

UPA C 150-30/16EE+UMA 150- 18/21E

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	30,00 m³/h	Förderstrom	30,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	122,00 m	Förderhöhe ohne RV	125,30 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad ohne RV	77,8 %
Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	Leistungsbedarf	13,14 kW
Temperatur Fördermedium	14,0 °C	Pumpendrehzahl	2912 1/min
Mediumdichte	999 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	180,32 m
Viskosität Fördermedium	1,17 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	2,98 m³/h
Förderhöhe mit RV	125,00 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	11,93 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,0 m/s	Max. zul. Förderstrom Ausführung	39,76 m³/h Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	13,38 kW		

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 3	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 63	Max. Aussendurchmesser	151,0 mm
Spaltring	Spalt-/Lauftring	Aggregatlänge	2760,0 mm
Laufreddurchmesser	90,0 mm		

Antrieb, Zubehör

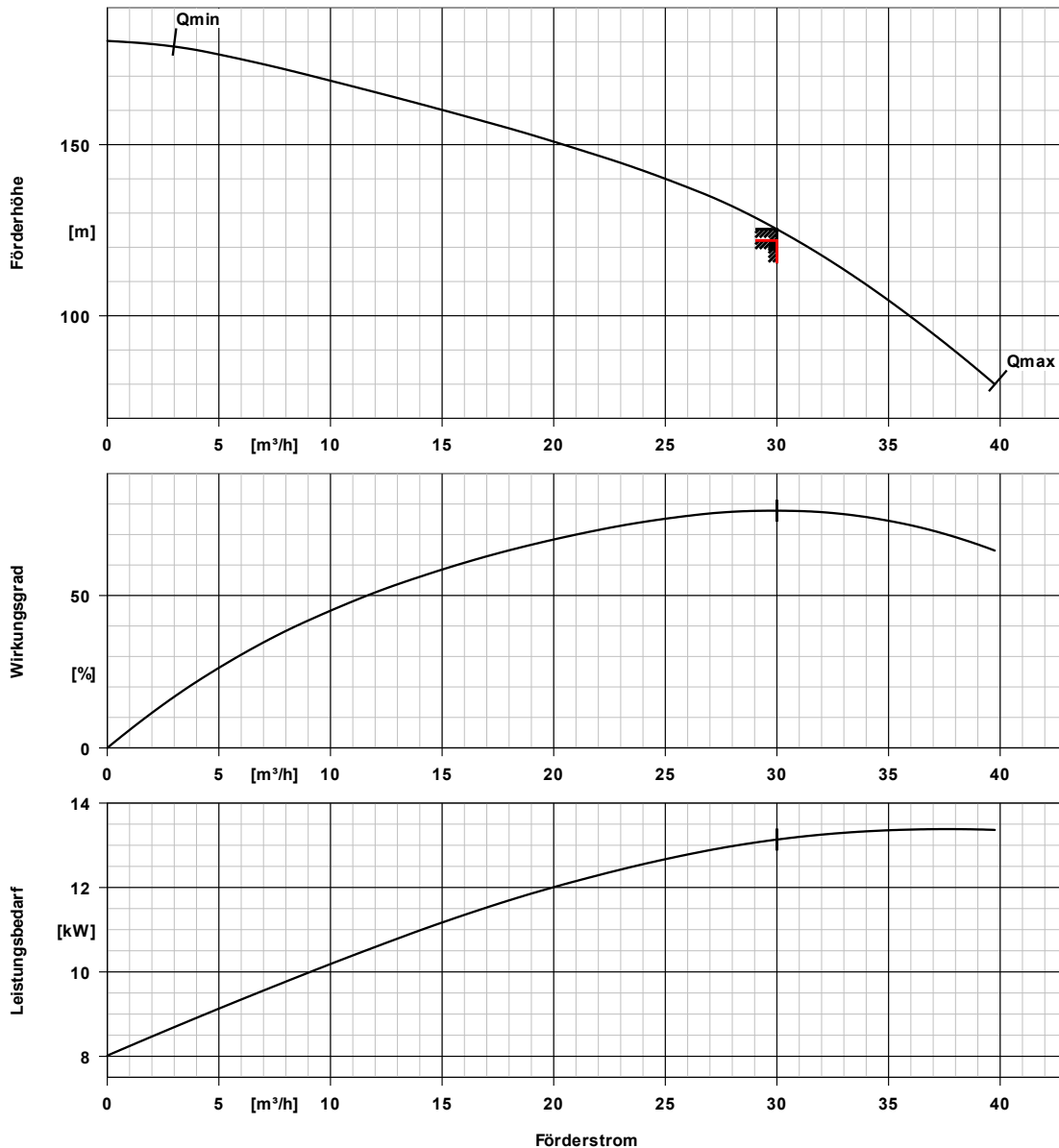
Motorgröße	150E	J2 Wicklung	Nein
Motordrehzahl	2906 1/min	Kabelanlängung	Im Werk anhängen
Frequenz	50 Hz	Kurzkabel	F4
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja, Spannungsanstieg und Höchstwerte der Spannungsspitzen siehe Betriebsanleitung	Kurzkabelquerschnitt	4,00 mm²
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabellänge	4,00 m
Motorbemessungsleist. P2	14,00 kW	Anlängeleitung	R4
vorhandene Reserve	38,23 %	Anlänge kabelquerschnitt	6,00 mm²
Motornennstrom	34,9 A	Anlänge kabellänge	11,00 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	82,3 %	Manteltyp	ohne
Einschaltart	Direkteinschaltung		
Stromart	Dreiphasen (3~)		
Trinkwasserfüllung	Nein		

UPA C 150-30/16EE+UMA 150- 18/21E

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	CrNiMo-Stahl 1.4408
Rechtslaufgrad (232)	CrNi-Stahl 1.4301	(Rueckschlagventil) (751)	
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Spaltring (502)	Nitrilkautschuk NBR	Motorwelle (819)	1.4021+QT
		Motorkabel (824)	CU-Gummi

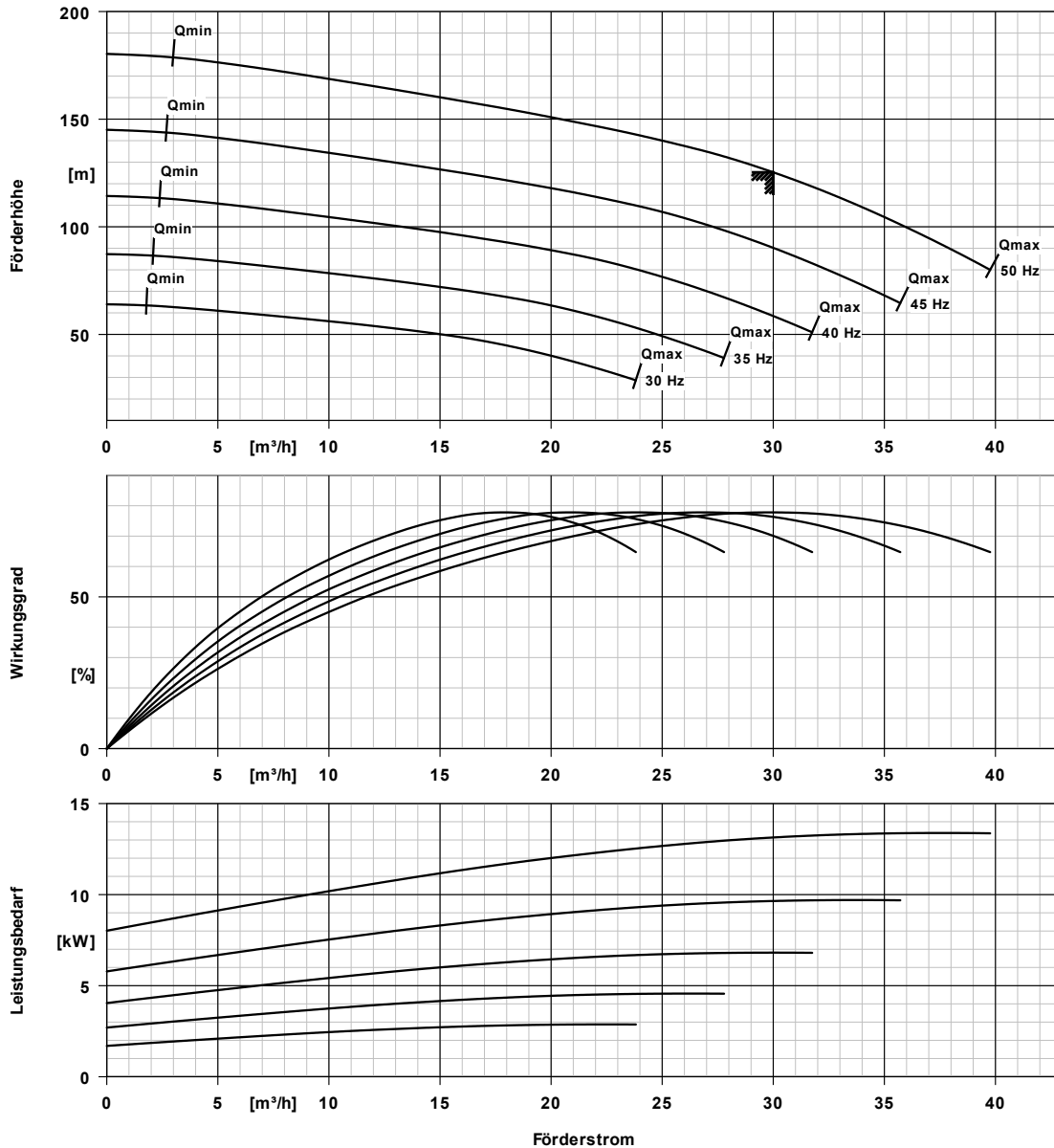
UPA C 150-30/16EE+UMA 150- 18/21E



Kurvendaten

Drehzahl	2912 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	999 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	$1,17 \text{ mm}^2/\text{s}$	Wirkungsgrad ohne RV	77,8 %
Förderstrom	$30,00 \text{ m}^3/\text{h}$	Leistungsbedarf	13,14 kW
Angefragter Förderstrom	$30,00 \text{ m}^3/\text{h}$	Kurvennummer	UPA150C3050/1
Angefragte Förderhöhe	122,00 m	Effektiver	90,0 mm
Förderhöhe ohne RV	125,30 m	Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranz nach ISO 9906 Kl. 2B, > 10 kW
			Toleranz nach ISO 9906 Kl. 3B, < 10 kW

UPA C 150-30/16EE+UMA 150- 18/21E



Kurvendaten

Mediumdichte	999 kg/m ³	Angefragte Förderhöhe	122,00 m
Viskosität	1,17 mm ² /s	MEI (Index	≥ 0,70
Förderstrom	30,00 m ³ /h	Mindestwirkungsgrad)	
Angefragter Förderstrom	30,00 m ³ /h	Effektiver	90,0 mm
		Laufreddurchmesser	

UPA C 150-30/16EE+UMA 150- 18/21E

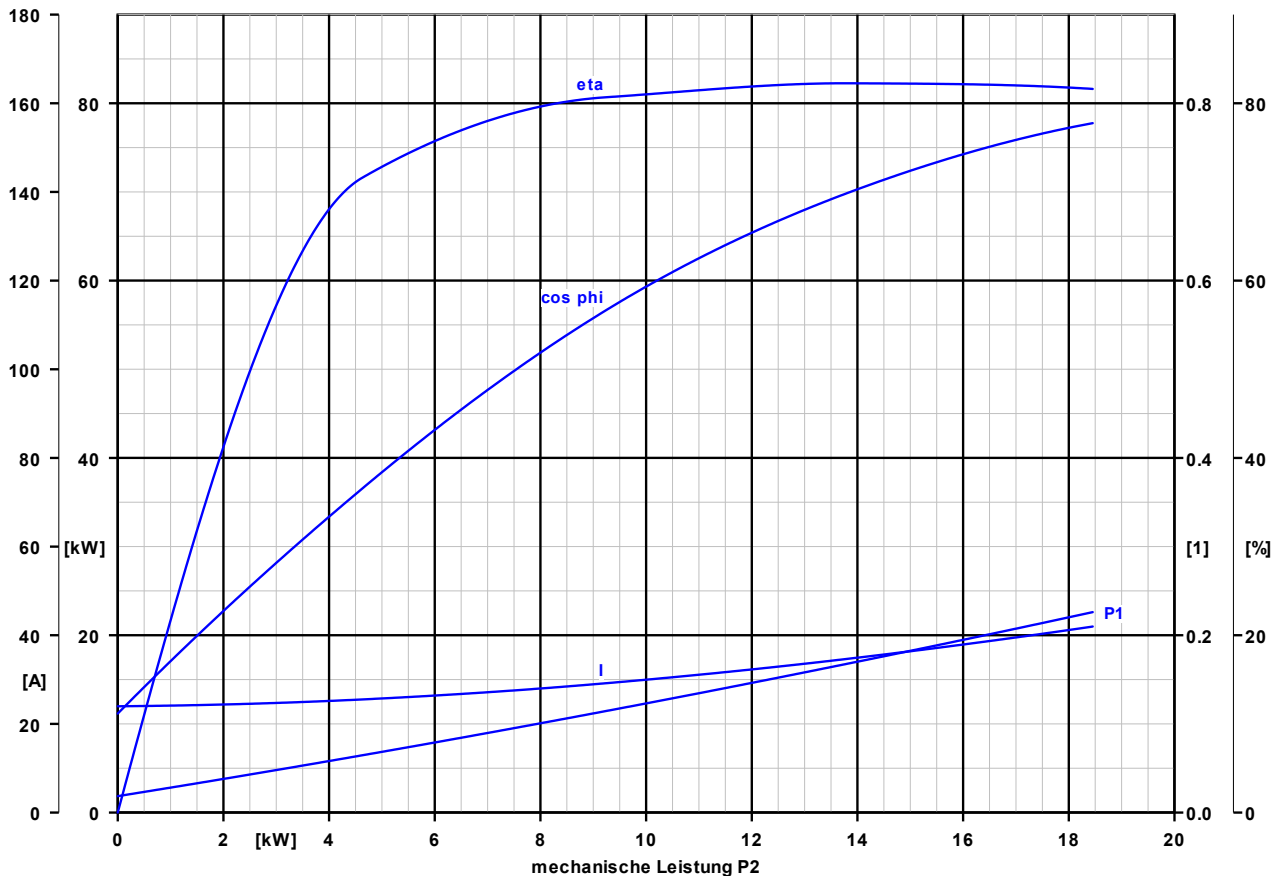
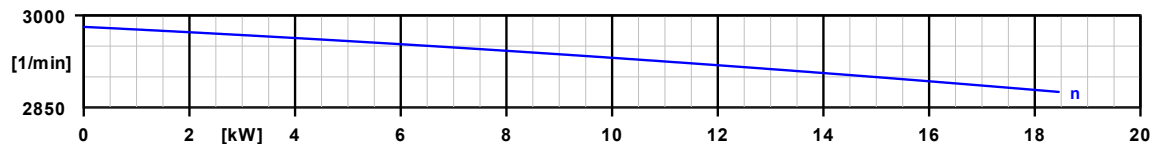
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Leistung Motor	14,00 kW
Motorgröße	150E	Motornennstrom	34,9 A
Motorbauform	nasser Unterwassermotor in Kurzschlussläufer- Ausführung	Bemessungsdrehzahl	2875 1/min
Effizienzklasse	ohne	Einschaltart	Direkteinschaltung
Bemessungsspannung	400 V	Leitungsnorm	VDE
Frequenz	50 Hz	Schalhäufigkeit	15,00 1/h

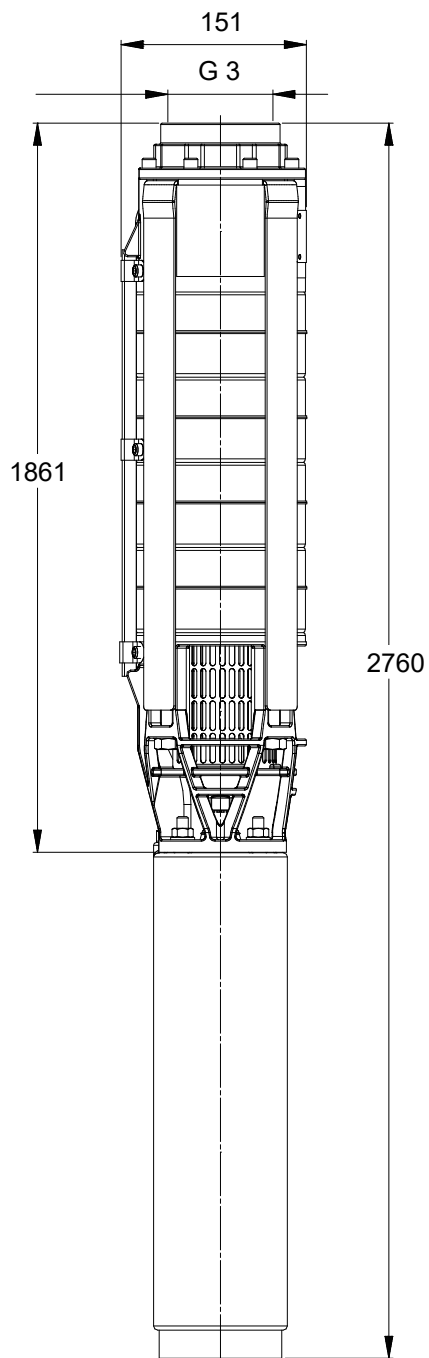
Kurvendaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	4,63 kW	9,25 kW	13,88 kW	18,50 kW
n	2981 1/min	2960 1/min	2935 1/min	2907 1/min	2875 1/min
P1	1,86 kW	6,46 kW	11,46 kW	16,87 kW	22,67 kW
I	24,0 A	25,5 A	29,2 A	34,8 A	42,1 A
Eta	0,0 %	71,6 %	80,7 %	82,3 %	81,6 %
cos phi	0,11	0,37	0,57	0,70	0,78



UPA C 150-30/16EE+UMA 150- 18/21E



UPA C 150-30/16EE+UMA 150- 18/21E

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	14,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2906 1/min

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	G 3 / EN ISO 228-1
Nenndruck drucks.	PN 63

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	32 kg
Motor, Kabel	71 kg
Summe	103 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.