

**KRTF 80-216/52XEG-S**

**Betriebsdaten Punktnr. 3 (Definierend)**

Angefragter Förderstrom	70,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	71,78 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	8,00 m	Förderhöhe	8,41 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt	Wirkungsgrad	35,5 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	4,77 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2906 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	14,93 m
Mediumdichte	1030 kg/m <sup>3</sup>	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	5,52 kW		
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T3		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Punktnr. 1**

Angefragter Förderstrom	60,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	61,81 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	9,00 m	Förderhöhe	9,55 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	36,5 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,54 kW
Mediumdichte	1030 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	2906 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	14,93 m
Max. Leistung für Kennlinie	5,52 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T3		

**Punktnr. 2**

Angefragter Förderstrom	20,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	21,31 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Förderhöhe	13,62 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	22,4 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,64 kW
Mediumdichte	1030 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	2906 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	14,93 m
Max. Leistung für Kennlinie	5,52 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T3		

**Ausführung**

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Lauftraddurchmesser	130,0 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	KSB	Gewährleisteter Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex db h IIB T3 Gb
Typ	MG	ATEX 2014/34/EU	
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**KRTF 80-216/52XEG-S**

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetall / PTC
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	15,21 %	Motorversion	X
Motornennstrom	11,1 A	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,1	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	0,82	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,0 %		

**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		

**Verpackung**

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

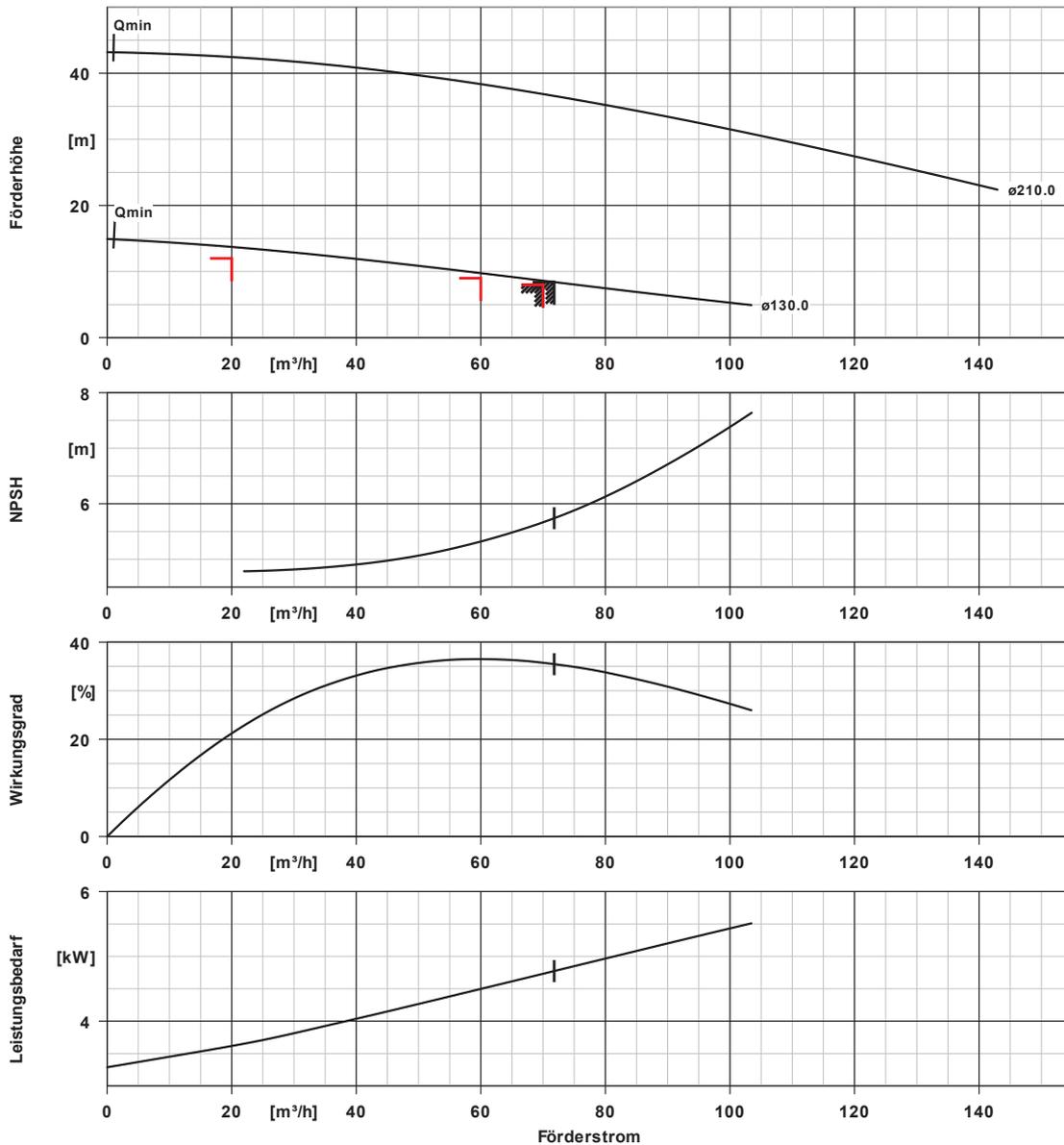
**Typenschilder**

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

**Aufstellteile**

Lieferumfang	Pumpe ohne Aufstellteile
--------------	--------------------------

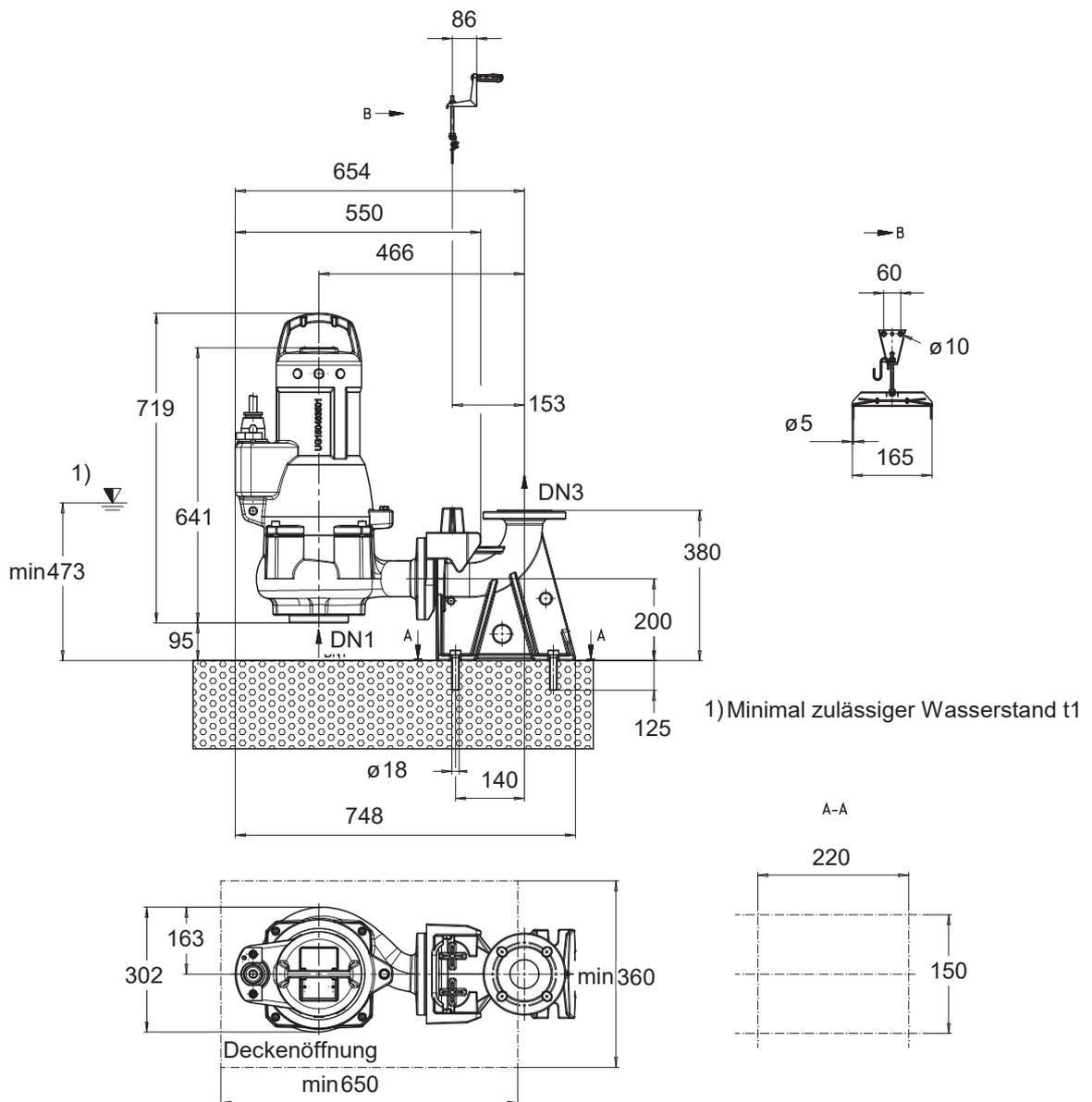
## KRTF 80-216/52XEG-S



### Kurvendaten

Drehzahl	2906 1/min	Wirkungsgrad	35,5 %
Mediumdichte	1030 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	4,77 kW
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	NPSH 3%	5,74 m
Förderstrom	71,78 $m^3/h$	Kurvenummer	K43334/3
Angefragter Förderstrom	70,00 $m^3/h$	Effektiver	130,0 mm
Förderhöhe	8,41 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	8,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTF 80-216/52XEG-S



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## KRTF 80-216/52XEG-S

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	5E
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2892 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 80 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

### Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	110 kg
Summe	110 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

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