

KRTF 50-216/72YEC1-S IE3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	5,32 m³/h	Förderstrom	5,35 m³/h
Angefragte Förderhöhe	38,56 m	Förderhöhe	38,96 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Wirkungsgrad	15,9 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	3,63 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2951 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	39,69 m
Mediumdichte	1030 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Ja
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Max. Leistung für Kennlinie	9,26 kW		
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T4		

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Lauftraddurchmesser	160,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 50 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	25,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	KSB	Ex-Schutz	Ex II Gb c IIB T4
Typ	MG		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetall / PTC
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	2
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	5,50 kW	Motorversion	Y
vorhandene Reserve	51,67 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	11,9 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,6	Kraftleitung	S1BN8-F 12G2.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Zündschutzart	Exd II B	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68	Leitungslänge	10,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,75		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %		

KRTF 50-216/72YEC1-S IE3

Werkstoffe C1

Pumpengehäuse (101)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Druckdeckel (163)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	Motorgehäuse (811)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4462	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Laufgrad (230)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lagerträger (330)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517		

Typenschilder

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

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf		Prüfteilnahme	ohne Kunde
Abnahmenorm	ISO 9906 2B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Anzahl Messpunkte Q-H Bescheinigung	5 Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Prüfstückzahl mit Kunde	0

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär mit Seilführung	Befestigung	Klebeanker
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Fundamentschienen	ohne
Einbautiefe	4,50 m		
Werkstoffkonzept	C1		

Fußkrümmer

Größe	DN 50
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN
Werkstoff	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517

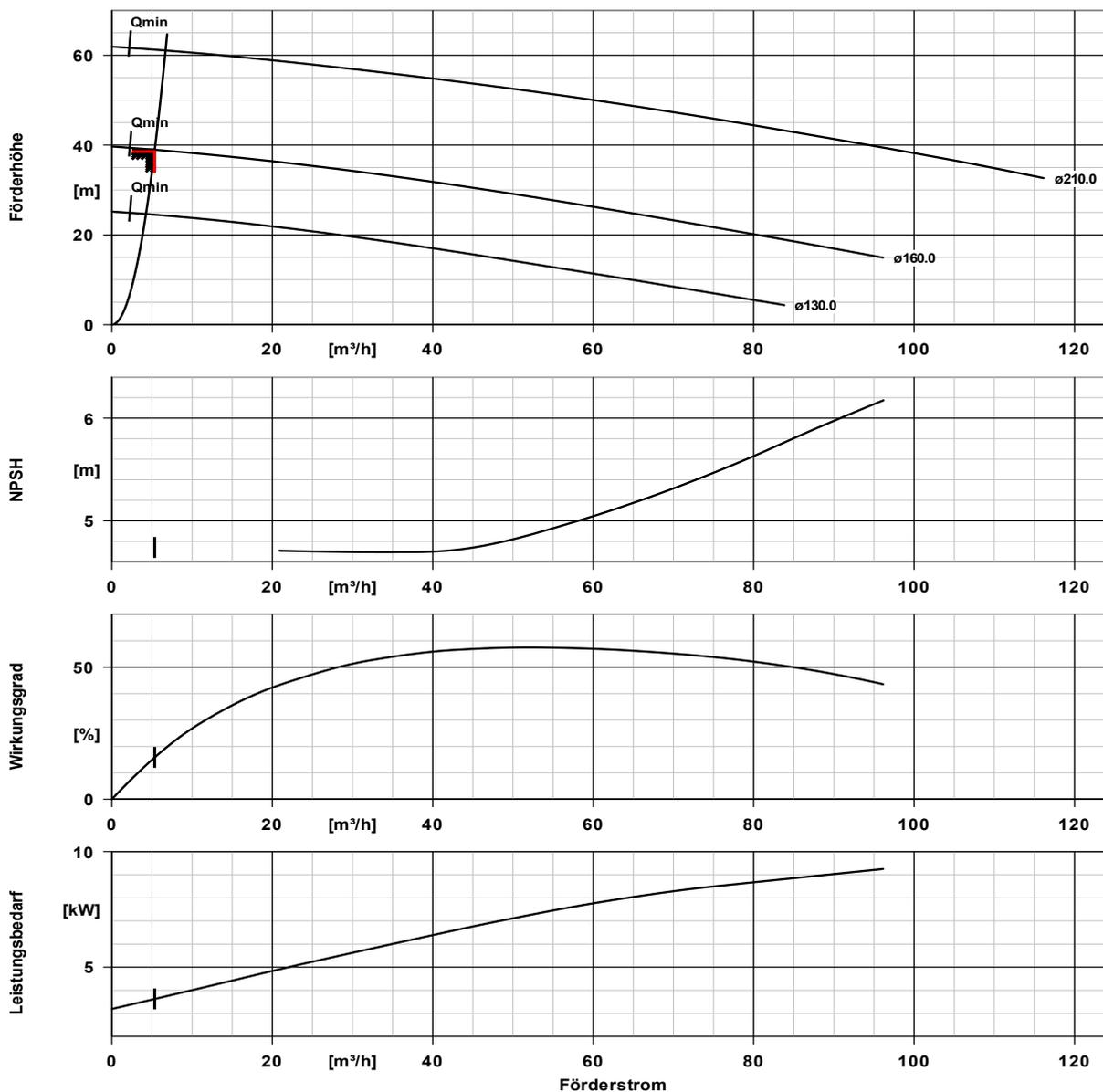
Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 50

Hebekette / -seil

Fangbügel	ohne mit
-----------	-------------

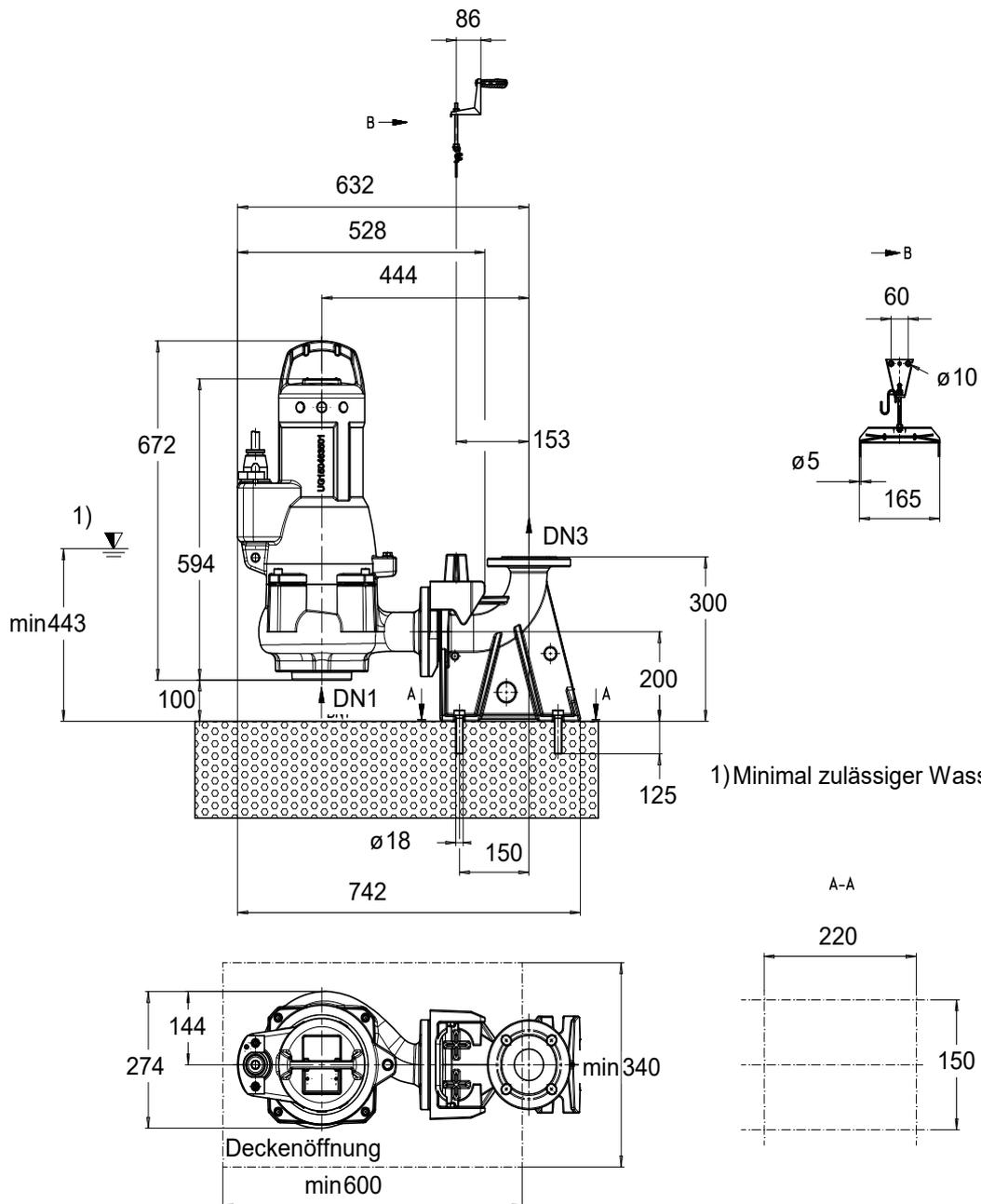
KRTF 50-216/72YEC1-S IE3



Kurvendaten

Drehzahl	2951 1/min	Wirkungsgrad	15,9 %
Mediumdichte	1030 kg/m^3	Leistungsbedarf	3,63 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erf. 3%	4,75 m
Förderstrom	5,35 m^3/h	Kurvnummer	KK42322/4
Angefragter Förderstrom	5,32 m^3/h	Effektiver	160,0 mm
Förderhöhe	38,96 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	38,56 m	Abnahmenorm	<10kW §4.4.2

KRTF 50-216/72YEC1-S IE3



KRTF 50-216/72YEC1-S IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	7E
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2925 1/min
Motorschutzart	IP68

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	112 kg
Halterung / Fuß	9 kg
Summe	121 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.