

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/m ³		
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /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/m ³		
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /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		
Lauftradform	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	BVPPG

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 Strömungsgehäuse	A4-70
Werkstoff Welle	1.4021+QT800	Werkstoff Lauftradbefestigung	A4-80
Werkstoff Lauftrad	EN-GJN-HB555(XCR14)	Werkstoff Anschlagmittel Pumpe/Mischer/Rührer	OHNE
Werkstoff statische Dichtung Strömungsgehäuse	NBR 70	Werkstoff Halterung Nassaufstellung	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff saugseitiges Einlaufteil	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Lagerträgergehäuse Pumpenseite	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	23,7 %
Wälzlagertyp Pumpenseite (Basiszeichen)	einreihiges Rillenkugellager 6306	Motorleistungsreserve	
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Netzart Motor	Dreiphasenwechselstrom
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung	Bemessungsspannung Motor	400 V
Schutzart Motor	IP68	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Isolierstoffklasse	180 (H) nach IEC 60085	Motoreinschaltart	Direkt
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter	Motorschaltart	Stern
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Bemessungsstrom Motor	5,14 A
Länge Kraftleitung	10 m	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8,8
Anzahl Kraftleitungen	1	Cos phi bei 4/4 Last	0,69
Leistungsart Kraftleitung	H07RN-F	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	84,9 %
Kabelquerschnitt Kraftleitung	7G1,5	Motor-Servicefaktor	1
Anzahl Steuerleitungen	0	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ohne
Leistungsart Steuerleitung	ohne	Feuchtigkeitsschutzüberwachu Tauchmotor	ohne
Abdichtung	Längswasserdicht vergossen	Motorleistung P1	2 kW
Leitungseinführung		P1 bei 4/4 Last	2,47 kW
Tauchmotor		spezifische Energie	0,0346 kWh/m³
		Förderstrom	
		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

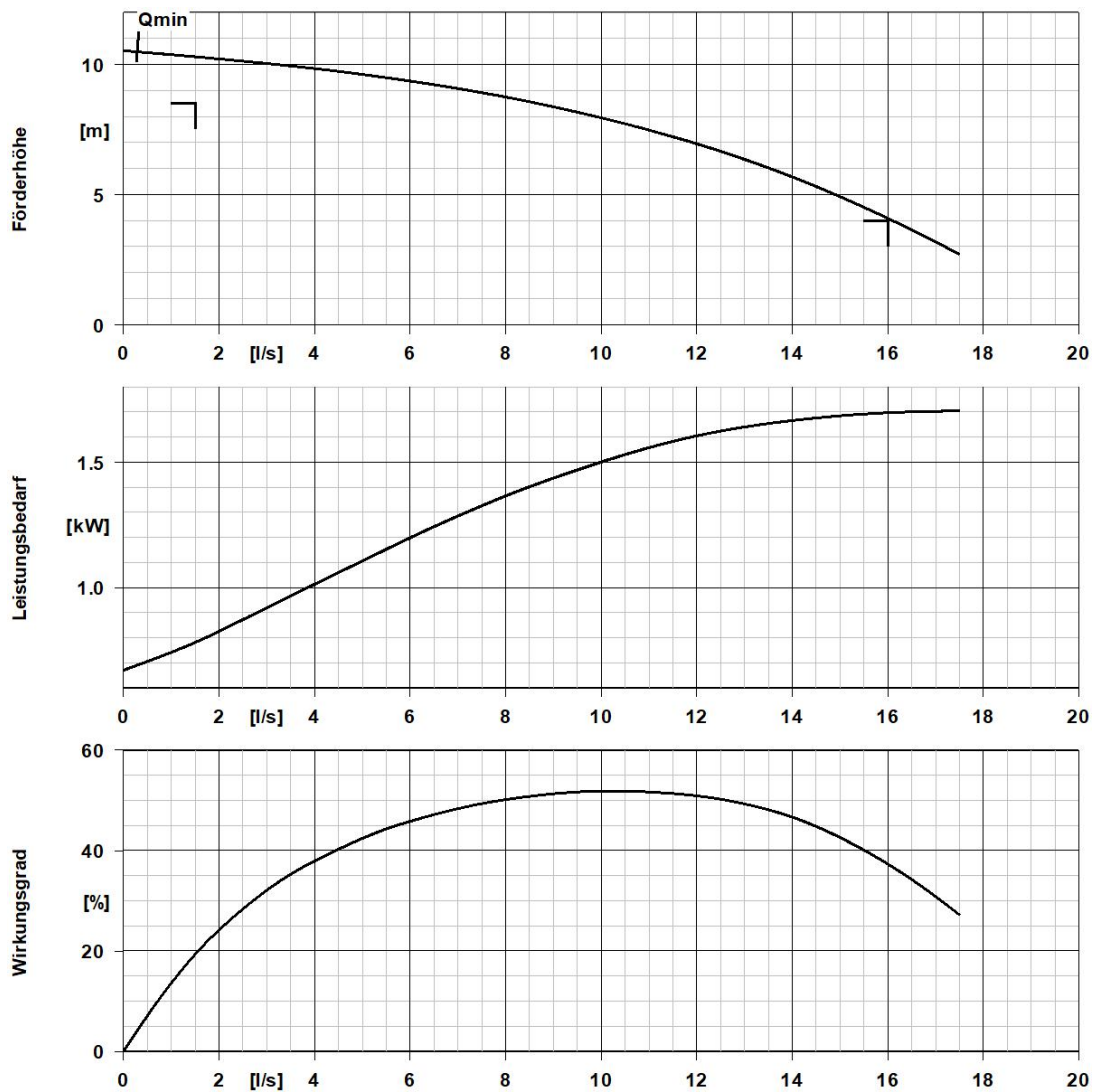
Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Ja
Zusatztext auf Typenschild	Nein

Amarex F 065-230 G2

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

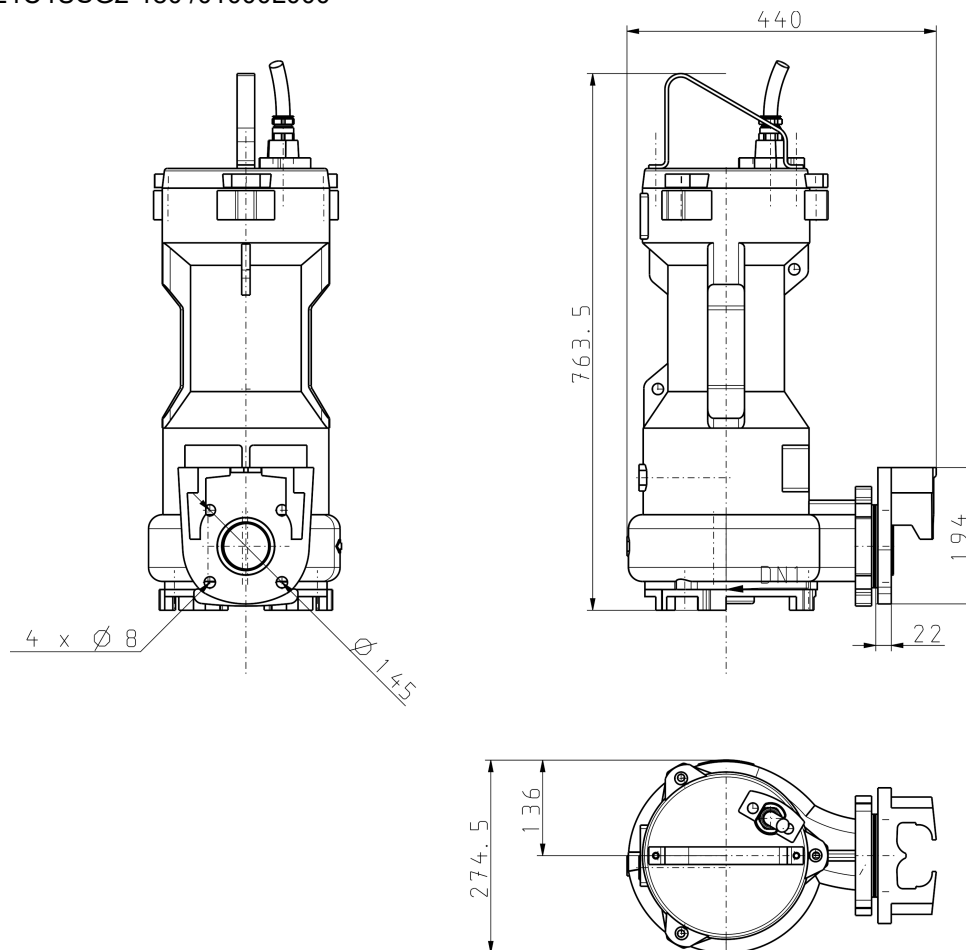


Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.452 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	36,86 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	1,697 kW
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s	NPSH erforderlich	0 m
Förderstrom	16,06 l/s	Kurvennummer der Kennlinie	K2573-54-65230F/2
Angestrebter Förderstrom	16 l/s	Laufreddurchmesser 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 Rohrleitungsadaption	5,92 kg

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