Datenblatt

UPA C 100-09/07EE+DN 100-1,50-3E

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	9,00 m³/h	Förderstrom	9,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Förderhöhe ohne RV	26,80 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad ohne RV	56,8 %
		Leistungsbedarf	1,15 kW
		Pumpendrehzahl	2855 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	41,14 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	0,76 m³/h
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,04 m³/h
Förderhöhe mit RV	26,80 m		
Umströmungsgeschwindigkeit	0,5 m/s	Max. zul. Förderstrom	10,82 m³/h
		Max. zul. Massenstrom	3,00 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,16 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Rückschlagventil	mit
Ausführung	Blockbauweise	Saugsieb	mit
Aufstellart	Horizontal	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
		Aggregatlänge	803,0 mm
Laufraddurchmesser	96,0 mm		
Mindestüberdeckung	0,50 m		

UPA C 100-09/07EE+DN 100-1,50-3E

Antrieb, Zubehör

Starting current	
Motorgröße	100
Motordrehzahl	2855 1/min
Frequenz	50 Hz
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja, Mindestfrequenz, Regelprinzip und weitere wichtige Hinweise: siehe Betriebs-/ Montageanleitung
Max. Spannungsanstiegsgeschwindigkeit	du/dt ≤ 500 V/µs
Max. zulässige Hochlaufzeit (bis Mindestfrequenz fmin) und Auslaufzeit	< 2s
Max. Spannungsspitzen gegen Erde	≤ 600 V
Bemessungsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW
vorhandene Reserve	28,88 %
Motornennstrom	3,9 A
Motorschutzart	IP68
Cosphi bei 4/4 Last	0,32
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	73,0 %
Einschaltart	Direkteinschaltung
Stromart	Dreiphasen (3~)

Trinkwasserfüllung	Nein
J2 Wicklung	Nein
Kabelanlängung	Kabelsatz
Kurzkabel	F4
Kurzkabelquerschnitt	1,50 mm²
Kurzkabellänge	20,00 m
Höhe der Kurzleitung 1	6,2 mm
Breite der Kurzleitung 1	17,2 mm

Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.

Kabel Abschirmung	ohne
Manteltyp	Kühlmantel (KM)
Max. Mantel-Aussendurchmesser	130,0 mm
Mantel Länge	500,0 mm
Siebkorb	Nein

Werkstoffe E

Mantel	Edelstahl 1.4301/1.4541 (V2A)
Sauggehäuse (106)	CrNi-Stahl 1.4301
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301
Saugsieb (143)	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle (211)	CrNi-Stahl 1.4301
Rechtslaufrad (232)	CrNi-Stahl 1.4301

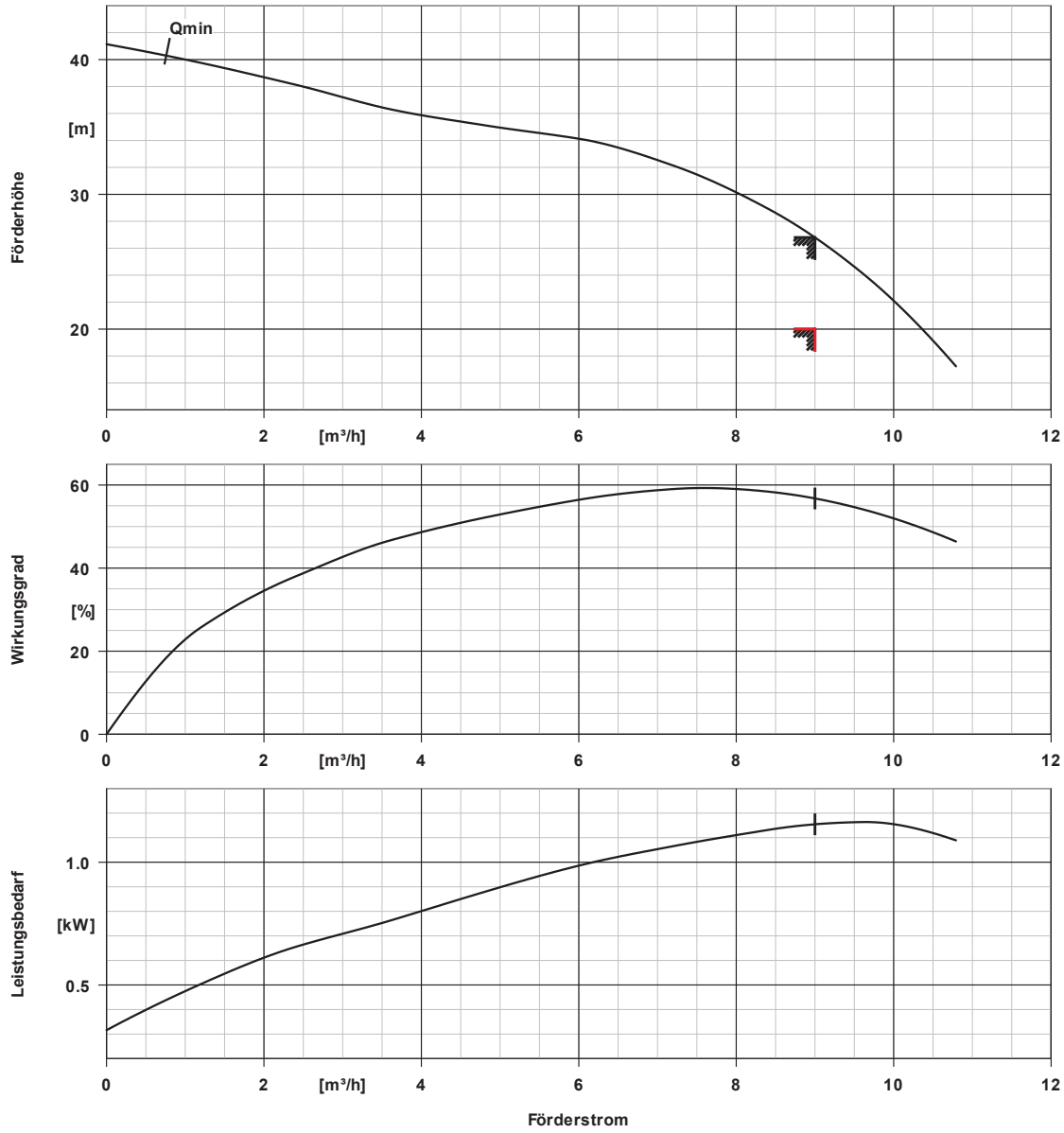
GRUNDRING (457)	
Anschlussstutzen (71-12)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Ventilgehaeuse (Rueckschlagventil) (751)	CrNi-Stahl 1.4301
Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Motorwelle (819)	CrNi Stahl 1.4305
Motorkabel (824)	CU-Gummi

Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen
Verpackung für Transport	LKW

Hydraulische Kennlinie

UPA C 100-09/07EE+DN 100-1,50-3E

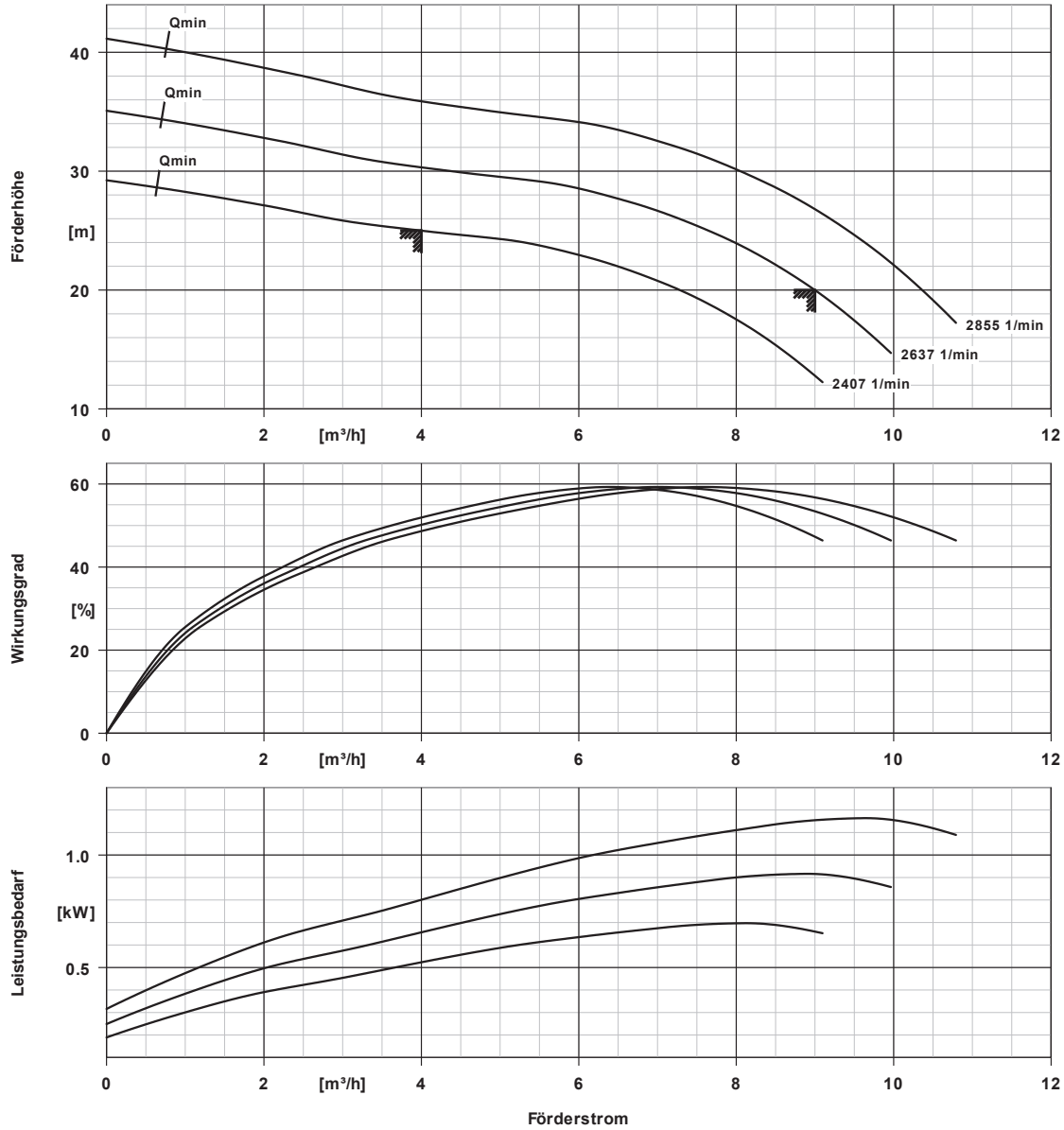


Kurvendaten

Drehzahl	2855 1/min	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität	1,00 mm²/s	Wirkungsgrad ohne RV	56,8 %
Förderstrom	9,00 m³/h	Leistungsbedarf	1,15 kW
Angefragter Förderstrom	9,00 m³/h	Kurvennummer	UPAC100EE-09_50Hz
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	96,0 mm
Förderhöhe ohne RV	26,80 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Anhang A

Drehzahlkennfeld

UPA C 100-09/07EE+DN 100-1,50-3E

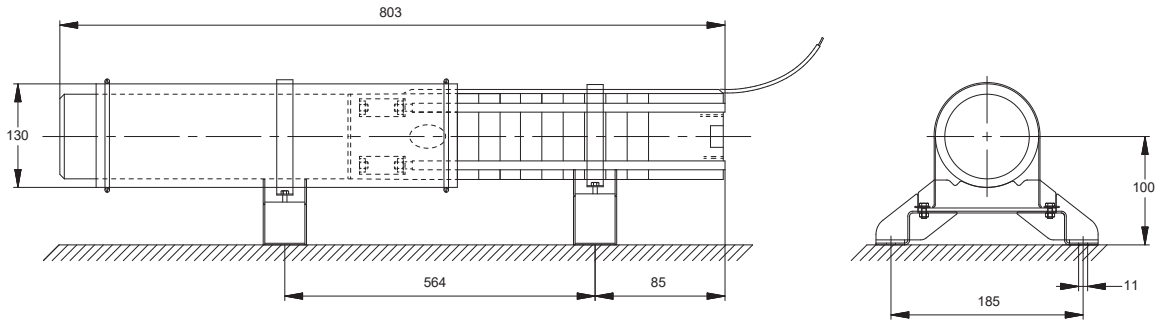


Kurvendaten

Mediumdichte	998 kg/m³	Angefragte Förderhöhe	20,00 m
Viskosität	1,00 mm²/s	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Förderstrom	9,00 m³/h		
Angefragter Förderstrom	9,00 m³/h	Effektiver Laufraddurchmesser	96,0 mm

Aufstellungsplan

UPA C 100-09/07EE+DN 100-1,50-3E



Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	100
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2855 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	5 kg
Pumpe	5 kg
Motor, Kabel	10 kg
Summe	20 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.