

Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.: 400
Datum: 29.06.2020
Seite: 1 / 4

ARX F100-180/021C4USG -180/00000L000

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	23,000 l/s	Förderstrom	23,708 l/s
Angefragte Förderhöhe	2,20 m	Förderhöhe	2,34 m
Fördermedium	Wasser, Oberflächenwasser Flußwasser	Wirkungsgrad	37,0 %
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,47 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1459 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,281 l/s
Mediumdichte	998 kg/m ³	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,28 kg/s
		Nullpunktförderhöhe	7,12 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Max. zul. Massenstrom	31,25 kg/s
Massenstrom	23,66 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	1,55 kW		

Antrieb, Zubehör

Kabel Abschirmung	""	Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP68
Antriebsnorm mech.	KSB	Cosphi bei 4/4 Last	0,69
Motorfabrikat	KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,9 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	Bimetallschalter 1x
Bauform	KSB Tauchmotor	Wicklung	400 V
Motorgröße	21S	Einschaltart	Direkteinschaltung
Motor size internal	NG10	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Fu-Betrieb zugelassen	Ja
Motordrehzahl	1439 1/min	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Bemessungsspannung	400 V	Kabeldichtung	Gummidichtung
Motorbemessungsleist. P2	2,10 kW	Kraftleitung	H07RN-F 7G1.5
vorhandene Reserve	35,63 %	Feuchtefühler	ohne
Motornennstrom	5,14 A	Leitungslänge	10,00 m
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,8		

Ausführung

Pumpennorm	KSB-Aggregat, internationale Ausführung	Typ	FG
Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	T Tandem-GLRD
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	unbearbeitet	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	180,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Freier Durchgang	100,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	radial	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	Zeichnung	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller	KSB		KSB-Blau

Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.: 400
Datum: 29.06.2020
Seite: 2 / 4

ARX F100-180/021C4USG -180/00000L000

Versions-Nr.: 1

Aufstellteile

Aufstellungsart stationär 2-Stangenführung
Lieferumfang Pumpe mit Aufstellteilen
Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang
Einbautiefe 6,00 m
Werkstoffkonzept G
Aufstellteilkit Identnummer 05018647

Hebekette / -seil

Typ Kette
Werkstoff CrNiMo-Stahl 1.4404
Länge 5 m
Last max. 200 kg
Identnummer 05018489

Fußkrümmer

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

Halterung

Ausführung gerade
Größe DN 100
Werkstoff Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Werkstoffe G

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Gehäuse (100) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Deckel (160) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Saugdeckel (162) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Druckdeckel (163) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210) Chrom-Stahl 1.4021+QT800

Lauftrad (230) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagerträger (330) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagergehäuse (350) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
O-Ring (412) NBR 70; ACRYLNITR-BUTAD-KAUTSCH.70IRHD
(576) X2CRNI19-11 1.4306
Motorkabel (824) Polyéthylène, chloré
Zylinderschraube mit innen-6kt (914) Edelstahl A4-70

Typenschilder

Typenschild Sprache sprachneutral Typenschild Duplikat mit

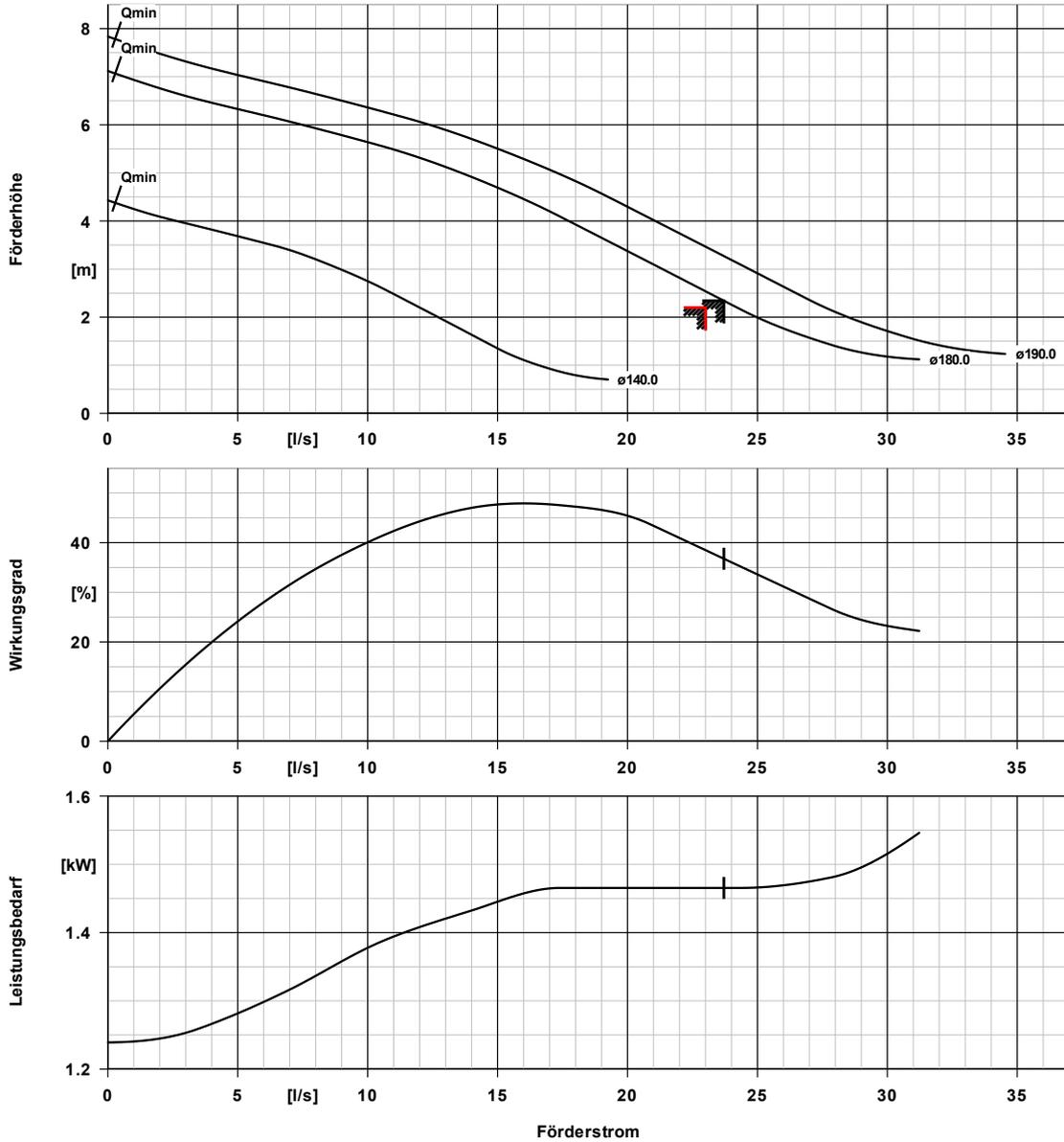
Hydraulische Kennlinie

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.:400
Datum: 29.06.2020
Seite: 3 / 4

ARX F100-180/021C4USG -180/00000L000

Versions-Nr.: 1



Kurven Daten

Drehzahl	1459 1/min	Angefragte Förderhöhe	2,20 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	Wirkungsgrad	37,0 %
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	1,47 kW
Förderstrom	23,708 l/s	Kurvennummer	K2573-54-100180F/1
Angefragter Förderstrom	23,000 l/s	Effektiver	180,0 mm
Förderhöhe	2,34 m	Laufraddurchmesser	

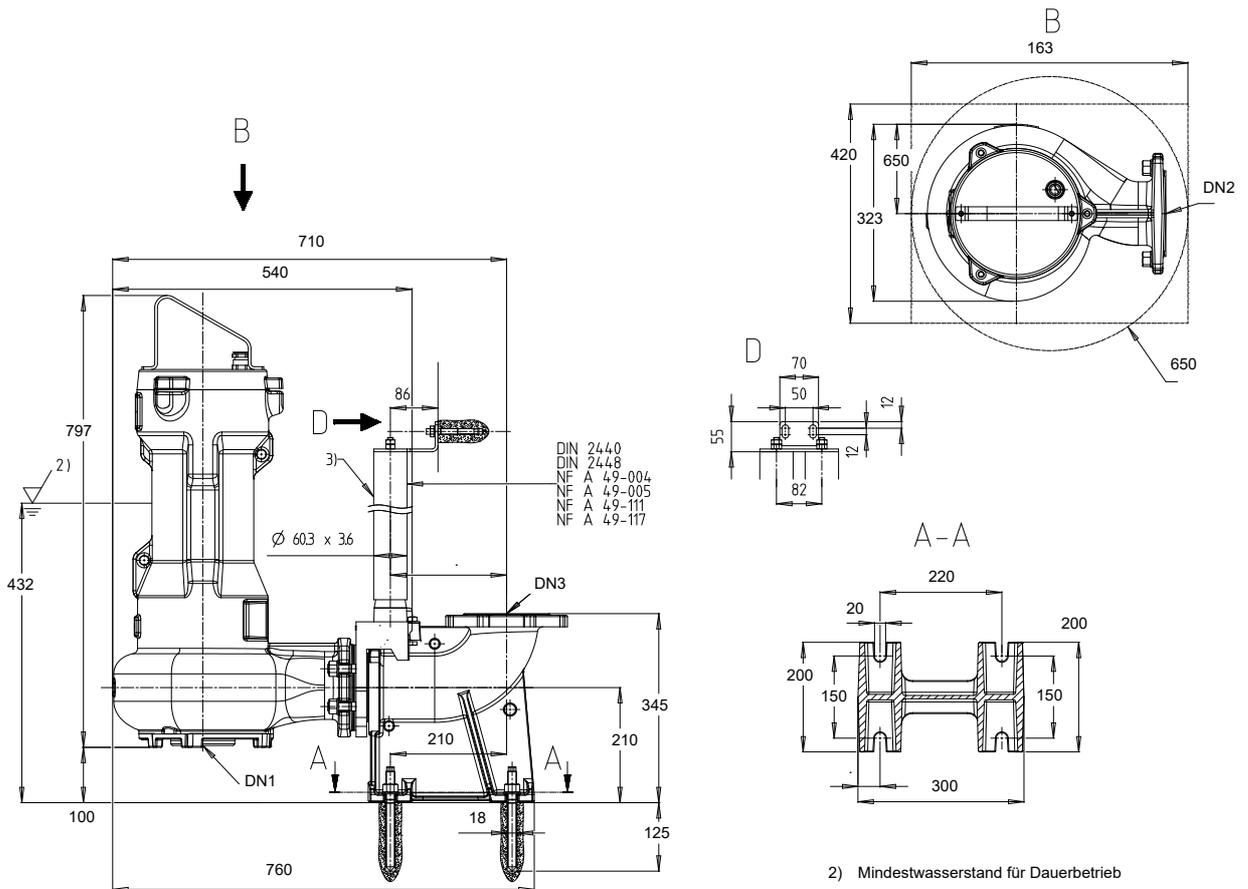
Aufstellungsplan

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 29.06.2020
 Beleg Nr.: Blitzangebot
 Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
 Positionsnr.:400
 Datum: 29.06.2020
 Seite: 4 / 4

ARX F100-180/021C4USG -180/00000L000

Versions-Nr.: 1



2) Mindestwasserstand für Dauerbetrieb

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	21S
Leistung Motor	2,10 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1439 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 /
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / Zeichnung
Nennweite DN3	DN 100 / EN
Nenndruck saugs.	unbearbeitet
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Halterung / Fuß	7 kg
Pumpset (Motor + Cable)	93 kg
Aufstellkit	31 kg
Summe	130 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.: 300
Datum: 29.06.2020
Seite: 1 / 5

KRTK 100-253/74UEG-S

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	45,000 l/s	Förderstrom	44,971 l/s
Angefragte Förderhöhe	7,00 m	Förderhöhe	6,99 m
Fördermedium	Wasser, Oberflächenwasser Flußwasser	Wirkungsgrad	59,0 %
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	5,22 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1464 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	5,48 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	14,11 m
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Geo. Förderhöhe	0,10 m		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-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Spalt-/Lauftring
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	202,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	76,0 mm
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Typ	MG		KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

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	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	43,79 %	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 %		
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.: 300
Datum: 29.06.2020
Seite: 2 / 5

KRTK 100-253/74UEG-S

Versions-Nr.: 1

Werkstoffe G

Hinweise		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		Spaltring (502.1)	CrNi-Stahl VG434
Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250		Lauftring (503)	CrNi-Stahl VG434
mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	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		
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250		
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250		

Typenschilder

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

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung	Typ	Kette
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404
	Rohre der	Länge	5,00 m
	Stangenausführung sind nicht	Last max.	200 kg
	im KSB Lieferumfang	Fangbügel	mit
Einbautiefe	4,50 m		
Werkstoffkonzept	G		

Fußkrümmer

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

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 100

Hebekette / -seil

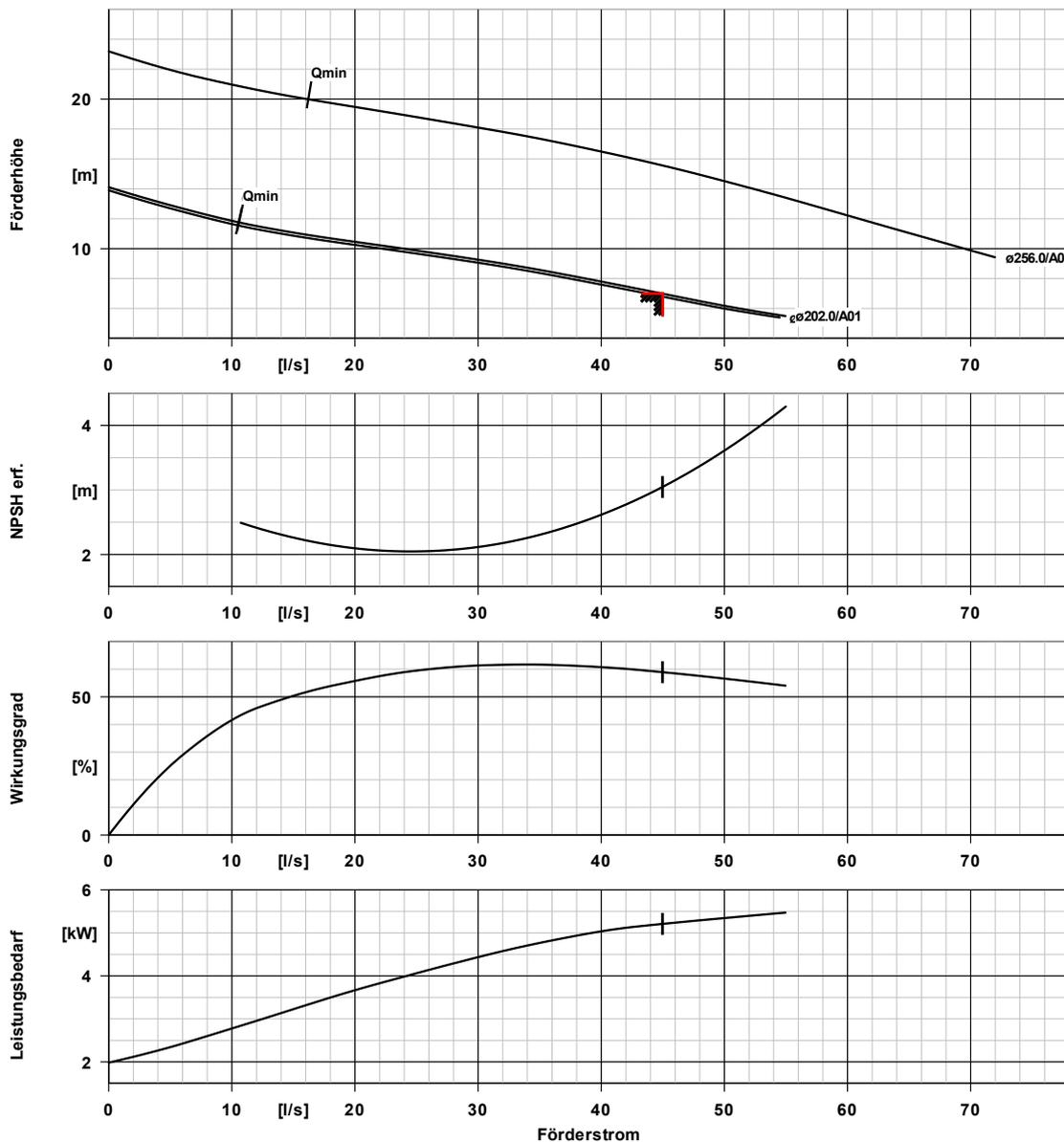
Hydraulische Kennlinie

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.:300
Datum: 29.06.2020
Seite: 3 / 5

KRTK 100-253/74UEG-S

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl	1464 1/min	Wirkungsgrad	59,0 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	5,22 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erf. 3%	3,05 m
Förderstrom	44,971 l/s	Kurvennummer	K43482/1
Angefragter Förderstrom	45,000 l/s	Effektiver	202,0 mm
Förderhöhe	6,99 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	7,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

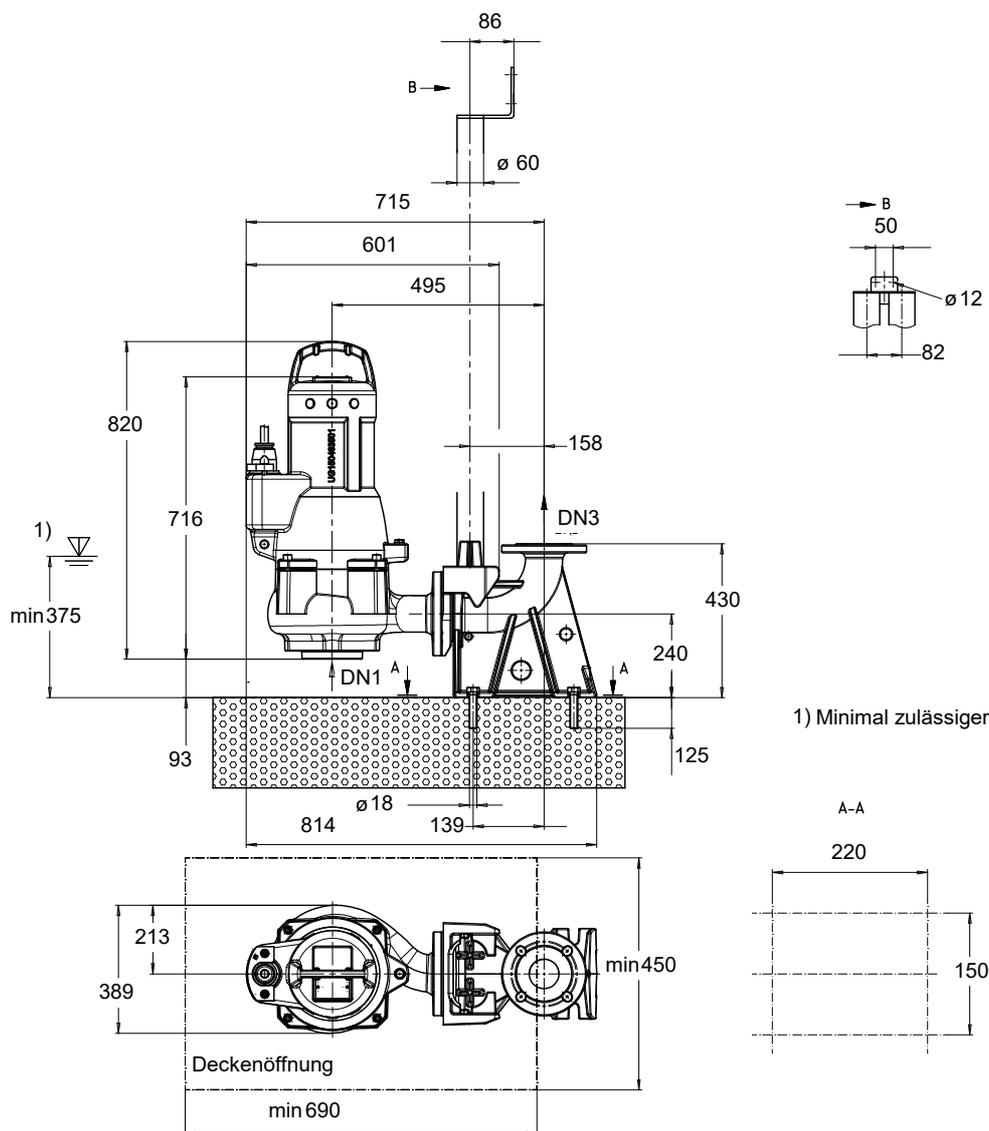
Aufstellungsplan

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.:300
Datum: 29.06.2020
Seite: 4 / 5

KRTK 100-253/74UEG-S

Versions-Nr.: 1



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 29.06.2020
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000506540
Positionsnr.:300
Datum: 29.06.2020
Seite: 5 / 5

KRTK 100-253/74UEG-S

Versions-Nr.: 1

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	175 kg
Halterung / Fuß	52 kg
Summe	227 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<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

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**