

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	10,00 m³/h	Förderstrom	10,38 m³/h
Angefragte Förderhöhe	21,00 m	Förderhöhe	22,64 m
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser Schwarzwasser (nach EN 12056)	Wirkungsgrad	38,9 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,69 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2853 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	32,33 m
Mediumdichte	1030 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Max. Leistung für Kennlinie	1,75 kW		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	Wellendichtungshersteller	KSB
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Typ	FG
Saugstutzen Nenndruck	unbearbeitet	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftradform	Schneidrad
Saugflansch gebohrt nach Norm	DIN2501/ISO7005	Laufraddurchmesser	160,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Freier Durchgang	6 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	radial	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Druckflansch gebohrt nach Norm	DIN2501/ISO7005		KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	2
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	1,90 kW	Motorversion	U
vorhandene Reserve	12,15 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	4,7 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,4	Kraftleitung	H07RN-F 7G1.5
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	ohne
Cosphi bei 4/4 Last	0,82	Motorlager	Wälzlager
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	72,0 %	Leitungslänge	10,00 m
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

Werkstoffe G

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Zwischengehäuse (113)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Schneideinrichtung (23-14)	Schmiedestahl X210CR 12G	Zylinderschraube mit innen- 6kt (914)	CrNiMo-Stahl A2

Amarex NS 50-172/012ULG-160

Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Typenschild Duplikat	mit
---------------------	---------------	----------------------	-----

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung	Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang	Werkstoff Befestigung Fundamentalschienen	Grauguss EN-GJL-250 Klebeanker ohne
Einbautiefe	4,50 m		
Werkstoffkonzept	G		
Aufstellteilkit Identnummer	39023002		

Halterung

Ausführung	schräg
Größe	DN 50
Identnummer	

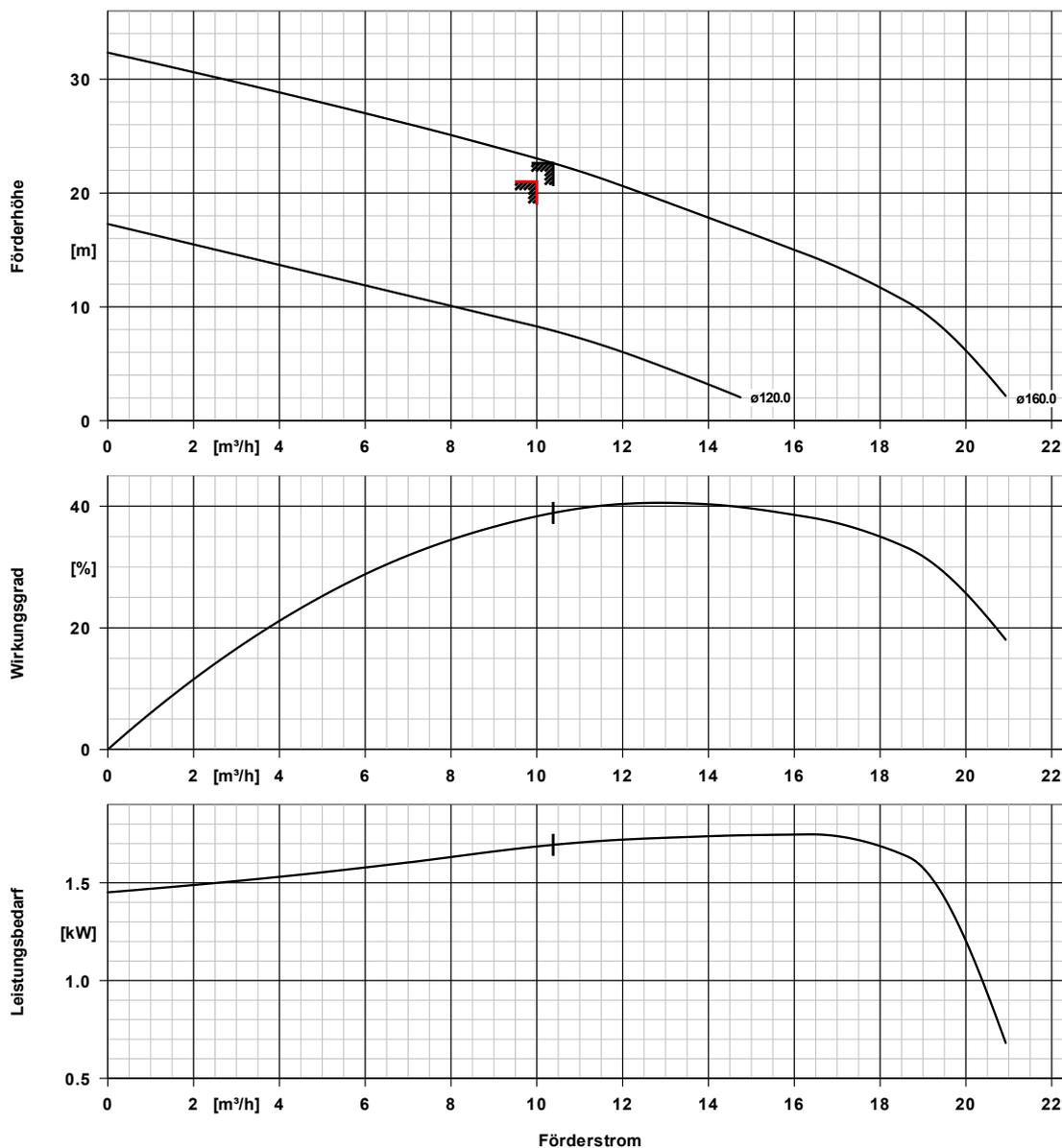
Fußkrümmer

Größe	DN 50
Flanschausführung	EN

Hebekette / -seil

ohne

Amarex NS 50-172/012ULG-160



Kurvendaten

Drehzahl	2853 1/min	Wirkungsgrad	38,9 %
Mediumdichte	1030 kg/m ³	Leistungsbedarf	1,69 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH 3%	0,00 m
Förderstrom	10,38 m ³ /h	Kurvennummer	K2563-52-14S
Angefragter Förderstrom	10,00 m ³ /h	Effektiver	160,0 mm
Förderhöhe	22,64 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	21,00 m	Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Amarex NS 50-172/012ULG-160

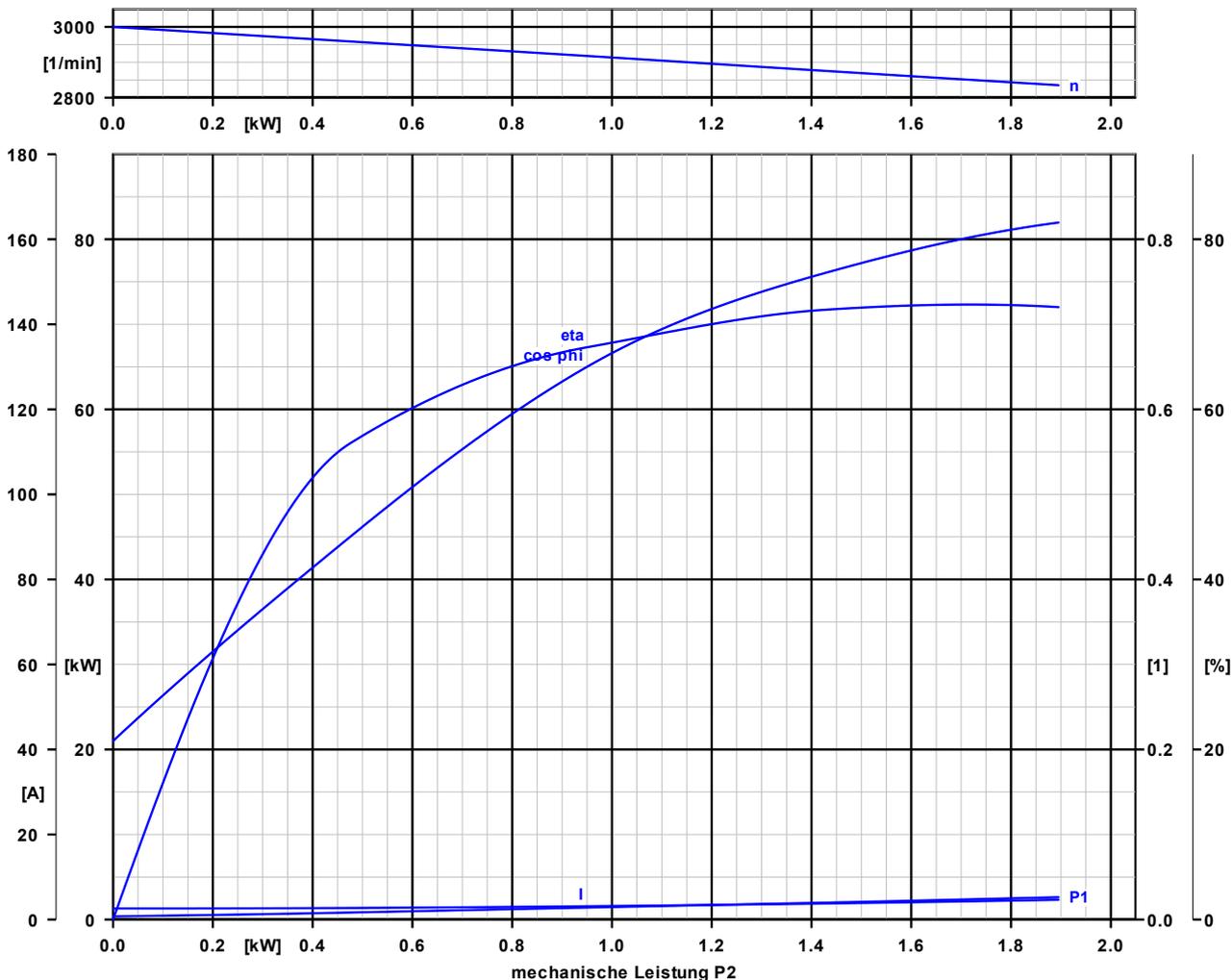
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Bemessungsdrehzahl	2835 1/min
Motorgröße	01L	Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,4
Motorbauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Motorwerkstoff	Grauguss EN-GJL-250	Kraftleitung	H07RN-F 7G1.5
Effizienzklasse	nicht klassifiziert	Anzahl der Kraftleitungen	1
Bemessungsspannung	400 V	Min. Ø der Kraftleitung	14,0 mm
Frequenz	50 Hz	Max. Ø der Kraftleitung	17,5 mm
Leistung Motor	1,90 kW	Leitungsnorm	VDE
Motornennstrom	4,7 A	Schalthäufigkeit	30,00 1/h

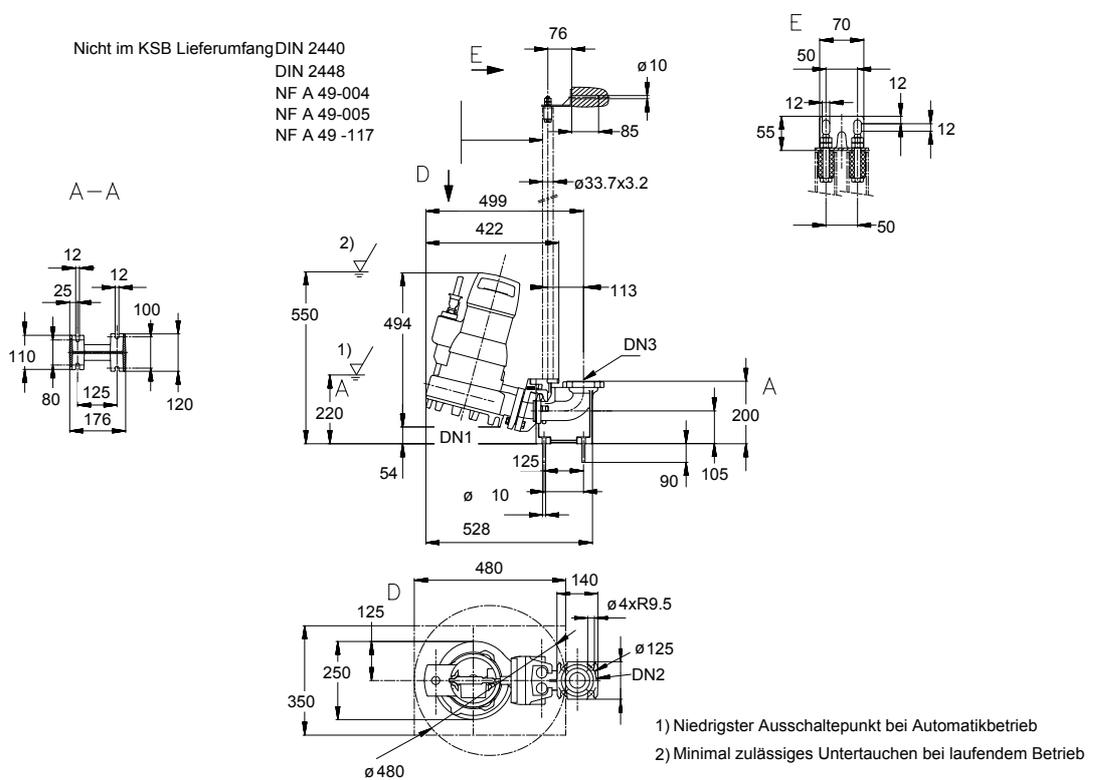
Kurvendaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

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	3000 1/min	2959 1/min	2918 1/min	2876 1/min	2835 1/min
P1	0,37 kW	0,83 kW	1,41 kW	1,99 kW	2,64 kW
I	2,6 A	2,7 A	3,1 A	3,8 A	4,7 A
Eta	0,0 %	56,0 %	67,3 %	71,7 %	72,0 %
cos phi	0,21	0,45	0,65	0,76	0,82



Amarex NS 50-172/012ULG-160



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	01L
Leistung Motor	1,90 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2835 1/min

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	39 kg
Halterung / Fuß	7 kg
Summe	46 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> 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.

Amarex NS 50-172/012ULG-160