

UPA 200-080/04GN+UMA 150- 22/21E**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	83,80 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe ohne RV	66,69 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad ohne RV	79,9 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	19,04 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2897 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	93,56 m
Temperatur Fördermedium	12,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	19,51 kW
Mediumdichte	999 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	8,64 m³/h
Viskosität Fördermedium	1,25 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	34,55 m³/h
Förderhöhe mit RV	66,25 m	Max. zul. Förderstrom Ausführung	125,97 m³/h Einzelpumpe 1 x 100 %
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 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	1917,0 mm
Laufreddurchmesser	131,0 mm		

Antrieb, Zubehör

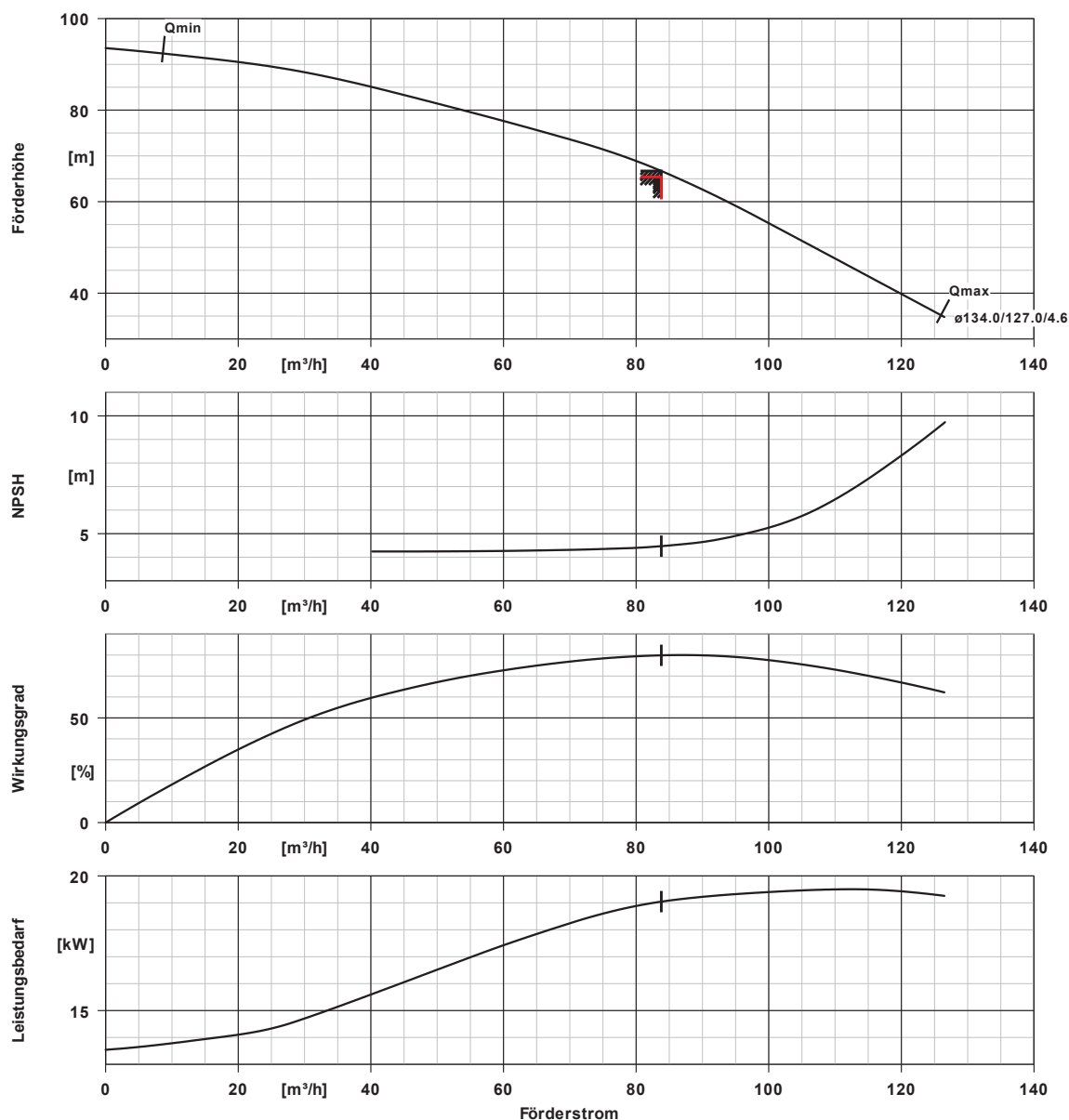
Motorgröße	150E	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Motordrehzahl	2887 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	4,00 mm²
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Nein	Kurzkabellänge	4,00 m
Bemessungsspannung	400 V	Höhe der Kurzleitung 1	9,0 mm
Motorbemessungsleist. P2	21,00 kW	Breite der Kurzleitung 1	23,5 mm
vorhandene Reserve	12,76 %	Anlängelleitung	R4
Motornennstrom	47,5 A	Anlängerkabelquerschnitt	6,00 mm²
Motorschutzart	IP68	Anlängerkabellänge	21,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,77	Durchmesser der Anlängelleitung 1	17,8 mm
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	83,2 %	Anlängelleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Einschaltart	Direkteinschaltung	Kabel Abschirmung	ohne
Stromart	Dreiphasen (3~)	Manteltyp	ohne
Trinkwasserfüllung	Nein		
J2 Wicklung	Nein		

UPA 200-080/04GN+UMA 150- 22/21E

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 200-080/04GN+UMA 150- 22/21E



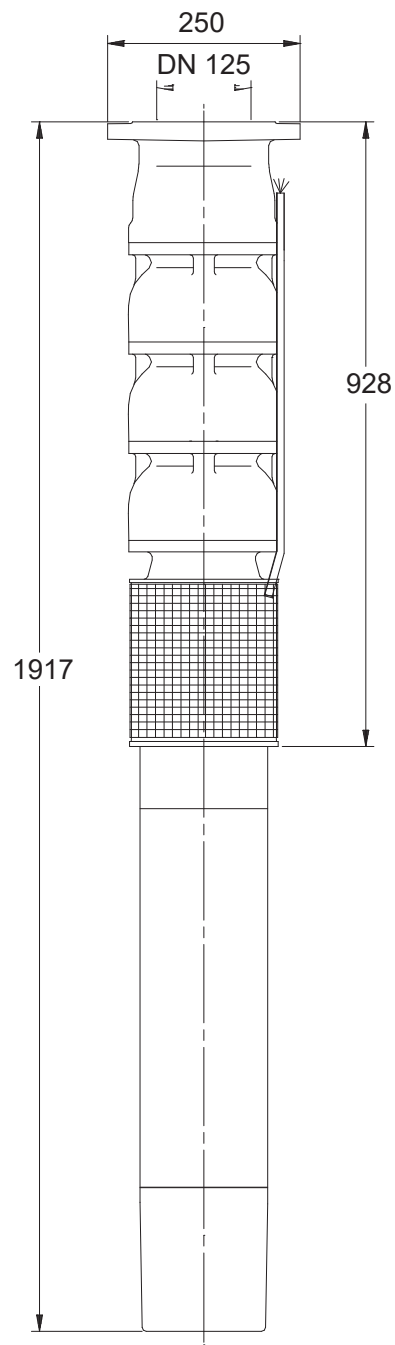
Kurvendaten

Drehzahl 2897 1/min
 Mediumdichte 999 kg/m³
 Viskosität 1,25 mm²/s
 Förderstrom 83,80 m³/h
 Angefragter Förderstrom 83,80 m³/h
 Angefragte Förderhöhe 65,40 m
 Förderhöhe ohne RV 66,69 m

Wirkungsgrad ohne RV 79,9 %
 Leistungsbedarf 19,04 kW
 NPSHR 4,47 m
 Kurvennummer K3400.52.08/st3/0
 Effektiver Laufraddurchmesser 131,0 mm
 Abnahmenorm

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

UPA 200-080/04GN+UMA 150- 22/21E



UPA 200-080/04GN+UMA 150- 22/21E

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	21,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2887 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	69 kg
Motor, Kabel	84 kg
Summe	153 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.