

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

**Betriebsdaten**

|  |  |  |                                      |
|--|--|--|--------------------------------------|
| Fördermedium                                       | Wasser<br>sauberes Wasser<br>Chemisch und mechanisch<br>die Werkstoffe nicht<br>angreifend | Förderstrom  | 265,11 m³/h                          |
|  |  | Förderhöhe   | 28,37 m                              |
|  |  | Wirkungsgrad                                       | 84,1 %                               |
|  |  | Leistungsbedarf                                    | 24,32 kW                             |
| Umgebungslufttemperatur                            | 20,0 °C  | Pumpendrehzahl                                     | 1479 1/min                           |
| Temperatur Fördermedium                            | 20,0 °C  | NPSH erforderlich                                  | 2,42 m                               |
| Mediumdichte                                       | 998 kg/m³  | NPSH 3%  | 1,92 m                               |
| Viskosität Fördermedium                            | 1,00 mm²/s   | Enddruck   | 2,78 bar.r                           |
| Zulaufdruck max.                                   | 0,00 bar.r   |  |                                      |
| Massenstrom  | 73,49 kg/s   | Min. zul. Massenstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 23,13 kg/s                           |
| Max. Leistung für Kennlinie                        | 27,50 kW   | Max. zul. Massenstrom<br>Ausführung                | 111,83 kg/s<br>Einzelpumpe 1 x 100 % |
| Min. zul. Förderstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 83,43 m³/h   |  |                                      |
| Nullpunktförderhöhe                                | 35,58 m  |  |                                      |

**Ausführung**

|  |  |                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
| Pumpennorm   | Längsgeteilte<br>Spiralgehäusepumpe                    | Max. Laufraddurchmesser           | 301,0 mm                                     |
| Ausführung   | Pumpe und Motor auf<br>gemeinsamen Grundrahmen<br>(3E) | Freier Durchgang                  | 19,0 mm                                      |
|  |  | Drehrichtung von<br>Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn                      |
| Aufstellart  | Horizontal   | Lagerdichtung Antriebsseite       | Wellendichtring                              |
| Saugflansch (AS)   | EN 1092-2 / DN 200 / PN 10                             | Lagerart Antriebsseite            | Wälzlager                                    |
| Bohrbild+Dichtfläche gemäß   | 21A / FF   | Schmierart Antriebsseite          | Fett   |
| Druckflansch (AD)  | EN 1092-2 / DN 125 / 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<br>(äussere Zirkulation)          | motorseitig                       |  |
| Betrieb mit sauberen Wasser: Fördermedium mit max. 50 mg/l<br>Feststoffe |  | Schwingungsmessbohrung            | mit<br>Ultramarinblau (RAL 5002)<br>KSB-Blau |
| Spaltring  | Spaltring  | Farbe                             |  |
| Spaltring-Typ  | Standardausführung                                     |                                   |  |
| 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<br>gemeinsamen Grundrahmen<br>(3E) – leichte Ausführung | Wärmeklasse                       | F nach IEC 34-1                           |
| Grundplattengröße   | OM3E04  | Motorschutzart                    | IP55                                      |
| Umfang Aufstellteile : Grundrahmen für Aggregat inkl.<br>Fundamentschrauben |   | Cosphi bei 4/4 Last               | 0,85                                      |
|   |   | Motorwirkungsgrad bei 4/4<br>Last | 92,3 %                                    |
|   |   | Temperaturfühler                  | 3 Kaltleiter                              |
|   |   | Klemmenkastenstellung             | 0°/360° (oben)<br>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 -<br>montiert KSB                                 | Motor Kühlmethode                 | Oberflächenkühlung                        |
| Bauform   | B3  | Motorwerkstoff                    | Grauguss GG/Gusseisen                     |
| Motorgröße  | 200L  | Fu-Betrieb zugelassen             | geeignet für FU-Betrieb                   |
| Effizienzklasse   | Effizienzklasse IE2 gem.<br>IEC60034-30-1                                   | Schalldruckpegel des Motors       | 78 dBa                                    |
| Motordrehzahl   | 1480 1/min  |                                   |   |

**Werkstoffe GB**

|  |                          |                            |                      |
|--|--------------------------|----------------------------|----------------------|
| Hinweise   |                          | Gehäuse für Dichtung (441) | Grauguss EN-GJL-250  |
| Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer<br>Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250<br>mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg. |                          | Stopfbuchsbrille (452)     | S235JR               |
| Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff<br>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

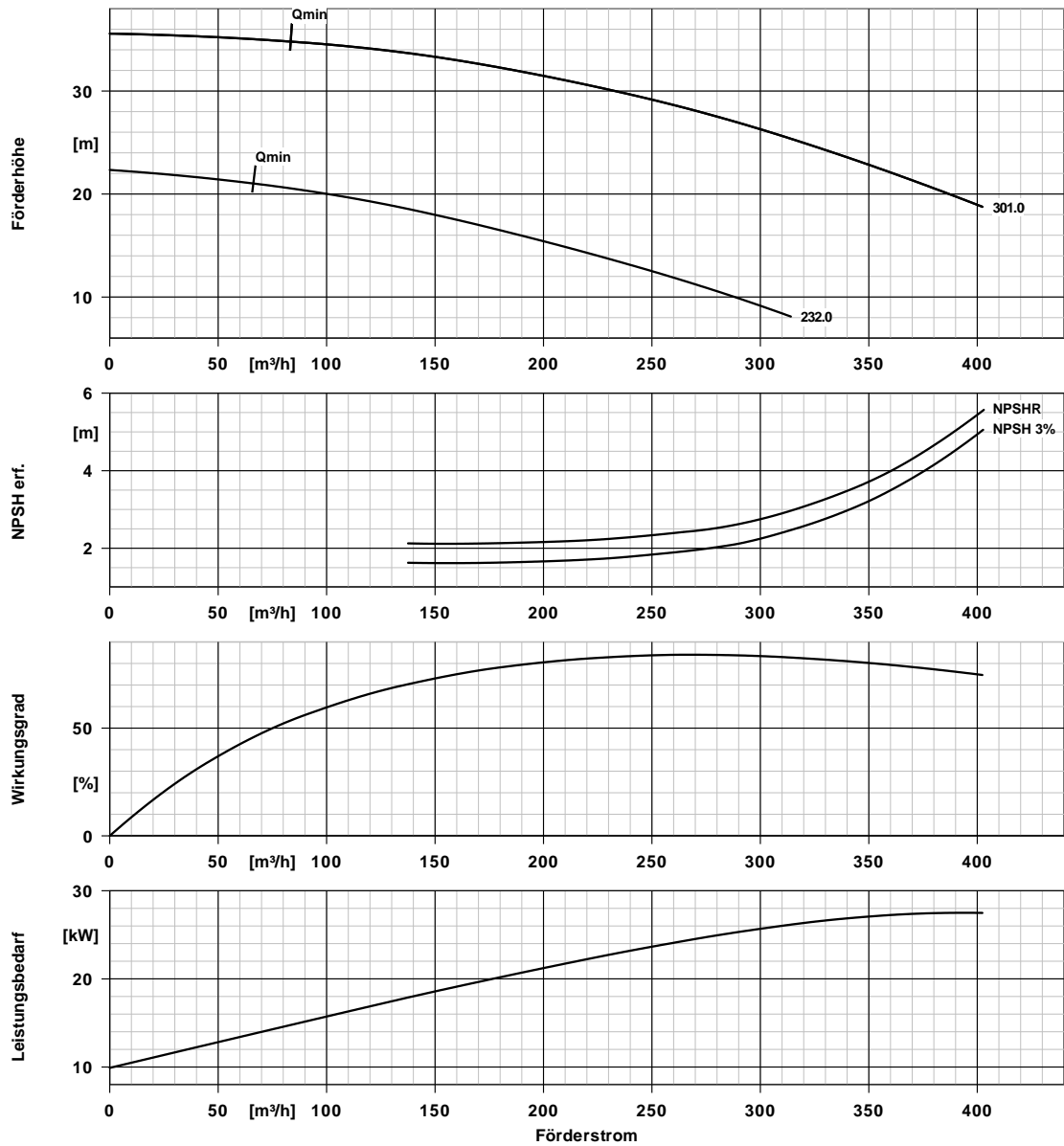
Prüfdruck 4,53 bar.r  
 Prüfdauer 5,0 min  
 Bescheinigung ohne  
 Prüfteilnahme ohne Kunde  
 Prüfstückzahl ohne Kunde 6  
 Prüfstückzahl mit Kunde 0

**Endabnahme**

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

Werkstoffzeugnisse  
 Hydraulische Kennlinie  
 Technisches Datenblatt  
 Sprachen Deutsch, Englisch, Spanisch  
 Vorgehensweise für nicht- unterstützte Sprachen Dokument stattdessen auf englisch liefern

Omega 125-290 A GB P F



Kurvendaten

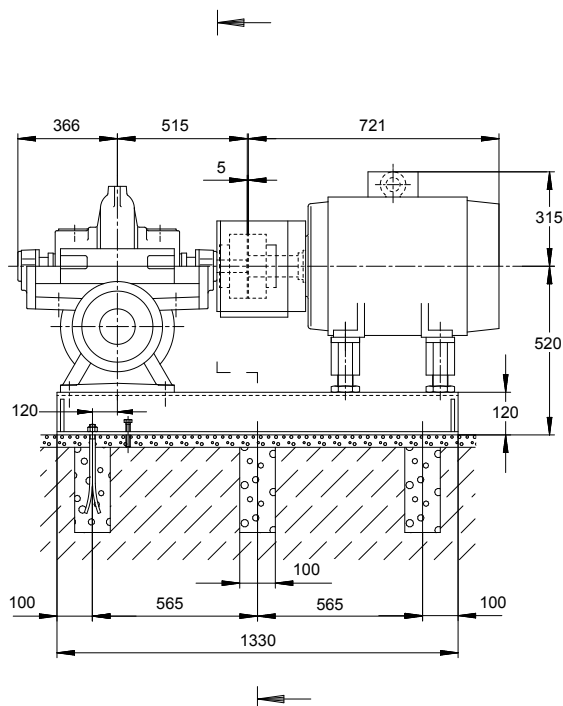
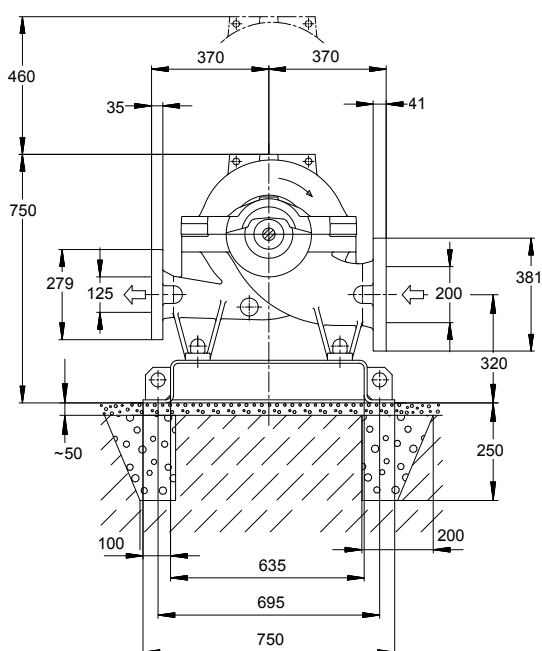
**Omega 125-290 A GB P F**

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<br>Laufraddurchmesser | 301,0 mm   |
| Abnahmenorm                      | Toleranzen gemäss ISO<br>9906 Klasse 2B; kleiner 10<br>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!!