Datenblatt

UPA C 100-12/13EE+DN 100-3,70-3E

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	9,00 m³/h	Förderstrom	9,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	60,00 m	Förderhöhe ohne RV	65,57 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad ohne RV Leistungsbedarf Pumpendrehzahl	62,3 % 2,57 kW 2840 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	76,46 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	1,33 m³/h
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,31 m³/h
Förderhöhe mit RV	65,57 m		
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Max. zul. Förderstrom Max. zul. Massenstrom	17,94 m³/h 4,97 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	2,95 kW	Ausführung	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
Druckstutzen Nennweite	Rp 2	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerbock	ohne
Druckflansch gebohrt nach Norm	ISO7-1	Max. Aussendurchmesser Aggregatlänge	96,0 mm 1680,0 mm
Laufraddurchmesser	96,0 mm		

Antrieb, Zubehör

Motorgröße	100	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Motordrehzahl	2840 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	1,50 mm²
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Nein	Kurzkabellänge Höhe der Kurzleitung 1	2,50 m 6,2 mm
Bemessungsspannung	400 V	Breite der Kurzleitung 1	17,2 mm
Motorbemessungsleist. P2	3,70 kW	Anlängeleitung	R4
vorhandene Reserve	25,28 %	Anlängekabelquerschnitt	1,50 mm²
Motornennstrom	9,0 A	Anlängekabellänge	58,00 m
Motorschutzart	IP68	Durchmesser der Anlängeleitung 1	12,0 mm
Cosphi bei 4/4 Last	0,78		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	78,0 %	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Einschaltart	Direkteinschaltung		
Stromart	Dreiphasen (3~)	Kabel Abschirmung	ohne
Trinkwasserfüllung	Nein	Manteltyp	ohne
J2 Wicklung	Nein		

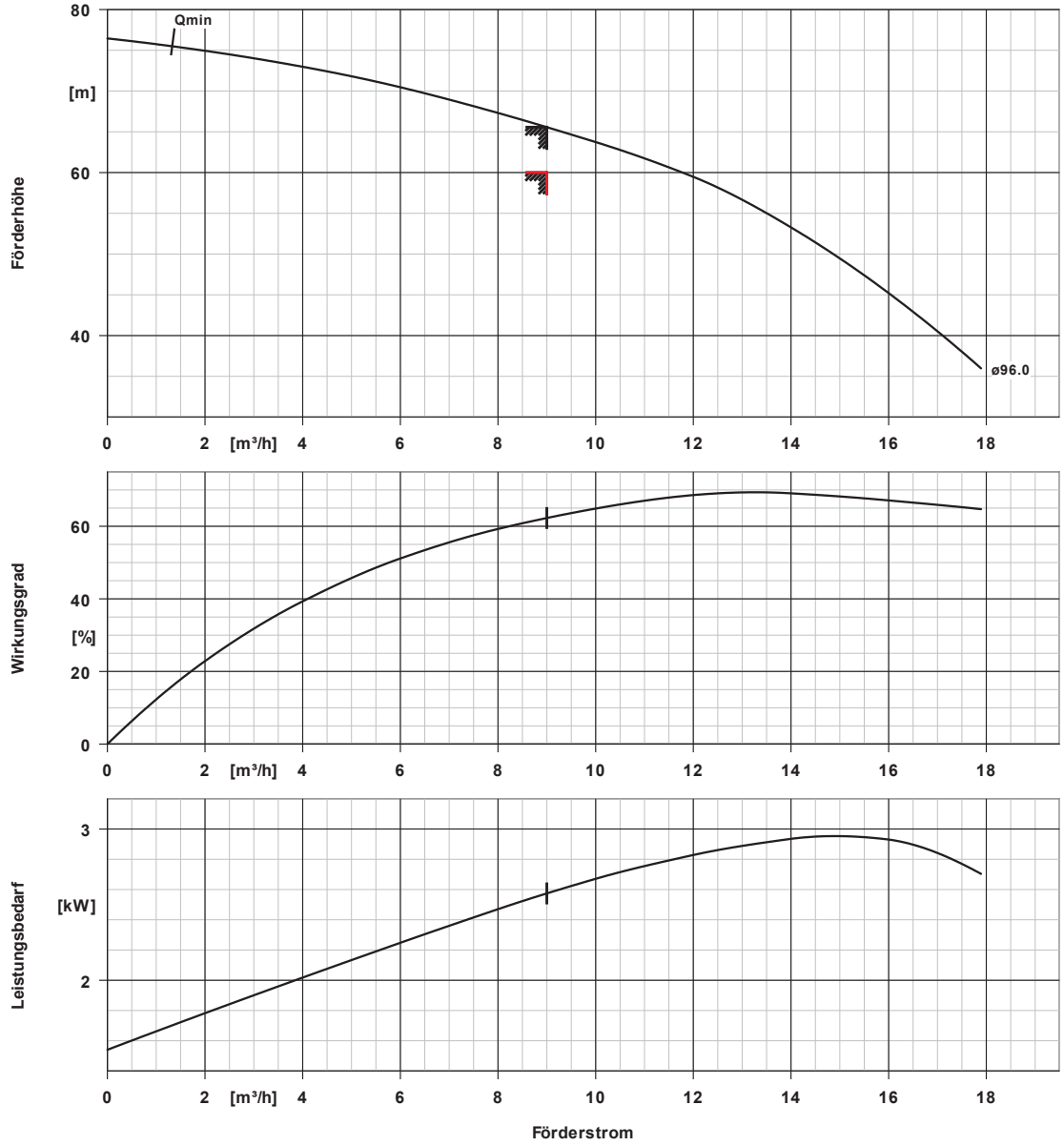
UPA C 100-12/13EE+DN 100-3,70-3E

Werkstoffe E

Sauggehäuse (106)	CrNi-Stahl 1.4301	Anschlussstutzen (71-12)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Ventilgehaeuse (Rueckschlagventil) (751)	CrNi-Stahl 1.4301
Saugsieb (143)	CrNi-Stahl 1.4301		
Pumpenwelle (211)	CrNi-Stahl 1.4301	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Rechtslaufrad (232)	CrNi-Stahl 1.4301	Motorwelle (819)	CrNi Stahl 1.4305
GRUNDRING (457)		Motorkabel (824)	CU-Gummi

Hydraulische Kennlinie

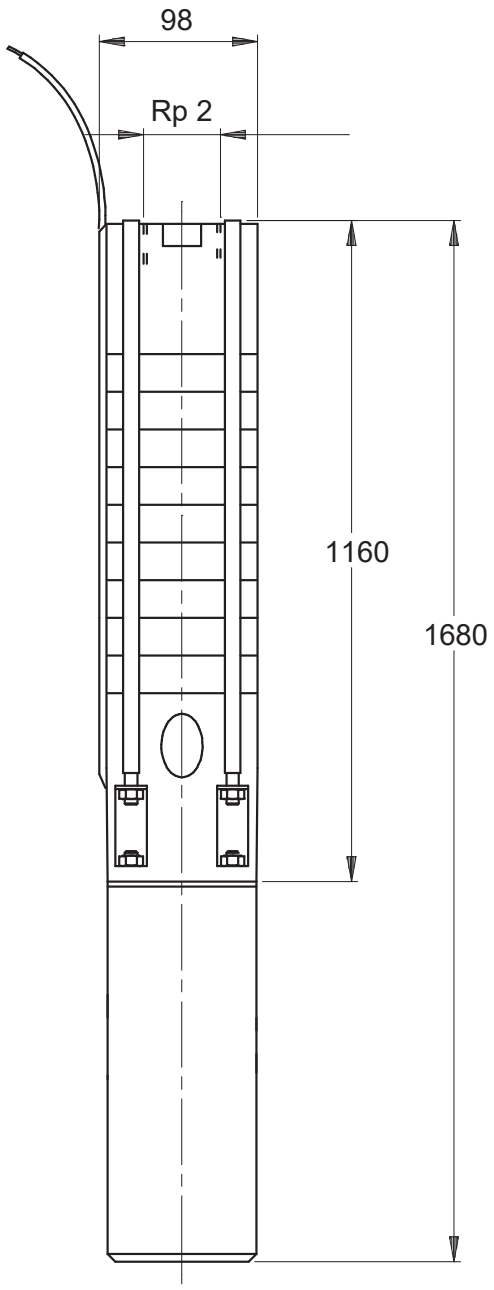
UPA C 100-12/13EE+DN 100-3,70-3E



Kurvendaten

Drehzahl	2840 1/min	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad ohne RV	62,3 %
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	2,57 kW
Förderstrom	9,00 m³/h	Kurvennummer	UPAC100EE-12_50Hz
Angefragter Förderstrom	9,00 m³/h	Effektiver Laufraddurchmesser	96,0 mm
Angefragte Förderhöhe	60,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Anhang A
Förderhöhe ohne RV	65,57 m		

UPA C 100-12/13EE+DN 100-3,70-3E



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan

UPA C 100-12/13EE+DN 100-3,70-3E

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	100
Leistung Motor	3,70 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2840 1/min
Hinweis:	Die Maßeinträge dokumentieren die ausgelegte Stufenzahl, die Darstellung dagegen ist symbolisch.

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	Rp 2 / ISO7-1
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	10 kg
Motor, Kabel	30 kg
Summe	40 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.