

UPA 250C-150/6d (ohne Motor)

Unterwassermotorpumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Oberflächenwasser Flußwasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	150,00 m ³ /h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe ohne RV	184,29 m
Temperatur Fördermedium	33,4 °C	Wirkungsgrad ohne RV	79,2 %
Mediumdichte	994 kg/m ³	Leistungsbedarf	94,55 kW
Viskosität Fördermedium	0,74 mm ² /s	Max. Leistung für Kennlinie	103,84 kW
Förderhöhe mit RV	183,37 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	66,14 m ³ /h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	16,53 m ³ /h
		Nullpunktförderhöhe	238,62 m
		Max. zul. Förderstrom	233,83 m ³ /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 40	Max. Aussendurchmesser	300,0 mm
Spaltring	Spaltring	Aggregatlänge	3079,0 mm
Laufreddurchmesser	169,0 mm		

Antrieb, Zubehör (ohne Motor)

Motorgröße	250D	Einschaltart	Direkteinschaltung
Ausgelegt für den Betrieb am	Nein	Stromart	Dreiphasen (3~)
Frequenzumrichter		Trinkwasserfüllung	Nein
Motordrehzahl	2906 1/min	J2 Wicklung	Ja
Frequenz	50 Hz	Kabelanlängung	Im Werk anhängen
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabel	F3+F4 parallel
Motorbemessungsleist. P2	132,00 kW	Kurzkabelquerschnitt	25,00 mm ²
vorhandene Reserve	27,12 %	Kurzkabellänge	6,00 m
Motornennstrom	250,4 A	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Motorschutzart	IP68	Kabel Abschirmung	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,86	Manteltyp	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,2 %		
Temperaturfühler PT100	Ja		
Kabel für PT100	10,00 m		

UPA 250C-150/6d

Unterwassermotorpumpe

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor G

Hinweise

Ammonium (NH₄⁺) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H₂S); Chlor (Cl₂) <=0,6 mg/kg.

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer

Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl₂) <=0,6 mg/kg.

Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Rechtslaufgrad (232)	CC480K-GS
Axiallagergehäuse (354)	Grauguss EN-GJL-200

Spaltring (502)
Lagerhülse (529)
Lagerbuchse (545)
Ventilgehäuse (Rückschlagventil) (751)
Stator (81-59)
Motorwelle (819)
Motor kabel (824)

CC491K-GC
Chrom-Stahl 1.4021+QT800
KHT
Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich
CrNi-Stahl 1.4301
Duplex-Stahl 1.4460
CU-Gummi

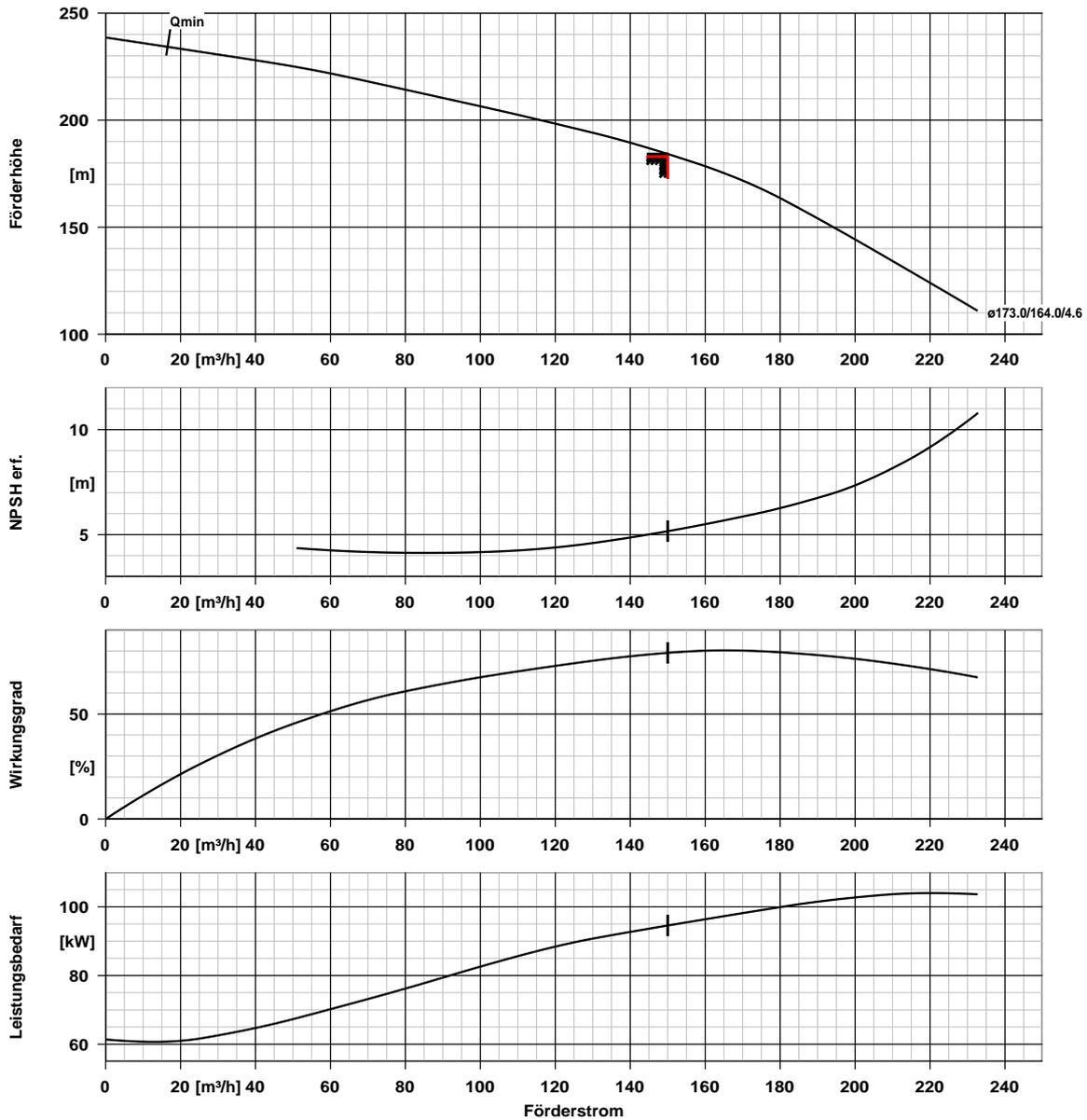
Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

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

Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	14
Prüfstückzahl mit Kunde	0

UPA 250C-150/6d Unterwassermotorpumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2936 1/min	Wirkungsgrad ohne RV	79,2 %
Mediumdichte	994 kg/m^3	Leistungsbedarf	94,55 kW
Viskosität	0,74 mm^2/s	NPSH erforderlich	5,17 m
Förderstrom	150,00 m^3/h	Kurvennummer	K3400.52.41/st3
Angefragter Förderstrom	150,00 m^3/h	Effektiver	169,0 mm
Angefragte Förderhöhe	183,00 m	Laufreddurchmesser	
Förderhöhe ohne RV	184,29 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B

UPA 250C-150/6d
Unterwassermotorpumpe

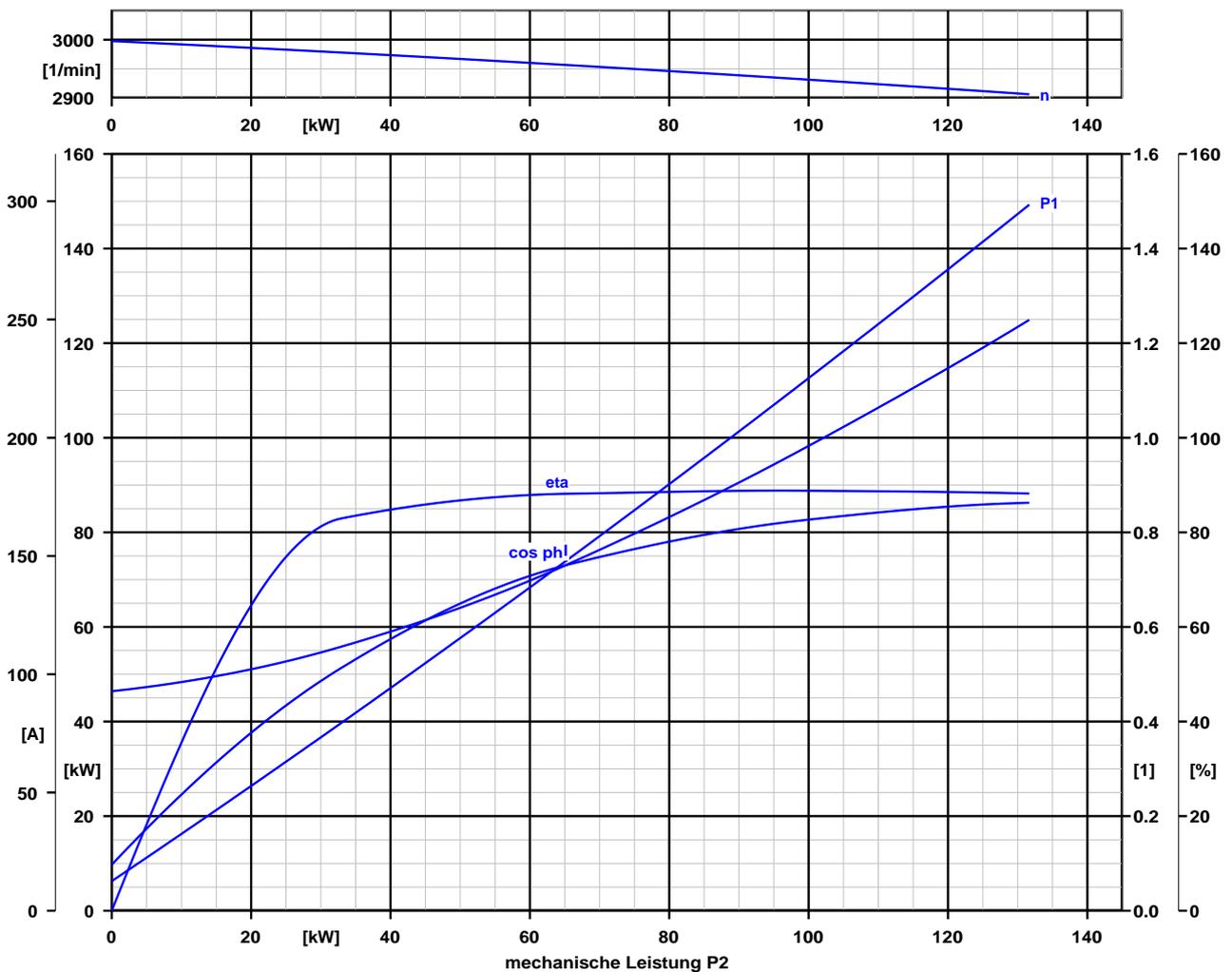
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Leistung Motor	132,00 kW
Motorgröße	250D	Motornennstrom	250,4 A
Motorbauform	nasser Unterwassermotor in Kurzschlussläufer- Ausführung	Bemessungsdrehzahl	2906 1/min
		Einschaltart	Direkteinschaltung
Effizienzklasse	ohne	Leitungsnorm	VDE
Bemessungsspannung	400 V	Schalhäufigkeit	10,00 1/h
Frequenz	50 Hz		

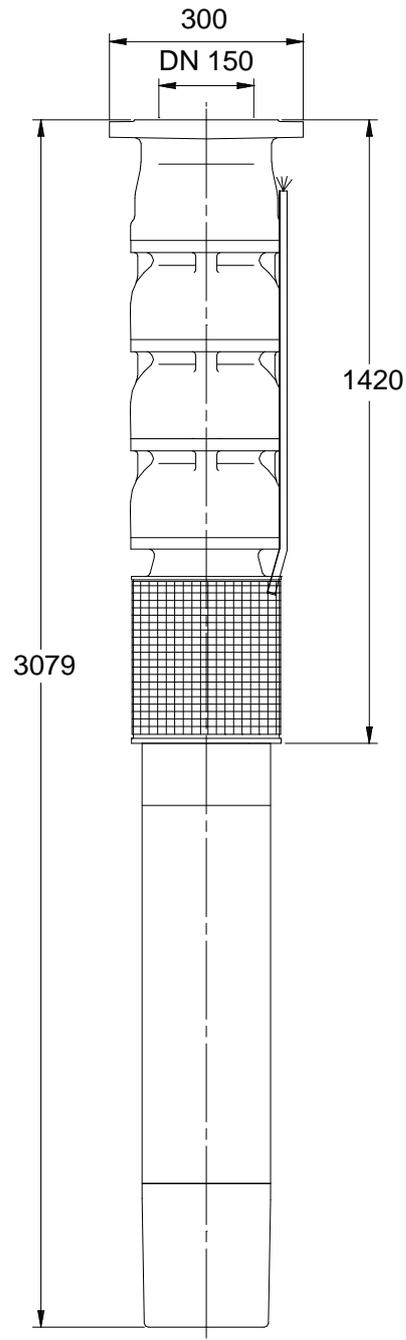
Kurvendaten

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	33,00 kW	66,00 kW	99,00 kW	132,00 kW
n	2998 1/min	2978 1/min	2956 1/min	2932 1/min	2906 1/min
P1	6,26 kW	39,78 kW	74,85 kW	111,47 kW	149,66 kW
I	92,8 A	111,7 A	147,2 A	195,0 A	250,4 A
Eta	0,0 %	83,0 %	88,2 %	88,8 %	88,2 %
cos phi	0,10	0,51	0,73	0,83	0,86



UPA 250C-150/6d
Unterwassermotorpumpe



UPA 250C-150/6d Unterwassermotorpumpe

Motor (Pumpe ohne Motor)

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	250D
Leistung Motor	132,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2906 1/min

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 40

Gewicht netto

Pumpe	182 kg
-------	--------

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.