

KRTK 200-318/374XEG1-S**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	101,025 l/s
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,21 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	73,7 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	25,79 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1469 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	25,80 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Hydraulischer Probelauf	Ja
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Max. Leistung für Kennlinie	28,30 kW		
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T3		

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	(pumpenseitig)	
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	EN 1092-2 / DN 200 / DIN 2501 / ISO 7005	Calculated temperature increase at shaft seal	K
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN200 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Lauftradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K-max)
Saugstutzen gebohrt nach DIN	2501 mit Gewindesacklöchern	Spaltring	Spalt-/Lauftring
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Lauftraddurchmesser	302,0 mm
Wellendichtungshersteller	KSB	Freier Durchgang	100 mm
Typ (pumpenseitig)	MG	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Gewährleisteter Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex db h IIB T3 Gb
		2014/34/EU (Atex)	

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	415V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	415 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	37,00 kW	Motorversion	X
vorhandene Reserve	30,73 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Zündschutzart	Exd II B	Kraftleitung	S1BN8-F 7G10+5x1.5
Motorschutzart	IP68	Anzahl der Kraftleitungen	1
Cosphi bei 4/4 Last	0,84	Feuchtefühler	mit
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,3 %	Leitungslänge	30,00 m
Temperaturfühler	3 spare + 3 PTC		

KRTK 200-318/374XEG1-S**Werkstoffe G1**

Hinweise		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Spaltring (502.1)	CrNi-Stahl VG434
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lauftring (503)	CrNi-Stahl VG434
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	1.4462/C45	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Lauftrad (230)	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250		

Verpackung

Verpackungsklasse	B2 Mit Trockenmittel in PE-Folie wasserdicht eingeschweißt, in Holz-/Sperrholzkiste, Außenlagerung bis zu 12 Monaten	Verpackung für Lagerung Innen Lagerung im Freien von -40°C bis +50°C bis zu 12 Monate. Paket muss abgedeckt werden.	
Verpackung für Transport	Schiff		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	Made in Germany
Typenschild Duplikat	mit	Einzeltexte pro Stück	ohne

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf		Prüfteilnahme	ohne Kunde
Abnahmenorm	ISO 9906 2B	Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)	
Anzahl Messpunkte Q-H	5	Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Bescheinigung	Abnahmeprüfzeugnis 3.2 nach EN 10204	Prüfdruck	3,97 bar.r
Prüfteilnahme	mit Kunde	Prüfdauer	10,0 min
Prüfstückzahl ohne Kunde	0	Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfstückzahl mit Kunde	2	Prüfteilnahme	ohne Kunde
Schwingungsprüfung	Ja, Bewertung nach DIN ISO 10816-7, bei Schmutzwasserpumpen zusätzlich nach DIN ISO 10816-3	Endabnahme	
		Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
		Prüfteilnahme	ohne Kunde
Wuchtprüfung		Werkstoffzeugnisse: Pumpengehäuse, Zwischengehäuse, Welle, Lauftrad, Motorgehäuse (101, 113, 210, 230, 811)	
Wuchtgüte	G 6,3	Bescheinigung	Werkzeugnis 2.2 nach EN 10204
Bauteil	Lauftrad		
Bescheinigung	Werkzeugnis 2.2 nach EN 10204		

KRTK 200-318/374XEG1-S**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:	Werkstoffzeugnisse	
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung	Hydraulische Kennlinie	
Motordatenblatt	Technisches Datenblatt	
Aufstellungsplan / Maßbild	Sprachen	Englisch
Betriebsanleitung		

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung	Typ	Kette
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404
	Rohre der Stangenausführung	Länge	20,00 m
	sind nicht im KSB	Last max.	850 kg
	Lieferumfang		
Einbautiefe	19,50 m		
Werkstoffkonzept	G		

Fußkrümmer

Größe	DN 200
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 200 Drilled according to PN16
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 200
Konsole Mittenabstützung	Ja

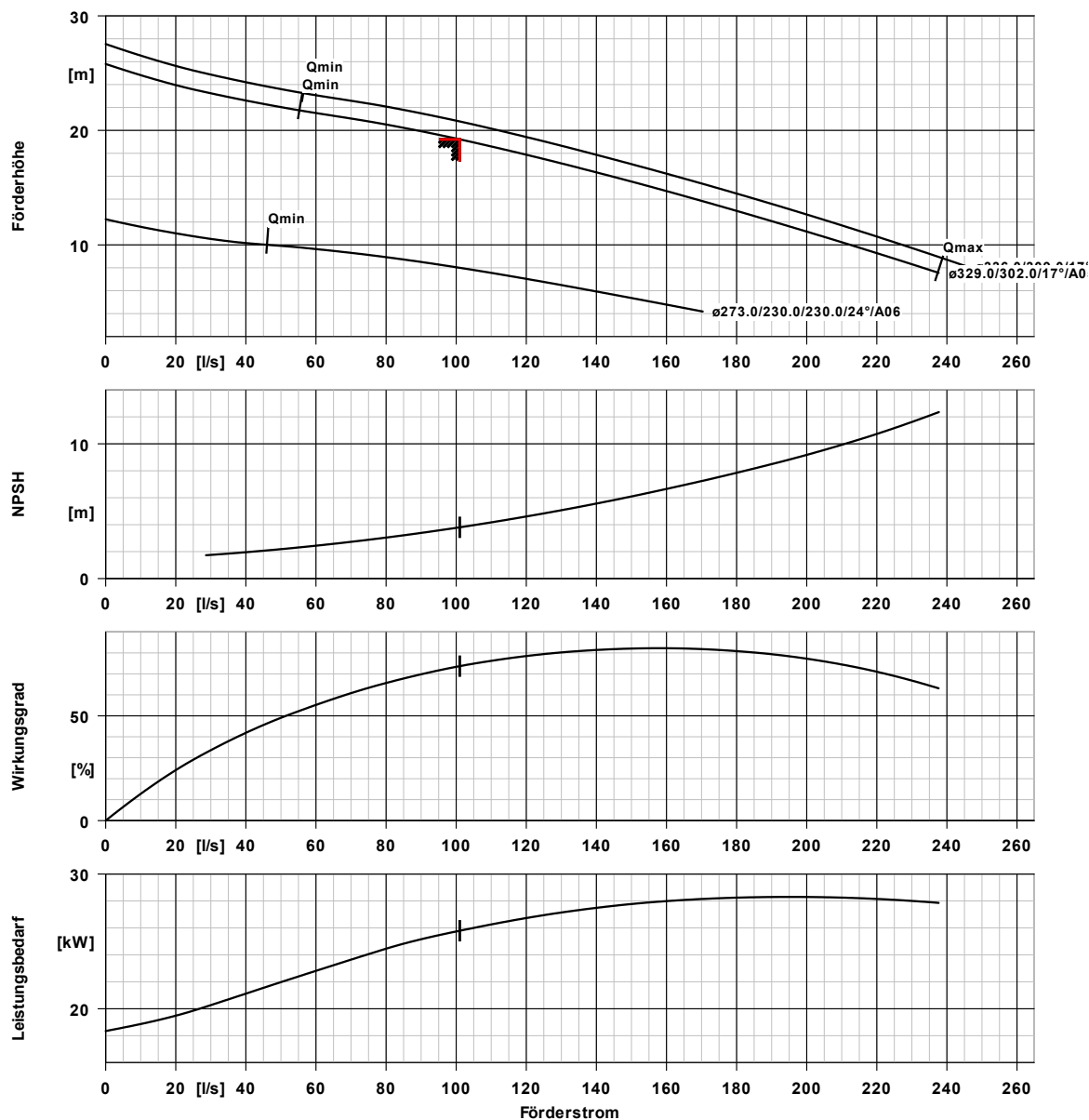
Hebekette / -seil**Anstrich**

KSB Kennzeichen	S2 nach AA-0080-06-01 / 2	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost		High Solid
Grundierung	Zinkphosphat Kunstharzbasis	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Zwischenanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz		KSB-Blau
	High Solid	Gesamtschichtdicke ca.	300 µm

AMACONTROL 3 B230B00010

Schaltgerät Amacontrol III, Spannungsversorgung 115-230 V AC, 50/60 Hz;	Material-Nr.	01912720
Überwachung von Motortemperatur (Bimetall),		
Leckageelektrode		

KRTK 200-318/374XEG1-S



Kurvendaten

Drehzahl 1469 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 101,025 l/s
 Angefragter Förderstrom 101,000 l/s
 Förderhöhe 19,22 m
 Angefragte Förderhöhe 19,21 m

Wirkungsgrad 73,7 %
 Leistungsbedarf 25,79 kW
 NPSH erf. 3% 3,81 m
 Kurvennummer K43491/1
 Effektiver Laufraddurchmesser 302,0 mm
 Abnahmenorm ISO 9906 2B

KRTK 200-318/374XEG1-S

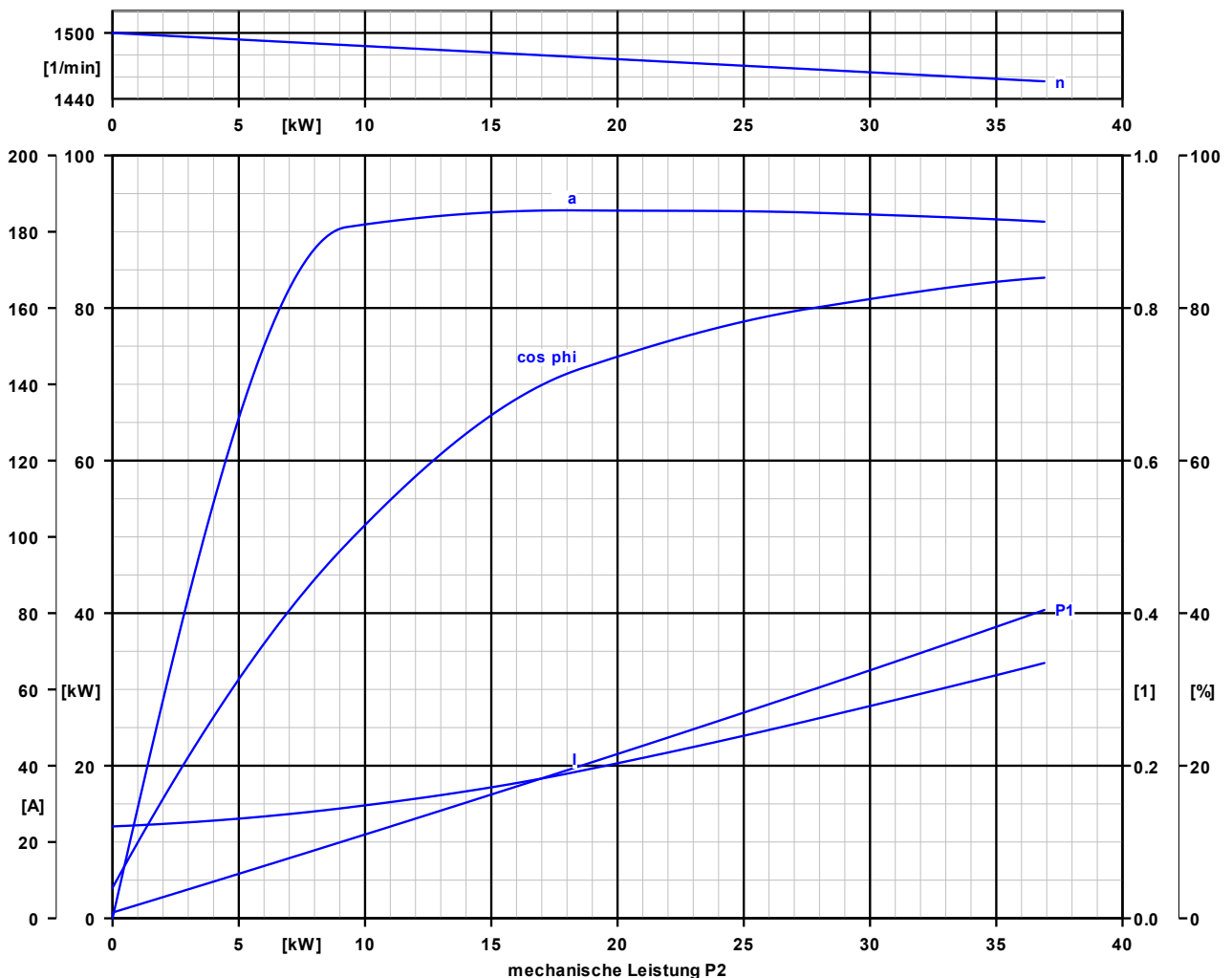
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Bemessungsdrehzahl	1456 1/min
Motorgröße	37E	Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	5,5
Motorbauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250	Kraftleitung	S1BN8-F 7G10+5x1.5
Effizienzklasse	nicht klassifiziert	Anzahl der Kraftleitungen	1
Bemessungsspannung	415 V	Min. Ø der Kraftleitung	24,5 mm
Frequenz	50 Hz	Max. Ø der Kraftleitung	27,5 mm
Leistung Motor	37,00 kW	Leitungsnorm	VDE
Motorennstrom	67,1 A	Schalthäufigkeit	10,00 1/h

Kurvendaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	9,25 kW	18,50 kW	27,75 kW	37,00 kW
n	1500 1/min	1489 1/min	1478 1/min	1467 1/min	1456 1/min
P1	0,76 kW	10,21 kW	19,94 kW	30,00 kW	40,53 kW
I	24,1 A	29,0 A	38,6 A	52,1 A	67,1 A
Eta	0,0 %	90,6 %	92,8 %	92,5 %	91,3 %
cos phi	0,04	0,49	0,72	0,80	0,84



KRTK 200-318/374XEG1-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	37E
Leistung Motor	37,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1456 1/min
Motorschutzart	IP68

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	EN 1092-2 / DN 200 / DIN 2501 / ISO 7005
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 200 gebohrt nach EN
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> 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	497 kg
Halterung / Fuß	134 kg
Sonstiges Zubehör	0 kg
Summe	631 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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