

Omega 300-560 B GB P F

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	1364,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	86,00 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	84,0 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	379,43 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1500 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	5,61 m
	angreifend	NPSH 3%	4,03 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	8,42 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	125,24 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	378,27 kg/s	Nullpunktförderhöhe	109,54 m
Max. Leistung für Kennlinie	454,11 kW	Max. zul. Massenstrom	609,78 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	451,77 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			

Ausführung

Pumpennorm	Längsgeteilte	Max. Laufraddurchmesser	553,0 mm
	Spiralgehäusepumpe	Freier Durchgang	23,0 mm
Ausführung	Pumpe und Motor auf	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
	gemeinsamen Grundrahmen	Antriebsseite	
	(3E)	Lagerdichtung Antriebsseite	Wellendichtring
Aufstellart	Horizontal	Lagerart Antriebsseite	Wälzlager
Saugflansch (AS)	EN 1092-2 / DN 400 / PN 16	Schmierart Antriebsseite	Fett
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	21A / FF	Lagerdichtung Endseitig	Wellendichtring
Druckflansch (AD)	EN 1092-2 / DN 300 / PN 16	Lagerart Endseitig	Wälzlager
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	21A / FF	Schmierart Endseitig	Fett
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Temperaturmessbohrung	mit
Hersteller	KSB	Temperaturfühler PT100	ohne
Typ	RT-P	motorseitig	
Fahrweise	PE Stopfbuchspackung	Schwingungsmessbohrung	mit
	(äussere Zirkulation)	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Betrieb mit sauberen Wasser: Fördermedium mit max. 50 mg/l			KSB-Blau
Feststoffe			
Spaltring	Spaltring		
Spaltring-Typ	Standardausführung		
Laufraddurchmesser	536,0 mm		
Min. Laufraddurchmesser	426,0 mm		

Antrieb, Zubehör

Kupplung	ohne	Motorgröße	355
Kupplungsschutz	ohne	Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Grundplatte	ohne	Frequenz	50 Hz
Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	500,00 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	31,78 %
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorpolzahl	4
Bauform	B3		

Omega 300-560 B GB P F

Werkstoffe GB

Hinweise		Gehäuse für Dichtung (441)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Stopfbuchsbrille (452)	S235JR
Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff H ₂ S; Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Stopfbuchs-Einsatz (455)	Zinnbronze CC493K
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250	GRUNDRING (457)	Zinnbronze CC493K
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Sperring (458)	Zinnbronze CC493K
Laufrad zweistroemig (234)	Zinnbronze CC480K-GS	Spaltring (502)	Zinnbronze CC493K
Lagergehäuse (350.1)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenschutzhuelse (524.1)	GX120CRMO29-2 1.4138

Abnahmen

Prüfungen gemäß QCP

Prüfnorm	QCP gemäß ZN56555-1A
Abnahmenorm:	ohne, Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2

Wuchtprüfung

Wuchtgüte	G 6,3
Bauteil	Laufrad
Bescheinigung	ohne
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

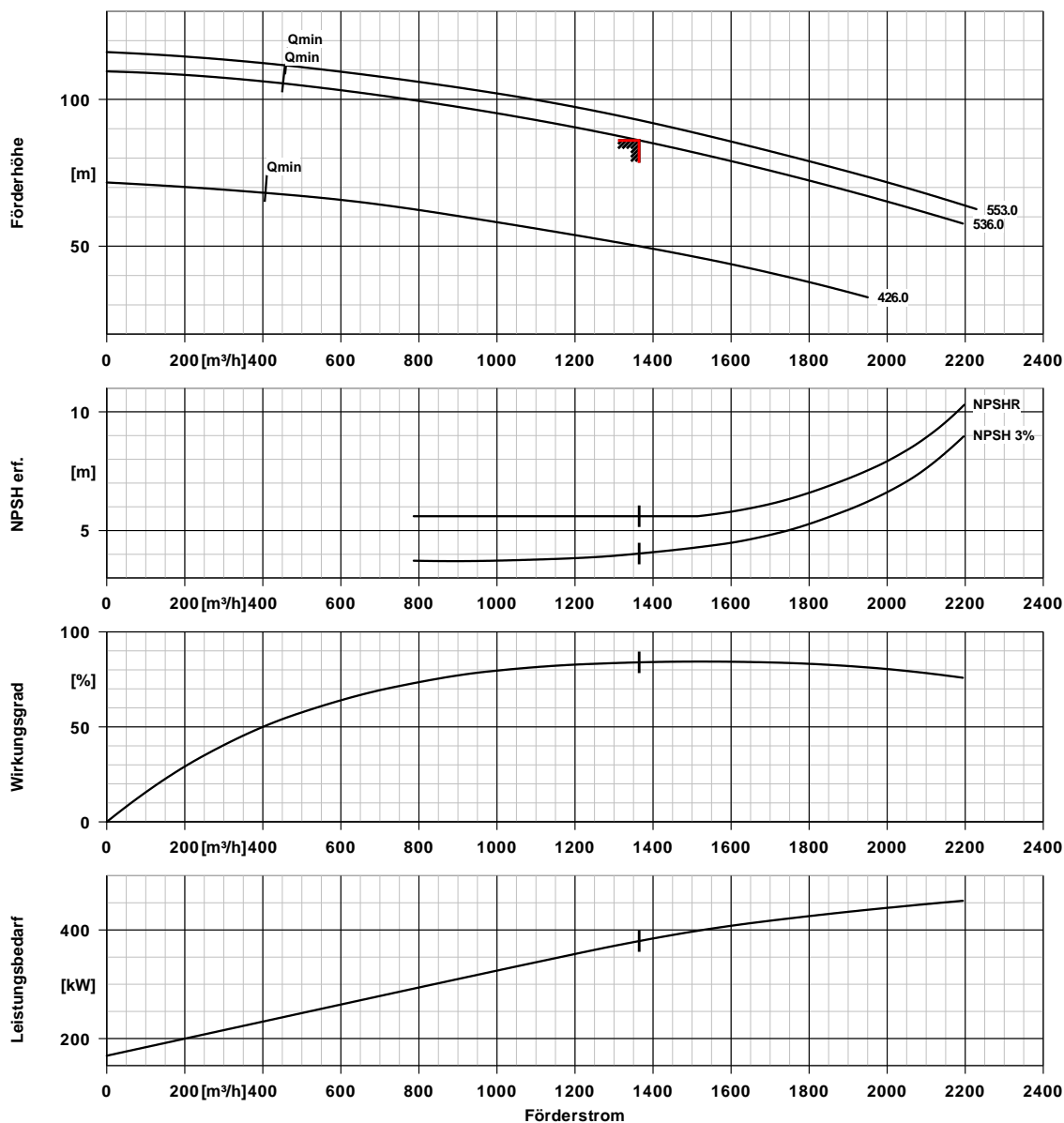
Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
--------	------------------------------------

Prüfdruck	13,94 bar.r
Prüfdauer	10,0 min
Bescheinigung	ohne
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Endabnahme

Bescheinigung	ohne
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

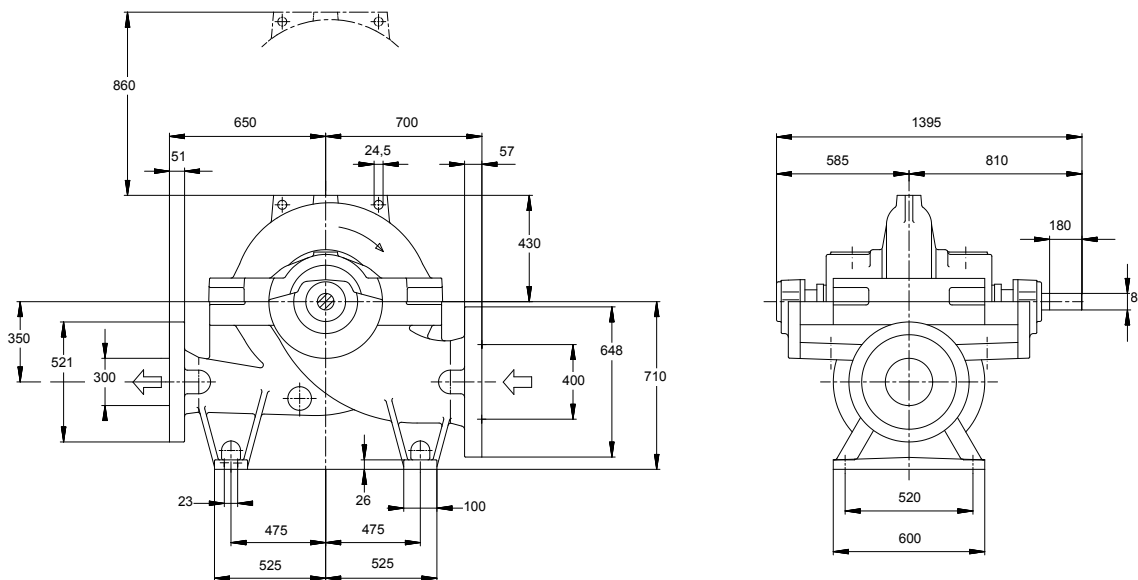
Omega 300-560 B GB P F



Kurven Daten

Drehzahl	1500 1/min	Wirkungsgrad	84,0 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	379,43 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	5,61 m
Förderstrom	1364,00 m ³ /h	NPSH 3%	4,03 m
Angefragter Förderstrom	1364,00 m ³ /h	Kurvennummer	K42833
Förderhöhe	86,00 m	Effektiver	536,0 mm
Angefragte Förderhöhe	86,00 m	Laufdurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Omega 300-560 B GB P F



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 355
 Leistung Motor 500,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1491 1/min

Anschlüsse

Saugflansch (AS)	EN 1092-2 / DN 400 / PN
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	16 21A / FF
Druckflansch (AD)	EN 1092-2 / DN 300 / PN
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	16 21A / FF

Gewicht netto

Pumpe	1425 kg
Summe	1425 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

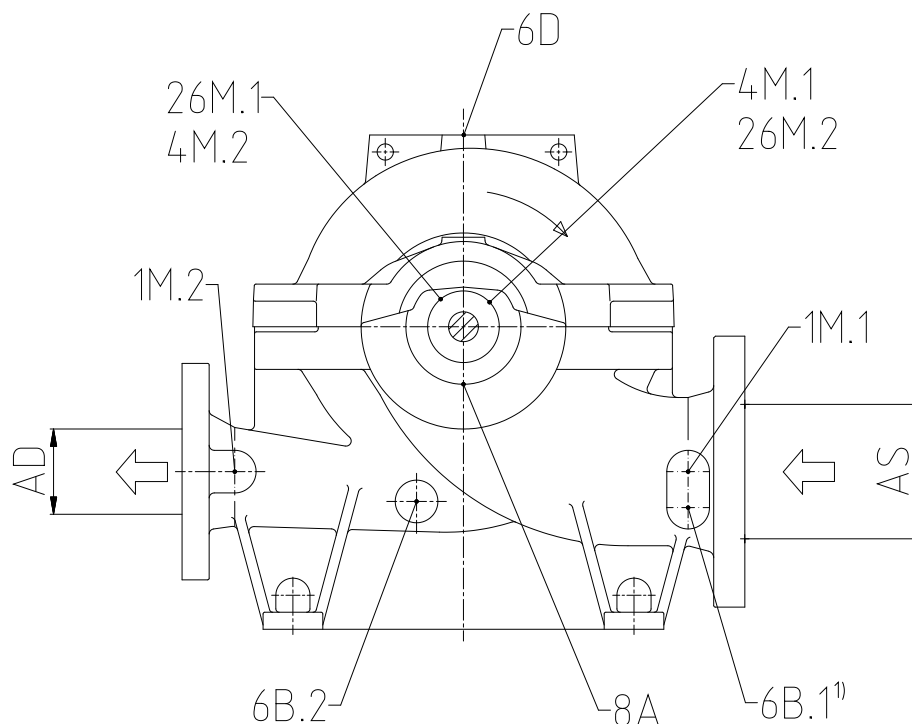
Hinweise zu Abmessungen:
 Darstellung ist nicht maßstäblich.
 Zulässige Maßabweichung für Achshöhe: DIN 747
 Maße ohne Toleranzangaben: ISO 2768 CK
 Maße ohne Toleranzangaben – Schweißteile: ISO 13920 – B/F
 Maße ohne Toleranzangaben – Gussteile: ISO 8062 – CT13 – RMA(H)

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Allgemeine Hinweise:

Rohrleitungen müssen Spannungsfrei angeschlossen werden. Die Pumpe darf nicht zur Abstützung der Rohrleitung verwendet werden (Die Pumpe ist kein Fixpunkt für die Rohrleitung). Die Rohrleitung ist so zu fixieren, dass keine Kräfte, Vibrationen oder das Gewicht der Rohrleitungen an die Pumpe übertragen werden. Einschränkungen für Kräfte und Momente an Saug- und Druckstutzen sind zu beachten. Anschluss mittels unverspannter Kompensatoren ist unzulässig!!

Omega 300-560 B GB P F



Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
4M.1 Anschluss Temperaturmessung (Saugseite)	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
4M.2 Anschluss Temperaturmessung (Druckseite)	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Flexibler Schlauch mit 4fach-Anschluss und Entlüftungsschraube
8A Leckflüssigkeit-Entleerung	G 3/4	Gebohrt und verschlossen.
26M.1 Anschluss SPM-Sensor (Antriebsseite)	M 8	Gebohrt und verschlossen.
26M.2 Anschluss SPM-Sensor (Endseite)	M 8	Gebohrt und verschlossen.