

Ausschreibungstext

Projektname
Projektnummer

Kunde
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

Firma
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

30/10/2026

Seite 1 / 5

Pos. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anz.	EP / EUR	GP / EUR
	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen				
	Amarex Fmax 150-180/065 F 4 YS G	39120286	1	Prs.a. Anfr.	Prs.a. Anfr.
	Amarex				
	KSB-Abwassertauchmotorpumpe in Grauguss und Sonderwerkstoffen				
	<p>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.</p>				
	<p>Pumpenaggregat:</p> <p>Fabrikat : KSB</p> <p>Type : Amarex F / 150-180</p> <p>Laufrad : Freistromrad F-max.</p>				
	<p>F-max ist ein auf Betriebssicherheit optimiertes Freistromrad. Aufgrund des großen freien Durchgangs von max. 100 mm eignet es sich besonders zur Förderung von Abwasser mit Feststoffen und Fasern aller Art.</p>				
	<p>Laufraddurchmesser : 160 mm</p> <p>Freier Kugeldurchgang : 100 mm</p>				
	<p>Betriebsdaten:</p> <p>Fördermedium : Wasser</p> <p>Förderstrom :</p> <p>Förderhöhe :</p> <p>Leistungsbedarf : 7.89 kW</p> <p>Betriebstemperatur : max. 40°C</p>				
	<p>Antrieb:</p> <p>Nennspannung : 3~400 V</p> <p>Netzfrequenz : 50Hz</p> <p>Einschaltart : direkt / Stern-Dreieck möglich</p> <p>Schutzart : P 68 nach EN60529/IEC529, Wärmeschutzklasse H</p> <p>Explosionsschutz : ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb</p> <p>max.Förder : 40°C</p> <p>mediumtemperatur</p> <p>Thermischer : Thermofühler</p>				

Ausschreibungstext

Projektname
Projektnummer

Kunde
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

Firma
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

30/10/2026

Seite 2 / 5

Pos. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anz.	EP / EUR	GP / EUR
	Motorschutz				
	Leckagesensor	: nein			
	im Motorraum				
	Wirkungsgradklasse	:			
	Betriebsart	: S1 untergetaucht / mit teilweise ausgetauchtem Motorteil			
	Motornennleistung P2	: 6.5 kW			
	Motornennleistung P1	: 7.89 kW			
	Motorwirkungsgrad	: 82.4%			
	Nennstrom	: 13.40 A			
	Drehzahl	: 1403 1/min			
	Kabellänge	: 10 m			
	Leitungseinführung	: Geschraubte Kabeleinführung / Kabeleinführung mit einzeln isolierten und vergossenen Adern und wartungsfreundliche Steckverbindung im Motorinnenraum			
	Werkstoffe:				
	Pumpengehäuse	: Grauguss EN-GJL-250			
	Griff	: 1.4306			
	Laufgrad	: Grauguss EN-GJL-250			
	Druckdeckel	: Grauguss EN-GJL-250			
	Saugdeckel	: Grauguss EN-GJL-250			
	Welle	: 1.4021			
	Leitungsmantel	: Chloroprenkautschuk			
	Elastomere	: Nitril-butadiene-rubber NBR			
	Anstrich	: 2-Komponenten-Epoxidharz High Solid			
	Farbton	: RAL 5002			
	Wellendichtung:				
	2 voneinander unabhängige Gleitringdichtungen in Ölkammer montiert				
	Pumpenseite	: Balg-Gleitringdichtung			
	Motorseite	: Balg-Gleitringdichtung, Carbon-Al2O3			
	Öfüllung	: umweltfreundliches, nicht toxisches Öl			
	Maße und Anschlüsse:				

Ausschreibungstext

Projektname
Projektnummer

Kunde
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

Firma
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

30/10/2026

Seite 3 / 5

Pos. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anz.	EP / EUR	GP / EUR
----------	-------------	----------	------	----------	----------

Nennweite druckseitig	: PN 16				
Nennweite saugseitig	: DN 150				
Gewicht	: 128 kg				
Pumpe					

Bestellinformationen:

Hersteller	: KSB
Baureihe/Baugröße	: Amarex F150-180
Materialpreisgruppe	: 18
Gewicht	: 128 kg

Artikelnummer : **39120286**

Motor: 654YSG

1

MOTOR

Für den Antrieb der Pumpe ist ein Dreiphasen-Käfigläufer-Asynchron Tauchmotor ausgelegt nach IEC-, VDE- und EN Standards zu verwenden. Der Motor muss ausreichend bemessen sein für Dauerbetrieb S1 und für eine Fördermedientemperatur von 40 °C (104 °F).

Der Motorinnenraum muss trocken ausgeführt, der Motor muss druckdicht gekapselt und bis zu einer Eintauchtiefe von mindestens 30 m einsetzbar sein. Der Motor muss den Anforderungen für die Schutzart IP 68 genügen.

Der Motor soll für eine Netzspannung von 400 V und eine Frequenz von 50 Hz geeignet sein. Ferner müssen folgende Toleranzen für Schwankungen des Netzes entsprechend der Bereich A der DN EN 60 034-1 zulässig sein: Netzspannung +/- 10 %, Netzfrequenz -5%/+3%. Der Motor muss explosionsgeschützt sein gemäß ATEX II 2G T4, EEX d II B.

Der Motor muss für Direkteinschaltung und bis zu 30 Starts pro Stunde ausgelegt sein.

Die Wicklung ist mindestens in Wärmeklasse F entsprechend 155°C Grenztemperatur zu fertigen. Für die Imprägnierung der Wicklung ist monomerfreies Polyesterharz entsprechend Wärmeklasse H zu verwenden, dass im Strom-UV-Tauch-Imprägnierungsverfahren eingebracht wird, wobei ein Wicklungsfüllfaktor von mindestens 95% erreicht werden muss.

Der Motor muss vom Pumpenhersteller konstruiert und gefertigt werden.

THERMISCHER MOTORSCHUTZ

Der Motor muss mit einem thermischen Wicklungsschutz versehen sein. Als temperaturempfindliche Sensoren sind Bi-Metall-Schalter zu verwenden, die bei Erreichen der Grenztemperatur öffnen und direkt in den Steuerstromkreis des Leistungsschalters integriert werden können. Die NC-Kontakte müssen für 250 V Wechselstrom und mindestens 2 A Stromstärke ausgelegt sein. Wird die Grenztemperatur wieder unterschritten, muss eine automatische

Ausschreibungstext**Projektname**
Projektnummer**Kunde**
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon**Firma**
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon**30/10/2026****Seite 4 / 5**

Pos. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anz.	EP / EUR	GP / EUR
	<p>Wiedereinschaltung des Motors möglich sein.</p> <p>Die Einhaltung der maximal zulässigen Grenztemperaturen gemäß Explosionsschutz-Zulassung ist durch weitere Bi-Metall-Schalter zu gewährleisten. Wird die Grenztemperatur erreicht, muss der Bi-Metall-Schalter öffnen und eine Abschaltung des Motors auslösen.</p> <p>Die Schaltanlage ist so auszuführen, dass eine automatische Wiedereinschaltung des Motors verhindert wird.</p> <p>MOTORFEUCHTSCHUTZ</p> <p>Der Motorraum muss durch eine im Motorraum eingebaute Feuchtschutzelektrode überwacht werden. Verwendet werden soll eine konduktive Sonde, deren Widerstand sich bei Feuchtigkeitseintritt verringert und die mit Wechselstrom von max. 250V betrieben wird. Alarmauslösung und Abschaltung des Motors sollen über einen im Schaltschrank einzubauenden FI-Schutzschalter erfolgen.</p>				

Datenblatt: Pumpendaten

Projektname
Projektnummer

Kunde
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

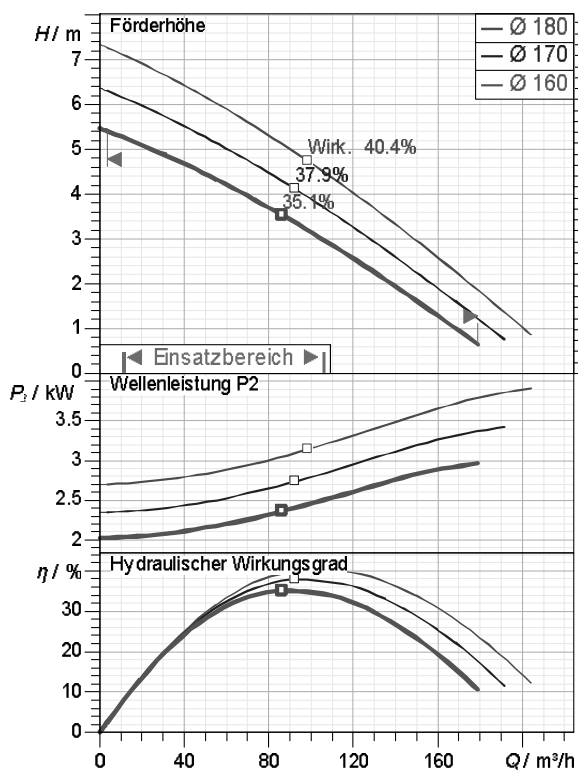
Pos.-Nr.

Bauart **Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen**
Typ / Bezeichnung **Amarex Fmax 150-180/065 F 4 YS G**

Firma
Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

30/10/2026

Seite 5 / 5



Vorgabedaten

Förderstrom
Gesamtförderhöhe
Geodätische Höhe
Fördermedium
Mediumtemperatur
Wasser
20 °C

Pumpendaten

Hersteller
Typ
Bauart
Ausführung
Anzahl der Pumpen
Reservepumpe
Max. Mediumtemperatur
KSB
Amarex Fmax 150-180/065 F 4 YS G
Schmutzwasser-Tauchmotor
Einzelpumpe
1
Nein
40 °C

Hydraulische Daten (Betriebspunkt)

Förderstrom
Förderhöhe

Werkstoff / Dichtung

Gehäuse
Deckel
Saugdeckel Werkstoffe
Druckdeckel
Welle
Lauftrad
O-Ringe
Grauguss EN-GJL-250
Grauguss EN-GJL-250
Grauguss EN-GJL-250
Grauguss EN-GJL-250
1.4021
Grauguss EN-GJL-250
Nitril-butadiene-rubber NBR

Abmessungen

Anschlussnorm Druckseite DN 150

Motorbemessungsdaten

Leistungsaufnahme (P1)
Bemessungsleistung (Pn)
Drehzahl
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom (In)
7.89 kW
6.5 kW
1403 1/min
400 V
13.4 A

Artikel-Info

Identnummer
Gewicht
Bruttopreis
PL30/10/2026
Preisgruppe
39120286
128 kg
Prs.a. Anfr. EUR

