

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
		Förderhöhe	19,29 m
		Wirkungsgrad	82,9 %
		Leistungsbedarf	9,66 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1484 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,05 m
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH 3%	2,55 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	1,89 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 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
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Aufstellart	Horizontal	Lagerdichtung Antriebsseite	Wellendichtring
Saugflansch (AS)	EN 1092-2 / DN 150 / PN 10	Lagerart Antriebsseite	Wälzlager
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	21A / FF	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch (AD)	EN 1092-2 / DN 100 / PN 10	Lagerdichtung Endseitig	Wellendichtring
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	21A / FF	Lagerart Endseitig	Wälzlager
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Schmierart Endseitig	Fett
Hersteller	KSB	Temperaturmessbohrung	mit
Typ	RT-P	Temperaturfühler PT100	ohne
Fahrweise	PE Stopfbuchspackung (äussere Zirkulation)	motorseitig	
		Schwingungsmessbohrung	mit
Betrieb mit sauberen Wasser: Fördermedium mit max. 50 mg/l Feststoffe		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Spaltring	Spaltring		
Spaltring-Typ	Standardausführung		
Laufraddurchmesser	254,0 mm		
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	Motorkühlmethode	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		Stopfbuchsbrille (452)	S235JR
Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250		Stopfbuchs-Einsatz (455)	Zinnbronze CC493K
mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		GRUNDRING (457)	Zinnbronze CC493K
Ammonium (NH ₄ ⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff		Sperring (458)	PF2774-9005-P1
H ₂ S; Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Spaltring (502)	Zinnbronze CC493K
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenschutzhuelse (524.1)	GX120CRMO29-2 1.4138
Pumpenwelle (211)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		
LaufRad zweistroemig (234)	Zinnbronze CC480K-GS		
Lagergehäuse (350.1)	Grauguss EN-GJL-250		

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 Laufrad
 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

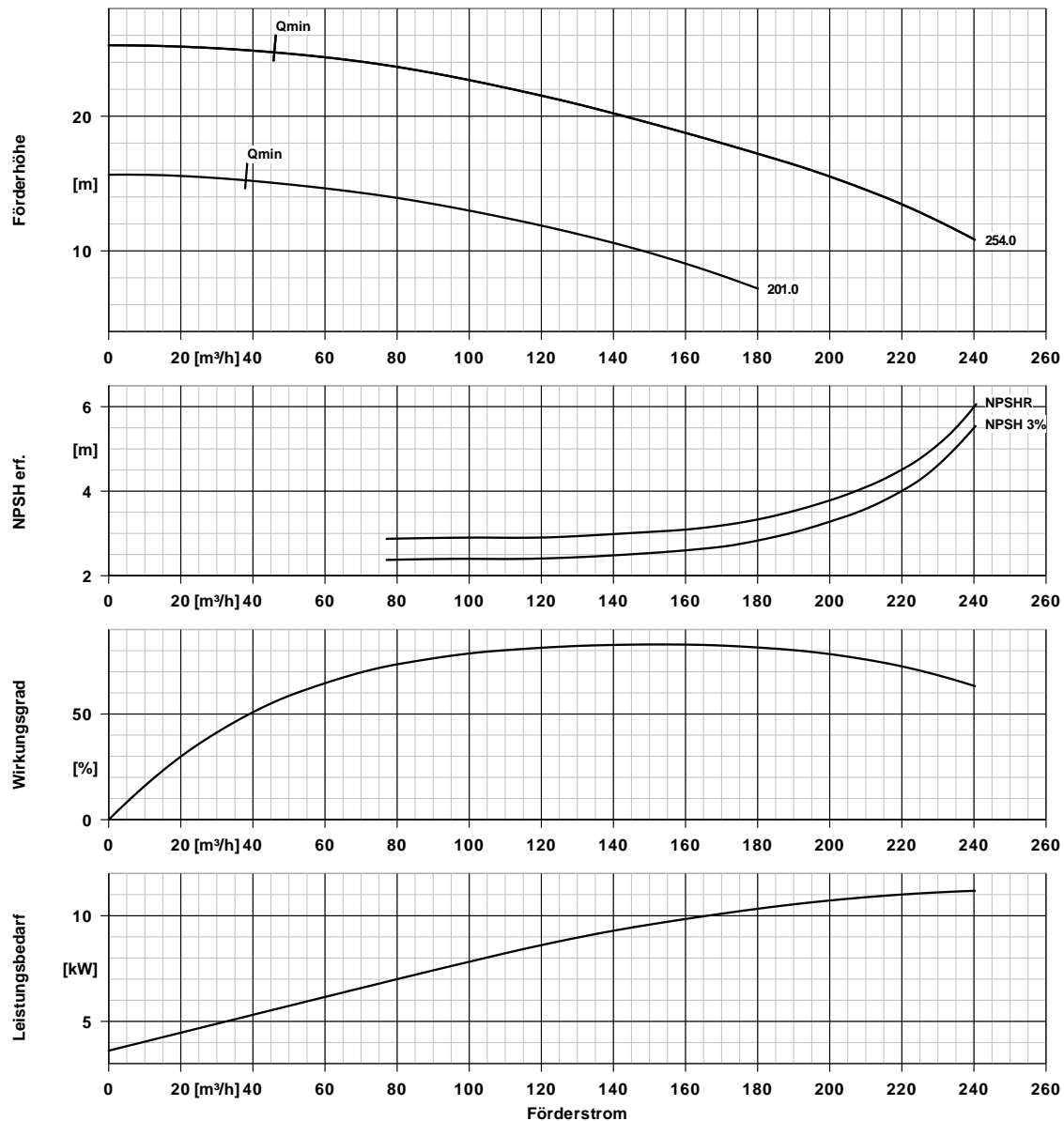
Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
 Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
 Aufstellungsplan / Maßbild
 Rohranschlussplan
 Betriebsanleitung

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

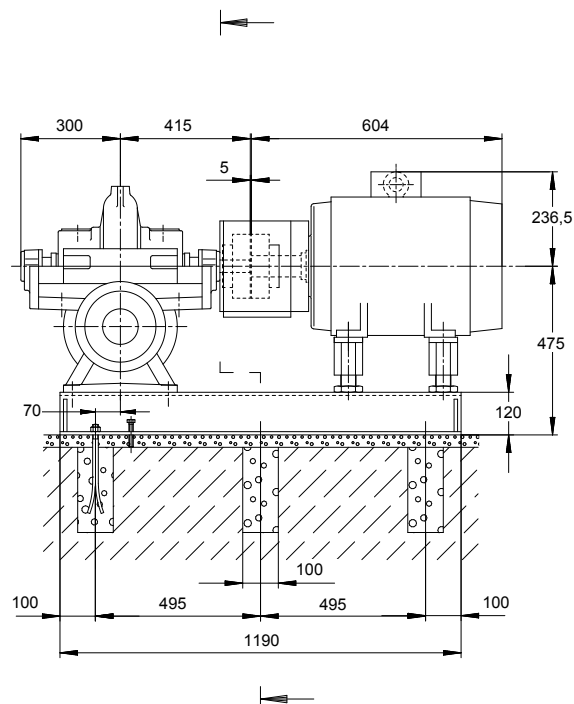
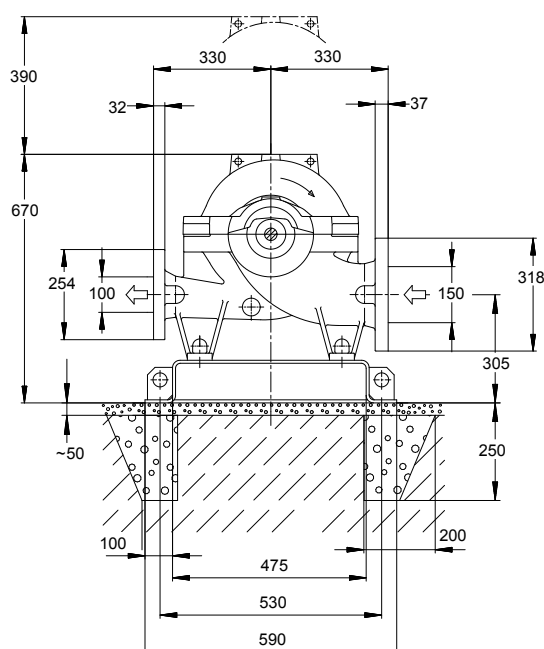
Drehzahl 1484 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 152,90 m³/h
 Förderhöhe 19,29 m
 Wirkungsgrad 82,9 %

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

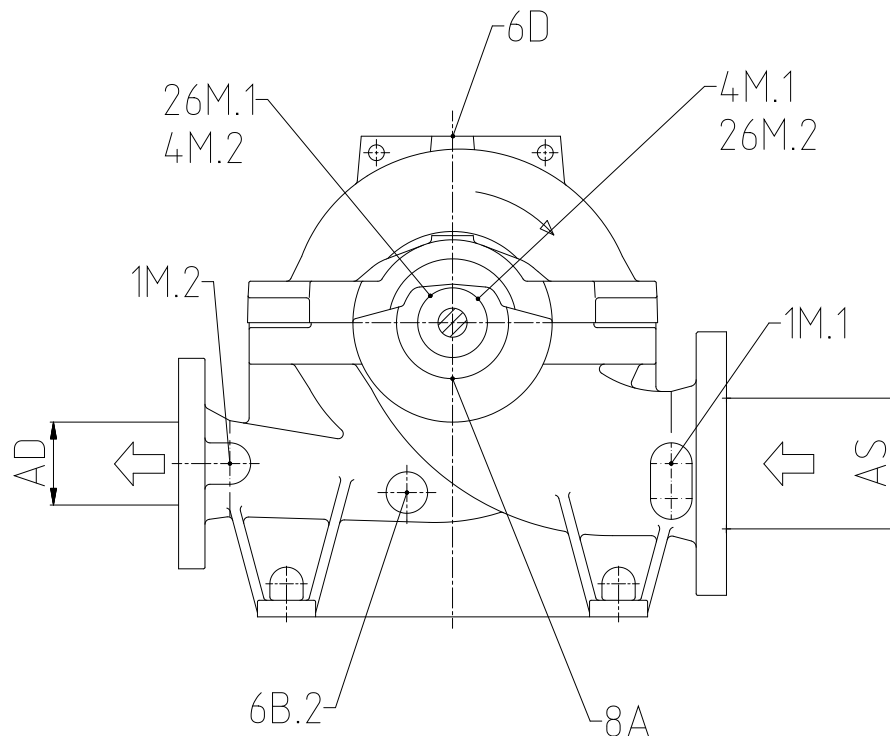
Maße ohne Toleranzangaben – Gussteile: ISO 8062 – CT13 – RMA(H)

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.