

UPA 250C-120/2a UMA 200D 45/21

Unterwassermotorpumpe

Betriebsdaten

Fördermedium		Förderstrom	114,75 m³/h
	Chemisch und mechanisch	Förderhöhe ohne RV	66,09 m
	die Werkstoffe nicht	Wirkungsgrad ohne RV	80,3 %
	angreifend	Leistungsbedarf	25,65 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für	45,28 m³/h
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	stabilen Dauerbetrieb	
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für	11,32 m³/h
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Kurzzeitbetrieb	
Förderhöhe mit RV	65,50 m	Nullpunktförderhöhe	87,81 m
		Max. zul. Förderstrom	167,78 m³/h
Umströmungsgeschwindigkeit	0,0 m/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	28,27 kW		

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Laufreddurchmesser	172,0 mm
Ausführung	Blockbauweise	Mindestüberdeckung	0,50 m
Aufstellart	Horizontal	Rückschlagventil	mit
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Ventilteller gebohrt	Nein
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Lagerbock	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Aussendurchmesser	285,0 mm
Spaltring	Spaltring	Aggregatlänge	2008,0 mm

Antrieb, Zubehör

Motorgröße	200D	Trinkwasserfüllung	Nein
Ausgelegt für den Betrieb am	Nein	J2 Wicklung	Nein
Frequenzumrichter		Kabelanlängung	Im Werk anhängen
Motordrehzahl	2941 1/min	Kurzkabel	F3+F4
Frequenz	50 Hz	Kurzkabelquerschnitt	6,00 mm²
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabellänge	6,00 m
Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW	Anlängelleitung	R4
vorhandene Reserve	59,19 %	Anlängekabelquerschnitt	10,00 mm²
Motornennstrom	66,0 A	Anlängekabellänge	9,00 m
Motorschutzart	IP68	Anlängelleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen	
Cosphi bei 4/4 Last	0,76	anliegend.	
Motorwirkungsgrad bei 4/4	86,1 %	Manteltyp	ohne
Last			
Einschaltart	Direkteinschaltung		
Stromart	Dreiphasen (3~)		

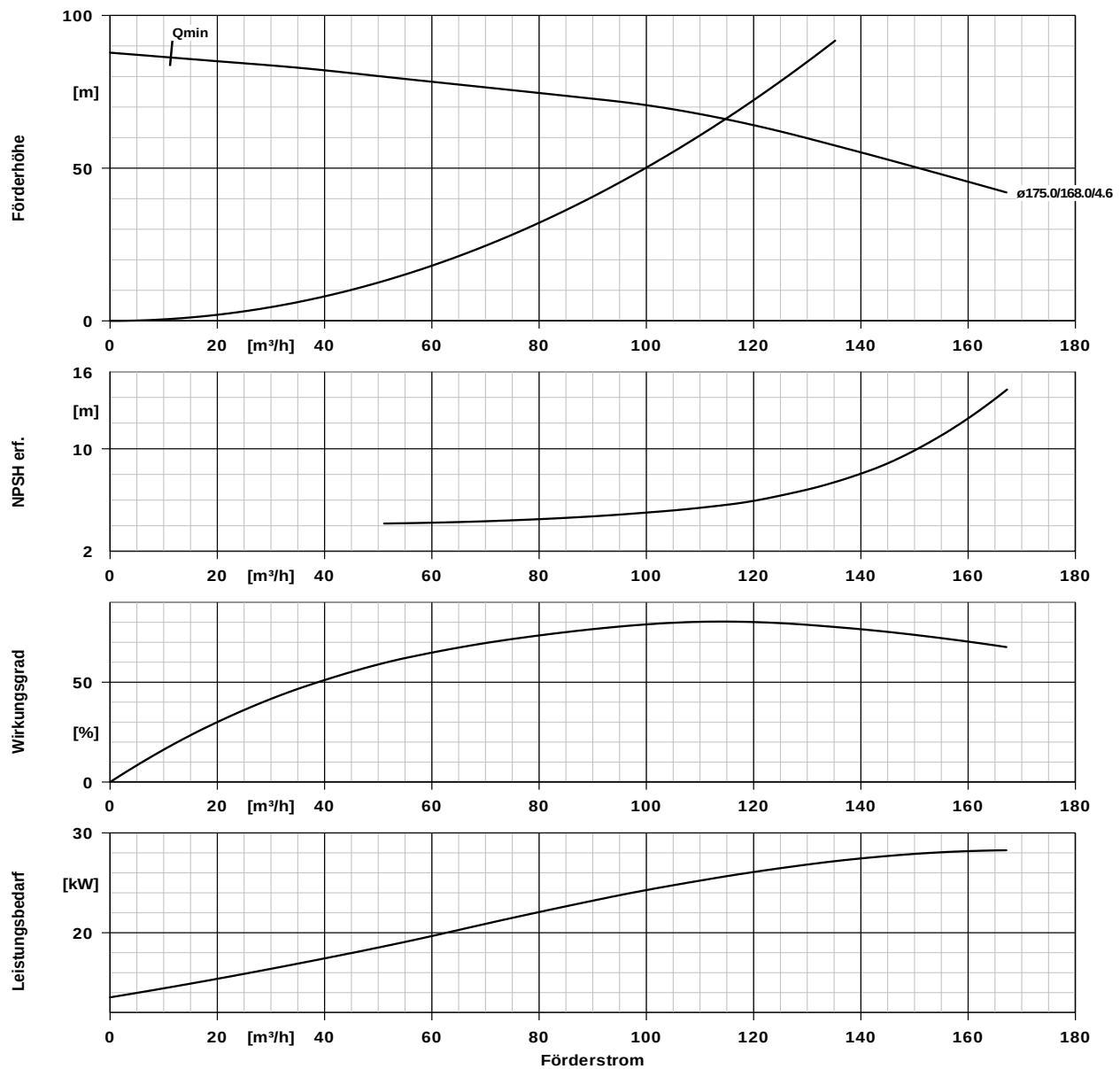
UPA 250C-120/2a UMA 200D 45/21

Unterwassermotorpumpe

Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor G

Hinweise		Spaltring (502)	CC491K-GC
Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H ₂ S); Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.		Lagerhülse (529)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		Lagerbuchse (545)	KHT
Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) ≤ 0,6 mg/kg.		Ventilgehäuse (Rückschlagventil) (751)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich
Sauggehäuse (106)	Grauguss EN-GJL-200+ohne Schutzanstrich	Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Stufengehäuse (108)	Grauguss EN-GJL-250+ohne Schutzanstrich	Motorwelle (819)	Duplex-Stahl 1.4460
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motor kabel (824)	CU-Gummi
Rechtslaufrad (232)	Zinnbronze CC480K-GS		
Axiallagergehäuse (354)	Grauguss EN-GJL-200		

UPA 250C-120/2a UMA 200D 45/21
Unterwassermotorpumpe

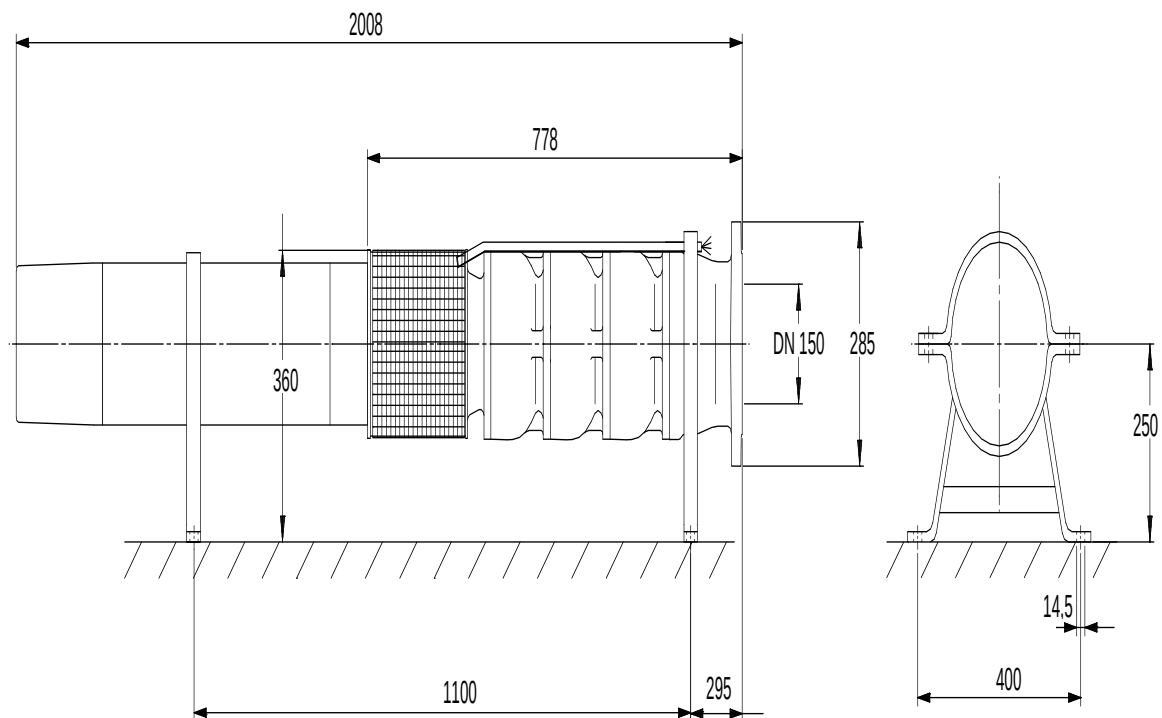


Kurven Daten

Drehzahl 2950 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 114,75 m³/h
Förderhöhe ohne RV 66,09 m

Wirkungsgrad ohne RV 80,3 %
Leistungsbedarf 25,65 kW
NPSH erforderlich 5,63 m
Kurvnummer K3400.52.40/st2
Effektiver Laufraddurchmesser 172,0 mm

UPA 250C-120/2a UMA 200D 45/21 Unterwassermotorpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	200D
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2941 1/min

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN 1092-2
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	95 kg
Motor, Kabel	164 kg
Summe	259 kg

Hinweis:

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.