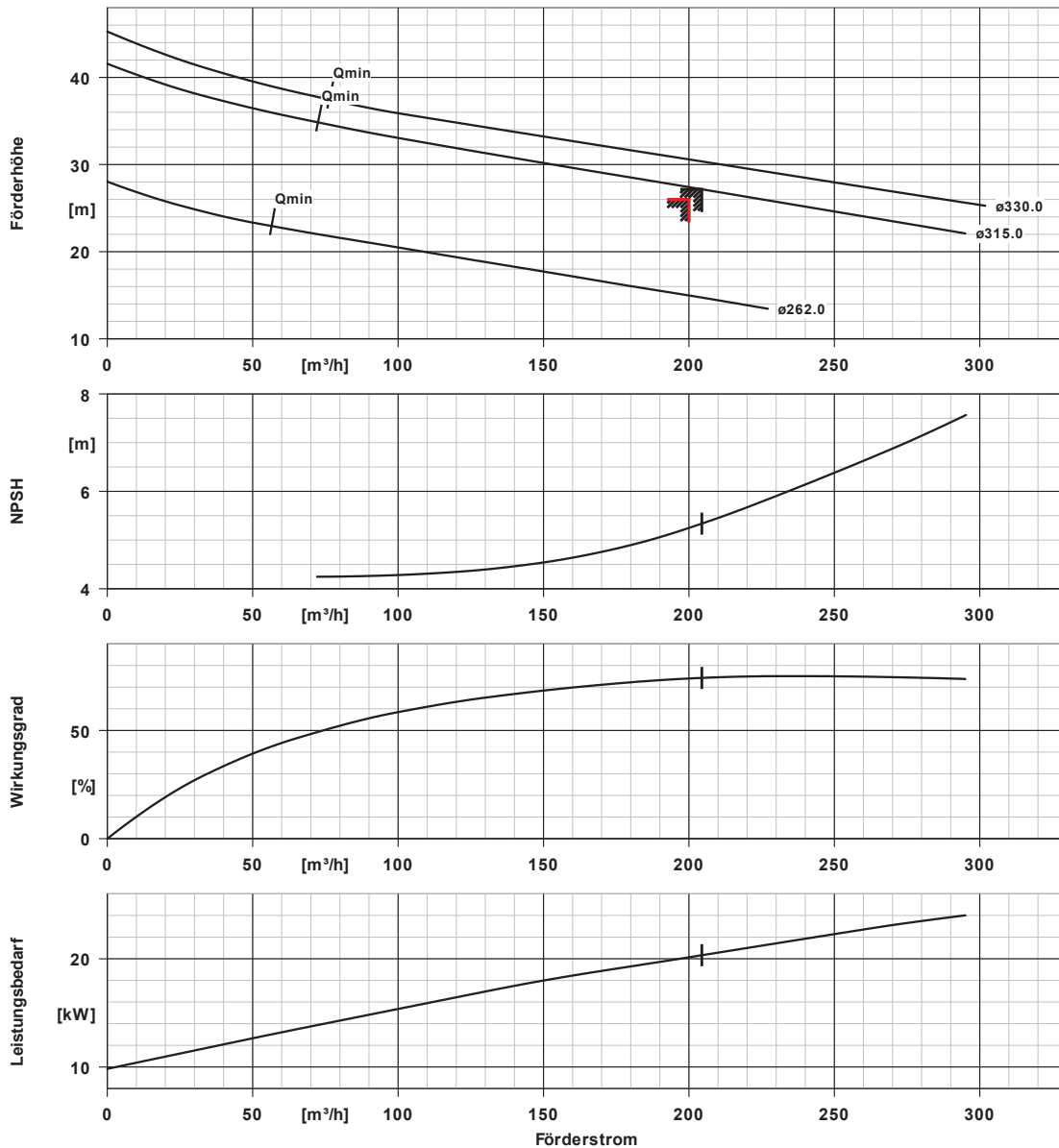
ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 100

Hebekette / -seil

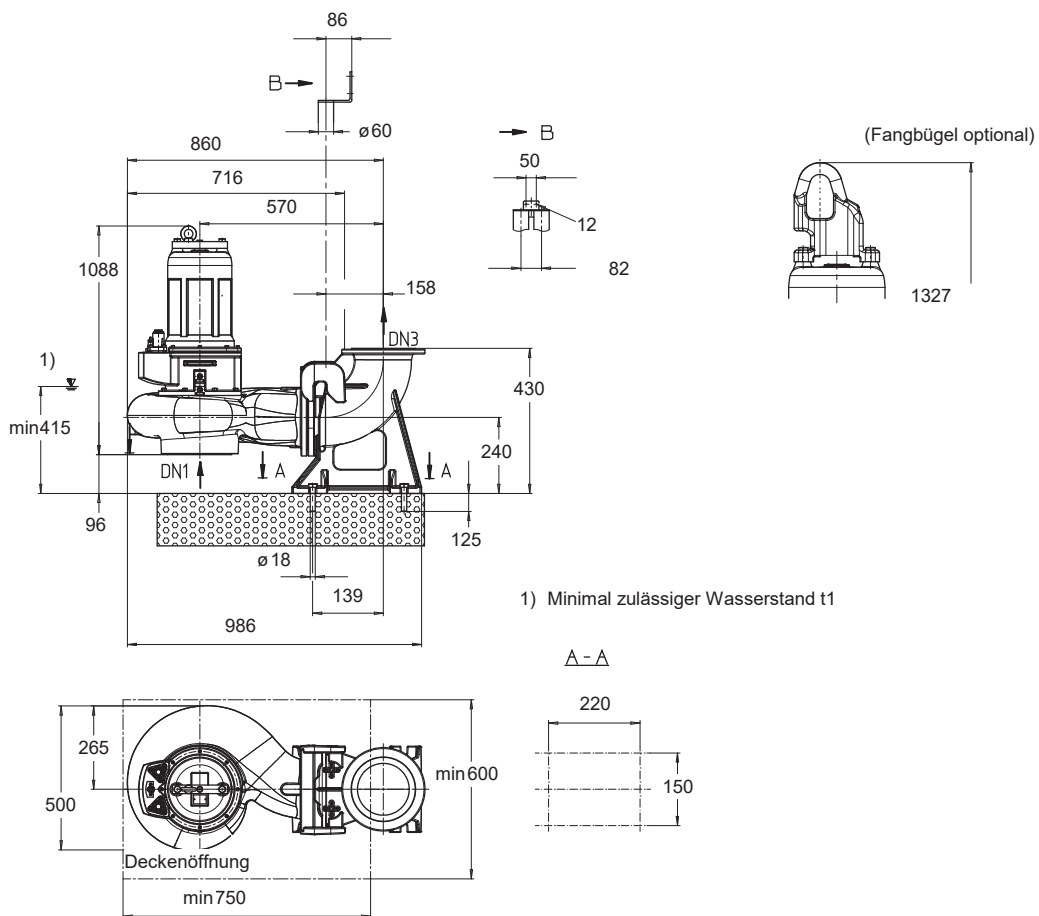
KRTE 100-315/304UEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	1469 1/min	Wirkungsgrad	74,3 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	20,33 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH 3%	5,34 m
Förderstrom	204,43 m^3/h	Kurvennummer	K42262s/2
Angefragter Förderstrom	200,00 m^3/h	Effektiver	315,0 mm
Förderhöhe	27,17 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	26,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTE 100-315/304UEG-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 Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	382 kg
Halterung / Fuß	15 kg
Summe	397 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe

KRTE 100-315/304UEG-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.