

UPA C 150-48/13EE+UMA 150- 26/21E

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	38,00 m ³ /h	Förderstrom	38,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	120,00 m	Förderhöhe ohne RV	133,06 m
Fördermedium	Wasser	MEI (Index	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	76,8 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad ohne RV	17,93 kW
Temperatur Fördermedium	5,0 °C	Leistungsbedarf	2918 1/min
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Pumpendrehzahl	179,73 m
Viskosität Fördermedium	1,55 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	4,66 m ³ /h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,5 m/s	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	18,65 m ³ /h
Max. Leistung für Kennlinie	18,94 kW	Max. zul. Förderstrom	61,58 m ³ /h
		Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Mindestüberdeckung	0,50 m
Ausführung	Blockbauweise	Rückschlagventil	ohne
Aufstellart	Horizontal	Saugsieb	mit
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Anschlussstutzen	DN 80
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Ventilteller gebohrt	Nein
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Lagerbock	ohne
Spaltring	Spalt-/Laufring	Max. Aussendurchmesser	200,0 mm
Laufraddurchmesser	100,0 mm	Aggregatlänge	2917,0 mm

Antrieb, Zubehör

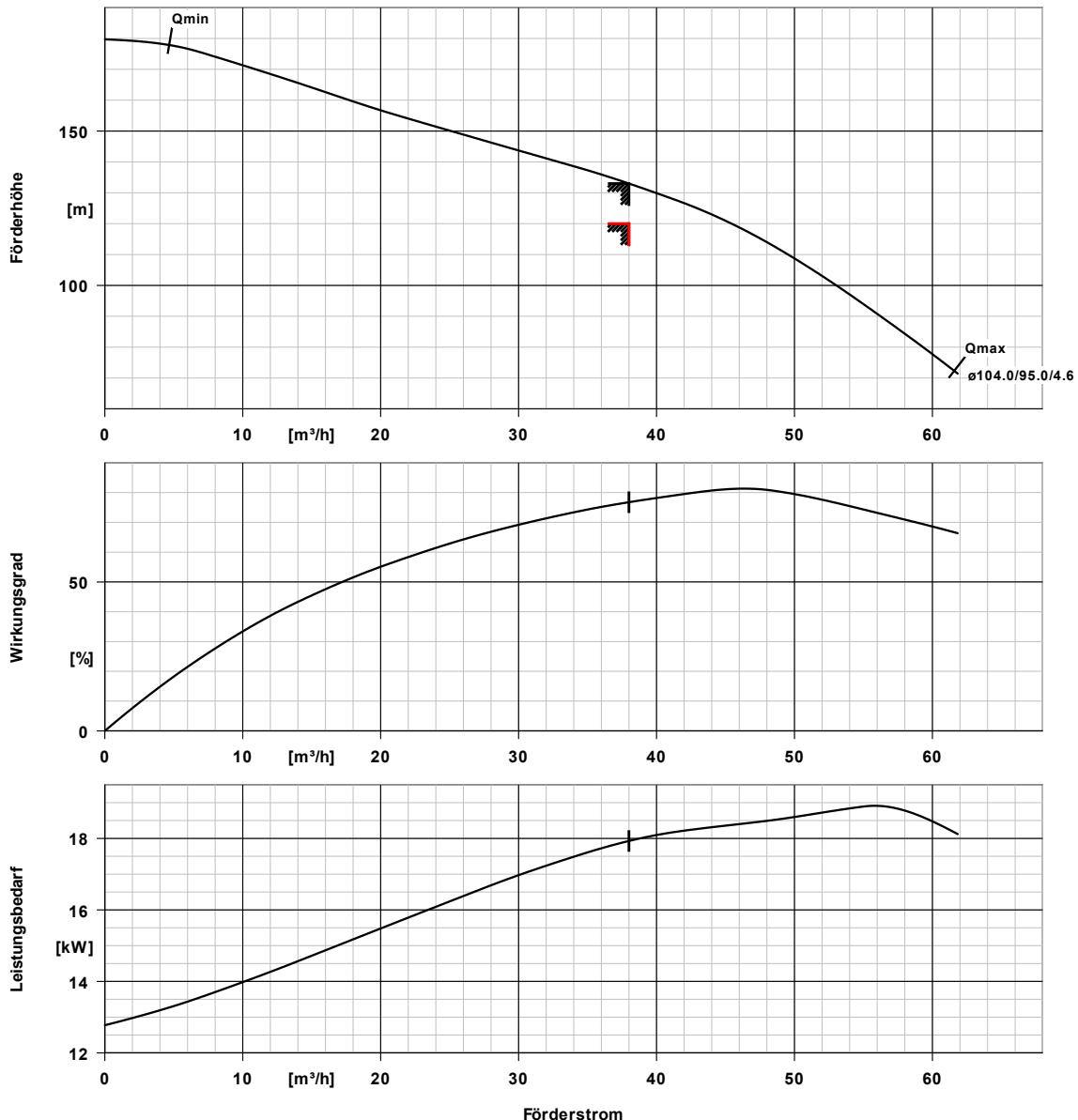
Motorgröße	150E	J2 Wicklung	Nein
Motordrehzahl	2909 1/min	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Frequenz	50 Hz	Kurzkabel	F4
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Nein	Kurzkabelquerschnitt	6,00 mm ²
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabellänge	4,00 m
Motorbemessungsleist. P2	20,00 kW	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
vorhandene Reserve	37,28 %	Kabel Abschirmung	ohne
Motornennstrom	47,5 A	Manteltyp	Kühlmantel (KM)
Motorschutztart	IP68	Max. Mantel-	220,0 mm
Cosphi bei 4/4 Last	0,72	Aussendurchmesser	
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,8 %	Mantel Länge	1250,0 mm
Einschaltart	Direkteinschaltung	Siebkorb	Nein
Stromart	Dreiphasen (3~)		
Trinkwasserfüllung	Nein		

UPA C 150-48/13EE+UMA 150- 26/21E

Werkstoffe Pumpe E - Werkstoffe Motor E

Mantel	Edelstahl 1.4301/1.4541 (V2A)	Laufring (503)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Sauggehäuse (106)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Lagerbuchse (545)	Nitrilkautschuk NBR
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Anschlussstutzen (71-12)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Pumpenwelle (211)	1.4460+AT+C+PL	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Rechtslaufrad (232)	CrNi-Stahl 1.4301	Motorwelle (819)	1.4021+QT
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301	Motorkabel (824)	CU-Gummi
Spaltring (502)	Nitrilkautschuk NBR		

UPA C 150-48/13EE+UMA 150- 26/21E



Kurvendaten

Drehzahl	2918 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,40$
Mediumdichte	1000 kg/m³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,55 mm²/s	Wirkungsgrad ohne RV	76,8 %
Förderstrom	38,00 m³/h	Leistungsbedarf	17,93 kW
Angefragter Förderstrom	38,00 m³/h	Kurvennummer	K48-1/48-24/2900/2
Angefragte Förderhöhe	120,00 m	Effektiver	100,0 mm
Förderhöhe ohne RV	133,06 m	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranz nach ISO 9906 Kl. 2B, > 10 kW
			Toleranz nach ISO 9906 Kl. 3B, < 10 kW

UPA C 150-48/13EE+UMA 150- 26/21E

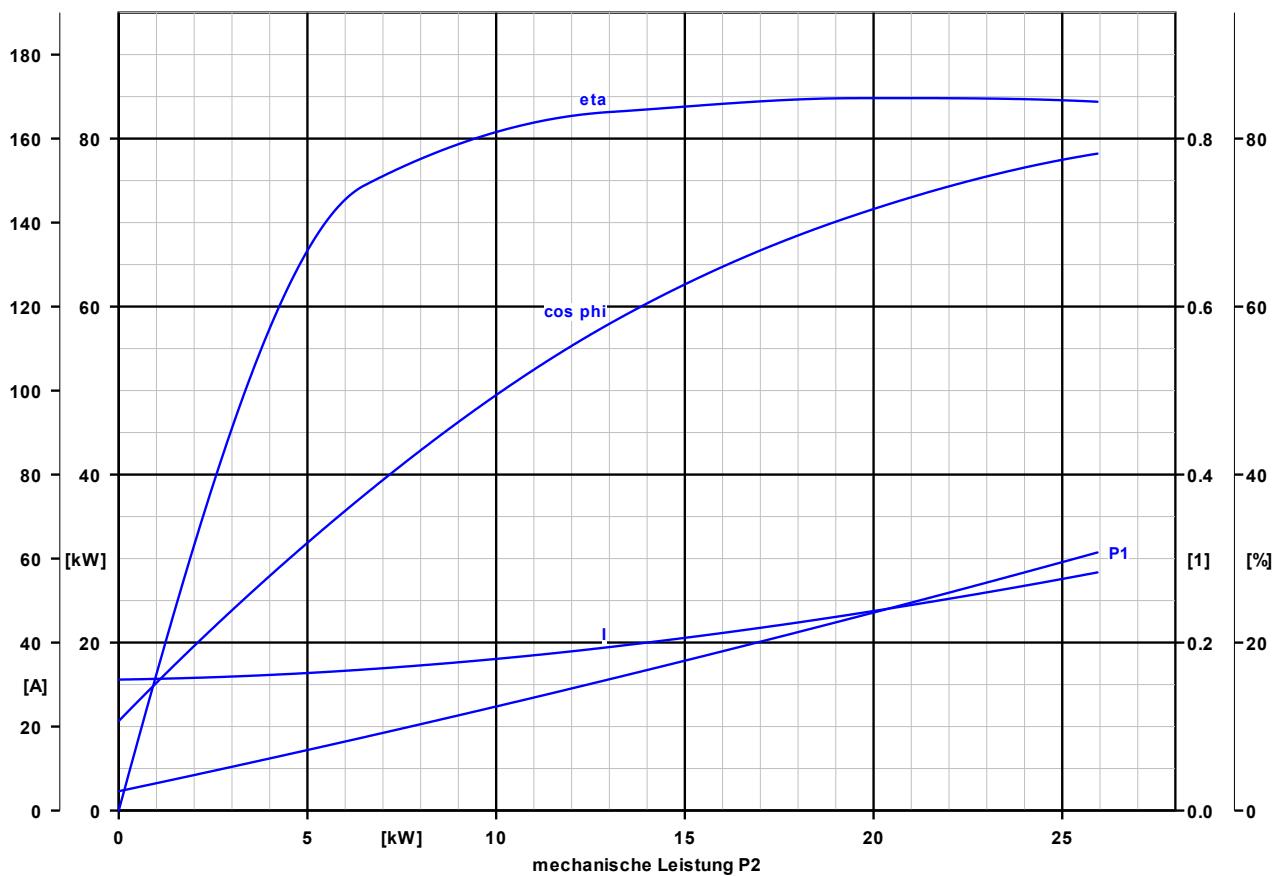
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Leistung Motor	20,00 kW
Motorgröße	150E	Motornennstrom	47,5 A
Motorbauform	nasser Unterwassermotor in Kurzschlussläufer- Ausführung	Bemessungsdrehzahl	2883 1/min
Effizienzklasse	ohne	Einschaltart	Direkteinschaltung
Bemessungsspannung	400 V	Leistungsnorm	VDE
Frequenz	50 Hz	Schalthäufigkeit	15,00 1/h

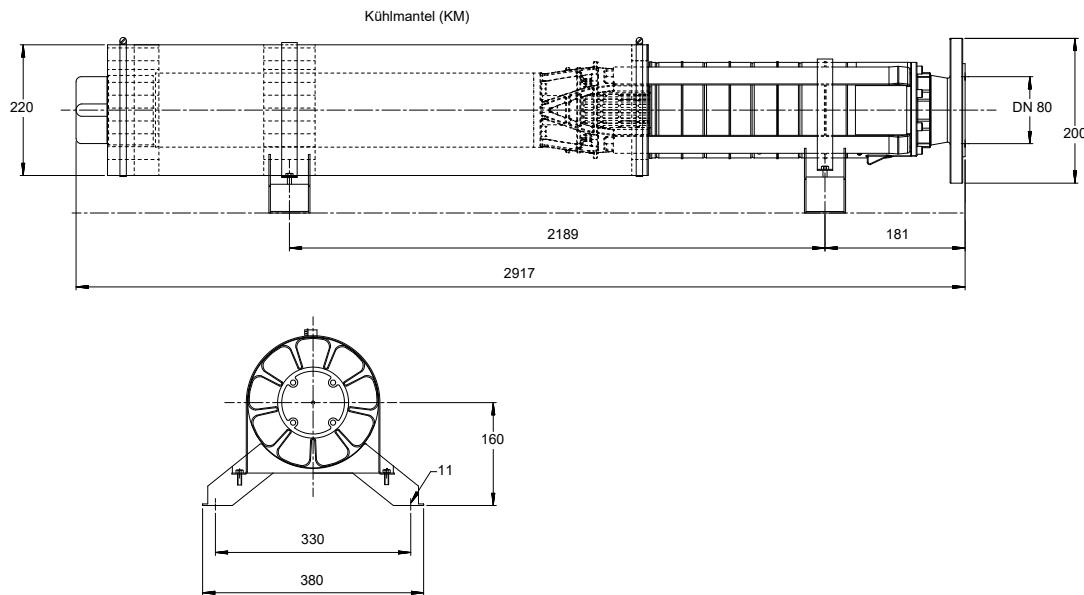
Kurvendaten

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	6,50 kW	13,00 kW	19,50 kW	26,00 kW
n	2982 1/min	2961 1/min	2938 1/min	2912 1/min	2883 1/min
P1	2,30 kW	8,74 kW	15,63 kW	22,99 kW	30,81 kW
I	31,2 A	33,6 A	38,9 A	46,8 A	56,8 A
Eta	0,0 %	74,4 %	83,2 %	84,8 %	84,4 %
cos phi	0,11	0,38	0,58	0,71	0,78



UPA C 150-48/13EE+UMA 150- 26/21E



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	150E
Leistung Motor	20,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2909 1/min

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 40

Hinweis:

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Gewicht netto

Mantel	15 kg
Pumpe	38 kg
Motor, Kabel	85 kg
Summe	138 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.