

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 ND 100-220/034ULG-195**

Versions-Nr.: 1

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Fördermenge	94,42 m³/h
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Förderhöhe	4,94 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	61,5 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	2,06 kW
Max. Leistung für Kennlinie	2,14 kW	Pumpendrehzahl	1429 1/min
Min. zul. Fördermenge	38,87 m³/h	Min. zul. Massenstrom	10,77 kg/s
		Nullpunktförderhöhe	12,13 m

**Ausführung**

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD
Aufstellart	Vertikal	Ausführung pps	KSB
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Ausführung pps	FG
Saugstutzen Nenndruck	unbearbeitet	Ausführung pps	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Anschlussnorm, Saugstutzen	DIN2501/ISO7005	Lafraddurchmesser	195,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	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	2,60 kW	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	6,5 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,8	Kraftleitung	H07RN-F 7G1.5
Wärmeklasse	F nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,76	Motorlager	Wälzlager
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x	Leitungslänge	10,00 m
Wicklung	400 V		

**Werkstoffe G**

Hinweise		Lauftrad (230)	Grauguss JL1040
Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl)		Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
<=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Zylinderschraube mit	CrNiMo-Stahl A2
Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	innen-6kt (914)	
Zwischengehäuse (113)	Grauguss JL1040		
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 ND 100-220/034ULG-195**

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**

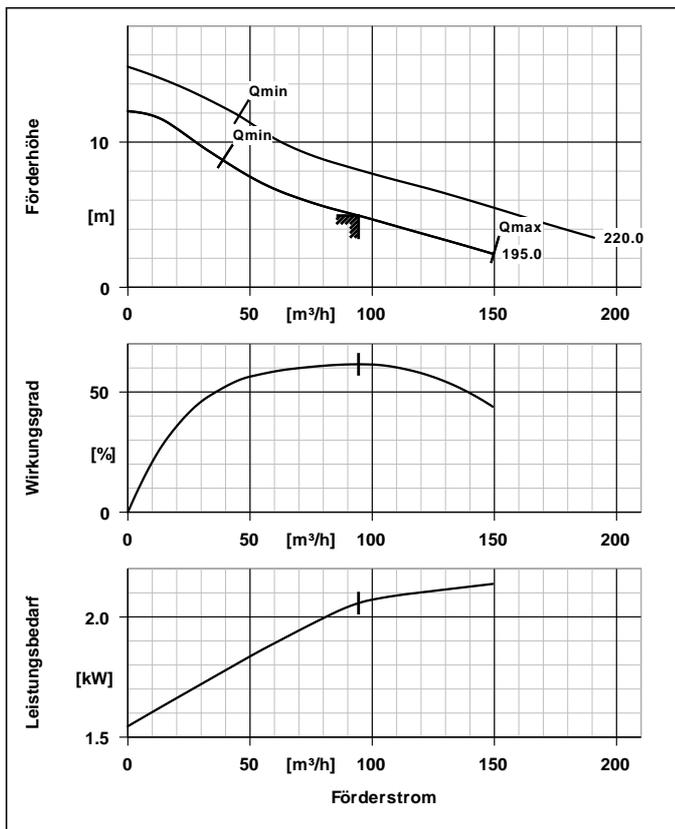
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Hebezeug	
Aufstellungsart	stationär mit Seilführung	Typ	Kette
Einbautiefe	4,50 m	Werkstoff	ST TZN
Werkstoffkonzept	G	Länge	5,00 m
Aufstellteilkit Identnummer	39021009	Länge / Tragkraft	5,00 m / 160 kg
Fußkrümmer		Tragkraft	160 kg
Befestigung	Dübel	Identnummer	19141820
Flanschausführung	EN		
Größe	DN 100		
Werkstoff	Grauguss JL1040		
Größe / Werkstoff	DN 100/Grauguss JL1040		
Fundamentschienen	ohne		
Halterung			
Ausführung	gerade		
Halterung DN	DN 100		
Identnummer	39021020		

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

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

**Amarex ND 100-220/034ULG-195**

Versions-Nr.: 1



**Werkstoffe G**

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

**Betriebsdaten**

Fördermedium Wasser  
 sauberes Wasser  
 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend  
 Temperatur Fördermedium 20,0 °C  
 Fördermenge 94,42 m³/h  
 Förderhöhe 4,94 m  
 Wirkungsgrad 61,5 %  
 Leistungsbedarf 2,06 kW  
 Pumpendrehzahl 1429 1/min

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp Elektromotor  
 Frequenz 50 Hz  
 Betriebsspannung 400 V  
 Motorbemessungsleist. P2 2,60 kW  
 Motornennstrom 6,5 A  
 Anlaufstromverhältnis IA/IN 5,8  
 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 39021009  
 Fußkrümmer  
 Befestigung Dübel  
 Größe / Werkstoff DN 100/Grauguss JL1040  
 Halterung gerade  
 Halterung DN DN 100  
 Identnummer 39021020  
 Hebezeug Kette  
 Werkstoff ST TZN  
 Länge / Tragkraft 5,00 m / 160 kg  
 Identnummer 19141820

**Ausführung**

Ausführung Blockbauweise, Tauchmotor  
 Aufstellart Vertikal  
 Saugstutzen Nennweite DN 100  
 Anschlussnorm, Saugstutzen DIN2501/ISO7005  
 Druckstutzen Nennweite DN 100  
 Druckstutzen Nenndruck PN 16  
 Flanschnorm Druckstutzen DIN2501/ISO7005  
 Wellendichtung Doppeltwirkende GLRD  
 Ausführung pps FG  
 Ausführung pps SIC/SIC/NBR  
 Laufradform Halbax. off. Einschaufelrad (D)  
 Laufraddurchmesser 195,0 mm  
 Freier Durchgang 76,0 mm  
 Drehrichtung von Rechts im Uhrzeigersinn  
 Antriebsseite

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 ND 100-220/034ULG-195**

Versions-Nr.: 1

Positionsnr	Menge	Bezeichnung		
100	1	Amarex ND 100-220/034ULG-195 KSB Abwassertauchmotorpumpe Amarex N in Graugußausführung als vertikales, überflutbares Blockaggregat in Naßaufstellung, einstufig, mit motor nach VDE-Richtlinien Anlagenausführung Amarex ND 100-220/034ULG-195 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 94,42 m³/h Min. zul. Massenstrom 10,77 kg/s Min. zul. Fördermenge 38,87 m³/h Förderhöhe 4,94 m Nullpunktförderhöhe 12,13 m Dichte 998 kg/m³ Viskosität 1,00 mm²/s Flanschkrümmer-Befestigung Dübel Flanschausführung EN Flanschkrümmer DN DN 100 Werkstoff Flanschkrümmer Grauguss JL1040 Flanschkrümmer DN / DN 100/Grauguss JL1040 Werkstoff Flanschkrümmer Fundamentschienen ohne Ausführung Halterung gerade Halterung DN DN 100 Hebezeugtyp Kette Werkstoff Anschlagmittel ST TZN Hebezeuglänge 5,00 m Hebezeuglänge / Tragkraft 5,00 m / 160 kg Tragkraft 160 kg freier Durchgang bis 76,0 mm Laufradform Halbax. off. Einschaufelrad (D) Laufraddurchmesser 195,0 mm Drehrichtung von Rechts im Uhrzeigersinn Antriebsseite Druckstutzen Nenndruck PN 16 Zulaufnenndruck unbearbeitet Zulauf Nennweite DN 100 Nennweite druckseitig DN 100 Saugstutzen Stellung axial Flanschnorm Druckstutzen DIN2501/ISO7005 Anschlussnorm, Saugstutzen DIN2501/ISO7005 Max. Leistung für Kennlinie 2,14 kW Betriebsspannung 400 V Frequenz 50 Hz		

# 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 ND 100-220/034ULG-195

Versions-Nr.: 1

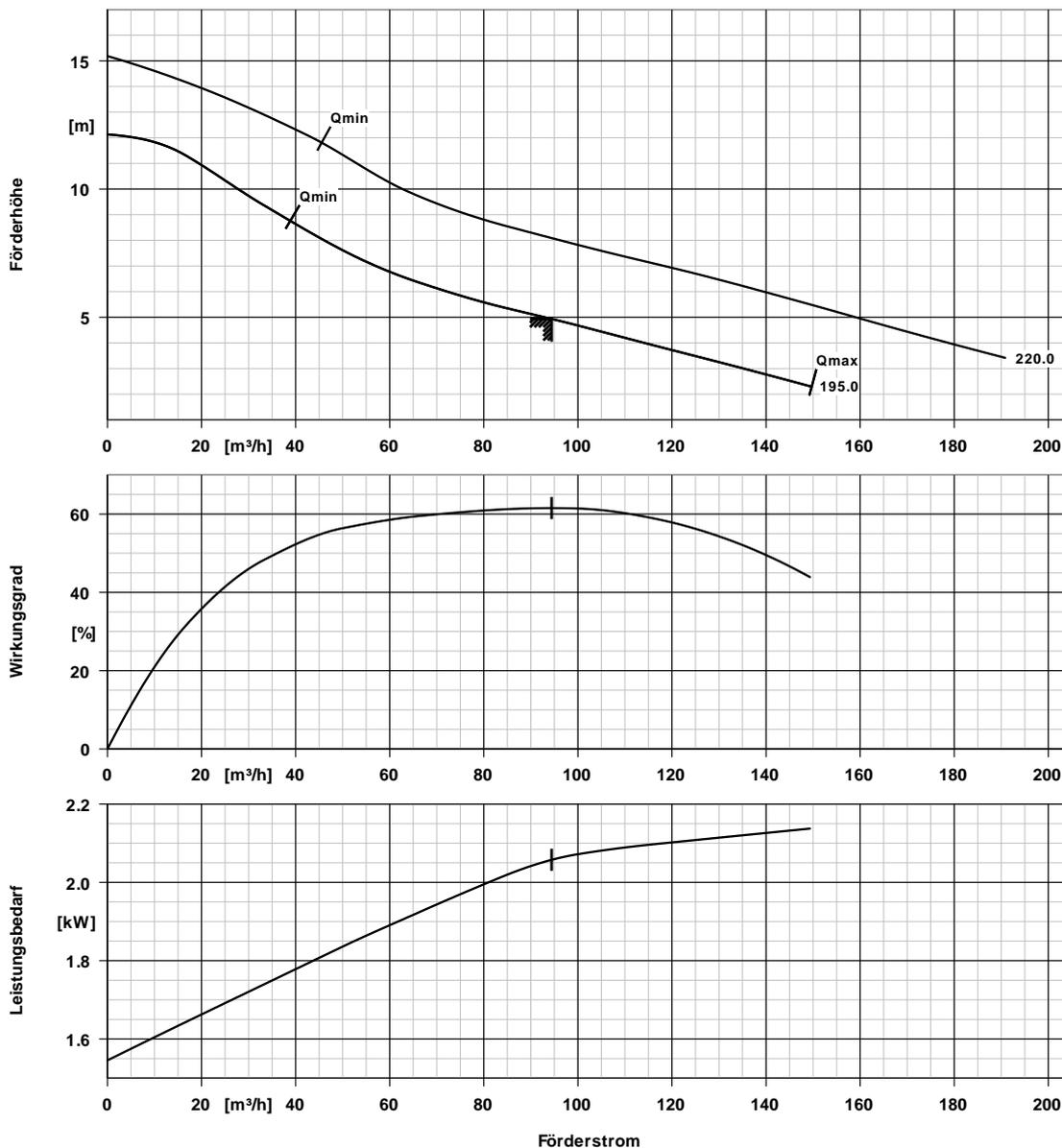
Positionsnr	Menge	Bezeichnung		
		elektr. Anschlussleistung P1 3,50 kW Motorbemessungsleist. P2 2,60 kW Nennstrom max. 6,5 A Drehzahl 1429 1/min Netzart Dreiphasen (3~) Motorpolzahl 4 Motorfuß 180 Grad Motorisolierung F nach IEC 34-1 Einschaltart Stern Wicklung 400 V Motorschutzart IP68 Motordrehzahl 1410 1/min Motorkühlmethode Oberflächenkühlung Cosphi bei 4/4 Last 0,76 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 Laufrad (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 79 kg		

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

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

**Amarex ND 100-220/034ULG-195**

Versions-Nr.: 1



### Kurven Daten

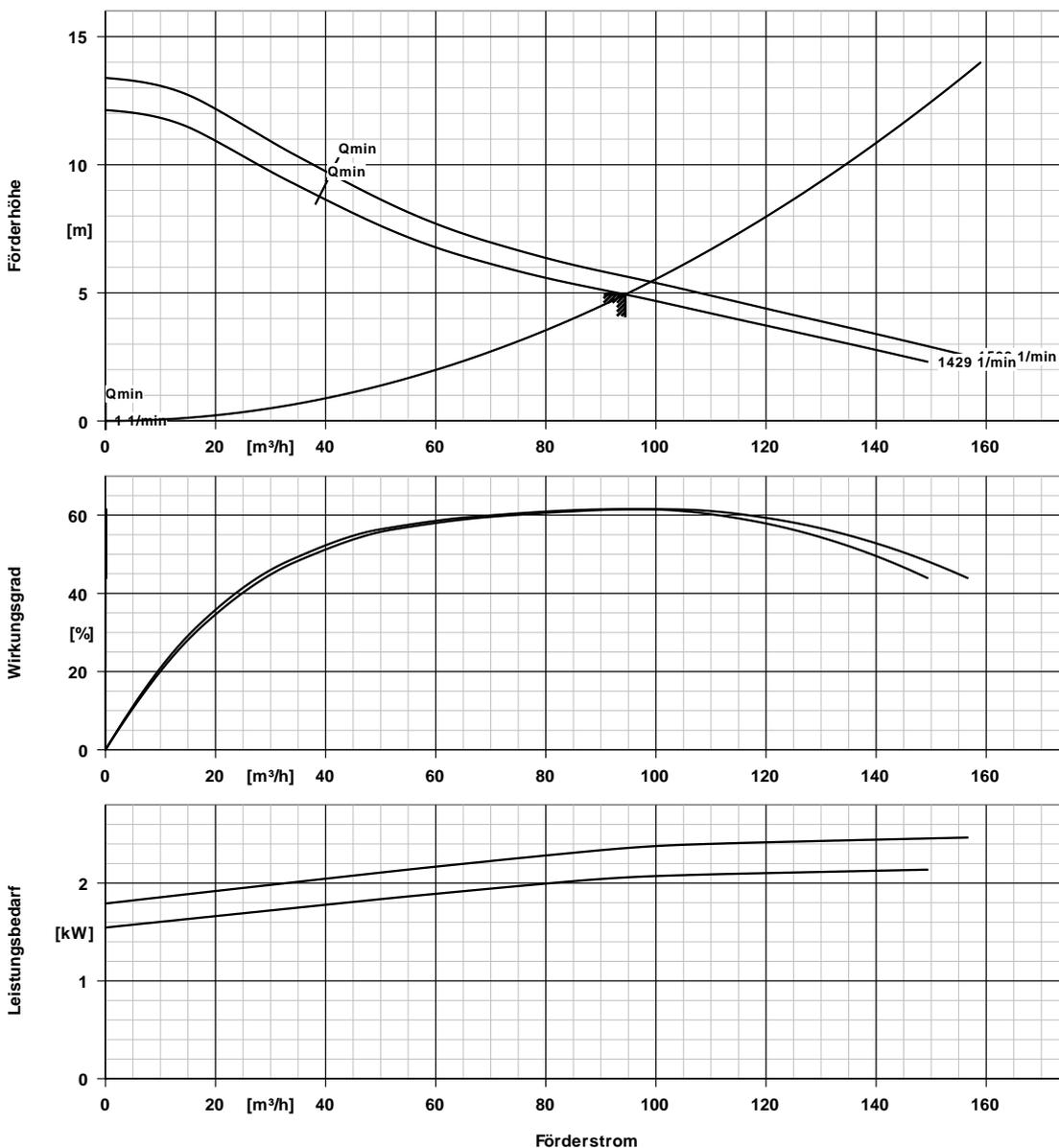
Drehzahl	1429 1/min	Wirkungsgrad	61,5 %
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	2,06 kW
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Kurvenummer	K2563-54-12S
Fördermenge	94,42 $m^3/h$	Laufreddurchmesser	195,0 mm
Förderhöhe	4,94 m		

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

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

Amarex ND 100-220/034ULG-195

Versions-Nr.: 1



**Kurven Daten**

Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Laufraddurchmesser	195,0 mm
Viskosität	1,00 $mm^2/s$		

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

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

**Amarex ND 100-220/034ULG-195**

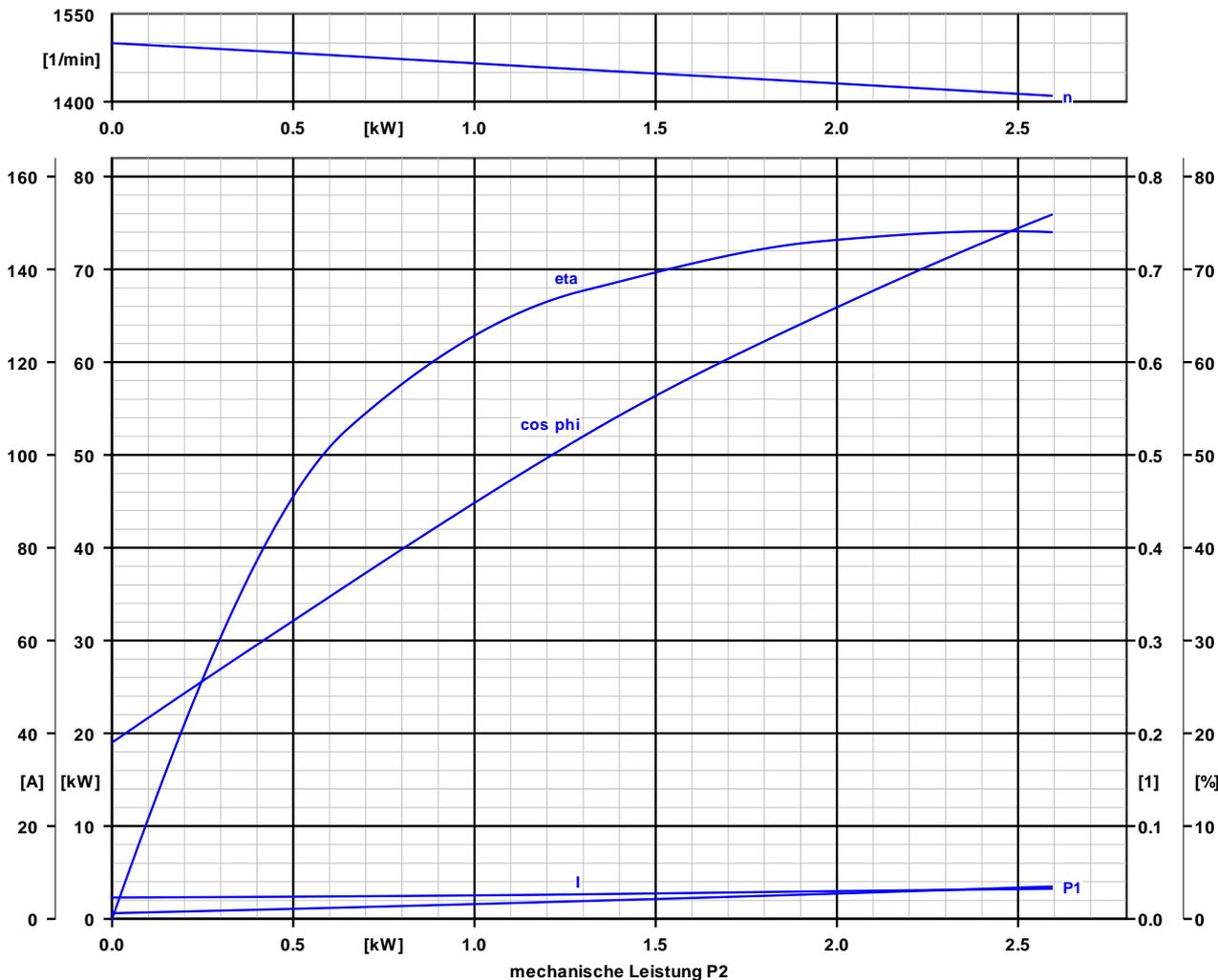
Versions-Nr.: 1

**Motordaten**

Motorwerkstoff	Grauguss JL1040	Einschaltart	Direkteinschaltung
Spannung	400 V	Kraftleitung	
Frequenz	50 Hz	Anzahl der Kraftleitungen	1
Leistung Motor	2,60 kW	Min. Ø der Kraftleitung	14,0 mm
Motornennstrom	6,5 A	Max. Ø der Kraftleitung	17,5 mm
Bemessungsdrehzahl	1410 1/min	Leitungsnorm	VDE
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,8	Schalthäufigkeit	30,00 1/h

**Kurvendaten**

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,65 kW	1,30 kW	1,95 kW	2,60 kW
n	1500 1/min	1478 1/min	1455 1/min	1433 1/min	1410 1/min
P1	0,61 kW	1,23 kW	1,92 kW	2,67 kW	3,50 kW
I	4,6 A	4,9 A	5,3 A	5,9 A	6,5 A
Eta	0,0 %	52,8 %	67,7 %	73,0 %	74,0 %
cos phi	0,19	0,36	0,52	0,65	0,76





# 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 ND 100-220/034ULG-195

Versions-Nr.: 1

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	03L
Leistung Motor	2,60 kW
Drehzahl	1410 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite	DN 100 /
DN1	DIN2501/ISO7005
Druckstutzen Nennweite	DN 100 /
DN2	DIN2501/ISO7005
DN3	DN 100 / EN
Nenndruck saugs.	unbearbeitet
Nenndruck drucks.	PN 16

### Leitungen spannungsfrei anschließen!

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

### Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	79 kg
Halterung / Fuß	3 kg
Summe	82 kg

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 ND 100-220/034ULG-195**

Versions-Nr.: 1

Es gibt keine Hilfsanschlüsse für diese Produktausführung.