

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 13.09.2017
Beleg Nr.: UPA
Menge: 1

Nummer: 4003183470
Positionsnr.: 100
Datum: 18.09.2017
Seite: 1 / 5

UPA 200-11/3c UMA 150E 7/21
Unterwassermotorpumpe

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	35,19 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe ohne RV	51,27 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad ohne RV	77,1 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	6,36 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	14,55 m³/h
Förderhöhe mit RV	50,81 m	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	3,64 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Nullpunktförderhöhe	67,02 m
Max. Leistung für Kennlinie	6,92 kW	Max. zul. Förderstrom	52,89 m³/h
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

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	Spalt-/Lauftring	Aggregatlänge	1344,0 mm
Laufreddurchmesser	123,0 mm		

Antrieb, Zubehör

Motorgröße	150E	J2 Wicklung	Nein
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Nein	Kabelanlängung	Im Werk anhängen
Motordrehzahl	2873 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	2,50 mm²
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabellänge	4,00 m
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Anlängelleitung	R4
vorhandene Reserve	8,44 %	Anlängekabelquerschnitt	1,50 mm²
Motornennstrom	18,0 A	Anlängekabellänge	16,00 m
Motorschutzart	IP68	Anlängelleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Cosphi bei 4/4 Last	0,78	Kabel Abschirmung	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	76,8 %	Manteltyp	ohne
Einschaltart	Direkteinschaltung		
Stromart	Dreiphasen (3~)		
Trinkwasserfüllung	Nein		

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 13.09.2017
Beleg Nr.: UPA
Menge: 1

Nummer: 4003183470
Positionsnr.: 100
Datum: 18.09.2017
Seite: 2 / 5

UPA 200-11/3c UMA 150E 7/21
Unterwassermotorpumpe

Versions-Nr.: 1

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor C1

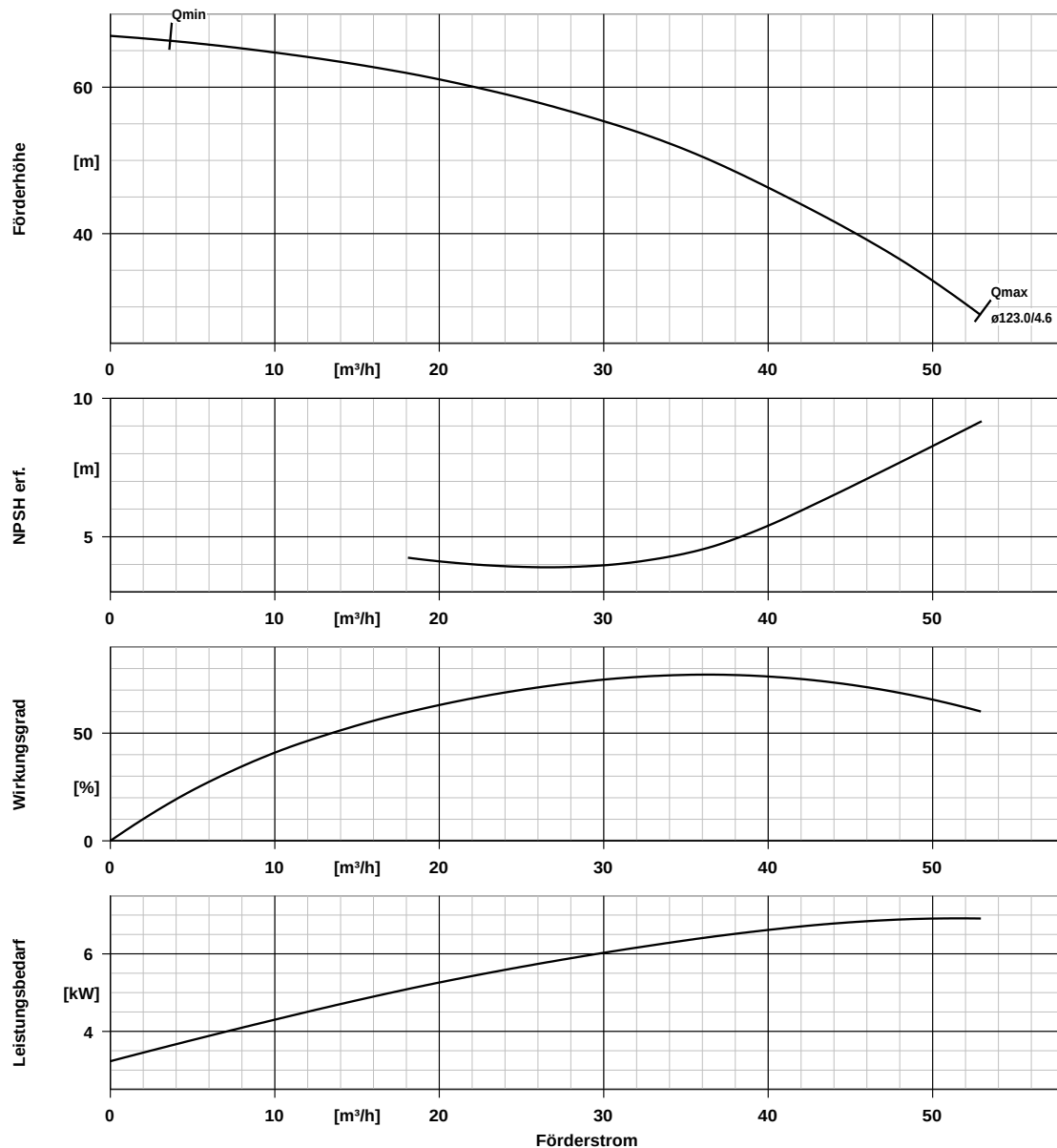
Hinweise		
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		
Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250		
mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		
Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff		
(H ₂ S); Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne	Spaltring (502)
	Schutzanstrich	Lauftring (503)
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-200+ohne	Lagerhülse (529)
	Schutzanstrich	Lagerbuchse (545)
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Ventilgehäuse
Rechtslaufrad (232)	GFN 1630V ACS	(Rückschlagventil) (751)
	TRINKWASSER ZULAESSIG	Stator (81-59)
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301	Motorwelle (819)
		Motor kabel (824)
		CC491K-GC
		1.4401+CFA
		Chrom-Stahl 1.4021+QT800
		CC491K-KHT
		Grauguss EN-GJL-200+ohne
		Schutzanstrich
		CrNi-Stahl 1.4301
		1.4021+QT
		CU-Gummi

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 13.09.2017
Beleg Nr.: UPA
Menge: 1

Nummer: 4003183470
Positionsnr.: 100
Datum: 18.09.2017
Seite: 3 / 5

UPA 200-11/3c UMA 150E 7/21
Unterwassermotorpumpe

Versions-Nr.: 1



Kurven Daten

Drehzahl 2894 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 35,19 m³/h
Förderhöhe ohne RV 51,27 m

Wirkungsgrad ohne RV 77,1 %
Leistungsbedarf 6,36 kW
NPSH erforderlich 4,43 m
Kurvnummer K3400.52.06/st3
Effektiver Laufraddurchmesser 123,0 mm

Aufstellungsplan

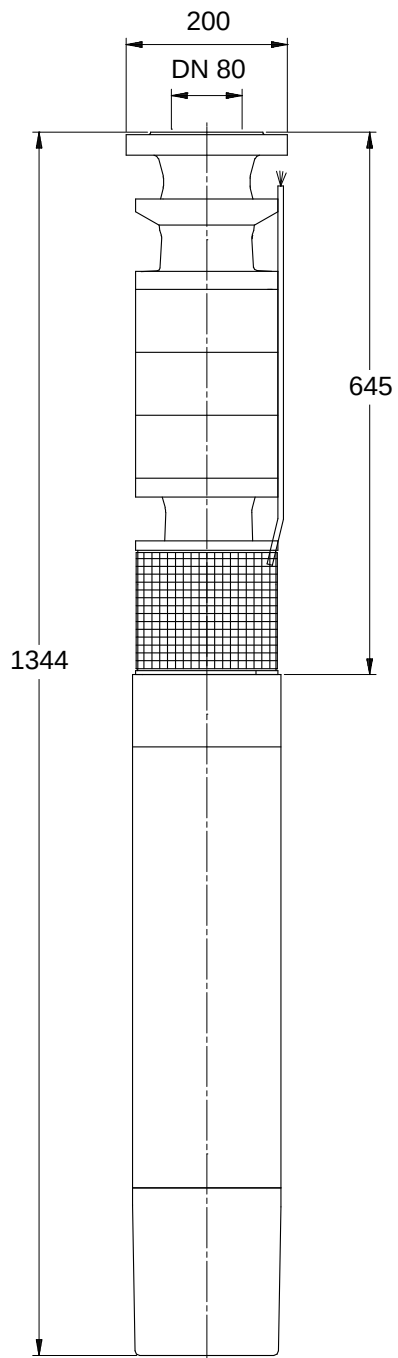


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 13.09.2017
Beleg Nr.: UPA
Menge: 1

Nummer: 4003183470
Positionsnr.: 100
Datum: 18.09.2017
Seite: 4 / 5

UPA 200-11/3c UMA 150E 7/21
Unterwassermotorpumpe

Versions-Nr.: 1



Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 13.09.2017
Beleg Nr.: UPA
Menge: 1

Nummer: 4003183470
Positionsnr.:100
Datum: 18.09.2017
Seite: 5 / 5

UPA 200-11/3c UMA 150E 7/21
Unterwassermotorpumpe

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2873 1/min

Anschlüsse

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

Hinweis:

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

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	40 kg
Motor, Kabel	48 kg
Summe	88 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**