

**UPAC 150-016/08EE+UMA 150-5,0/21E**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	16,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe ohne RV	69,28 m
Fördermedium	Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
	sauberes Wasser	Mindestwirkungsgrad)	
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad ohne RV	76,8 %
		Leistungsbedarf	3,93 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	90,71 m
Temperatur Fördermedium	5,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	4,27 kW
Mediumdichte	1000 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	1,72 m³/h
Viskosität Fördermedium	1,55 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,88 m³/h
Förderhöhe mit RV	69,10 m	Max. zul. Förderstrom Ausführung	21,77 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s		Einzelpumpe 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 ISO 228-1	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	G 2 1/2	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nennndruck	PN 63	Max. Aussendurchmesser	150,0 mm
Spaltring	Spalt-/Lauftring	Aggregatlänge	1471,0 mm
Lauftraddurchmesser	87,0 mm		

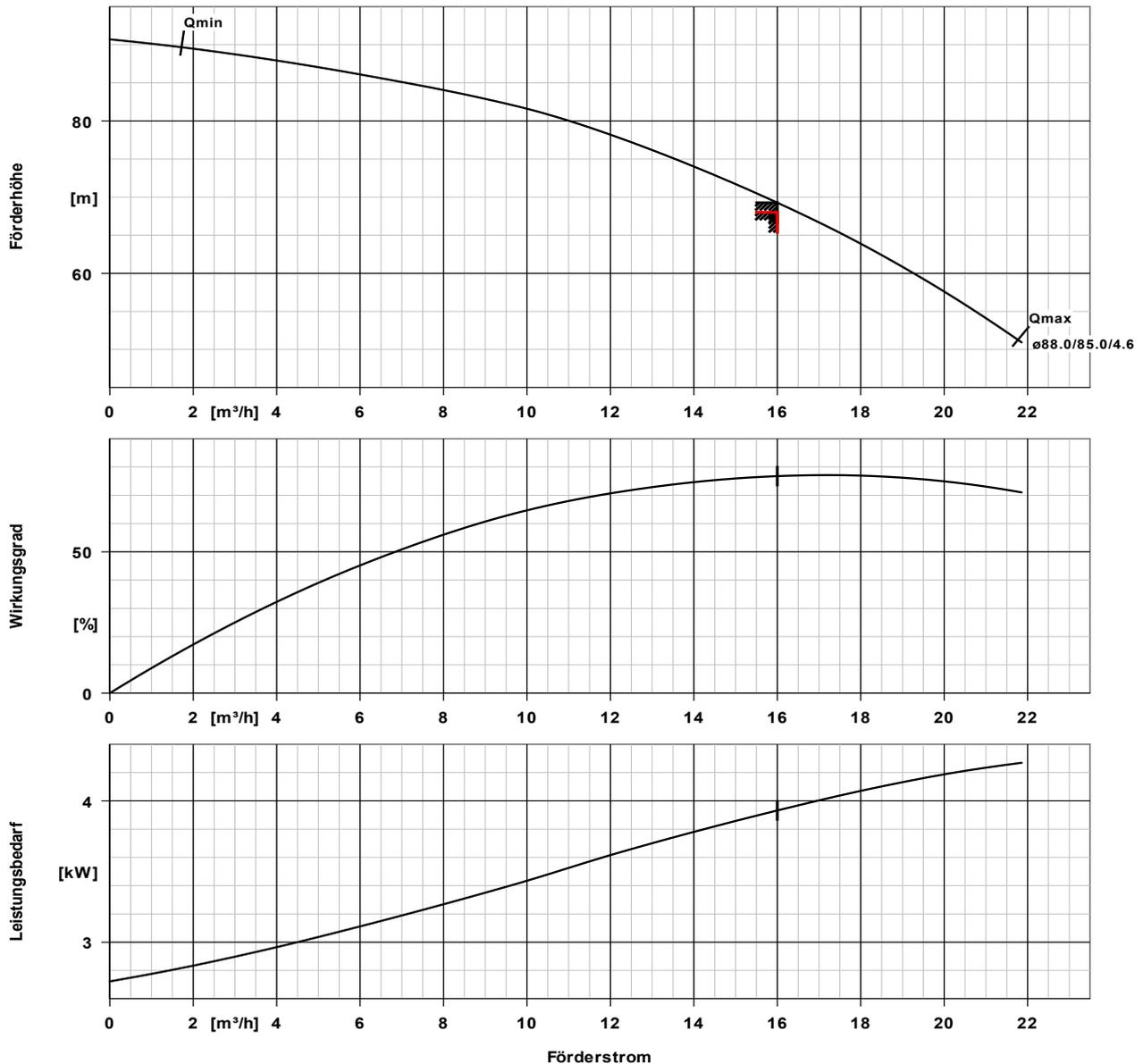
**Antrieb, Zubehör**

Motorgröße	150E	Stromart	Dreiphasen (3~)
Motordrehzahl	2912 1/min	Trinkwasserfüllung	Nein
Frequenz	50 Hz	J2 Wicklung	Nein
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabel	F4
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	4,50 kW 28,76 %	Kurzkabelquerschnitt	2,50 mm²
Motornennstrom	12,2 A	Kurzkabellänge	4,00 m
Motorschutzart	IP68	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Cosphi bei 4/4 Last	0,70	Kabel Abschirmung	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	76,5 %	Manteltyp	ohne
Einschaltart	Direkteinschaltung		

**Werkstoffe Pumpe E - Werkstoffe Motor E**

Sauggehäuse (106)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Lauftring (503)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerbuchse (545)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpenwelle (211)	1.4057+QT800+C+PL	Ventilgehäuse (Rückschlagventil) (751)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Rechtslaufrad (232)	CrNi-Stahl 1.4301	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301	Motorwelle (819)	1.4021+QT
Spaltring (502)	Nitrilkautschuk NBR	Motorwelle (824)	CU-Gummi

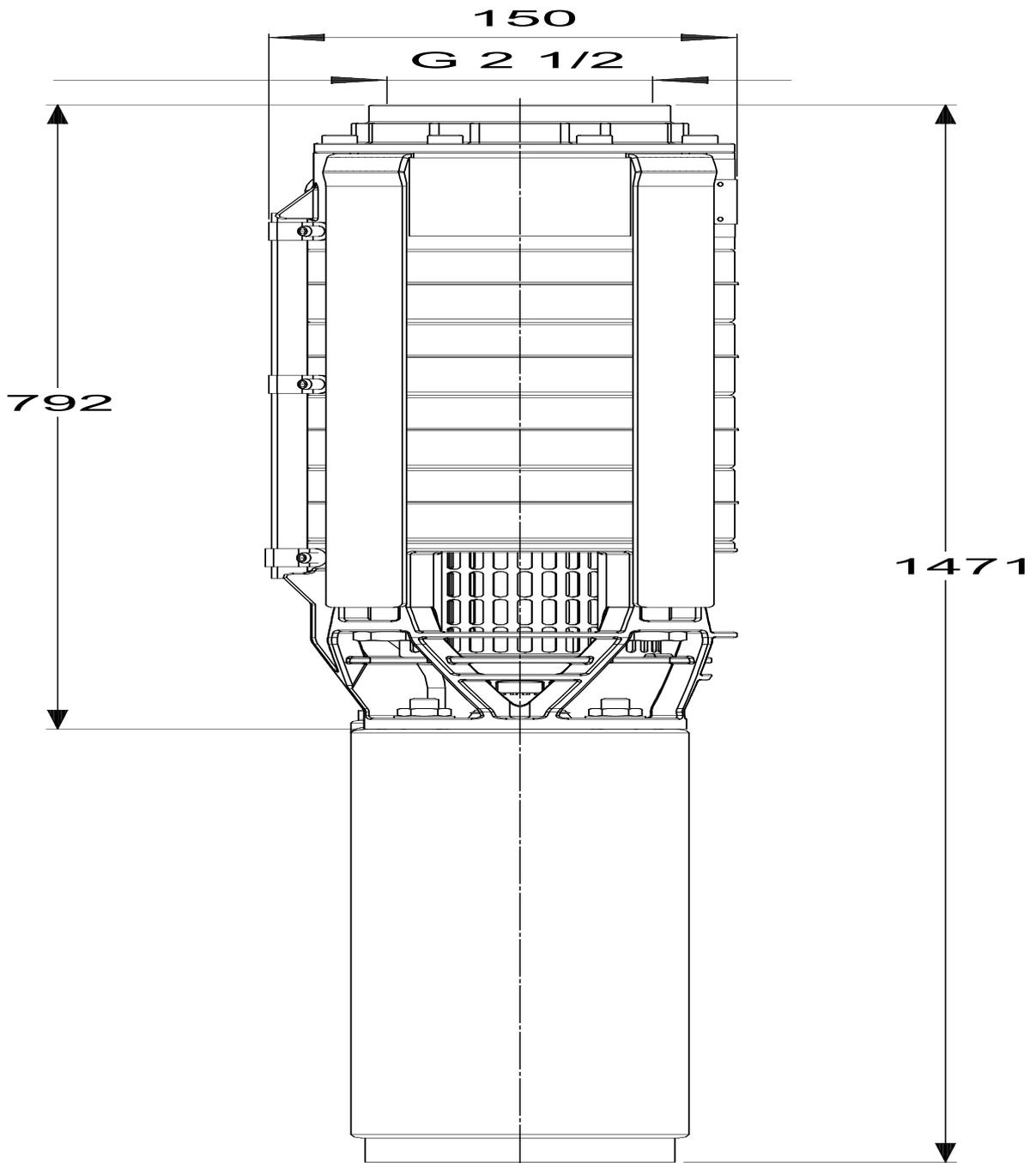
## UPAC 150-016/08EE+UMA 150-5,0/21E



### Kurvendaten

Drehzahl	2923 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	$1000 \text{ kg/m}^3$	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	$1,55 \text{ mm}^2/\text{s}$	Wirkungsgrad ohne RV	76,8 %
Förderstrom	$16,00 \text{ m}^3/\text{h}$	Leistungsbedarf	3,93 kW
Angefragter Förderstrom	$16,00 \text{ m}^3/\text{h}$	Kurvennummer	UPA150C1650/1
Angefragte Förderhöhe	68,00 m	Effektiver	87,0 mm
Förderhöhe ohne RV	69,28 m	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Tolerance to ISO 9906 Cl. 2B, >10kW
			Tolerance to ISO 9906 Cl. 3B, <10kW

UPAC 150-016/08EE+UMA 150-5,0/21E



## UPAC 150-016/08EE+UMA 150-5,0/21E

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	4,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2912 1/min

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

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

### Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	G 2 1/2 / EN ISO 228-1
Nenndruck drucks.	PN 63

### Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	18 kg
Motor, Kabel	43 kg
Summe	61 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**