Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 24.06.2014
Beleg Nr.: Guben-Egelneiße-HW-PW
Menge: 1

Nummer: ES 3028033
Positionsnr.: 300
Datum: 24.06.2014

Amarex NF 100-220/034ULG-150

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	15,000 l/s	Förderstrom	14,942 l/s
Angefragte Förderhöhe	5,00 m	Förderhöhe	4,99 m
Fördermedium	Wasser, Regenwasser mit Schmutzfänger Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	47,5 %
		Leistungsbedarf	1,54 kW
		Pumpendrehzahl	1447 1/min
		Max. Leistung für Kennlinie	2,03 kW
		Nullpunktförderhöhe	6,37 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Geo. Förderhöhe	4,00 m		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage
Aufstellart	Vertikal		
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Hersteller	KSB
Saugstutzen Nenndruck	unbearbeitet	Typ	FG
Saugstutzen Stellung	axial	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugflansch gebohrt nach Norm	DIN2501/ISO7005	Laufradform	Freistromrad (F)
		Laufraddurchmesser	150,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Freier Durchgang	100,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	radial		
Druckflansch gebohrt nach Norm	DIN2501/ISO7005	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	1,90 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	23,51 %	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
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	72,8 %	Leitungslänge	10,00 m
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

Datenblatt

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 24.06.2014
Beleg Nr.: Guben-Egelneiße-HW-PW
Menge: 1

Nummer: ES 3028033
Positionsnr.: 300
Datum: 24.06.2014

Amarex NF 100-220/034ULG-150

Versions-Nr.: 1

Werkstoffe G

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Typenschild Duplikat	mit

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär 1-Stangenführung
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang
Einbautiefe	4,50 m
Werkstoffkonzept	G
Aufstellteilkit Identnummer	39021209

Hebekette / -seil

Typ	Kette
Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404
Länge	5,00 m
Last max.	160 kg
Identnummer	39023813

Fußkrümmer

Größe	DN 100
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 100 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 100
Identnummer	

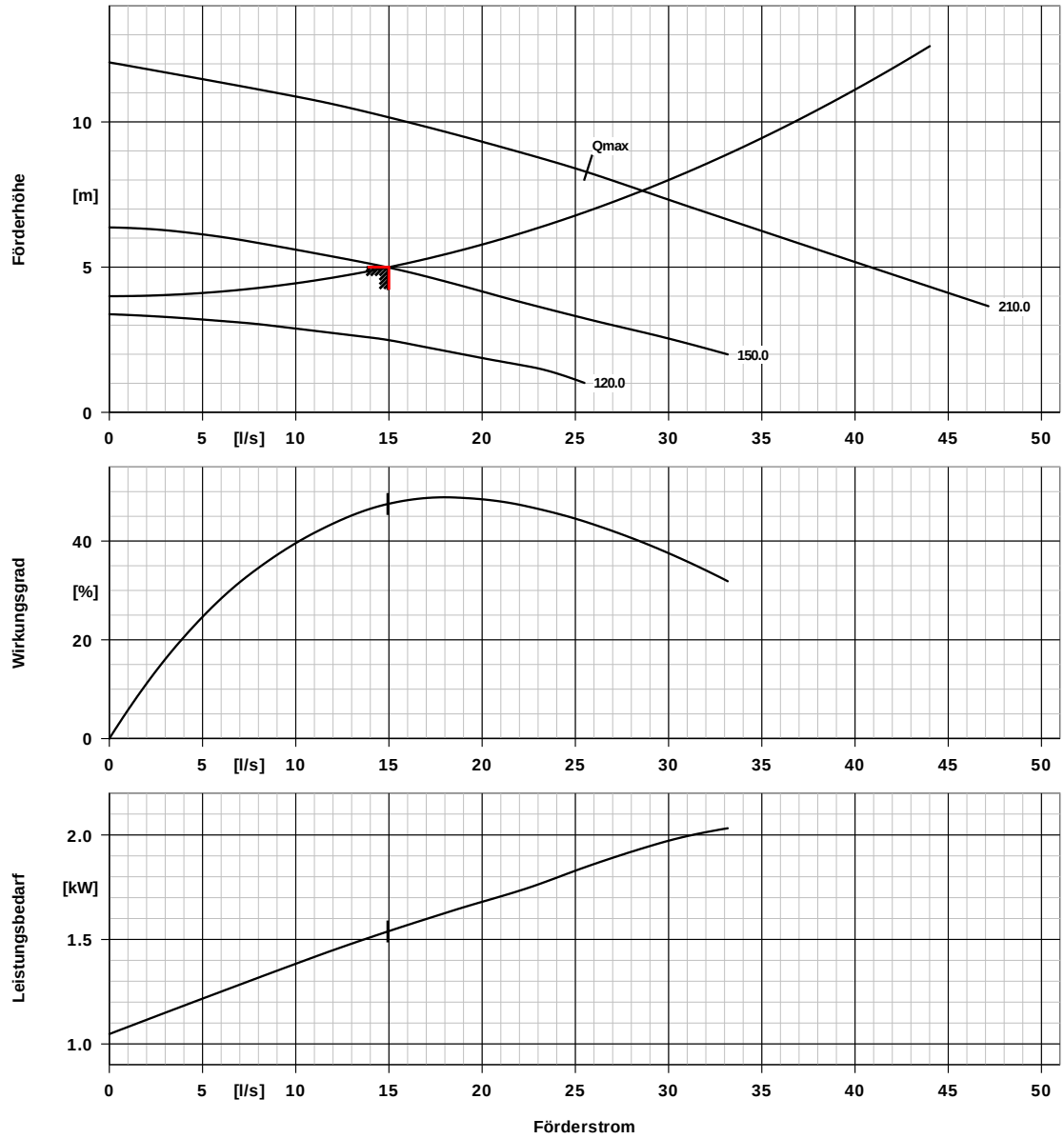
Hydraulische Kennlinie

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 24.06.2014
Beleg Nr.: Guben-Egelneiße-HW-PW
Menge: 1

Nummer: ES 3028033
Positionsnr.:300
Datum: 24.06.2014

Amarex NF 100-220/034ULG-150

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl	1447 1/min	Angefragte Förderhöhe	5,00 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	47,5 %
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	1,54 kW
Förderstrom	14,942 l/s	Kurvennummer	K2563-54-08S
Angefragter Förderstrom	15,000 l/s	Effektiver Laufraddurchmesser	150,0 mm
Förderhöhe	4,99 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

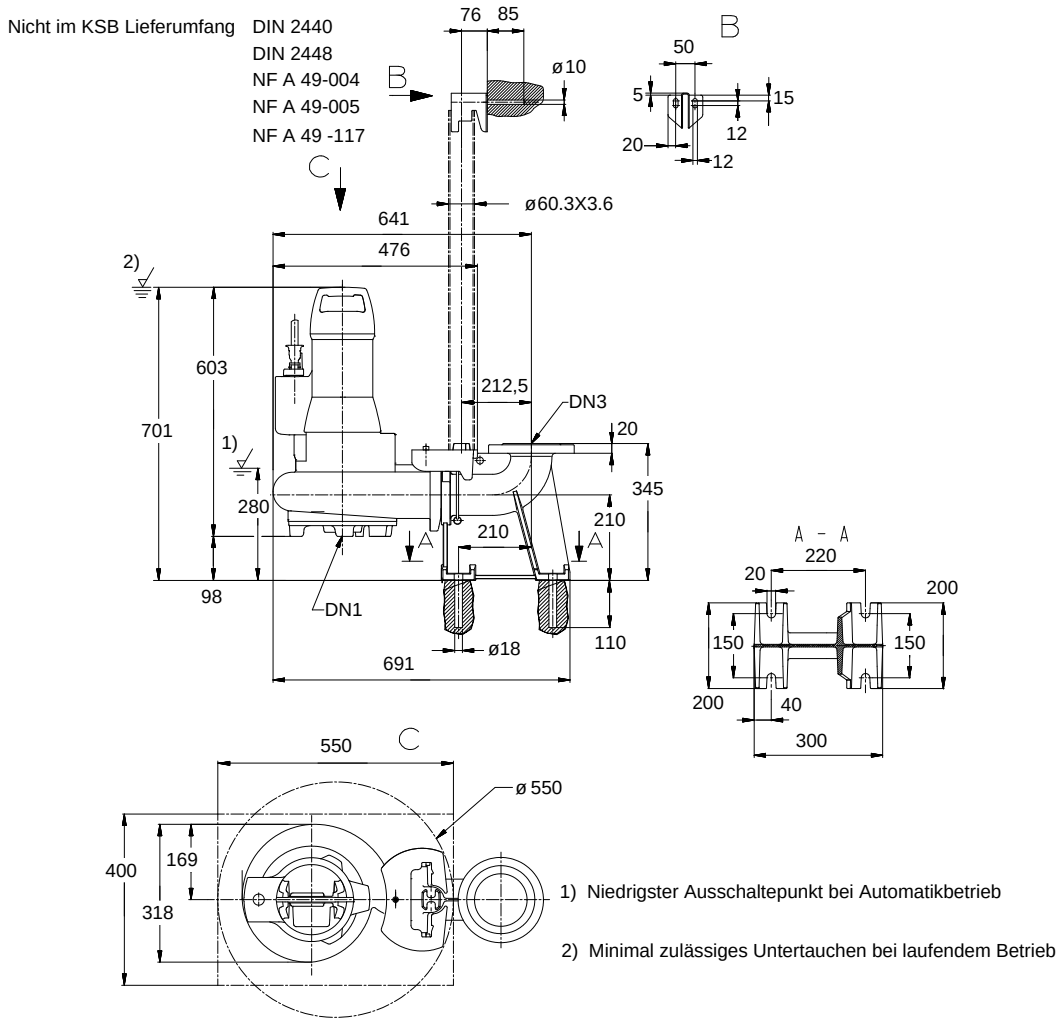
Aufstellungsplan

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 24.06.2014
Beleg Nr.: Guben-Egelneiße-HW-PW
Menge: 1

Nummer: ES 3028033
Positionsnr.:300
Datum: 24.06.2014

Amarex NF 100-220/034ULG-150

Versions-Nr.: 1



1) Niedrigster Ausschaltepunkt bei Automatikbetrieb

2) Minimal zulässiges Untertauchen bei laufendem Betrieb

Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	03L
Leistung Motor	1,90 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1434 1/min

Anschlüsse

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

Gewicht netto

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

Aufstellungsplan

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum: 24.06.2014
Beleg Nr.: Guben-Egelneiße-HW-PW
Menge: 1

Nummer: ES 3028033
Positionsnr.:300
Datum: 24.06.2014

Amarex NF 100-220/034ULG-150

Versions-Nr.: 1

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.