

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.07.2023
Beleg Nr.: 6000231865
Menge: 1

Nummer: 4005111655
Positionsnr.: 100
Datum: 31.07.2023
Seite: 1 / 5

KRTK 80-315/182WEG-S IE3

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	55,00 m³/h	Förderstrom	55,01 m³/h
Angefragte Förderhöhe	25,00 m	Förderhöhe	25,01 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	52,2 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	7,03 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2971 1/min
Temperatur Fördermedium	60,0 °C	Nullpunktförderhöhe	33,79 m
Mediumdichte	983 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	0,48 mm²/s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	9,36 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.
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet		Mehrkanalrad (K)
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Spaltring	Spaltring
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Lauftraddurchmesser	162,0 mm
		Freier Durchgang	33 mm
Wellendichtungshersteller	KSB	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Typ	MG	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
		Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorversion	W
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
vorhandene Reserve	56,49 %	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Motornennstrom	19,1 A	Kraftleitung	S1BN8-F 12G2.5
Anlaufstromverhältnis I/IN	7,9	Anzahl der Kraftleitungen	1
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68		
Cosphi bei 4/4 Last	0,91	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %		

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 31.07.2023
 Beleg Nr.: 6000231865
 Menge: 1

Nummer: 4005111655
 Positionsnr.: 100
 Datum: 31.07.2023
 Seite: 2 / 5

KRTK 80-315/182WEG-S IE3

Versions-Nr.: 1

Werkstoffe G

Hinweise

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer
 Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl)
 ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250

Lagerträger (330)
 O-Ring (412)
 Spaltring (502.1)
 Motorgehäuse (811)
 Motorkabel (824)
 Schraube (900)

Grauguss EN-GJL-250
 Nitrilkautschuk NBR
 Grauguss EN-GJL-250
 Grauguss EN-GJL-250
 Chloroprenkautschuk
 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 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
		Fangbügel	mit

Fußkrümmer

Größe	DN 80
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 80 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 80

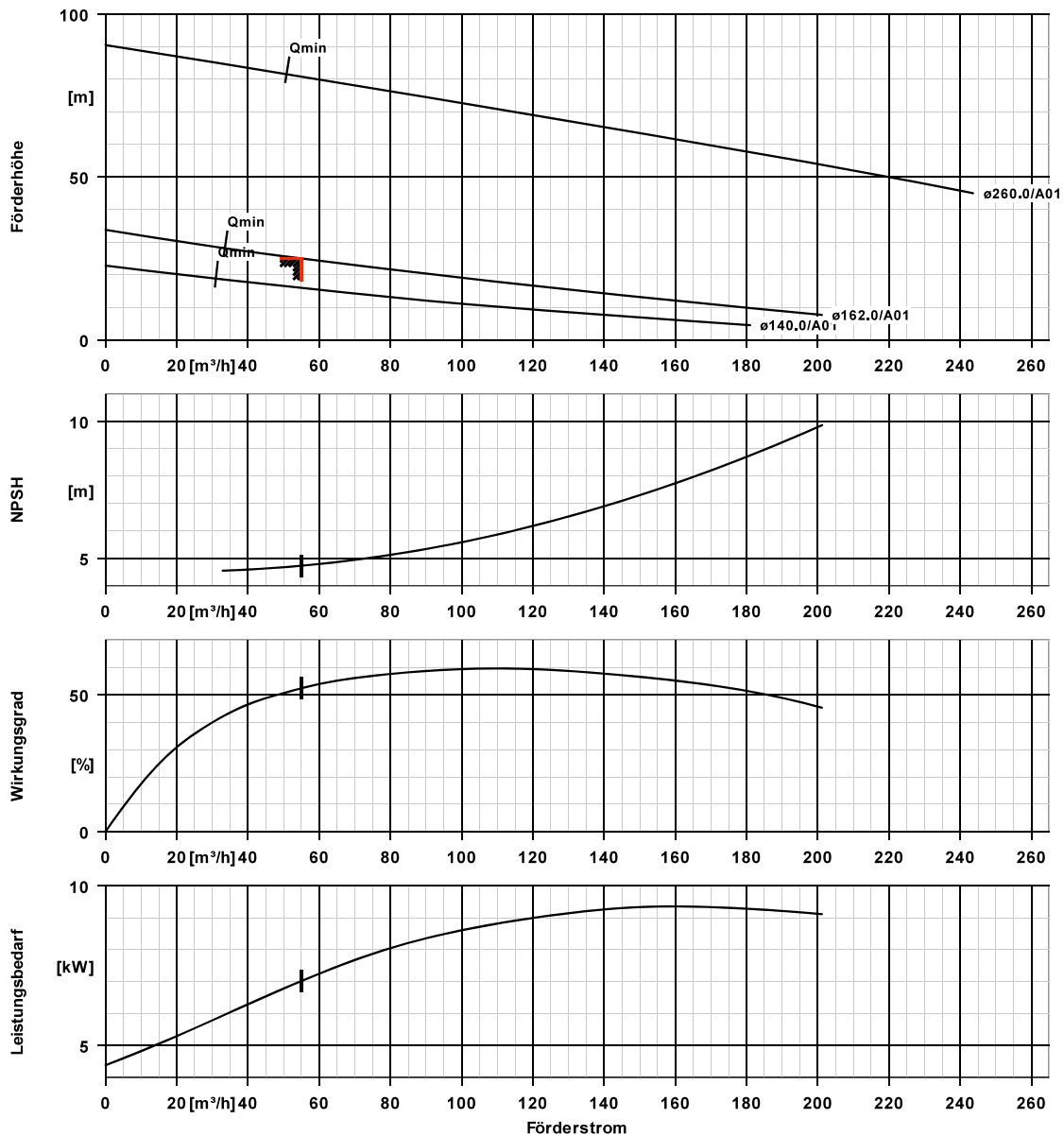
Hebekette / -seil

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.07.2023
Beleg Nr.: 6000231865
Menge: 1

Nummer: 4005111655
Positionsnr.: 100
Datum: 31.07.2023
Seite: 3 / 5

KRTK 80-315/182WEG-S IE3

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl 2971 1/min
Mediumdichte 983 kg/m³
Viskosität 0,48 mm²/s
Förderstrom 55,01 m³/h
Angefragter Förderstrom 55,00 m³/h
Förderhöhe 25,01 m
Angefragte Förderhöhe 25,00 m

Wirkungsgrad 52,2 %
Leistungsbedarf 7,03 kW
NPSH 3% 4,73 m
Kurvnummer K43801 /0
Effektiver Laufraddurchmesser 162,0 mm
Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan

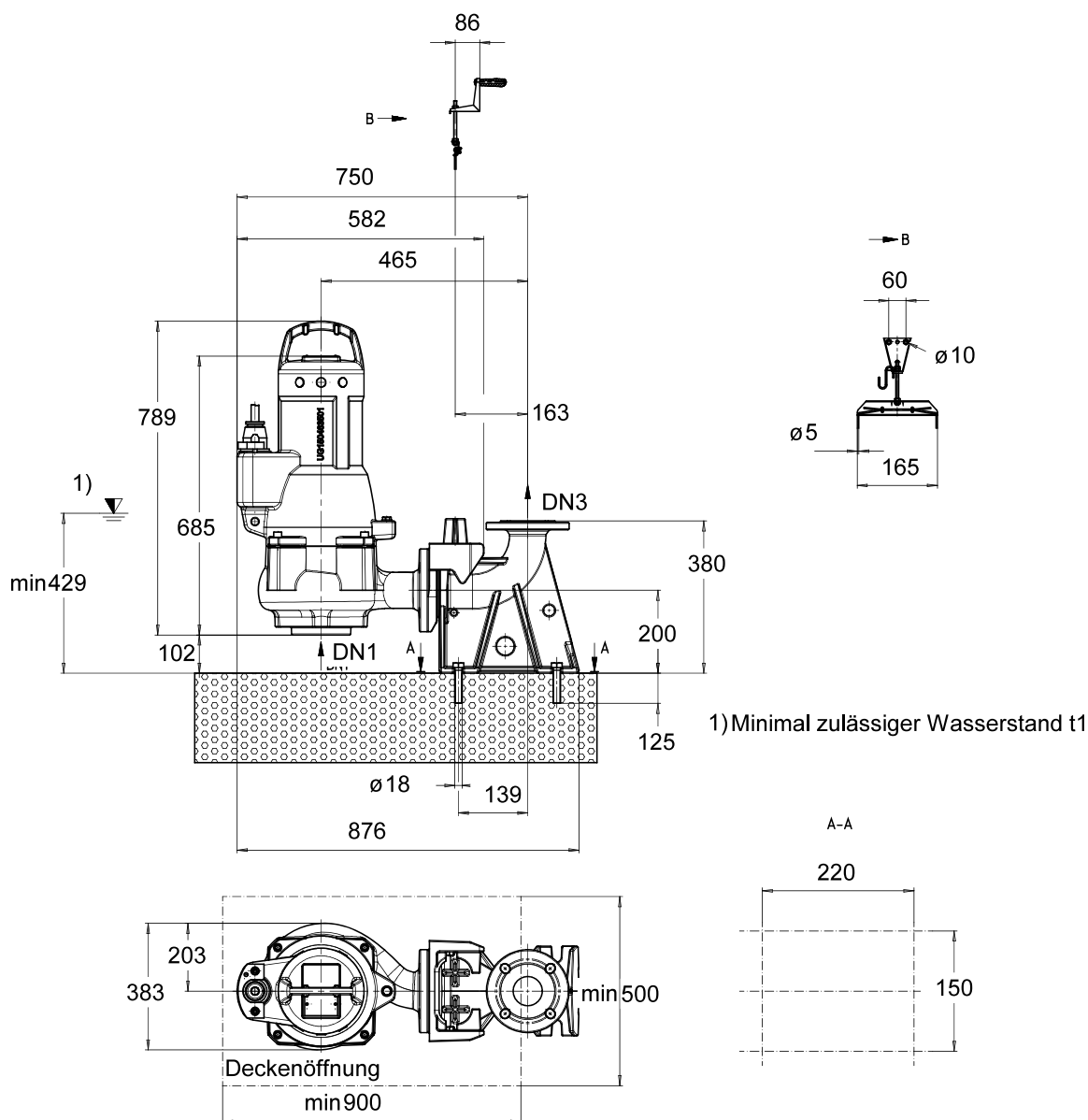


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.07.2023
Beleg Nr.: 6000231865
Menge: 1

Nummer: 4005111655
Positionsnr.:100
Datum: 31.07.2023
Seite: 4 / 5

KRTK 80-315/182WEG-S IE3

Versions-Nr.: 1



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 31.07.2023
Beleg Nr.: 6000231865
Menge: 1

Nummer: 4005111655
Positionsnr.: 100
Datum: 31.07.2023
Seite: 5 / 5

KRTK 80-315/182WEG-S IE3

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	18E
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2955 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt	unbearbeitet
gemäß (DN1)	
Druckflansch Fußkrümmer	DN 80 gebohrt nach EN
(DN2 / DN3)	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	229 kg
Halterung / Fuß	10 kg
Summe	239 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9