

UPA 200-14/9a (ohne Motor)

Unterwassermotorpumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Oberflächenwasser Flußwasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	60,00 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe ohne RV	151,57 m
Temperatur Fördermedium	32,0 °C	Wirkungsgrad ohne RV	72,1 %
Mediumdichte	995 kg/m³	Leistungsbedarf	34,23 kW
Viskosität Fördermedium	0,76 mm²/s	Max. Leistung für Kennlinie	35,58 kW
Förderhöhe mit RV	150,69 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	20,76 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	5,19 m³/h
		Nullpunktförderhöhe	223,12 m
		Max. zul. Förderstrom	73,66 m³/h
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Mindestüberdeckung	0,50 m
Ausführung	Blockbauweise	Rückschlagventil	mit
Aufstellart	Vertikal	Saugsieb	mit
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Ventilteller gebohrt	Nein
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Max. Aussendurchmesser	200,0 mm
Spaltring	Lauftring	Aggregatlänge	2400,0 mm
Laufreddurchmesser	130,0 mm		

Antrieb, Zubehör (Pumpe ohne Motor)

Motorgröße	200D	Einschaltart	Direkteinschaltung
Ausgelegt für den Betrieb am	Nein	Stromart	Dreiphasen (3~)
Frequenzumrichter		Trinkwasserfüllung	Nein
Motordrehzahl	2924 1/min	J2 Wicklung	Ja
Frequenz	50 Hz	Kabelanlängung	Im Werk anhängen
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabel	F4
Motorbemessungsleist. P2	37,00 kW	Kurzkabelquerschnitt	10,00 mm²
vorhandene Reserve	12,41 %	Kurzkabellänge	6,00 m
Motornennstrom	76,5 A	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Motorschutzart	IP68	Kabel Abschirmung	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,82	Manteltyp	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,3 %		
Temperaturfühler PT100	Ja		
Kabel für PT100	10,00 m		

UPA 200-14/9a

Unterwassermotorpumpe

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor G

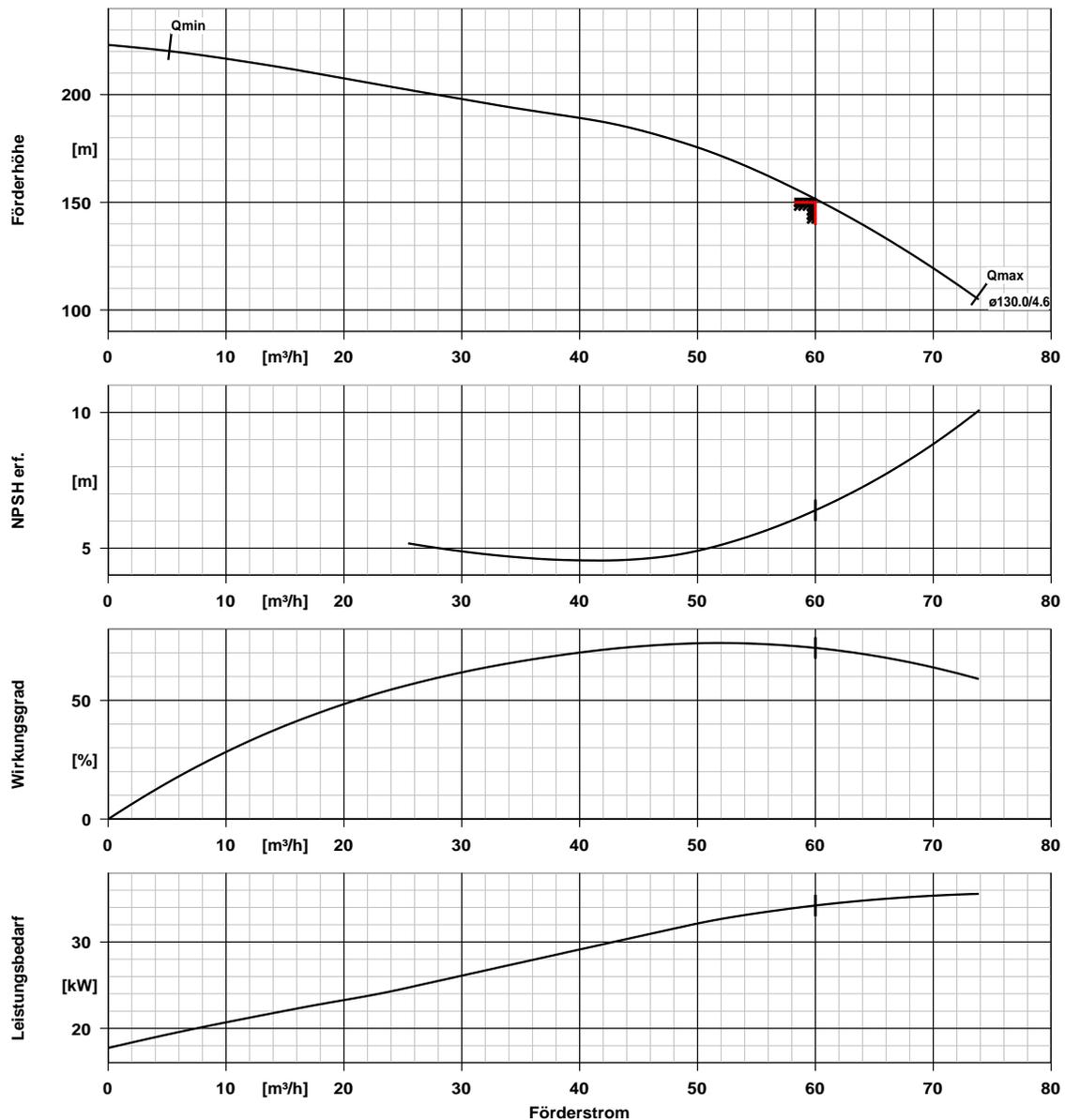
Hinweise			
Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H ₂ S); Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.			
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.			
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Lauftring (503)	1.4401+CFA
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Lagerhülse (529)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Lagerbuchse (545)	CC491K-KHT
Rechtslaufrad (232)	GFN 1630V ACS	Ventilgehäuse (Rückschlagventil) (751)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich
Axiallagergehäuse (354)	TRINKWASSER ZULAESSIG	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
	Grauguss EN-GJL-200	Motorwelle (819)	Duplex-Stahl 1.4460
		Motorkabel (824)	CU-Gummi

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B	Prüfteilnahme	ohne Kunde
Anzahl Messpunkte Q-H	5	Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Bescheinigung	Protokoll	Prüfstückzahl mit Kunde	0

UPA 200-14/9a Unterwassermotorpumpe



Kurven Daten

Drehzahl	2931 1/min	Wirkungsgrad ohne RV	72,1 %
Mediumdichte	995 kg/m ³	Leistungsbedarf	34,23 kW
Viskosität	0,76 mm ² /s	NPSH erforderlich	6,40 m
Förderstrom	60,00 m ³ /h	Kurvenummer	K3400.52.07/st3
Angefragter Förderstrom	60,00 m ³ /h	Effektiver	130,0 mm
Angefragte Förderhöhe	150,00 m	Laufreddurchmesser	
Förderhöhe ohne RV	151,57 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B

UPA 200-14/9a
 Unterwassermotorpumpe

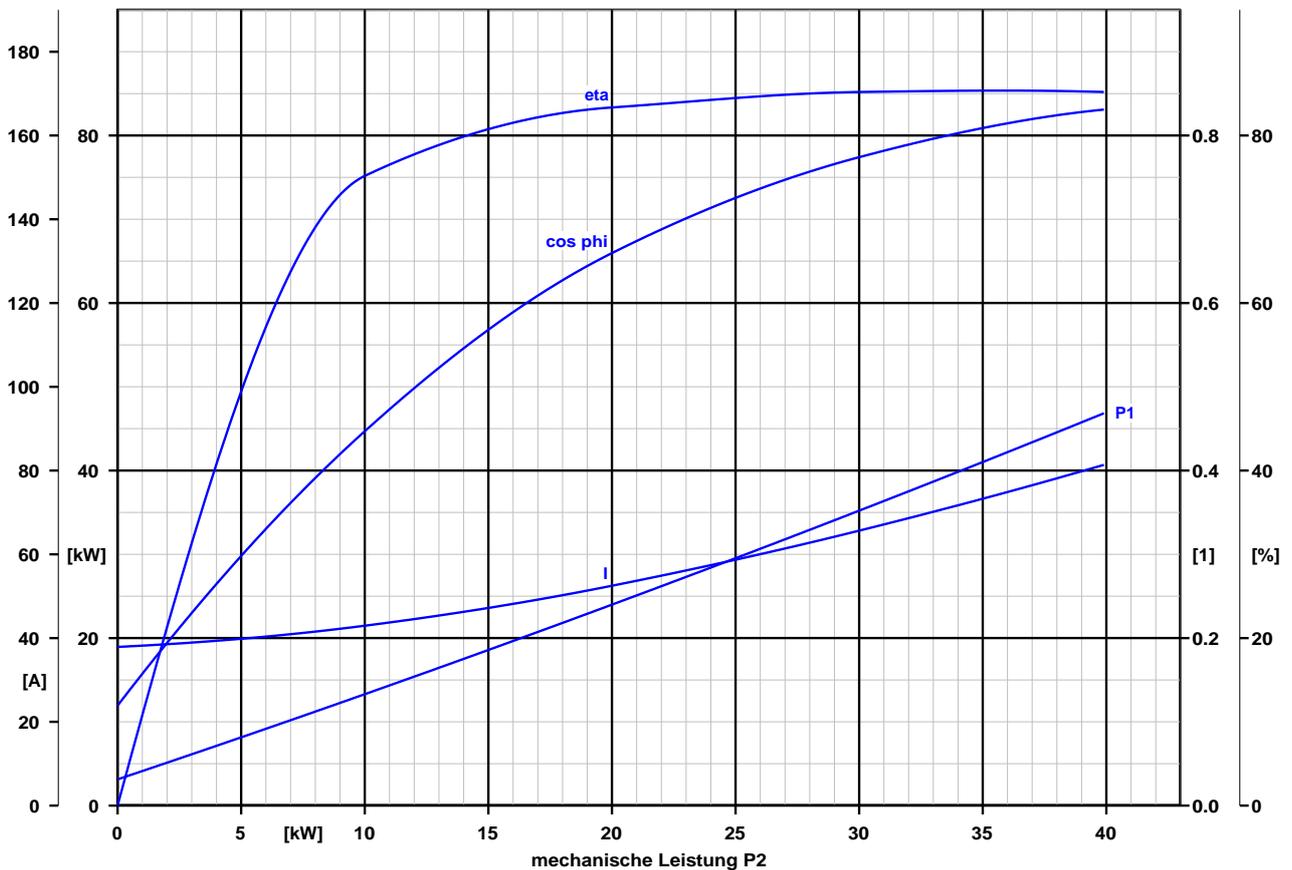
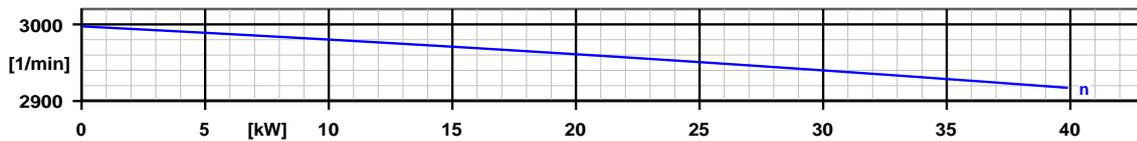
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Leistung Motor	37,00 kW
Motorgröße	200D	Motornennstrom	76,5 A
Motorbauform	nasser Unterwassermotor in Kurzschlussläufer- Ausführung	Bemessungsdrehzahl	2917 1/min
		Einschaltart	Direkteinschaltung
Effizienzklasse	ohne	Leitungsnorm	VDE
Bemessungsspannung	400 V	Schalhäufigkeit	15,00 1/h
Frequenz	50 Hz		

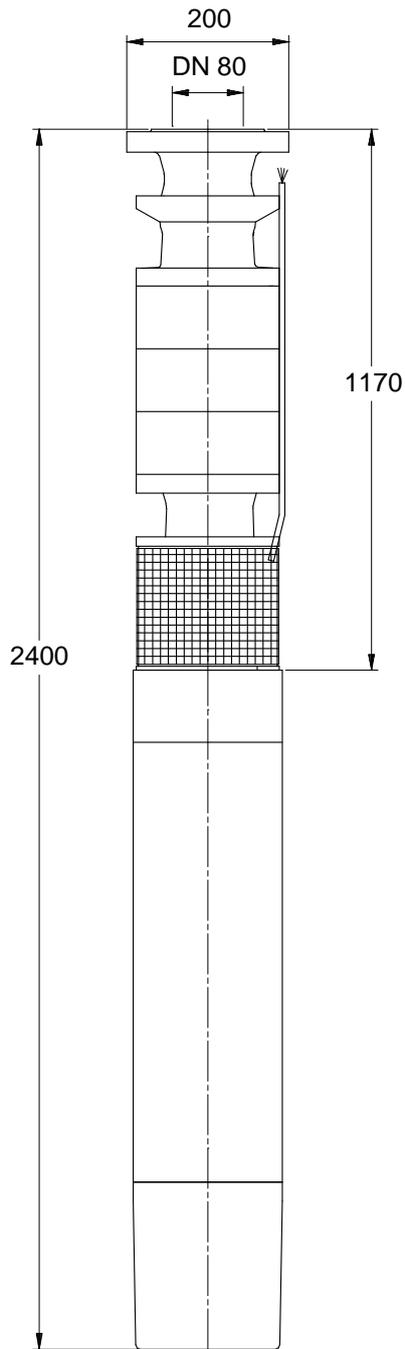
Kurvendaten

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	10,00 kW	20,00 kW	30,00 kW	40,00 kW
n	2997 1/min	2980 1/min	2961 1/min	2940 1/min	2917 1/min
P1	3,13 kW	13,30 kW	23,99 kW	35,21 kW	46,96 kW
I	37,9 A	43,0 A	52,5 A	65,7 A	81,5 A
Eta	0,0 %	75,2 %	83,4 %	85,2 %	85,2 %
cos phi	0,12	0,45	0,66	0,77	0,83



UPA 200-14/9a
Unterwassermotorpumpe



UPA 200-14/9a Unterwassermotorpumpe

Motor (Pumpe ohne Motor)

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	200D
Leistung Motor	37,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2924 1/min

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 40

Gewicht netto

Pumpe	75 kg
-------	-------

Hinweis: Die Maßeinträge dokumentieren die ausgelegte Stufenzahl, die Darstellung dagegen ist symbolisch.

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.