

Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum:
Anfrage-Nr.:
Menge:F

Angebot:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 1 / 3

AmaPorter F 614 ND

Version-Nr.: 2

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------|
| Angestrebter Förderstrom | 54 m ³ /h | ermittelter Dampfdruck | 0.02337 bar.a |
| Angestrebter Massenstrom | 15 kg/s | Minimale zulässige Umgebungstemperatur | 0 °C |
| Angestrebte Förderhöhe | 11 m | Maximale zulässige Umgebungstemperatur | 40 °C |
| Medium | Wasser, Schmutzwasser | Aufstellungshöhe über Meeressniveau | 1,000 m |
| Mediumvariante | Schmutzwasser ohne Fäkalien | | |
| spezifizierte Medientemperatur | 20 °C | | |
| Dichte Fördermedium | 1,000 kg/m ³ | | |
| kinematische Viskosität Medium | 1 mm ² /s | | |

Betriebsbedingungen

| | | | |
|-------------------------|------------------------|--|-------------|
| Förderstrom | 55.2 m ³ /h | maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt | 4.04 kW |
| Förderhöhe | 11.49 m | Maximal aufgenommene Leistung / Kurve | 4.15 kW |
| Förderhöhe im Nullpunkt | 19.92 m | Pumpendrehzahl | 2,900 1/min |
| Wirkungsgrad Pumpe | 42.77 % | Austrittsdruck-max. | 1.953 bar.r |

Pumpenausführung

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|-------|
| Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert | Pumpe | Netzspannung | 400 V |
| Pumpensystemausführung | 2 x 100 % Reservebetrieb | Netzfrequenz | 50 Hz |
| Einbautiefe | 4.5 m | | |
| Laufraddurchmesser D2 | 152 mm | | |
| Laufradform | Freistromrad | | |
| Freier Durchgang | 65 mm | | |

Hauptanschlüsse Pumpe

| | | | |
|-----------------------|------|---------------------------|----------|
| Nenndruck Saugstutzen | ohne | Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| | | Nenndruck Druckstutzen | PN 16 |
| | | Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 |

Kunden-Pos.-Nr.:
 Anfrage-Datum:
 Anfrage-Nr.:
 Menge:F

Angebot:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 2 / 3

AmaPorter F 614 ND

Version-Nr.: 2

Wellendichtung

| | | | |
|---------------------------|---|--|---------|
| Wellendichtungsausführung | Doppeltwirkende Gleitringdichtung mit drucklosem Vorlagesystem (Tandem) - T | Werkstoff Wellendichtung produktseitig | Q1Q1PGG |
|---------------------------|---|--|---------|

Werkstoffe

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Ausführungskonzept | G | Werkstoff Motorgehäuse | EN-GJL-250/A48 CL 35B |
| Werkstoff Spiralgehäuse | EN-GJL-250/A48 CL 35B | Werkstoff Schrauben | A2-70 |
| Werkstoff Welle | 1.4021+QT800 | Hydraulikgehäuse | |
| Werkstoff Laufrad | EN-GJL-250/A48 CL 35B | Werkstoff Anschlagmittel | OHNE |
| Werkstoff saugseitiges Einlaufteil | EN-GJL-250/A48 CL 35B | Pumpe/Mischer/Rührer | |
| | | Werkstoff Krümmer Austritt | EN-GJL-250/A48 CL 35B |
| | | Werkstoff Führungsseil | 1.4401/A276 TP 316 |
| | | Werkstoff Aufstellteil Pumpe | 1.4301 |

Antrieb

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|------------------------|
| Antriebskonzept | E-Antrieb | Bemessungsdrehzahl Motor | 2,835 1/min |
| Motorversion | U | Motorpolzahl | 2 |
| Effizienzklasse | ohne | Bemessungsleistung Motor | 4.2 kW |
| Schutzart Motor | IP68 | Netzart Motor | Dreiphasenwechselstrom |
| Isolierstoffklasse | 155 (F) nach IEC 60085 | Bemessungsfrequenz Motor | 50Hz |
| Motortemperaturfühler | Bimetallschalter | Motoreinschaltart | Direkt |
| Frequenzumrichterbetrieb zugelassen | Nein | Bemessungsstrom Motor | 9 A |
| Länge Kraftleitung | 10 m | Anlaufstromverhältnis Ia/In | 5.7 |
| Anzahl Kraftleitungen | 1 | cos phi / Leistungsfaktor bei 4/4 Last | 0.87 |
| Leitungsart Kraftleitung | H07RN-F | Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last | 77.8 % |
| Abdichtung | Längswasserdicht vergossen | Explosionsschutzrichtlinie | ohne |
| Leitungseinführung | | Antrieb | |
| Tauchmotor | | Feuchtigkeitsschutzüberwachung | ohne |
| | | Tauchmotor | |
| | | P1 bei 4/4 Last | 5.4 kW |

Hebezeug / Hebeteile

| | |
|---|--------|
| Anschlagmittel Pumpe/ Mischer/Rührer | ohne |
| Maximale Last Anschlagmittel Pumpe/Mischer/Rührer | 200 kg |

Kunden-Pos.-Nr.:

Anfrage-Datum:

Anfrage-Nr.:

Menge:F

Angebot:

Positionsnr.:

Datum:

Seite: 3 / 3

AmaPorter F 614 ND

Version-Nr.: 2

Anstrich

Oberflächenvorbereitung

Qualität Deckbeschichtung

Schichtdicke Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung

frei von Schmutz, Fett, Rost

2K Epoxidharz-High Solid

80 µm

RAL5002 Ultramarinblau

Verpackung

Verpackungsklasse

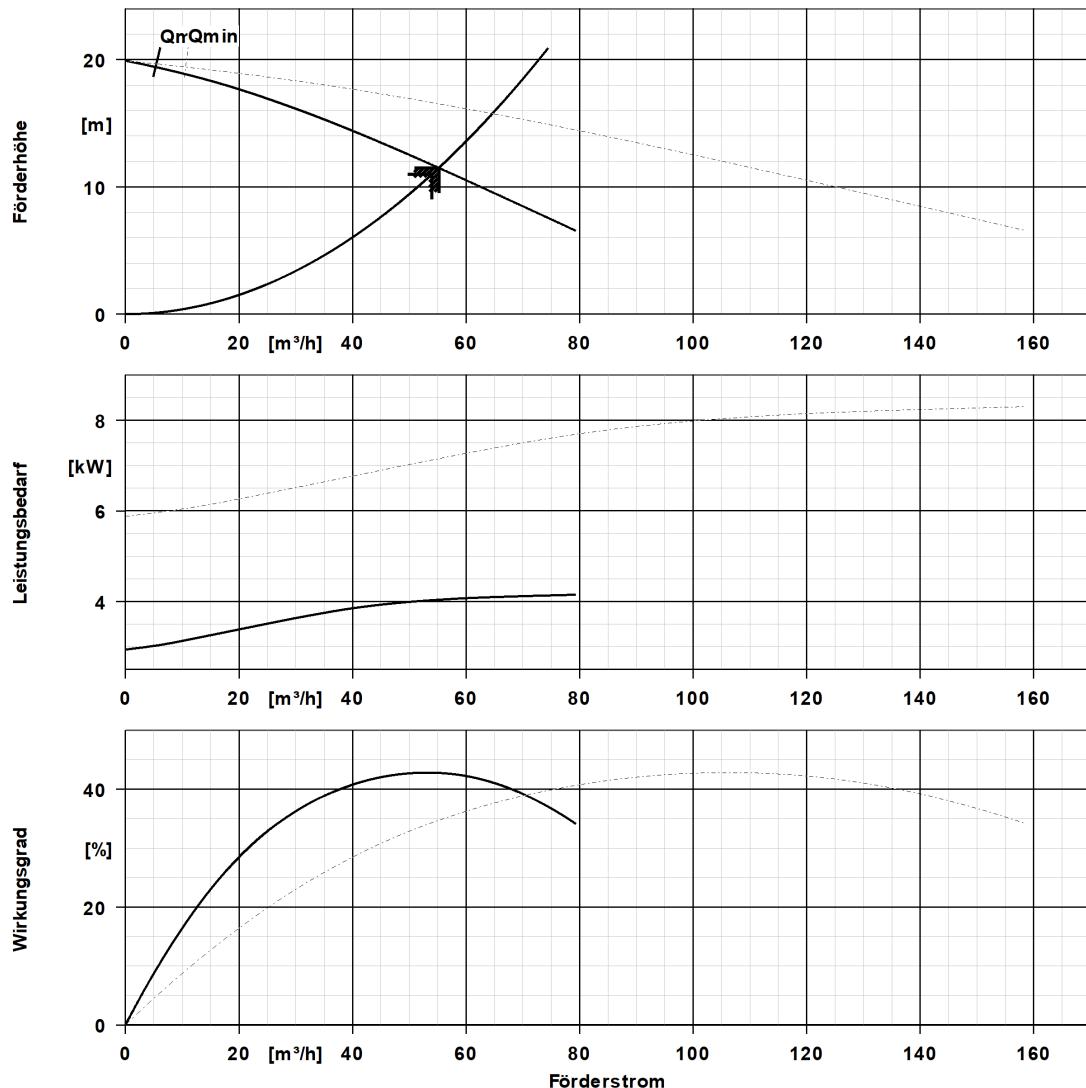
KSB-Wahl(A0)

Kunden-Pos.-Nr.:
 Anfrage-Datum:
 Anfrage-Nr.:
 Menge:F

Angebot:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 1 / 1

AmaPorter F 614 ND

Version-Nr.: 2



Kurven Daten

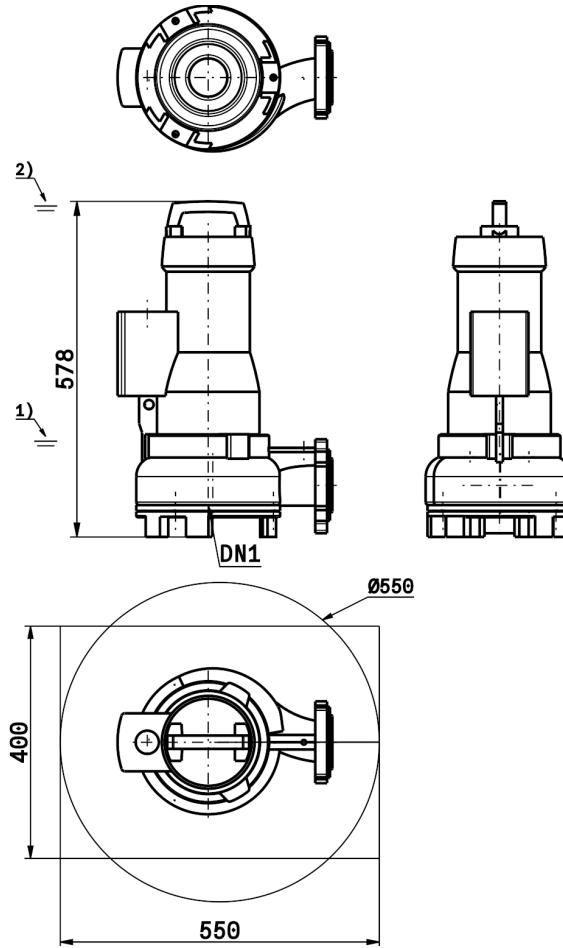
| | | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Bemessungsdrehzahl Motor | 2,835 1/min | Wirkungsgrad Pumpe | 42.8 % |
| Dichte Fördermedium | 1,000 kg/m ³ | Kurvennummer der Kennlinie | K2539-52-F614/1 |
| kinematische Medium | Viskosität 1 mm ² /s | Laufraddurchmesser D2 | 152 mm |
| Förderstrom | 55.2 m ³ /h | | |
| Angestrebter Förderstrom | 54 m ³ /h | | |
| Förderhöhe | 11.5 m | | |
| Angestrebte Förderhöhe | 11 m | | |

Kunden-Pos.-Nr.:
 Anfrage-Datum:
 Anfrage-Nr.:
 Menge:F

Angebot:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 1 / 2

AmaPorter F 614 ND

Version-Nr.: 2



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Motor

| | |
|--------------------------|-------------|
| Bemessungsleistung Motor | 4.2 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Bemessungsdrehzahl Motor | 2,835 1/min |
| K | |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

Anschlüsse

| | |
|---------------------------|----------|
| Nennweite Druckstutzen | DN 65 |
| Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 |
| Nenndruck Saugstutzen | ohne |
| Nenndruck Druckstutzen | PN 16 |

Gewicht netto

| | |
|---------------------------|-------|
| Gesamtgewicht Pumpe | 57 kg |
| Gewicht Aufstellteile-Set | 0 kg |
| Gesamtgewicht Aggregat | 57 kg |