

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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Fördermenge	10,37 m³/h
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Förderhöhe	13,59 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	33,0 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	1,16 kW
Max. Leistung für Kennlinie	1,17 kW	Pumpendrehzahl	2898 1/min
		Nullpunktförderhöhe	24,43 m

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD
Aufstellart	Vertikal	Ausführung pps	KSB
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Ausführung pps	FG
Saugstutzen Nenndruck	unbearbeitet	Ausführung pps	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftradform	Schneidrad
Anschlussnorm, Saugstutzen	DIN2501/ISO7005	Lauftraddurchmesser	140,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Freier Durchgang	6,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Stellung Pumpenaustritt	radial	Antriebsseite	
Flanschnorm Druckstutzen	DIN2501/ISO7005		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	2
Motorfabrikat	KSB	Einschaltart	Direkteinschaltung
Bauform	KSB Tauchmotor	Schaltart	Stern
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Betriebsspannung	400 V	Motorversion	U
Motorbemessungsleist. P2	1,30 kW	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	3,6 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,6	Kraftleitung	H07RN-F 7G1.5
Wärmeklasse	F nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,71	Motorlager	Wälzlager
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x	Leitungslänge	10,00 m
Wicklung	400 V		

Werkstoffe G

Hinweise		Shneideinrichtung (23-14)	1.2842+A
Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Lauftrad (230)	Grauguss JL1040
Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	O-Ring (412)	Nitrikautschuk NBR
Zwischengehäuse (113)	Grauguss JL1040	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	CrNiMo-Stahl A2

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 NS 50-172/002ULG-140

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, wasserverdünubar	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau 80 µm

Aufstellteile

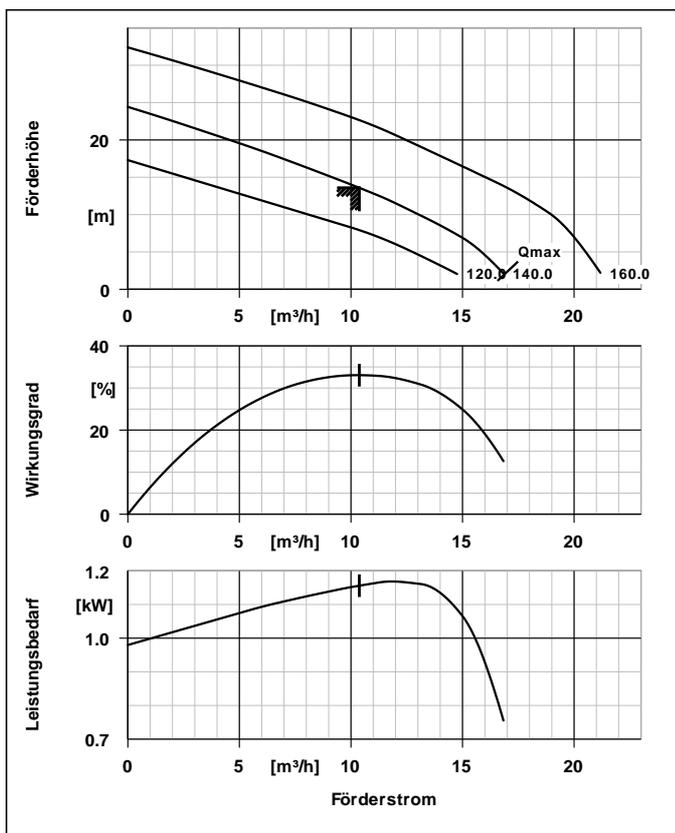
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Hebezeug	
Aufstellungsart	stationär mit Seilführung	Typ	Kette
Einbautiefe	4,50 m	Werkstoff	ST TZN
Werkstoffkonzept	G	Länge	5,00 m
Aufstellteilkit Identnummer	39022196	Länge / Tragkraft	5,00 m / 160 kg
Fußkrümmer		Tragkraft	160 kg
Befestigung	Dübel	Identnummer	19141820
Flanschausführung	EN		
Größe	DN 50		
Werkstoff	Grauguss JL1040		
Größe / Werkstoff	DN 50/Grauguss JL1040		
Fundamentschienen	ohne		
Halterung			
Ausführung	gerade		
Halterung DN	DN 50		
Identnummer	39022248		

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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1



Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor
Aufstellart	Vertikal
Saugstutzen Nennweite	DN 50
Anschlussnorm, Saugstutzen	DIN2501/ISO7005
Druckstutzen Nennweite	DN 50
Druckstutzen Nenndruck	PN 16
Flanschnorm Druckstutzen	DIN2501/ISO7005
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD
Ausführung pps	FG
Ausführung pps	SIC/SIC/NBR
Lauftradform	Schneidrad
Lauftraddurchmesser	140,0 mm
Freier Durchgang	6,0 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 die Werkstoffe nicht angreifend
Temperatur Fördermedium	20,0 °C
Fördermenge	10,37 m³/h
Förderhöhe	13,59 m
Wirkungsgrad	33,0 %
Leistungsbedarf	1,16 kW
Pumpendrehzahl	2898 1/min

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor
Frequenz	50 Hz
Betriebsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	1,30 kW
Motornennstrom	3,6 A
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,6
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	39022196
Fußkrümmer	
Befestigung	Dübel
Größe / Werkstoff	DN 50/Grauguss JL1040
Halterung	gerade
Halterung DN	DN 50
Identnummer	39022248
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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1

Positionsnr	Menge	Bezeichnung		
100	1	Amarex NS 50-172/002ULG-140 KSB Abwassertauchmotorpumpe Amarex N in Graugußausführung als vertikales, überflutbares Blockaggregat in Naßaufstellung, einstufig, mit motor nach VDE-Richtlinien Anlagenausführung Amarex NS 50-172/002ULG-140 Pumpentyp Amarex N Lieferumfang Pumpe mit Aufstellteilen Ausführung stationär mit Seilführung Fördermedium Wasser, sauberes Wasser Max. Mediumtemperatur 20,0 °C Temperaturgrenzen für gewählte 60,0 °C Werkstoffausführung max. Fördermenge 10,37 m³/h Förderhöhe 13,59 m Nullpunktförderhöhe 24,43 m Dichte 998 kg/m³ Viskosität 1,00 mm²/s Flanschkrümmer-Befestigung Dübel Flanschausführung EN Flanschkrümmer DN DN 50 Werkstoff Flanschkrümmer Grauguss JL1040 Flanschkrümmer DN / Werkstoff Flanschkrümmer DN 50/Grauguss JL1040 Fundamentschienen ohne Ausführung Halterung gerade Halterung DN DN 50 Hebezeugtyp Kette Werkstoff Anschlagmittel ST TZN Hebezeuglänge 5,00 m Hebezeuglänge / Tragkraft 5,00 m / 160 kg Tragkraft 160 kg freier Durchgang bis 6,0 mm Laufradform Schneidrad Laufraddurchmesser 140,0 mm Drehrichtung von Rechts im Uhrzeigersinn Antriebsseite Druckstutzen Nenndruck PN 16 Zulaufnenndruck unbearbeitet Zulauf Nennweite DN 50 Nennweite druckseitig DN 50 Saugstutzen Stellung axial Flanschnorm Druckstutzen DIN2501/ISO7005 Anschlussnorm, Saugstutzen DIN2501/ISO7005 Max. Leistung für Kennlinie 1,17 kW Betriebsspannung 400 V Frequenz 50 Hz elektr. Anschlussleistung P1 1,75 kW Motorbemessungsleist. P2 1,30 kW Nennstrom max. 3,6 A		

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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1

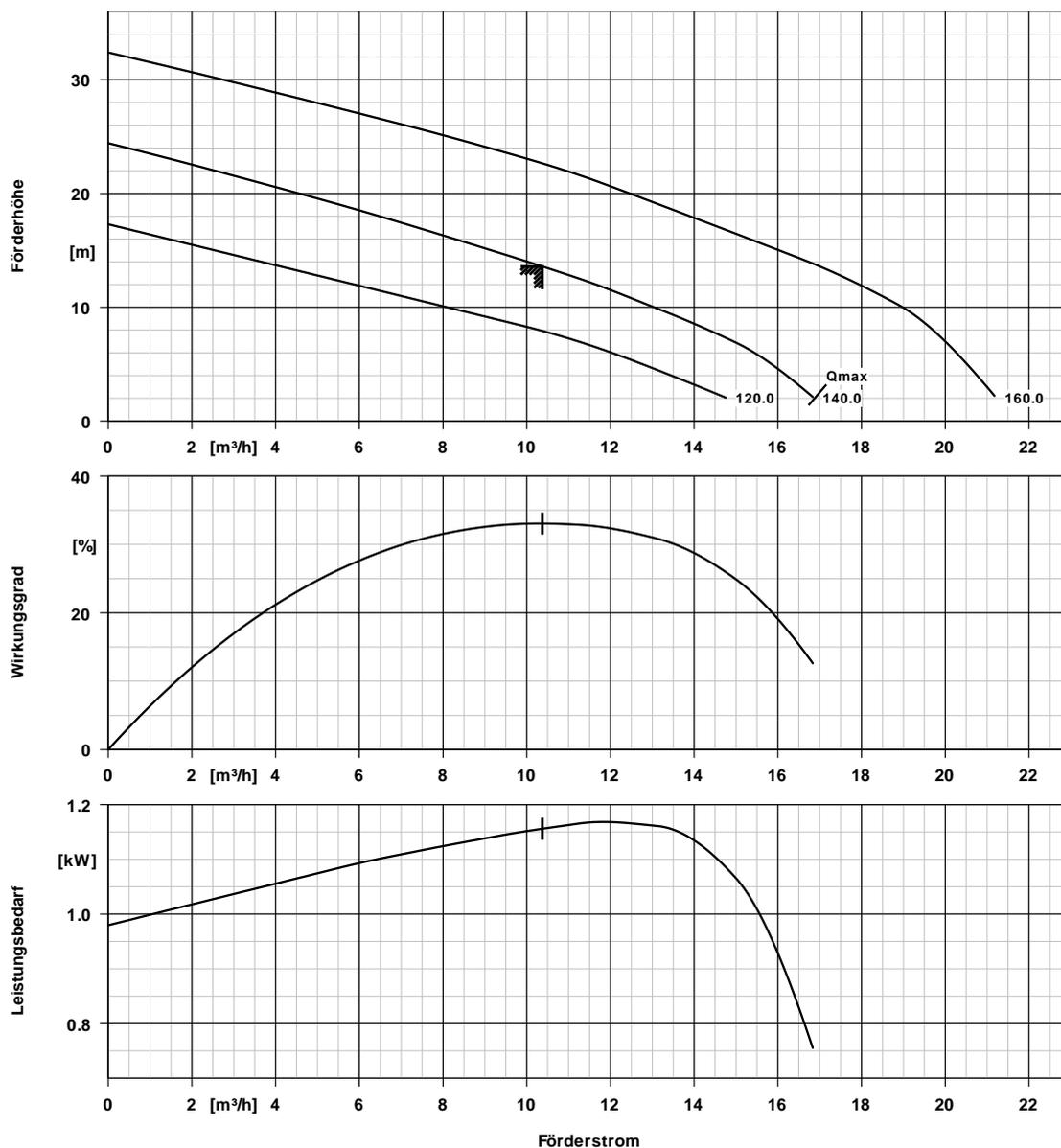
Positionsnr	Menge	Bezeichnung		
		Drehzahl	2898 1/min	
		Netzart	Dreiphasen (3~)	
		Motorpolzahl	2	
		Motorfuß	180 Grad	
		Motorisolierung	F nach IEC 34-1	
		Einschaltart	Stern	
		Wicklung	400 V	
		Motorschutzart	IP68	
		Motordrehzahl	2885 1/min	
		Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung	
		Cosphi bei 4/4 Last	0,71	
		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	
		Shneideinrichtung (23-14)	1.2842+A	
		Werkstoff		
		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	39 kg	
		Typ:	Amarex N S 50-172	

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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

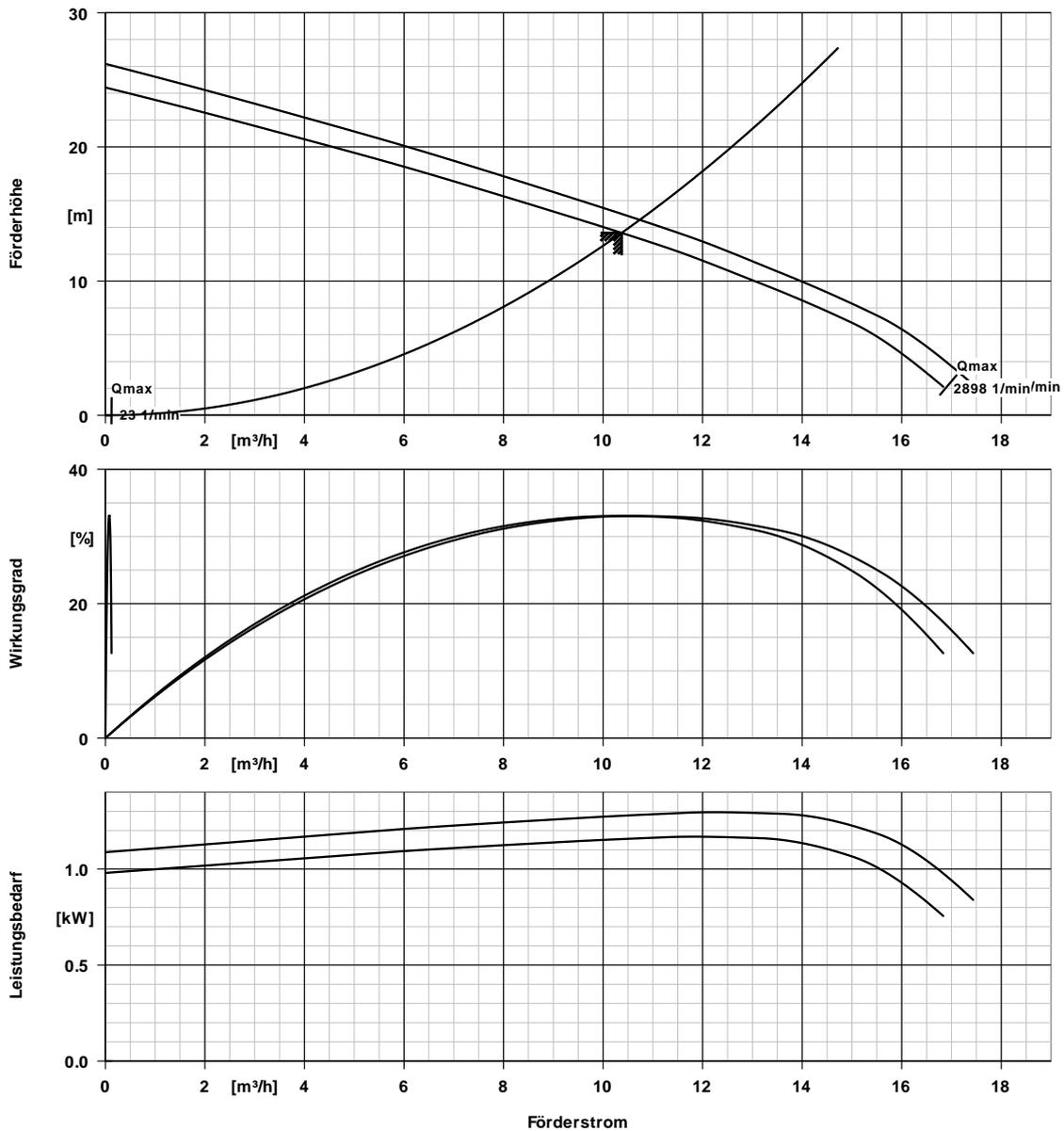
Drehzahl	2898 1/min	Wirkungsgrad	33,0 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	1,16 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	Kurvennummer	K2563-52-14S
Fördermenge	10,37 m^3/h	Lafraddurchmesser	140,0 mm
Förderhöhe	13,59 m		

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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Mediumdichte	998 kg/m^3	Laufraddurchmesser	140,0 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 NS 50-172/002ULG-140

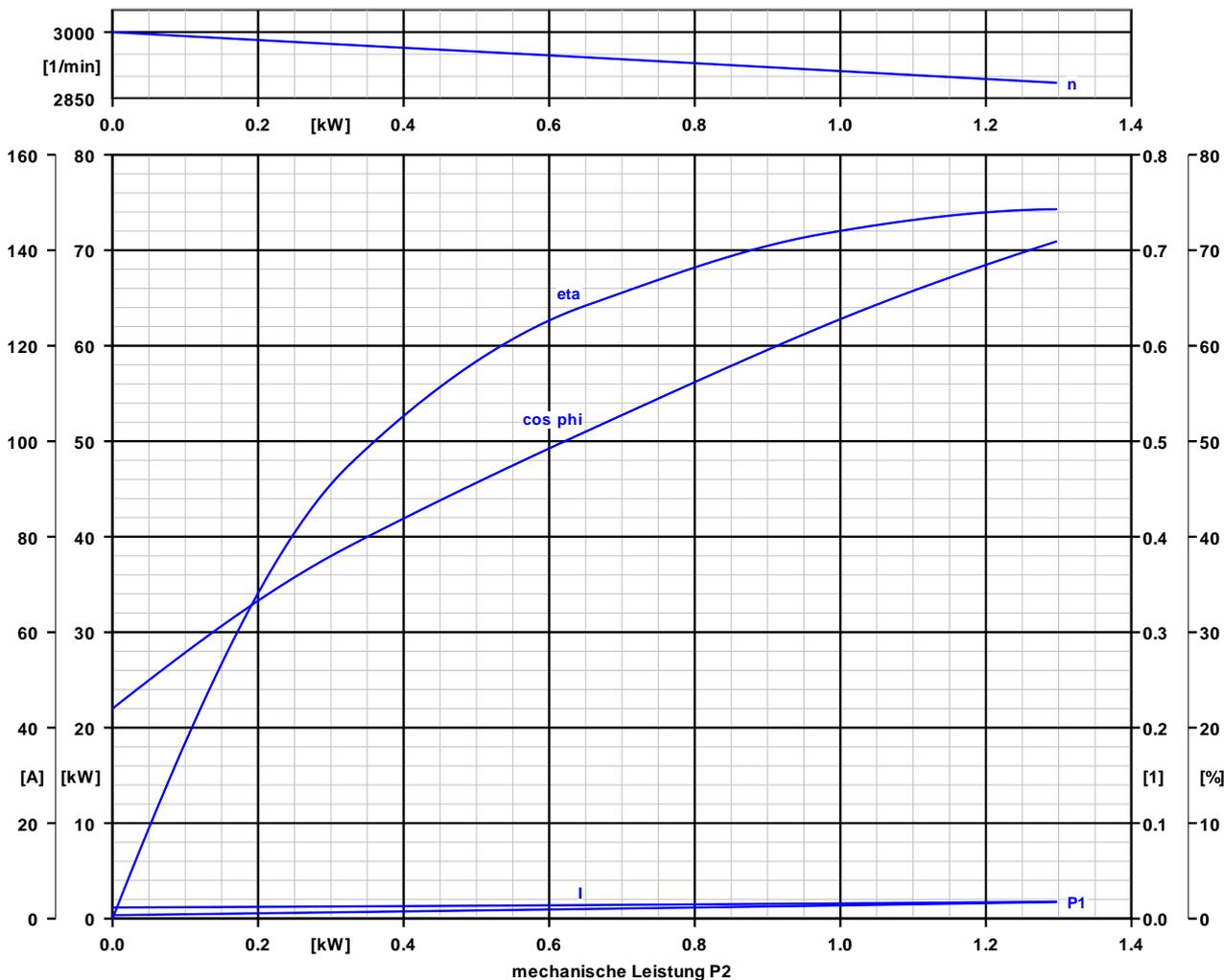
Versions-Nr.: 1

Motordaten

Motorwerkstoff	Grauguss JL1040	Einschaltart	Direkteinschaltung
Spannung	400 V	Kraftleitung	
Frequenz	50 Hz	Anzahl der Kraftleitungen	1
Leistung Motor	1,30 kW	Min. Ø der Kraftleitung	14,0 mm
Motornennstrom	3,6 A	Max. Ø der Kraftleitung	17,5 mm
Bemessungsdrehzahl	2885 1/min	Leitungsnorm	VDE
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,6	Schalthäufigkeit	30,00 1/h

Kurvendaten

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,33 kW	0,65 kW	0,97 kW	1,30 kW
n	3000 1/min	2971 1/min	2943 1/min	2914 1/min	2885 1/min
P1	0,36 kW	0,68 kW	1,01 kW	1,36 kW	1,75 kW
I	2,3 A	2,6 A	2,8 A	3,2 A	3,6 A
Eta	0,0 %	47,5 %	64,2 %	71,7 %	74,3 %
cos phi	0,22	0,39	0,51	0,62	0,71



Aufstellungsplan

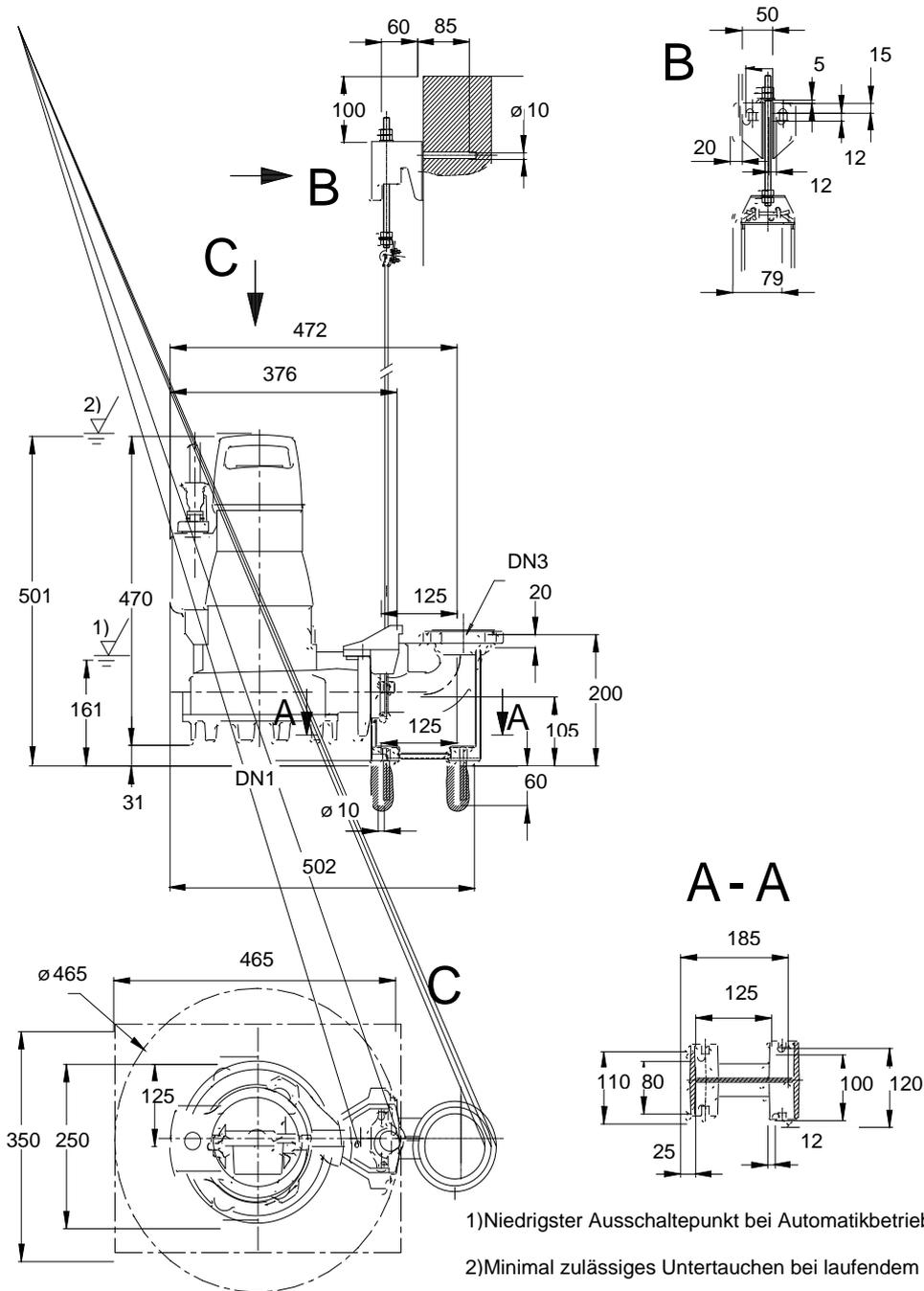


Kunden-Pos.-Nr.:
 Bestell-Datum: 02.03.2011
 Bestellnummer: Blitzangebot 2011-03-02
 Menge: 1

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

Amarex NS 50-172/002ULG-140

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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	00L
Leistung Motor	1,30 kW
Drehzahl	2885 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite	DN 50 /
DN1	DIN2501/ISO7005
Druckstutzen Nennweite	DN 50 /
DN2	DIN2501/ISO7005
DN3	DN 50 / EN
Nenndruck saugs.	unbearbeitet
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	39 kg
Halterung / Fuß	1 kg
Summe	40 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 NS 50-172/002ULG-140

Versions-Nr.: 1

Es gibt keine Hilfsanschlüsse für diese Produktausführung.