

UPA 250-150/05GB+UMA 250-110/22G**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	160,00 m³/h	Förderstrom	160,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	154,90 m	Förderhöhe ohne RV	156,41 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad ohne RV	79,5 %
		Leistungsbedarf	85,60 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	92,03 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	68,03 m³/h
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	17,01 m³/h
		Nullpunktförderhöhe	205,00 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Max. zul. Förderstrom	236,99 m³/h
Förderhöhe mit RV	155,37 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Umströmungsgeschwindigkeit	0,5 m/s		

Antrieb, Zubehör

Motorgröße	250D	Stromart	Dreiphasen (3~)
Ausgelegt für den Betrieb am	Nein	Trinkwasserfüllung	Nein
Frequenzumrichter		J2 Wicklung	Ja
Motordrehzahl	2928 1/min	Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Frequenz	50 Hz	Kurzkabel	F3+F4 parallel
Bemessungsspannung	400 V	Kurzkabelquerschnitt	16,00 mm²
Motorbemessungsleist. P2	95,00 kW	Kurzkabellänge	6,00 m
vorhandene Reserve	19,52 %	Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Motornennstrom	191,4 A	Kabel Abschirmung	ohne
Motorschutzart	IP68	Manteltyp	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,81		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %		
Einschaltart	Direkteinschaltung		

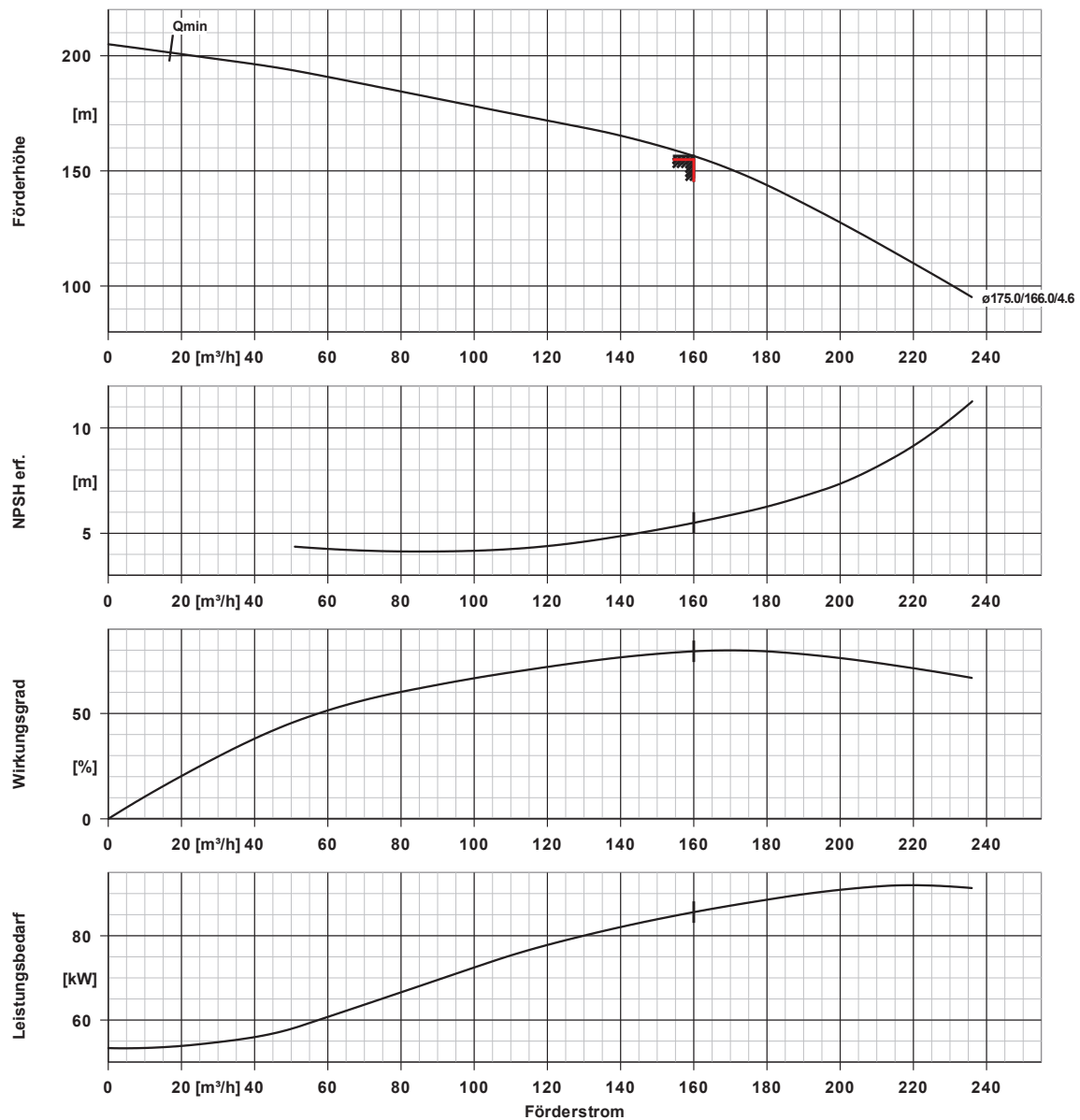
Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe	Mindestüberdeckung	0,50 m
Ausführung	Blockbauweise	Rückschlagventil	mit
Aufstellart	Vertikal	Saugsieb	mit
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Ventilteller gebohrt	Nein
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Antiwirbelplatte	ohne
Druckstutzen Nennweite	G 6	Lagerbock	ohne
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Max. Aussendurchmesser	238,0 mm
Spaltring	Spaltring	Aggregatlänge	2843,0 mm
Lauftraddurchmesser	171,0 mm		

UPA 250-150/05GB+UMA 250-110/22G**Werkstoffe Pumpe G - Werkstoffe Motor G**

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

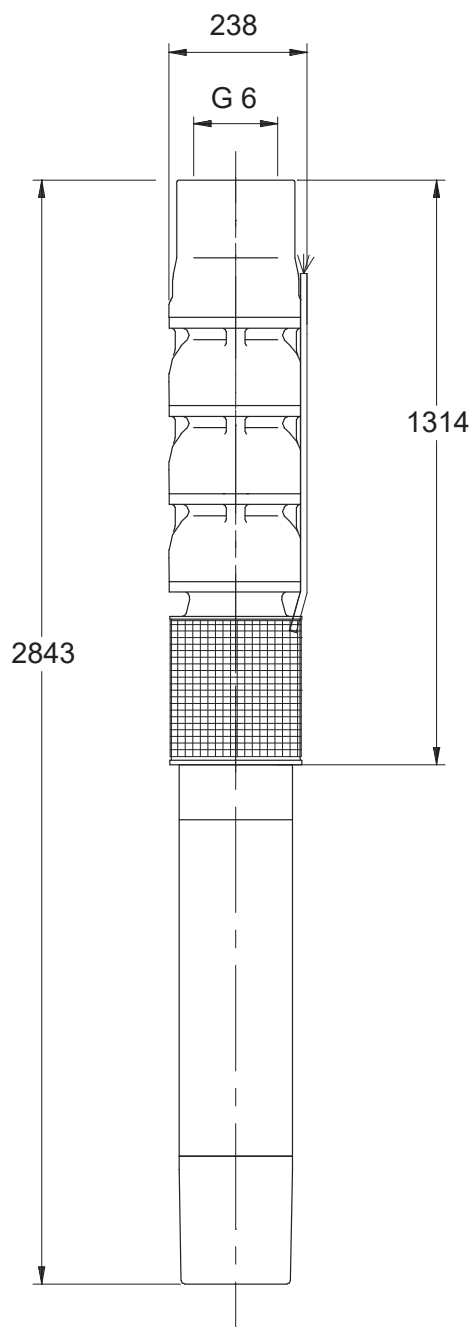
UPA 250-150/05GB+UMA 250-110/22G



Kurvendaten

Drehzahl	2936 1/min	Förderhöhe ohne RV	156,41 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad ohne RV	79,5 %
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	85,60 kW
Förderstrom	160,00 m³/h	NPSH erforderlich	5,50 m
Angefragter Förderstrom	160,00 m³/h	Kurvennummer	K3400.52.41/st3
Angefragte Förderhöhe	154,90 m	Effektiver Laufraddurchmesser	171,0 mm

UPA 250-150/05GB+UMA 250-110/22G



UPA 250-150/05GB+UMA 250-110/22G

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	250D
Leistung Motor	95,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2928 1/min

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	G 6 / EN ISO 228-1
Nenndruck drucks.	PN 40

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	160 kg
Motor, Kabel	317 kg
Summe	477 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.