

KRTF 40-252/44YEG-S IE3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	5,000 l/s	Förderstrom	5,430 l/s
Angefragte Förderhöhe	5,00 m	Förderhöhe	5,45 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Wirkungsgrad	41,2 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	0,73 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1489 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	8,23 m
Mediumdichte	1030 kg/m ³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Geo. Förderhöhe	2,50 m		
Max. Leistung für Kennlinie	0,90 kW		
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T4		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Laufradform	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Laufraddurchmesser	150,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 40 / 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	KSB	Gewährleisteter Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb
Typ	MG	ATEX 2014/34/EU	
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetall / PTC
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorversion	Y
vorhandene Reserve	313,47 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	6,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,4	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Zündschutzart	Exd II B	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68	Leitungslänge	30,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,82		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %		

KRTF 40-252/44YEG-S IE3

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/A48CL35B		

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	4,50 m	Länge	5,00 m
Werkstoffkonzept	G	Last max.	200 kg
		Fangbügel	mit

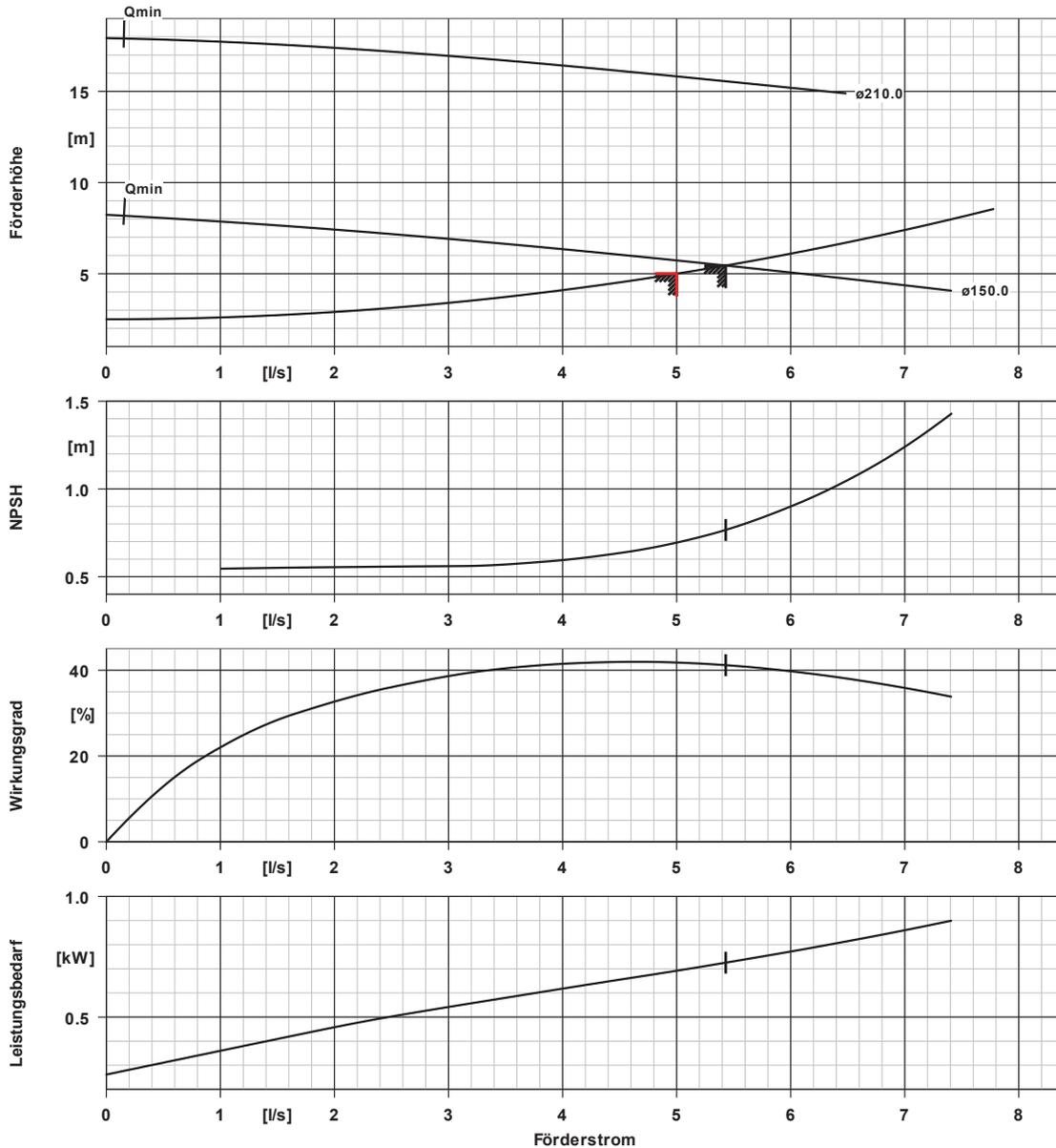
Fußkrümmer	ohne
-------------------	------

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 40 / 50

Hebekette / -seil

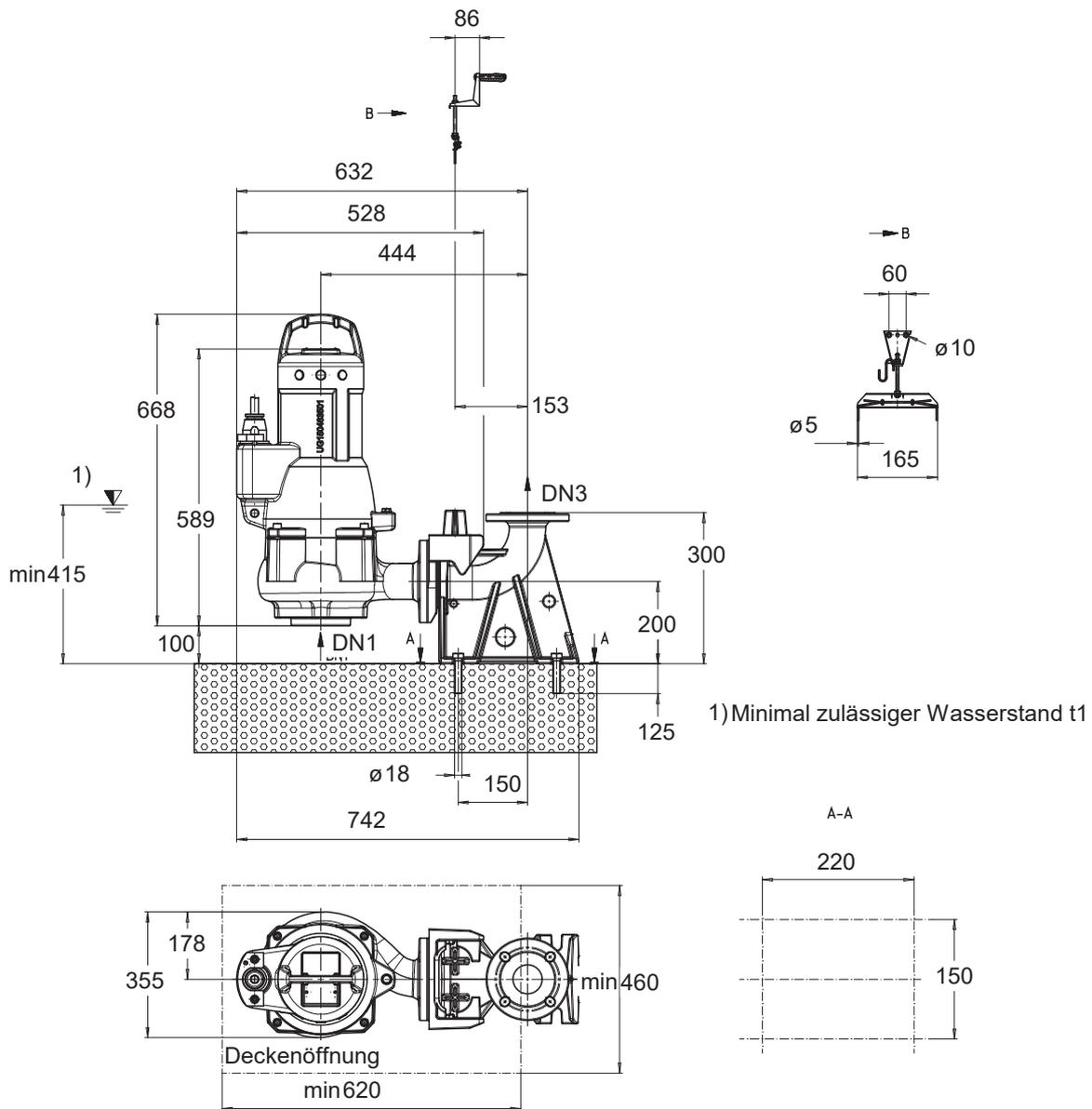
KRTF 40-252/44YEG-S IE3



Kurvendaten

Drehzahl	1489 1/min	Wirkungsgrad	41,2 %
Mediumdichte	1030 kg/m ³	Leistungsbedarf	0,73 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH 3%	0,77 m
Förderstrom	5,430 l/s	Kurvenummer	K43387s/1
Angefragter Förderstrom	5,000 l/s	Effektiver	150,0 mm
Förderhöhe	5,45 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	5,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTF 40-252/44YEG-S IE3



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

KRTF 40-252/44YEG-S IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	4E
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1455 1/min
Motorschutzart	IP68

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 40 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	124 kg
Summe	124 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9