

KRTF 80-215/52YEG-S IE3**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	47,78 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	8,7 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	35,7 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	3,14 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2941 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	19,1 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Gesamtwirkungsgrad	31,5 %		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. Leistung für Kennlinie	3,22 kW		Klasse 3B; kleiner 10 kW
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T4		gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Laufradform	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Laufraddurchmesser	140,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	76 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	KSB	Gewährleisteter Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb
Typ	MG	ATEX 2014/34/EU	
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Starting current		Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetall / PTC
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorversion	Y
vorhandene Reserve	27,19 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	8,7 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,6	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Zündschutzart	Exd II B	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68		
Cosphi bei 4/4 Last	0,75	Leitungslänge	10,00 m

KRTF 80-215/52YEG-S IE3**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)

Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

O-Ring (412)

Nitrilkautschuk NBR

Motorgehäuse (811)

Grauguss EN-GJL-250

Motorkabel (824)

Chloroprenkautschuk

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

Zusätzliches Typenschild mit

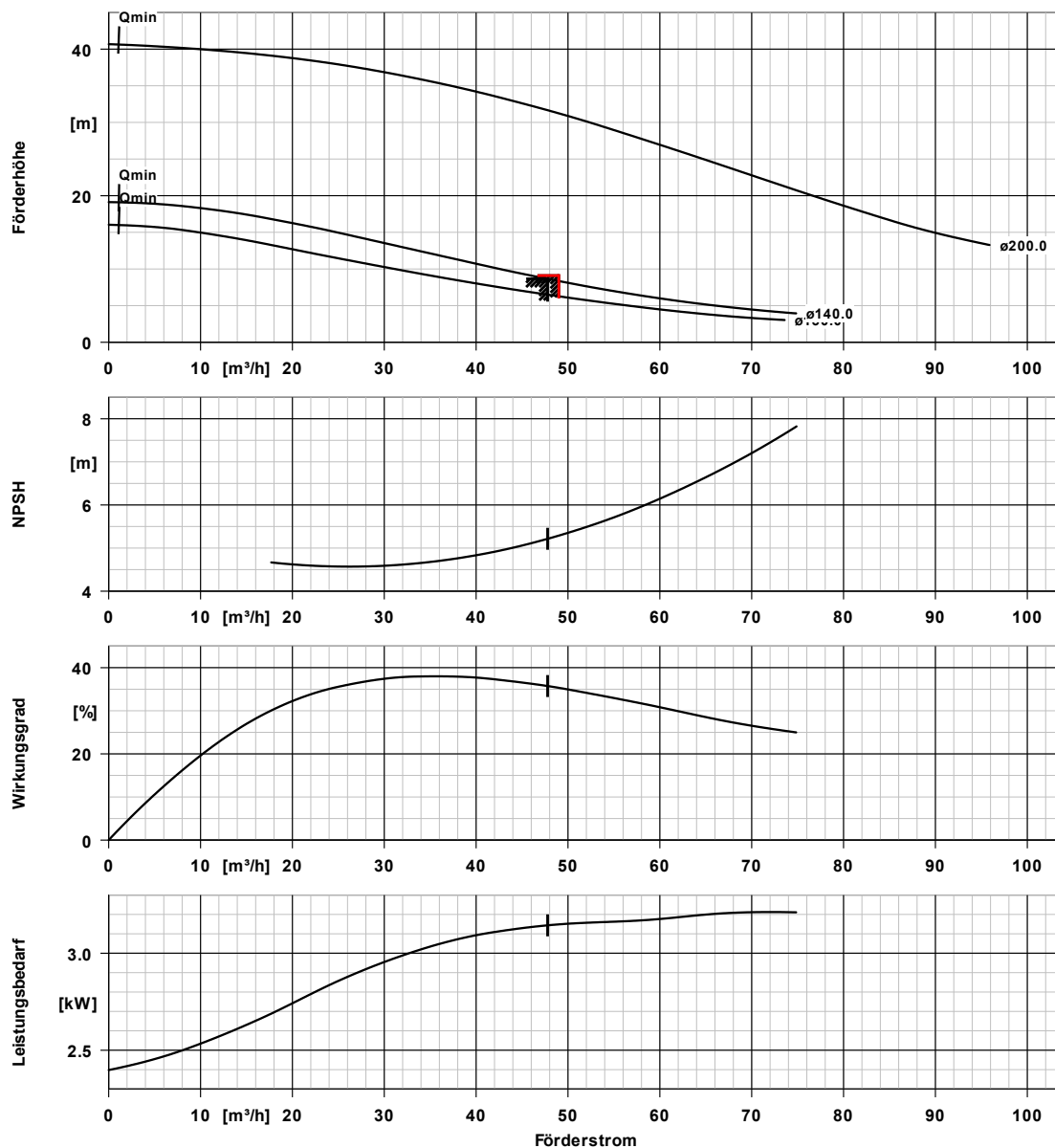
QR-Code und RFID-Chip

Aufstellteile

Lieferumfang

Pumpe ohne Aufstellteile

KRTF 80-215/52YEG-S IE3



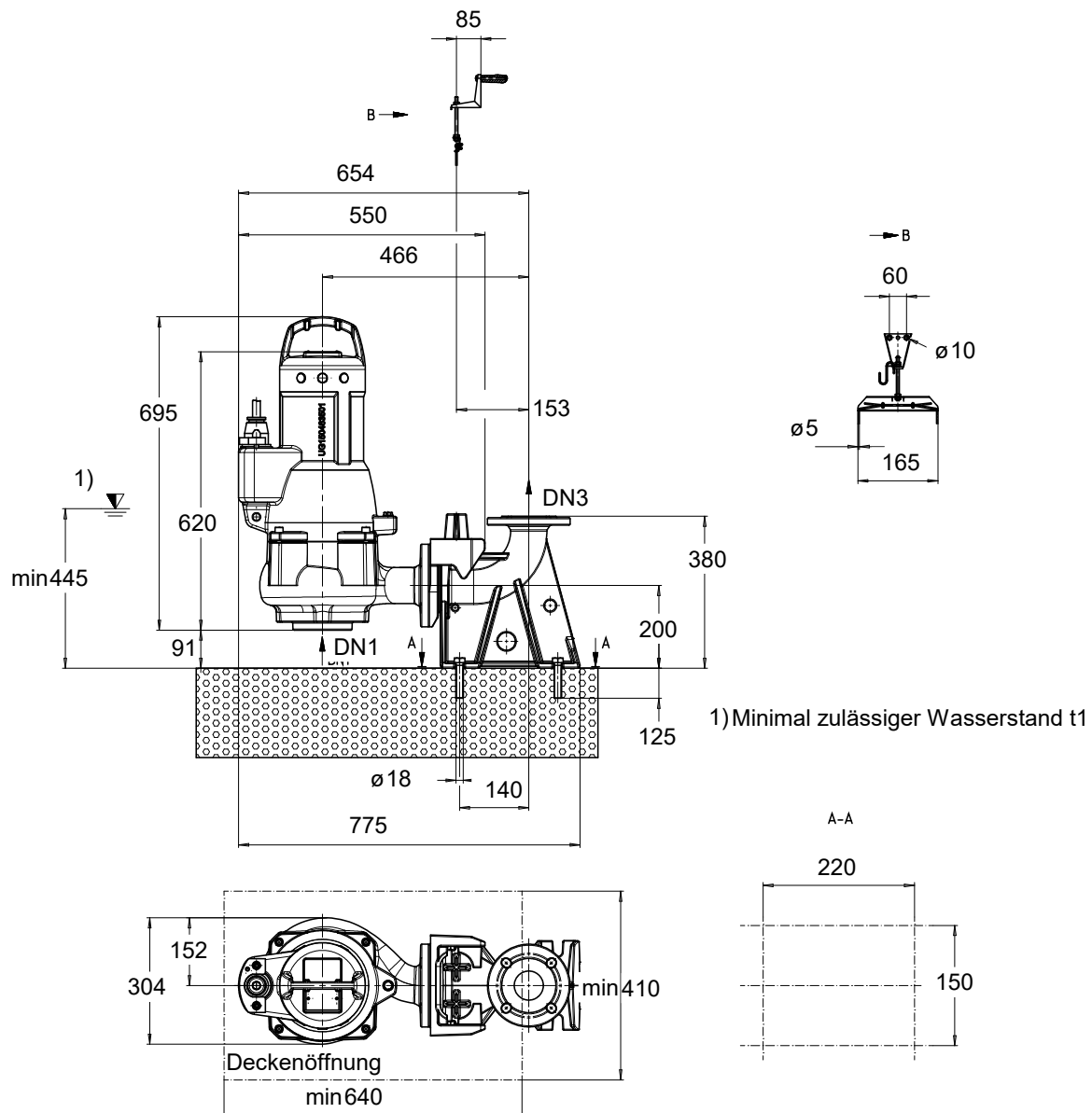
Kurvendaten

Drehzahl 2941 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 47,78 m³/h
 Angefragter Förderstrom 49,00 m³/h
 Förderhöhe 8,7 m
 Angefragte Förderhöhe 9,1 m

Wirkungsgrad 35,7 %
 Leistungsbedarf 3,14 kW
 NPSH 3% 5,2 m
 Kurvennummer K43501/1
 Effektiver Laufraddurchmesser 140,0 mm

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

KRTF 80-215/52YEG-S IE3



KRTF 80-215/52YEG-S IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	5E
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2925 1/min
Motorschutzart	IP68

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	101 kg
Summe	101 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.**