

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 1 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

| | | | |
|-----------------------------|--|---------------------|------------|
| Fördermedium | Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Fördermenge | 8,88 m³/h |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Förderhöhe | 9,30 m |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | Wirkungsgrad | 24,8 % |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | Leistungsbedarf | 0,90 kW |
| Max. Leistung für Kennlinie | 0,92 kW | Pumpendrehzahl | 2921 1/min |
| | | Nullpunktförderhöhe | 17,30 m |

Ausführung

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Ausführung | Blockbauweise, Tauchmotor | Wellendichtung | Doppeltwirkende GLRD |
| Aufstellart | Vertikal | Ausführung pps | KSB |
| Saugstutzen Nennweite | DN 50 | Ausführung pps | FG |
| Saugstutzen Nenndruck | unbearbeitet | Ausführung pps | SIC/SIC/NBR |
| Saugstutzen Stellung | axial | Lauftradform | Schneidrad |
| Anschlussnorm, Saugstutzen | DIN2501/ISO7005 | Lauftraddurchmesser | 120,0 mm |
| Druckstutzen Nennweite | DN 50 | Freier Durchgang | 6,0 mm |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Drehrichtung von | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Stellung Pumpenaustritt | radial | Antriebsseite | |
| Flanschnorm Druckstutzen | DIN2501/ISO7005 | | |

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Motorpolzahl | 2 |
| Motorfabrikat | KSB | Einschaltart | Direkteinschaltung |
| Bauform | KSB Tauchmotor | Schaltart | Stern |
| Frequenz | 50 Hz | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Betriebsspannung | 400 V | Motorversion | U |
| Motorbemessungsleist. P2 | 1,30 kW | Leitungsausführung | Gummischlauchleitung |
| Motornennstrom | 3,6 A | Kabeleinführung | Längswasserdicht vergossen |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 5,6 | Kraftleitung | H07RN-F 7G1.5 |
| Wärmeklasse | F nach IEC 34-1 | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Motorschutzart | IP68 | Feuchtefühler | ohne |
| Cosphi bei 4/4 Last | 0,71 | Motorlager | Wälzlager |
| Temperaturfühler | Bimetallschalter 2x | Leitungslänge | 10,00 m |
| Wicklung | 400 V | | |

Werkstoffe G

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Hinweise | | Shneideinrichtung (23-14) | 1.2842+A |
| Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg. | | Lauftrad (230) | Grauguss JL1040 |
| Pumpengehäuse (101) | Grauguss JL1040 | O-Ring (412) | Nitrilkautschuk NBR |
| Zwischengehäuse (113) | Grauguss JL1040 | Motorkabel (824) | Chloroprenkautschuk |
| Welle (210) | Chrom-Stahl 1.4021+QT800 | Zylinderschraube mit innen-6kt (914) | CrNiMo-Stahl A2 |

Kunden-Pos.-Nr.:
Bestell-Datum: 02.03.2011
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 02.03.2011
Seite: 2 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1

Anstrich

| | | | |
|------------------------|---|------------------------|---------------------------|
| KSB Kennzeichen | A1 nach AA-0080-06-01 / 1 | Deckanstrich | 2-Komponenten-Epoxidharz |
| Untergrundvorbereitung | Frei von Schmutz, Fett, Rost | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Grundierung | Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar | Gesamtschichtdicke ca. | KSB-Blau 80 µm |

Aufstellteile

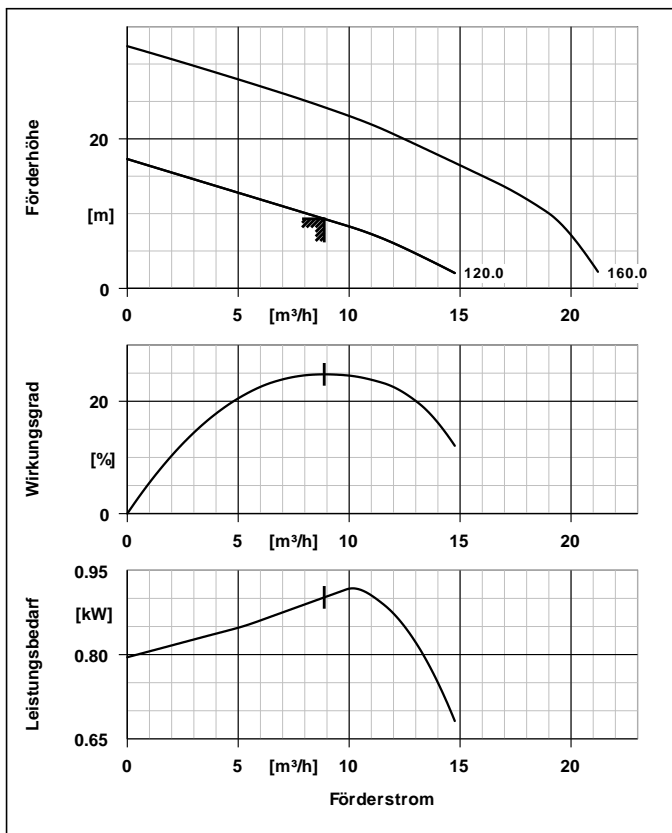
| | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| Lieferumfang | Pumpe mit Aufstellteilen | Hebezeug | |
| Aufstellungsart | stationär mit Seilführung | Typ | Kette |
| Einbautiefe | 4,50 m | Werkstoff | ST TZN |
| Werkstoffkonzept | G | Länge | 5,00 m |
| Aufstellteilkit Identnummer | 39022196 | Länge / Tragkraft | 5,00 m / 160 kg |
| Fußkrümmer | | Tragkraft | 160 kg |
| Befestigung | Dübel | Identnummer | 19141820 |
| Flanschausführung | EN | | |
| Größe | DN 50 | | |
| Werkstoff | Grauguss JL1040 | | |
| Größe / Werkstoff | DN 50/Grauguss JL1040 | | |
| Fundamentschienen | ohne | | |
| Halterung | | | |
| Ausführung | gerade | | |
| Halterung DN | DN 50 | | |
| Identnummer | 39022248 | | |

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 3 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1



Ausführung

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Ausführung | Blockbauweise, Tauchmotor |
| Aufstellart | Vertikal |
| Saugstutzen Nennweite | DN 50 |
| Anschlussnorm, Saugstutzen | DIN2501/ISO7005 |
| Druckstutzen Nennweite | DN 50 |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 |
| Flanschnorm Druckstutzen | DIN2501/ISO7005 |
| Wellendichtung | Doppeltwirkende GLRD |
| Ausführung pps | FG |
| Ausführung pps | SIC/SIC/NBR |
| Lauftradform | Schneidrad |
| Lauftraddurchmesser | 120,0 mm |
| Freier Durchgang | 6,0 mm |
| Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |

Werkstoffe G

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Hinweise | |
| Pumpengehäuse (101) | Grauguss JL1040 |
| Zwischengehäuse (113) | Grauguss JL1040 |
| Welle (210) | Chrom-Stahl 1.4021+QT800 |
| Lauftrad (230) | Grauguss JL1040 |

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Fördermedium | Wasser |
| | sauberes Wasser |
| | Chemisch und mechanisch angreifend |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C |
| Fördermenge | 8,88 m³/h |
| Förderhöhe | 9,30 m |
| Wirkungsgrad | 24,8 % |
| Leistungsbedarf | 0,90 kW |
| Pumpendrehzahl | 2921 1/min |

Antrieb, Zubehör

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Betriebsspannung | 400 V |
| Motorbemessungsleist. P2 | 1,30 kW |
| Motornennstrom | 3,6 A |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 5,6 |
| Wärmeklasse | F nach IEC 34-1 |
| Motorschutzart | IP68 |
| Temperaturfühler | Bimetallschalter 2x |
| Wicklung | 400 V |
| Einschaltart | Direkteinschaltung |
| Leitungsausführung | Gummischlauchleitung |
| Motorlager | Wälzlager |
| Leitungslänge | 10,00 m |

Aufstellteile

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Lieferumfang | Pumpe mit Aufstellteilen |
| Aufstellungsart | stationär mit Seilführung |
| Einbautiefe | 4,50 m |
| Werkstoffkonzept | G |
| Aufstellteilkit Identnummer | 39022196 |
| Fußkrümmer | |
| Befestigung | Dübel |
| Größe / Werkstoff | DN 50/Grauguss JL1040 |
| Halterung | gerade |
| Halterung DN | DN 50 |
| Identnummer | 39022248 |
| Hebezeug | Kette |
| Werkstoff | ST TZN |
| Länge / Tragkraft | 5,00 m / 160 kg |
| Identnummer | 19141820 |

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 4 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1

| Positionsnr | Menge | Bezeichnung | | |
|-------------|-------|--|--|--|
| 100 | 1 | <p>Amarex NS 50-172/002ULG-120 KSB Abwassertauchmotorpumpe Amarex N in Graugußausführung als vertikales, überflutbares Blockaggregat in Naßaufstellung, einstufig, mit motor nach VDE-Richtlinien Anlagenausführung Amarex NS 50-172/002ULG-120 Pumpentyp Amarex N Lieferumfang Pumpe mit Aufstellteilen Ausführung stationär mit Seilführung Fördermedium Wasser, sauberes Wasser Max. Mediumtemperatur 20,0 °C Temperaturgrenzen für gewählte 60,0 °C Werkstoffausführung max. Fördermenge 8,88 m³/h Förderhöhe 9,30 m Nullpunktförderhöhe 17,30 m Dichte 998 kg/m³ Viskosität 1,00 mm²/s Flanschkrümmer-Befestigung Dübel Flanschausführung EN Flanschkrümmer DN DN 50 Werkstoff Flanschkrümmer Grauguss JL1040 Flanschkrümmer DN / Werkstoff Flanschkrümmer DN 50/Grauguss JL1040 Fundamentschienen ohne Ausführung Halterung gerade Halterung DN DN 50 Hebezeugtyp Kette Werkstoff Anschlagmittel ST TZN Hebezeuglänge 5,00 m Hebezeuglänge / Tragkraft 5,00 m / 160 kg Tragkraft 160 kg freier Durchgang bis 6,0 mm Laufradform Schneidrad Laufraddurchmesser 120,0 mm Drehrichtung von Rechts im Uhrzeigersinn Antriebsseite Druckstutzen Nenndruck PN 16 Zulaufnenndruck unbearbeitet Zulauf Nennweite DN 50 Nennweite druckseitig DN 50 Saugstutzen Stellung axial Flanschnorm Druckstutzen DIN2501/ISO7005 Anschlussnorm, Saugstutzen DIN2501/ISO7005 Max. Leistung für Kennlinie 0,92 kW Betriebsspannung 400 V Frequenz 50 Hz elektr. Anschlussleistung P1 1,75 kW Motorbemessungsleist. P2 1,30 kW Nennstrom max. 3,6 A</p> | | |

Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 5 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1

| Positionsnr | Menge | Bezeichnung | | |
|-------------|-------|---|---------------------------------------|--|
| | | Drehzahl | 2921 1/min | |
| | | Netzart | Dreiphasen (3~) | |
| | | Motorpolzahl | 2 | |
| | | Motorfuß | 180 Grad | |
| | | Motorisolierung | F nach IEC 34-1 | |
| | | Einschaltart | Stern | |
| | | Wicklung | 400 V | |
| | | Motorschutzart | IP68 | |
| | | Motordrehzahl | 2885 1/min | |
| | | Motorkühlmethode | Oberflächenkühlung | |
| | | Cosphi bei 4/4 Last | 0,71 | |
| | | Feuchtefühler | ohne | |
| | | Motorversion | U | |
| | | Motorfabrikat | KSB | |
| | | Leitungslänge | 10,00 m | |
| | | Kabeleinführung | Längswasserdicht vergossen | |
| | | Leitungsausführung | Gummischlauchleitung | |
| | | Anzahl der Kraftleitungen | 1 | |
| | | Deckanstrich | 2-Komponenten-Epoxidharz | |
| | | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau | |
| | | Gesamtschichtdicke ca. | 80 µm | |
| | | Werkstoffvariante | G | |
| | | Pumpengehäuse (101) | Grauguss JL1040 | |
| | | Werkstoff | | |
| | | Zwischengehäuse (113) | Grauguss JL1040 | |
| | | Werkstoff | | |
| | | Welle (210) Werkstoff | Chrom-Stahl 1.4021+QT800 | |
| | | Shneideeinrichtung (23-14) | 1.2842+A | |
| | | Werkstoff | | |
| | | Laufgrad (230) Werkstoff | Grauguss JL1040 | |
| | | O-Ring (412) Werkstoff | Nitrilkautschuk NBR | |
| | | Motorkabel (824) Werkstoff | Chloroprenkautschuk | |
| | | Zylinderschraube mit innen-6kt (914) Werkstoff | CrNiMo-Stahl A2 | |
| | | Wellendichtungsart | Doppeltwirkende GLRD | |
| | | Wellendichtungshersteller | KSB | |
| | | Wellendichtungshersteller typ | FG | |
| | | Wellendichtungs Material | SIC/SIC/NBR | |
| | | Wellendichtungsart | T Tandem-GLRD | |
| | | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum | |
| | | Aufstellart | Vertikal | |
| | | Gewicht | 39 kg | |
| | | Typ: | Amarex N S 50-172 | |

Hydraulische Kennlinie

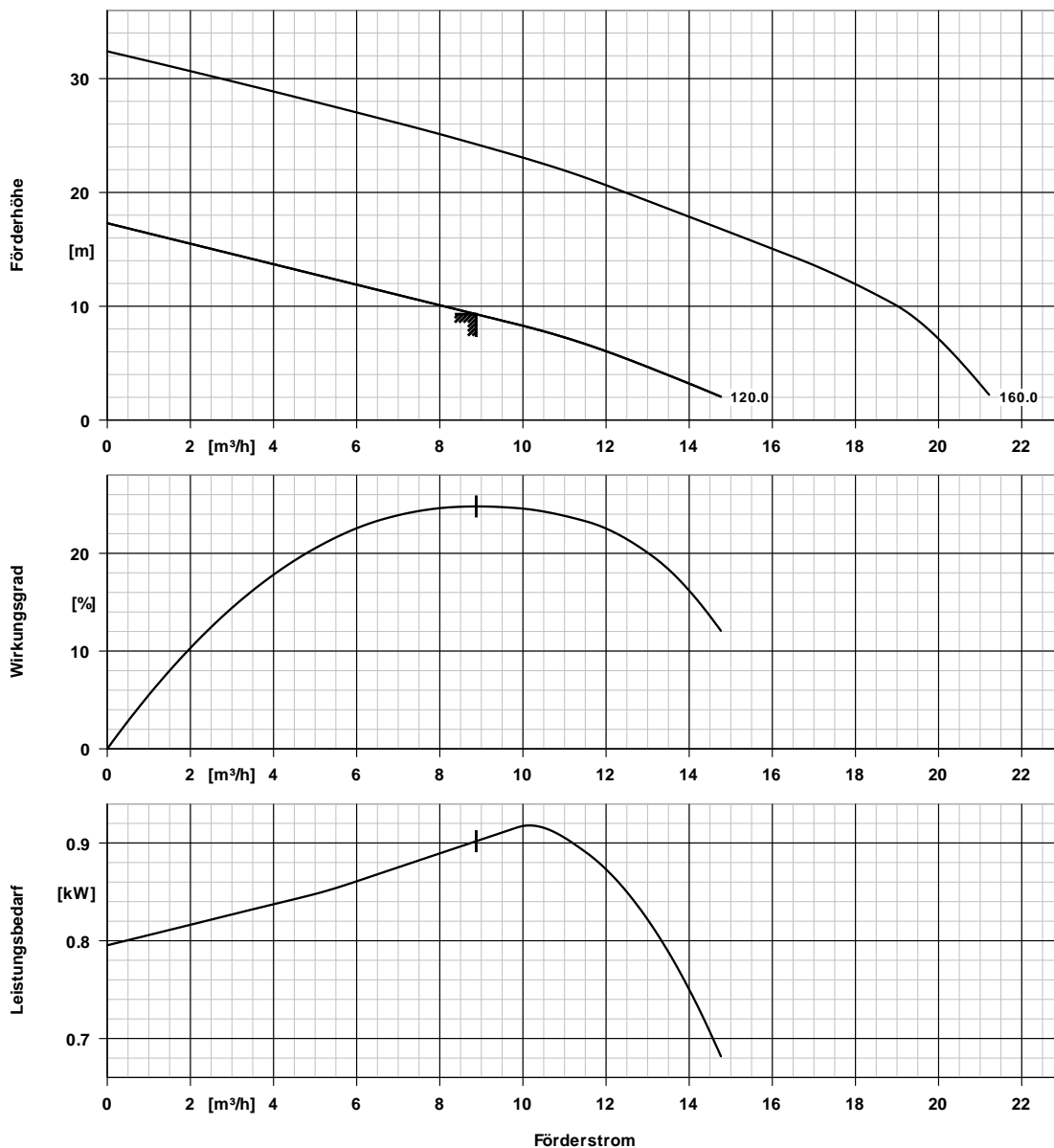


Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 6 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

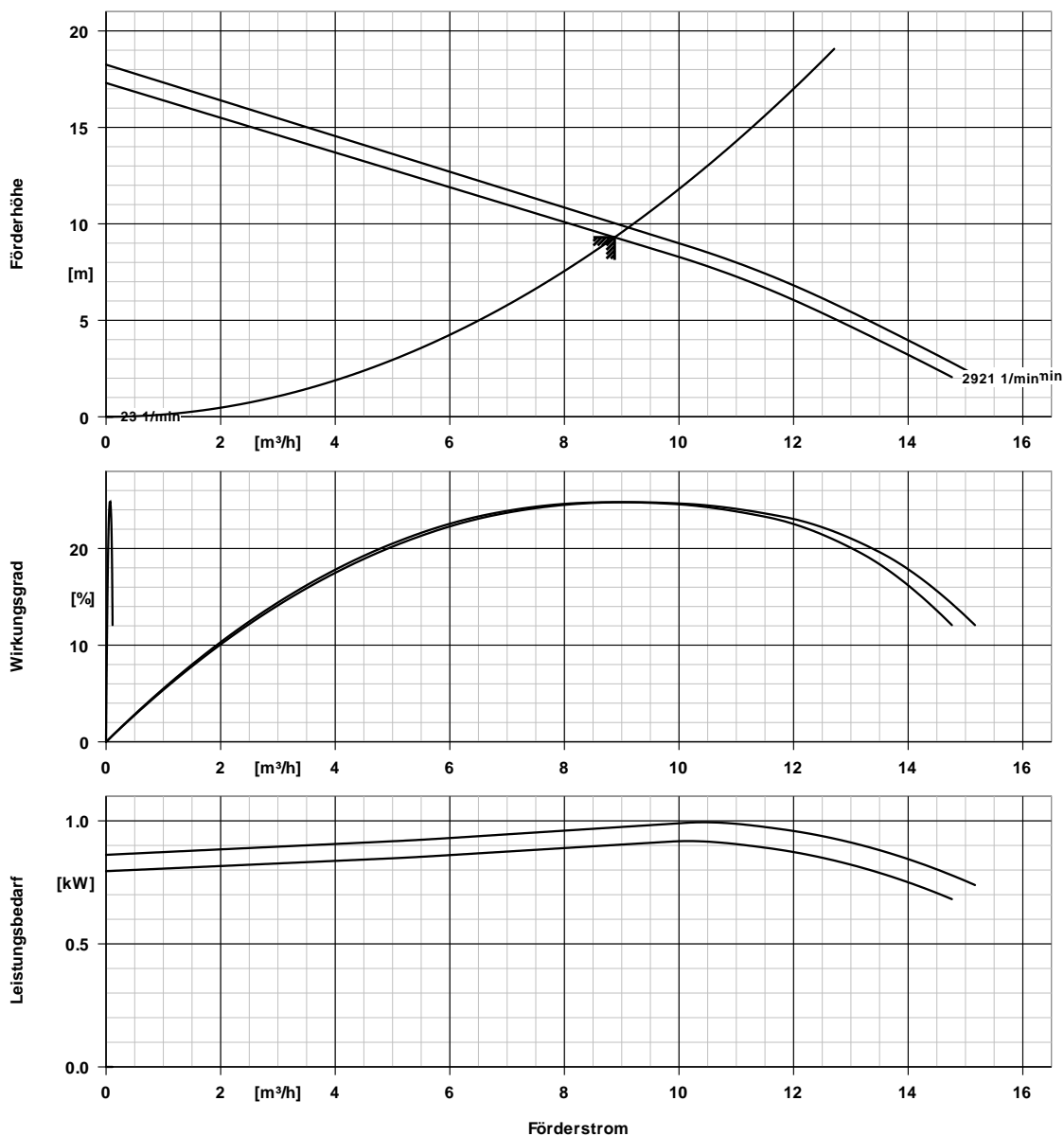
| | | | |
|--------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| Drehzahl | 2921 1/min | Wirkungsgrad | 24,8 % |
| Mediumdichte | 998 kg/m ³ | Leistungsbedarf | 0,90 kW |
| Viskosität | 1,00 mm ² /s | Kurvennummer | K2563-52-14S |
| Fördermenge | 8,88 m ³ /h | Lafraddurchmesser | 120,0 mm |
| Förderhöhe | 9,30 m | | |

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 7 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

| | | | |
|--------------|---------------|--------------------|----------|
| Mediumdichte | 998 kg/m^3 | Laufraddurchmesser | 120,0 mm |
| Viskosität | 1,00 mm^2/s | | |

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 8 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

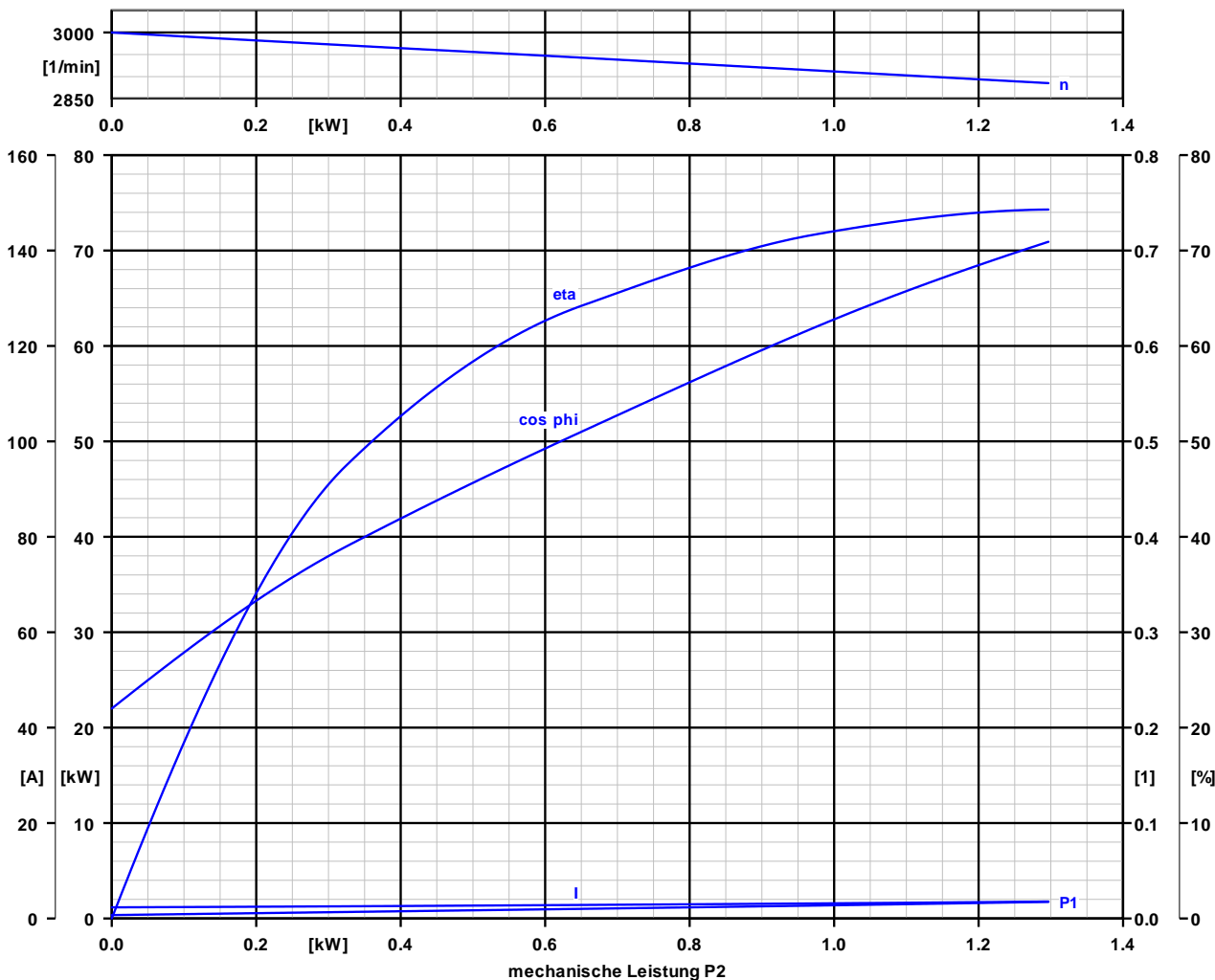
Versions-Nr.: 1

Motordaten

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Motorwerkstoff | Grauguss JL1040 | Einschaltart | Direkteinschaltung |
| Spannung | 400 V | Kraftleitung | |
| Frequenz | 50 Hz | Anzahl der Kraftleitungen | 1 |
| Leistung Motor | 1,30 kW | Min. Ø der Kraftleitung | 14,0 mm |
| Motornennstrom | 3,6 A | Max. Ø der Kraftleitung | 17,5 mm |
| Bemessungsdrehzahl | 2885 1/min | Leitungsnorm | VDE |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 5,6 | Schalthäufigkeit | 30,00 1/h |

Kurvendaten

| Last | 0,0 % | 25,0 % | 50,0 % | 75,0 % | 100,0 % |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P2 | 0,00 kW | 0,33 kW | 0,65 kW | 0,97 kW | 1,30 kW |
| n | 3000 1/min | 2971 1/min | 2943 1/min | 2914 1/min | 2885 1/min |
| P1 | 0,36 kW | 0,68 kW | 1,01 kW | 1,36 kW | 1,75 kW |
| I | 2,3 A | 2,6 A | 2,8 A | 3,2 A | 3,6 A |
| Eta | 0,0 % | 47,5 % | 64,2 % | 71,7 % | 74,3 % |
| cos phi | 0,22 | 0,39 | 0,51 | 0,62 | 0,71 |



Aufstellungsplan

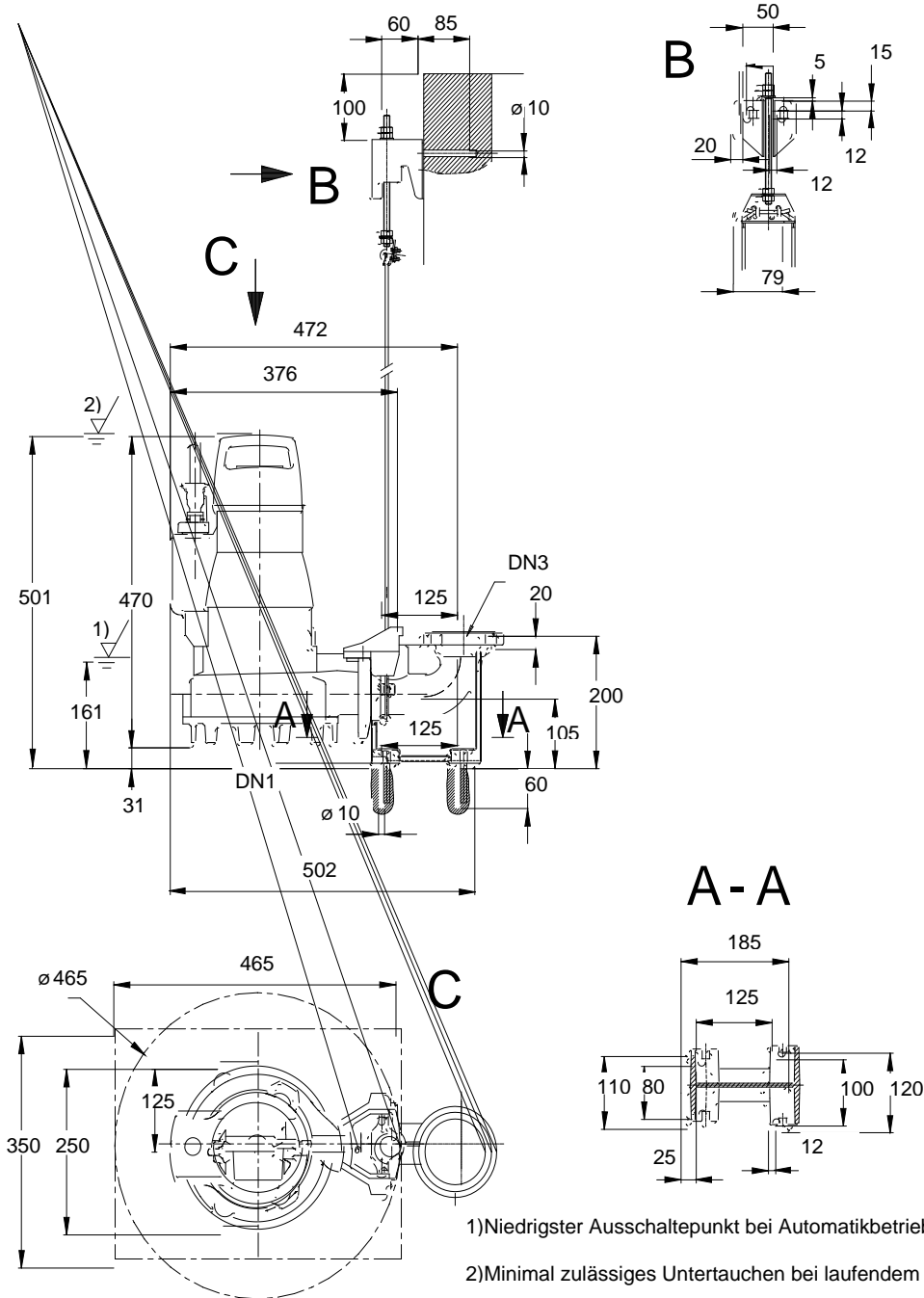


Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 9 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
Bestell-Datum: 02.03.2011
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 02.03.2011
Seite: 10 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1

Motor

| | |
|----------------|------------|
| Motorfabrikat | KSB |
| Motorgröße | 00L |
| Leistung Motor | 1,30 kW |
| Drehzahl | 2885 1/min |

Anschlüsse

| | |
|------------------------|-----------------|
| Saugstutzen Nennweite | DN 50 / |
| DN1 | DIN2501/ISO7005 |
| Druckstutzen Nennweite | DN 50 / |
| DN2 | DIN2501/ISO7005 |
| DN3 | DN 50 / EN |
| Nenndruck saugs. | unbearbeitet |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |

Leitungen spannungsfrei anschließen!

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

Gewicht netto

| | |
|---------------------|-------|
| Pumpe, Motor, Kabel | 39 kg |
| Halterung / Fuß | 1 kg |
| Summe | 40 kg |

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse
siehe extra Zeichnung.**

Anschlussplan



Kunden-Pos.-Nr.:
Bestell-Datum: 02.03.2011
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 02.03.2011
Seite: 11 / 11

Amarex NS 50-172/002ULG-120

Versions-Nr.: 1

Es gibt keine Hilfsanschlüsse für diese Produktausführung.