

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 m³/h
Angestrebter Massenstrom	15 kg/s
Angestrebte Förderhöhe	11 m
Medium	Wasser, Schmutzwasser
Mediumvariante	Schmutzwasser ohne Fäkalien
spezifizierte Medientemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	1,000 kg/m³
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s

ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Minimale zulässige Umgebungstemperatur	0 °C
Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m

Betriebsbedingungen

Förderstrom	55.2 m³/h
Förderhöhe	11.49 m
Förderhöhe im Nullpunkt	19.92 m
Wirkungsgrad Pumpe	42.77 %

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	4.04 kW
Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	4.15 kW
Pumpendrehzahl	2,900 1/min
Austrittsdruck-max.	1.953 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe
Pumpensystemausführung	2 x 100 % Reservebetrieb
Einbautiefe	4.5 m
Laufraddurchmesser D2	152 mm
Lauftradform	Freistromrad
Freier Durchgang	65 mm

Netzspannung	400 V
Netzfrequenz	50 Hz

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

Wellendichtungs Ausführung	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
Leistungsart 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

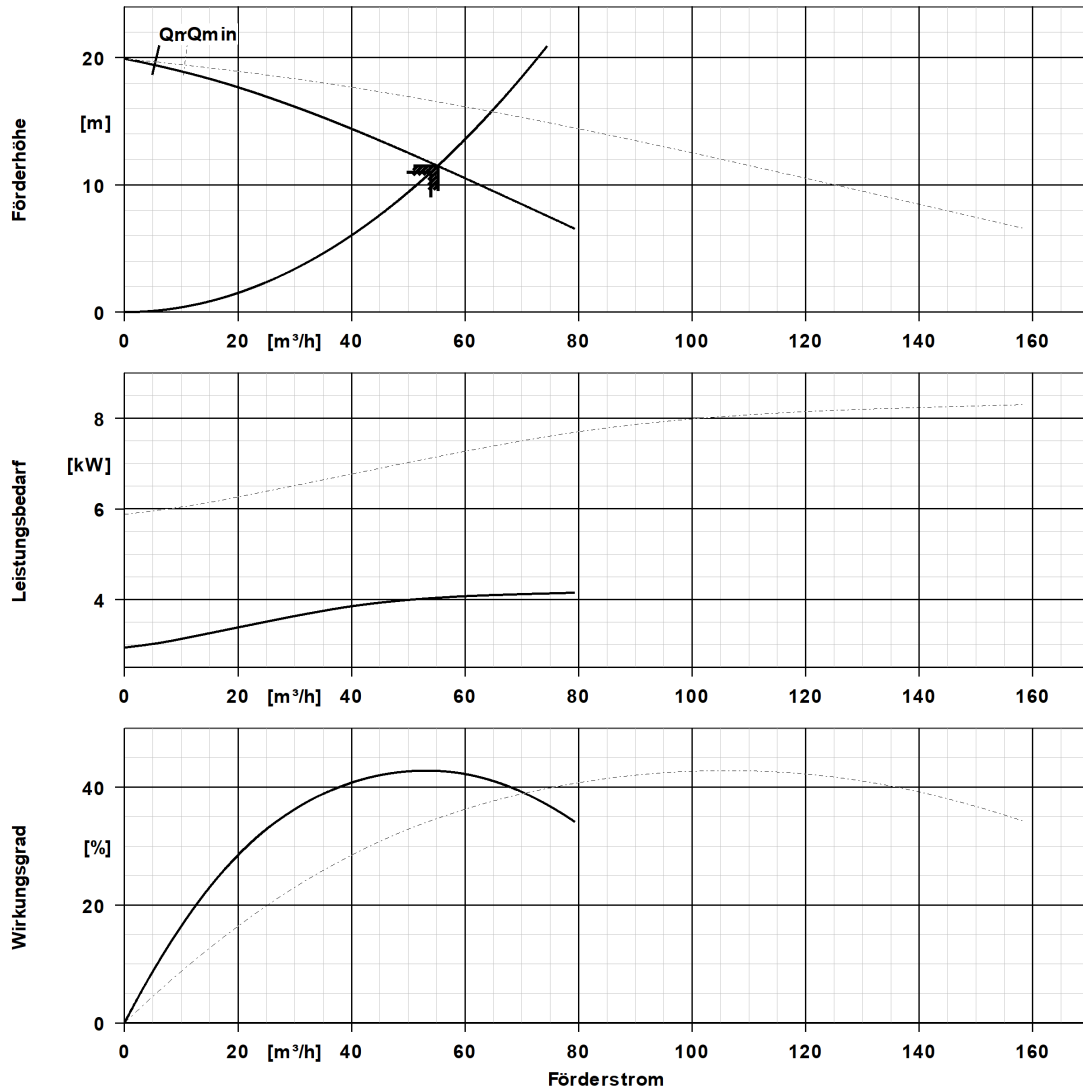
Verpackungsklasse KSB-Wahl(A0)

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
Dichte Fördermedium 1,000 kg/m³
kinematische Viskosität 1 mm²/s
Medium

Wirkungsgrad Pumpe 42.8 %
Kurvnummer der Kennlinie K2539-52-F614/1
Laufreddurchmesser D2 152 mm

Förderstrom 55.2 m³/h
Angestrebter Förderstrom 54 m³/h
Förderhöhe 11.5 m
Angestrebte Förderhöhe 11 m

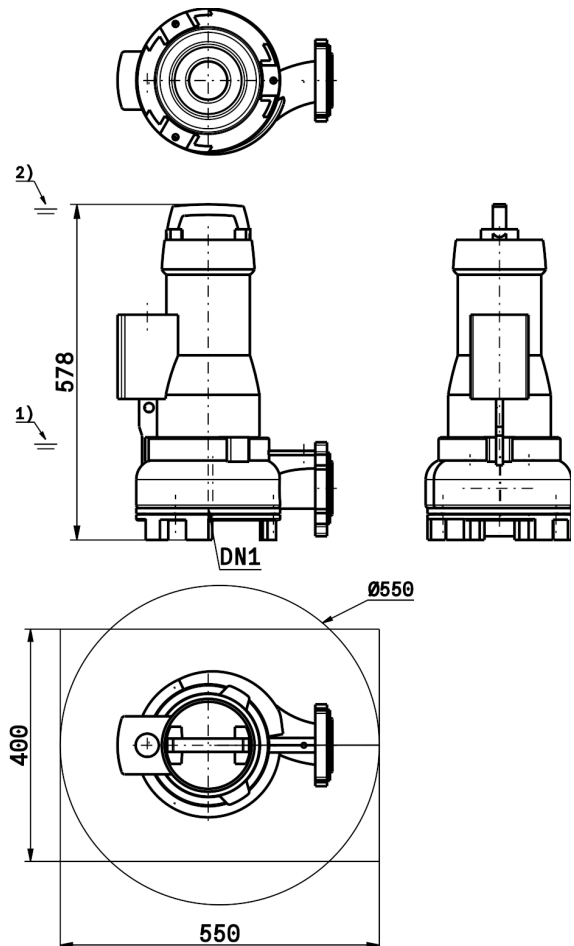
Kunden-Pos.-Nr.:
Anfrage-Datum:
Anfrage-Nr.:
Menge:F

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

AmaPorter F 614 ND

Version-Nr.: 2

- 1) Lowest stop level for automatic operation
2) Minimum submergence for continuous operation



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

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