

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

Betriebspunkt	1	Dimensionierender Betriebspunkt	
Betriebsbedingungen (Anfrage)			
Angestrebter Förderstrom	40 l/s	ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Angestrebter Massenstrom	41,2 kg/s	Minimale zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C
Angestrebte Förderhöhe	10 m	Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
Medium	Abwasser, kommunal	Aufstellungshöhe über Meeressniveau	1.000 m
Mediumvariante	ungereinigt	Explosionsschutz Aggregat	Ja
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
Dichte Fördermedium	1.030 kg/m³	Explosionschutzzone	Zone 1
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	Gerätekategorie Aggregat	II
		Gerätekategorie Aggregat	2
		brennbare Stoffe Aggregat	Gas
		Explosionsgruppe Aggregat	B
		Temperaturklasse Aggregat	T4
Betriebsbedingungen			
Förderstrom	40,499 l/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,673 kW
Förderhöhe	10,25 m	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	5,966 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	16,33 m	Pumpendrehzahl	1.420 1/min
Wirkungsgrad Pumpe	73,92 %	Austrittsdruck-max.	1,65 bar.r

Angestrebter Förderstrom	40 l/s	ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Angestrebter Massenstrom	41,2 kg/s	Minimale zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C
Angestrebte Förderhöhe	10 m	Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
Medium	Abwasser, kommunal	Aufstellungshöhe über Meeressniveau	1.000 m
Mediumvariante	ungereinigt	Explosionsschutz Aggregat	Ja
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
Dichte Fördermedium	1.030 kg/m³	Explosionschutzzone	Zone 1
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	Gerätekategorie Aggregat	II
		Gerätekategorie Aggregat	2
		brennbare Stoffe Aggregat	Gas
		Explosionsgruppe Aggregat	B
		Temperaturklasse Aggregat	T4

Förderstrom	40,499 l/s
Förderhöhe	10,25 m
Förderhöhe im Nullpunkt	16,33 m
Wirkungsgrad Pumpe	73,92 %

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,673 kW
Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	5,966 kW
Pumpendrehzahl	1.420 1/min
Austrittsdruck-max.	1,65 bar.r

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit stationären Aufstellteilen	Netzspannung	400 V
Aufstellungscode	S	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	Anzahl Abweiser	1
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Richtlinie Pumpe	CE
Einbautiefe	6 m	Kennzeichnung nach Richtlinie Pumpe/Armatur für Bestimmungsland	Nicht relevant
Laufraddurchmesser D2	226 mm	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur	ATEX
Laufradform	Radiales offenes Mehrkanalrad	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur für Bestimmungsland	Nicht relevant
		Explosionsschutzbeschreibung II 2G Ex db h IIB T4 Gb Pumpe/Armatur	
		Temperaturklasse Pumpe/ Armatur	T4

Hauptanschlüsse Pumpe

Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nennweite Druckstutzen	DN 150
		Nenndruck Druckstutzen	PN 16
		Druckflansch gebohrt nach Zeichnung	

Wellendichtung

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

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

Werkstoffe

Ausführungskonzept	G	Werkstoff Motorgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff	PE-C
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Kraftleitungsummantelung	
Werkstoff Welle	1.4021+QT800/20CR13+QT80	Werkstoff Schrauben	A4-70
Werkstoff Laufrad	EN-GJS-600-3	Hydraulikgehäuse	
Werkstoff statische Dichtung	NBR 70	Werkstoff Laufradbefestigung	A4-80
Hydraulikgehäuse		Werkstoff Anschlagmittel	OHNE
Werkstoff saugseitiges	EN-GJS-600-3	Pumpe/Mischer/Rührer	
Einlaufteil		Werkstoff Halterung	
Werkstoff	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Nassaufstellung	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Lagerträgergehäuse			
Pumpenseite			

Technisches Datenblatt



Seite: 4 / 5

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

Antrieb

Antriebskonzept	E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	1.403 1/min
Motorhersteller	KSB	Motorpolzahl	4
Motorbaugröße	NG11M	Bemessungsleistung Motor	6,5 kW
Motorversion	Y	ermittelte Motorleistungsreserve	14,6 %
Wälzlagertyp Pumpenseite (Basiszeichen)	zweireihiges Schrägkugellager 3306	Netzart Motor	Dreiphasenwechselstrom
Effizienzklasse	ohne	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Schutztart Motor	IP68	Motoreinschaltart	Stern-Dreieck
Isolierstoffklasse	180 (H) nach IEC 60085	Motorschaltart	Dreieck
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter	Bemessungsstrom Motor	13,4 A
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	7,9
Länge Kraftleitung	10 m	Cos phi bei 4/4 Last	0,85
Anzahl Kraftleitungen	1	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	82,4 %
Leitungsart Kraftleitung	S1BN8-F	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ATEX
Kabelquerschnitt Kraftleitung	12G1,5	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb für Bestimmungsland	Nicht relevant
Anzahl Steuerleitungen	0	Explosionsschutzbeschreibung	II 2G Ex db IIB T4 Gb
Leitungsart Steuerleitung	ohne	Temperaturklasse Antrieb	T4
Abdichtung	Längswasserdicht vergossen	Feuchtigkeitsschutzüberwacht	ohne
Leitungseinführung		Tauchmotor	
Tauchmotor		Motorleistung P1	6,76 kW
		P1 bei 4/4 Last	7,89 kW
		spezifische Energie	0,0464 kWh/m³
		Förderstrom	
		max. zulässige Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

Aufstellteile / Zubehör

Aufstellungsart stationär 2-Stangenführung

Hebezeug / Hebeteile

Anschlagmittel Pumpe/
Mischer/Rührer

Halterung

Halterungsausführung	gerade
Nennweite Eintritt Halterung	DN 150
Nennweite Austritt Halterung	DN 150
Krümmerhersteller	Xylem (Flygt)

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

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

KS-B-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat

Ja

Zusatztext auf Typenschild

Nein

Gravieren Typenschild

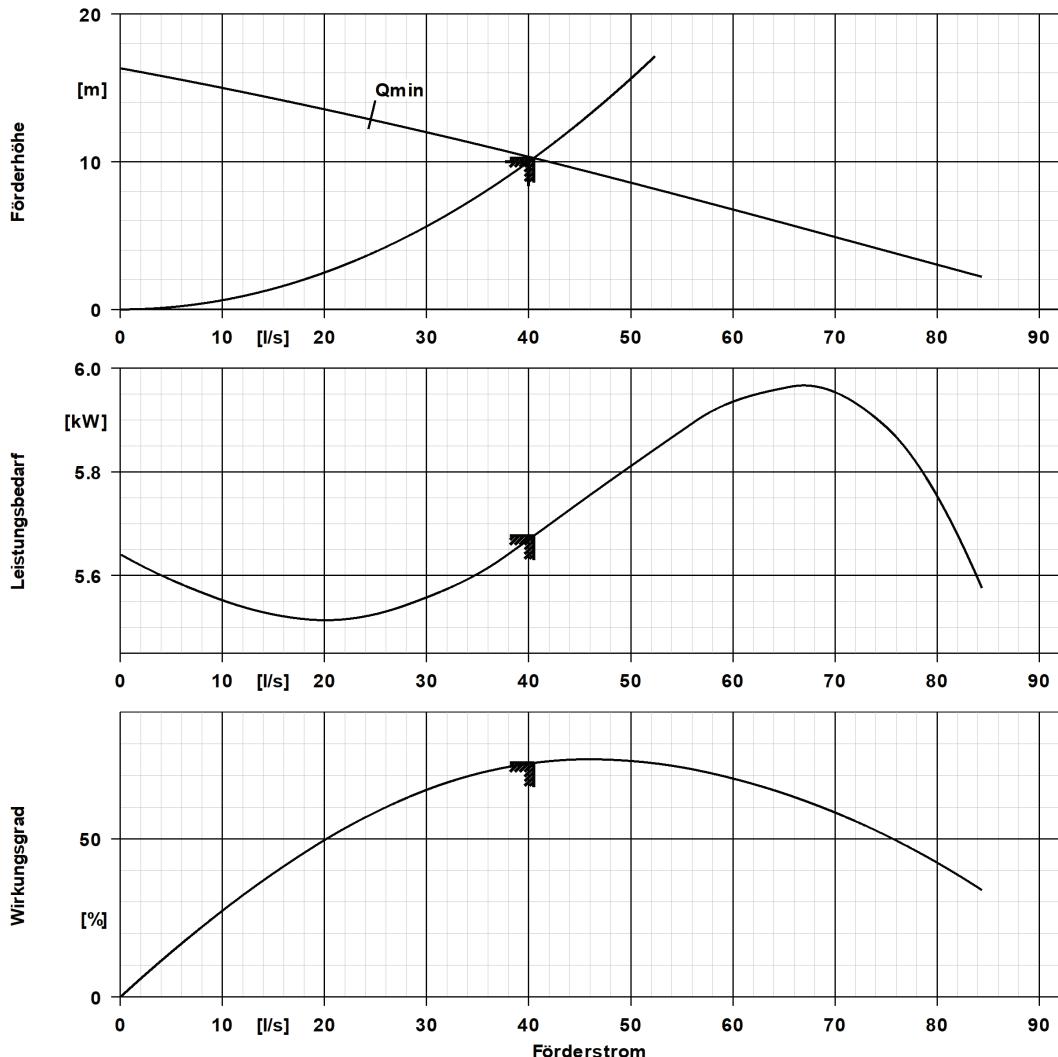
durch KSB graviert

Kennlinie (Pumpe)



Seite: 1 / 2

Amarex D 150-230 G
ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101



Kurven Daten

Bemessungsdrehzahl Motor	1.403 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	73,9 %
Dichte Fördermedium	1.030 kg/m ³	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,67 kW
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s	NPSH erforderlich	0 m
Förderstrom	40,5 l/s	Kurvennummer der Kennlinie	K2573-54-150230D/1
Angestrebter Förderstrom	40 l/s	Laufraddurchmesser D2	226 mm
Förderhöhe	10,3 m	Hydraulikberechnung gemäß	
Angestrebte Förderhöhe	10 m	Norm/Klasse	

Kennlinie (Pumpe)



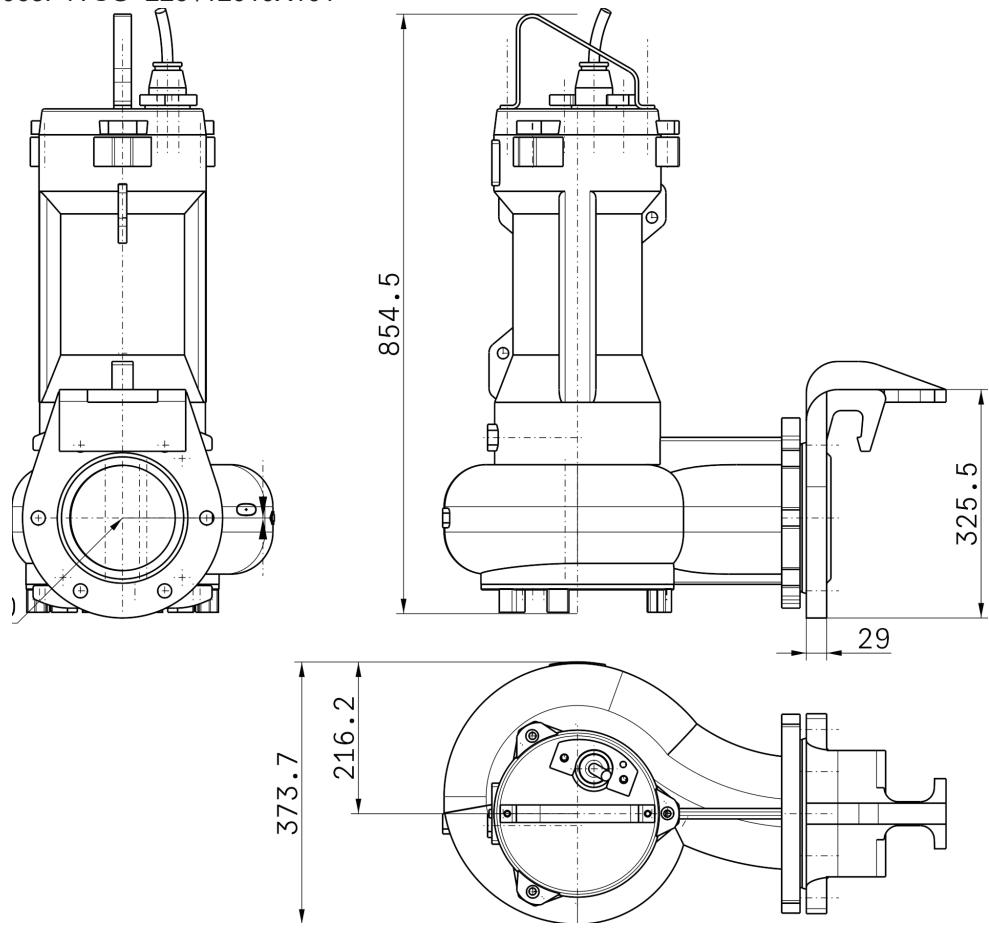
Seite: 2 / 2

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

EN ISO 9906 §4.4.2
(Wellenleistungsaufnahme
unter 10 kW)

Amarex D 150-230 G
ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG11M
Bemessungsleistung Motor	6,5 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1.403 1/min

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	ohne
Saugflansch gebohrt nach	ohne
Nennweite Druckstutzen	DN 150
Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung
Nennweite Austritt Krümmer	ohne
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

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

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	139,4 kg
Gewicht Aufstellteile-Set	19,68 kg
Gesamtgewicht Aggregat	159,1 kg

Ausschreibungstext



Seite: 1 / 2

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

Vertikales Tauchmotorpumpenaggregat für Nassaufstellung, einstufig, mit Drehstrommotor nach IEC-Richtlinien. Überhitzungsschutz durch Temperatursensor; optionaler Leckagesensor im Motorraum, elektrische Anschlussleitung mit vergossener, längswasserdichter Leitungseinführung und wartungsfreundlicher Steckverbindung im Motorraum.

Pumpenaggregat

Komponentenbaureihe	KSB Amarex [B]
Laufradform	Radiales offenes Mehrkanalrad
Laufraddurchmesser D2	226 mm
Freier Durchgang	65 mm

Betriebsdaten

Mediumtext Zeile 1	Abwasser, kommunal
Förderstrom	40,5 l/s
Förderhöhe	10,3 m
Leistungsbedarf Pumpe	5,67 kW

Antrieb

Bemessungsspannung Motor	400 V
Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorschaltart	Dreieck
Schutzzart Motor	IP68
Explosionsschutz Aggregat	Ja
Maximal spezifizierte Medientemperatur	20 °C
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter
Feuchtigkeitsschutzüberwachung Tauchmotor	ohne
Effizienzklasse	ohne
Bemessungsleistung Motor	6,5 kW
Motorleistung P1	6,76 kW
Wirkungsgrad Pumpe	73,9 %
Bemessungsstrom Motor	13,4 A
Pumpendrehzahl	1.420 1/min
Länge Kraftleitung	10 m
Abdichtung Leitungseinführung Tauchmotor	Längswasserdicht vergossen

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff Laufrad	EN-GJS-600-3
Werkstoff saugseitiges Einlaufteil	EN-GJS-600-3
Werkstoff Welle	1.4021+QT800/20CR13+QT800
Qualität Deckbeschichtung	2K Epoxidharz-High Solid

Ausschreibungstext



Seite: 2 / 2

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

Version-Nr.: 2

Farbton Deckbeschichtung

RAL5002 Ultramarinblau

Wellendichtung

Wellendichtungsausführung

Doppeltwirkende Gleitringdichtung mit drucklosem
Vorlagesystem (Tandem) - T

Gleitringdichtungstyp produktseitig

MG1G36

Werkstoff Wellendichtung produktseitig

Q1Q1PGG

Gleitringdichtungstyp atmosphärenseitig

MG1G6

Werkstoff Wellendichtung atmosphärenseitig

BVPGG

Abmessungen und Anschlüsse

Nennweite Druckstutzen

DN 150

Druckflansch gebohrt nach

Zeichnung

Gesamtgewicht Pumpe

139,4 kg

Aufstellteile

Einbautiefe

6 m

Aufstellungsart

stationär 2-Stangenführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert

Pumpe mit stationären Aufstellteilen

Hebezeug / Hebeteile

Anschlagmittel Pumpe/Mischer/Rührer

ohne

Werkstoffe

Werkstoff Halterung Nassaufstellung

EN-GJL-250/A48 CL 35B

Amarex D 150-230 G

ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

Motordaten

Motorhersteller	KSB	Bemessungsdrehzahl Motor	1.403 1/min
Motorbaugröße	NG11M	Anlaufstromverhältnis Ia/In	7,9
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motoreinschaltart	Stern-Dreieck
Werkstoff Motorgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Leitungsart Kraftleitung	S1BN8-F
Bemessungsspannung Motor	400 V	Anzahl Kraftleitungen	1
Bemessungsfrequenz Motor	50Hz	Minimaler Durchmesser	16,6 mm
Bemessungsleistung Motor	6,5 kW	Kraftleitung	
Bemessungsstrom Motor	13,4 A	Maximaler Durchmesser	17,6 mm
		Kraftleitung	
		Leitungsart Steuerleitung	ohne
		Leitungsart Kraftleitung	S1BN8-F
		max. zulässige Anzahl	30
		Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	

Kurven Daten

Load	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %
P2	0 kW	1.63 kW	3.25 kW	4.88 kW	6.5 kW
n	1500 1/min	1481 1/min	1460 1/min	1434 1/min	1403 1/min
P1	0.2 kW	1.99 kW	3.77 kW	5.73 kW	7.89 kW
I	5.99 A	6.59 A	8.09 A	10.4 A	13.4 A
Eta	0 %	81.7 %	86.3 %	85 %	82.4 %
cos phi	0.05	0.44	0.67	0.8	0.85

Amarex D 150-230 G
ARX D150-230/065F4YSG -226 /12010X101

