

Amarex F 065-230 G2

ARX F065-230/021C4USG2-180 /01000L000

Betriebspunkt 2 Dimensionierender Betriebspunkt**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|--|-------------|
| Angestrebter Förderstrom | | ermittelter Dampfdruck | -0,9766 bar |
| Angestrebter Massenstrom | | Minimale zulässige Umgebungstemperatur | -20 °C |
| Angestrebte Förderhöhe | 4 m | Maximale zulässige Umgebungstemperatur | 40 °C |
| Medium | Wasser | | |
| Mediumvariante | sauberes Wasser | | |
| spezifizierte Medientemperatur | 20 °C | | |
| Dichte Fördermedium | 998 kg/m³ | | |
| kinematische Viskosität Medium | 1 mm²/s | | |

Betriebsbedingungen

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|-------------|
| Förderstrom | 16,06 l/s | maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt | 1,697 kW |
| Förderhöhe | 4,03 m | Maximal aufgenommene Leistung / Kurve | 1,703 kW |
| Förderhöhe im Nullpunkt | 10,53 m | Pumpendrehzahl | 1.452 1/min |
| Wirkungsgrad Pumpe | 36,86 % | Austrittsdruck-max. | 1,031 bar |

Betriebspunkt 1**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|--|-------------|
| Angestrebter Förderstrom | 1,5 l/s | ermittelter Dampfdruck | -0,9766 bar |
| Angestrebte Förderhöhe | 8,5 m | Minimale zulässige Umgebungstemperatur | -20 °C |
| Medium | Wasser | Maximale zulässige Umgebungstemperatur | 40 °C |
| Mediumvariante | sauberes Wasser | | |
| Medium | Wasser | | |
| Mediumvariante | sauberes Wasser | | |
| Mediumtext Zeile 1 | Wasser | | |
| Dichte Fördermedium | 998 kg/m³ | | |
| kinematische Viskosität Medium | 1 mm²/s | | |

Betriebsbedingungen

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|-------------|
| Förderstrom | 1,649 l/s | maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt | 0,7953 kW |
| Förderhöhe | 10,27 m | Maximal aufgenommene Leistung / Kurve | 1,703 kW |
| Förderhöhe im Nullpunkt | 10,53 m | Pumpendrehzahl | 1.479 1/min |
| Wirkungsgrad Pumpe | 20,83 % | Austrittsdruck-max. | 1,031 bar |

Amarex F 065-230 G2

ARX F065-230/021C4USG2-180 /01000L000

Pumpenausführung

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----|
| Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert | Pumpe mit stationären Aufstellteilen | Richtlinie Pumpe | CE |
| Aufstellungscode | S | | |
| Pumpenbauart | Blockbauweise | | |
| Pumpensystemausführung | Einzelanlage | | |
| Einbautiefe | 4,5 m | | |
| Laufraddurchmesser D2 | 180 mm | | |
| Laufradform | Freistromrad | | |
| Freier Durchgang | 65 mm | | |

Hauptanschlüsse Pumpe

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|
| Nennweite Saugstutzen | DN 65 | Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Nenndruck Saugstutzen | PN 16 | Nenndruck Druckstutzen | PN 16 |
| Saugflansch gebohrt nach | Gewindesackloch nach EN 1092-2 | Druckflansch gebohrt nach | Zeichnung |

Wellenabdichtung

| | | | |
|---------------------------|--------------|--|---------|
| Wellendichtungsausführung | DGLRD Tandem | Gleitringdichtungstyp produktseitig | MG1G36 |
| | | Werkstoff Wellendichtung produktseitig | Q1Q1PGG |
| | | Gleitringdichtungstyp atmosphärenseitig | MG1G6 |
| | | Werkstoff Wellendichtung atmosphärenseitig | BVPGG |

Werkstoffe

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Ausführungskonzept | G2 | Werkstoff Motorgehäuse | EN-GJL-250/A48 CL 35B |
| Werkstoff Spiralgehäuse | EN-GJL-250/A48 CL 35B | Werkstoff Kraftleitungsummantelung | PE-C |
| Werkstoff Gehäusedeckel | EN-GJL-250/A48 CL 35B | Werkstoff Schrauben | A4-70 |
| Werkstoff Welle | 1.4021+QT800 | Strömungsgehäuse | |
| Werkstoff Laufrad | EN-GJN-HB555(XCR14) | Werkstoff Laufradbefestigung | A4-80 |
| Werkstoff statische Dichtung Strömungsgehäuse | NBR 70 | Werkstoff Anschlagmittel | OHNE |
| Werkstoff saugseitiges Einlaufteil | EN-GJL-250/A48 CL 35B | Pumpe/Mischer/Rührer | |
| Werkstoff Lagerträgergehäuse Pumpenseite | EN-GJL-250/A48 CL 35B | Werkstoff Halterung Nassaufstellung | EN-GJL-250/A48 CL 35B |

Amarex F 065-230 G2

ARX F065-230/021C4USG2-180 /01000L000

Antrieb

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------------|
| Antriebskonzept | mit E-Antrieb | Bemessungsdrehzahl Motor | 1.439 1/min |
| Motorhersteller | KSB | Motorpolzahl | 4 |
| Motorbaugröße | NG10M | Bemessungsleistung Motor | 2,1 kW |
| Motorversion | U | ermittelte Motorleistungsreserve | 23,7 % |
| Wälzlagertyp Pumpenseite (Basiszeichen) | einreihiges Rillenkugellager 6306 | Netzart Motor | Dreiphasenwechselstrom |
| Effizienzklasse | IE3 (Premium) | Bemessungsspannung Motor | 400 V |
| Motorkühlmethode | Oberflächenkühlung | Bemessungsfrequenz Motor | 50Hz |
| Schutzart Motor | IP68 | Motoreinschaltart | Direkt |
| Isolierstoffklasse | 180 (H) nach IEC 60085 | Motorschaltart | Stern |
| Motortemperaturfühler | Bimetallschalter | Bemessungsstrom Motor | 5,14 A |
| Frequenzumrichterbetrieb zugelassen | Ja (gem. Motorhersteller) | Anlaufstromverhältnis Ia/In | 8,8 |
| Länge Kraftleitung | 10 m | Cos phi bei 4/4 Last | 0,69 |
| Anzahl Kraftleitungen | 1 | Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last | 84,9 % |
| Leitungsart Kraftleitung | H07RN-F | Motor-Servicefaktor | 1 |
| Kabelquerschnitt Kraftleitung | 7G1,5 | Explosionsschutzrichtlinie Antrieb | ohne |
| Anzahl Steuerleitungen | 0 | Feuchtigkeitsschutzüberwachung | ohne |
| Leitungsart Steuerleitung | ohne | Tauchmotor | |
| Abdichtung Leitungseinführung | Längswasserdicht vergossen | Motorleistung P1 | 2 kW |
| Tauchmotor | | P1 bei 4/4 Last | 2,47 kW |
| | | spezifische Energie Förderstrom | 0,0346 kWh/m³ |
| | | Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde) | 30 |

Aufstellteile / Zubehör

Aufstellungsart stationär Seilführung

Hebezeug / Hebeteile

Anschlagmittel Pumpe/ Mischer/Rührer ohne

Halterung

| | |
|------------------------------|--------|
| Halterungsausführung | gerade |
| Nennweite Eintritt Halterung | DN 65 |
| Nennweite Austritt Halterung | DN 65 |

Anstrich

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Oberflächenvorbereitung | frei von Schmutz, Fett, Rost |
| Qualität Deckbeschichtung | 2K Epoxidharz-High Solid |
| Schichtdicke Deckbeschichtung | 80 µm |
| Farbton Deckbeschichtung | RAL5002 Ultramarinblau |

Amarex F 065-230 G2

ARX F065-230/021C4USG2-180 /01000L000

Verpackung

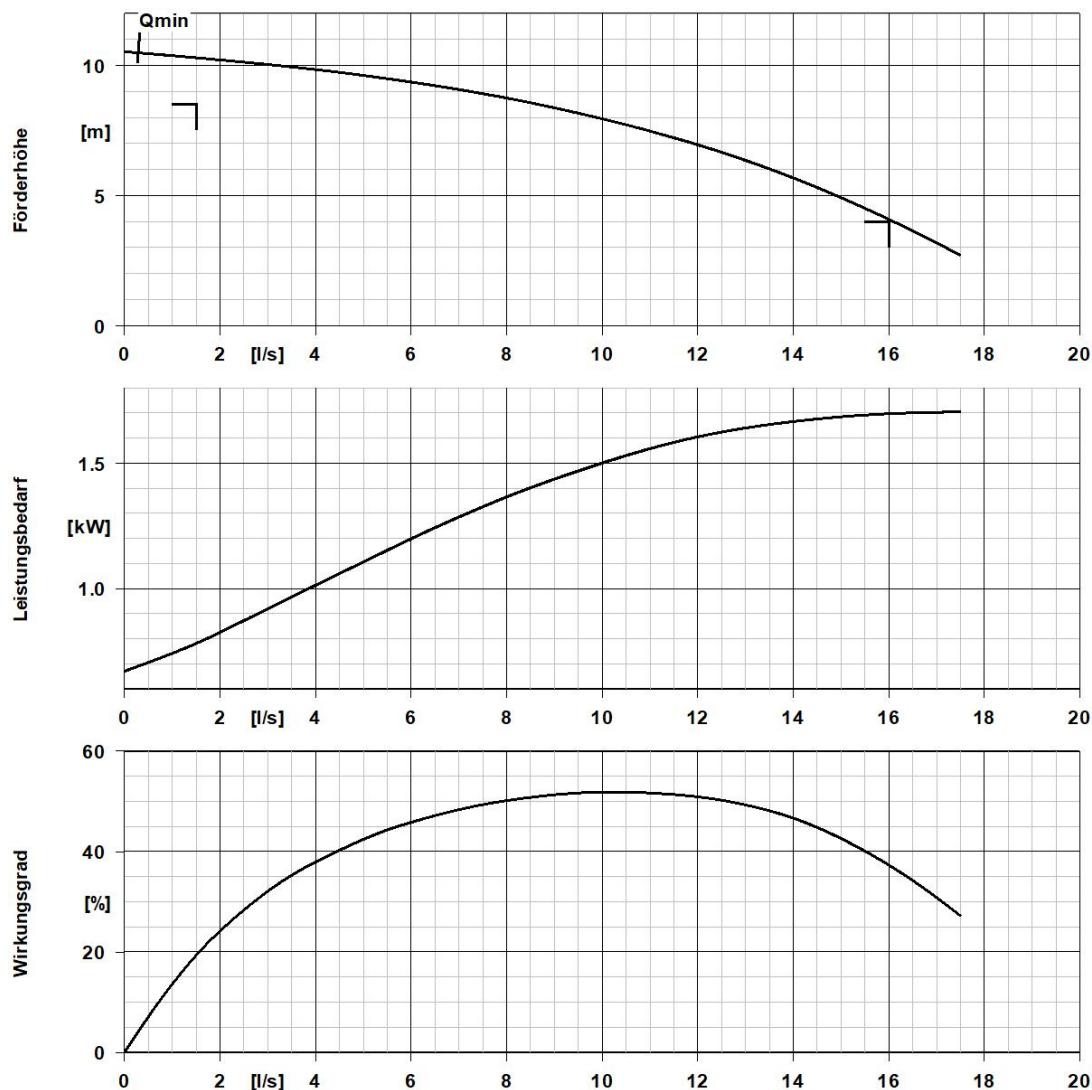
| | |
|------------------------|---------------|
| Geeignet für Transport | LKW-Transport |
| Geeignet für Lagerung | Innenlagerung |
| Verpackungsklasse | KSB-Wahl(A0) |

Typenschilder

| | |
|----------------------------|------|
| Typenschild Duplikat | Ja |
| Zusatztext auf Typenschild | Nein |

Amarex F 065-230 G2

ARX F065-230/021C4USG2-180 /01000L000

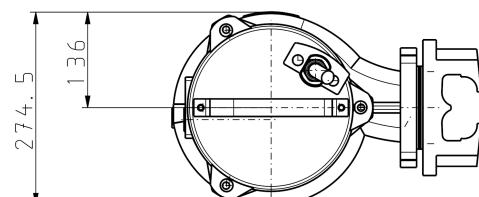
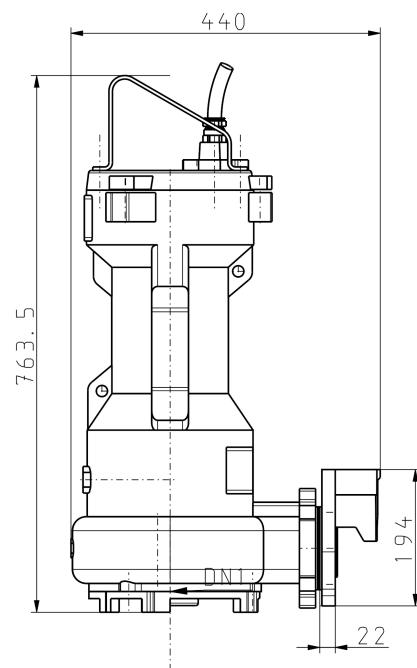
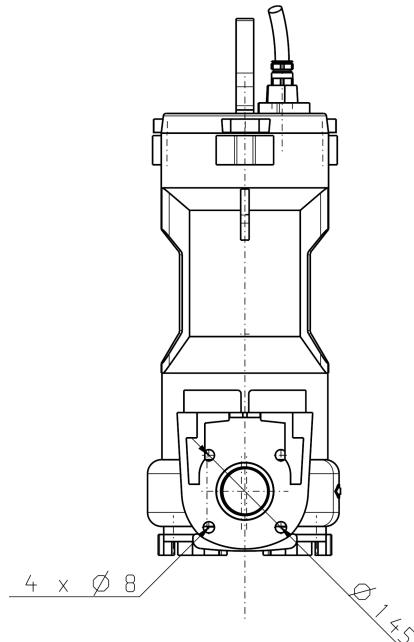


Kurven Daten

| | | | |
|--------------------------------|-------------|--|--|
| Pumpendrehzahl | 1.452 1/min | Wirkungsgrad Pumpe | 36,86 % |
| Dichte Fördermedium | 998 kg/m³ | maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt | 1,697 kW |
| kinematische Viskosität Medium | 1 mm²/s | NPSH erforderlich | 0 m |
| Förderstrom | 16,06 l/s | Kurvennummer der Kennlinie | K2573-54-65230F/2 |
| Angestrebter Förderstrom | 16 l/s | Laufraddurchmesser D2 | 180 mm |
| Förderhöhe | 4,03 m | Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse | EN ISO 9906 §4.4.2 (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW) |
| Angestrebte Förderhöhe | 4 m | | |

Amarex F 065-230 G2

ARX F065-230/021C4USG2-180 /01000L000



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------------|-------------|
| Motorhersteller | KSB |
| Motorbaugröße | NG10M |
| Bemessungsleistung Motor | 2,1 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Bemessungsdrehzahl Motor | 1.439 1/min |
| H | |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Nennweite Saugstutzen | DN 65 |
| Saugflansch gebohrt nach | Gewindesackloch nach |
| EN 1092-2 | |
| Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Druckflansch gebohrt nach | Zeichnung |
| Nenndruck Saugstutzen | PN 16 |
| Nenndruck Druckstutzen | PN 16 |

Gewicht netto

| | |
|----------------------|---------|
| Gesamtgewicht Pumpe | 91,4 kg |
| Gesamtgewicht | 5,92 kg |
| Rohrleitungsadaption | |

Seite: 2 / 2

Amarex F 065-230 G2

ARX F065-230/021C4USG2-180 /01000L000

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

| | |
|-----------------------------|---------|
| Gesamtgewicht Aufstellteile | 0 kg |
| Gesamtgewicht Aggregat | 97,3 kg |

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung