

ETLL050-050-090 GGS AV11D200552M AATB

Inline-Pumpe
 Identnummer 48270170

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	10,08 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	9,14 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	59,9 % = 0,40
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,41 kW
Temperatur Fördermedium	65,0 °C	Pumpendrehzahl	2802 1/min
Mediumdichte	980 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	1,28 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,45 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,04 kg/s
Zulaufdruck max.	0,40 bar.r	Nullpunktförderhöhe	10,15 m
Massenstrom	2,74 kg/s	Max. zul. Massenstrom	7,02 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,52 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,15 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Typ	TYP 2100
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Werkstoffcode	BQ1EGG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	11
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 6/10	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l	
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Feststoffgehalt.	
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Lauftraddurchmesser	90,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 6/10	Drehrichtung von Antriebsseite	Links entgegen Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Blutorange (RAL 2002)

ETLL050-050-090 GGS AV11D200552M AATB

Inline-Pumpe

Identnummer 48270170

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,97
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	65,0 %
Motorfabrikat	KSB	Temperaturklasse Aggregat	""
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturklasse Motor	""
Bauform	B14	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	63M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Frequenz	50 Hz	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Bemessungsspannung	400 V	Motorpolzahl	230 / 400 V
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Schaltart	2
vorhandene Reserve	34,37 %	Motorwerkstoff	Stern
Motornennstrom	4,2 A	Fu-Betrieb zugelassen	Oberflächenkühlung
Anlaufstromverhältnis IA/IN	2,9	Schalldruckpegel des Motors	AC-46200F-D
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		geeignet für FU-Betrieb
Motorschutzart	IP55		62 dBa

Werkstoffe GG**Hinweise 1**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O₂-Gehalt <= 0,02 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)

Welle (210)

Grauguss EN-GJL-200

CrNiMo-Stahl 1.4571

LaufRad (230)

Antriebslaterne (341)

O-Ring (412.50)

Kappe (580)

Grauguss EN-GJL-150

Aluminium AC-46500

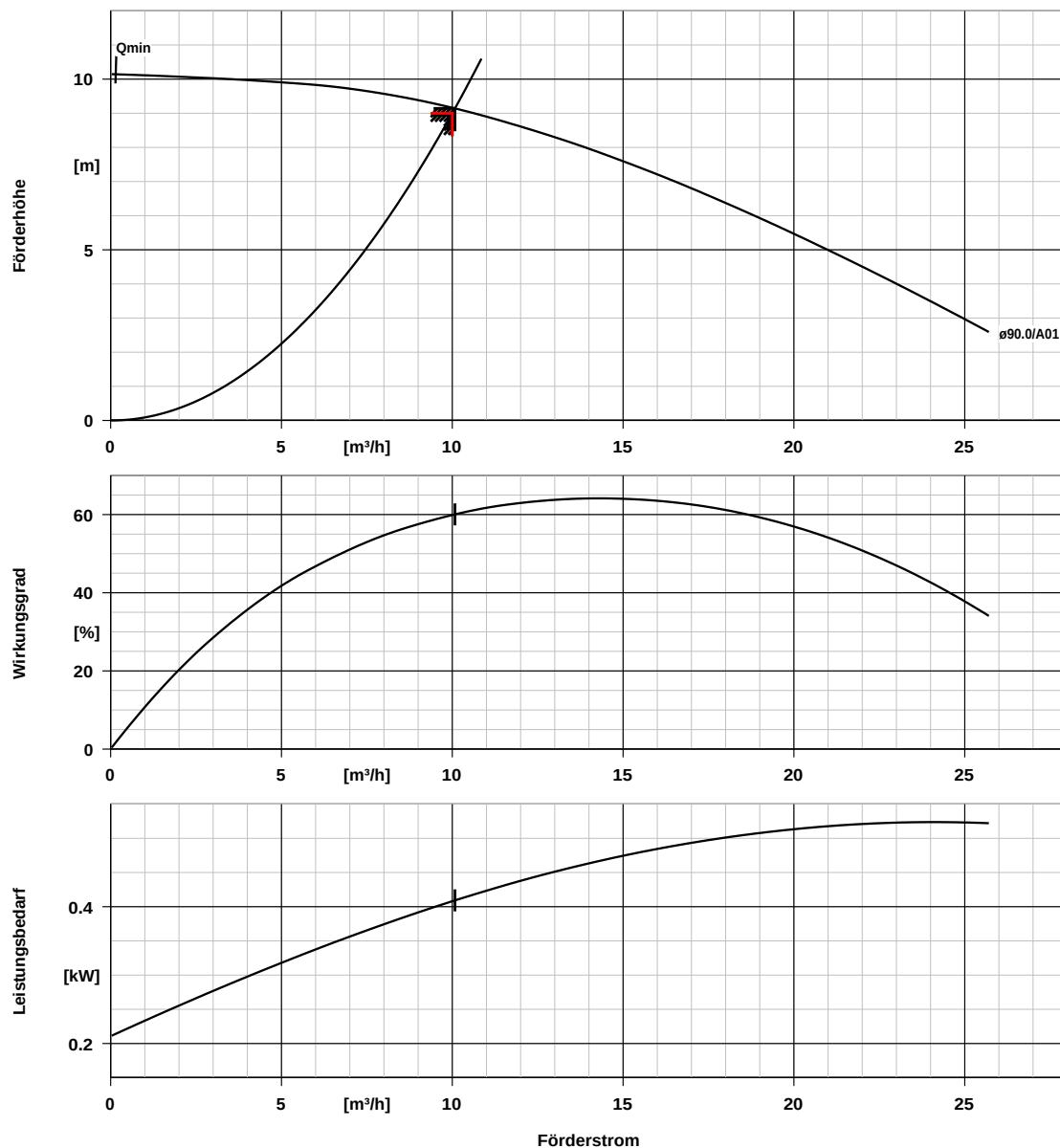
EPDM 70 PEROXYD

Polyamid 66

ETLL050-050-090 GGS AV11D200552M AATB

Inline-Pumpe

Identnummer 48270170



Kurvendaten

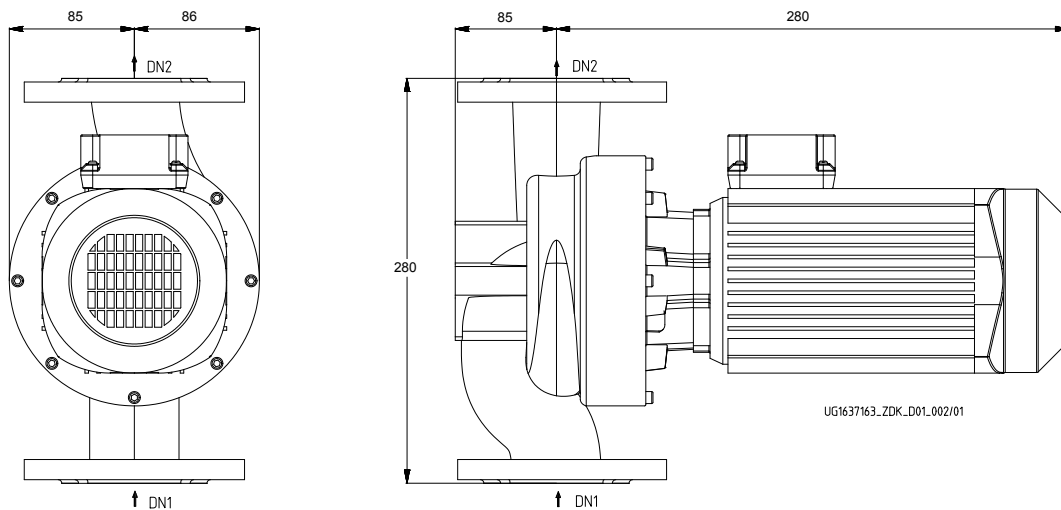
Drehzahl 2802 1/min
 Mediumdichte 980 kg/m^3
 Viskosität $0,45 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Förderstrom $10,08 \text{ m}^3/\text{h}$
 Angefragter Förderstrom $10,00 \text{ m}^3/\text{h}$
 Förderhöhe 9,14 m

Angefragte Förderhöhe 9,00 m
 Wirkungsgrad 59,9 %
 MEI (Index = 0,40
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 0,41 kW
 Kurvennummer K1159.452/78Ø90
 Effektiver Laufraddurchmesser 90,0 mm

ETLL050-050-090 GGS AV11D200552M AATB

Inline-Pumpe

Identnummer 48270170



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	63M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2808 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 6/10
Nenndruck drucks.	PN 6/10

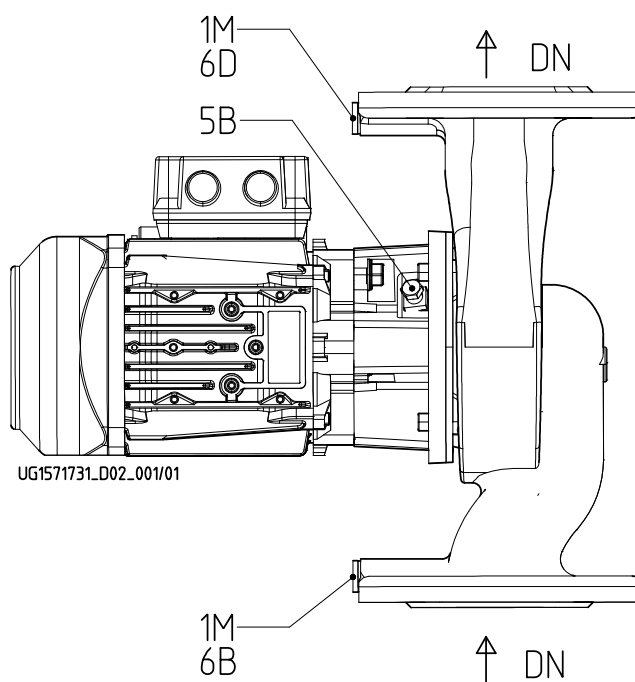
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETLL050-050-090 GGS AV11D200552M AATB

Inline-Pumpe

Identnummer 48270170



Anschlüsse

1M Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
5B Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4

Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.