

Amarex F 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	Minimale zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s		

Betriebsbedingungen

Förderstrom	21.39 m ³ /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	1.612 kW
Förderhöhe	11.06 m	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	1.626 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	18.9 m	Pumpendrehzahl	2,823 1/min
		Austrittsdruck-max.	1.85 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe	Richtlinie Pumpe	CE
Aufstellungscode	S	Kennzeichnung nach Richtlinie Pumpe/Armatur für Bestimmungsland	Nicht relevant
Pumpenbauart	Blockbauweise	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur für Bestimmungsland	Nicht relevant
Pumpensystemausführung	Einzelanlage		
Einbautiefe	4.5 m		
Laufraddurchmesser D2	140 mm		
Lauftradform	Freistromrad		
Freier Durchgang	44 mm		

Hauptanschlüsse Pumpe

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

Amarex F 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000

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	Werkstoff Hydraulikgehäuse	A4-80
Werkstoff Laufrad	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Anschlagmittel	OHNE
Werkstoff statische Dichtung	NBR 70	Werkstoff Pumpe/Mischer/Rührer	
Hydraulikgehäuse			
Werkstoff saugseitiges Einlaufteil	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Lagerträgergehäuse Pumpenseite	EN-GJL-250/A48 CL 35B		

Amarex F 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000

Antrieb

Antriebskonzept	E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	2,679 1/min
Motorhersteller	KSB	Motorpolzahl	2
Motorbaugröße	NG08M	Bemessungsleistung Motor	2.35 kW
Motorversion	U	ermittelte	45.8 %
Wälzlagertyp Pumpenseite (Basiszeichen)	einreihiges Rillenkugellager 6306	Motorleistungsreserve	
Effizienzklasse	ohne	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	5.25 A
Länge Kraftleitung	10 m	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8.6
Anzahl Kraftleitungen	1	Cos phi bei 4/4 Last	0.84
Leistungsart Kraftleitung	H07RN-F	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	77.4 %
Kabelquerschnitt Kraftleitung	7G1,5	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ohne
Anzahl Steuerleitungen	0	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb für Bestimmungsland	Nicht relevant
Leistungsart Steuerleitung	ohne	Feuchtigkeitsschutzüberwach. Tauchmotor	ohne
Abdichtung	Gummidichtung	Motorleistung P1	1.95 kW
Leitungseinführung		P1 bei 4/4 Last	3.04 kW
Tauchmotor		spezifische Energie Förderstrom	0.091 kWh/m ³
		max. zulässige Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

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 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000

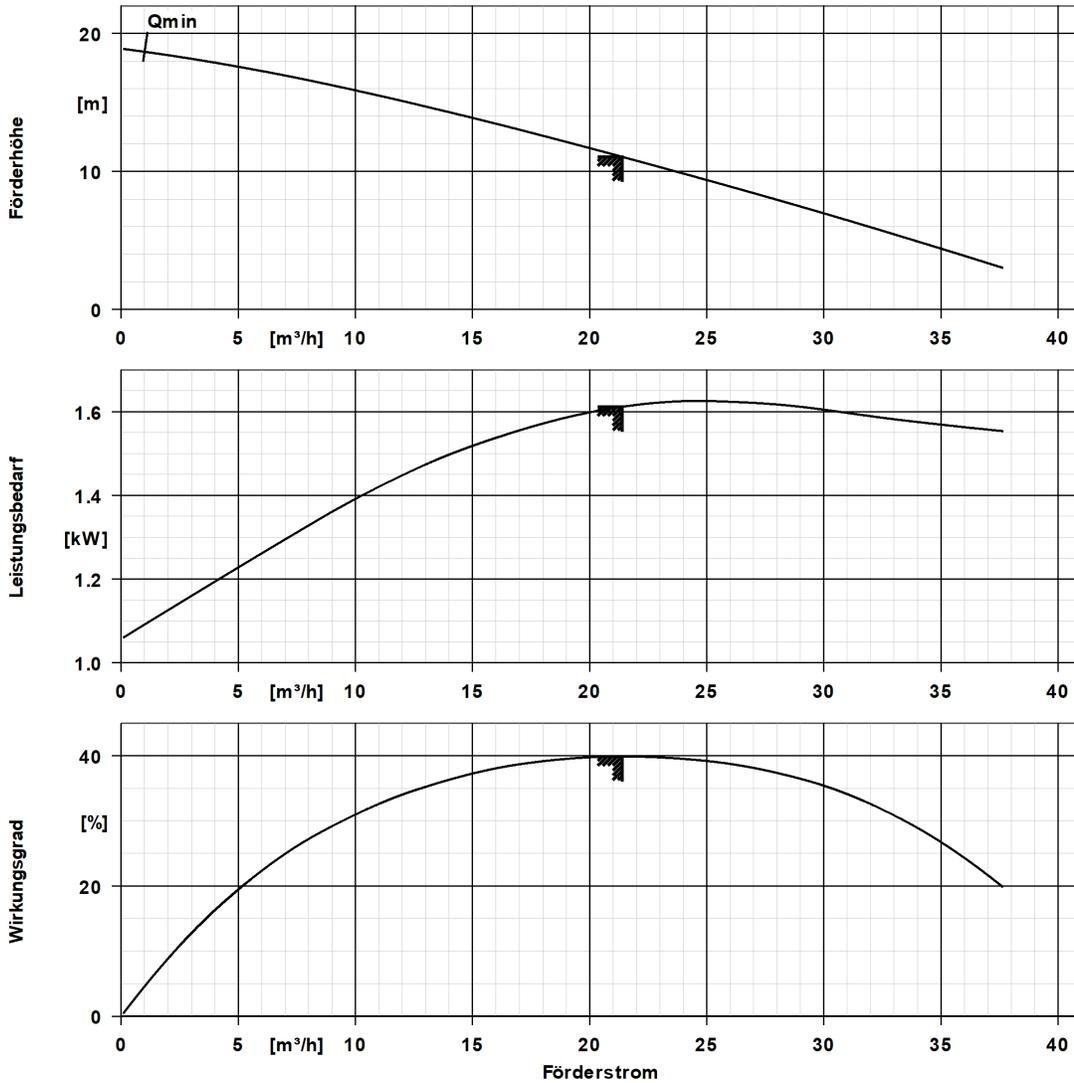
Verpackung

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, ohne Förderdaten

Amarex F 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000

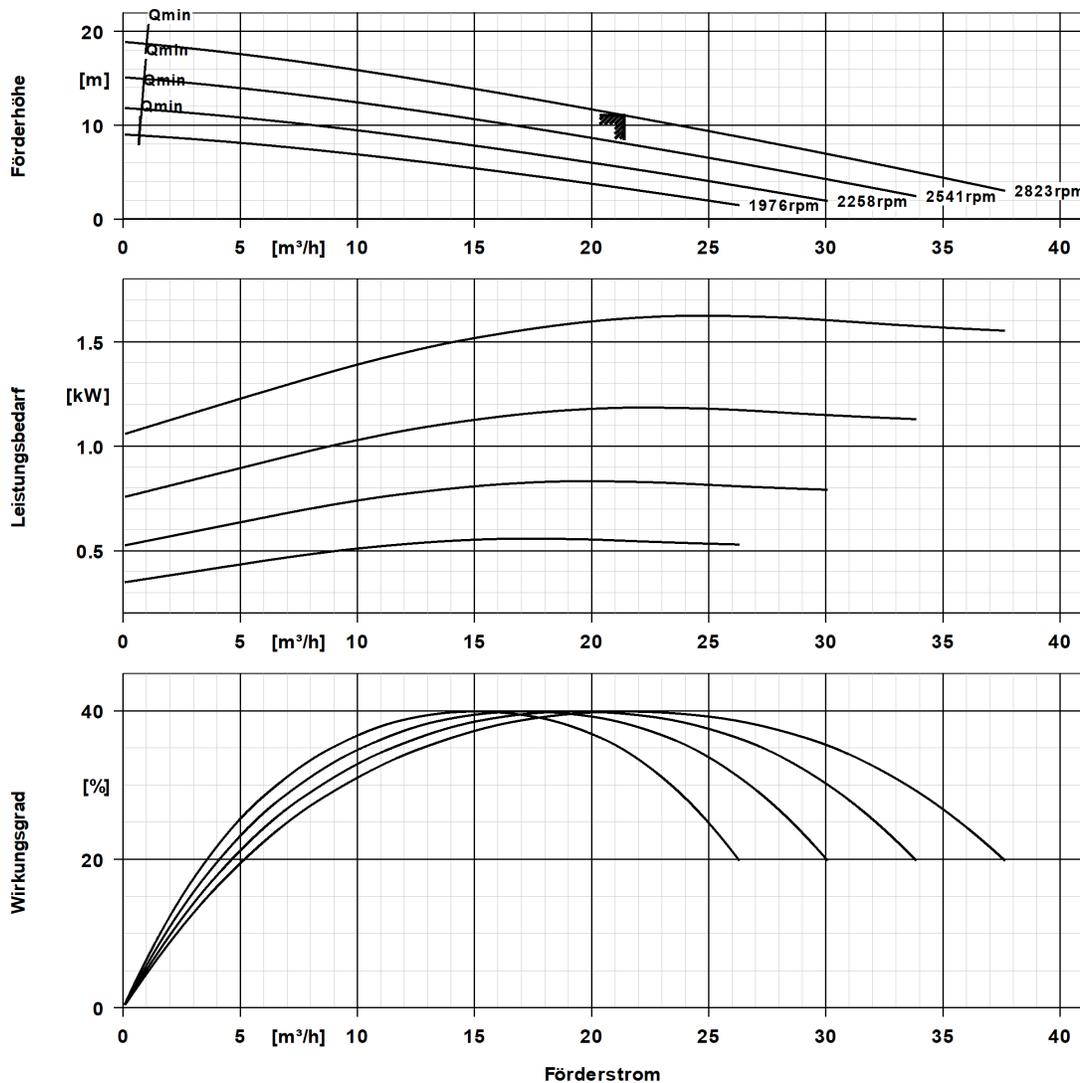


Kurven Daten

Bemessungsdrehzahl Motor 2,679 1/min
 Dichte Fördermedium 998 kg/m^3
 kinematische Viskosität 1 mm^2/s
 Medium
 Förderstrom 21.4 m^3/h
 Angestrebter Förderstrom 0 m^3/h
 Förderhöhe 11.1 m
 Angestrebte Förderhöhe 0 m

Wirkungsgrad Pumpe 39.9 %
 maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt 1.61 kW
 Kurvennummer der Kennlinie K2573-52-50140F/2
 Laufraddurchmesser D2 140 mm
 Hydraulikberechnung gemäß EN ISO 9906 §4.4.2
 Norm/Klasse (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW)

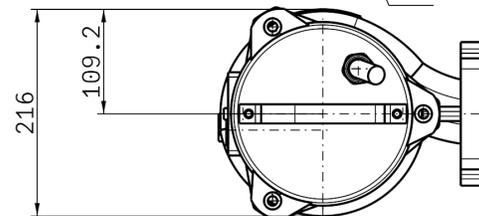
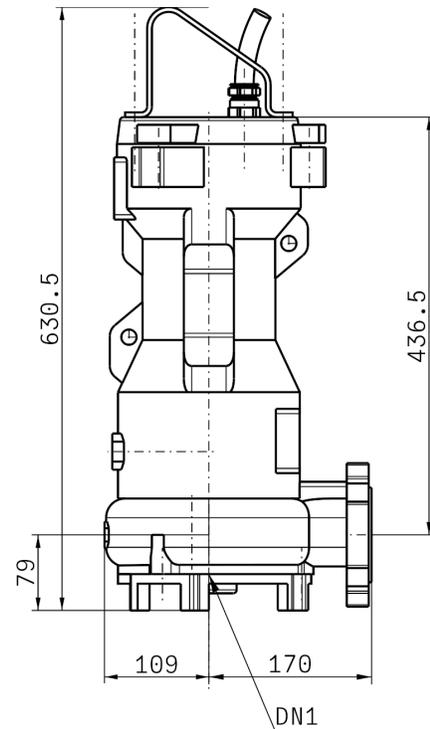
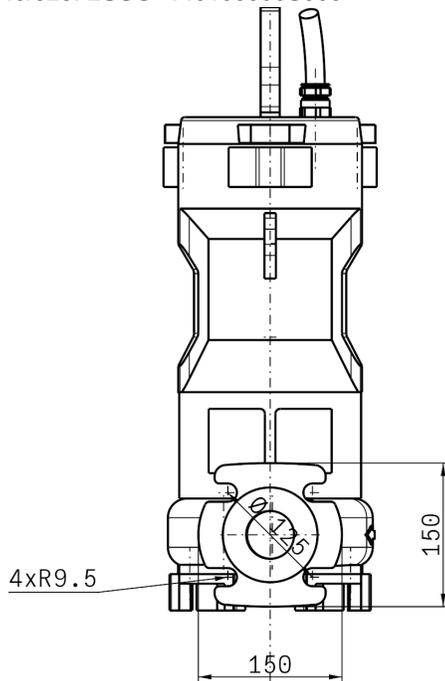
Amarex F 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000



Kurven Daten

Dichte Fördermedium	998 kg/m^3	Förderhöhe	11.1 m
kinematische Viskosität	1 mm^2/s	Angestrebte Förderhöhe	0 m
Medium			
Förderstrom	21.4 m^3/h		
Angestrebter Förderstrom	0 m^3/h		

Amarex F 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG08M
Bemessungsleistung Motor	2.35 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2,679 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

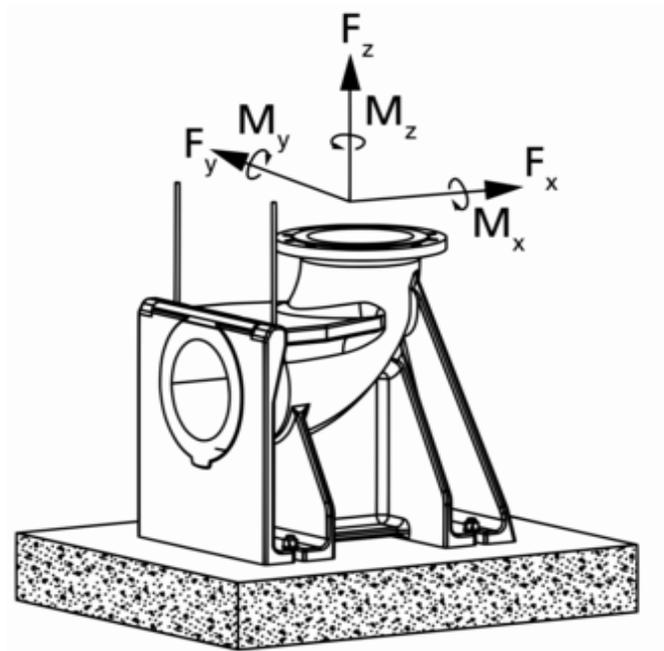
Nennweite Saugstutzen	ohne
Saugflansch gebohrt nach	ohne
Nennweite Druckstutzen	DN 50
Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung
Nennweite Austritt Krümmer	ohne
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	58.31 kg
Gewicht Aufstellteile-Set	0 kg
Gesamtgewicht Aggregat	58.31 kg

Amarex F 050-140 G 39120009
ARX F050-140/023F2USG -140 /00000S000

Druckstutzen



Saugstutzen

Darstellung ist nicht maßstäblich.

Kräfte und Momentengrenzen

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf Rückfrage! Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.