

UPA 200-080/03GN+UMA 150- 18/21E**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	95,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe ohne RV	49,01 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad ohne RV	79,5 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	15,92 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2894 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	74,17 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	16,19 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	8,86 m³/h
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	35,44 m³/h
Förderhöhe mit RV	48,46 m	Max. zul. Förderstrom Ausführung	130,80 m³/h Einzelpumpe 1 x 100 %
Umströmungsgeschwindigkeit	0,0 m/s		

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	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Aussendurchmesser	250,0 mm
Spaltring	Spalt-/Lauftring	Aggregatlänge	1695,0 mm
Laufreddurchmesser	134,0 mm		

Antrieb, Zubehör

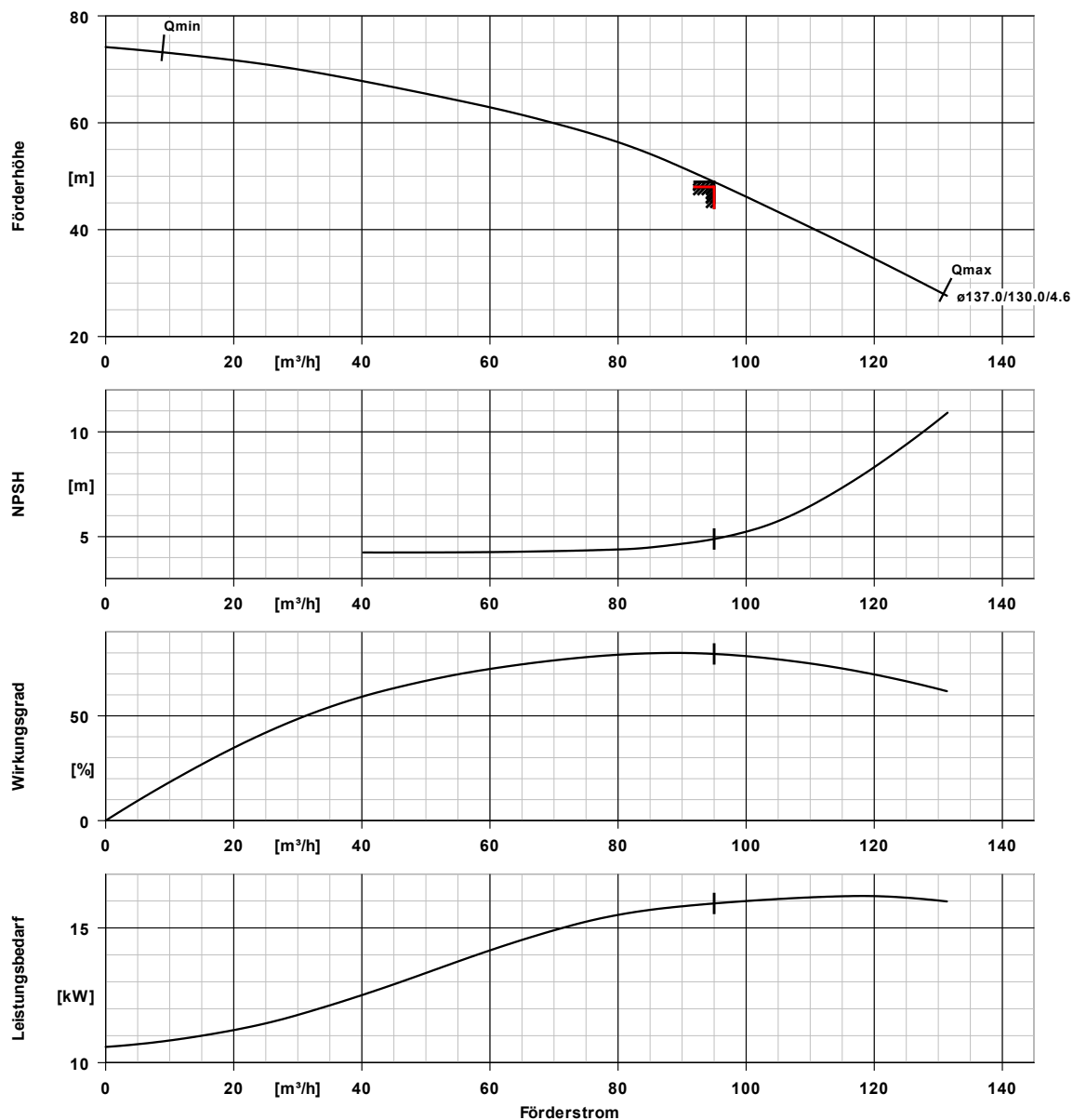
Motorgröße	150E	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Motordrehzahl	2886 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	4,00 mm²
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja, Spannungsanstieg und Höchstwerte der Spannungsspitzen siehe Betriebsanleitung	Kurzkabellänge	4,00 m
		Höhe der Kurzleitung 1	9,0 mm
		Breite der Kurzleitung 1	20,0 mm
		Anlängeleitung	R4
Bemessungsspannung	400 V	Anlängekabelquerschnitt	4,00 mm²
Motorbemessungsleist. P2	17,00 kW	Anlängekabellänge	31,00 m
vorhandene Reserve	14,29 %	Durchmesser der Anlängeleitung 1	15,9 mm
Motornennstrom	39,5 A		
Motorschutzart	IP68	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Cosphi bei 4/4 Last	0,76	Kabel Abschirmung	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	81,9 %	Manteltyp	ohne
Einschaltart	Direkteinschaltung	Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.	
Stromart	Dreiphasen (3~)		
Trinkwasserfüllung	Ja		
J2 Wicklung	Nein		

UPA 200-080/03GN+UMA 150- 18/21E

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor E

Hinweise		Spaltring (502)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		Lauftring (503)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl)		Lagerhülse (529)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Lagerbuchse (545)	KHT
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne	Ventilgehäuse	Grauguss EN-GJL-250+ohne
	Schutzanstrich	(Rückschlagventil) (751)	Schutzanstrich
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250+ohne	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
	Schutzanstrich	Motorwelle (819)	1.4021+QT
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motor kabel (824)	CU-Gummi
Rechtslaufrad (232)	GFN 1630V ACS		
	TRINKWASSER ZULAESSIG		
Axiallagergehäuse	Grauguss EN-GJL-200		
(354)			
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301		

UPA 200-080/03GN+UMA 150- 18/21E



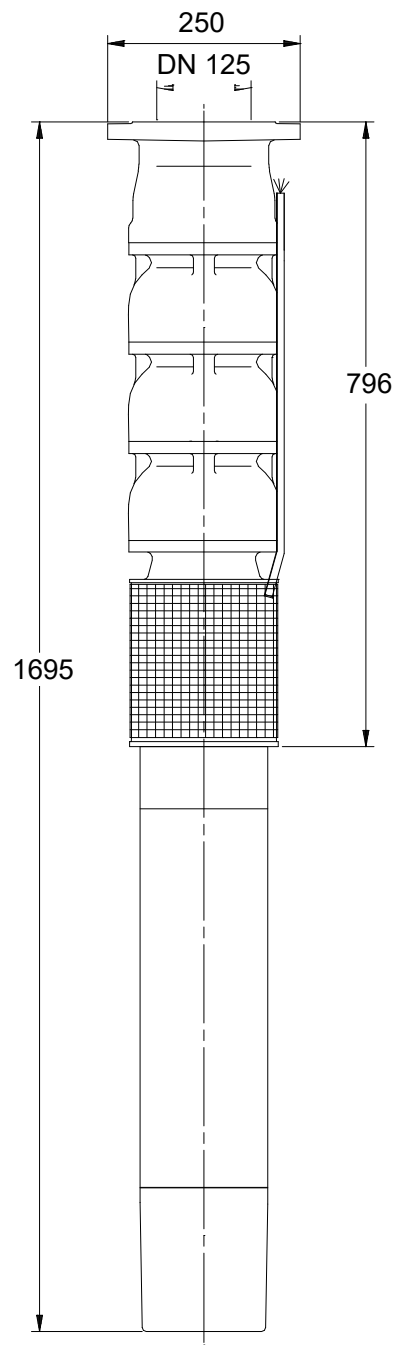
Kurvendaten

Drehzahl 2894 1/min
 Mediumichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 95,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 95,00 m³/h
 Angefragte Förderhöhe 48,00 m
 Förderhöhe ohne RV 49,01 m

Wirkungsgrad ohne RV 79,5 %
 Leistungsbedarf 15,92 kW
 NPSHR 4,89 m
 Kurvennummer K3400.52.08/st3/0
 Effektiver Laufraddurchmesser 134,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranz nach ISO 9906 Kl. 2B, > 10 kW
 Toleranz nach ISO 9906 Kl. 3B, < 10 kW

UPA 200-080/03GN+UMA 150- 18/21E



UPA 200-080/03GN+UMA 150- 18/21E

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	17,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2886 1/min

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN 1092
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	59 kg
Motor, Kabel	77 kg
Summe	136 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.