

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Angestrebter Förderstrom	6 l/s	ermittelter Dampfdruck	-0,9766 bar
Medium	Wasser	Minimale zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C
Mediumvariante	sauberes Wasser	Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Explosionsschutz Aggregat	Ja
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	Explosionsschutzzone (ATEX)	Zone 1
		Gerätegruppe Aggregat	II
		Geräteklasse Aggregat	2
		brennbare Stoffe Aggregat	Gas
		Explosionsgruppe Aggregat	B
		Temperaturklasse Aggregat	T4

Betriebsbedingungen

Förderstrom	6 l/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	1,585 kW
Förderhöhe	11,29 m	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	2,195 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	12,47 m	Pumpendrehzahl	1.456 1/min
Wirkungsgrad Pumpe	41,79 %	Austrittsdruck-max.	1,22 bar

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit stationären Aufstellteilen	Richtlinie Pumpe	CE
Aufstellungscode	S	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur	ATEX
Pumpenbauart	Blockbauweise	Explosionsschutzbeschreibung II 2G Ex db h IIB T4 Gb Pumpe/Armatur	
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Temperaturklasse Pumpe/Armatur	T4
Einbautiefe	6 m		
Lauftraddurchmesser D2	200 mm		
Lauftradform	Freistromrad		
Freier Durchgang	80 mm		

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	ohne	Nennweite Druckstutzen	DN 80
Nennndruck Saugstutzen	PN 16	Nennndruck Druckstutzen	PN 16
Saugflansch gebohrt nach	ohne	Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung DGLRD Tandem

Gleitringdichtungstyp produktseitig MG1G36

Werkstoff Wellendichtung produktseitig Q1Q1PGG

Gleitringdichtungstyp atmosphärenseitig MG1G6

Werkstoff Wellendichtung atmosphärenseitig BVP GG

Werkstoffe

Ausführungskonzept G

Werkstoff Spiralgehäuse EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Gehäusedeckel EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Welle 1.4021+QT800

Werkstoff Laufrad EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff statische Dichtung NBR 70

Werkstoff saugseitiges Einlaufteil EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Lagerträgergehäuse Pumpenseite EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Motorgehäuse EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Kraftleitungsummantelung PE-C

Werkstoff Schrauben A4-70

Strömungsgehäuse

Werkstoff Laufradbefestigung A4-80

Werkstoff Hebezeug OHNE

Werkstoff Krümmer Austritt EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Halterung EN-GJL-250/A48 CL 35B

Nassaufstellung

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

Antrieb

Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	1.376 1/min
Motorhersteller	KSB	Motorpolzahl	4
Motorbaugröße	NG10M	Bemessungsleistung Motor	3,55 kW
Motorversion	Y	ermittelte Motorleistungsreserve	124 %
Wälzlager typ Pumpenseite (Basiszeichen)	einreihiges Rillenkugellager 6306	Netzart Motor	Dreiphasenwechselstrom
Effizienzklasse	ohne	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Schutzart Motor	IP68	Motoreinschaltart	Direkt
Isolierstoffklasse	180 (H) nach IEC 60085	Motorschaltart	Stern
Motor temperaturefühler	Bimetallschalter	Bemessungsstrom Motor	7,56 A
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	6
Länge Kraftleitung	10 m	Cos phi bei 4/4 Last	0,84
Anzahl Kraftleitungen	1	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	80,5 %
Leistungsart Kraftleitung	H07RN-F	Motor-Servicefaktor	1
Kabelquerschnitt Kraftleitung	7G1,5	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ATEX
Anzahl Steuerleitungen	0	Explosionsschutzbeschreibung II 2G Ex db IIB T4 Gb Antrieb	
Leistungsart Steuerleitung	ohne	Temperaturklasse Antrieb	T4
Abdichtung Leitungseinführung Tauchmotor	Längswasserdicht vergossen	Schwingungsüberwachung Tauchmotor	ohne
		Feuchtigkeitsschutzüberwachung Tauchmotor	ohne
		Motorleistung P1	1,88 kW
		spezifische Energie Förderstrom	0,0868 kWh/m³
		Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

Aufstellteile / Zubehör

Aufstellungsart stationär 2-Stangenführung

Fußkrümmer

Nennweite Eintritt Krümmer	DN 80
Nennweite Austritt Krümmer	DN 80
Norm Bohrbild Verbindung Austritt Krümmer	EN1092-2
Verbindungselementtyp Fundament	Klebeanker

Stangenführung

Anzahl Abstandshalter Stange	0
Außendurchmesser Führungsstange	60,3 mm
minimale Wandstärke Führungsstange	2 mm
maximale Wandstärke Führungsstange	5 mm
Führungslänge	6 m

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

Anstrich

Oberflächenvorbereitung
Qualität Deckbeschichtung
Schichtdicke Deckbeschichtung
Farbton Deckbeschichtung

Halterung

Halterungsausführung	gerade
Nennweite Eintritt Halterung	DN 80
Nennweite Austritt Halterung	DN 80

frei von Schmutz, Fett, Rost
2K Epoxidharz-High Solid
80 µm
RAL5002 Ultramarinblau

Verpackung

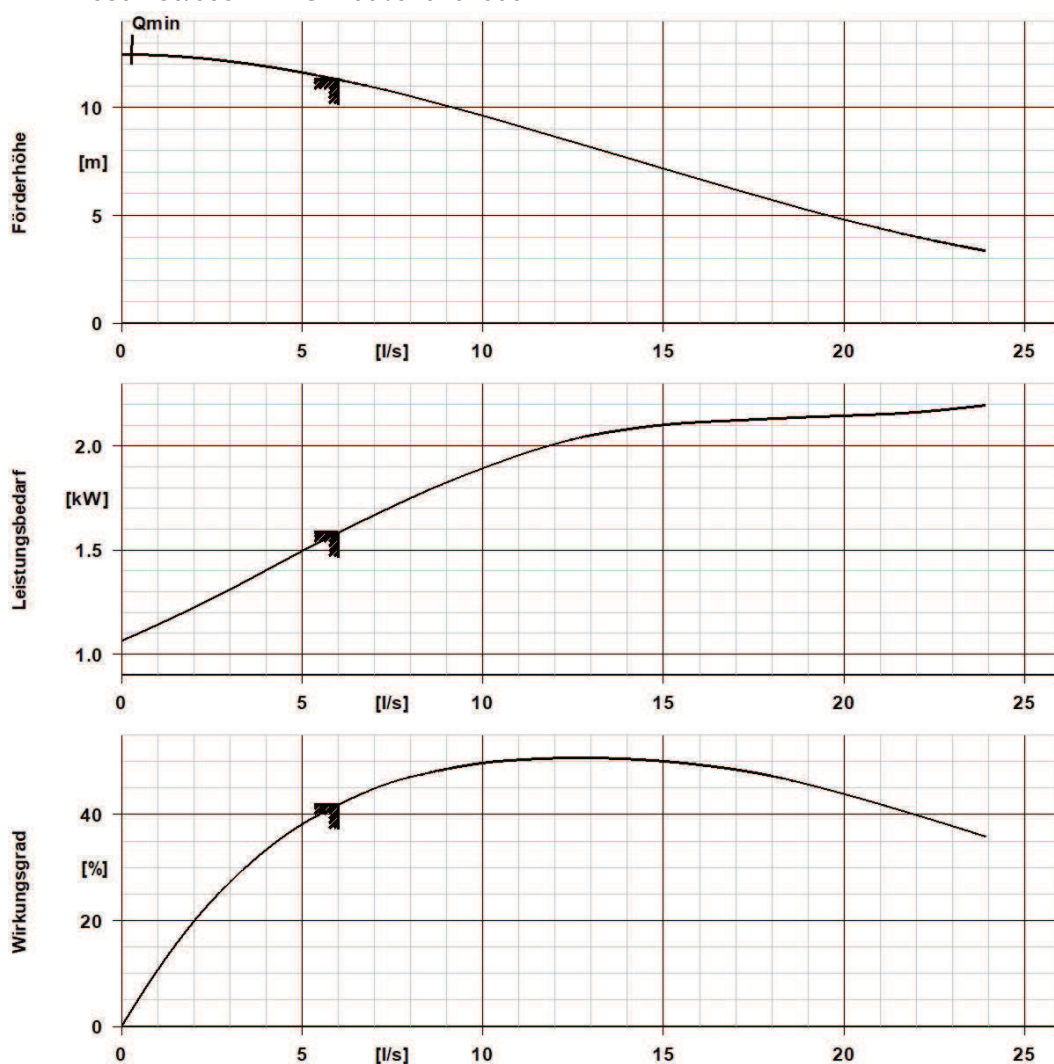
Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Ja
Zusatztext auf Typenschild	Nein

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.456 1/min
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³
kinematische Viskosität	1 mm ² /s
Medium	
Förderstrom	6 l/s
Angestrebter Förderstrom	6 l/s
Förderhöhe	11,29 m
Angestrebte Förderhöhe	0 m

Wirkungsgrad Pumpe	41,79 %
maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	1,585 kW
NPSH erforderlich	0 m
Kurvennummer der Kennlinie	K2573-54-80180F/2
Lafraddurchmesser D2	200 mm
Hydraulikberechnung	gemäß Norm/Klasse

Kennlinie (Pumpe)



Seite: 2 / 2

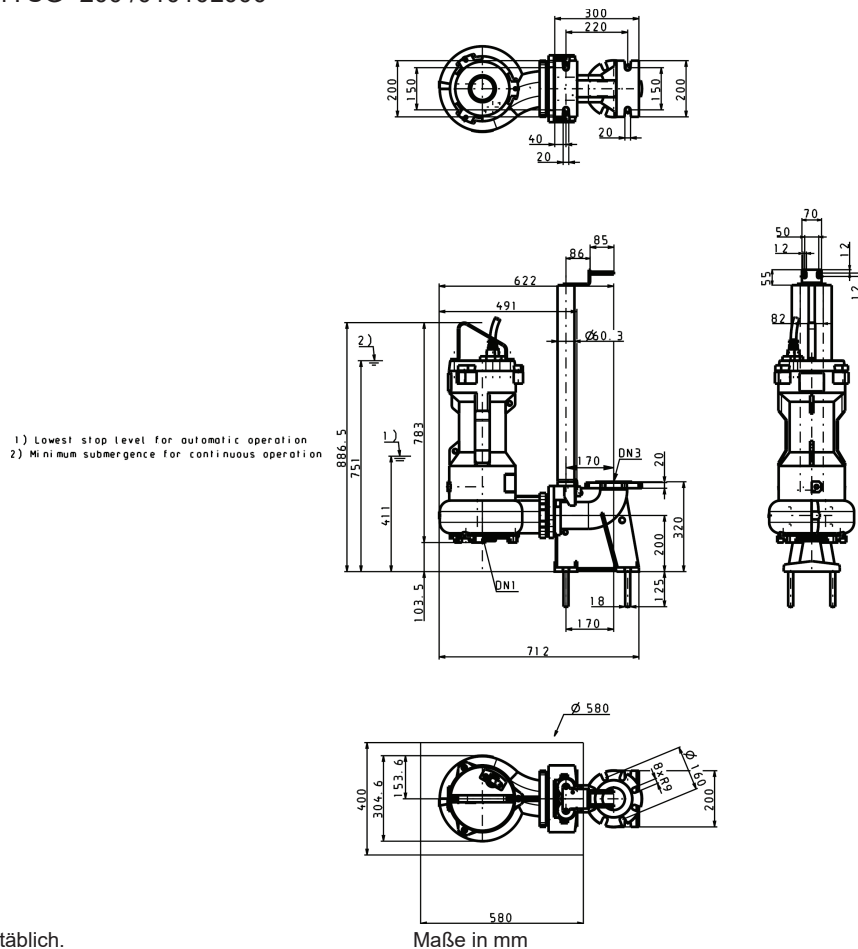
Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

EN ISO 9906 §4.4.2
(Wellenleistungsaufnahme
unter 10 kW)

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG10M
Bemessungsleistung Motor	3,55 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1.376 1/min
H	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	ohne
Saugflansch gebohrt nach	ohne
Nennweite Druckstutzen	DN 80
Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung
Nennndruck Saugstutzen	PN 16
Nennndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	93,3 kg
Gesamtgewicht Rohrleitungsadaption	29,4 kg
Gesamtgewicht Aufstellteile	2,43 kg

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

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 Aggregat

125 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

Motordaten

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG10M
Antriebskonzept	mit E-Antrieb
Bemessungsspannung Motor	400 V
Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Bemessungsleistung Motor	3,55 kW
Bemessungsstrom Motor	7,56 A

Bemessungsdrehzahl Motor	1.376 1/min
Anlaufstromverhältnis Ia/In	6
Motoreinschaltart	Direkt
Leistungsart Kraftleitung	H07RN-F
Anzahl Kraftleitungen	1
Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

Kurven Daten

Amarex F 080-180 G

ARX F080-180/035F4YSG -200 /01010L000

