

KRTF 50-215/24UEG-S IE3**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	18,41 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	4,40 m
Fördermedium	+ Sewage + Dirty water Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	43,4 %
		Leistungsbedarf	0,51 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1480 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	6,04 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Max. Leistung für Kennlinie	0,51 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/FPM
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe (DN1)	unbearbeitet	Lauftraddurchmesser	150,0 mm
Druckflansch Pumpe (DN2)	DN 50 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	42,0 mm
Wellendichtung	Doppelte Patronengleitringdichtung in Tandemanordnung mit Ölvorlage.	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Hersteller	KSB		
Typ	4STQ		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkteinschaltung
		Schaltart	Stern
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorversion	U
Motorbemessungsleist. P2	1,30 kW	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
vorhandene Reserve	156,78 %	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Motornennstrom	2,8 A	Kraftleitung	H07RN-F 8G1.5
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,4	Anzahl der Kraftleitungen	1
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68	Leitungslänge	15,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,78		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,7 %		

Werkstoffe G

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250		

KRTF 50-215/24UEG-S IE3**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

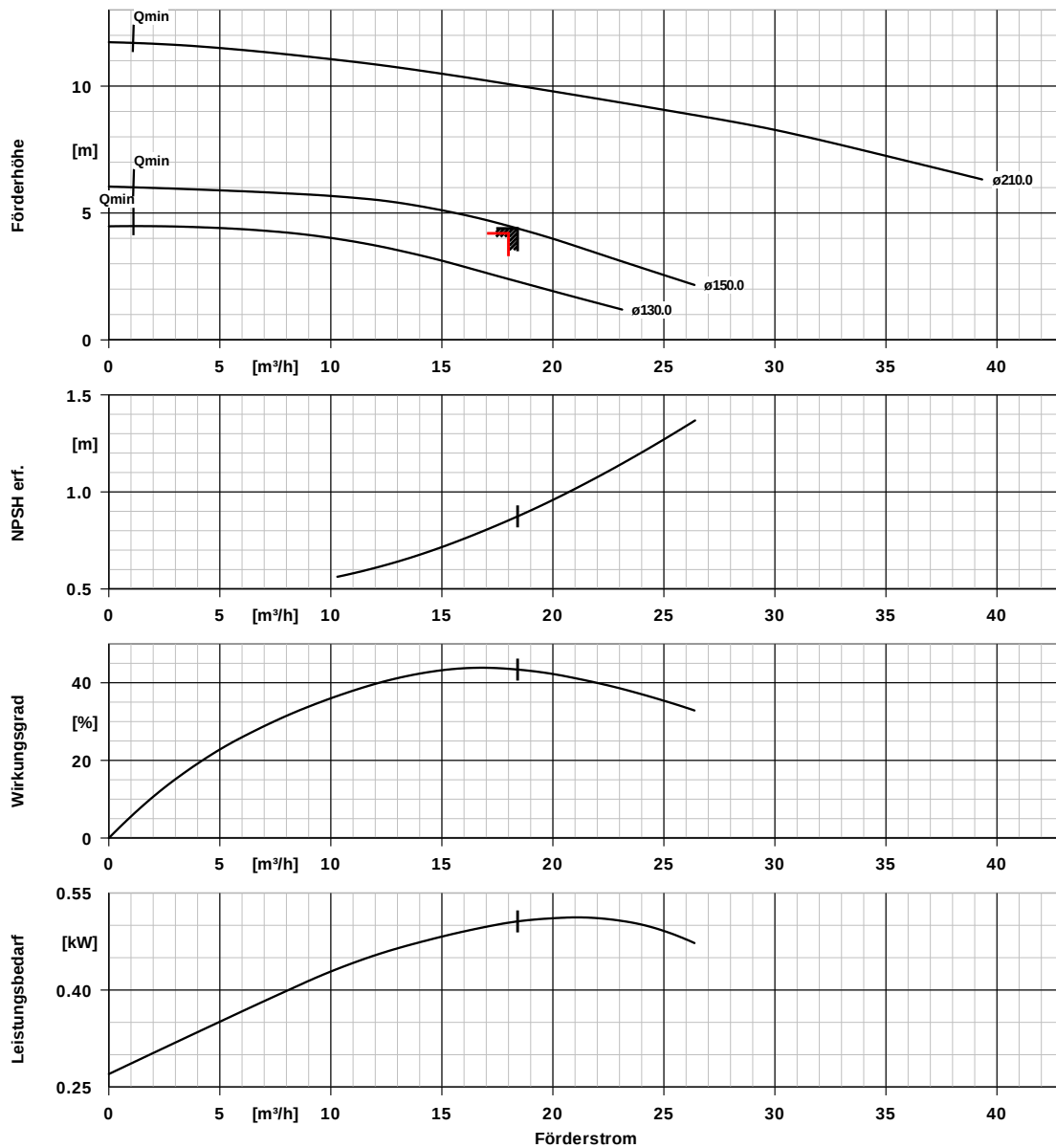
Größe	DN 50
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 50

Hebekette / -seil

KRTF 50-215/24UEG-S IE3



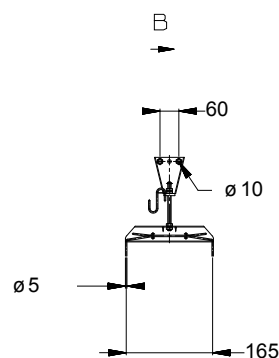
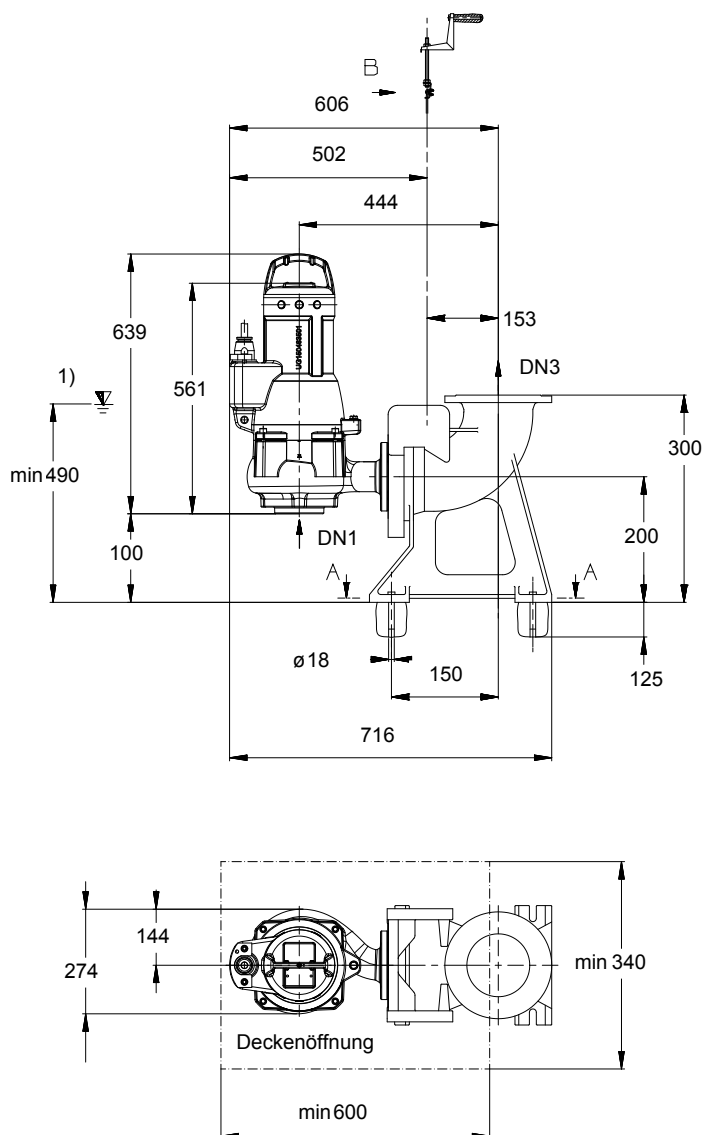
Kurvendaten

Drehzahl 1480 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 18,41 m³/h
 Angefragter Förderstrom 18,00 m³/h
 Förderhöhe 4,40 m
 Angefragte Förderhöhe 4,20 m

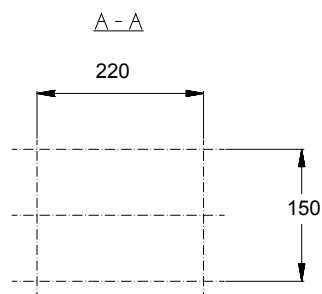
Wirkungsgrad 43,4 %
 Leistungsbedarf 0,51 kW
 NPSH erf. 3%
 Kurvennummer K43384
 Effektiver Laufraddurchmesser 150,0 mm
 Abnahmenorm

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

KRTF 50-215/24UEG-S IE3



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	2E
Leistung Motor	1,30 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1447 1/min

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	86 kg
Halterung / Fuß	9 kg
Summe	95 kg

KRTF 50-215/24UEG-S IE3

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.**