

KRTF 65-215/44YEC1-S IE3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	41,20 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	8,68 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Wirkungsgrad	53,1 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,89 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1472 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	11,08 m
Mediumdichte	1030 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	2,44 kW		
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T4		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Lauftraddurchmesser	190,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 65 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	65 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller Typ	KSB MG	Gewährleisteter Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb
		ATEX 2014/34/EU	

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetall / PTC
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorversion	Y
vorhandene Reserve	58,70 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	6,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8,5	Kraftleitung	S1BN8-F 12G2.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Zündschutzart	Exd II B	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68	Leitungslänge	20,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,82		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %		

KRTF 65-215/44YEC1-S IE3

Werkstoffe C1

Pumpengehäuse (101)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Druckdeckel (163)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	Motorgehäuse (811)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4462	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Laufgrad (230)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lagerträger (330)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517		

Verpackung

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

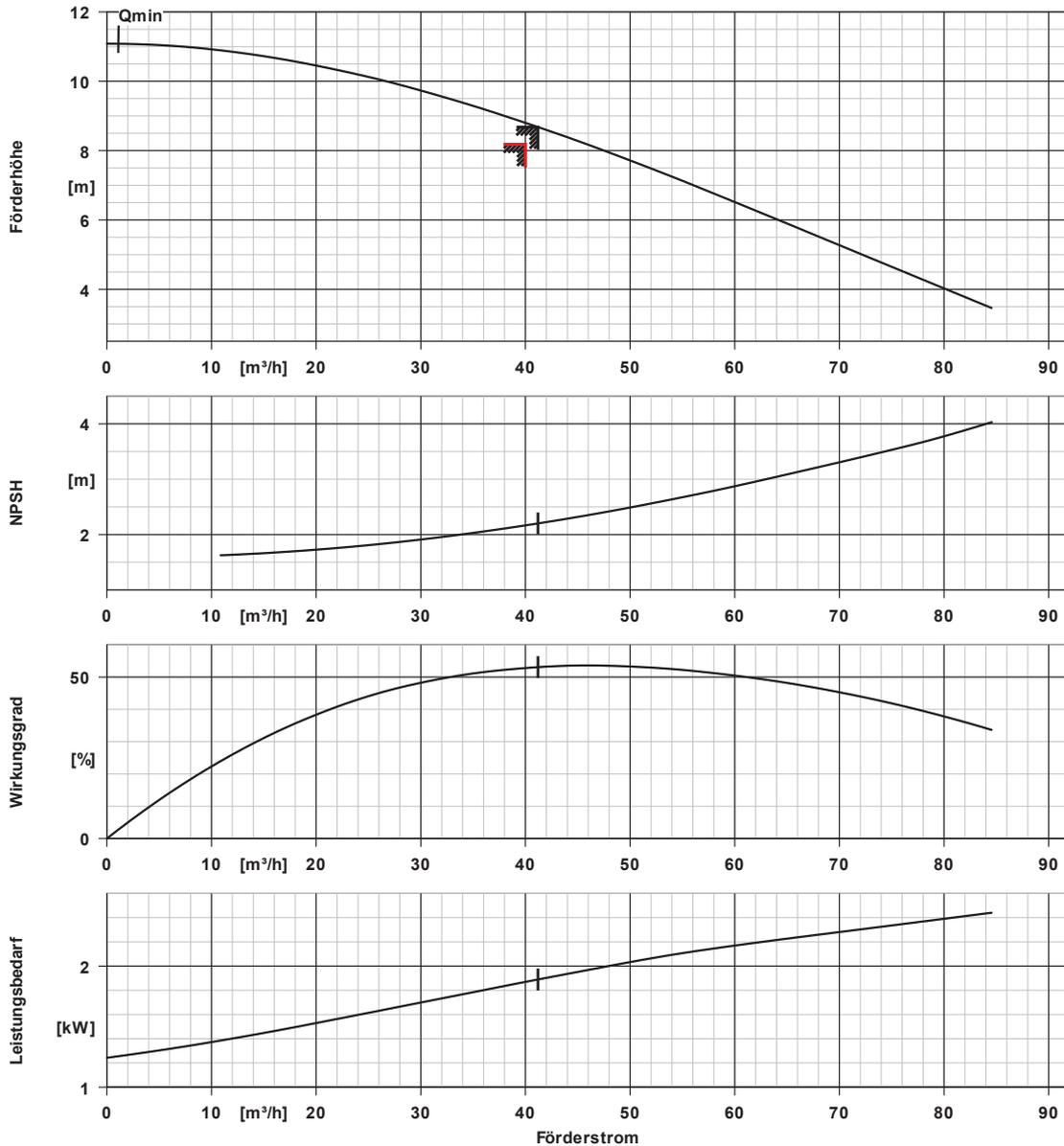
Typenschilder

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

Aufstellteile

Lieferumfang	Pumpe ohne Aufstellteile
--------------	--------------------------

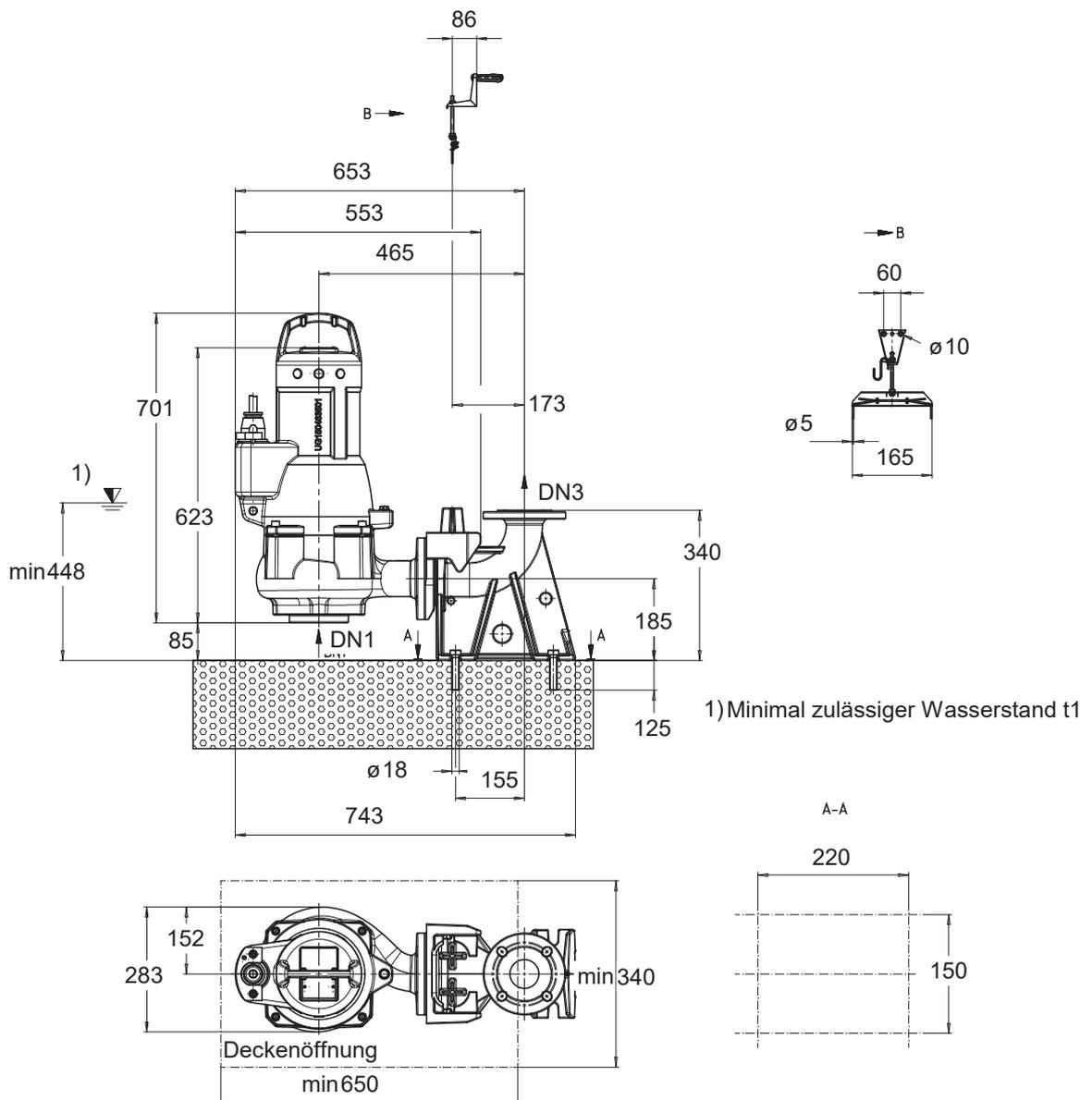
KRTF 65-215/44YEC1-S IE3



Kurvendaten

Drehzahl	1472 1/min	Wirkungsgrad	53,1 %
Mediumdichte	1030 kg/m^3	Leistungsbedarf	1,89 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH 3%	2,20 m
Förderstrom	41,20 m^3/h	Kurvennummer	K43378/3
Angefragter Förderstrom	40,00 m^3/h	Effektiver	190,0 mm
Förderhöhe	8,68 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	8,18 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTF 65-215/44YEC1-S IE3



KRTF 65-215/44YEC1-S IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	4E
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1455 1/min
Motorschutzart	IP68

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 65 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	110 kg
Summe	110 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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