

UPA 200-14/1a
 Unterwassermotorpumpe
Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe ohne RV Wirkungsgrad ohne RV Leistungsbedarf Max. Leistung für Kennlinie Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb Nullpunktförderhöhe	60,00 m³/h 12,28 m 67,7 % 2,96 kW 3,00 kW 18,33 m³/h 4,58 m³/h 19,55 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Förderhöhe mit RV	11,40 m	Max. zul. Förderstrom	67,88 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,5 m/s	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Mindestüberdeckung	0,50 m
Ausführung	Blockbauweise	Rückschlagventil	mit
Aufstellart	Horizontal	Saugsieb	mit
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Ventilteller gebohrt	Nein
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	G 3	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Max. Aussendurchmesser	190,0 mm
Spaltring	Laufring	Aggregatlänge	1209,0 mm
Laufraddurchmesser	119,0 mm		

Antrieb, Zubehör fb]W h]a @YZfi a Zb[YbH UHb°Ł

Motorgröße	150E	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Motordrehzahl	2930 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	2,50 mm²
Ausgelegt für den Betrieb am	Nein	Kurzkabellänge	4,00 m
Frequenzumrichter			
Bemessungsspannung	400 V	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Motorbemessungsleist. P2	3,50 kW	Kabel Abschirmung	ohne
vorhandene Reserve	83,20 %	Manteltyp	Saug-/Druckmantel (horizontal, axialer Sauganschluß, HA)
Motornennstrom	10,9 A		
Motorschutzart	IP68	Mantel Eintritt	DN 100 / PN 16
Cosphi bei 4/4 Last	0,62	Mantel Austritt	DN 80 / PN 10
Motorwirkungsgrad bei 4/4	74,8 %	Mantel Nennweite	DN 200
Last		Max. Mantel-	320,0 mm
Einschaltart	Direkteinschaltung	Aussendurchmesser	
Stromart	Dreiphasen (3~)	Mantel Länge	1700,0 mm
Trinkwasserfüllung	Nein		
J2 Wicklung	Nein		

UPA 200-14/1a
Unterwassermotorpumpe**Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor C1**

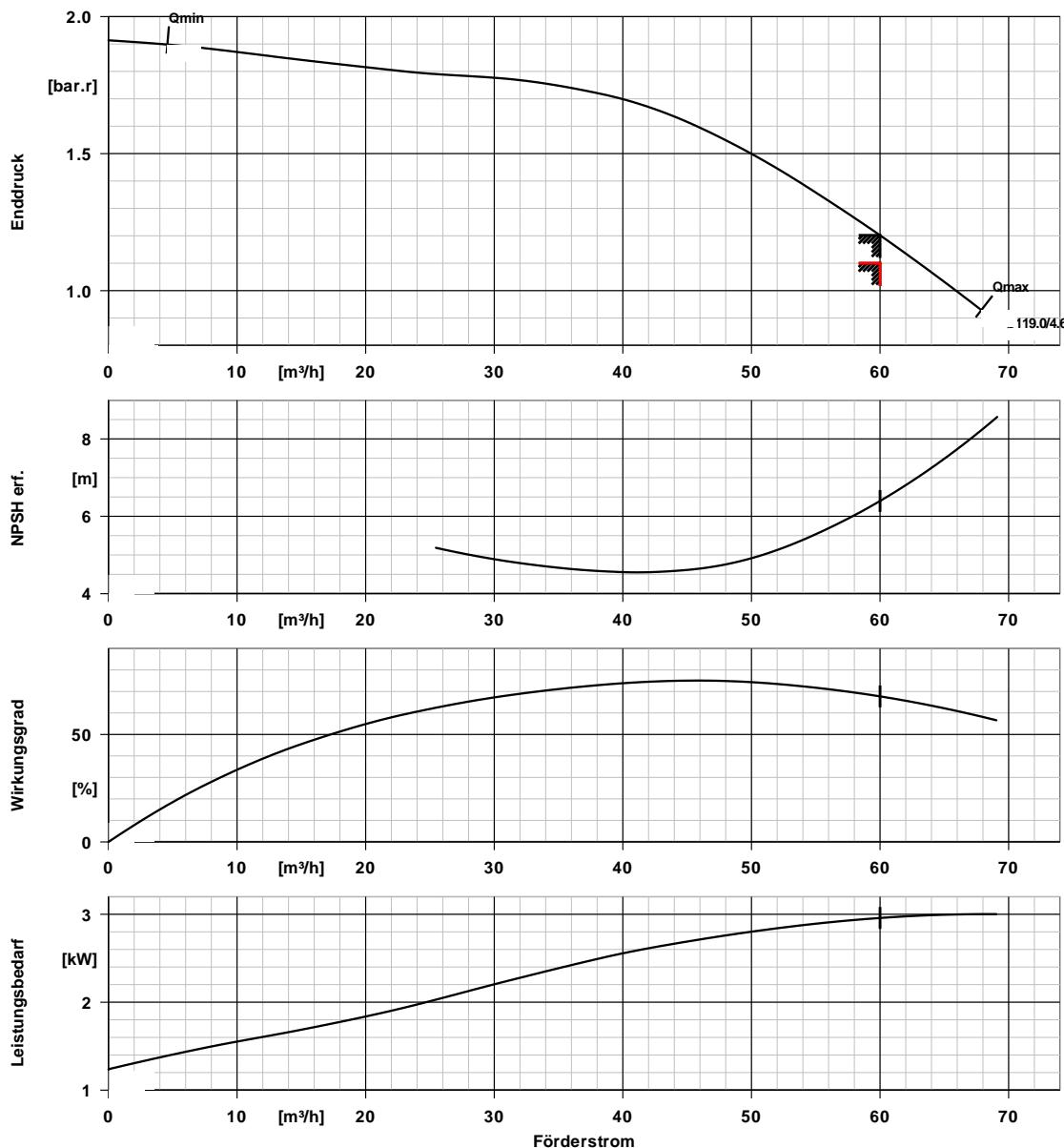
Mantel	Edelstahl V2A	Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301
Hinweise		Laufring (503)	1.4401+CFA
Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H2S); Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Lagerhuelse (529)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Lagerbuchse (545)	CC491K-KHT
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Ventilgehäuse (Rueckschlagventil) (751)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motorwelle (819)	1.4021+QT
Rechtslaufrad (232)	GFN 1630V ACS	Motorkabel (824)	CU-Gummi
TRINKWASSER ZULÄSSIG			

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

UPA 200-14/1a Unterwassermotorpumpe

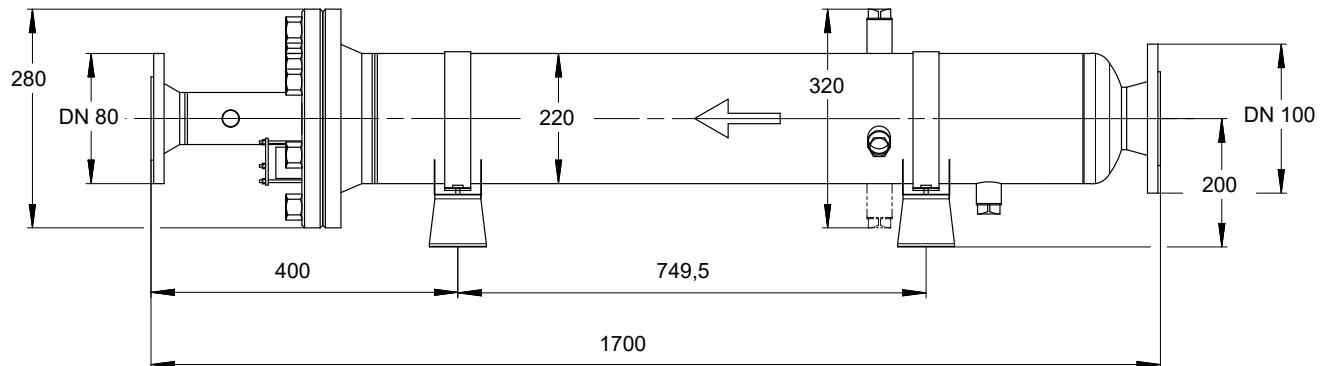


Kurvendaten

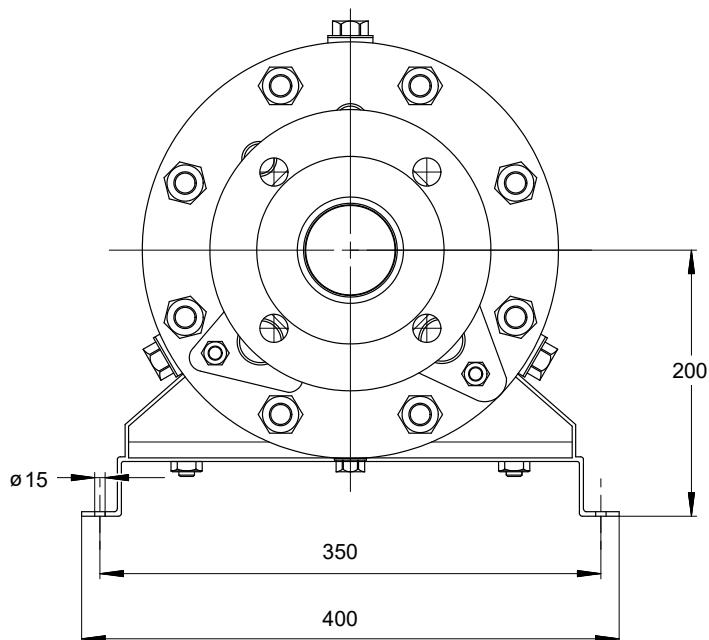
Drehzahl	2939 1/min	Angefragter Enddruck	1,10 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad ohne RV	67,7 %
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	2,96 kW
Förderstrom	60,00 m³/h	NPSH erforderlich	6,40 m
Angefragter Förderstrom	60,00 m³/h	Kurvendnummer	K3400.52.07/st1
Förderhöhe ohne RV	12,28 m	Effektiver Laufraddurchmesser	119,0 mm

UPA 200-14/1a Unterwassermotorpumpe

Saug-/Druckmantel (horizontal, axialer Sauganschluß, HA)



UG1121288



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 5

UPA 200-14/1a

Unterwassermotorpumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	3,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2930 1/min

Anschlüsse

Saugflansch gemäß(DN1)	DN 100 / PN 16
Druckstutzen	DN 80 / PN 10

Gewicht netto

Hinweis:

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

Pumpe 33 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.