

UPA 250C-150/4c (ohne Motor)

Unterwassermotorpumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Oberflächenwasser Flußwasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	160,00 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe ohne RV	122,39 m
Temperatur Fördermedium	32,0 °C	Wirkungsgrad ohne RV	79,8 %
Mediumdichte	995 kg/m³	Leistungsbedarf	66,50 kW
Viskosität Fördermedium	0,76 mm²/s	Max. Leistung für Kennlinie	71,42 kW
Förderhöhe mit RV	121,36 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	66,73 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	16,68 m³/h
		Nullpunktförderhöhe	161,80 m
		Max. zul. Förderstrom	236,13 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 150	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Aussendurchmesser	285,0 mm
Spaltring	Spaltring	Aggregatlänge	2848,0 mm
Laufreddurchmesser	170,0 mm		

Antrieb, Zubehör (Pumpe ohne Motor)

Motorgröße	200D	Einschaltart	Direkteinschaltung
Ausgelegt für den Betrieb am	Nein	Stromart	Dreiphasen (3~)
Frequenzumrichter		Trinkwasserfüllung	Nein
Motordrehzahl	2931 1/min	J2 Wicklung	Ja
Frequenz	50 Hz	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabel	F3+F4 parallel
Motorbemessungsleist. P2	74,00 kW	Kurzkabelquerschnitt	16,00 mm²
vorhandene Reserve	26,01 %	Kurzkabellänge	6,00 m
Motornennstrom	155,6 A	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Motorschutzart	IP68	Kabel Abschirmung	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,79	Manteltyp	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,2 %		
Temperaturfühler PT100	Ja		
Kabel für PT100	10,00 m		

UPA 250C-150/4c

Unterwassermotorpumpe

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor G

Hinweise		Spaltring (502)	CC491K-GC
Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H ₂ S); Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.		Lagerhülse (529)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.		Lagerbuchse (545)	KHT
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Ventilgehäuse (Rückschlagventil) (751)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motorwelle (819)	Duplex-Stahl 1.4460
Rechtslaufrad (232)	CC480K-GS	Motorkabel (824)	CU-Gummi
Axiallagergehäuse (354)	Grauguss EN-GJL-200		

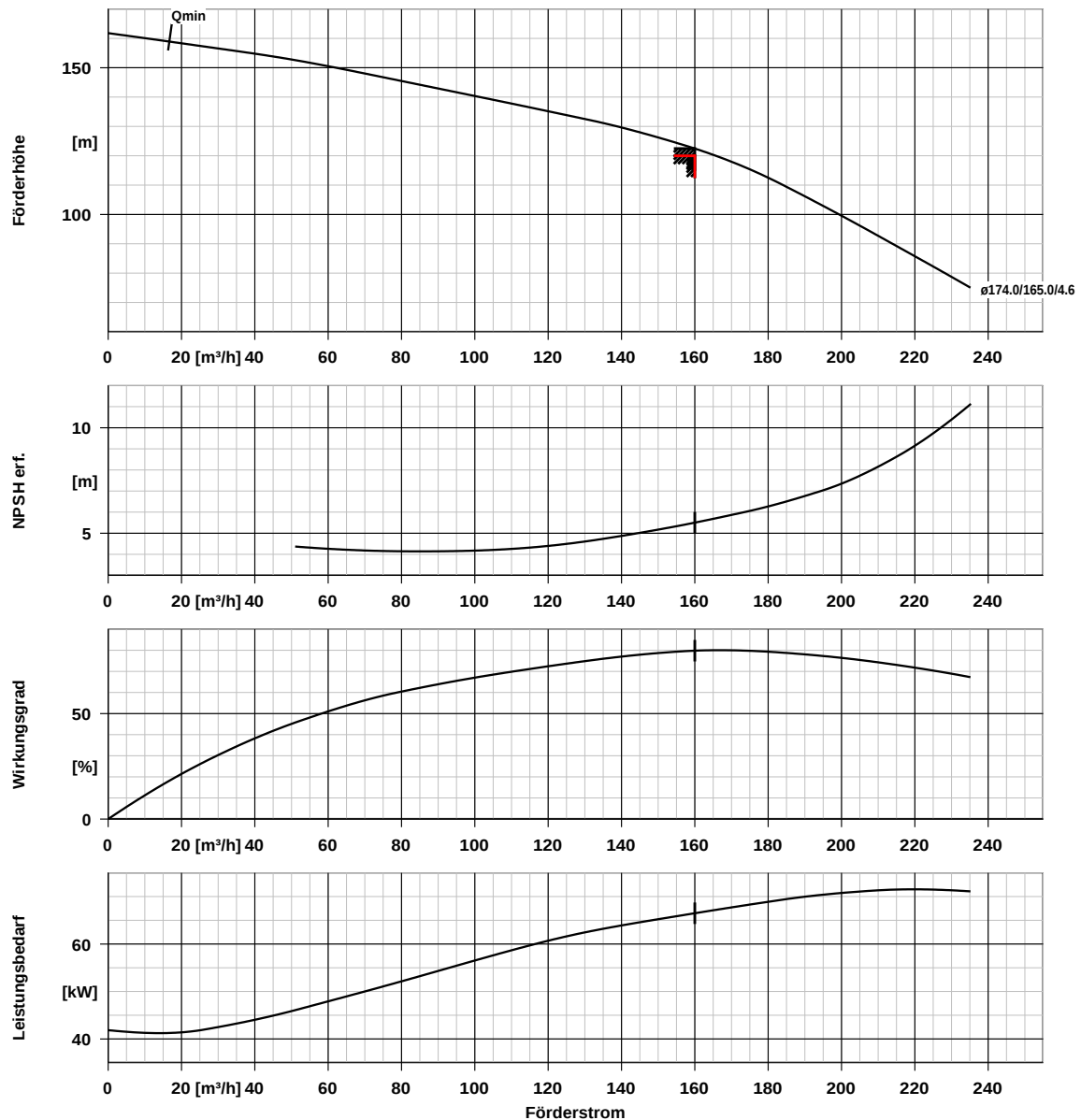
Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B
Anzahl Messpunkte Q-H	5
Bescheinigung	Protokoll

Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

UPA 250C-150/4c Unterwassermotorpumpe



Kurven Daten

Drehzahl	2938 1/min
Mediumdichte	995 kg/m ³
Viskosität	0,76 mm ² /s
Förderstrom	160,00 m ³ /h
Angefragter Förderstrom	160,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	120,00 m
Förderhöhe ohne RV	122,39 m

Wirkungsgrad ohne RV	79,8 %
Leistungsbedarf	66,50 kW
NPSH erforderlich	5,50 m
Kurvennummer	K3400.52.41/st3
Effektiver	170,0 mm
Lauftraddurchmesser	
Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B

UPA 250C-150/4c

Unterwassermotorpumpe

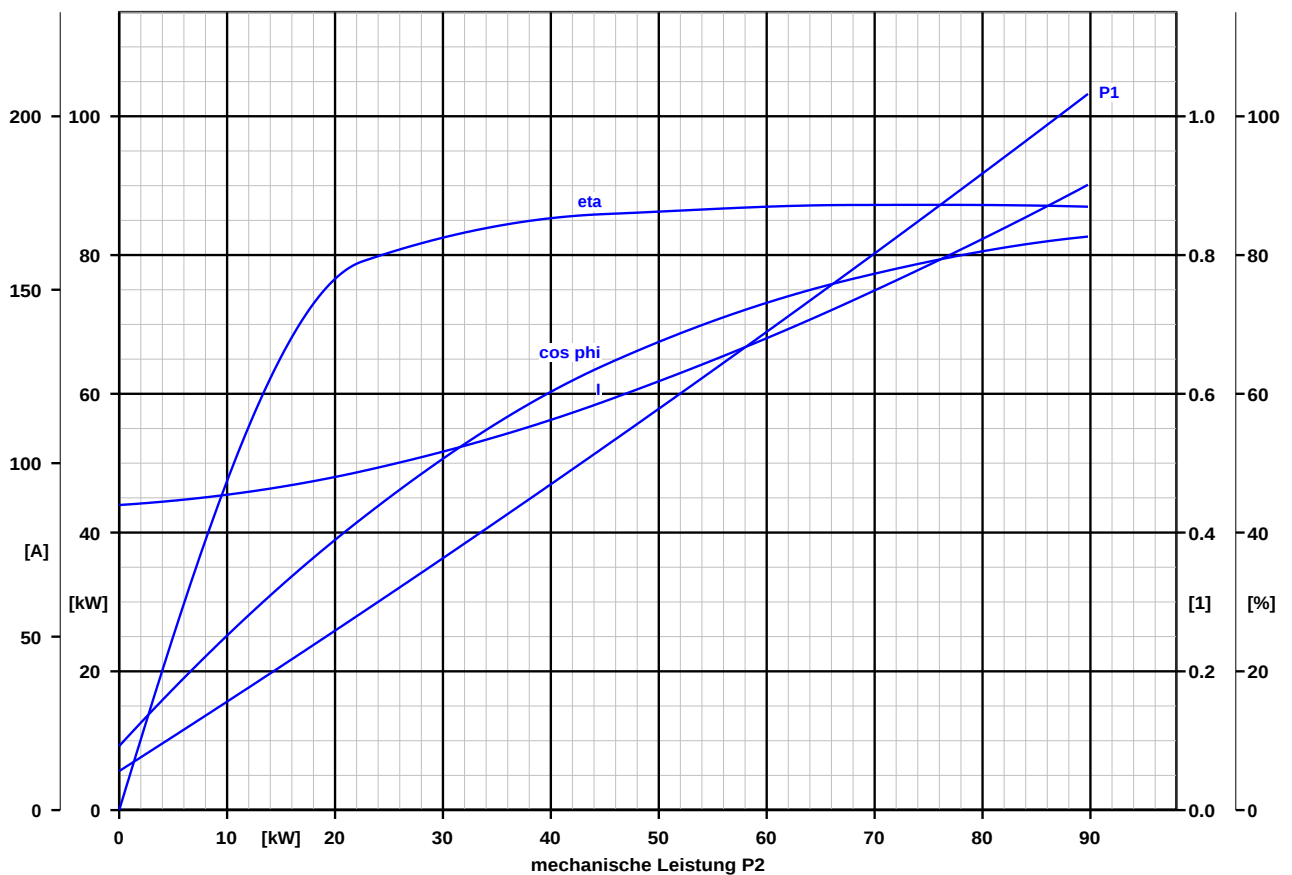
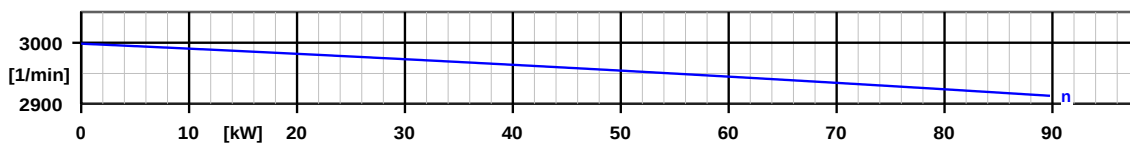
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Leistung Motor	74,00 kW
Motorgröße	200D	Motornennstrom	155,6 A
Motorbauform	nasser Unterwassermotor in Kurzschlussläufer- Ausführung	Bemessungsdrehzahl	2914 1/min
		Einschaltart	Direkteinschaltung
Effizienzklasse	ohne	Leitungsnorm	VDE
Bemessungsspannung	400 V	Schalthäufigkeit	15,00 1/h
Frequenz	50 Hz		

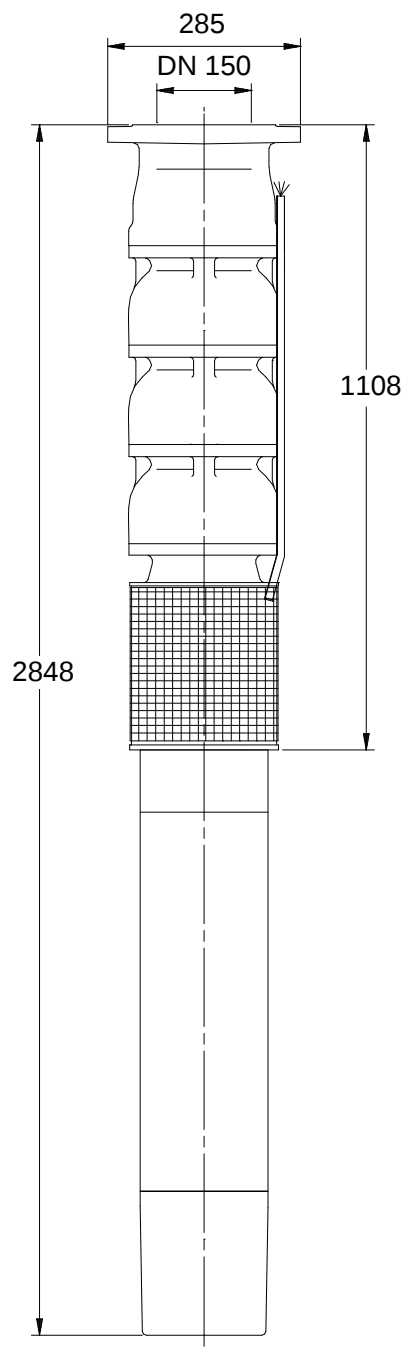
Kurvendaten

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	22,50 kW	45,00 kW	67,50 kW	90,00 kW
n	2999 1/min	2980 1/min	2960 1/min	2937 1/min	2914 1/min
P1	5,63 kW	28,46 kW	52,38 kW	77,39 kW	103,50 kW
I	88,0 A	97,7 A	117,9 A	146,2 A	180,6 A
Eta	0,0 %	79,1 %	85,9 %	87,2 %	87,0 %
cos phi	0,09	0,42	0,64	0,76	0,83



UPA 250C-150/4c
Unterwassermotorpumpe



UPA 250C-150/4c
Unterwassermotorpumpe

Versions-Nr.: 2

Motor (Pumpe ohne Motor)

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	200D
Leistung Motor	74,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2931 1/min

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

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

Pumpe 136 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.