

KRTF 80-252/44XEG-S

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	30,00 m ³ /h	Förderstrom	29,73 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Förderhöhe	15,71 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Wirkungsgrad	42,7 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	3,07 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1452 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	17,89 m
Mediumdichte	1030 kg/m ³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	4,85 kW		
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T3		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	Laufraddurchmesser	237,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	76 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller Typ	KSB MG	Gewährleisteter Ex-Schutz ATEX 2014/34/EU	ATEX II 2G Ex db h IIB T3 Gb
		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	4,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	30,45 %	Motorversion	X
Motornennstrom	7,8 A	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,7	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	0,86	Leitungslänge	15,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,6 %		

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	Motor-kabel (824)	Chloroprenkautschuk
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250		

KRTF 80-252/44XEG-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		

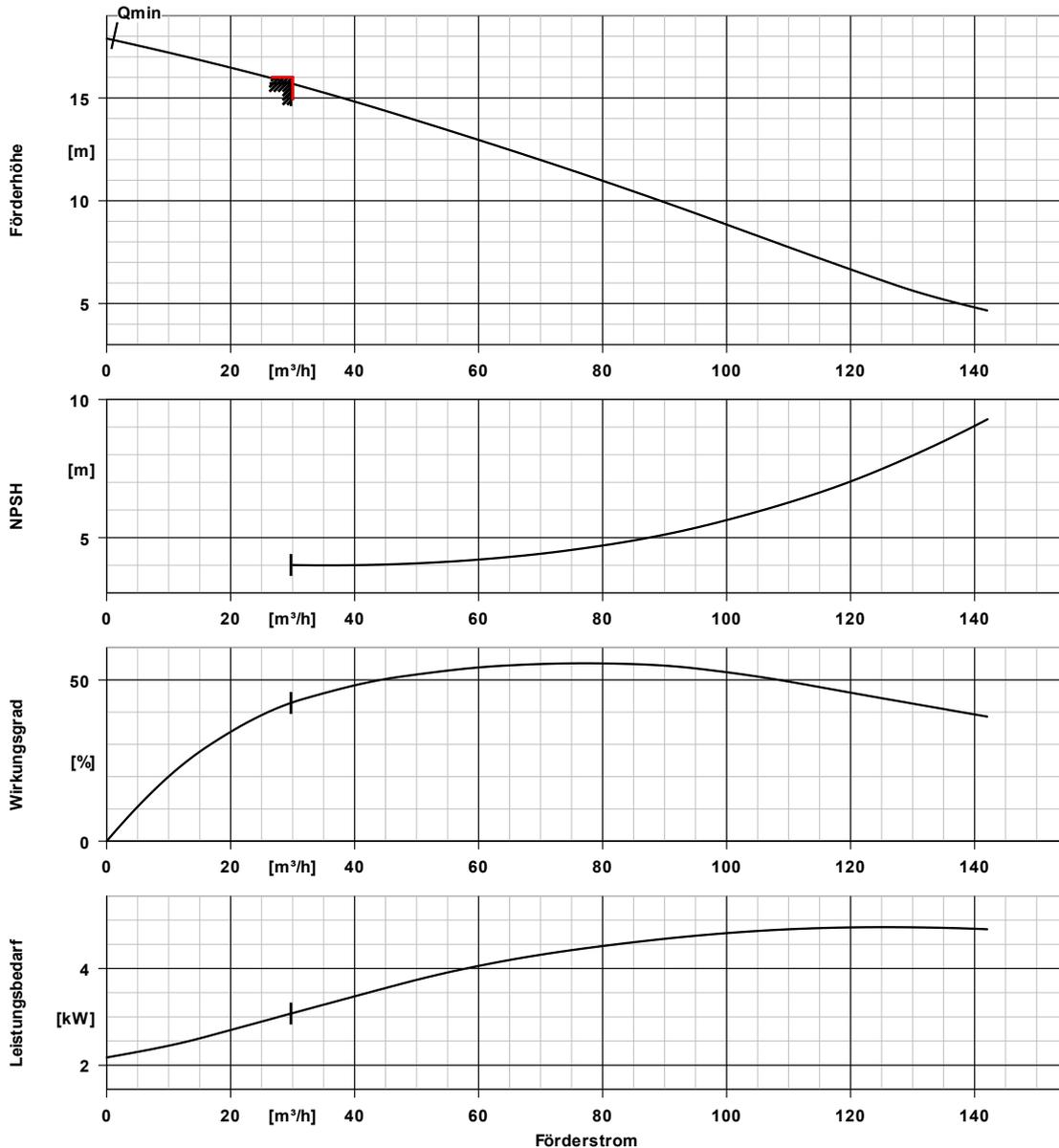
Fußkrümmer	ohne
-------------------	------

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 80

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

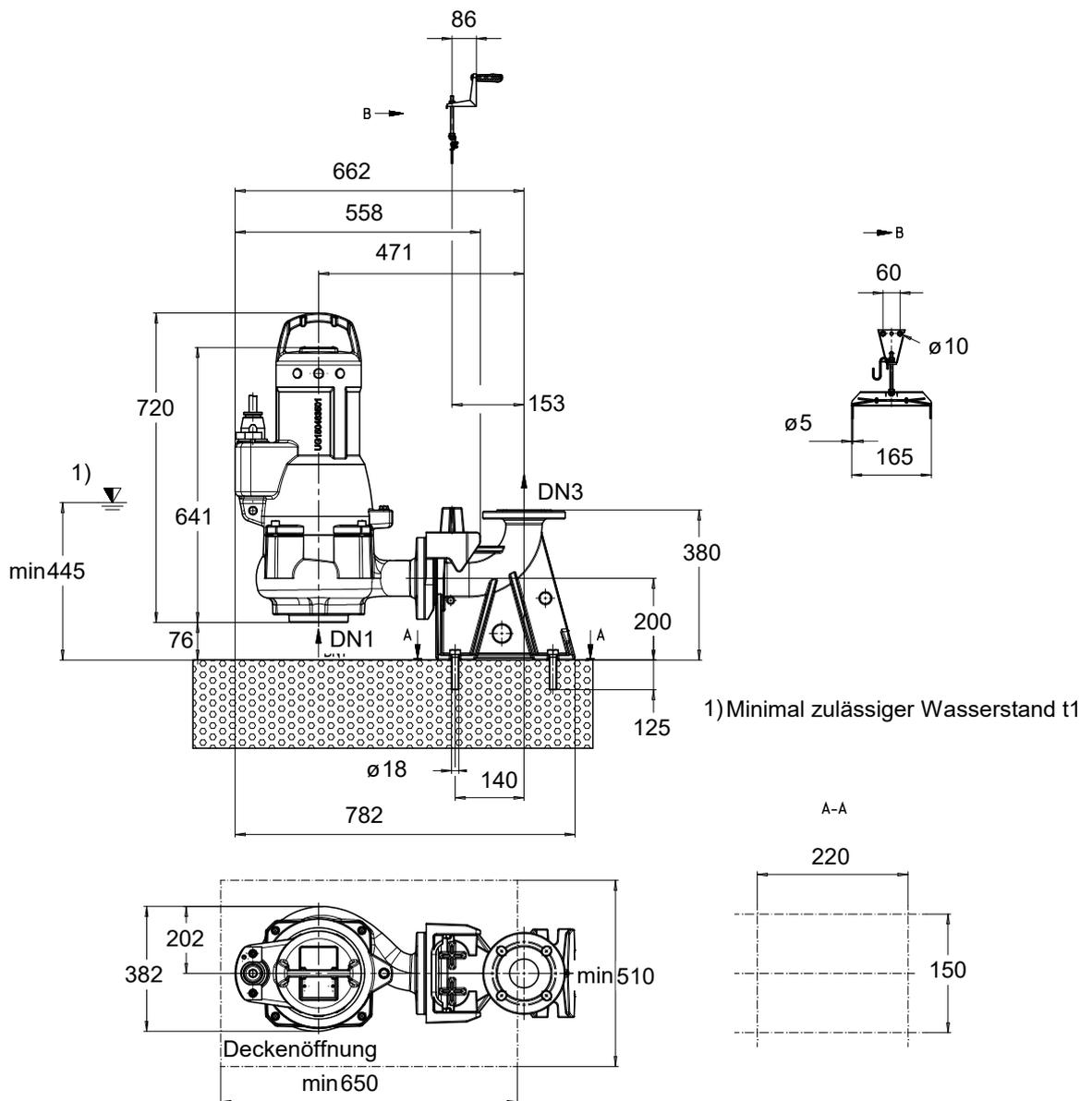
KRTF 80-252/44XEG-S



Kurvendaten

Drehzahl	1452 1/min	Wirkungsgrad	42,7 %
Mediumdichte	1030 kg/m^3	Leistungsbedarf	3,07 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH 3%	4,01 m
Förderstrom	29,73 m^3/h	Kurvenummer	K43397s/0
Angefragter Förderstrom	30,00 m^3/h	Effektiver	237,0 mm
Förderhöhe	15,71 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTF 80-252/44XEG-S



KRTF 80-252/44XEG-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	4E
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1437 1/min
Motorschutzart	IP68

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	130 kg
Summe	130 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.