

Omega 100-250 A GB P F**Auslieferung erfolgt ohne Motor****Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	152,90 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	19,29 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	82,9 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	9,66 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Pumpendrehzahl	1484 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	3,05 m
		NPSH 3%	2,55 m
		Enddruck	1,89 bar.r
Massenstrom	42,39 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	12,74 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	11,19 kW	Max. zul. Massenstrom	66,77 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	45,94 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Nullpunktförderhöhe	25,27 m		

Ausführung

Pumpennorm	Längsgeteilte Spiralgehäusepumpe	Max. Laufraddurchmesser	254,0 mm
Ausführung	Pumpe und Motor auf gemeinsamen Grundrahmen (3E)	Freier Durchgang	19,0 mm
Aufstellart	Horizontal	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch (AS)	EN 1092-2 / DN 150 / PN 10	Lagerdichtung Antriebsseite	Wellendichtring
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	21A / FF	Lagerart Antriebsseite	Wälzlager
Druckflansch (AD)	EN 1092-2 / DN 100 / PN 10	Schmierart Antriebsseite	Fett
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	21A / FF	Lagerdichtung Endseitig	Wellendichtring
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Lagerart Endseitig	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Endseitig	Fett
Typ	RT-P	Temperaturmessbohrung	mit
Fahrweise	PE Stopfbuchspackung (äussere Zirkulation)	Temperaturfühler PT100	ohne
Betrieb mit sauberen Wasser: Fördermedium mit max. 50 mg/l Feststoffe		motorseitig	
Spaltring	Spaltring	Schwingungsmessbohrung	mit
Spaltring-Typ	Standardausführung	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Laufraddurchmesser	254,0 mm		KSB-Blau
Min. Laufraddurchmesser	201,0 mm		

Omega 100-250 A GB P F**Auslieferung erfolgt ohne Motor****Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	EupeX N	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	110	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	vorhandene Reserve	55,28 %
Kupplungsschutzgröße	A251	Motornennstrom	28,1 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,3
Grundplattentyp	Pumpe und Motor auf gemeinsamen Grundrahmen (3E) – leichte Ausführung	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	OM3E01	Motorschutzart	IP55
Umfang Aufstellteile : Grundrahmen für Aggregat inkl. Fundamentschrauben		Cosphi bei 4/4 Last	0,85
		Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,6 %
		Temperaturfühler	3 Kaltleiter
		Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
			vom Antrieb aus gesehen
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	4
Motorfabrikat	KSB	Schaltart	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bauform	B3	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorgröße	160L	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Schalldruckpegel des Motors	70 dBA
Motordrehzahl	1484 1/min		

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	Sperrring (458)	PF2774-9005-P1
Laufgrad zweistroemig (234)	Zinnbronze CC480K-GS	Spaltring (502)	Zinnbronze CC493K
Lagergehäuse (350.1)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenschutzhuelse (524.1)	GX120CRM029-2 1.4138

Omega 100-250 A GB P F

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Abnahmen

Prüfungen gemäß QCP

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

Wuchtprüfung

Wuchtgüte	G 6,3
Bauteil	Laufgrad
Bescheinigung	ohne
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	2
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

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

Prüfdruck	3,22 bar.r
Prüfdauer	5,0 min
Bescheinigung	ohne
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	2
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Endabnahme

Bescheinigung	ohne
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	2
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Auftragsdokumentation

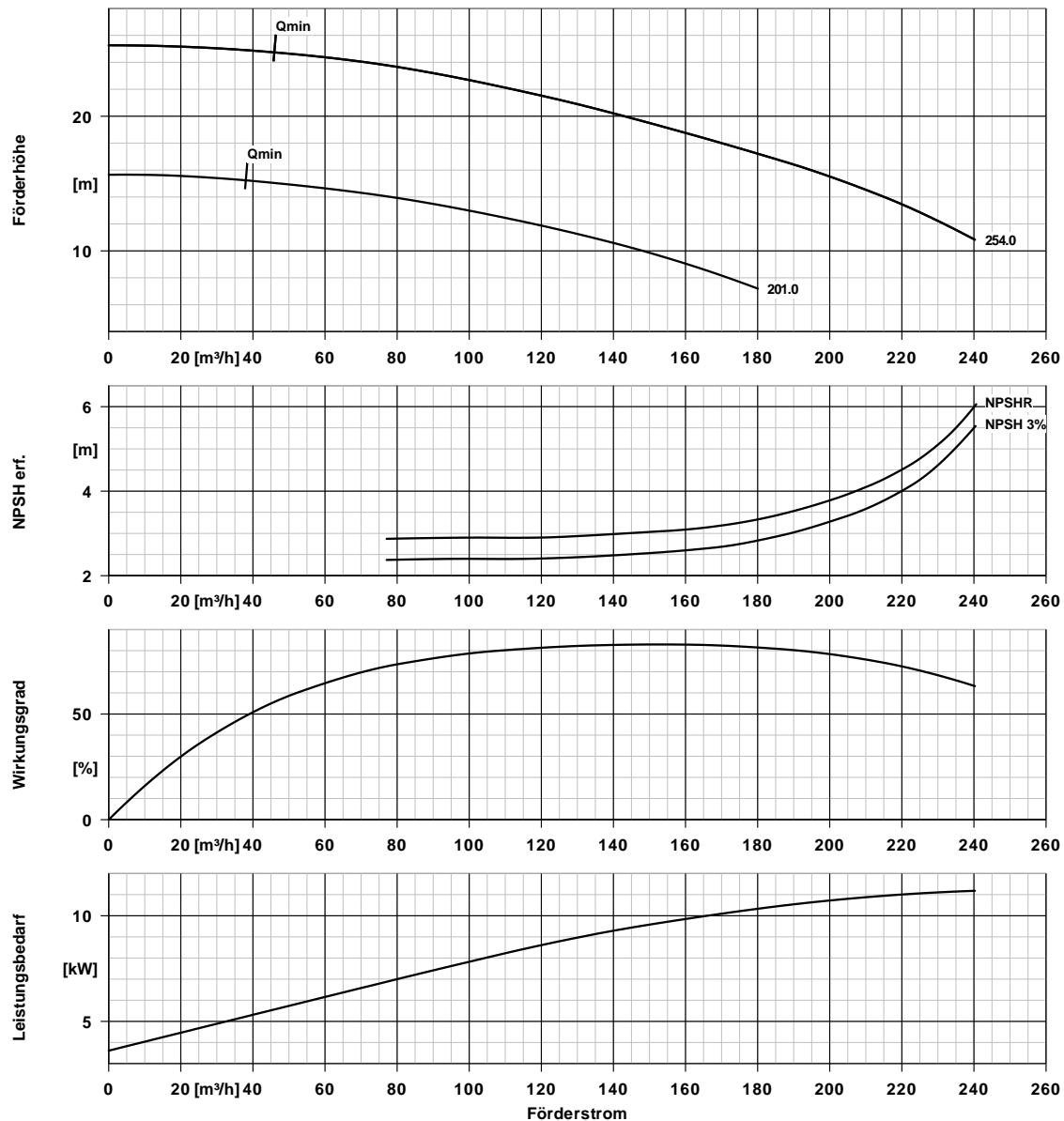
Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
Aufstellungsplan / Maßbild
Rohranschlussplan
Betriebsanleitung

Werkstoffzeugnisse
Hydraulische Kennlinie
Technisches Datenblatt
Sprachen
Vorgehensweise für nicht-unterstützte Sprachen

Deutsch, Englisch, Spanisch
Dokument stattdessen auf
englisch liefern

Omega 100-250 A GB P F

Auslieferung erfolgt ohne Motor



Kurvendaten

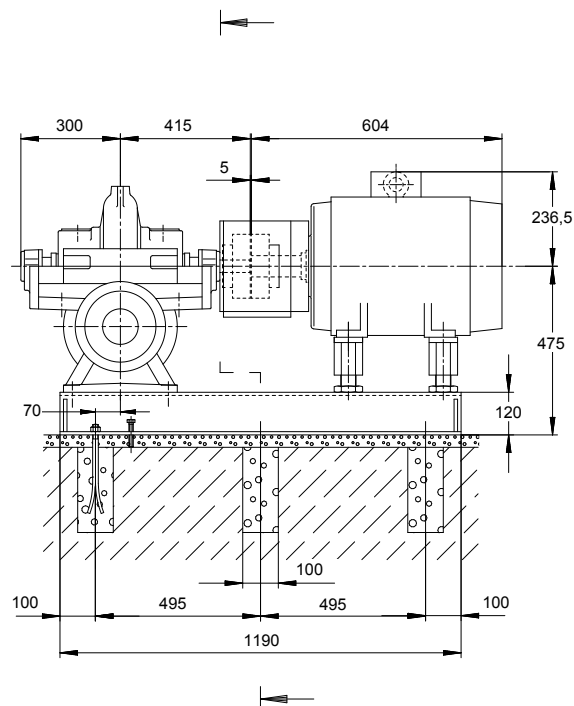
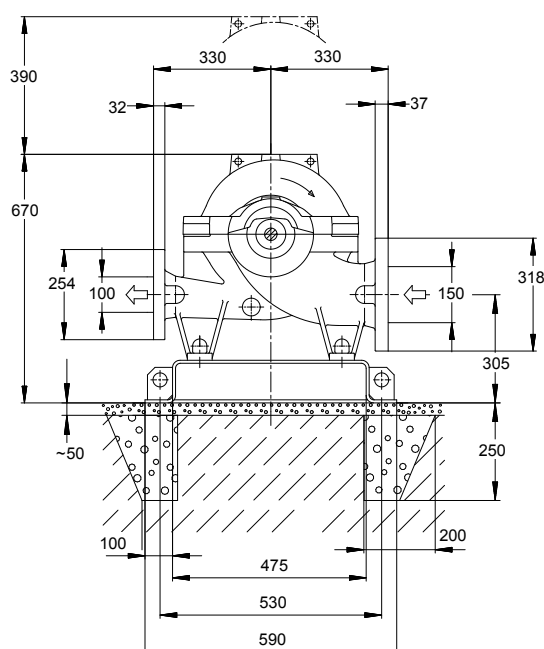
Drehzahl 1484 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 152,90 m³/h
 Förderhöhe 19,29 m
 Wirkungsgrad 82,9 %

Leistungsbedarf 9,66 kW
 NPSH erforderlich 3,05 m
 NPSH 3% 2,55 m
 Kurvennummer K42776
 Effektiver Laufraddurchmesser 254,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 2B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

Omega 100-250 A GB P F

Auslieferung erfolgt ohne Motor



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	160L
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1484 1/min

Anschlüsse

Saugflansch (AS)	EN 1092-2 / DN 150 / PN
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	10 21A / FF
Druckflansch (AD)	EN 1092-2 / DN 100 / PN
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	10 21A / FF

Grundplatte

Ausführung	Pumpe und Motor auf gemeinsamen Grundrahmen (3E) – leichte Ausführung
Größe	OM3E01
Werkstoff	S235JR
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	EupeX N
Kupplungsgröße	110
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	210 kg
Grundplatte	74 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	3 kg
Motor	83 kg
Summe	374 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Hinweise zu Abmessungen:
Darstellung ist nicht maßstäblich.
Zulässige Maßabweichung für Achshöhe: DIN 747
Maße ohne Toleranzangaben: ISO 2768 CK

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Omega 100-250 A GB P F

Auslieferung erfolgt ohne Motor

Maße ohne Toleranzangaben – Schweißteile: ISO 13920 – B/F

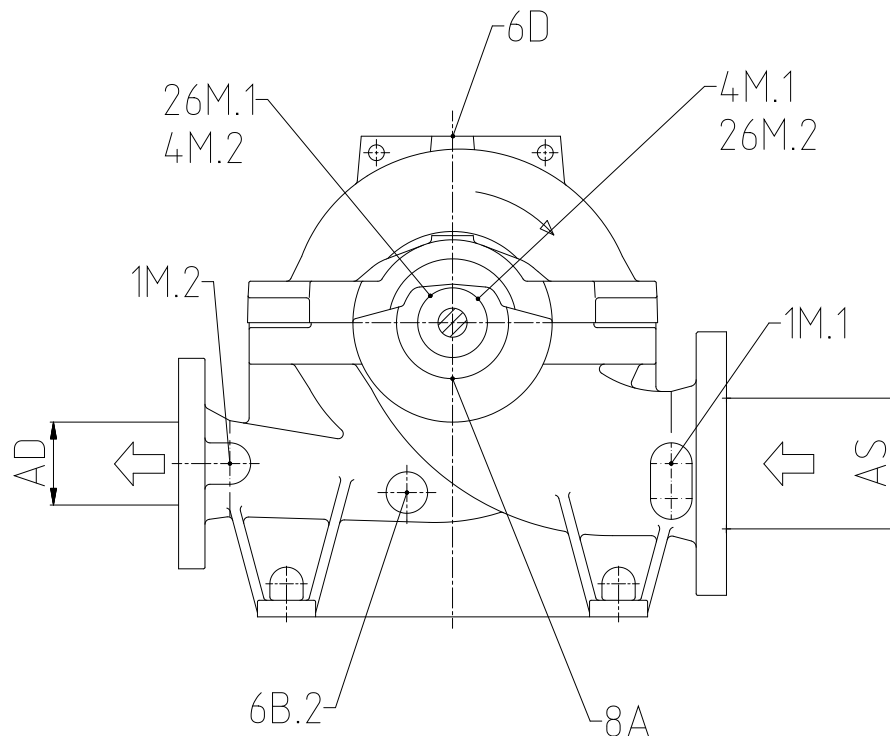
Maße ohne Toleranzangaben – Gussteile: ISO 8062 – CT13 – RMA(H)

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 100-250 A GB P F

Auslieferung erfolgt ohne Motor



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.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.