



**Amarex F 065-150 G**  
 ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

Version-Nr.: 1

**Betriebspunkt 1**

**Dimensionierender Betriebspunkt**

**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Mediumvariante spezifizierte	sauberes Wasser 20 °C	Minimale zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C
Medientemperatur		Maximale zulässige Umgebungstemperatur	40 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
kinematische Viskosität Medium	1 mm <sup>2</sup> /s	Explosionsschutz Aggregat	Ja
		Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
		Explosionsschutzzone	Zone 1
		Gerätegruppe Aggregat	II
		Geräteklasse Aggregat	2
		brennbare Stoffe Aggregat	Gas
		Explosionsgruppe Aggregat	B
		Temperaturklasse Aggregat	T4

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	26.24 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	0.9851 kW
Förderhöhe	5.282 m	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	1.021 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	8.61 m	Pumpendrehzahl	1,436 1/min
Wirkungsgrad Pumpe	38.26 %	Austrittsdruck-max.	0.8427 bar.r

**Amarex F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

**Pumpenausführung**

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe	Netzspannung	400 V
Aufstellungscode	S	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	Richtlinie Pumpe	CE
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Kennzeichnung nach Richtlinie Pumpe/Armatür für Bestimmungsland	Nicht relevant
Einbautiefe	4.5 m	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatür	ATEX
Laufraddurchmesser D2	190 mm	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatür für Bestimmungsland	Nicht relevant
Lauftradform	Freistromrad	ExplosionsschutzbeschreibungII 2G Ex db h IIB T4 Gb Pumpe/Armatür	
Freier Durchgang	65 mm	Temperaturklasse Pumpe/ Armatür	T4

**Hauptanschlüsse Pumpe**

Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nennweite Druckstutzen	DN 65
		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 F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

**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	OHNE
Hydraulikgehäuse		Pumpe/Mischer/Rührer	
Werkstoff saugseitiges Einlaufteil	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Lagerträgergehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Pumpenseite			

**Amarex F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

∴ 1

**Antrieb**

Antriebskonzept	E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	1,370 1/min
Motorhersteller	KSB	Motorpolzahl	4
Motorbaugröße	NG09M	Bemessungsleistung Motor	1.67 kW
Motorversion	Y	ermittelte	69.5 %
Wälzlager typ 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
Frequenzrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Bemessungsstrom Motor	3.71 A
Länge Kraftleitung	20 m	Anlaufstromverhältnis Ia/In	7.3
Anzahl Kraftleitungen	1	Cos phi bei 4/4 Last	0.83
Leistungsart Kraftleitung	H07RN-F	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	78.3 %
Kabelquerschnitt Kraftleitung	7G1,5	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ATEX
Anzahl Steuerleitungen	0	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb für Bestimmungsland	Nicht relevant
Leistungsart Steuerleitung	ohne	Explosionsschutzbeschreibung II 2G Ex db IIB T4 Gb Antrieb	
Abdichtung Leitungseinführung Tauchmotor	Längswasserdicht vergossen	Temperaturklasse Antrieb	T4
		Feuchtigkeitsschutzüberwachung Tauchmotor	ohne
		Motorleistung P1	1.19 kW
		P1 bei 4/4 Last	2.13 kW
		spezifische Energie Förderstrom	0.0452 kWh/m <sup>3</sup>
		max. zulässige Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

**Hebezeug / Hebeteile**

Anschlagmittel Pumpe/ Mischer/Rührer ohne



**Amarex F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

**Anstrich**

Oberflächenvorbereitung  
Qualität Deckbeschichtung  
Schichtdicke Deckbeschichtung  
Farbton Deckbeschichtung

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

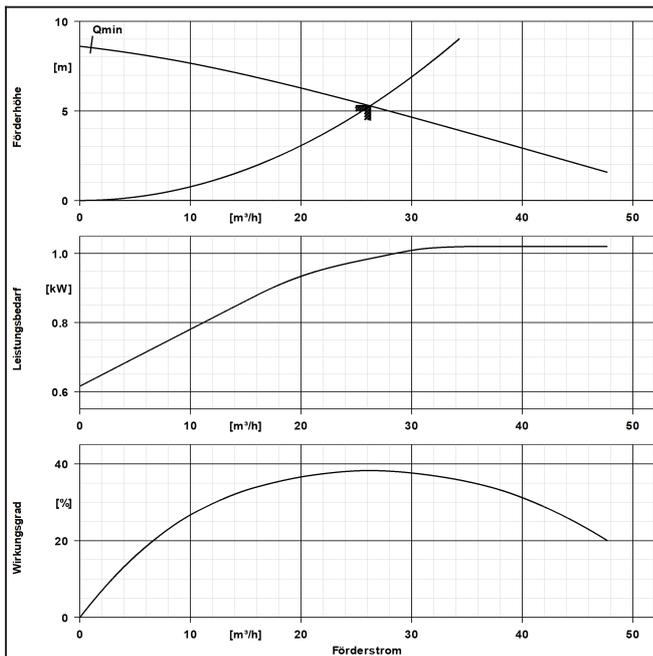
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

**Amarex F 065-150 G**  
ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000



**Pumpenausführung**

Nennweite Saugstutzen	ohne
Saugflansch gebohrt nach	ohne
Nennweite Druckstutzen	DN 65
Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung
Werkstoff Wellendichtung	Q1Q1PPG
produktseitig	
Laufreddurchmesser D2	190 mm
Freier Durchgang	65 mm
Netzspannung	400 V
Netzfrequenz	50 Hz

**Werkstoffe**

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff Welle	1.4021+QT800/20CR13+QT800
Werkstoff Laufrad	EN-GJL-250/A48 CL 35B

**Antrieb**

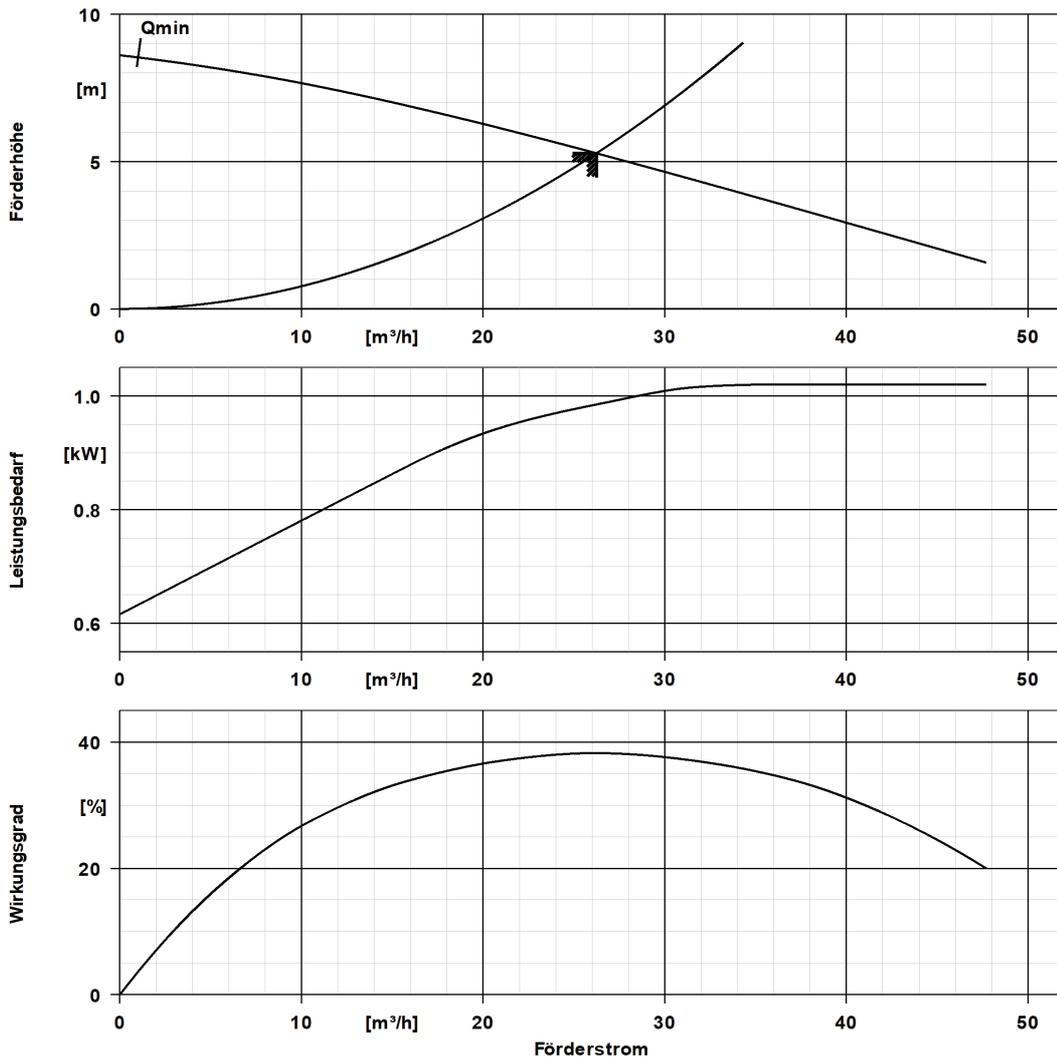
Antriebskonzept	E-Antrieb
Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Bemessungsspannung Motor	400 V
Bemessungsleistung Motor	1.67 kW
ermittelte	69.5 %
Motorleistungsreserve	
Bemessungsstrom Motor	3.71 A
Anlaufstromverhältnis Ia/In	7.3
Isolierstoffklasse	180 (H) nach IEC 60085
Schutzart Motor	IP68
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter
Motorschaltart	Stern
Abdichtung	Längswasserdicht vergossen
Leitungseinführung	
Tauchmotor	
Länge Kraftleitung	20 m

**Aufstellteile**

Aufstellungsart	stationär Seilführung
Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe
Einbautiefe	4.5 m
Ausführungskonzept	G
Anschlagmittel Pumpe/ Mischer/Rührer	ohne
Werkstoff Anschlagmittel Pumpe/Mischer/Rührer	OHNE

**Amarex F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000



**Kurven Daten**

Bemessungsdrehzahl Motor	1,370 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	38.3 %
Dichte Fördermedium	998 $kg/m^3$	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	0.99 kW
kinematische Viskosität Medium	1 $mm^2/s$	NPSH erforderlich	0 m
Förderstrom	26.2 $m^3/h$	Kurvennummer der Kennlinie	K2573-54-65150F/2
Angestrebter Förderstrom	0 $m^3/h$	Laufraddurchmesser D2	190 mm
Förderhöhe	5.28 m	Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	
Angestrebte Förderhöhe	0 m		

**Kennlinie (Pumpe)**



Seite: 2 / 2

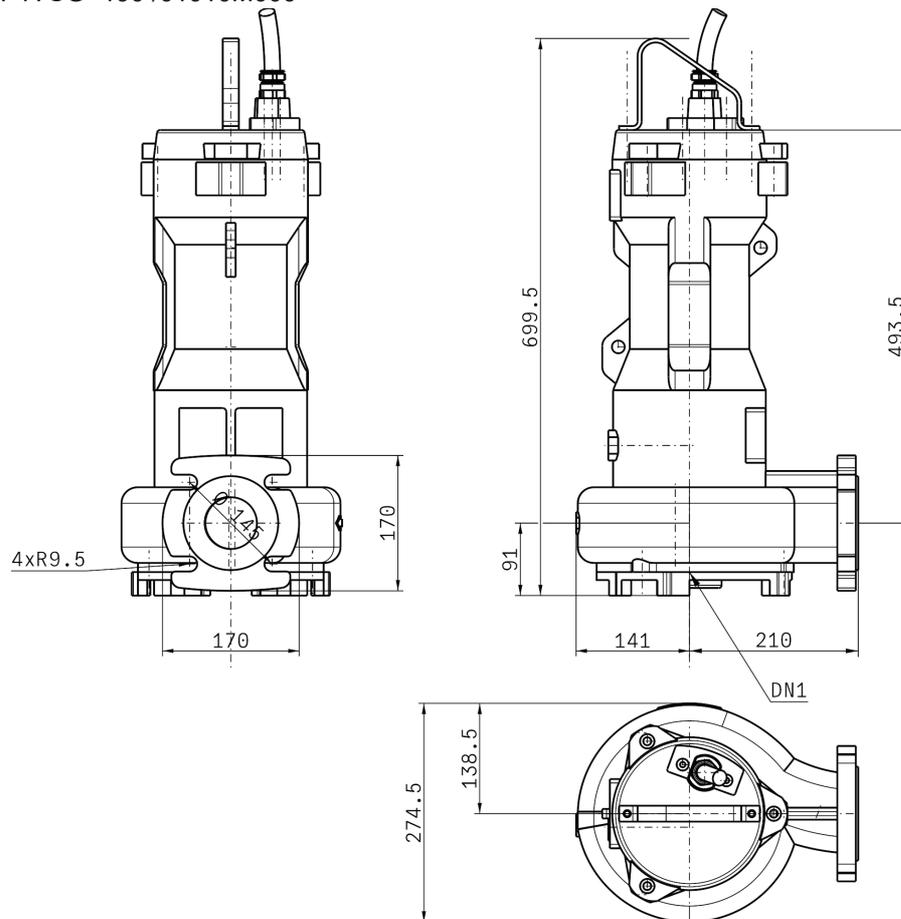
**Amarex F 065-150 G**  
ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

Version-Nr.: 1

EN ISO 9906 §4.4.2  
(Wellenleistungsaufnahme  
unter 10 kW)

**Amarex F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

**Motor**

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG09M
Bemessungsleistung Motor	1.67 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1,370 1/min

**Anschlüsse**

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



## **Amarex F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

### **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	71.61 kg
Gewicht Aufstellteile-Set	0 kg
Gesamtgewicht Aggregat	71.61 kg

## Amarex F 065-150 G

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

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]
Lauftradform	Freistromrad
Laufraddurchmesser D2	190 mm
Freier Durchgang	65 mm

### Betriebsdaten

Mediumtext Zeile 1	Wasser
Förderstrom	26.2 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	5.28 m
Leistungsbedarf Pumpe	0.99 kW

### Antrieb

Bemessungsspannung Motor	400 V
Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorschaltart	Stern
Schutzart Motor	IP68
Explosionsschutz Aggregat	Ja
Maximal spezifizierte Medientemperatur	20 °C
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter
Feuchtigkeitsschutzüberwachung Tauchmotor	ohne
Effizienzklasse	ohne
Bemessungsleistung Motor	1.67 kW
Motorleistung P1	1.19 kW
Wirkungsgrad Pumpe	38.3 %
Bemessungsstrom Motor	3.71 A
Pumpendrehzahl	1,436 1/min
Länge Kraftleitung	20 m
Abdichtung Leitungseinführung Tauchmotor	Längswasserdicht vergossen

### Werkstoffe

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

**Amarex F 065-150 G**

ARX F065-150/017F4YSG -190 /01010M000

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 65

Druckflansch gebohrt nach

Zeichnung

Gesamtgewicht Pumpe

71.61 kg

**Aufstellteile**

Einbautiefe

4.5 m

Aufstellungsart

stationär Seilführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert

Pumpe

**Hebezeug / Hebeteile**

Anschlagmittel Pumpe/Mischer/Rührer

ohne

**Werkstoffe**