

MCPK050-032-2501GG E NCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

| | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Angefragter Förderstrom | 12,00 m³/h | Förderstrom | 12,00 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | 74,00 m | Förderhöhe | 74,03 m |
| Fördermedium | Kalkmilch | Wirkungsgrad | 31,0 % |
| | Konzentration bis 5% | Leistungsbedarf | 8,06 kW |
| | Chemisch und mechanisch | Pumpendrehzahl | 2966 1/min |
| | die Werkstoffe nicht | NPSH erforderlich | 5,68 m |
| | angreifend | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Umgebungslufttemperatur | 40,0 °C | Enddruck | 7,48 bar.r |
| Temperatur Fördermedium | 25,0 °C | | |
| Mediumdichte | 1030 kg/m³ | | |
| Viskosität Fördermedium | 1,06 mm²/s | Min. zul. Massenstrom für | 1,48 kg/s |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | stabilen Dauerbetrieb | |
| Massenstrom | 3,43 kg/s | Min. thermischer | 0,74 kg/s |
| Max. Leistung für Kennlinie | 9,94 kW | Massenstrom | |
| Min. zul. Förderstrom für | 5,16 m³/h | Nullpunktförderhöhe | 78,14 m |
| stabilen Dauerbetrieb | | Max. zul. Förderstrom | 21,15 m³/h |
| Min. thermischer Förderstrom | 2,58 m³/h | Max. zul. Massenstrom | 6,05 kg/s |
| | | | Toleranzen gemäss ISO 9906 |
| | | | Klasse 3B; kleiner 10 kW |
| | | | gemäss § 4.4.2 |

Ausführung

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Pumpennorm | ISO 2858 | Typ | 4EDCB8T |
| Ausführung | Für Montage auf Grundplatte | Werkstoffcode | Q2Q2VMG/AQ2V |
| Aufstellart | Horizontal | Fahrweise | CT Cartridge-Doppel-GLRD |
| Wellenausführung | trocken | | mit drucklosen Quench |
| Nenndruck Pumpe | PN 16 | Quenchflüssigkeit: geeignetes | Warmwasser im Durchlauf |
| Saugstutzen Nennweite | DN 50 | verwenden | |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum |
| Saugstutzen Stellung | axial | Berührungsschutz | mit |
| Saugflanschabmessung | EN1092-2 | Spaltring | Spaltring |
| gemäß Norm | | Lauftraddurchmesser | 236,0 mm |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Freier Durchgang | 5,2 mm |
| Norm | | Drehrichtung von | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Druckstutzen Nennweite | DN 32 | Antriebsseite | |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Lagerträgerausführung | Chemienorm economy |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Lagerträgergröße | CS50 |
| Druckflanschabmessung | EN1092-2 | Lagerdichtung | KSB Labyrinthring |
| gemäß Norm | | Lagerart | Wälzlager |
| Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Schmierart Antriebsseite | Öl |
| Norm | | Schmiermittelüberwachung | Ölstandsregler |
| Dichtflächenform | mit Dichtleiste gedreht nach | Lagerträgerkühlung | ungekühlt |
| | B1 | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Wellendichtung | Doppeltwirkende GLRD | | KSB-Blau |
| Hersteller | KSB | | |

MCPK050-032-2501GG E NCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|
| Hersteller | Flender | Frequenz | 50 Hz |
| Kupplungstyp | Eupex N | Bemessungsspannung | 400 V |
| Nenngröße | 95 | Motorbemessungsleist. P2 | 11,00 kW |
| Kupplungsschutztyp | Trittfest (ZN3230) | vorhandene Reserve | 36,45 % |
| Kupplungsschutzgröße | A1 | Motornennstrom | 22,0 A |
| Kupplungsschutzwerkstoff | Stahl ST | Anlaufstromverhältnis IA/IN | 9 |
| Grundplattentyp | Gusseisen nach ISO Norm | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Grundplattengröße | 5G | Motorschutzart | IP55 |
| Leckageablauf | Ablaufrinne | Cosphi bei 4/4 Last | 0,78 |
| Antriebstyp | Elektromotor | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 91,2 % |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorfabrikat | KSB-Motor | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Wicklung | Blick auf den Saugstutzen |
| Bauform | B3 | Motorpolzahl | 400 / 690 V |
| Motorgröße | 160M | Schaltart | 2 |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Motor Kühlmethode | Dreieck |
| Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter | Ja | Motorwerkstoff | Oberflächenkühlung |
| | | Fu-Betrieb zugelassen | Aluminium |
| | | Schalldruckpegel des Motors | geeignet für FU-Betrieb |
| | | | 74 dBa |

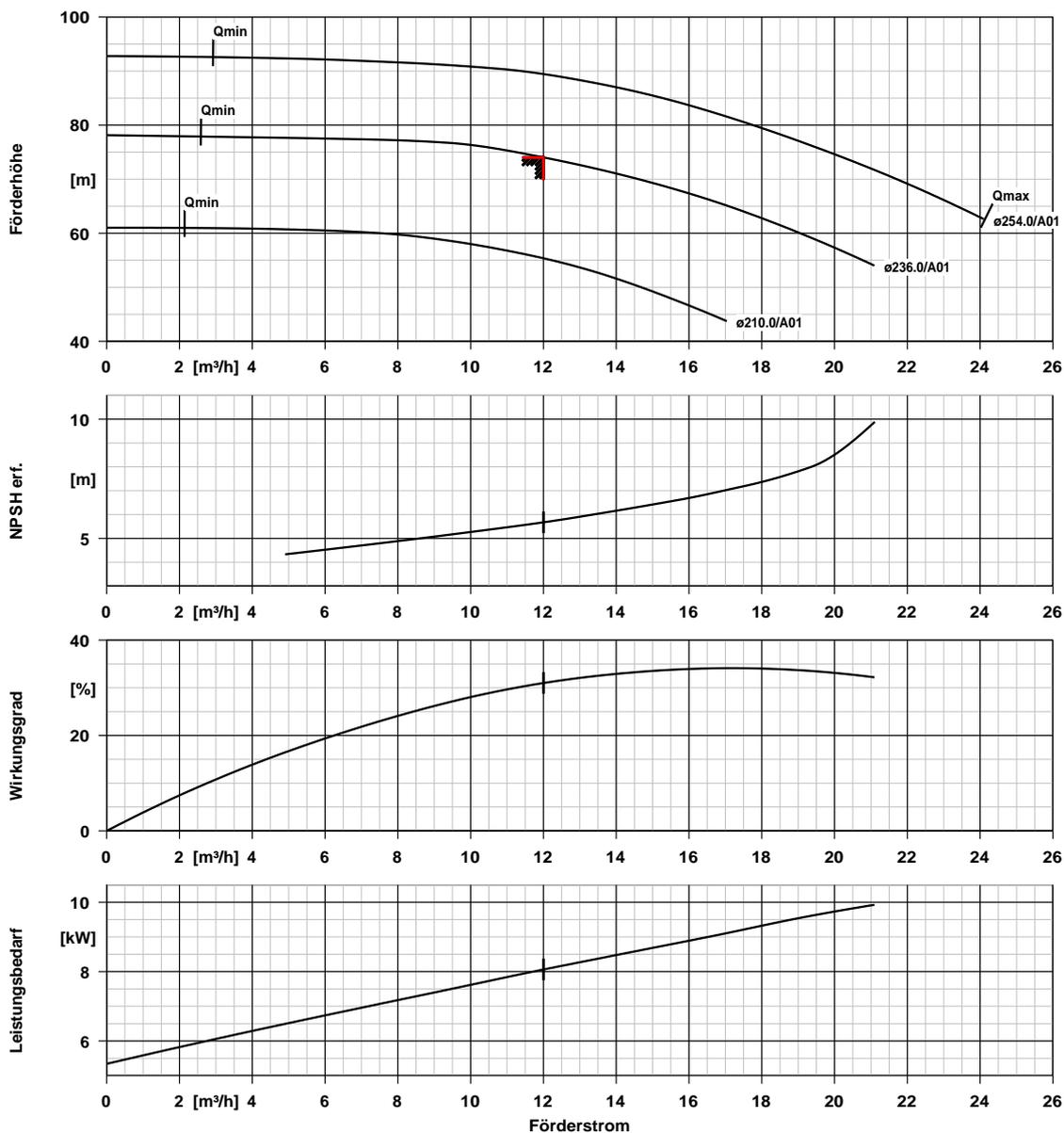
Werkstoffe G

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Spiralgehäuse (102) | Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B | Dichtring (411) | Thermoplast PTFE-GF25 |
| Gehäusedeckel (161) | Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B | Spaltring (502.1) | Grauguss GG/Gusseisen |
| Welle (210) | Vergütungsstahl C45+N | Spaltring (502.2) | Grauguss GG/Gusseisen |
| Lauftrad (230) | Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B | Wellenschutzhuelse (524) | CrNiMo-Stahl |
| Lagerträger (330) | Sphäroguss EN-GJS-400-18- LT | | |

Á
Á

MCPK050-032-2501GG E NCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

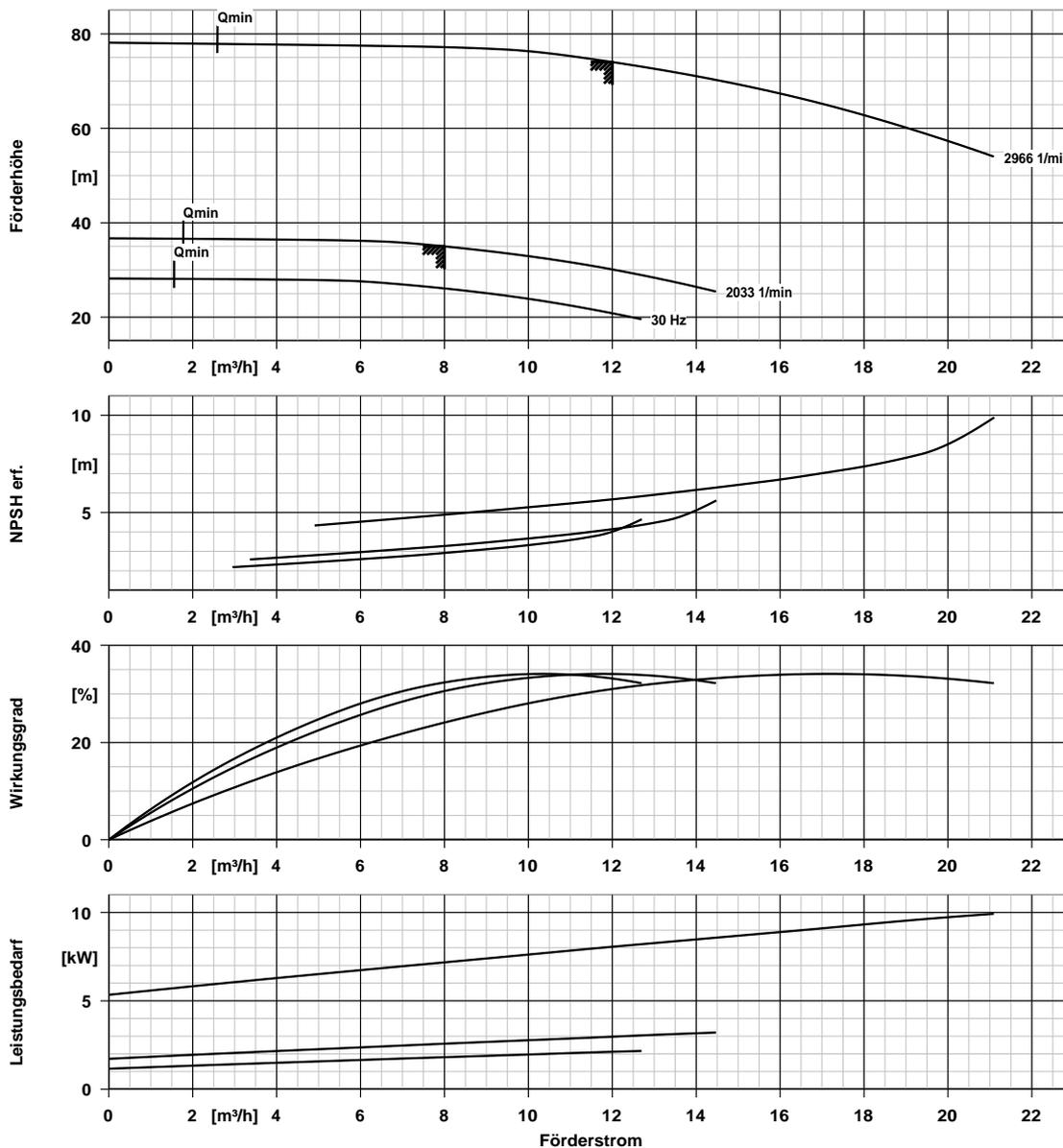


Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Drehzahl | 2966 1/min | Angefragte Förderhöhe | 74,00 m |
| Mediumdichte | 1030 kg/m ³ | Wirkungsgrad | 31,0 % |
| Viskosität | 1,06 mm ² /s | Leistungsbedarf | 8,06 kW |
| Förderstrom | 12,00 m ³ /h | NPSH erforderlich | 5,68 m |
| Angefragter Förderstrom | 12,00 m ³ /h | Kurvenummer | KGP.452/20 |
| Förderhöhe | 74,03 m | Effektiver Laufraddurchmesser | 236,0 mm |

MCPK050-032-2501GG E NCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

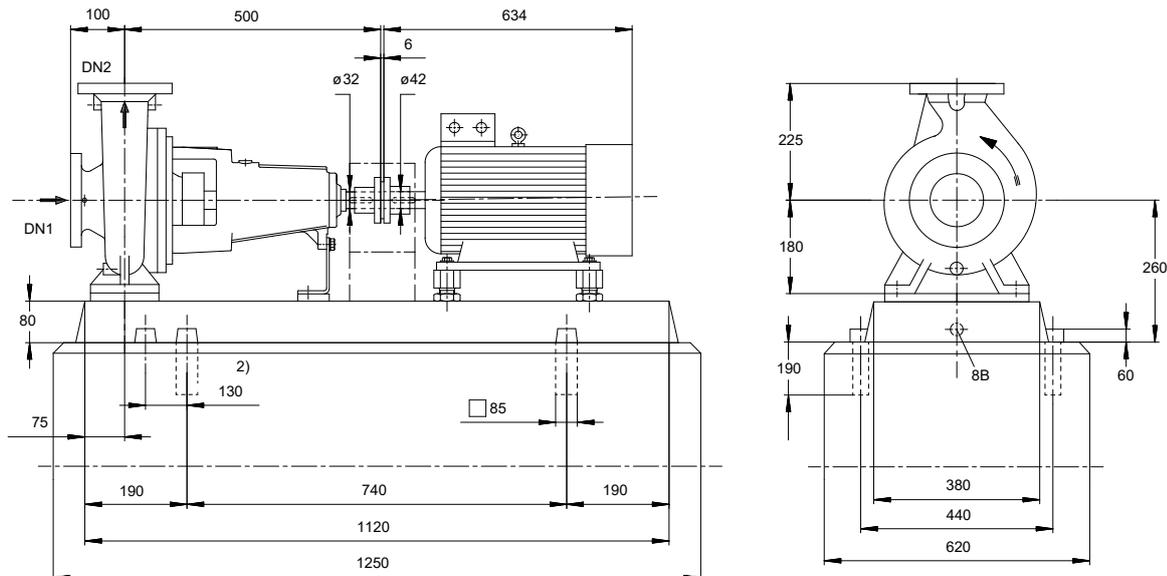


Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----------|
| Mediumdichte | 1030 kg/m^3 | Förderhöhe | 74,03 m |
| Viskosität | 1,06 mm^2/s | Angefragte Förderhöhe | 74,00 m |
| Förderstrom | 12,00 m^3/h | Effektiver | 236,0 mm |
| Angefragter Förderstrom | 12,00 m^3/h | Laufreddurchmesser | |

MCPK050-032-2501GG E NCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

2) Grundplattenbefestigung alternativ im Bereich der Gehäusefüße möglich. Ggf. Rückfrage

Motor

| | |
|--------------------|--|
| Motorfabrikat | KSB-Motor |
| Motorgröße | 160M |
| Leistung Motor | 11,00 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2972 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 50 / EN1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 32 / EN1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 16 |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |
| Dichtflächenform | mit Dichtleiste gedreht nach B1 |

Grundplatte

| | |
|--------------------------------|--|
| Ausführung | Gusseisen nach ISO Norm |
| Größe | 5G |
| Werkstoff | Grauguss EN-GJL-250 |
| Leckablass Grundplatte (8B) | Rp1, Ablaufrinne |
| Befestigung | M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten) |

Kupplung

| | |
|---------------------|---------|
| Kupplungshersteller | Flender |
| Kupplungstyp | Eupex N |
| Kupplungsgröße | 95 |
| Ausbaustück | 0,0 mm |

Gewicht netto

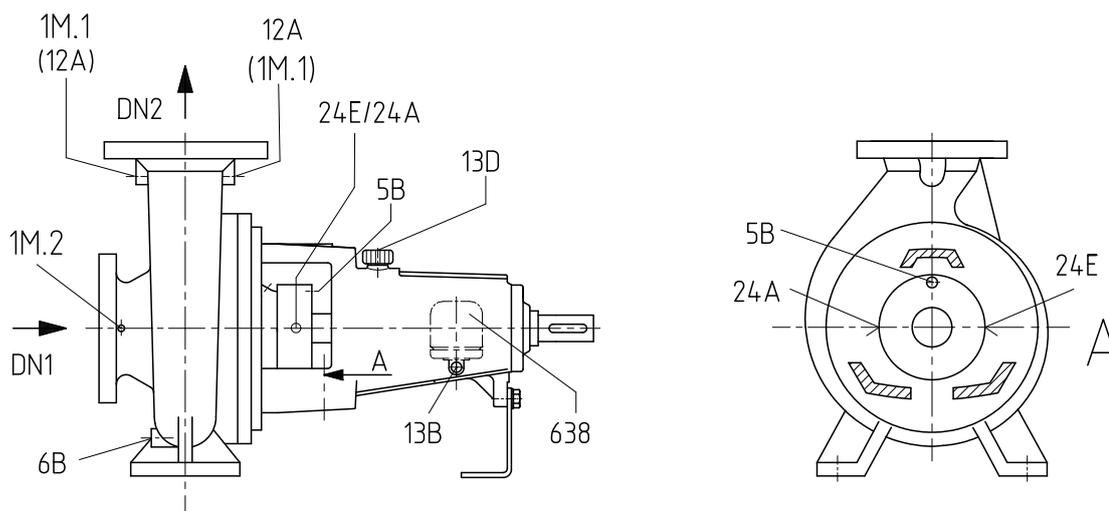
| | |
|-----------------|--------|
| Pumpe | 83 kg |
| Grundplatte | 75 kg |
| Kupplung | 3 kg |
| Kupplungsschutz | 4 kg |
| Motor | 75 kg |
| Summe | 240 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MCPK050-032-2501GG E NCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

12A Zirkulation Aus

13B Ölablass

13D Auffüllen/ Entlüften

24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus

5B Entlüftung

638 Ölstandregler

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

4M Temperaturmessanschluss

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 3/8

Durchm. 20

Anschlussabmessungen der Cartridgegedichtungen siehe GLRD-Zeichnung.

Rp 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1

XX45

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Ausführung mit Quench und Anschluss, Bereitstellung des Quenchsystems durch den Kunden, Anschluss werkseitig durch Stopfen verschlossen

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt