

UPA 300-94/2 UMA 250D 132/21

Unterwassermotorpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	5730,000 l/min
Fördermedium	Wasser, Feuerlöschwasser ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe ohne RV	80,10 m
		Wirkungsgrad ohne RV	78,5 %
		Leistungsbedarf	94,59 kW
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2346,648 l/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	586,662 l/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	109,88 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	Max. zul. Förderstrom	5733,333 l/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Förderhöhe mit RV	77,86 m	VdS Zulassungsförderstrom	5733,333 l/min
Umströmungsgeschwindigkeit	0,0 m/s	VdS Zulassungsförderhöhe	80,00 m
Max. Leistung für Kennlinie	98,72 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Laufraddurchmesser	200,0 mm
Ausführung	Blockbauweise	Mindestüberdeckung	0,50 m
Aufstellart	Horizontal	Rückschlagventil	mit
Ausführung nach Norm	Sprinkler nach VDS	Ventilteller gebohrt	Nein
VdS- Anerkennungsnummer	P 4020009	Antiwirbelplatte	ohne
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Lagerbock	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 200	Max. Aussendurchmesser	340,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Aggregatlänge	2589,0 mm
Spaltring	Spaltring		

Antrieb, Zubehör

Motorgröße	250D	Einschaltart	Stern-Dreieck
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Nein	Stromart	Dreiphasen (3~)
Motordrehzahl	2920 1/min	Trinkwasserfüllung	Nein
Frequenz	50 Hz	J2 Wicklung	Nein
Bemessungsspannung	400 V	Kabelanlängung	Im Werk anhängen
Motorbemessungsleist. P2	105,00 kW	Kurzkabel	F3+R4
vorhandene Reserve	33,71 %	Kurzkabelquerschnitt	50,00 mm ²
Motornennstrom	206,0 A	Kurzkabellänge	10,00 m
Motorschutzart	IP68	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Cosphi bei 4/4 Last	0,83	Manteltyp	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,5 %		
Sprinklerstandard	Ja		

UPA 300-94/2 UMA 250D 132/21

Unterwassermotorpumpe

Werkstoffe Pumpe UX - 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-200+ohne
Schutzanstrich

Pumpenwelle (211)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800

Rechtslaufrad (232)

Zinnbronze CC480K-GS

Axiallagergehäuse

Grauguss EN-GJL-200

(354)

Spaltring (502)

Lagerhülse (529)

Lagerbuchse (545)

Ventilgehäuse

(Rückschlagventil) (751)

Stator (81-59)

Motorwelle (819)

Motor kabel (824)

CC491K-GZ

Chrom-Stahl 1.4021+QT800

KHT

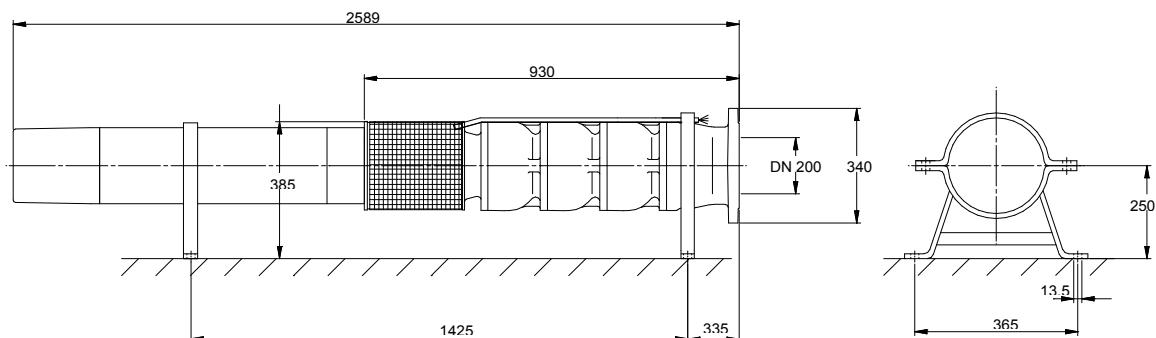
Zinnbronze CC480K-GS

CrNi-Stahl 1.4301

Duplex-Stahl 1.4460

CU-Gummi

UPA 300-94/2 UMA 250D 132/21
 Unterwassermotorpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	250D
Leistung Motor	105,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2920 1/min

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 200 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 16


Gewicht netto

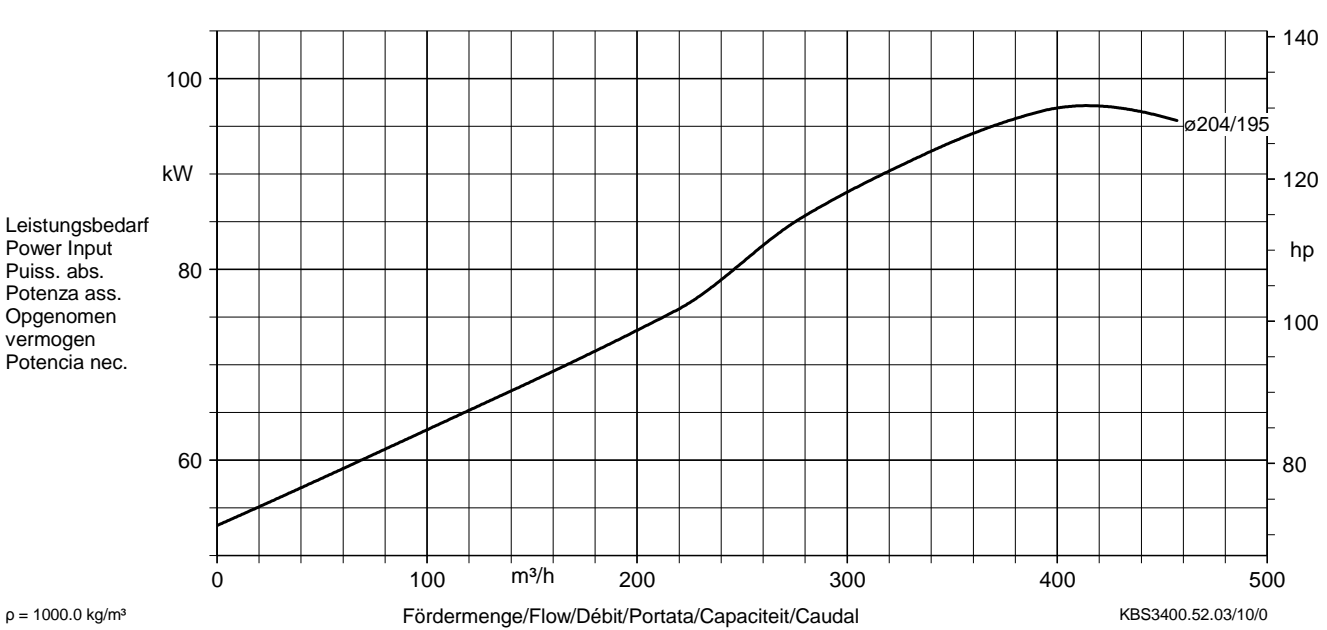
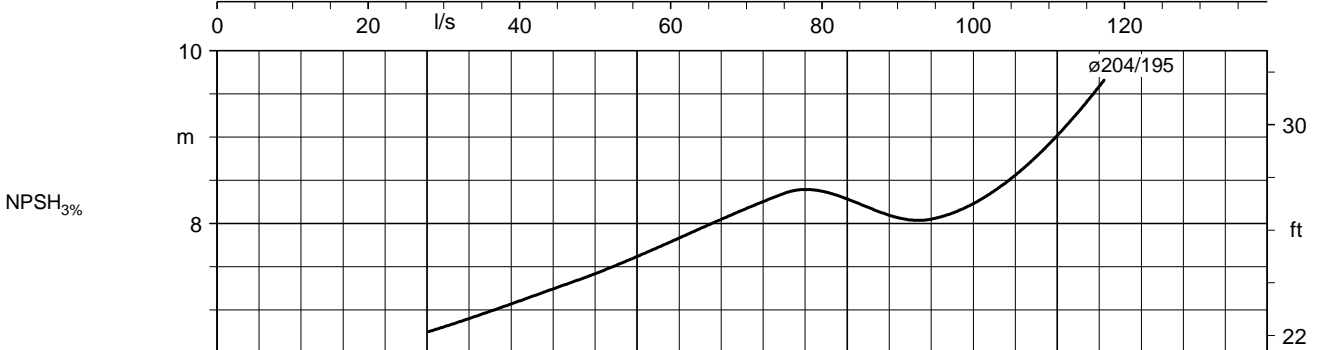
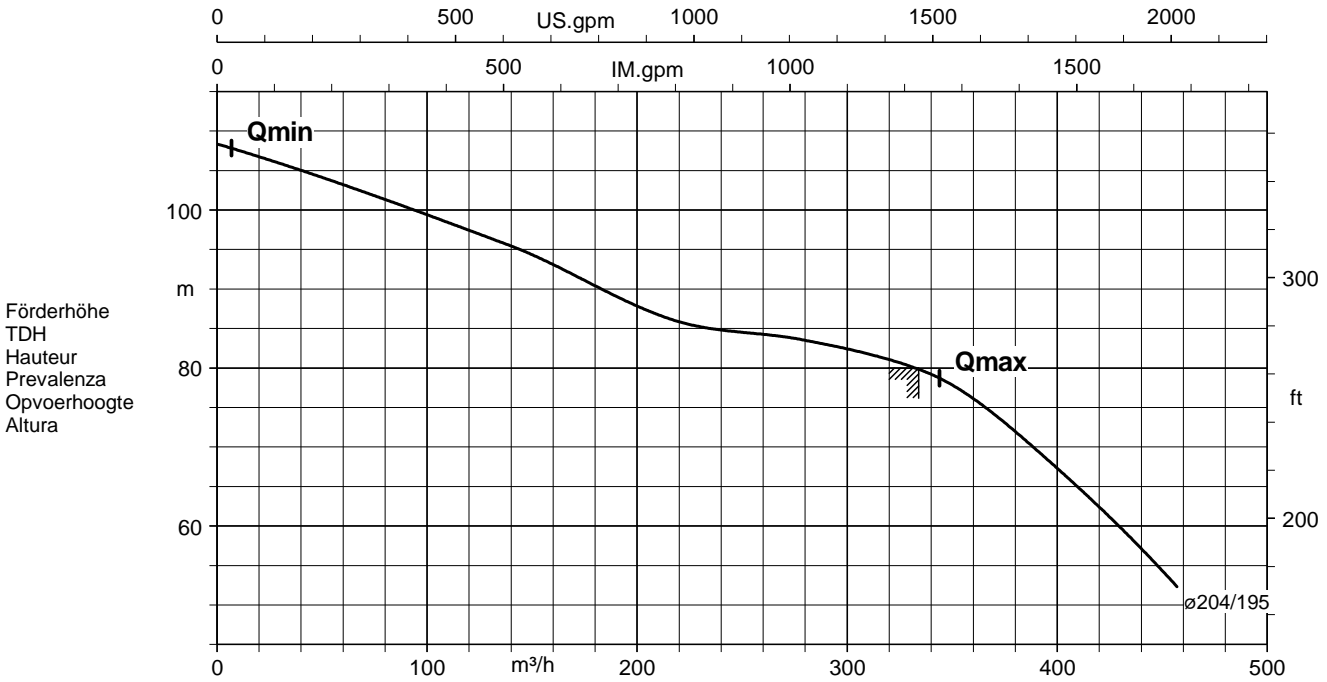
Mantel	0 kg
Pumpe	136 kg
Motor, Kabel	361 kg
Summe	497 kg

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Typo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf-rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
UPA 300 94		2900 1/min		199.5 mm		
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Projecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiën. Pos.-Nr.	



$\rho = 1000.0 \text{ kg/m}^3$

KBS3400.52.03/10/0

Dörr, Jessica
 Abacus Resale
 2017-08-09