

KRTF 50-216/44UEG-S IE3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	40,00 m ³ /h	Förderstrom	41,01 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Förderhöhe	12,61 m
Fördermedium	Schlamm	Wirkungsgrad	57,1 %
	Rohschlamm bis 2% TS	Leistungsbedarf	2,49 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1462 1/min
		Nullpunktförderhöhe	16,38 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Hydraulischer Probelauf	Nein
Mediumdichte	1011 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	2,86 mm ² /s		
Max. Leistung für Kennlinie	2,97 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	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Lauftraddurchmesser	210,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 50 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	25 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller Typ	KSB MG	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
		Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorversion	U
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	3,00 kW 20,39 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	6,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,82		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %	Leitungslänge	10,00 m

KRTF 50-216/44UEG-S IE3

Werkstoffe G

Hinweise		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250		

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	9,50 m	Länge	10,00 m
Werkstoffkonzept	G	Last max.	200 kg
		Fangbügel	mit

Fußkrümmer

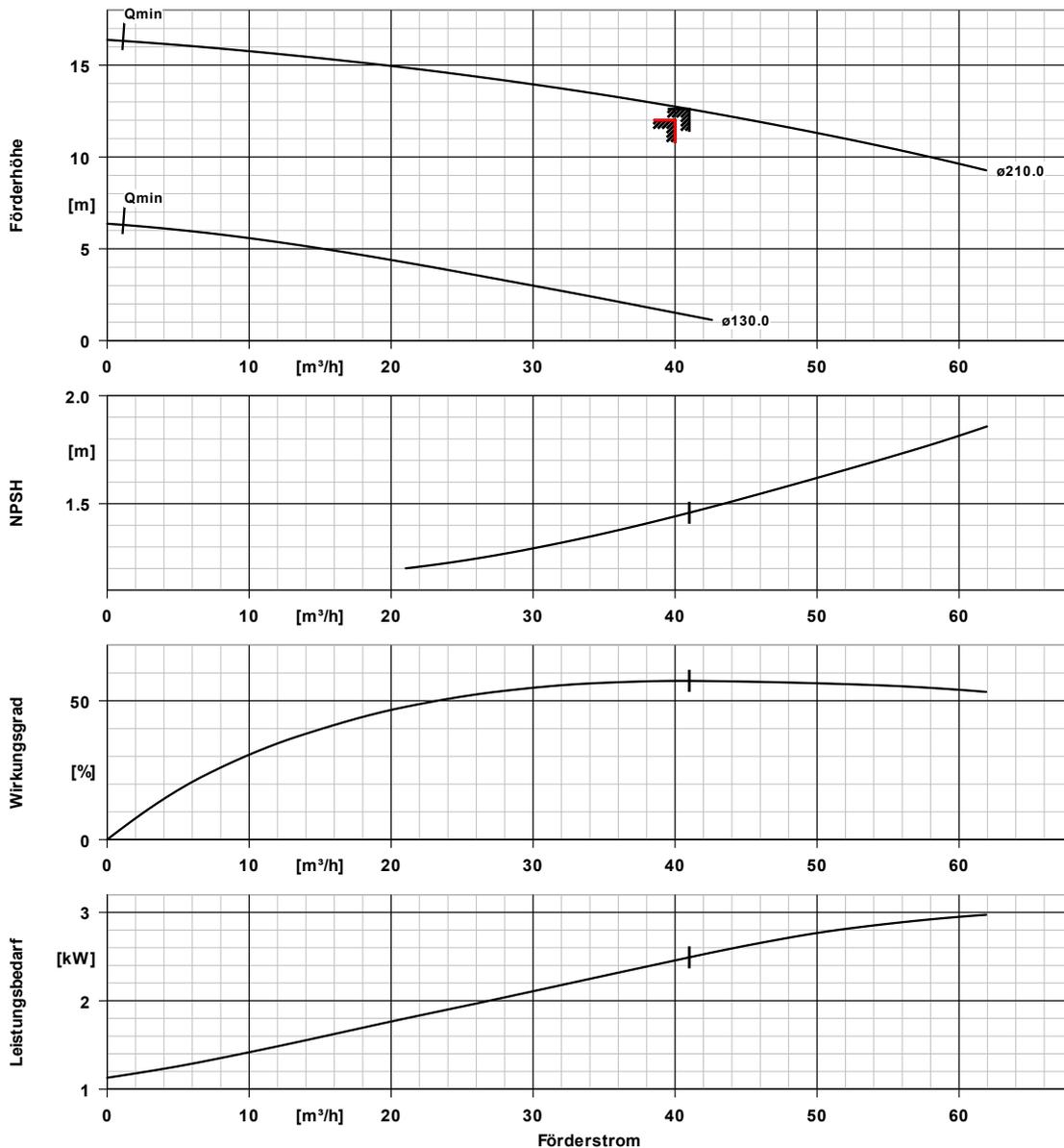
Größe	DN 50
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 50

Hebekette / -seil

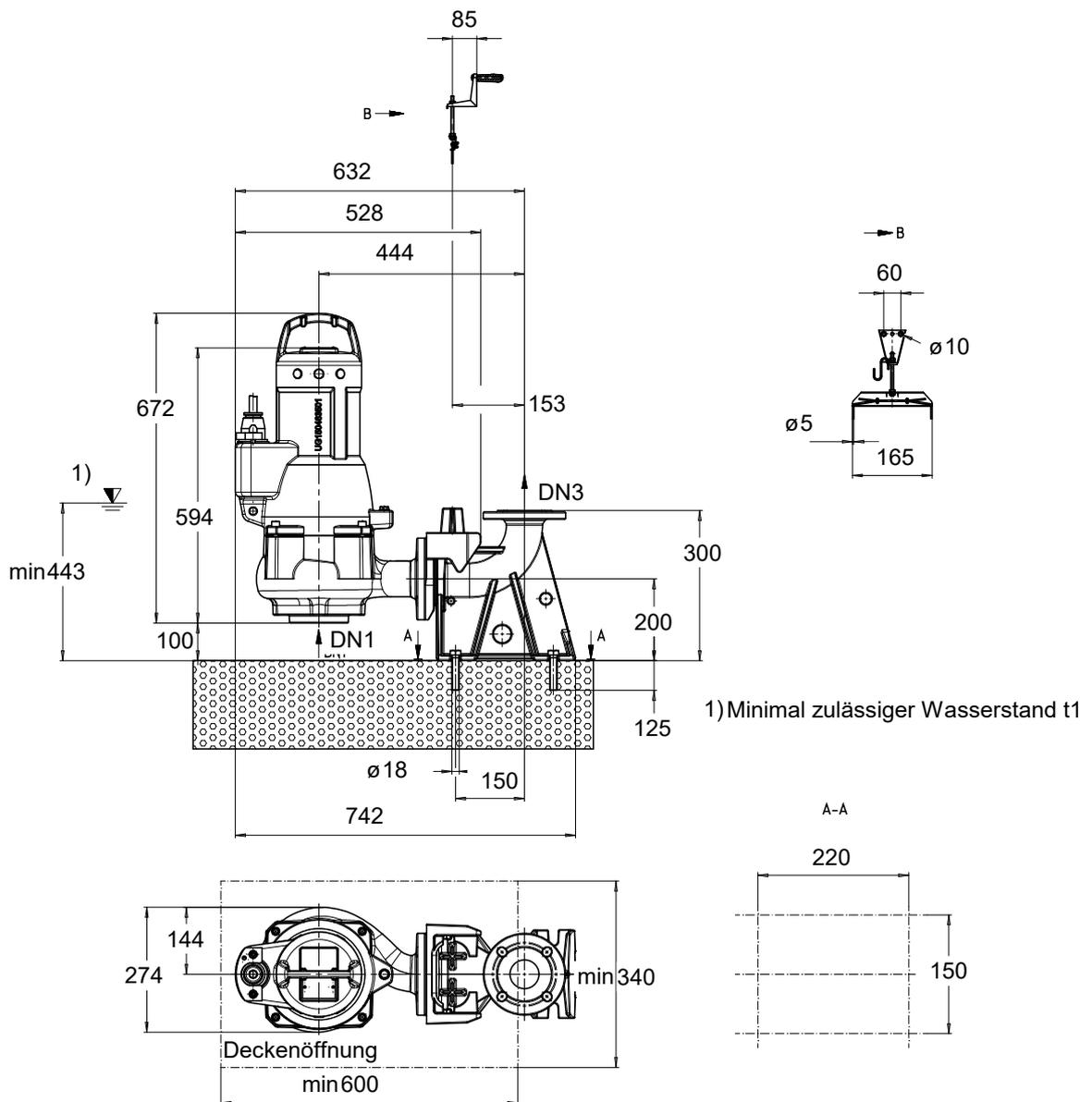
KRTF 50-216/44UEG-S IE3



Kurvendaten

Drehzahl	1462 1/min	Wirkungsgrad	57,1 %
Mediumdichte	1011 kg/m ³	Leistungsbedarf	2,49 kW
Viskosität	2,86 mm ² /s	NPSH 3%	1,46 m
Förderstrom	41,01 m ³ /h	Kurvenummer	K43323/4
Angefragter Förderstrom	40,00 m ³ /h	Effektiver	210,0 mm
Förderhöhe	12,61 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTF 50-216/44UEG-S IE3



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

KRTF 50-216/44UEG-S IE3

Motor

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

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	103 kg
Halterung / Fuß	9 kg
Summe	112 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.**