

Amarex F 050-220 G

ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000

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

Angestrebter Förderstrom	25,38 m³/h	ermittelter Dampfdruck	0,0234 bar.a
Angestrebter Massenstrom	7,04 kg/s	Minimale zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C
Angestrebte Förderhöhe	27 m	Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
Medium	Wasser	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
Mediumvariante	sauberes Wasser	Explosionsschutz Aggregat	Ja
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Explosionsschutzzone (ATEX)	Zone 1
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	Gerätegruppe Aggregat	II
		Gerätekategorie Aggregat	2
		brennbare Stoffe Aggregat	Gas
		Explosionsgruppe Aggregat	B
		Temperaturklasse Aggregat	T4

Betriebsbedingungen

Förderstrom	26,1 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,16 kW
Förderhöhe	28,54 m	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	5,97 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	36,92 m	Pumpendrehzahl	2.885 1/min
Wirkungsgrad Pumpe	39,2 %	Austrittsdruck-max.	3,61 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe	Richtlinie Pumpe	CE
Aufstellungscode	S	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur	ATEX
Pumpenbauart	Blockbauweise	Explosionsschutzbeschreibung Pumpe/Armatur	II 2G Ex db h IIB T4 Gb
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Temperaturklasse Pumpe/Armatur	T4
Einbautiefe	4,5 m		
Laufreddurchmesser D2	180 mm		
Lauftradform	Freistromrad		
Freier Durchgang	40 mm		

Amarex F 050-220 G

ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	ohne	Nennweite Druckstutzen	DN 50
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugflansch gebohrt nach	ohne	Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung

Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	DGLRD Tandem	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 Strömungsgehäuse	A4-70
Werkstoff Welle	1.4021+QT800	Werkstoff Laufradbefestigung	A4-80
Werkstoff Laufrad	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Anschlagmittel Pumpe/Mischer/Rührer	OHNE
Werkstoff statische Dichtung Strömungsgehäuse	NBR 70		
Werkstoff saugseitiges Einlaufteil	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Lagerträgergehäuse Pumpenseite	EN-GJL-250/A48 CL 35B		

Amarex F 050-220 G

ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000

Antrieb

Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	2.812 1/min
Motorhersteller	KSB	Motorpolzahl	2
Motorbaugröße	NG10L	Bemessungsleistung Motor	7,3 kW
Motorversion	Y	ermittelte Motorleistungsreserve	41,4 %
Wälzlagerotyp Pumpenseite (Basiszeichen)	einreihiges Rillenkugellager 6306	Netzart Motor	Dreiphasenwechselstrom
Effizienzklasse	ohne	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Schutzart Motor	IP68	Motoreinschaltart	Stern-Dreieck
Isolierstoffklasse	180 (H) nach IEC 60085	Motorschaltart	Dreieck
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter	Bemessungsstrom Motor	14,7 A
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8,5
Länge Kraftleitung	10 m	Cos phi bei 4/4 Last	0,86
Anzahl Kraftleitungen	1	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	83,7 %
Leistungsart Kraftleitung	S1BN8-F	Motor-Servicefaktor	1,15
Kabelquerschnitt Kraftleitung	12G1,5	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ATEX
Anzahl Steuerleitungen	0	Explosionsschutzbeschreibung II 2G Ex db IIB T4 Gb Antrieb	
Leistungsart Steuerleitung	ohne	Temperaturklasse Antrieb	T4
Abdichtung Leitungseinführung	Längswasserdicht vergossen	Feuchtigkeitsschutzüberwachung Tauchmotor	ohne
Tauchmotor		Motorleistung P1	5,93 kW
		P1 bei 4/4 Last	8,72 kW
		spezifische Energie Förderstrom	0,227 kWh/m³
		Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

Aufstellteile / Zubehör

Hebezeug / Hebeteile

Anschlagmittel Pumpe/ Mischer/Rührer ohne

Anstrich

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



Amarex F 050-220 G
ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000

Verpackung

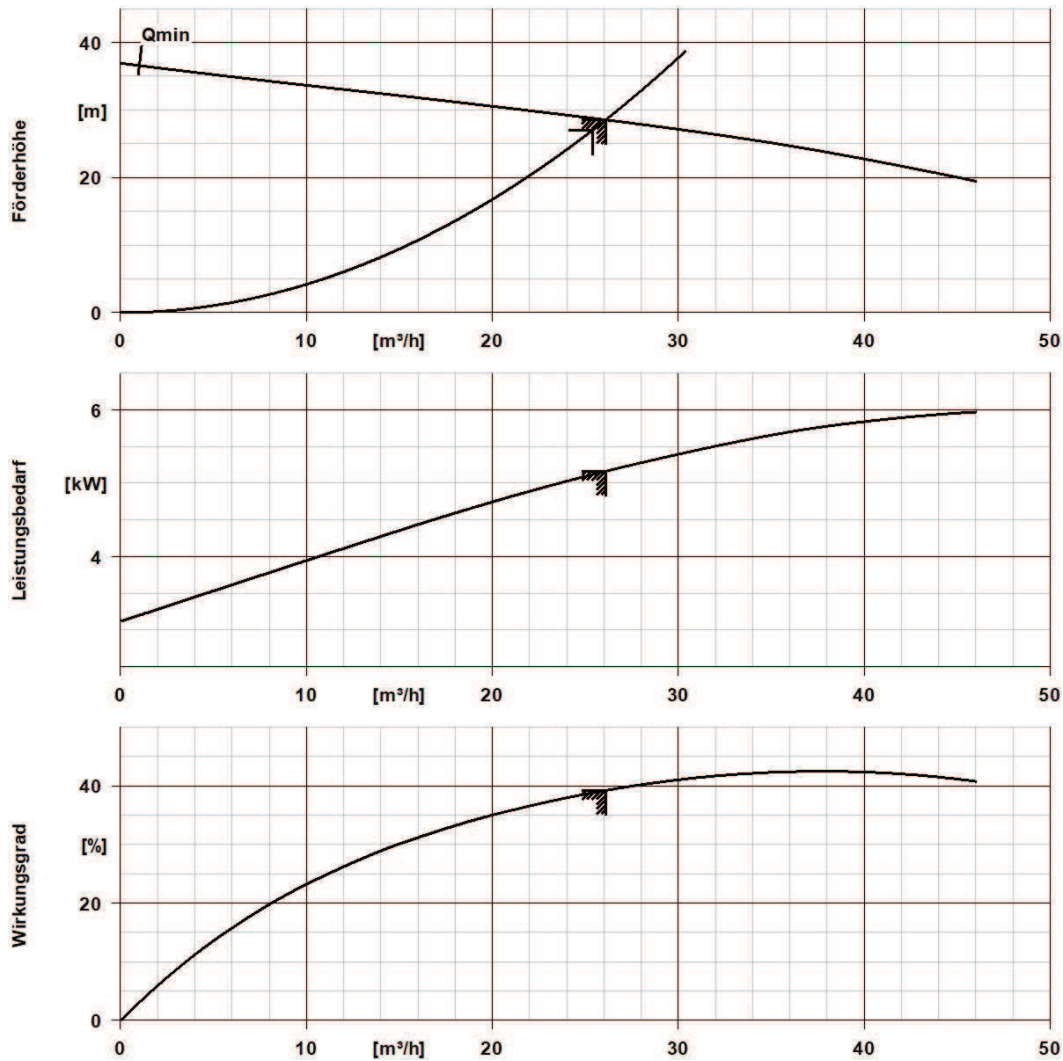
Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Ja
Zusatztext auf Typenschild	Nein

Amarex F 050-220 G

ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000



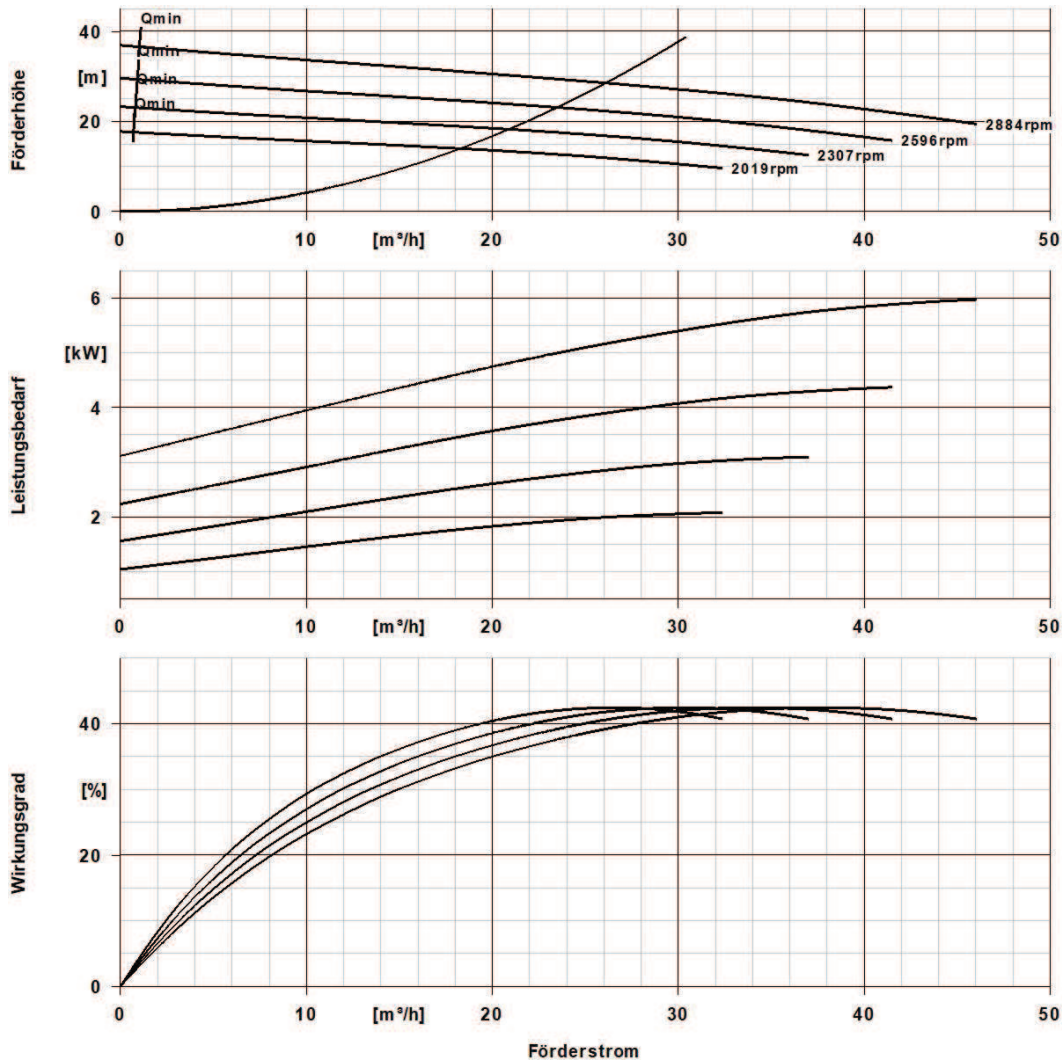
Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2.885 1/min
Dichte Fördermedium	998 kg/m³
kinematische Viskosität	1 mm²/s
Medium	
Förderstrom	26,1 m³/h
Angestrebter Förderstrom	25,38 m³/h
Förderhöhe	28,54 m
Angestrebte Förderhöhe	27 m

Wirkungsgrad Pumpe	39,2 %
maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,16 kW
NPSH erforderlich	0 m
Kurvennummer der Kennlinie	K2573-52-50220F/2
Laufreddurchmesser D2	180 mm
Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 §4.4.2 (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW)

Amarex F 050-220 G

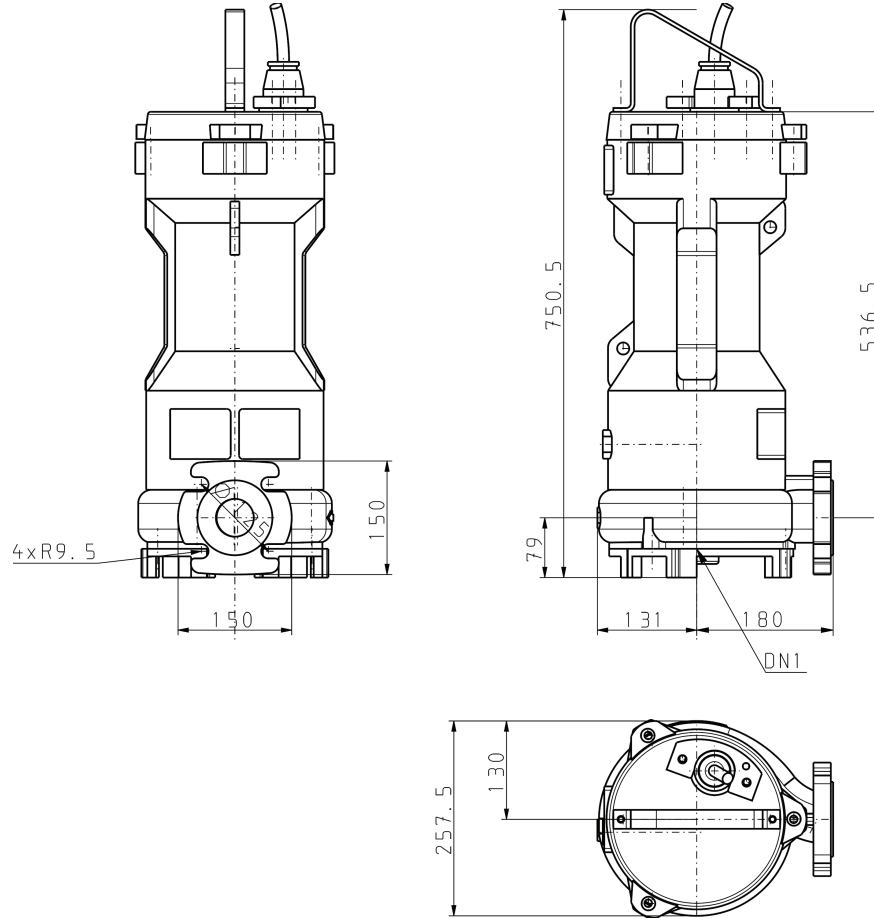
ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000



Kurven Daten

Förderstrom 26,1 m³/h Förderhöhe 28,54 m

Amarex F 050-220 G
ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG10L
Bemessungsleistung Motor	7,3 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2.812 1/min
K	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	ohne
Saugflansch gebohrt nach	ohne
Nennweite Druckstutzen	DN 50
Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	92,41 kg
Gesamtgewicht Rohrleitungsadaption	0 kg
Gesamtgewicht Aufstellteile	0 kg



Amarex F 050-220 G

ARX F050-220/073F2YSG -180 /12010L000

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 92,41 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung