

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

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	83,80 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe ohne RV	66,69 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad ohne RV	79,9 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	19,04 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2897 1/min
Temperatur Fördermedium	12,0 °C	Nullpunktförderhöhe	93,56 m
Mediumdichte	999 kg/m ³	Max. Leistung für Kennlinie	19,51 kW
Viskosität Fördermedium	1,25 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für	8,64 m ³ /h
Förderhöhe mit RV	66,25 m	stabilen Dauerbetrieb	
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Max. zul. Förderstrom	125,97 m ³ /h
		Ausführung	Einelpumpe 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	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Aussendurchmesser	250,0 mm
Spaltring	Spalt-/Laufring	Aggregatlänge	1917,0 mm
Laufraddurchmesser	131,0 mm		

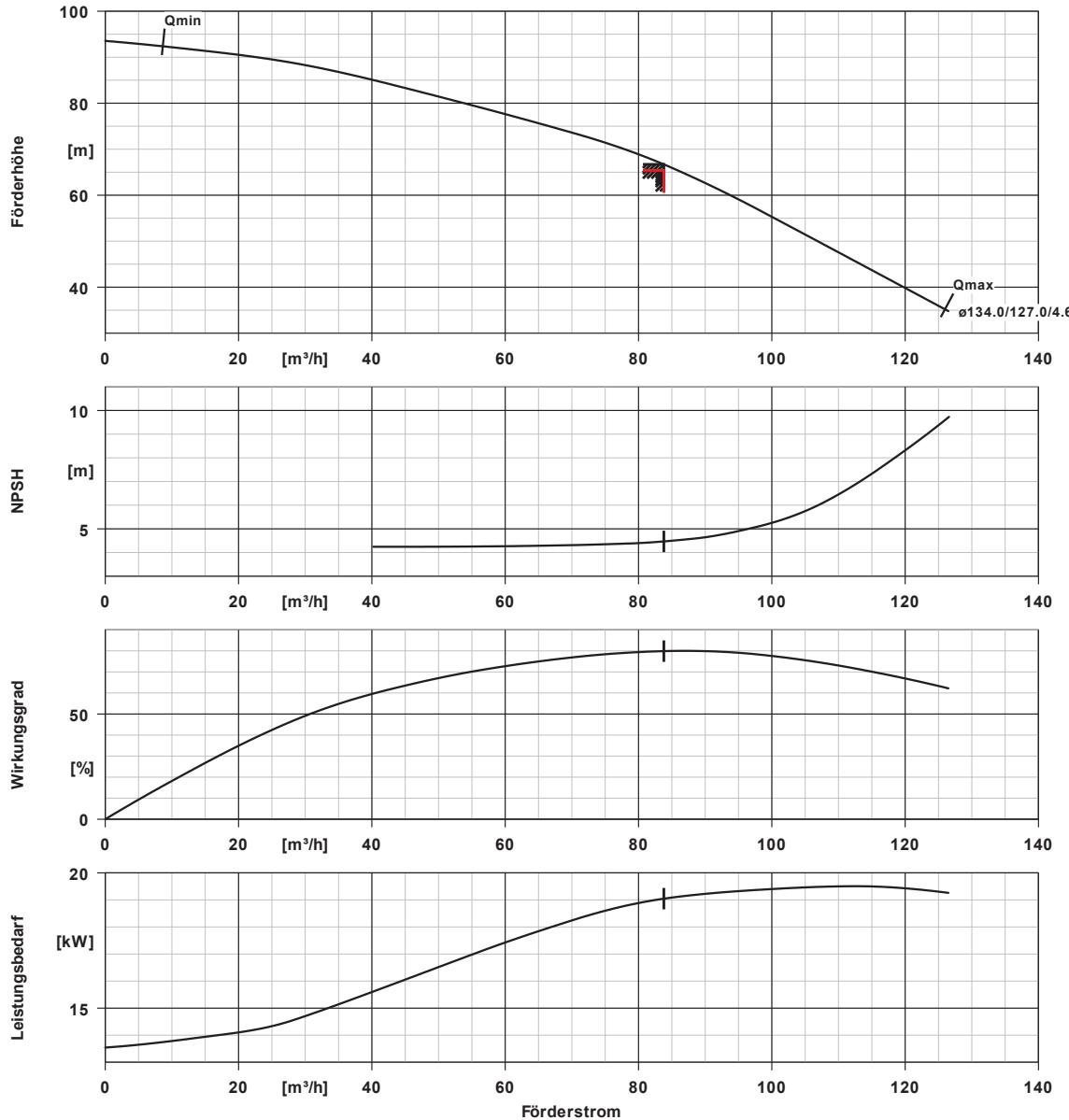
Antrieb, Zubehör

Motorgröße	150E	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Motordrehzahl	2887 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	4,00 mm ²
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 %	Anlängeleitung	R4
Motornennstrom	47,5 A	Anlängekabelquerschnitt	6,00 mm ²
Motorschutzart	IP68	Anlängekabellänge	21,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,77	Durchmesser der	17,8 mm
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	83,2 %	Anlängeleitung 1	
Einschaltart	Direkteinschaltung	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Stromart	Dreiphasen (3~)	Kabel Abschirmung	ohne
Trinkwasserfüllung	Nein	Manteltyp	ohne
J2 Wicklung	Nein		

UPA 200-080/04GN+UMA 150- 22/21E**Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor E**

Hinweise			
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.			
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Spaltring (502) Laufring (503) Lagerhuelse (529) Lagerbuchse (545) Ventilgehaeuse (Rueckschlagventil) (751)	CrNiMo-Stahl 1.4404 CrNiMo-Stahl 1.4404 Chrom-Stahl 1.4021+QT800 KHT
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich	Stator (81-59) Motorwelle (819)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motorkabel (824)	1.4021+QT
Rechtslaufrad (232)	GFN 1630V ACS		CU-Gummi
Axiallagergehaeuse (354)	TRINKWASSER ZULAESSIG		
Lagerkörper (382.51)	Grauguss EN-GJL-200		
	CrNi-Stahl 1.4301		

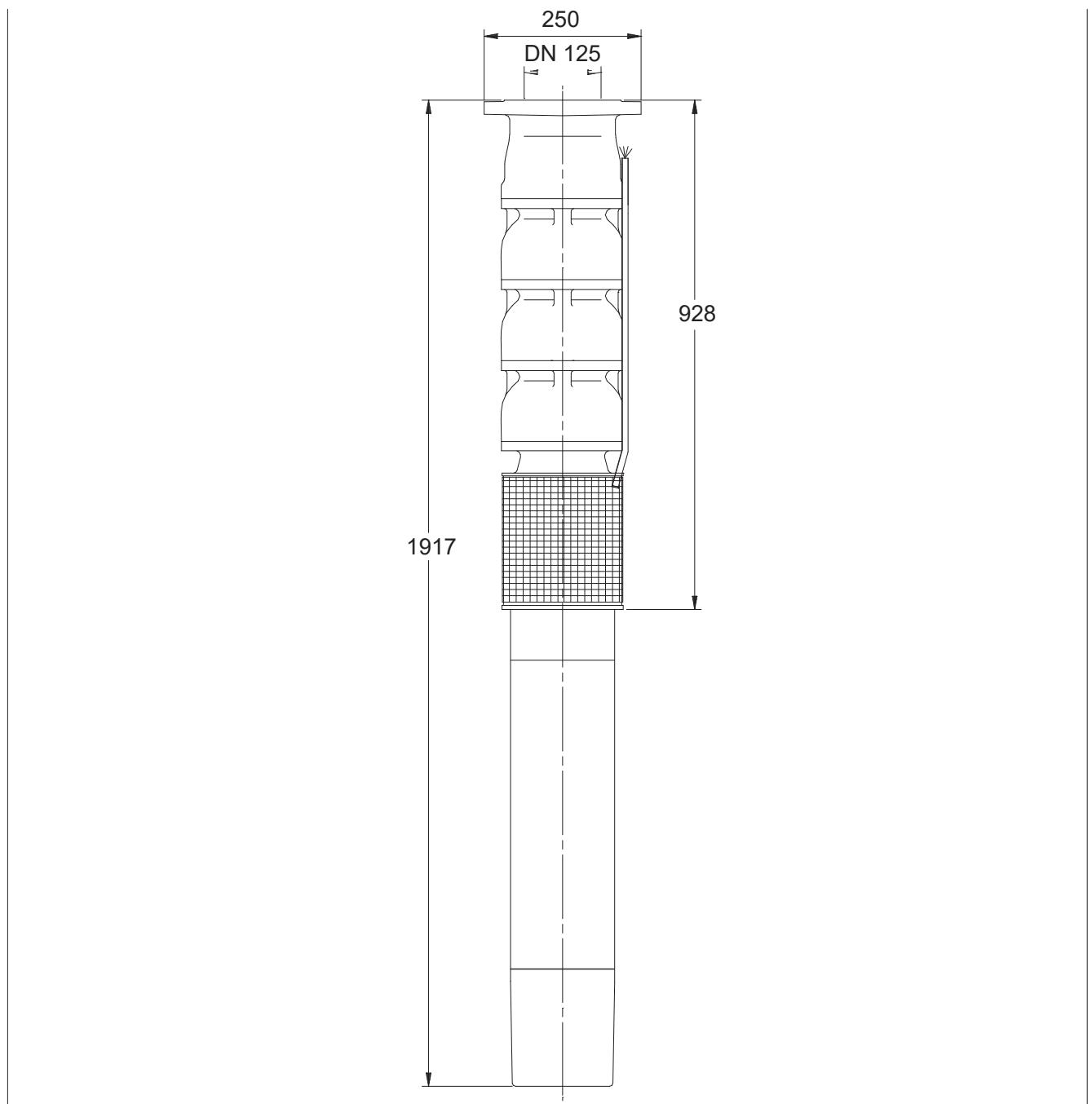
UPA 200-080/04GN+UMA 150- 22/21E



Kurvendaten

Drehzahl	2897 1/min	Wirkungsgrad ohne RV	79,9 %
Mediumdichte	999 kg/m ³	Leistungsbedarf	19,04 kW
Viskosität	1,25 mm ² /s	NPSHR	4,47 m
Förderstrom	83,80 m ³ /h	Kurvendnummer	K3400.52.08/st3/0
Angefragter Förderstrom	83,80 m ³ /h	Effektiver	131,0 mm
Angefragte Förderhöhe	65,40 m	Laufraddurchmesser	
Förderhöhe ohne RV	66,69 m	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



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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.