

**Omega 125-290 A GB P F**

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	265,11 m <sup>3</sup> /h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	28,37 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	84,1 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	24,32 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Pumpendrehzahl	1479 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	2,42 m
		NPSH 3%	1,92 m
		Enddruck	2,78 bar.r
Massenstrom	73,49 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	23,13 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	27,50 kW	Max. zul. Massenstrom Ausführung	111,83 kg/s Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	83,43 m <sup>3</sup> /h		
Nullpunktförderhöhe	35,58 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	Längsgeteilte Spiralgehäusepumpe	Max. Laufraddurchmesser	301,0 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 200 / PN 10	Lagerdichtung Antriebsseite	Wellendichtring
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	21A / FF	Lagerart Antriebsseite	Wälzlager
Druckflansch (AD)	EN 1092-2 / DN 125 / 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) KSB-Blau
Laufraddurchmesser	301,0 mm		
Min. Laufraddurchmesser	232,0 mm		

**Omega 125-290 A GB P F**

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex N	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	125	Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	vorhandene Reserve	23,36 %
Kupplungsschutzgröße	A251	Motornennstrom	55,2 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,5
Grundplattentyp	Pumpe und Motor auf gemeinsamen Grundrahmen (3E) – leichte Ausführung	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	OM3E04	Motorschutzart	IP55
Umfang Aufstellteile : Grundrahmen für Aggregat inkl. Fundamentschrauben		Cosphi bei 4/4 Last	0,85
		Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,3 %
		Temperaturfühler	3 Kaltleiter
		Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
		Wicklung	400 / 690 V
Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mech.	IEC	Schaltart	Dreieck
Motorfabrikat	KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Bauform	B3	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motorgröße	200L	Schalldruckpegel des Motors	78 dBa
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1		
Motordrehzahl	1480 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 (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Stopfbuchsbrille (452)	S235JR
Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff H2S); Chlor (Cl2) <=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)	Zinnbronze CC493K
Laufgrad zweistroemig (234)	Zinnbronze CC480K-GS	Spaltring (502)	Zinnbronze CC493K
Lagergehäuse (350.1)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenschutzhuelse (524.1)	GX120CRMO29-2 1.4138

**Omega 125-290 A GB P F**

**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 6  
 Prüfstückzahl mit Kunde 0

**Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)**

Umfang Komplette Pumpe mit Wellendichtung

**Auftragsdokumentation**

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

Prüfdruck 4,53 bar.r  
 Prüfdauer 5,0 min  
 Bescheinigung ohne  
 Prüfteilnahme ohne Kunde  
 Prüfstückzahl ohne Kunde 6  
 Prüfstückzahl mit Kunde 0

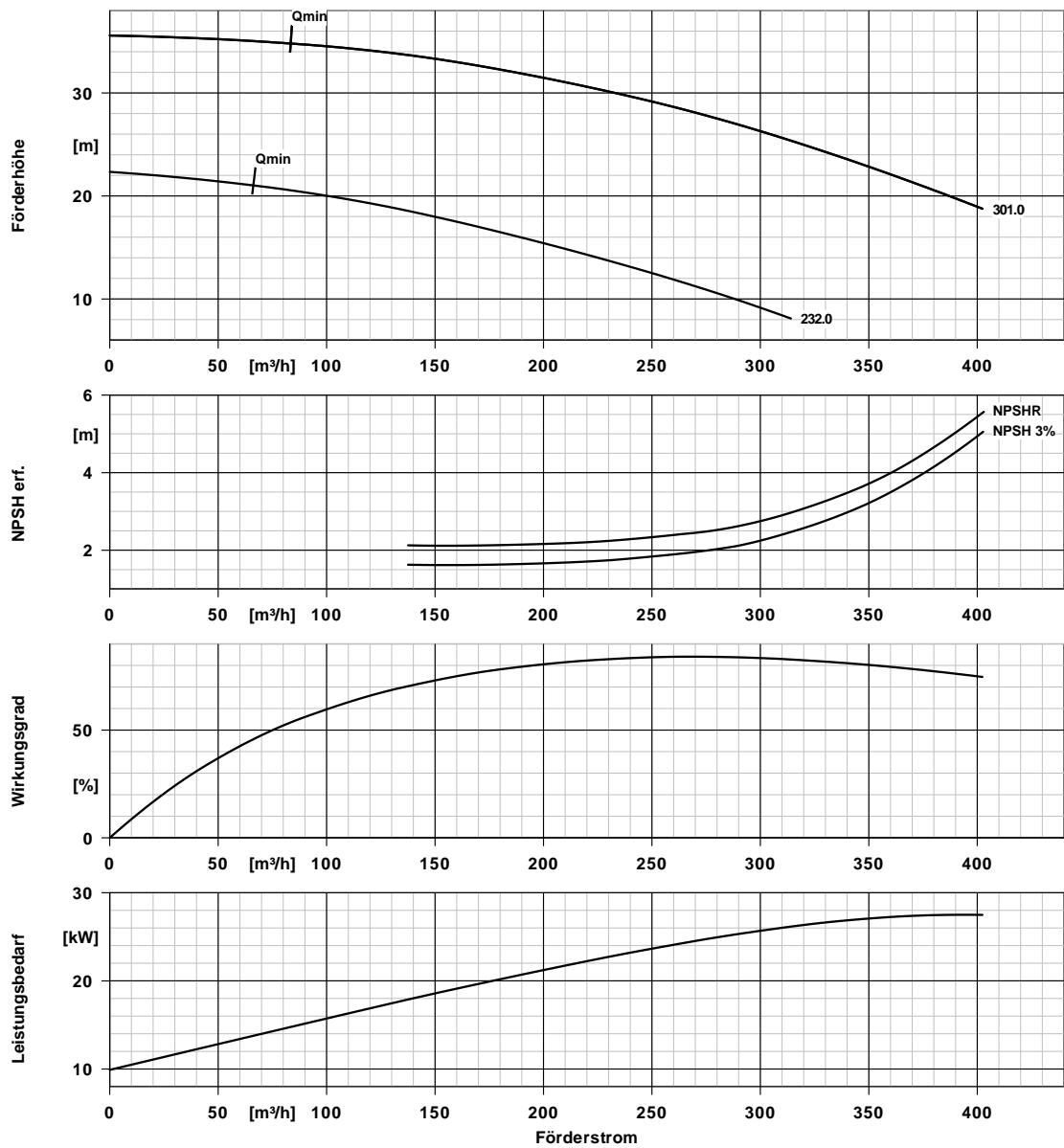
**Endabnahme**

Bescheinigung ohne  
 Prüfteilnahme ohne Kunde  
 Prüfstückzahl ohne Kunde 6  
 Prüfstückzahl mit Kunde 0

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

Deutsch, Englisch, Spanisch  
 Dokument stattdessen auf  
 englisch liefern

Omega 125-290 A GB P F



Kurvendaten

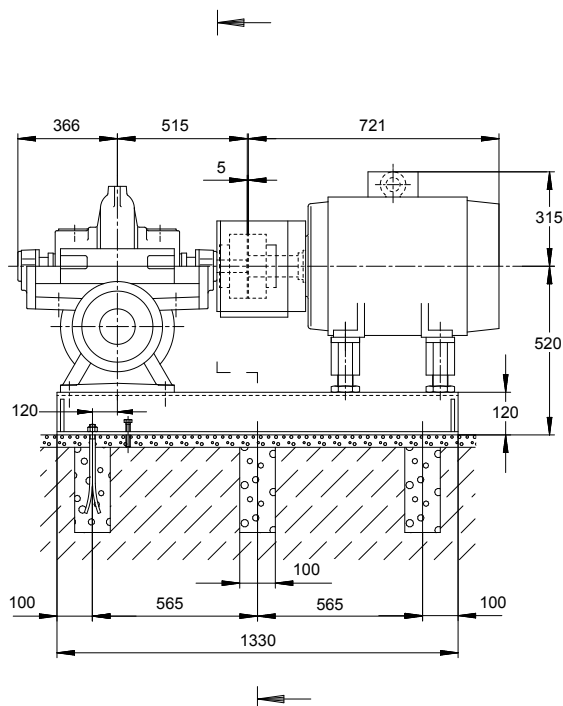
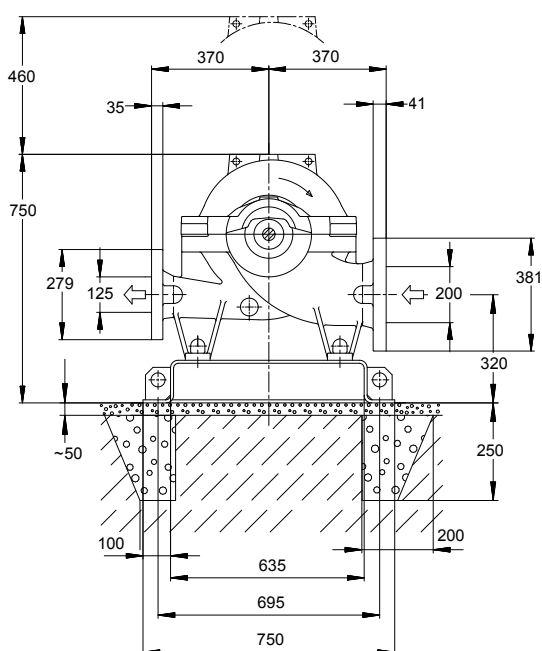
**Omega 125-290 A GB P F**

Versions-Nr.: 1

Drehzahl	1479 1/min
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s
Förderstrom	265,11 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	28,37 m
Wirkungsgrad	84,1 %

Leistungsbedarf	24,32 kW
NPSH erforderlich	2,42 m
NPSH 3%	1,92 m
Kurvennummer	K42783
Effektiver Laufraddurchmesser	301,0 mm
Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Omega 125-290 A GB P F



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	200L
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1480 1/min

**Anschlüsse**

Saugflansch (AS)	EN 1092-2 / DN 200 / PN
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	10 21A / FF
Druckflansch (AD)	EN 1092-2 / DN 125 / PN
Bohrbild+Dichtfläche gemäß	10 21A / FF

**Grundplatte**

Ausführung	Pumpe und Motor auf gemeinsamen Grundrahmen (3E) – leichte Ausführung
Größe	OM3E04
Werkstoff	S235JR
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250

**Kupplung**

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	125
Ausbaustück	0,0 mm

**Gewicht netto**

Pumpe	275 kg
Grundplatte	92 kg
Kupplung	6 kg
Kupplungsschutz	3 kg
Motor	230 kg
Summe	606 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 125-290 A GB P F

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!!