

KRTK 150-315/46UG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	30,000 l/s
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	9,50 m
Fördermedium	Wasser, Regenwasser ohne Schmutzfänger Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	66,5 %
		Leistungsbedarf	4,20 kW
		Pumpendrehzahl	957 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	12,38 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Max. Leistung für Kennlinie	5,54 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 (DN1)	unbearbeitet		
Druckflansch Pumpe (DN2)	DN 150 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2	Spaltring	Spaltring
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Lauftraddurchmesser	279,0 mm
Hersteller	KSB	Freier Durchgang	76,0 mm
Typ	MG	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

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	4,80 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	14,40 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	11,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,5	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Wärmeklasse	F nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,78		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	81,0 %	Leitungslänge	10,00 m
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

KRTK 150-315/46UG-S

Werkstoffe G

Hinweise		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motor-kabel (824)	Chloroprenkautschuk
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	CrNiMo-Stahl A4
Lauf-rad (230)	Grauguss EN-GJL-250		

Typenschilder

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

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär mit Seilführung	Befestigung	Klebeanker
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Fundamentschienen	ohne
Einbautiefe	4,50 m		
Werkstoffkonzept	G		

Fußkrümmer

Größe	DN 150
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 150 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250

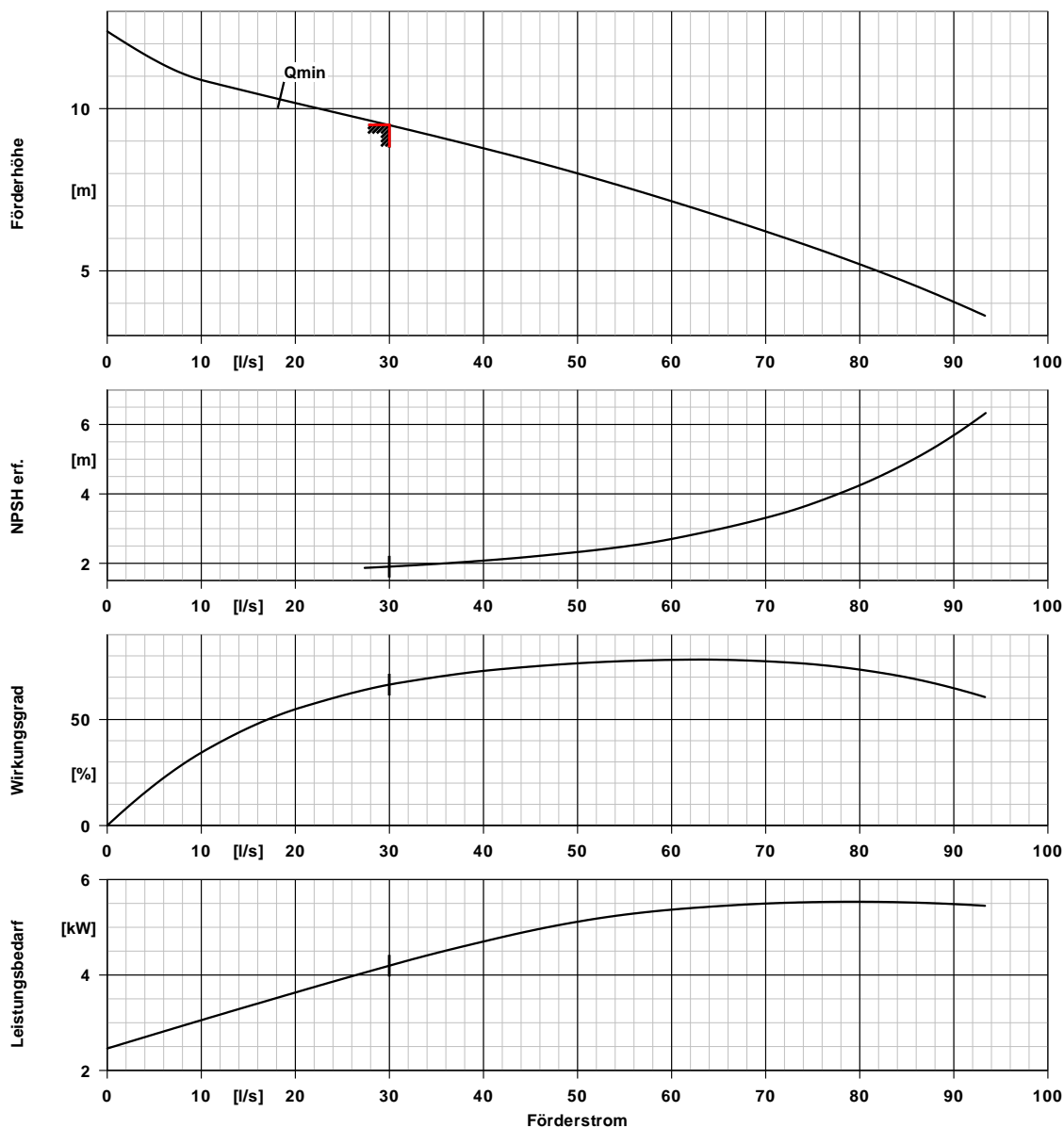
Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 150

Hebekette / -seil

ohne

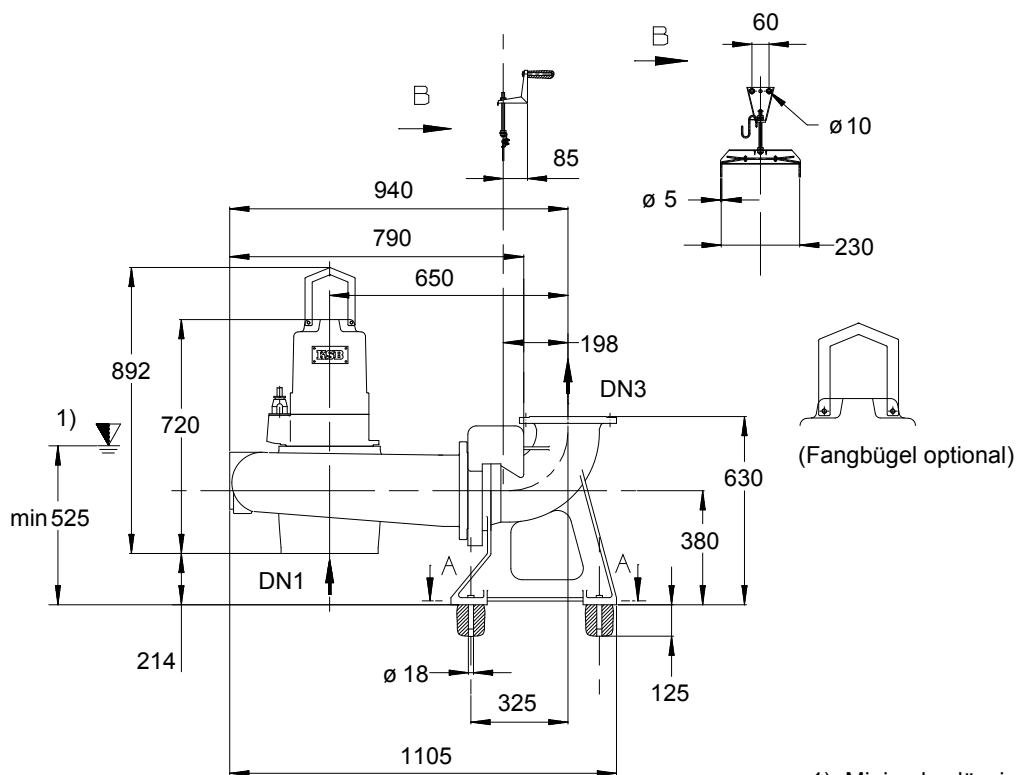
KRTK 150-315/46UG-S



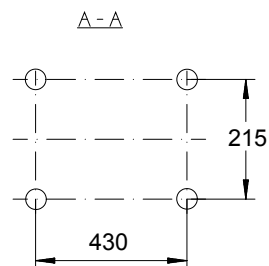
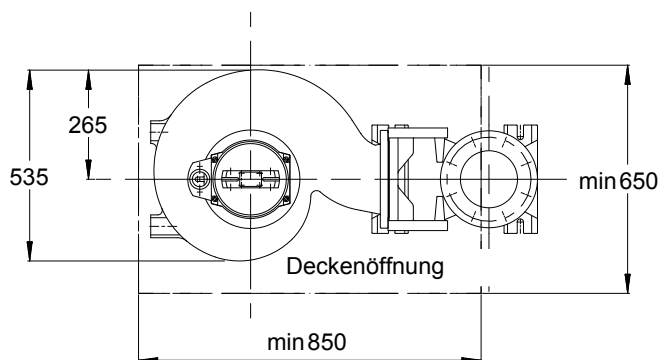
Kurvendaten

Drehzahl	957 1/min	Wirkungsgrad	66,5 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	4,20 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	1,90 m
Förderstrom	30,000 l/s	Kurvennummer	K42266s
Angefragter Förderstrom	30,000 l/s	Effektiver	279,0 mm
Förderhöhe	9,50 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	9,50 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTK 150-315/46UG-S



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1



UG1134933

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

KRTK 150-315/46UG-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	4
Leistung Motor	4,80 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	950 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 150 gebohrt nach EN

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	221 kg
Halterung / Fuß	22 kg
Summe	243 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.