

Amarex NS 50-222/042YLG-190

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	3,000 l/s	Förderstrom	3,000 l/s
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderhöhe	37,93 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	37,6 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,96 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2884 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	48,83 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	3,27 kW	Hydraulischer Probelauf	Nein
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T4		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	WellendichtungsHersteller	KSB
Aufstellart	Vertikal	Typ	FG
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Saugstutzen Nenndruck	unbearbeitet	Berechnete Erwärmung an der Wellendichtung	K
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftradform	Schneidrad
Saugflansch gebohrt nach Norm	DIN2501/ISO7005	Lauftraddurchmesser	190,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Freier Durchgang	6 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	radial	Gewährleisteter Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb
Druckflansch gebohrt nach Norm	DIN2501/ISO7005	ATEX 2014/34/EU	
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) 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	4,20 kW	Motorversion	Y
vorhandene Reserve	41,83 %	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Motornennstrom	9,0 A	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Anlaufstromverhältnis I/IN	5,7	Kraftleitung	H07RN-F 7G1.5
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Zündschutzart	Exd II B	Feuchtefühler	ohne
Motorschutzart	IP68	Motorlager	Wälzlager
Cosphi bei 4/4 Last	0,87	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	77,8 %		
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

Amarex NS 50-222/042YLG-190

Werkstoffe G

Hinweise		Schneideinrichtung (23-14)	Schmiedestahl X210CR 12G
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl)		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Zylinderschraube mit innen-	CrNiMo-Stahl A2
Zwischengehäuse (113)	Grauguss EN-GJL-250	6kt (914)	
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		

Verpackung

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

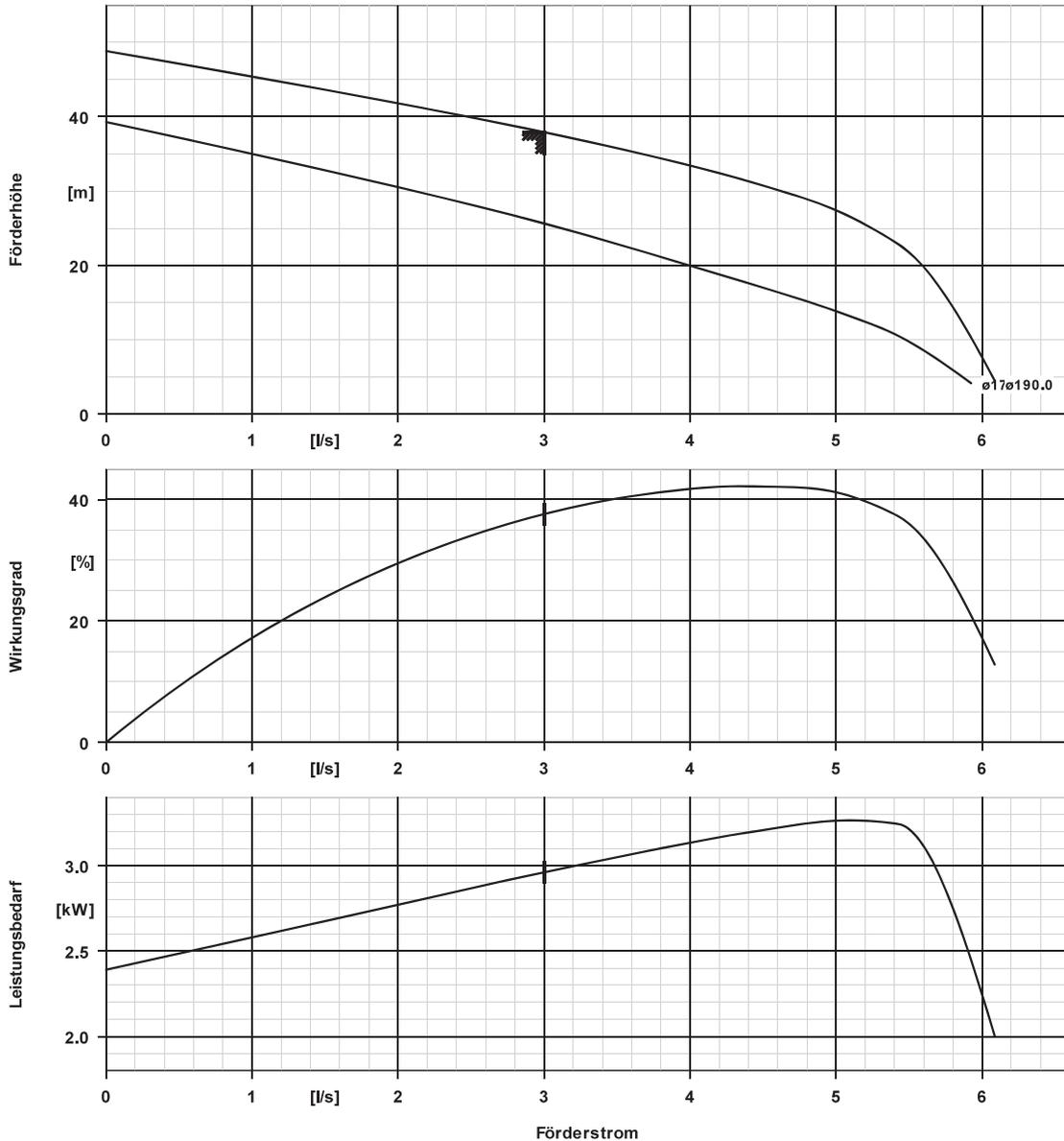
Typenschilder

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

Aufstellteile

Lieferumfang	Pumpe ohne Aufstellteile
--------------	--------------------------

Amarex NS 50-222/042YLG-190



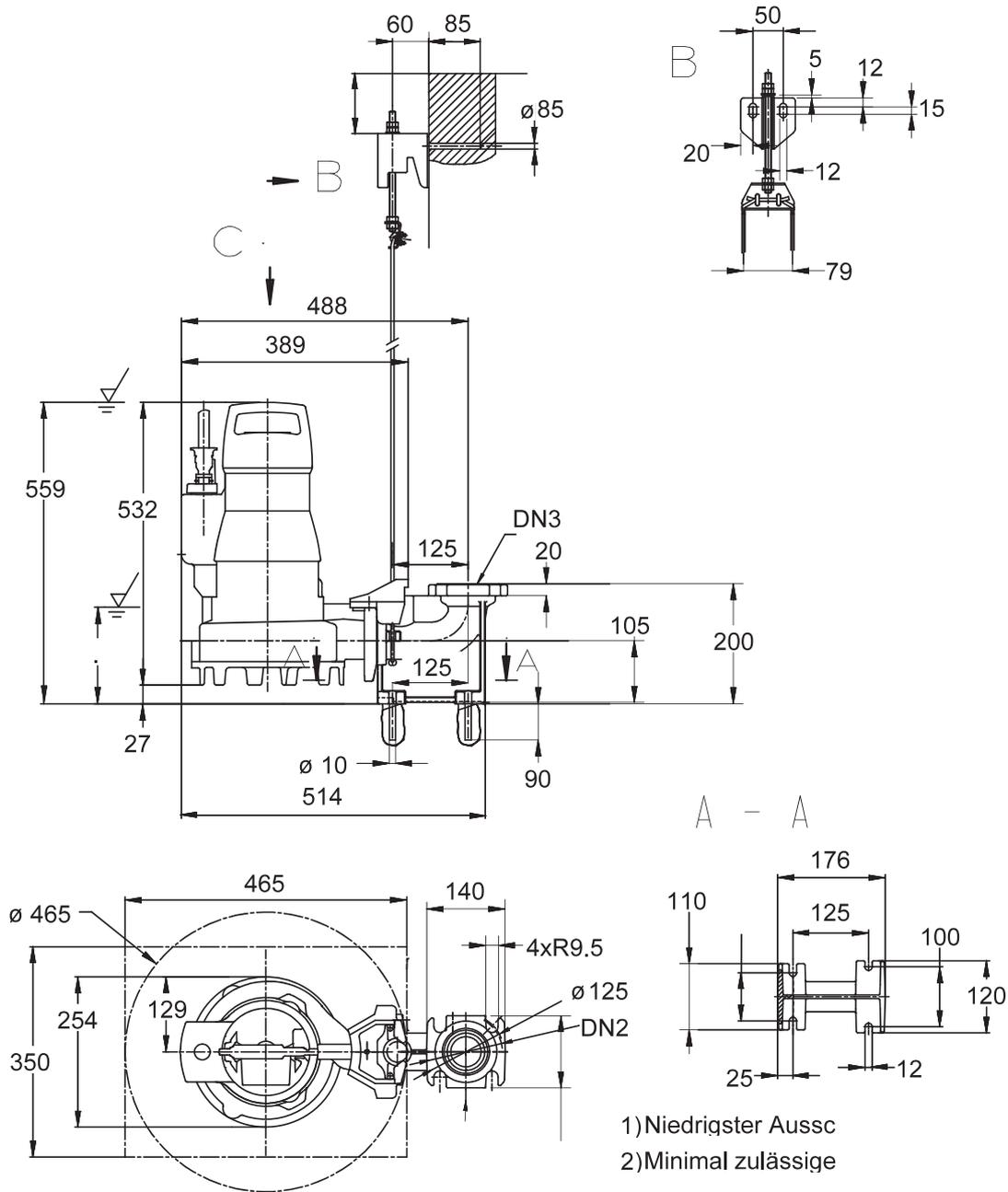
Kurvendaten

Drehzahl 2884 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 3,000 l/s
 Angefragter Förderstrom 3,000 l/s
 Förderhöhe 37,93 m

Wirkungsgrad 37,6 %
 Leistungsbedarf 2,96 kW
 NPSH 3% 0,00 m
 Kurvennummer K2563-52-15S
 Effektiver Laufraddurchmesser 190,0 mm

Abnahmenorm Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Amarex NS 50-222/042YLG-190



- 1) Niedrigster Ausschuss
- 2) Minimal zulässige

Amarex NS 50-222/042YLG-190

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	04L
Leistung Motor	4,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2835 1/min
Motorschutzart	IP68

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	54 kg
Summe	54 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.**