

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 1 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Fördermenge	35,07 m³/h
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Förderhöhe	3,20 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	47,4 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	0,65 kW
Max. Leistung für Kennlinie	0,95 kW	Pumpendrehzahl	1478 1/min
		Nullpunktförderhöhe	4,29 m

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD
Aufstellart	Vertikal	Ausführung pps	KSB
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Ausführung pps	FG
Saugstutzen Nenndruck	unbearbeitet	Ausführung pps	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Stellung	axial	Laufradform	Freistromrad (F)
Anschlussnorm, Saugstutzen	DIN2501/ISO7005	Laufraddurchmesser	120,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	76,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Stellung Pumpenaustritt	radial	Antriebsseite	
Flanschnorm Druckstutzen	DIN2501/ISO7005		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	4
Motorfabrikat	KSB	Einschaltart	Direkteinschaltung
Bauform	KSB Tauchmotor	Schaltart	Stern
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Betriebsspannung	400 V	Motorversion	U
Motorbemessungsleist. P2	1,90 kW	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	5,9 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,5	Kraftleitung	H07RN-F 7G1.5
Wärmeklasse	F nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,64	Motorlager	Wälzlager
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x	Leitungslänge	10,00 m
Wicklung	400 V		

Werkstoffe G

Hinweise		Laufrad (230)	Grauguss JL1040
Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Zwischengehäuse (113)	Grauguss JL1040	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	CrNiMo-Stahl A2
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		

Kunden-Pos.-Nr.:
Bestell-Datum: 02.03.2011
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 02.03.2011
Seite: 2 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1

Anstrich

KSB Kennzeichen	A1 nach AA-0080-06-01 / 1	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Untergrundvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau 80 µm

Aufstellteile

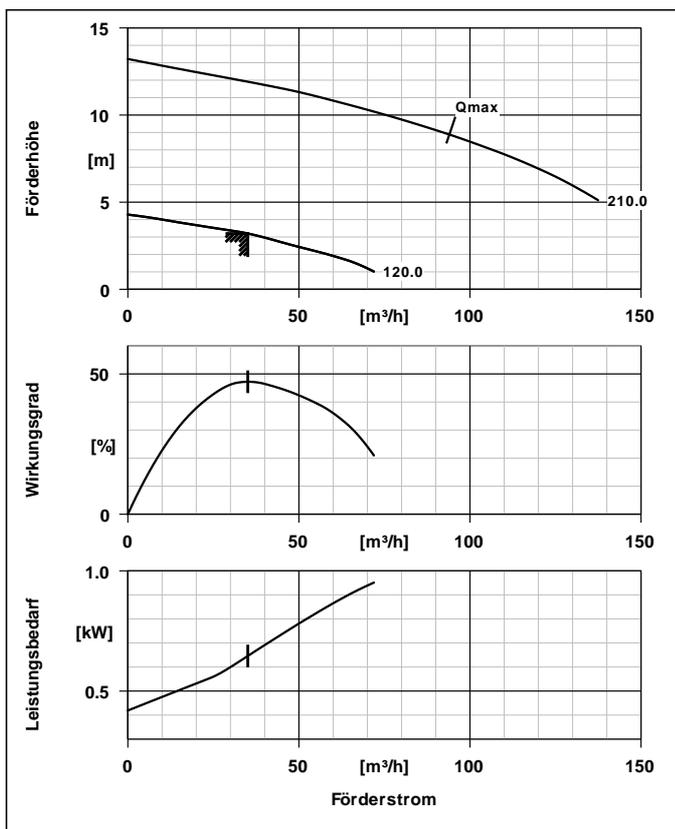
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Hebezeug	
Aufstellungsart	stationär mit Seilführung	Typ	Kette
Einbautiefe	4,50 m	Werkstoff	ST TZN
Werkstoffkonzept	G	Länge	5,00 m
Aufstellteilkit Identnummer	39020988	Länge / Tragkraft	5,00 m / 160 kg
Fußkrümmer		Tragkraft	160 kg
Befestigung	Dübel	Identnummer	19141820
Flanschausführung	EN		
Größe	DN 80		
Werkstoff	Grauguss JL1040		
Größe / Werkstoff	DN 80/Grauguss JL1040		
Fundamentschienen	ohne		
Halterung			
Ausführung	gerade		
Halterung DN	DN 80		
Identnummer	39021020		

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 3 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1



Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor
Aufstellart	Vertikal
Saugstutzen Nennweite	DN 80
Anschlussnorm, Saugstutzen	DIN2501/ISO7005
Druckstutzen Nennweite	DN 80
Druckstutzen Nenndruck	PN 16
Flanschnorm Druckstutzen	DIN2501/ISO7005
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD
Ausführung pps	FG
Ausführung pps	SIC/SIC/NBR
Lauftradform	Freistromrad (F)
Lauftraddurchmesser	120,0 mm
Freier Durchgang	76,0 mm
Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn

Werkstoffe G

Hinweise	
Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040
Zwischengehäuse (113)	Grauguss JL1040
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Lauftrad (230)	Grauguss JL1040

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser
	sauberes Wasser
	Chemisch und mechanisch angreifend
	die Werkstoffe nicht angreifend
Temperatur Fördermedium	20,0 °C
Fördermenge	35,07 m³/h
Förderhöhe	3,20 m
Wirkungsgrad	47,4 %
Leistungsbedarf	0,65 kW
Pumpendrehzahl	1478 1/min

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor
Frequenz	50 Hz
Betriebsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	1,90 kW
Motornennstrom	5,9 A
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,5
Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Motorschutzart	IP68
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Wicklung	400 V
Einschaltart	Direkteinschaltung
Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motorlager	Wälzlager
Leitungslänge	10,00 m

Aufstellteile

Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen
Aufstellungsart	stationär mit Seilführung
Einbautiefe	4,50 m
Werkstoffkonzept	G
Aufstellteilkit Identnummer	39020988
Fußkrümmer	
Befestigung	Dübel
Größe / Werkstoff	DN 80/Grauguss JL1040
Halterung	gerade
Halterung DN	DN 80
Identnummer	39021020
Hebezeug	Kette
Werkstoff	ST TZN
Länge / Tragkraft	5,00 m / 160 kg
Identnummer	19141820

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 4 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1

Positionsnr	Menge	Bezeichnung		
100	1	<p>Amarex NF 80-220/034ULG-120 KSB Abwassertauchmotorpumpe Amarex N in Graugußausführung als vertikales, überflutbares Blockaggregat in Naßaufstellung, einstufig, mit motor nach VDE-Richtlinien</p> <p>Anlagenausführung Amarex NF 80-220/034ULG-120</p> <p>Pumpentyp Amarex N</p> <p>Lieferumfang Pumpe mit Aufstellteilen</p> <p>Ausführung stationär mit Seilführung</p> <p>Fördermedium Wasser, sauberes Wasser</p> <p>Max. Mediumtemperatur 20,0 °C</p> <p>Temperaturgrenzen für gewählte 60,0 °C</p> <p>Werkstoffausführung max.</p> <p>Fördermenge 35,07 m³/h</p> <p>Förderhöhe 3,20 m</p> <p>Nullpunktförderhöhe 4,29 m</p> <p>Dichte 998 kg/m³</p> <p>Viskosität 1,00 mm²/s</p> <p>Flanschkrümmer-Befestigung Dübel</p> <p>Flanschausführung EN</p> <p>Flanschkrümmer DN DN 80</p> <p>Werkstoff Flanschkrümmer Grauguss JL1040</p> <p>Flanschkrümmer DN / Werkstoff Flanschkrümmer DN 80/Grauguss JL1040</p> <p>Fundamentschienen ohne</p> <p>Ausführung Halterung gerade</p> <p>Halterung DN DN 80</p> <p>Hebezeugtyp Kette</p> <p>Werkstoff Anschlagmittel ST TZN</p> <p>Hebezeuglänge 5,00 m</p> <p>Hebezeuglänge / Tragkraft 5,00 m / 160 kg</p> <p>Tragkraft 160 kg</p> <p>freier Durchgang bis 76,0 mm</p> <p>Lauftradform Freistromrad (F)</p> <p>Laufraddurchmesser 120,0 mm</p> <p>Drehrichtung von Rechts im Uhrzeigersinn</p> <p>Antriebsseite</p> <p>Druckstutzen Nenndruck PN 16</p> <p>Zulaufnenndruck unbearbeitet</p> <p>Zulauf Nennweite DN 80</p> <p>Nennweite druckseitig DN 80</p> <p>Saugstutzen Stellung axial</p> <p>Flanschnorm Druckstutzen DIN2501/ISO7005</p> <p>Anschlussnorm, Saugstutzen DIN2501/ISO7005</p> <p>Max. Leistung für Kennlinie 0,95 kW</p> <p>Betriebsspannung 400 V</p> <p>Frequenz 50 Hz</p> <p>elektr. Anschlussleistung P1 2,61 kW</p> <p>Motorbemessungsleist. P2 1,90 kW</p> <p>Nennstrom max. 5,9 A</p>		

Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 5 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1

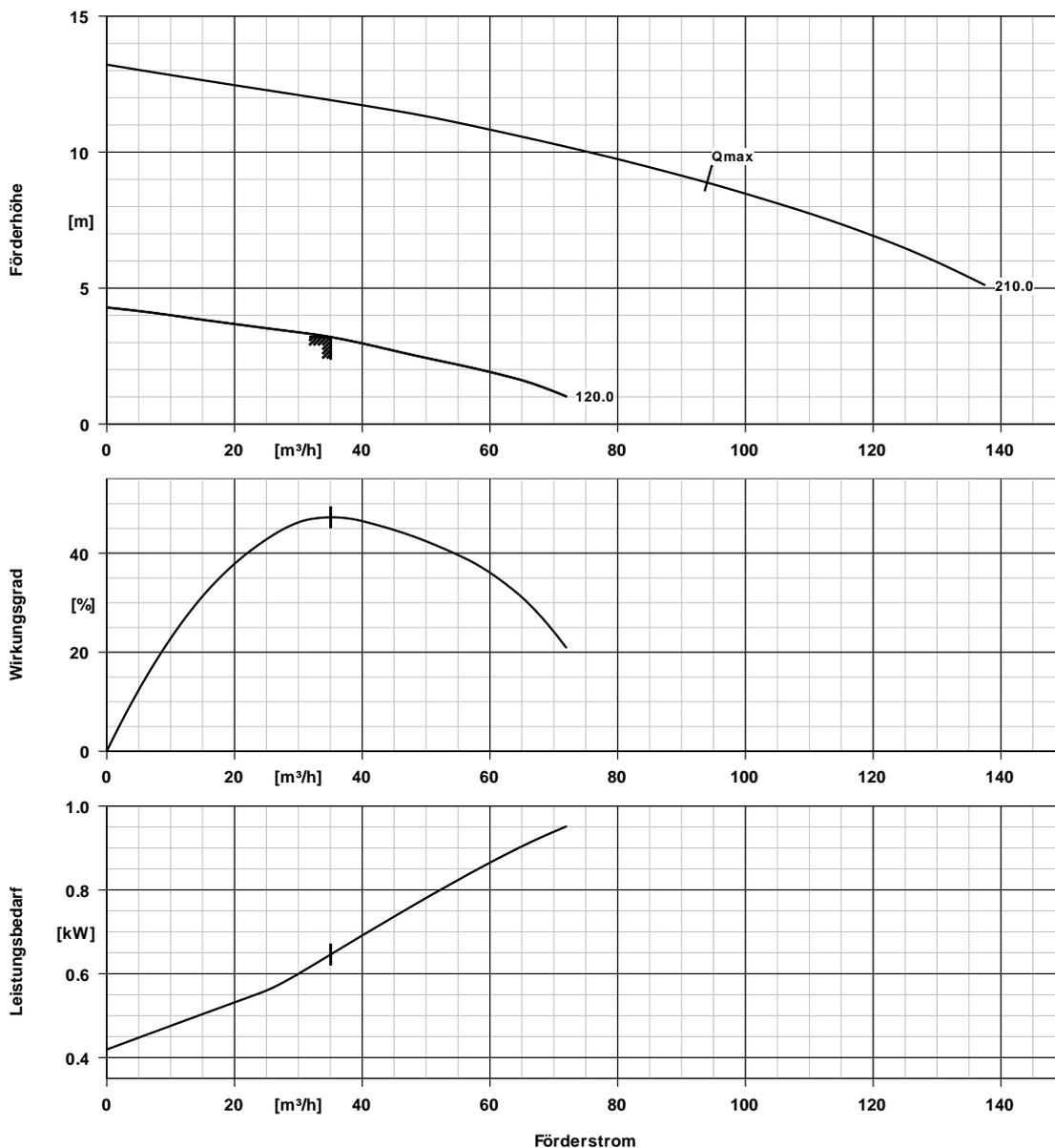
Positionsnr	Menge	Bezeichnung		
		Drehzahl	1478 1/min	
		Netzart	Dreiphasen (3~)	
		Motorpolzahl	4	
		Motorfuß	180 Grad	
		Motorisolierung	F nach IEC 34-1	
		Einschaltart	Stern	
		Wicklung	400 V	
		Motorschutzart	IP68	
		Motordrehzahl	1434 1/min	
		Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung	
		Cosphi bei 4/4 Last	0,64	
		Feuchtefühler	ohne	
		Motorversion	U	
		Motorfabrikat	KSB	
		Leitungslänge	10,00 m	
		Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen	
		Leitungsausführung	Gummischlauchleitung	
		Anzahl der Kraftleitungen	1	
		Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz	
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau	
		Gesamtschichtdicke ca.	80 µm	
		Werkstoffvariante	G	
		Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	
		Werkstoff		
		Zwischengehäuse (113)	Grauguss JL1040	
		Werkstoff		
		Welle (210) Werkstoff	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	
		Laufgrad (230) Werkstoff	Grauguss JL1040	
		O-Ring (412) Werkstoff	Nitrilkautschuk NBR	
		Motorkabel (824) Werkstoff	Chloroprenkautschuk	
		Zylinderschraube mit innen-6kt (914) Werkstoff	CrNiMo-Stahl A2	
		Wellendichtungsart	Doppeltwirkende GLRD	
		Wellendichtungshersteller	KSB	
		Wellendichtungshersteller typ	FG	
		Wellendichtungs Material	SIC/SIC/NBR	
		Wellendichtungsart	T Tandem-GLRD	
		Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum	
		Aufstellart	Vertikal	
		Gewicht	64 kg	
		Typ:	Amarex N F 80-220	
		Hersteller	KSB	

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 6 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

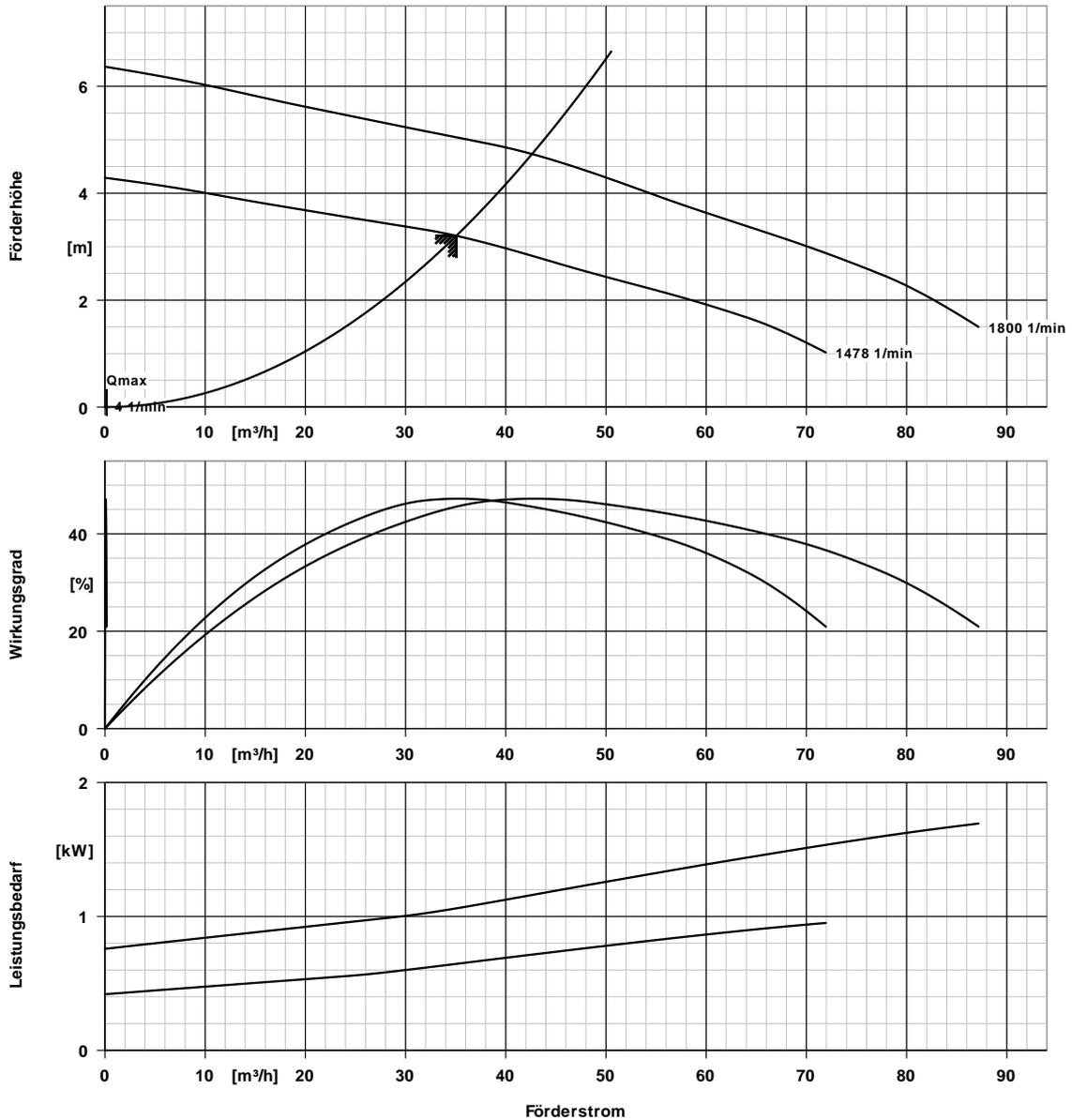
Drehzahl	1478 1/min	Wirkungsgrad	47,4 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	0,65 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	Kurvennummer	K2563-54-07S
Fördermenge	35,07 m^3/h	Laufreddurchmesser	120,0 mm
Förderhöhe	3,20 m		

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 7 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Mediumdichte	998 kg/m ³	Laufraddurchmesser	120,0 mm
Viskosität	1,00 mm ² /s		

Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 8 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

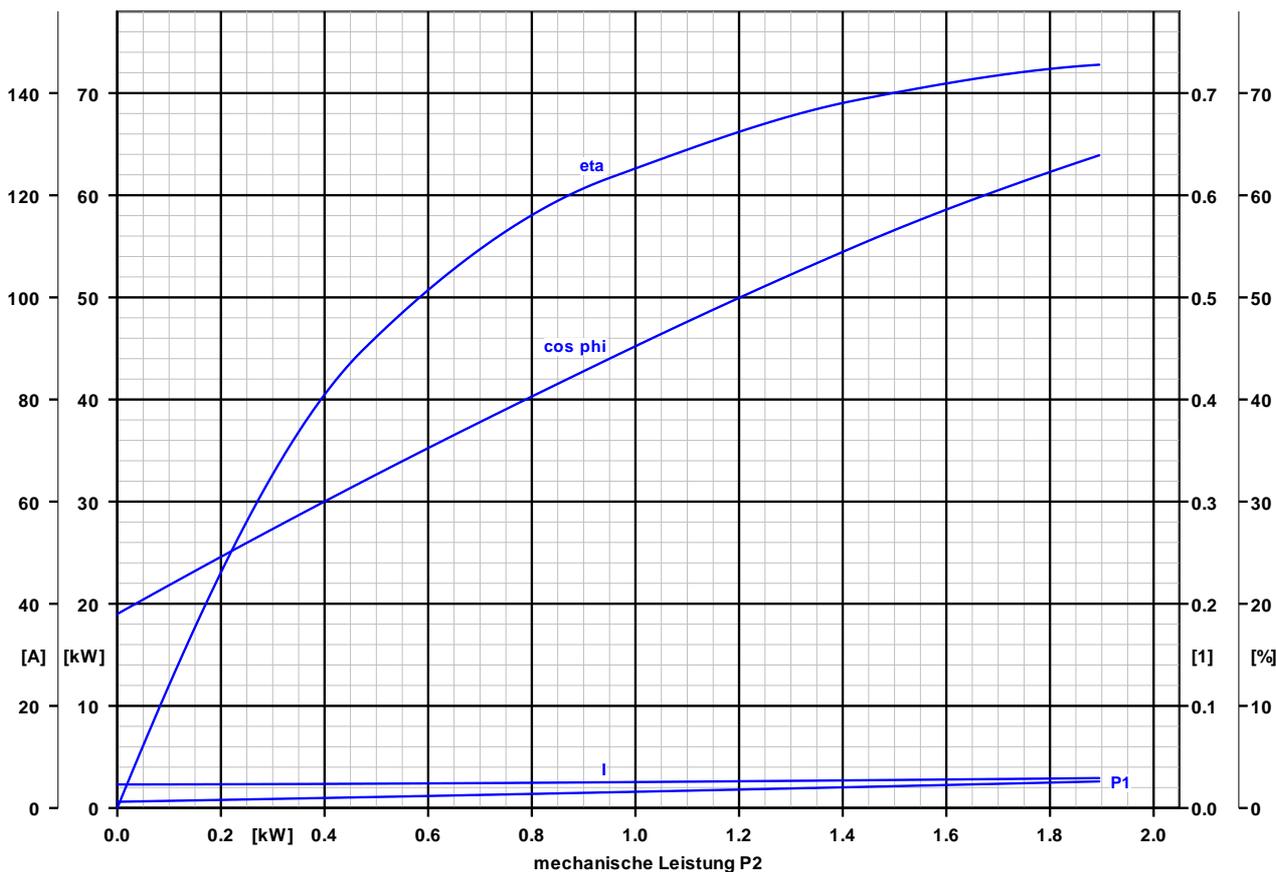
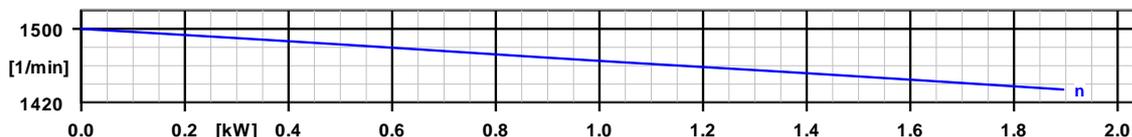
Versions-Nr.: 1

Motordaten

Motorwerkstoff	Grauguss JL1040	Einschaltart	Direkteinschaltung
Spannung	400 V	Kraftleitung	
Frequenz	50 Hz	Anzahl der Kraftleitungen	1
Leistung Motor	1,90 kW	Min. Ø der Kraftleitung	14,0 mm
Motornennstrom	5,9 A	Max. Ø der Kraftleitung	17,5 mm
Bemessungsdrehzahl	1434 1/min	Leitungsnorm	VDE
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,5	Schalzhäufigkeit	30,00 1/h

Kurvendaten

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,47 kW	0,95 kW	1,43 kW	1,90 kW
n	1500 1/min	1484 1/min	1467 1/min	1451 1/min	1434 1/min
P1	0,61 kW	1,06 kW	1,54 kW	2,06 kW	2,61 kW
I	4,6 A	4,8 A	5,0 A	5,4 A	5,9 A
Eta	0,0 %	44,9 %	61,7 %	69,3 %	72,8 %
cos phi	0,19	0,32	0,44	0,55	0,64

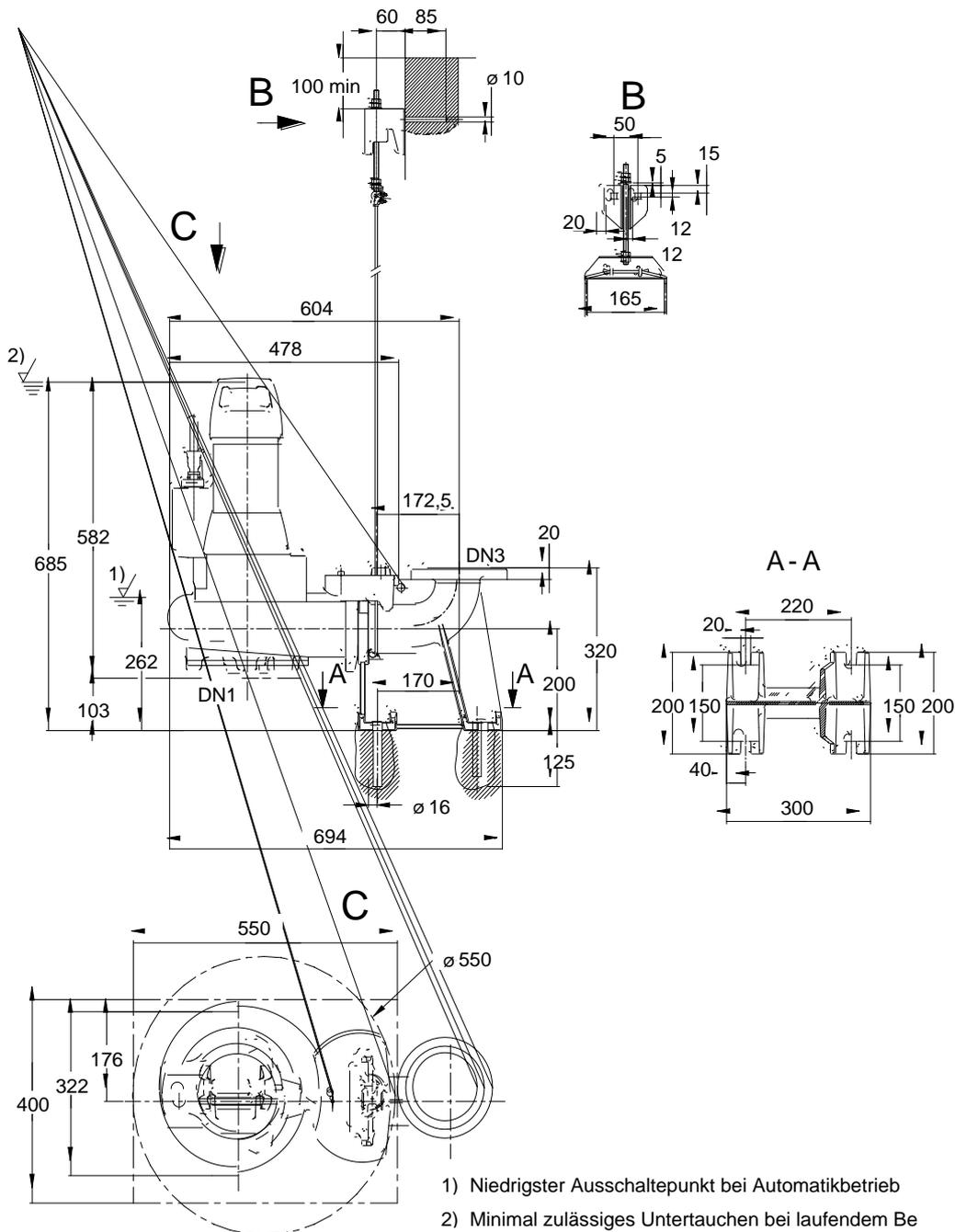


Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsr.: 100
 Datum: 02.03.2011
 Seite: 9 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
Bestell-Datum: 02.03.2011
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 02.03.2011
Seite: 10 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	03L
Leistung Motor	1,90 kW
Drehzahl	1434 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite	DN 80 /
DN1	DIN2501/ISO7005
Druckstutzen Nennweite	DN 80 /
DN2	DIN2501/ISO7005
DN3	DN 80 / EN
Nenndruck saugs.	unbearbeitet
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	64 kg
Halterung / Fuß	3 kg
Summe	67 kg

Leitungen spannungsfrei anschließen!

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse
siehe extra Zeichnung.**

Anschlussplan



Kunden-Pos.-Nr.:
Bestell-Datum: 02.03.2011
Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.: 100
Datum: 02.03.2011
Seite: 11 / 11

Amarex NF 80-220/034ULG-120

Versions-Nr.: 1

Es gibt keine Hilfsanschlüsse für diese Produktausführung.