

KRTF 80-216/24UEG-S IE3

Betriebsdaten

Fördermedium	Schlamm Schwimmschlamm bis 2% TS Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl Ausführung Hydraulischer Probelauf	11,639 l/s 4,51 m 44,0 % 1,18 kW 1452 1/min Einzelpumpe 1 x 100 % Nein Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1011 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	2,29 mm ² /s		
Max. Leistung für Kennlinie	1,33 kW		
Nullpunktförderhöhe	6,81 m		

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Typ	MG
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugflansch Pumpe (DN1)	EN 1092-2 / DN 100 / gebohrt nach DIN 2501 / ISO 7005	Lauftradform	Freistromrad (F-max)
Druckflansch Pumpe (DN2)	DN 80 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	160,0 mm
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindegewindesacklöchern		Freier Durchgang	76,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkteinschaltung
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	1,30 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	10,12 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	2,8 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,4	Kraftleitung	H07RN-F 8G1.5
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,78	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,7 %		

Werkstoffe G

Hinweise		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250		

KRTF 80-216/24UEG-S IE3

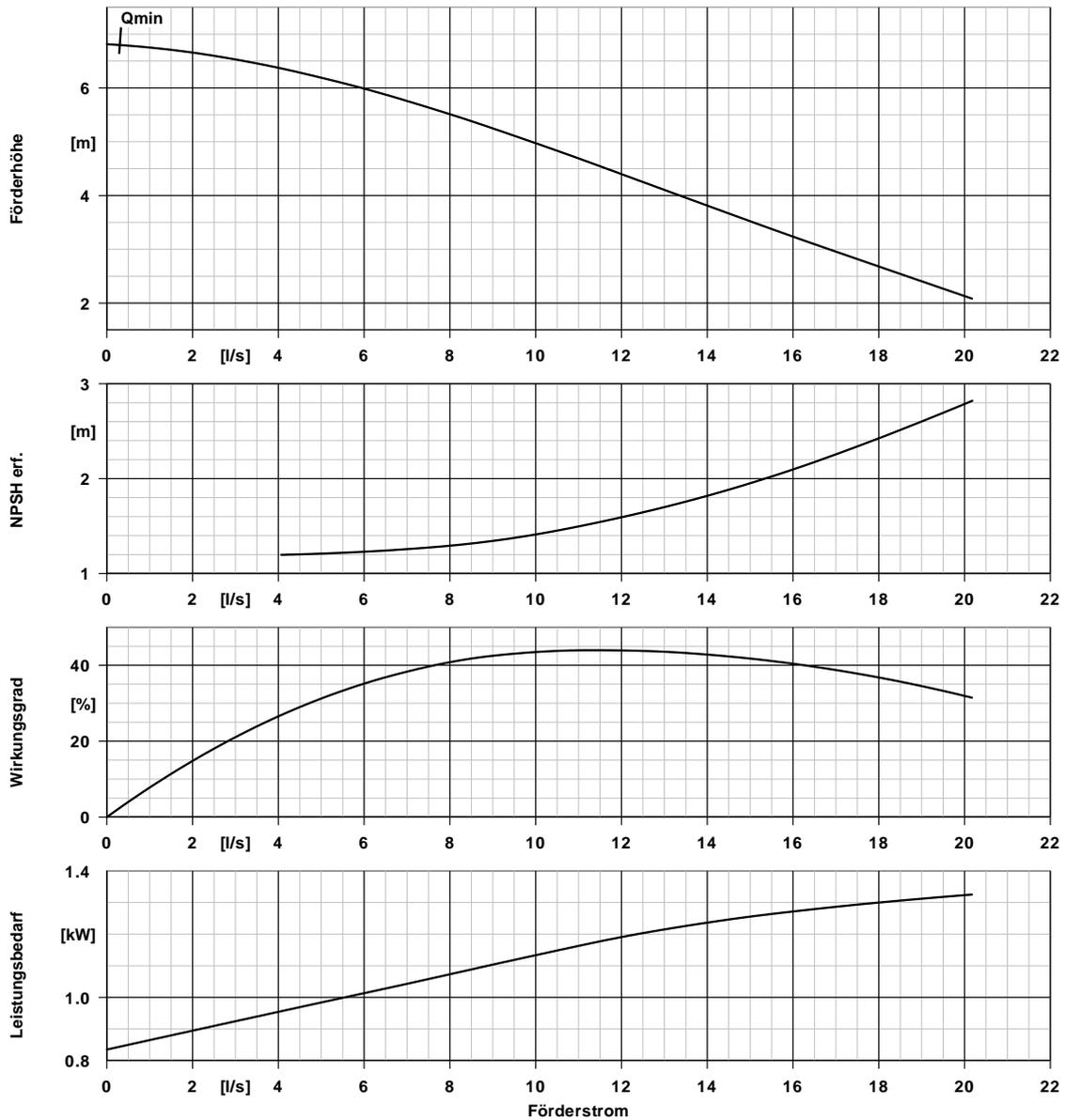
Typenschilder

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

Aufstellteile

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

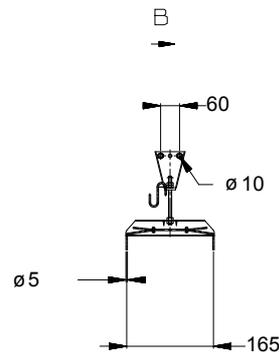
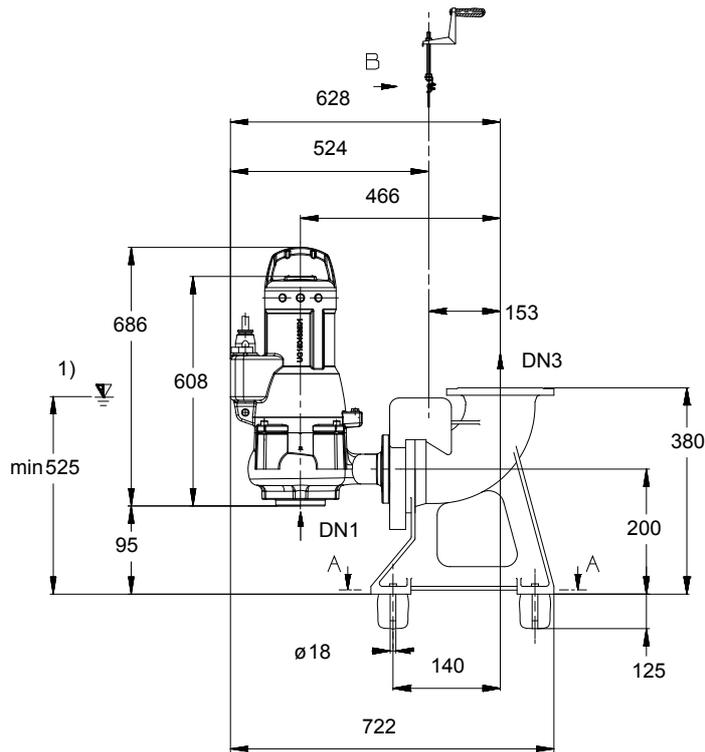
KRTF 80-216/24UEG-S IE3



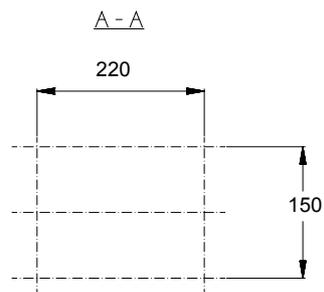
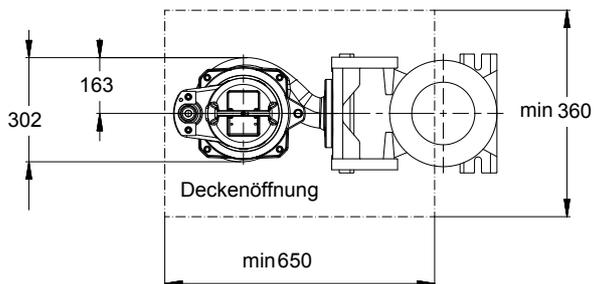
Kurven Daten

Drehzahl	1452 1/min	Leistungsbedarf	1,18 kW
Mediumdichte	1011 kg/m ³	NPSH 3%	1,56 m
Viskosität	2,29 mm ² /s	Kurvennummer	K43336
Förderstrom	11,639 l/s	Effektiver	160,0 mm
Förderhöhe	4,51 m	Laufreddurchmesser	
Wirkungsgrad	44,0 %	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTF 80-216/24UEG-S IE3



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

KRTF 80-216/24UEG-S IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	2E
Leistung Motor	1,30 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1447 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe (DN1)	EN 1092-2 / DN 100 / gebohrt nach DIN 2501 / ISO 7005
Druckflansch Pumpe (DN2)	DN 80 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindegewindesacklöchern	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	93 kg
Summe	93 kg

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

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**