Datenblatt

KRTD 80-315/74UEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Förderstrom	102,56 m³/h
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Förderhöhe	15,78 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	69,2 %
		Leistungsbedarf	6,36 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1456 1/min
		Nullpunktförderhöhe	26,26 m
		Max. Leistung für Kennlinie	6,83 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Hydraulischer Probelauf	Nein Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Gesamtwirkungsgrad	58,7 %		

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Laufradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Schleisswand
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Laufraddurchmesser	260,0 mm
		Freier Durchgang	65 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Typ	MG		

Antrieb, Zubehör

Starting current		Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	17,93 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	15,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,8	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,85	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,9 %		

KRTD 80-315/74UEG-S

Werkstoffe G

Hinweise Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.1)	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		

Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusätzliches Typenschild mit QR-Code und RFID-Chip	
Typenschild Duplikat	mit		

Aufstellteile

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

Fußkrümmer

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

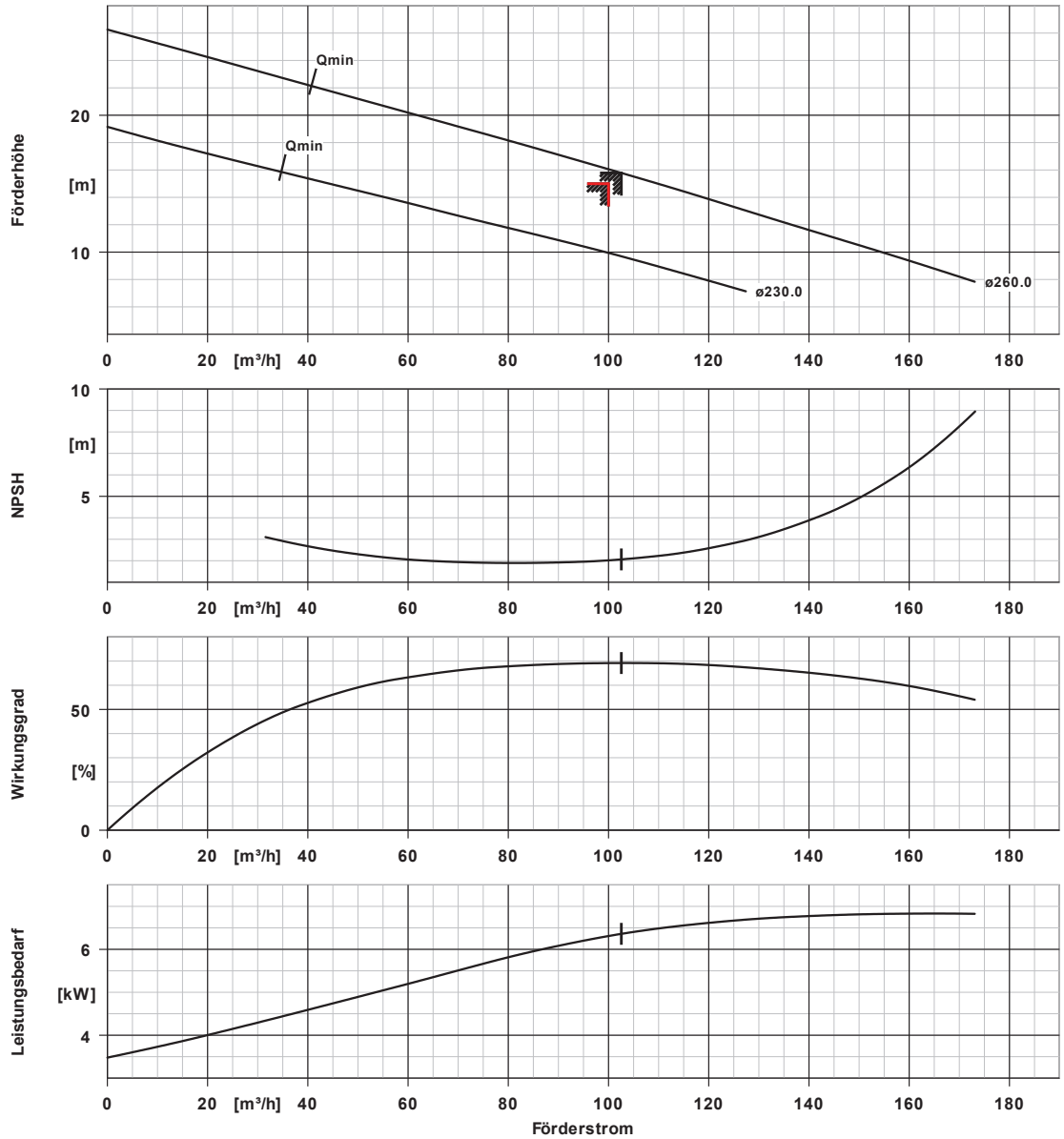
Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 80 / 100

Hebekette / -seil

Hydraulische Kennlinie

KRTD 80-315/74UEG-S

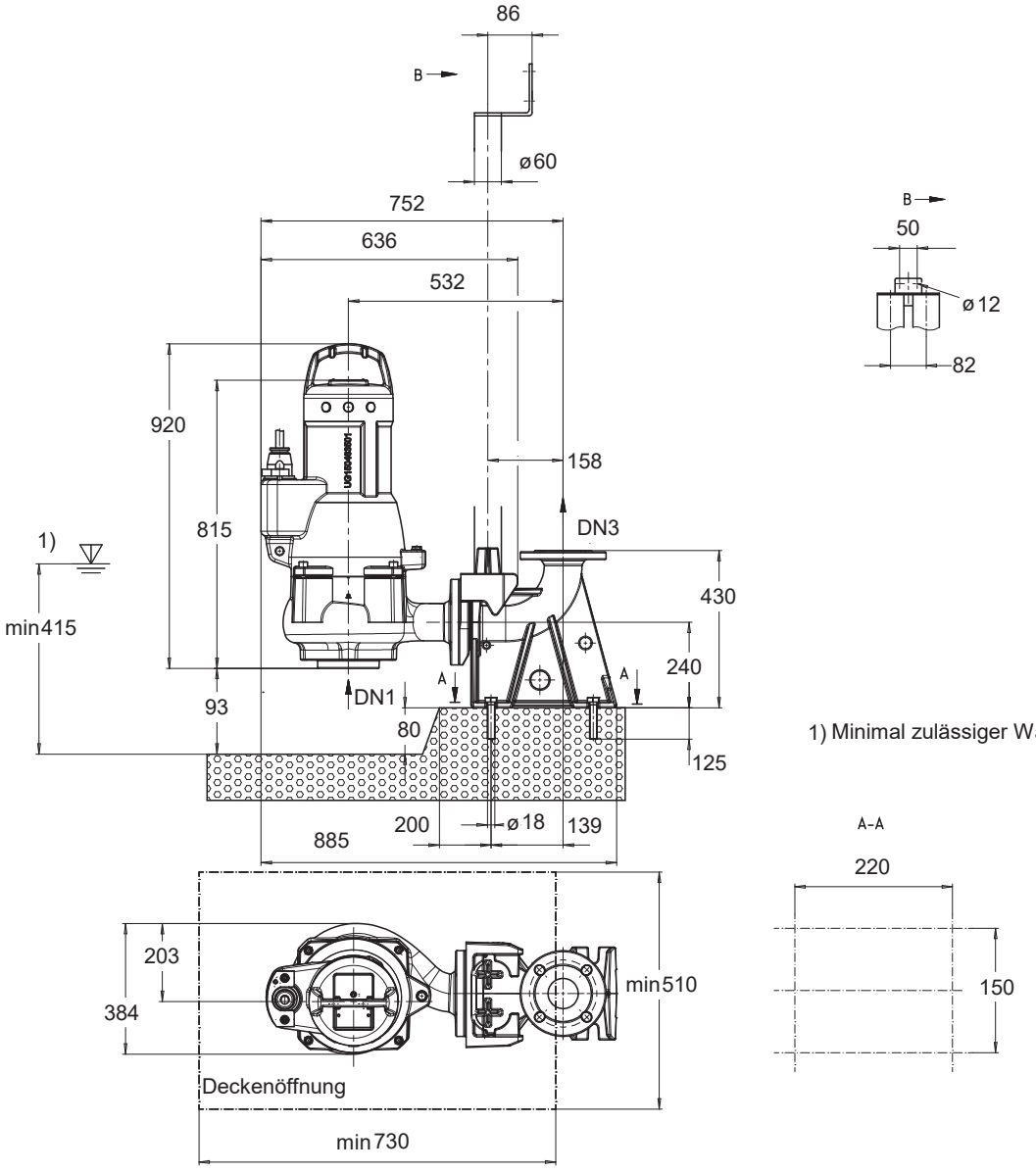


Kurvendaten

Drehzahl	1456 1/min	Wirkungsgrad	69,2 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	6,36 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSH 3%	2,05 m
Förderstrom	102,56 m³/h	Kurvennummer	K43098s/0
Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Effektiver Laufraddurchmesser	260,0 mm
Förderhöhe	15,78 m		
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan

KRTD 80-315/74UEG-S



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan

KRTD 80-315/74UEG-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	7E
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1448 1/min

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	237 kg
Fußkrümmer	41 kg
Summe	278 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:	DIN 747
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:	ISO 2768-m
Anschlussmaße für Pumpen:	EN735
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:	ISO 13920-B
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:	ISO 8062-CT9

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.