

UPA 200B-130B/1a

Unterwassermotorpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	123,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe ohne RV	10,82 m
Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser	Wirkungsgrad ohne RV	73,0 %
	Leitungswasser Chemisch und mechanisch die	Leistungsbedarf	4,93 kW
	Werkstoffe nicht angreifend	Max. Leistung für Kennlinie	4,95 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	47,24 m ³ /h
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	11,81 m ³ /h
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	17,12 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Max. zul. Förderstrom Ausführung	150,00 m ³ /h Einzelpumpe 1 x 100 %
Förderhöhe mit RV	9,94 m		
Umströmungsgeschwindigkeit	0,0 m/s		

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Laufreddurchmesser	119,0 mm
Ausführung	Blockbauweise	Mindestüberdeckung	0,50 m
Aufstellart	Horizontal	Rückschlagventil	mit
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Ventilteller gebohrt	Nein
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerbock	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Aussendurchmesser	250,0 mm
Spaltring	Spaltring	Aggregatlänge	1244,0 mm

Antrieb, Zubehör

Motorgröße	150E	Trinkwasserfüllung	Nein
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Nein	J2 Wicklung	Nein
Motordrehzahl	2909 1/min	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Frequenz	50 Hz	Kurzkabel	F4
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabelquerschnitt	2,50 mm ²
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Kurzkabellänge	4,00 m
vorhandene Reserve	51,61 %	Anlängelleitung	R4
Motornennstrom	14,8 A	Anlängekabelquerschnitt	1,50 mm ²
Motorschutzart	IP68	Anlängekabellänge	6,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,69	Anlängelleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	77,5 %	Manteltyp	ohne
Einschaltart	Direkteinschaltung		
Stromart	Dreiphasen (3~)		

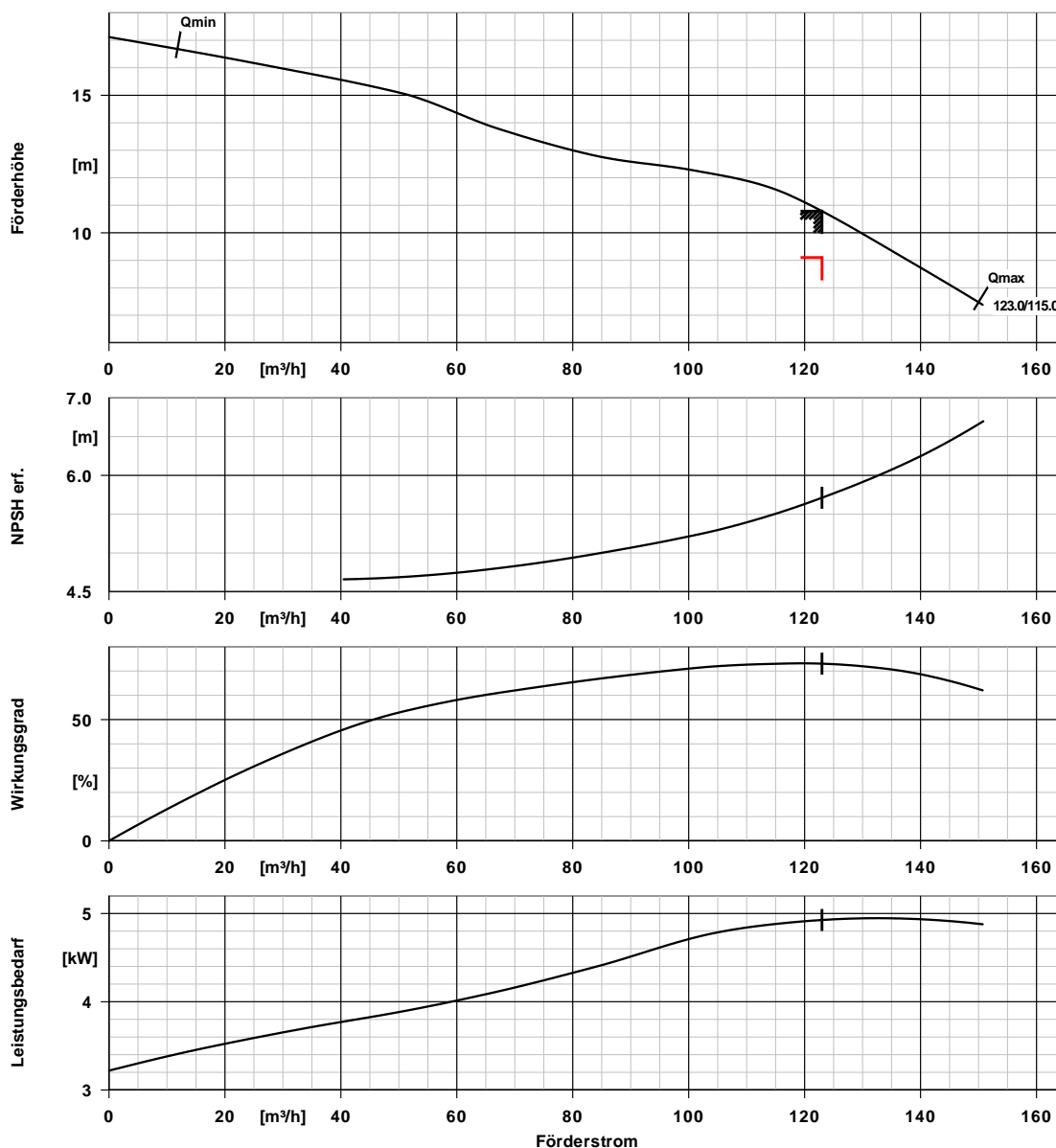
UPA 200B-130B/1a

Unterwassermotorpumpe

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor C1

Hinweise			
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.			
Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H ₂ S); Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.			
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Spaltring (502)	CC491K-GC
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich	Lagerhülse (529)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Lagerbuchse (545)	KHT
Rechtslaufrad (232)	Zinnbronze CC480K-GS	Ventilgehäuse (Rückschlagventil) (751)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
		Motorwelle (819)	1.4021+QT
		Motorkabel (824)	CU-Gummi

UPA 200B-130B/1a Unterwassermotorpumpe

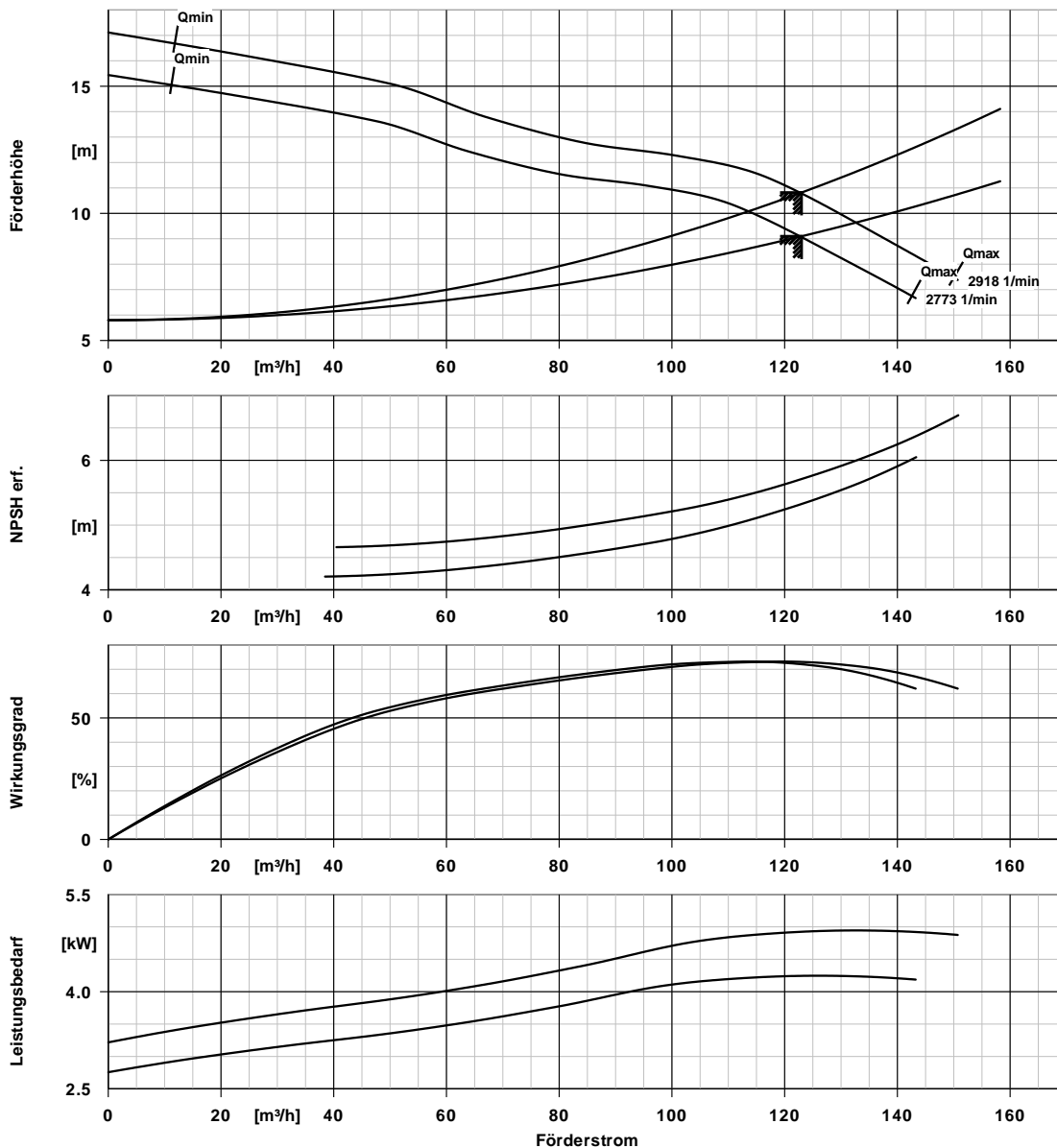


Kurven Daten

Drehzahl	2918 1/min	Förderhöhe ohne RV	10,82 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad ohne RV	73,0 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	4,93 kW
Förderstrom	123,00 m^3/h	NPSH erforderlich	5,71 m
Angefragter Förderstrom	123,00 m^3/h	Kurvennummer	K3400.52.22/st1
Angefragte Förderhöhe	9,10 m	Effektiver Laufreddurchmesser	119,0 mm

UPA 200B-130B/1a

Unterwassermotorpumpe



Kurvendaten

Mediumdichte	998 kg/m^3	Angefragter Förderstrom	123,00 m^3/h
Viskosität	1,00 mm^2/s	Angefragte Förderhöhe	9,10 m
Förderstrom	123,00 m^3/h	Effektiver Laufraddurchmesser	119,0 mm

UPA 200B-130B/1a
 Unterwassermotorpumpe

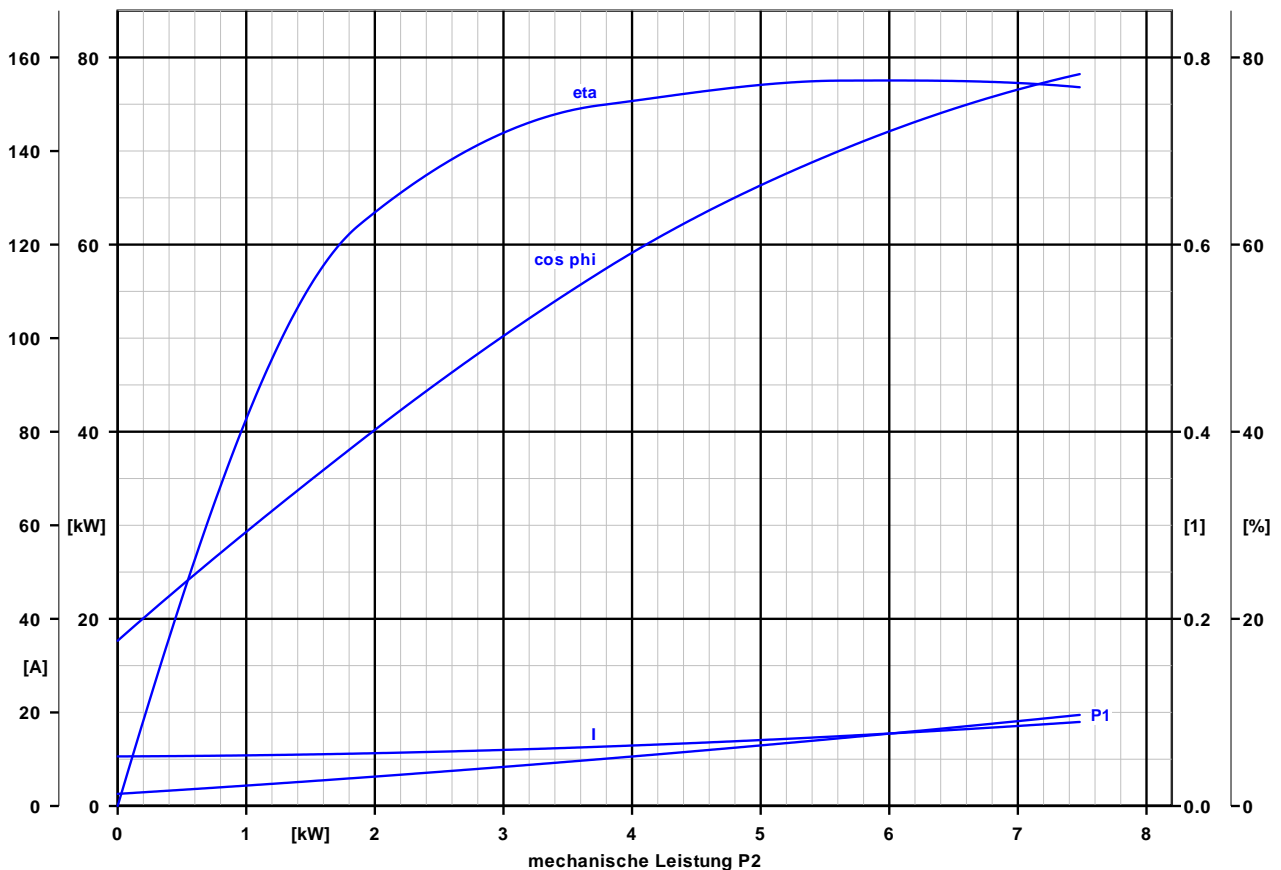
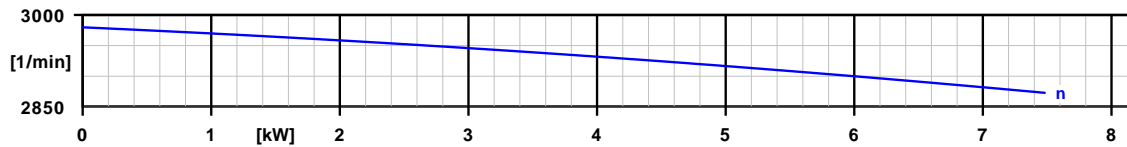
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Motornennstrom	14,8 A
Motorgröße	150E	Bemessungsdrehzahl	2873 1/min
Motorbauform	nasser Unterwassermotor in Kurzschlussläufer- Ausführung	Einschaltart	Direkteinschaltung
		Leitungsnorm	VDE
		Schalzhäufigkeit	15,00 1/h
Bemessungsspannung	400 V		
Frequenz	50 Hz		
Leistung Motor	5,50 kW		

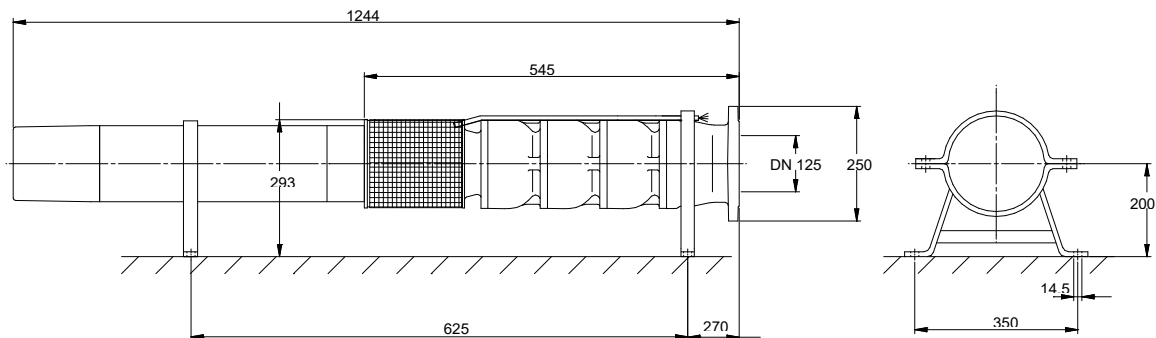
Kurvendaten

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	1,88 kW	3,75 kW	5,63 kW	7,50 kW
n	2980 1/min	2960 1/min	2936 1/min	2906 1/min	2873 1/min
P1	1,30 kW	3,02 kW	5,01 kW	7,26 kW	9,77 kW
I	10,6 A	11,2 A	12,7 A	14,9 A	18,0 A
Eta	0,0 %	62,1 %	74,9 %	77,5 %	76,8 %
cos phi	0,18	0,39	0,57	0,70	0,78



UPA 200B-130B/1a
 Unterwassermotorpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2909 1/min

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	37 kg
-------	-------

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.