

	Datenblatt Pumpen		Seite 1
	Projekt:		Datum
			Rev. 0

Allgemeines :

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

Technische Angaben :

Bauart / Aufstellung	Antrieb		
<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	Regelungsart		
<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			
Vorpumpe :	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Antrieb der Vorpumpe durch :	<input type="checkbox"/> Hauptantrieb		
	<input type="checkbox"/> separat durch		

Betriebsdaten :

Fördermedium	sauberes Wasser	
Betriebstemperatur	20	°C
Dichte bei Betriebstemperatur	998	kg/m ³
Zulaufdruck	0	bar (ü)
Fördermenge	2250	m ³ /h
zugehörige Förderhöhe	23,90	m
Wirkungsgrad	80,7	%
Leistungsbedarf	181,37	kW
Pumpendrehzahl	996	1/min
NPSH <small>erforderlich</small>	7,20	m
zulässiger Betriebsdruck	6,0	bar (ü)
min zul. Fördermenge	1181,48	m ³ /h
Nullpunktförderhöhe (Schließdruck)	35,68	m

Anschlüsse:

	Stellung	Nennweite	Neindruck
Saugstutzen	axial	DN 400	PN ...
Druckstutzen	radial	DN 400	PN 10
Anzapfung	keine		

	Datenblatt Pumpen		Seite 2
	Projekt:		Datum

Auslegung :

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

Länge Block (Pumpe und Motor)	10000	mm
Masse Block (Pumpe und Motor)	3240	kg

Herstellerdokumentation :

Sprache	<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

	Datenblatt Pumpen	Seite 3
	Projekt:	Datum
		Rev. 0

Anlagenbild :



Bild 1: Kühlwasserpumpe als Block aus Pumpe und Tauchmotor