

Omega 080-210 B GB G F

Betriebsdaten

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Angefragter Förderstrom | | Förderstrom | 145,00 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | | Förderhöhe | 51,00 m |
| Fördermedium | Wasser | Wirkungsgrad | 81,1 % |
| | sauberes Wasser | Leistungsbedarf | 24,81 kW |
| | Chemisch und mechanisch | Pumpendrehzahl | 2962 1/min |
| | die Werkstoffe nicht | NPSH erforderlich | 4,22 m |
| | angreifend | NPSH 3% | 3,72 m |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Enddruck | 5,00 bar.r |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | | |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | | |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | Operating pressure | 6,74 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Min. zul. Massenstrom für | 12,58 kg/s |
| Massenstrom | 40,22 kg/s | stabilen Dauerbetrieb | |
| Max. Leistung für Kennlinie | 27,81 kW | Nullpunktförderhöhe | 68,89 m |
| Min. zul. Förderstrom für | 45,36 m³/h | Max. zul. Massenstrom | 66,30 kg/s |
| stabilen Dauerbetrieb | | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % |

Ausführung

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Pumpennorm | Längsgeteilte | Laufreddurchmesser | 213,8 mm |
| | Spiralgehäusepumpe | Min. Laufreddurchmesser | 170,0 mm |
| Ausführung | Pumpe und Motor auf | Max. Laufreddurchmesser | 215,0 mm |
| | gemeinsamen Grundrahmen | Freier Durchgang | 11,0 mm |
| | (3E) | Drehrichtung von | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Aufstellart | Horizontal | Antriebsseite | |
| Saugflansch (AS) | EN 1092-2 / DN 125 / PN 10 | Lagerdichtung Antriebsseite | Wellendichtring |
| Bohrbild+Dichtfläche gemäß | 21A / FF | Lagerart Antriebsseite | Wälzlager |
| Druckflansch (AD) | EN 1092-2 / DN 80 / PN 10 | Schmierart Antriebsseite | Fett |
| Bohrbild+Dichtfläche gemäß | 21A / FF | Lagerdichtung Endseitig | Wellendichtring |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Lagerart Endseitig | Wälzlager |
| Hersteller | KSB | Schmierart Endseitig | Fett |
| Typ | 4OM | Temperaturmessbohrung | mit |
| Gleitringdichtungsart | Entlastet | Temperaturfühler PT100 | ohne |
| Werkstoffcode | Q2Q2VGG | motorseitig | |
| Fahrweise | E Einfachwirkende GLRD | Schwingungsmessbohrung | mit |
| | (äussere Zirkulation) | | |
| Betrieb mit sauberen Wasser: F | ördermedium mit max. 50 mg/l | | |
| Feststoffe | | | |
| Spaltring | Spaltring | | |
| Spaltring-Typ | Standardausführung | | |

Antrieb, Zubehör

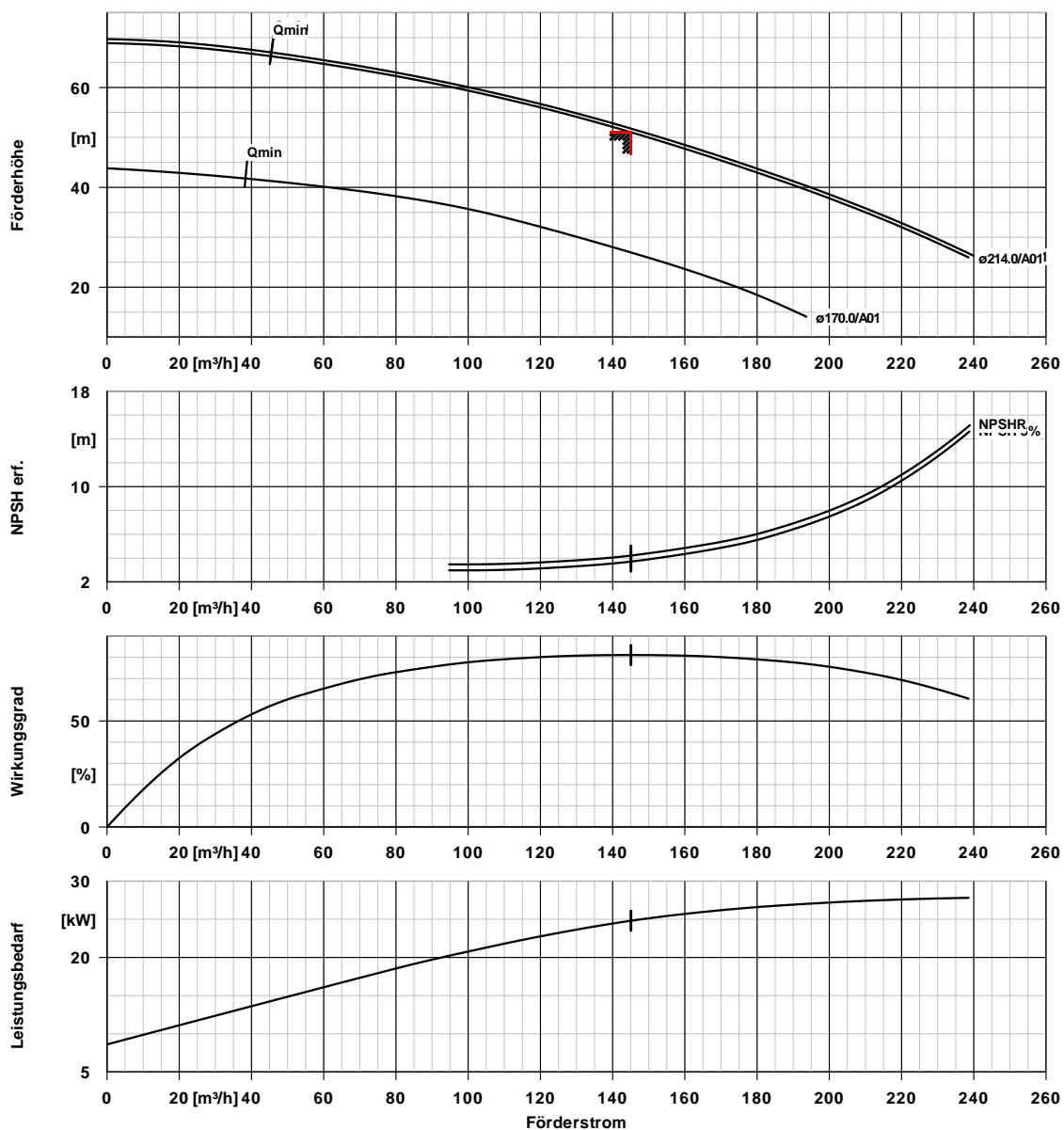
| | | | |
|------------------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Kupplung | ohne | Bauform | B3 |
| Kupplungsschutz | ohne | Motorgröße | 200L |
| Grundplatte | ohne | Frequenz | 50 Hz |
| Antriebstyp | Elektromotor | Motorbemessungsleist. P2 | 30,00 kW |
| Antriebsnorm mech. | IEC | vorhandene Reserve | 20,94 % |
| Bereitstellung Antrieb durch | ohne Motor | Motorpolzahl | 2 |

Omega 080-210 B GB G F

Innenanstrich

| | | | |
|-------------------------|--|--|----------|
| KSB Kennzeichen | EST 1-3 nach ZN 35-4 (Trinkwasser) | Farbe | KSB-Wahl |
| Oberflächenvorbereitung | Strahlen, Norm-Reinheitsgrad SA 2 1/2 | Gesamtschichtdicke ca. | 150 µm |
| Deckanstrich | 2-Komponenten-Epoxydharz | Innenbeschichtungen von Pumpen sind bereits im spezifikationsgerechten Anlagenbetrieb hohen Beanspruchungen ausgesetzt und unterliegen damit einer kontinuierlichen, erheblichen und nicht vermeidbaren Abnutzung. Solche Abnutzungen, die sich auch in Rissen, Abplatzungen o.ä. äußern, stellen unabhängig von der Standzeit der Pumpe natürlichen Verschleiß und keinen Mangel dar. Eine Haftung für die Abnutzung sowie für Schäden an Innenbeschichtungen einschließlich daraus resultierender Folgeschäden an sonstigen Pumpenteilen wird von KSB nicht übernommen. Die Innenbeschichtung ist regelmäßig vom Kunden zu überprüfen, auszubessern bzw. zu reparieren, um abhängig vom Fördermedium weitere Schäden an der Innenbeschichtung und/oder Folgeschäden an sonstigen Pumpenteilen durch Korrosion und Abrasion zu vermeiden. | |

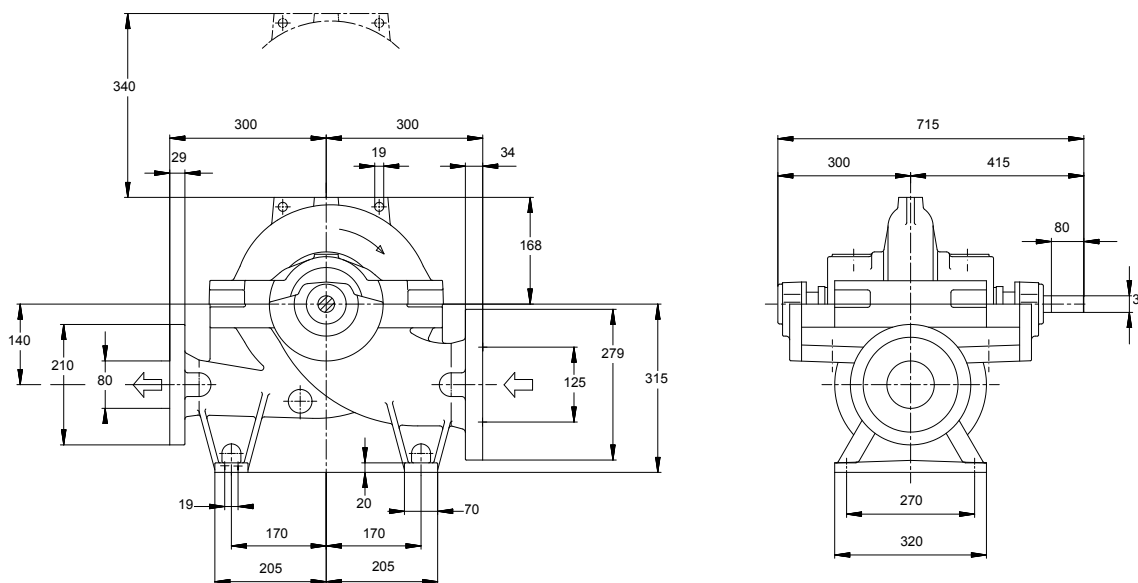
Omega 080-210 B GB G F



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Drehzahl | 2962 1/min | Wirkungsgrad | 81,1 % |
| Mediumdichte | 998 kg/m ³ | Leistungsbedarf | 24,81 kW |
| Viskosität | 1,00 mm ² /s | NPSH erforderlich | 4,22 m |
| Förderstrom | 145,00 m ³ /h | NPSH erf. 3% | 3,72 m |
| Angefragter Förderstrom | 145,00 m ³ /h | Kurvennummer | K42804 |
| Förderhöhe | 51,00 m | Effektiver | 213,8 mm |
| Angefragte Förderhöhe | 51,00 m | Laufreddurchmesser | |
| | | Abnahmenorm | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2B |

Omega 080-210 B GB G F



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

| | |
|----------------|------------|
| Motorgröße | 200L |
| Leistung Motor | 30,00 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2962 1/min |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Saugflansch (AS) | EN 1092-2 / DN 125 / PN |
| Bohrbild+Dichtfläche gemäß | 10 21A / FF |
| Druckflansch (AD) | EN 1092-2 / DN 80 / PN 10 |
| Bohrbild+Dichtfläche gemäß | 21A / FF |

Gewicht netto

| | |
|-------|--------|
| Pumpe | 185 kg |
| Summe | 185 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Hinweise zu Abmessungen:

Zeichnung nicht maßstäblich.

Maße ohne Toleranzangaben: ISO 2768 CK

Maße ohne Toleranzangaben – Wellenhöhe: DIN 747

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

Maße ohne Toleranzangaben – Gussteile: ISO 8062-3 - DCTG 13

Maße ohne Toleranzangaben – Flanschstellung: ISO 8062-3 - DCTG 13

Maße ohne Toleranzangaben – Flansche: gemäß Flanschnorm

Maße ohne Toleranzangaben – Passfedernut und Passfeder an Kupplung: DIN 6885

– Blatt 1

Maße ohne Toleranzangaben – Wellendurchmesser an Kupplung: DIN 7155 - h6

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Allgemeine Hinweise:

Rohrleitungen müssen spannungsfrei angeschlossen werden. Die Pumpe darf nicht zur

Abstützung der Rohrleitung verwendet werden (Pumpe nicht als Festpunkt für die Verrohrung einsetzen). Die

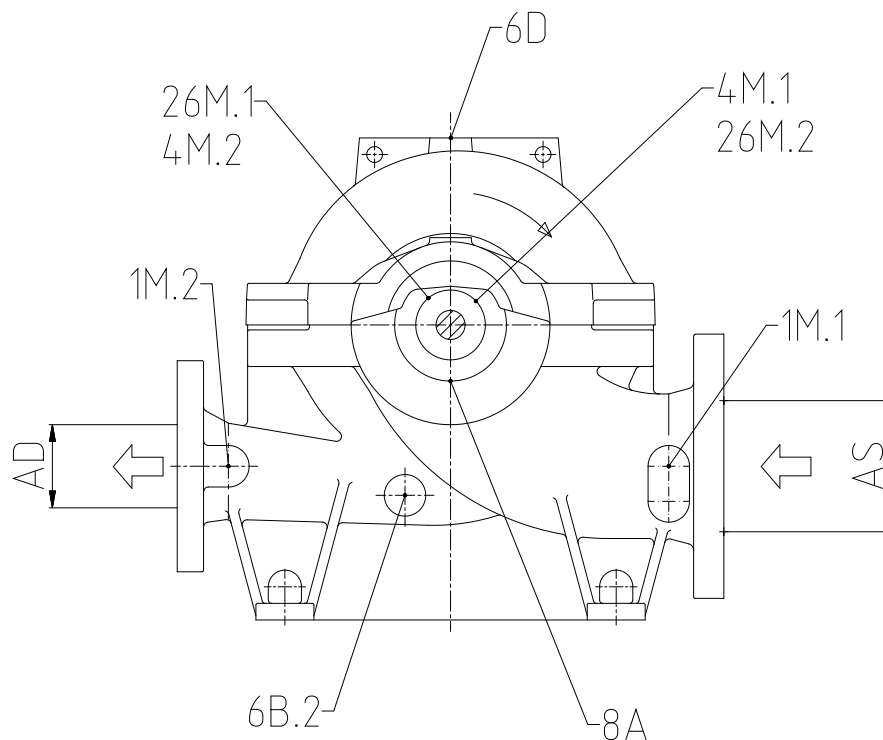
Rohrleitung ist so zu befestigen, dass keine Kräfte, Schwingungen oder das

Omega 080-210 B GB G F

Rohrleitungsgewicht auf die Pumpe übertragen werden. Einschränkungen bzgl. auf Saug- und Druckstutzen wirkende Kräfte und Momente müssen berücksichtigt werden. Anschluss über unverspannte Kompensatoren ist nicht zulässig!!

Alle Löcher für die Fundamentklötze vollständig mit schwindungsfreiem Beton ausgießen. Ausreichende Druckfestigkeit gemäß Klasse C25/30 des Betons in der Expositionsklasse XC1 nach EN 206-1 beachten.

Omega 080-210 B GB G 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 3/8 | Gebohrt und verschlossen. |
| 4M.2 Anschluss Temperaturmessung (Druckseite) | G 3/8 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung | G 1/2 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften | G 1/2 | 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. |



Omega 080-210 B GB G F

Bearbeiter: Mitarbeiter : Kerber, Gernot
 Abteilung : PU-GP-21
 Telefon : 0345/4828-5138 Fax: _____
 Kunde/Firma : KSB AG - West Halle
 Kundennummer : _____ E-Mail: gernot.kerber@ksb.com
 Kundenanschrift : Turmstr. 92, 06110 Halle

Typ: Omega 80-210 B G8 G7
 *Auftragsnummer/ 9972861581 ~~1600~~
 *Auftragspositionsnummer: 600
 Lieferdatum: 04.02.2016
 Einsatzgebiet: Prüfgeld - Testpumpe
 *Fördermedium: Wasser

*Warnhinweise: Zutreffendes bitte ankreuzen:



Bemerkungen: _____

*Grund der Rücksendung: keine weitere Verwendung

* = Pflichtfelder

Die Pumpe/ das Zubehör ist vor Versand/ Bereitstellung sorgfältig entleert sowie außen und innen gereinigt worden. Bei wellendichtungslosen Pumpen wurde der Rotor zur Reinigung aus der Pumpe entfernt.

Besondere Sicherheitsvorkehrungen sind bei der weiteren Handhabung nicht erforderlich.

Folgende Sicherheitsvorkehrungen hinsichtlich Spülmedien, Restflüssigkeiten und Entsorgung sind erforderlich: _____

Wir versichern, dass die vorstehenden Angaben korrekt und vollständig sind und der Versand gemäß den gesetzlichen Bestimmungen erfolgt.



Ort, Datum Unterschrift *i.v. Zofe*

Firmenstempel

Bitte zurück an Resale GmbH (wenn möglich mit Foto).