

Amarex F 065-170 G
ARX F065-170/018C2YSG -120 /01010M000

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom	10 m ³ /h	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Angestrebter Massenstrom	2.861 kg/s	Minimale zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C
Angestrebte Förderhöhe	13 m	Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
Medium	Abwasser, kommunal	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
Mediumvariante	Häusliches Abwasser mit Fäkalien	Explosionsschutz Aggregat	Ja
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
Dichte Fördermedium	1,030 kg/m ³	Explosionschutzzone	Zone 1
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s	Gerätegruppe Aggregat	II
		Geräteklasse Aggregat	2
		brennbare Stoffe Aggregat	Gas
		Explosionsgruppe Aggregat	B
		Temperaturklasse Aggregat	T4

Betriebsbedingungen

Förderstrom	10.28 m ³ /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	1.202 kW
Förderhöhe	13.74 m	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	1.443 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	15.57 m	Pumpendrehzahl	2,921 1/min
Wirkungsgrad Pumpe	32.97 %	Austrittsdruck-max.	1.573 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit stationären Aufstellteilen	Richtlinie Pumpe	CE
Aufstellungscode	S	Kennzeichnung nach Richtlinie Pumpe/Armatur für Bestimmungsland	Nicht relevant
Pumpenbauart	Blockbauweise	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur	ATEX
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur für Bestimmungsland	Nicht relevant
Einbautiefe	4.5 m	Explosionsschutzbeschreibung Pumpe/Armatur	II 2G Ex db h IIB T4 Gb
Laufreddurchmesser D2	120 mm	Temperaturklasse Pumpe/Armatur	T4
Lauftradform	Freistromrad		
Freier Durchgang	65 mm		

Amarex F 065-170 G

ARX F065-170/018C2YSG -120 /01010M000

Hauptanschlüsse Pumpe

Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nennweite Druckstutzen	DN 65
		Nenndruck Druckstutzen	PN 16
		Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung

Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	Doppeltwirkende Gleitringdichtung mit drucklosem Vorlagesystem (Tandem) - T	Gleitringdichtungstyp produktseitig	MG1G36
		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	Q1Q1PGG
		Gleitringdichtungstyp atmosphärenseitig	MG1G6
		Werkstoff Wellendichtung atmosphärenseitig	BVPGG

Werkstoffe

Ausführungskonzept	G	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+QT800/20CR13+QT800	Hydraulikgehäuse	
Werkstoff Laufrad	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Laufradbefestigung	A4-80
Werkstoff statische Dichtung	NBR 70	Werkstoff Anschlagmittel	1.4404/A276 TP 316L
Hydraulikgehäuse		Pumpe/Mischer/Rührer	
Werkstoff saugseitiges Einlaufteil	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Krümmer Austritt	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff Lagerträgergehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Halterung	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Pumpenseite		Nassaufstellung	
		Werkstoff Führungsseil	1.4401/A276 TP 316

Amarex F 065-170 G

ARX F065-170/018C2YSG -120 /01010M000

Antrieb

Antriebskonzept	E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	2,866 1/min
Motorhersteller	KSB	Motorpolzahl	2
Motorbaugröße	NG09M	Bemessungsleistung Motor	1.82 kW
Motorversion	Y	ermittelte Motorleistungsreserve	26.2 %
Wälzlager typ 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	3.78 A
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	11.9
Länge Kraftleitung	10 m	Cos phi bei 4/4 Last	0.82
Anzahl Kraftleitungen	1	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	85.2 %
Leistungsart Kraftleitung	H07RN-F	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ATEX
Kabelquerschnitt Kraftleitung	7G1,5	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb für Bestimmungsland	Nicht relevant
Anzahl Steuerleitungen	0	Explosionsschutzbeschreibung Antrieb	II 2G Ex db IIB T4 Gb
Leistungsart Steuerleitung	ohne	Temperaturklasse Antrieb	T4
Abdichtung Leitungseinführung Tauchmotor	Längswasserdicht vergossen	Feuchtigkeitsschutzüberwachung Tauchmotor	ohne
		Motorleistung P1	1.38 kW
		P1 bei 4/4 Last	2.14 kW
		spezifische Energie Förderstrom	0.135 kWh/m³
		max. zulässige Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

Aufstellteile / Zubehör

Aufstellungsart stationär Seilführung

Seilführung Pumpe (Konsole(n) und Seil)

Anzahl Abstandshalter Seil 0
 Führungslänge 4.5 m

Halterung

Halterungsausführung gerade
 Nennweite Eintritt Halterung DN 65
 Nennweite Austritt Halterung DN 65
 Krümmerhersteller KSB



Amarex F 065-170 G

ARX F065-170/018C2YSG -120 /01010M000

Fußkrümmer

Nennweite Eintritt Krümmer	DN 65
Nennweite Austritt Krümmer	DN 65
Norm Bohrbild Verbindung Austritt Krümmer	EN1092-2
Verbindungselementtyp Fundament	Klebeanker

Hebezeug / Hebeteile

Anschlagmittel Pumpe/ Mischer/Rührer	Kette
Länge Anschlagmittel Pumpe/ Mischer/Rührer	5 m
Maximale Last Anschlagmittel Pumpe/Mischer/Rührer	200 kg

Anstrich

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

Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Ja
Zusatztext auf Typenschild	Nein
Gravieren Typenschild	durch KSB graviert



Amarex F 065-170 G

ARX F065-170/018C2YSG -120 /01010M000

Zubehör & Service

RUECKSCHLAGKLAPPE DN 65-1-2

Material-Nr. 48829253

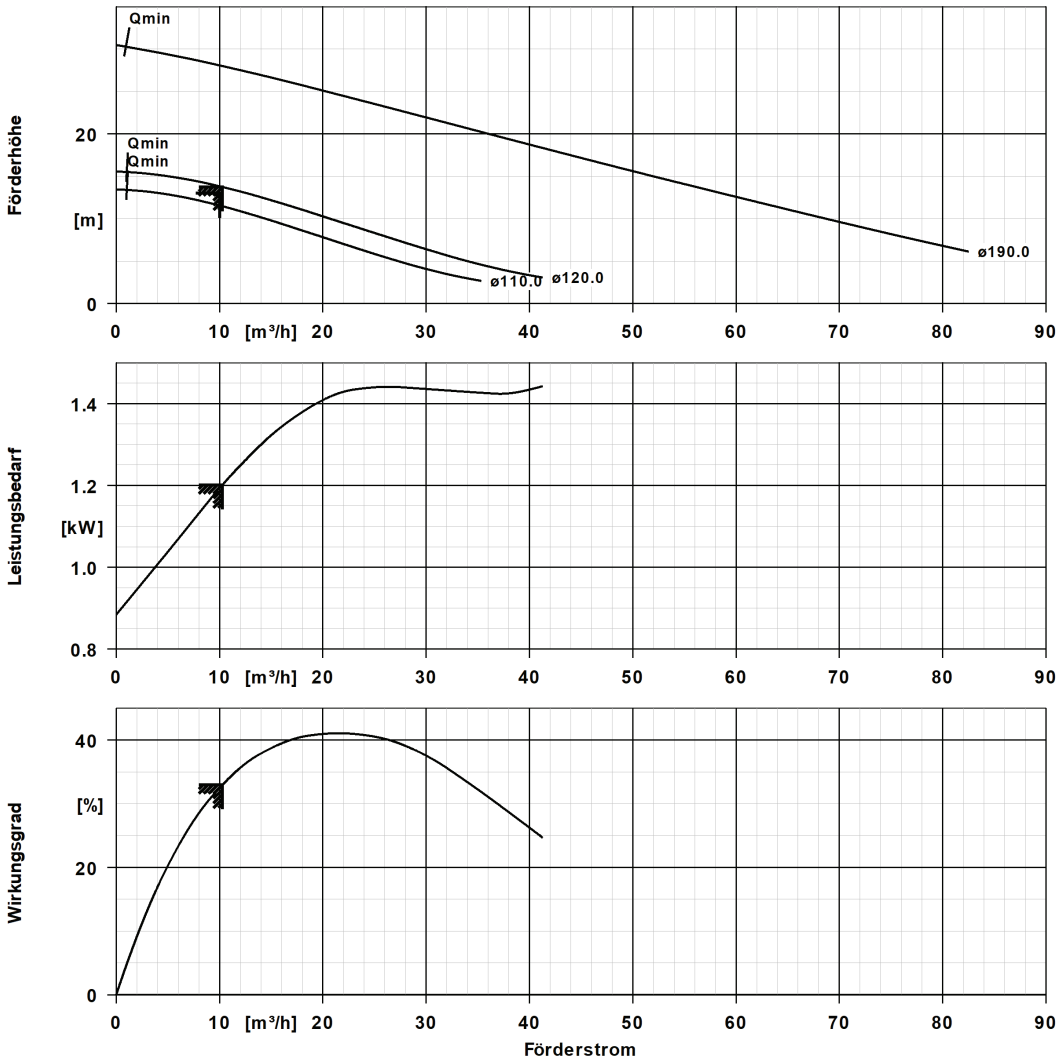
COBRA SGP FLAT BODY 16/65

Material-Nr. 48229953

Kennlinie (Pumpe)



Amarex F 065-170 G ARX F065-170/018C2YSG -120 /01010M000



Kurven Daten

Bemessungsdrehzahl Motor	2,866 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	33 %
Dichte Fördermedium	1,030 kg/m^3	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	1.2 kW
kinematische Viskosität Medium	1 mm^2/s	NPSH erforderlich	0 m
Förderstrom	10.3 m^3/h	Kurvennummer der Kennlinie	K2573-52-65170F/2
Angestrebter Förderstrom	10 m^3/h	Lafraddurchmesser D2	120 mm
Förderhöhe	13.7 m	Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 §4.4.2 (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW)
Angestrebte Förderhöhe	13 m		

Amarex F 065-170 G
ARX F065-170/018C2YSG -120 /01010M000

Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG09M
Bemessungsleistung Motor	1.82 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2,866 1/min

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 Saugstutzen	ohne
Saugflansch gebohrt nach	ohne
Nennweite Druckstutzen	DN 65
Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung
Nennweite Austritt Krümmer	DN 65
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	66.61 kg
Gewicht Aufstellteile-Set	20.16 kg
Gesamtgewicht Aggregat	86.77 kg