

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 19.11.2020
 Beleg Nr.: PARK pomp blusdiesel toren F
 Menge: 1

Nummer: 4004211721
 Positionsnr.: 100
 Datum: 24.11.2020
 Seite: 1 / 5

UPAC 4-009/05 -CCRDV+DN 4-0011C2-ADWT

Versions-Nr.: 2

Betriebsdaten Punktnr. 1

Angefragter Förderstrom 2,00 m³/h
 Langfristiger Dauerbetrieb beim angefragten Förderstrom ist nicht empfohlen.
 Angefragte Förderhöhe 27,00 m
 Fördermedium Wasser
 sauberes Wasser
 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend
 Umgebungslufttemperatur 20,0 °C
 Temperatur Fördermedium 20,0 °C
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität Fördermedium 1,00 mm²/s
 Förderhöhe mit RV 28,48 m
 Umströmungsgeschwindigkeit 0,2 m/s
 Massenstrom 0,55 kg/s

Förderstrom 2,00 m³/h
 Förderhöhe ohne RV 28,48 m
 MEI (Index) ≥ 0,40
 Mindestwirkungsgrad) Wirkungswirkungsgrad ohne RV 34,7 %
 Leistungsbedarf 0,45 kW
 Max. Leistung für Kennlinie 0,72 kW
 Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb 3,05 m³/h
 Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb 0,76 m³/h
 Nullpunktförderhöhe 30,00 m
 Max. zul. Förderstrom 10,80 m³/h
 Max. zul. Massenstrom 2,99 kg/s
 Ausführung Einzelpumpe 1 x 100 %

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom 6,00 m³/h
 Angefragte Förderhöhe 9,50 m
 Umgebungslufttemperatur 20,0 °C
 Temperatur Fördermedium 20,0 °C
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität Fördermedium 1,00 mm²/s
 Förderhöhe mit RV 23,00 m
 Umströmungsgeschwindigkeit 0,2 m/s

Förderstrom 6,00 m³/h
 Förderhöhe ohne RV 23,00 m
 MEI (Index) ≥ 0,40
 Mindestwirkungsgrad) Wirkungswirkungsgrad ohne RV 56,6 %
 Leistungsbedarf 0,66 kW
 Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb 0,76 m³/h
 Nullpunktförderhöhe 30,00 m
 Max. zul. Förderstrom 10,80 m³/h

Massenstrom 1,66 kg/s
 Max. Leistung für Kennlinie 0,72 kW
 Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb 3,05 m³/h

Max. zul. Massenstrom 2,99 kg/s
 Ausführung Einzelpumpe 1 x 100 %

Antrieb, Zubehör

Motorgröße 100
 Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter Nein
 Motordrehzahl 2850 1/min
 Frequenz 50 Hz
 Bemessungsspannung 400 V
 Motorbemessungsleist. P2 1,10 kW
 vorhandene Reserve 51,76 %
 Motornennstrom 2,8 A
 Motorschutzart IP68
 Cosphi bei 4/4 Last 0,78
 Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last 74,0 %
 Einschaltart Direkteinschaltung
 Fu-Betrieb zugelassen geeignet für FU-Betrieb

Stromart Dreiphasen (3~)
 Trinkwasserfüllung Nein
 J2 Wicklung Nein
 Kabelanlängung Kabelsatz
 Kurzkabel F4
 Kurzkabelquerschnitt 1,50 mm²
 Kurzkabellänge 10,00 m
 Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.
 Kabel Abschirmung ohne
 Manteltyp ohne

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 19.11.2020
 Beleg Nr.: PARK pomp blusdiesel toren F
 Menge: 1

Nummer: 4004211721
 Positionsnr.: 100
 Datum: 24.11.2020
 Seite: 2 / 5

UPAC 4-009/05 -CCRDV+DN 4-0011C2-ADWT

Versions-Nr.: 2

Ausführung

Pumpennorm Unterwassermotorpumpe
 Der angeforderte Betriebspunkt liegt unterhalb des zulässigen
 Mindeststroms für stabilen Dauerbetrieb.
 Rücksprache mit der Konstruktion erforderlich. Weitere
 Auslegung erfolgt in Eigenverantwortung.

Mindestüberdeckung	0,50 m
Rückschlagventil	mit
Saugsieb	mit
Ventilteller gebohrt	Nein
Antiwirbelplatte	ohne
Lagerbock	ohne
Max. Aussendurchmesser	96,0 mm
Aggregatlänge	694,6 mm

Ausführung	Blockbauweise
Aufstellart	Vertikal
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS
Druckstutzen Nennweite	Rp 2
Druckstutzen Nenndruck	PN 16
Druckflansch gebohrt nach Norm	ISO7-1
Laufreddurchmesser	96,0 mm

Werkstoffe C

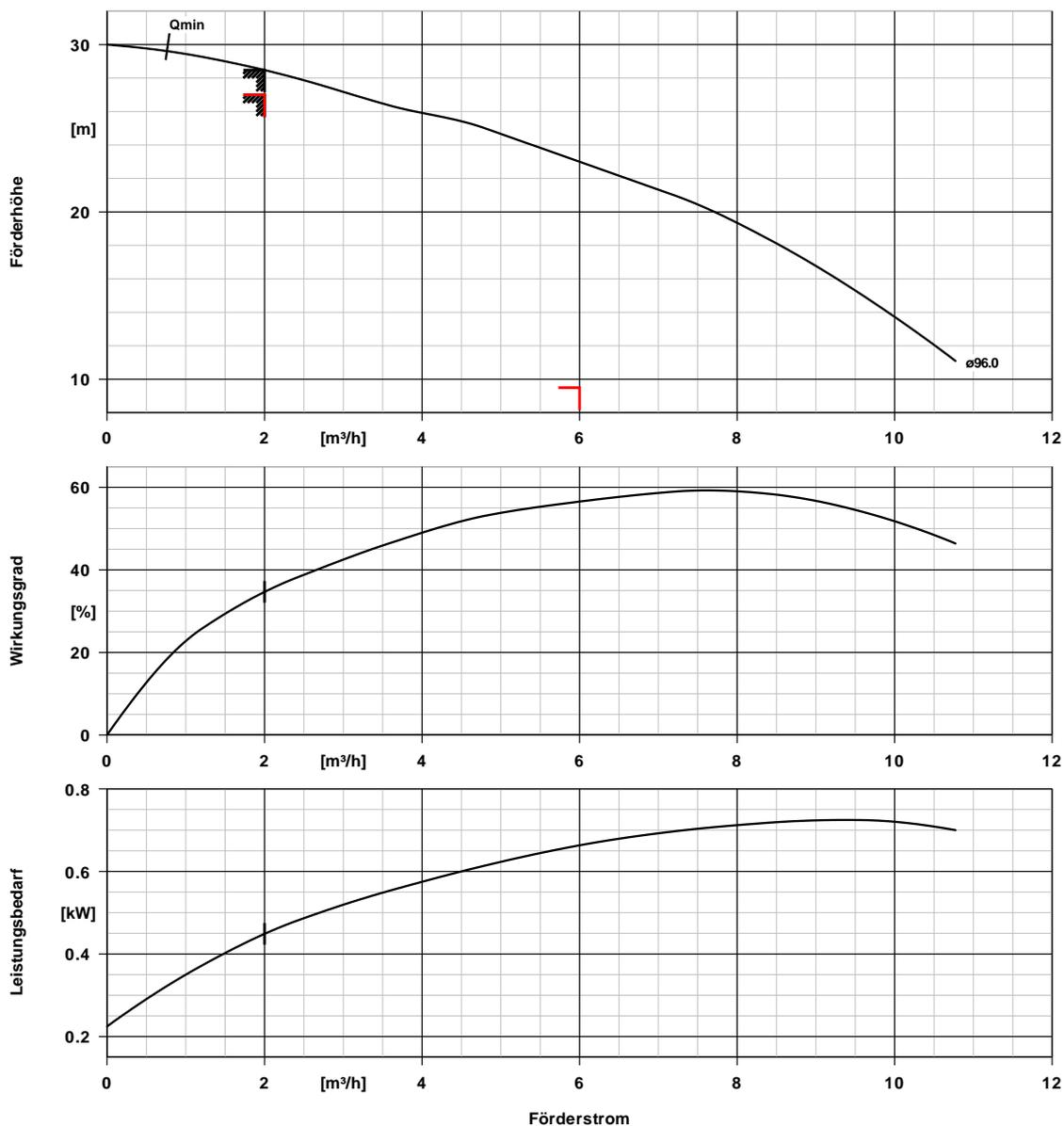
Sauggehäuse (106)	CrNi-Stahl 1.4301	Anschlussstutzen (71-12)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Ventilgehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Saugsieb (143)	CrNi-Stahl 1.4301	(Rueckschlagventil) (751)	
Pumpenwelle (211)	CrNi-Stahl 1.4301	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Rechtslauftrad (232)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

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum: 19.11.2020
 Beleg Nr.: PARK pomp blusdiesel toren F
 Menge: 1

Nummer: 4004211721
 Positionsnr.:100
 Datum: 24.11.2020
 Seite: 3 / 5

UPAC 4-009/05 -CCRDV+DN 4-0011C2-ADWT

Versions-Nr.: 2



Kurvendaten

Drehzahl	2850 1/min	Förderhöhe ohne RV	28,48 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index)	$\geq 0,40$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	2,00 m^3/h	Wirkungsgrad ohne RV	34,7 %
Angefragter Förderstrom	2,00 m^3/h	Leistungsbedarf	0,45 kW
Angefragte Förderhöhe	27,00 m	Kurvennummer	UPAC100CC-09_50Hz
		Effektiver Lausraddurchmesser	96,0 mm

Aufstellungsplan

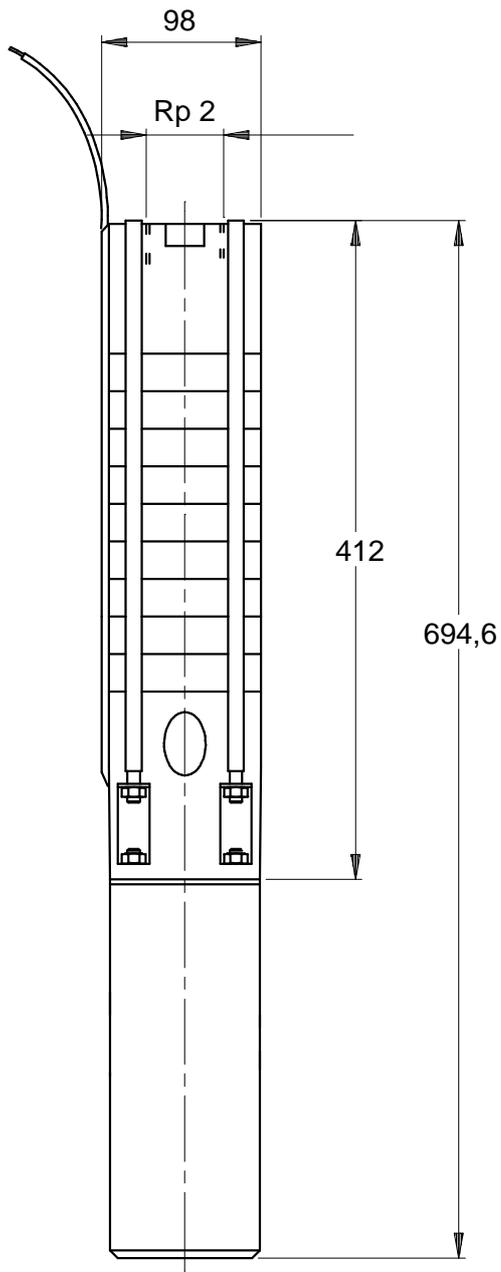


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 19.11.2020
Beleg Nr.: PARK pomp blusdiesel toren F
Menge: 1

Nummer: 4004211721
Positionsnr.:100
Datum: 24.11.2020
Seite: 4 / 5

UPAC 4-009/05 -CCRDV+DN 4-0011C2-ADWT

Versions-Nr.: 2



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 19.11.2020
Beleg Nr.: PARK pomp blusdiesel toren F
Menge: 1

Nummer: 4004211721
Positionsnr.:100
Datum: 24.11.2020
Seite: 5 / 5

UPAC 4-009/05 -CCRDV+DN 4-0011C2-ADWT

Versions-Nr.: 2

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	100
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2850 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
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	4 kg
Motor, Kabel	10 kg
Summe	15 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.