

UPA 200-080/03GN+UMAS150- 37/42E

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	80,00 m³/h	Förderstrom	80,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	62,00 m	Förderhöhe ohne RV	63,37 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad ohne RV	78,2 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	17,62 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Nullpunktförderhöhe	79,26 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	18,95 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	9,29 m³/h
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	37,14 m³/h
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Max. zul. Förderstrom Ausführung	137,66 m³/h
Förderhöhe mit RV	62,96 m		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 1092-2	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Aussendurchmesser	250,0 mm
Spaltring	Spalt-/Lauftring	Aggregatlänge	1767,0 mm
Laufreddurchmesser	135,0 mm		

Antrieb, Zubehör

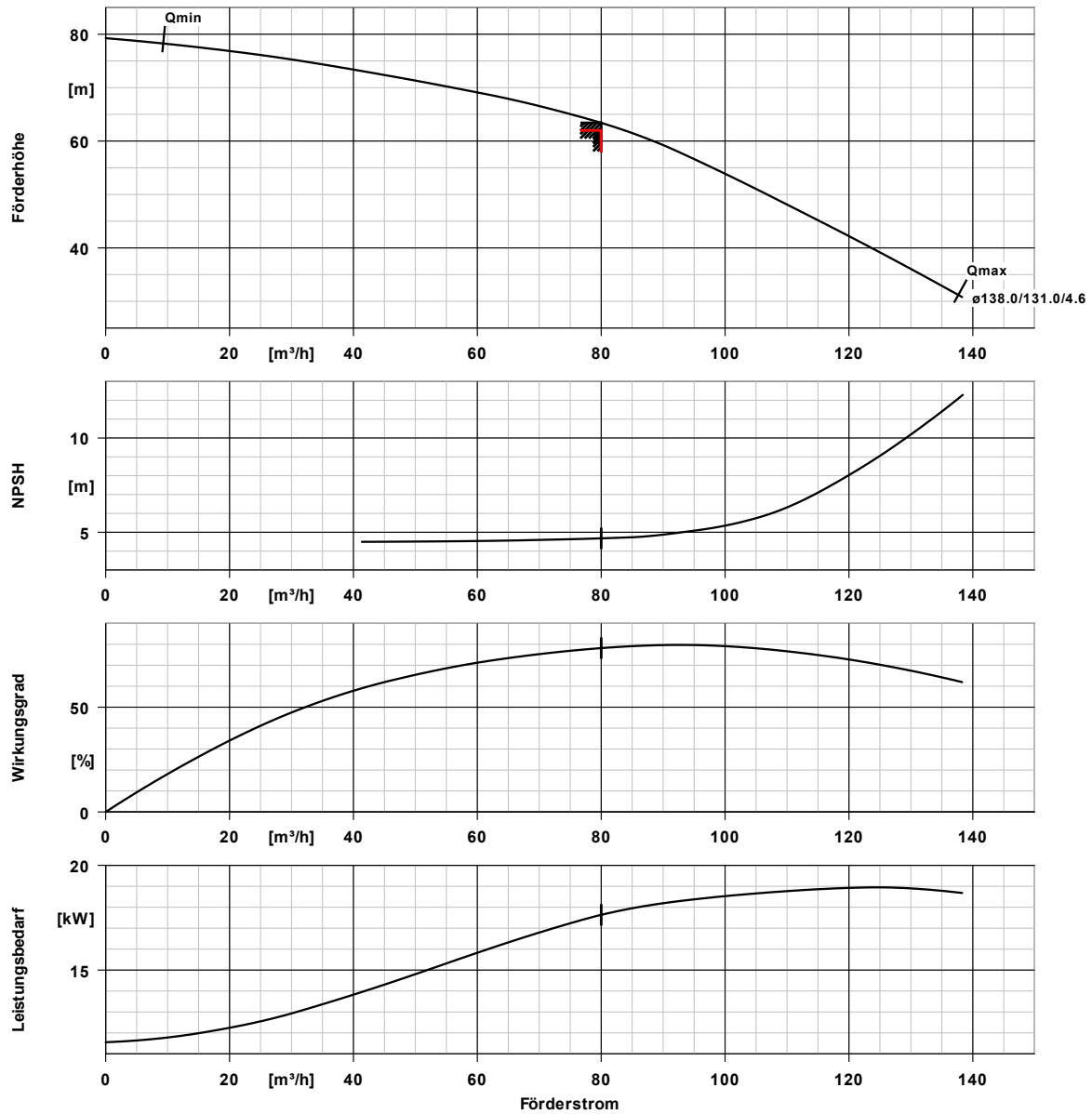
Motorgröße	S 150E	Kabelanlängung	Im Werk anhängen
Motordrehzahl	3000 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	100 Hz	Kurzkabelquerschnitt	6,00 mm²
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Kurzkabellänge	4,00 m
Bemessungsspannung	400 V	Anlängeleitung	R4
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW	Anlänge kabelquerschnitt	6,00 mm²
vorhandene Reserve	16,10 %	Anlänge kabellänge	11,00 m
Motornennstrom	39,0 A	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Motorschutzart	IP68	Kabel Abschirmung	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,99	Manteltyp	Kühlmantel (KM)
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,8 %	Max. Mantel-Aussendurchmesser	270,0 mm
Einschaltart	Anlauf mit Frequenzumrichter	Mantel Länge	1250,0 mm
Stromart	Dreiphasen (3~)	Siebkorb	Nein
Trinkwasserfüllung	Nein		
J2 Wicklung	Ja		

UPA 200-080/03GN+UMAS150- 37/42E

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor E

Mantel	Edelstahl 1.4301/1.4541 (V2A)	Spaltring (502)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Hinweise		Lauftring (503)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		Lagerhülse (529)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl)		Lagerbuchse (545)	KHT
≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Ventilgehäuse	Grauguss EN-GJL-250+ohne
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne	(Rückschlagventil) (751)	Schutzanstrich
	Schutzanstrich	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250+ohne	Motorwelle (819)	Duplex-Stahl 1.4462
	Schutzanstrich	Motor kabel (824)	CU-Gummi
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		
Rechtslaufrad (232)	GFN 1630V ACS		
	TRINKWASSER ZULAESSIG		
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301		

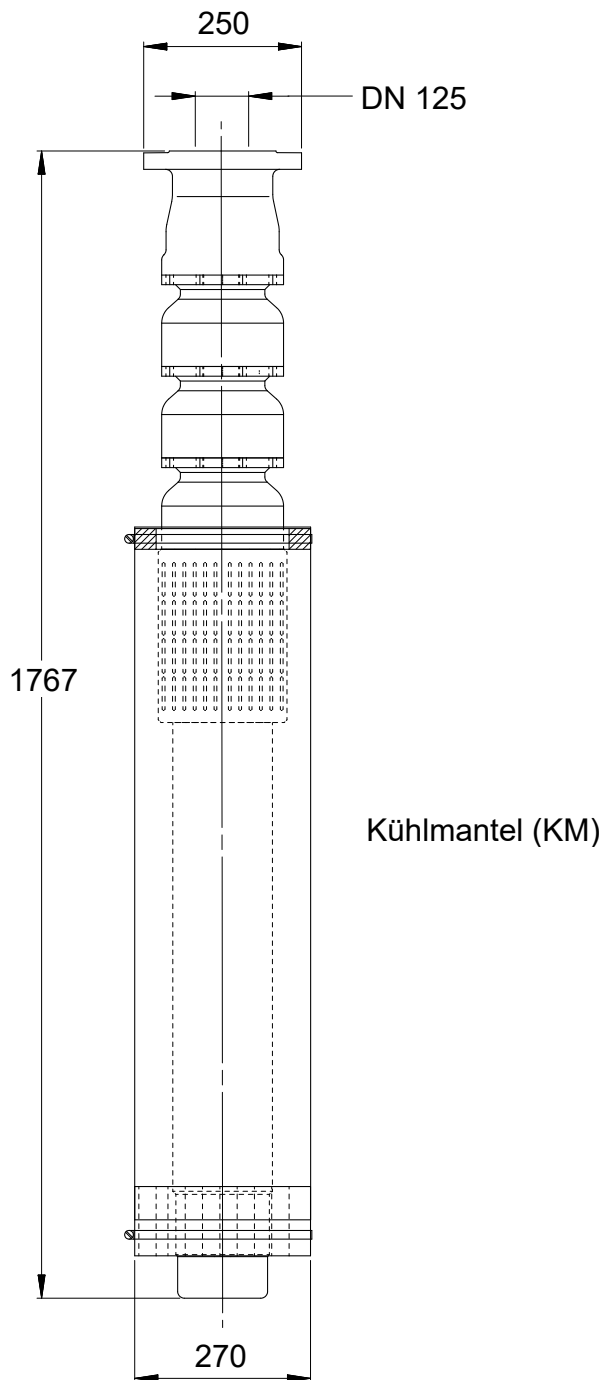
UPA 200-080/03GN+UMAS150- 37/42E



Kurvendaten

Drehzahl	3000 1/min	Wirkungsgrad ohne RV	78,2 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	17,62 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSHR	4,68 m
Förderstrom	80,00 m^3/h	Kurvennummer	K3400.52.08/st3
Angefragter Förderstrom	80,00 m^3/h	Effektiver	135,0 mm
Angefragte Förderhöhe	62,00 m	Laufreddurchmesser	
Förderhöhe ohne RV	63,37 m	Abnahmenorm	Tolerance to ISO 9906 Cl. 2B, >10kW
			Tolerance to ISO 9906 Cl. 3B, <10kW

UPA 200-080/03GN+UMAS150- 37/42E



UPA 200-080/03GN+UMAS150- 37/42E

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	S 150E
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3000 1/min

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Mantel	21 kg
Pumpe	59 kg
Motor, Kabel	78 kg
Summe	158 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.