

KRTD 100-253/54XEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	50,000 l/s	Förderstrom	49,140 l/s
Angefragte Förderhöhe	7,60 m	Förderhöhe	7,34 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal mechanisch gereinigt	Wirkungsgrad	71,5 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	4,95 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1443 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	16,84 m
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	5,50 kW		
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T3		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Calculated temperature increase at shaft seal	K
Aufstellart	Vertikal	Laufradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Schleisswand
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Laufraddurchmesser	234,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	76 mm
Wellendichtungshersteller	KSB	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Typ	MG	Ex-Schutz	Ex II Gb c IIB T3
Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

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 vorhandene Reserve	5,50 kW 11,13 %	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motornennstrom	10,7 A	Motorversion	X
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,9	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Zündschutzart	Exd II B	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Motorschutzart	IP68	Anzahl der Kraftleitungen	1
Cosphi bei 4/4 Last	0,85	Feuchtefühler	mit
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %	Leitungslänge	10,00 m

Werkstoffe G

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.1)	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	Motor-kabel (824)	Chloroprenkautschuk
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4

KRTD 100-253/54XEG-S

Verpackung

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

Typenschilder

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

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung	Fangbügel	mit
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang		
Einbautiefe	4,50 m		
Werkstoffkonzept	G		

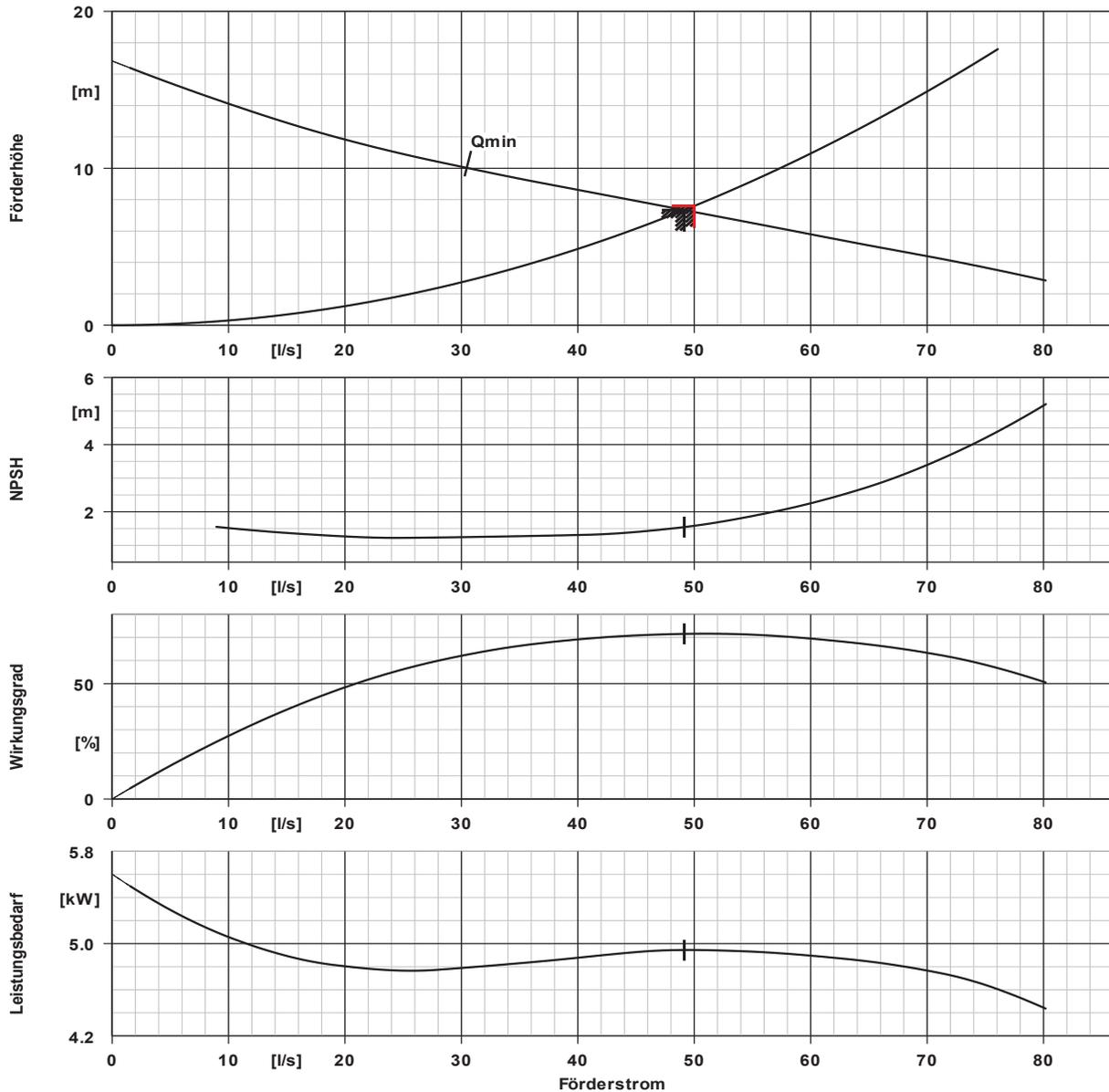
Fußkrümmer	ohne
-------------------	------

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 100

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

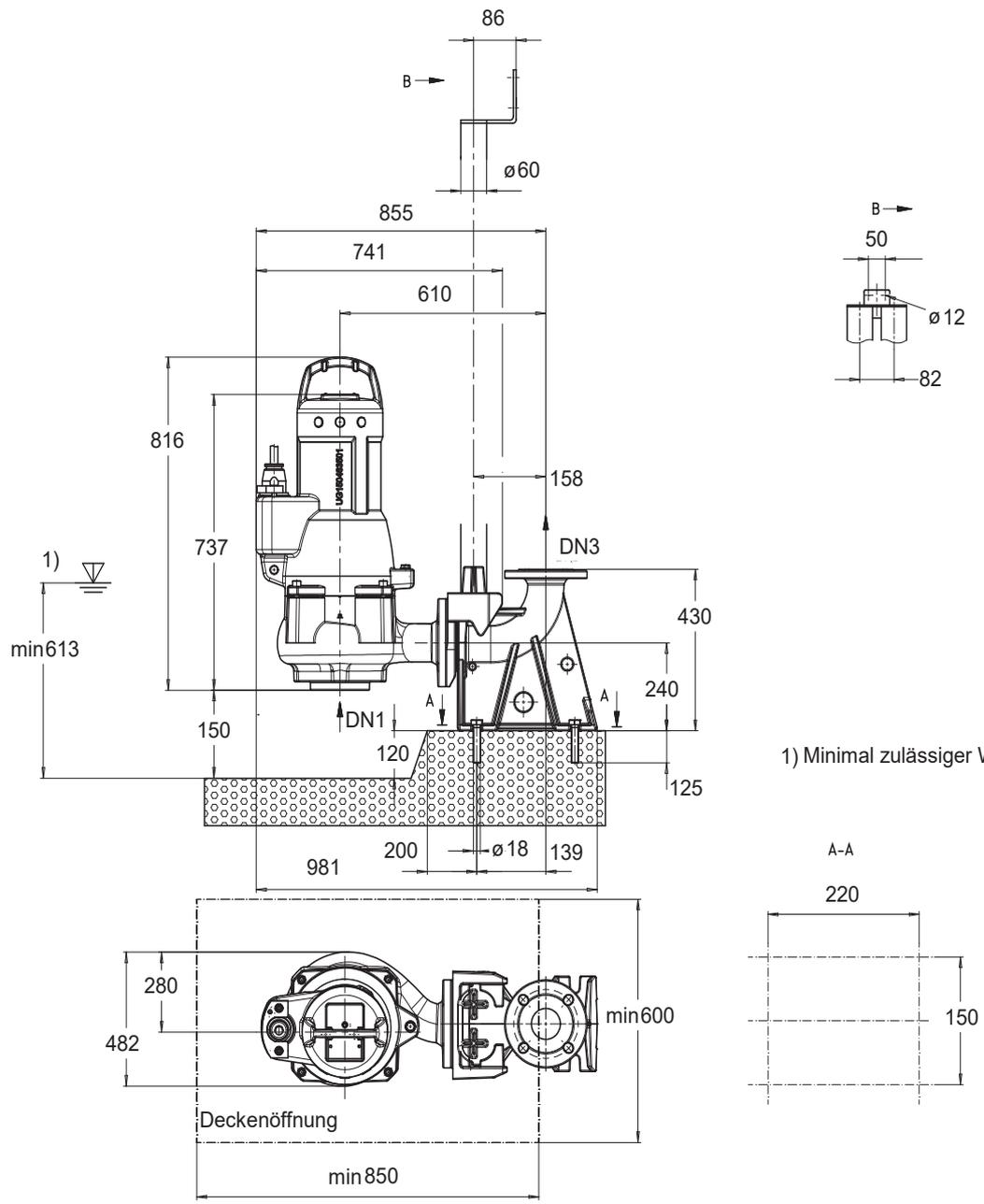
KRTD 100-253/54XEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	1443 1/min	Wirkungsgrad	71,5 %
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Leistungsbedarf	4,95 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH 3%	1,55 m
Förderstrom	49,140 l/s	Kurvennummer	K43418s/0
Angefragter Förderstrom	50,000 l/s	Effektiver	234,0 mm
Förderhöhe	7,34 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	7,60 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTD 100-253/54XEG-S



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1

KRTD 100-253/54XEG-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	201 kg
Halterung / Fuß	15 kg
Summe	216 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.**