

KRTF 100-254/54XEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	20,000 l/s
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Förderhöhe	11,48 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch angreifend	Wirkungsgrad	46,1 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	5,03 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1442 1/min
Mediumdichte	1030 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	15,15 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	5,35 kW	Hydraulischer Probelauf	Nein
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T3		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 3B

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Freistromrad (F)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Laufraddurchmesser	237,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	100 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 T3 Gb
		ATEX 2014/34/EU	

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetall / PTC
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motor kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	9,30 %	Motorversion	X
Motornennstrom	10,7 A	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,9	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Zündschutzart	Exd II B	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,85	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %		

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 100-254/54XEG-S

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	Fangbügel	mit
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen		
Einbautiefe	4,50 m		
Werkstoffkonzept	G		

Fußkrümmer	ohne		
-------------------	------	--	--

Halterung

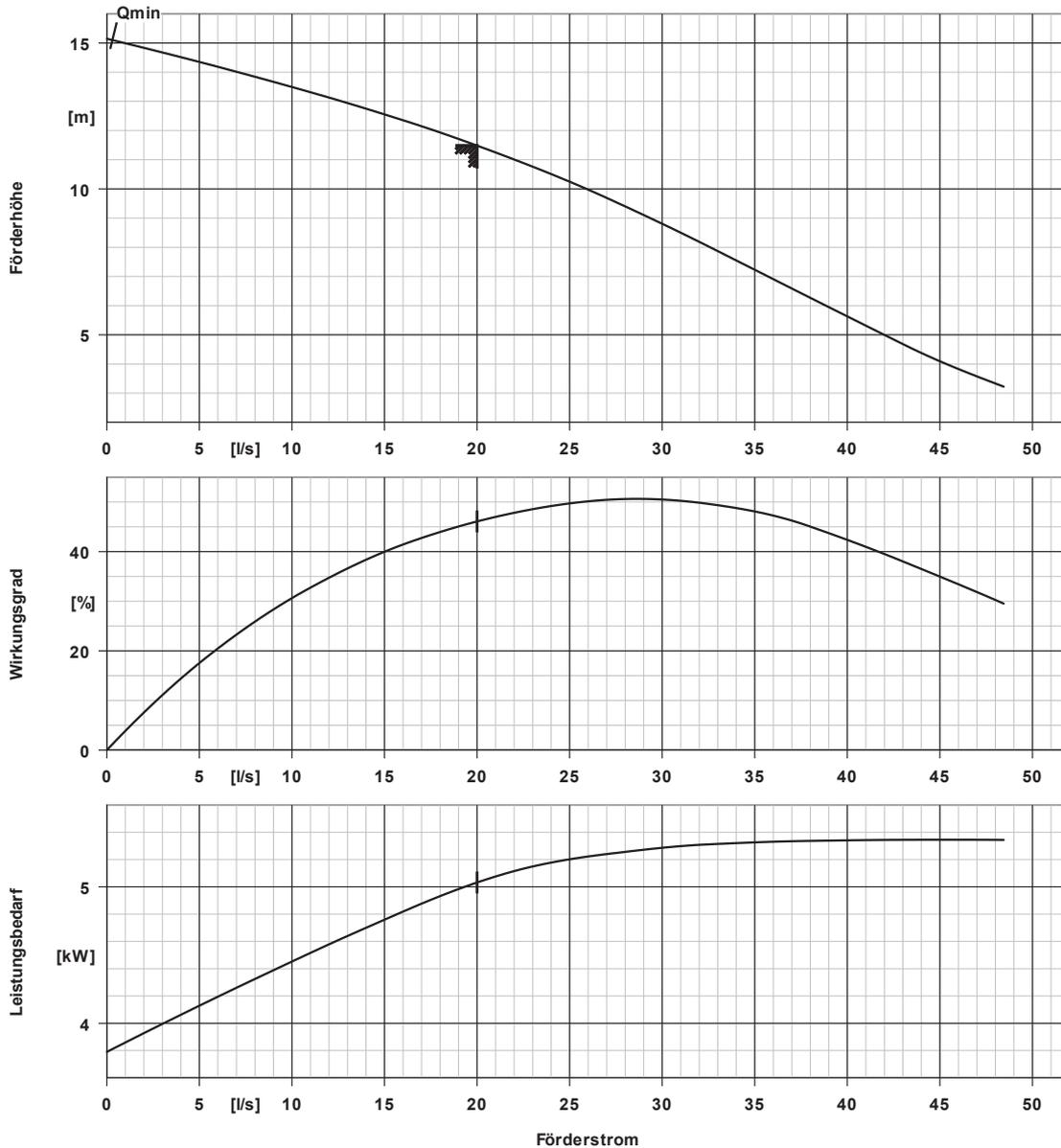
Ausführung	gerade		
Größe	DN 100		

Hebekette / -seil	ohne		
--------------------------	------	--	--

Anstrich

KSB Kennzeichen	A1 nach AA-0080-06-01 / 1	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	High Solid
Grundierung	Zinkphosphat Kunstharzbasis	Gesamtschichtdicke ca.	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau
			150 µm

KRTF 100-254/54XEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	1442 1/min	Wirkungsgrad	46,1 %
Mediumdichte	1030 kg/m ³	Leistungsbedarf	5,03 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH 3%	3,34 m
Förderstrom	20,000 l/s	Kurvenummer	K43408s/0
Angefragter Förderstrom	20,000 l/s	Effektiver	237,0 mm
Förderhöhe	11,48 m	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 3B

KRTF 100-254/54XEG-S

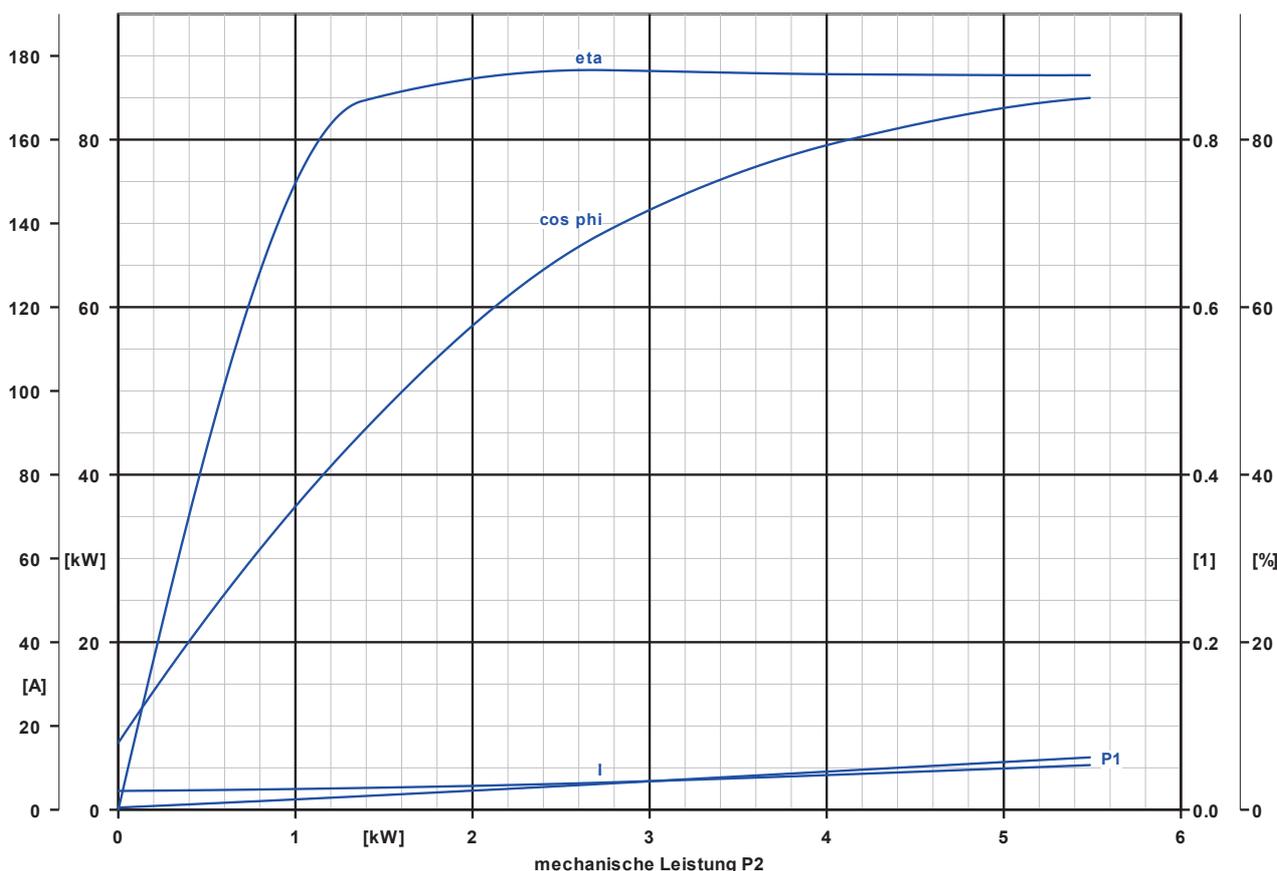
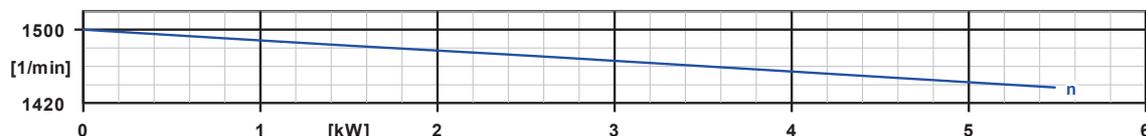
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Bemessungsdrehzahl	1437 1/min
Motorgröße	5E	Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,9
Motorbauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck
Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250		möglich
Effizienzklasse	nicht klassifiziert	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Bemessungsspannung	400 V	Anzahl der Kraftleitungen	1
Frequenz	50 Hz	Min. Ø der Kraftleitung	16,6 mm
Leistung Motor	5,50 kW	Max. Ø der Kraftleitung	17,6 mm
Motornennstrom	10,7 A	Leitungsnorm	VDE
		Schalhäufigkeit	30,00 1/h

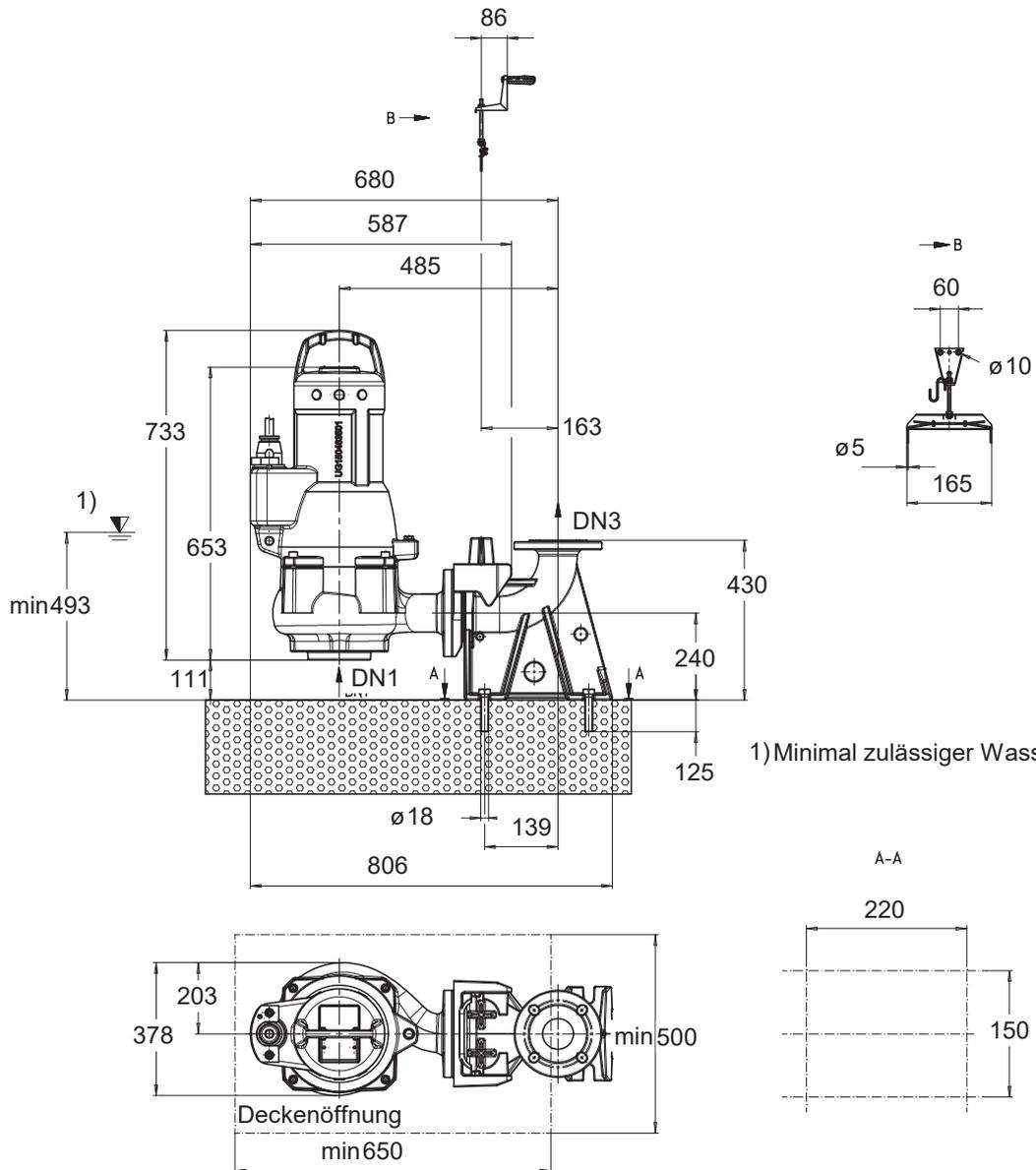
Kurvendaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	1,38 kW	2,75 kW	4,13 kW	5,50 kW
n	1500 1/min	1484 1/min	1469 1/min	1453 1/min	1437 1/min
P1	0,26 kW	1,63 kW	3,11 kW	4,70 kW	6,27 kW
I	4,5 A	5,2 A	6,5 A	8,5 A	10,7 A
Eta	0,0 %	84,6 %	88,3 %	87,8 %	87,7 %
cos phi	0,08	0,45	0,69	0,80	0,85



KRTF 100-254/54XEG-S



KRTF 100-254/54XEG-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	5E
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1437 1/min
Motorschutzart	IP68

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	123 kg
Halterung / Fuß	15 kg
Summe	138 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.