

UPA C 100-12/27EE+DN 100-7,50-3E**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	12,00	Förderstrom	12,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	110,00	Förderhöhe ohne RV	128,55 m
Fördermedium	Wasser	MEI (Index	≥ 0,40
	sauberes Wasser	Mindestwirkungsgrad)	
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad ohne RV	70,4 %
Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	Leistungsbedarf	5,96 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2855 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	162,57 m
		Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	1,39 m³/h
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,55 m³/h
Förderhöhe mit RV	128,55 m	Max. zul. Förderstrom	18,03 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Max. zul. Massenstrom	5,00 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	6,23 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Rückschlagventil	mit
Ausführung	Blockbauweise	Saugsieb	mit
Aufstellart	Vertikal	Ventilteller gebohrt	Nein
Druckstutzen Nennweite	Rp 2	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerbock	ohne
Druckflansch gebohrt nach Norm	ISO7-1	Max. Aussendurchmesser	96,0 mm
Laufstutzen Durchmesser	96,0 mm	Aggregatlänge	2941,0 mm
Mindestüberdeckung	0,50 m		

Antrieb, Zubehör

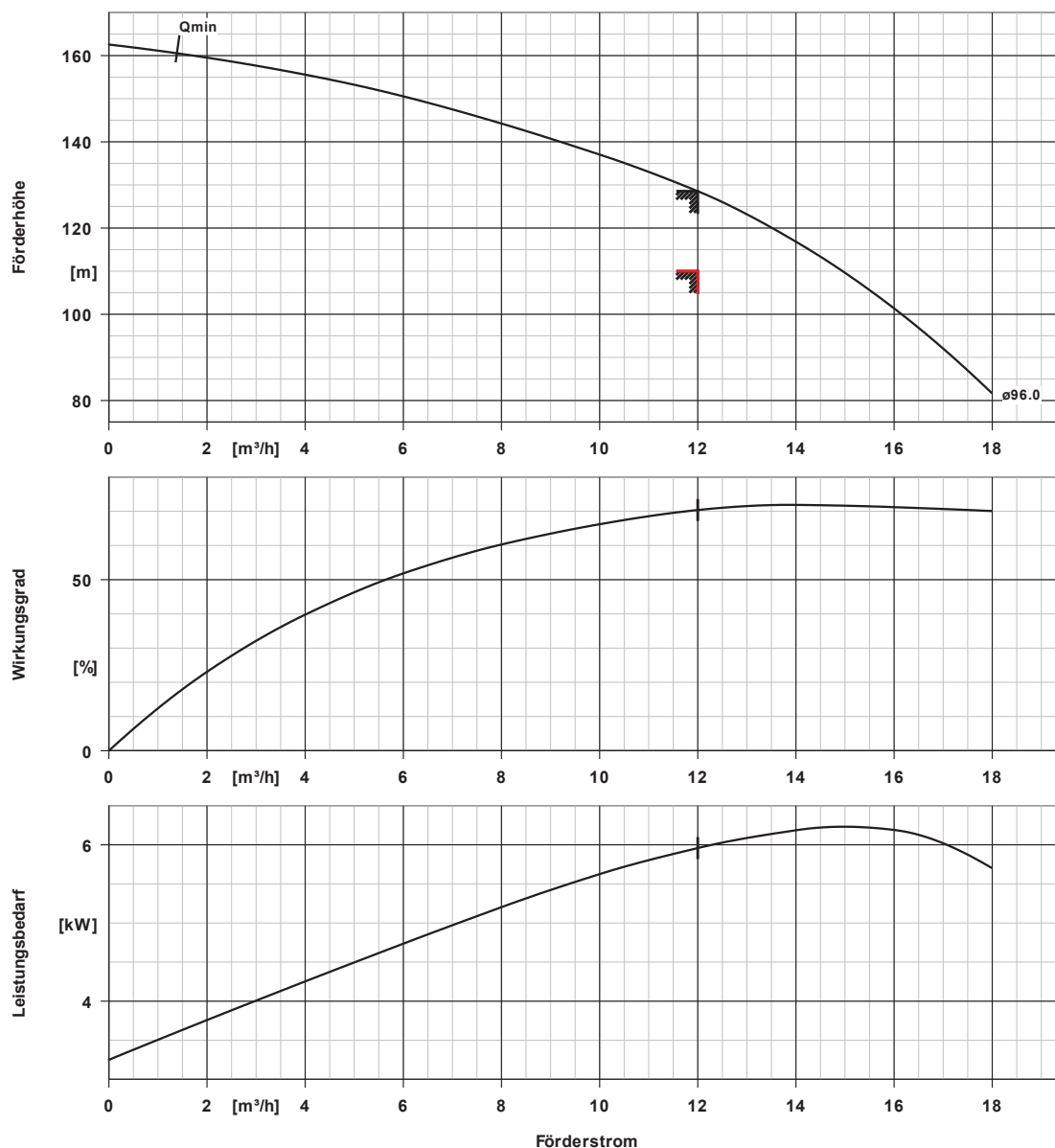
Motorgröße	100	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Motordrehzahl	2855 1/min	Kurzkabel	F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	1,50 mm²
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Nein	Kurzkabellänge	2,50 m
Bemessungsspannung	400 V	Höhe der Kurzleitung 1	6,2 mm
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Breite der Kurzleitung 1	17,2 mm
vorhandene Reserve	20,35 %	Anlängelleitung	R4
Motornennstrom	17,1 A	Anlängelkabelquerschnitt	2,50 mm²
Motorschutzart	IP68	Anlängelkabellänge	38,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,81	Durchmesser der Anlängelleitung 1	13,9 mm
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	79,0 %	Anlängelleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Einschaltart	Direkteinschaltung	Kabel Abschirmung	ohne
Stromart	Dreiphasen (3~)	Manteltyp	ohne
Trinkwasserfüllung	Nein		
J2 Wicklung	Nein		

UPA C 100-12/27EE+DN 100-7,50-3E

Werkstoffe E

Sauggehäuse (106)	CrNi-Stahl 1.4301	Anschlussstutzen (71-12)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Ventilgehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Saugsieb (143)	CrNi-Stahl 1.4301	(Rueckschlagventil) (751)	
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

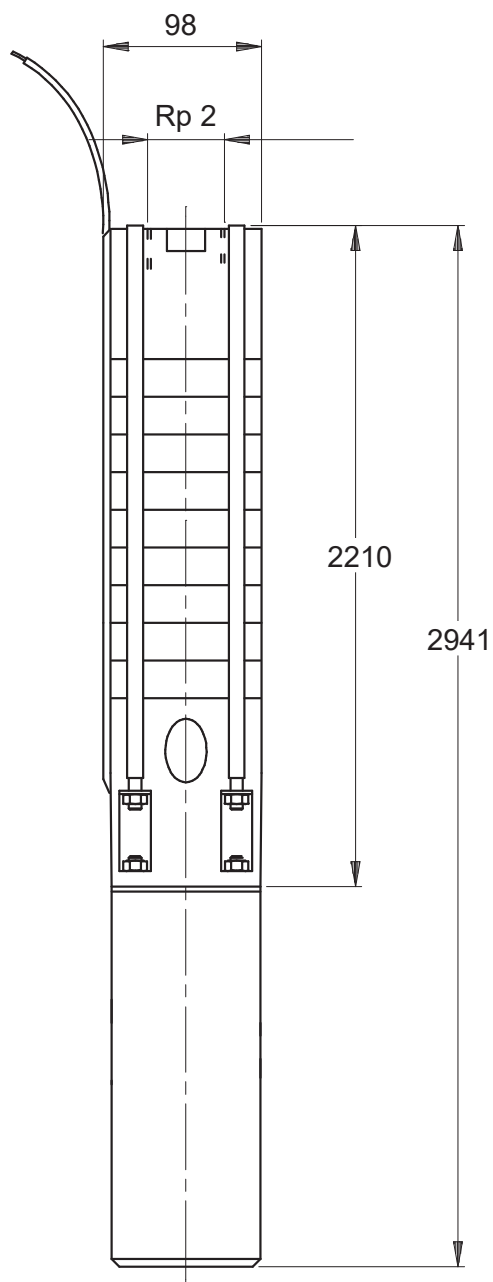
UPA C 100-12/27EE+DN 100-7,50-3E



Kurvendaten

Drehzahl	2855 1/min	MEI (Index	≥ 0,40
Mediumdichte	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm ² /s	Wirkungsgrad ohne RV	70,4 %
Förderstrom	12,00 m ³ /h	Leistungsbedarf	5,96 kW
Angefragter Förderstrom	12,00 m ³ /h	Kurvennummer	UPAC100EE-12_50Hz
Angefragte Förderhöhe	110,00 m	Effektiver	96,0 mm
Förderhöhe ohne RV	128,55 m	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	ISO 9906 Anhang A

UPA C 100-12/27EE+DN 100-7,50-3E



UPA C 100-12/27EE+DN 100-7,50-3E

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	100
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2855 1/min

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	19 kg
Motor, Kabel	41 kg
Summe	60 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.