

	<b>Datenblatt Pumpen</b>		Seite 1
	Projekt:		Datum
			Rev. 0

**Allgemeines :**

<b>Bezeichnung der Pumpe</b>	Kühlwasserpumpe 1		
<b>Pumpentyp</b>	KRTK 400-500/2256UNG-S	<b>Stufenzahl</b>	1
<b>Hersteller</b>	KSB AG		
<b>Baujahr</b>	2009	<i>Bemerkung:</i>	
<b>Betriebsstunden</b>	2719	<i>Bemerkung:</i>	

**Technische Angaben :**

<b>Bauart / Aufstellung</b>	<b>Antrieb</b>		
<input type="checkbox"/> horizontal	<input type="checkbox"/> Dampfturbine		
<input checked="" type="checkbox"/> vertikal	<input checked="" type="checkbox"/> E - Motor		
<input type="checkbox"/> Topf - Pumpe	<input type="checkbox"/> Nenn - Spannung	400	V
<input type="checkbox"/> Glieder - Pumpe	<input type="checkbox"/> Nenn - Frequenz	50	Hz
<input type="checkbox"/> Spiralgehäuse - Pumpe	<input type="checkbox"/> Diesel - Motor		
<input type="checkbox"/> Re - Entry - Ausführung	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Rohrgehäuse - Pumpe	<b>Regelungsart</b>		
<input type="checkbox"/> Laufzeug ausziehbar	<input type="checkbox"/> Drosselung		
<input type="checkbox"/> Laufzeug nicht ausziehbar	<input type="checkbox"/> Bypaß		
<input type="checkbox"/> Trockenaufstellung	<input type="checkbox"/> Turboregelkupplung		
<input type="checkbox"/> Naßaufstellung	<input checked="" type="checkbox"/> Frequenzumrichter		
<input type="checkbox"/> Unterwasser - Motor - Pumpe	<input type="checkbox"/> Laufschaufelverstellung		
<input checked="" type="checkbox"/> Tauch - Motor - Pumpe	<input type="checkbox"/> Vordrall"regelung"		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Selbstregelung (Kavitat.-Regelung)		
<input type="checkbox"/> Inline - Pumpe	<input type="checkbox"/> Kaskadenschaltung		
<input type="checkbox"/> Prozeß - Bauweise			
<input type="checkbox"/> Magnet - Kupplung			
<b>Vorpumpe :</b>	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
<b>Antrieb der Vorpumpe durch :</b>	<input type="checkbox"/> Hauptantrieb		
	<input type="checkbox"/> separat durch		

**Betriebsdaten :**

<b>Fördermedium</b>	sauberes Wasser	
<b>Betriebstemperatur</b>	20	°C
<b>Dichte bei Betriebstemperatur</b>	998	kg/m³
<b>Zulaufdruck</b>	0	bar (ü)
<b>Fördermenge</b>	2250	m³/h
<b>zugehörige Förderhöhe</b>	23,90	m
<b>Wirkungsgrad</b>	80,7	%
<b>Leistungsbedarf</b>	181,37	kW
<b>Pumpendrehzahl</b>	996	1/min
<b>NPSH<sub>erforderlich</sub></b>	7,20	m
<b>zulässiger Betriebsdruck</b>	6,0	bar (ü)
<b>min zul. Fördermenge</b>	1181,48	m³/h
<b>Nullpunktförderhöhe (Schließdruck)</b>	35,68	m

**Anschlüsse:**

	<b>Stellung</b>	<b>Nennweite</b>	<b> Nenndruck</b>
<b>Saugstutzen</b>	axial	DN 400	PN ...
<b>Druckstutzen</b>	radial	DN 400	PN 10
<b>Anzapfung</b>	keine		

	<b>Datenblatt Pumpen</b>		Seite 2
	Projekt:		Datum
			Rev. 0

**Auslegung :**

<b>Werkstoffe der Bauteile</b>		
<b>Gehäuse</b>	Grauguss JL 1040	
<b>Laufrad</b>	Grauguss JL 1040	
<b>Leitrad</b>	-	
<b>Pumpenwelle</b>	Vergütungs-Stahl C45+N	
<b>Wellenschutzhülse</b>	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	
<b>Wellendichtung</b>	<input type="checkbox"/> Packung	<input checked="" type="checkbox"/> Gleitringdichtung
<b>Lagerung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Wälzlager	<input type="checkbox"/> Gleitlager
<b>Schmierung</b>	<input type="checkbox"/> Fett	<input type="checkbox"/> Öl
	<input type="checkbox"/> Fördermedium	

**Ausrüstungen / Zubehör :**

<input type="checkbox"/> Grundplatte / Fundamentrahmen / Befestigung		
<input type="checkbox"/> Kupplung		
<input type="checkbox"/> Getriebe		
<input checked="" type="checkbox"/> Antrieb		Block Pumpe und Tauchmotor
<input type="checkbox"/> Antriebstrahmen		
<input type="checkbox"/> Schwingungsdämpfung		
<input type="checkbox"/> Schallschutzhaube		

**Abmessungen und Massen :**

<b>Länge Block (Pumpe und Motor)</b>	10000	mm
<b>Masse Block (Pumpe und Motor)</b>	3240	kg

**Herstellerdokumentation :**

<b>Sprache</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch	<input type="checkbox"/> Englisch	<input type="checkbox"/> andere:
<input checked="" type="checkbox"/> Datenblatt	<input checked="" type="checkbox"/> Kennlinie	<input type="checkbox"/> Aufstellungsplan	<input type="checkbox"/> Übersichtsplan

	<b>Datenblatt Pumpen</b>	Seite 3
	Projekt:	Datum
		Rev. 0

Anlagenbild :



Bild 1: Kühlwasserpumpe als Block aus Pumpe und Tauchmotor