

ETLZ100-100-250 GGS AV11D301504 BIE3

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	102,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	33,00 m
Fördermedium	Wasser, Heizungswasser	Wirkungsgrad	71,7 %
	Heizungswasser bis max.	MEI (Index)	≥ 0,70
	100°C, gemäß VDI 2035	Mindestwirkungsgrad)	
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	12,77 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1753 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,90 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	3,23 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	37,04 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,28 m³/h
Massenstrom	28,28 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,51 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	18,98 kW		
Max. zul. Massenstrom	60,19 kg/s		
Ausführung	Doppelanlage eine Volllast, eine Reservepumpe 2 x 100%		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
		Jährlicher Energieverbrauch	12771,81 kWh
		Jährliche Betriebszeit im spezifizierten Betriebspunkt	1000,00 h

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Dichtungscode	11
Ausführung	Doppelpumpe in Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Vertikal	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufdurchmesser	269,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Freier Durchgang	15,8 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	35
Dichtflächenform	ohne Dichtleiste	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungsart	KSB's Choice		KSB-Blau
Werkstoffcode	BQEGG-DW001	Laufmutterabsicherung für Dieselantrieb	Ja

ETLZ100-100-250 GGS AV11D301504 BIE3

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.		Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,0 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorfabrikat	WEG	Wicklung	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	V1	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	160L	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	67 dBA
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	UL-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	CE-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	CSA-Zulassung	Ja
vorhandene Reserve	17,86 %	EAC-Zulassung	Ja
Motornennstrom	28,0 A	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	6,3	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m ³
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorschutzart	IP55	UKCA-Konformität	Ja
Cosphi bei 4/4 Last	0,84		

Werkstoffe G**Hinweise 1**Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O₂-Gehalt ≤ 0,02 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Scheibe (550)	Stahl ST
LaufRad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Flachdichtung (400)	DPAF DW001	LaufRadmutter (922)	Stahl 8
Dichtring (411)	Stahl ST	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
		Druckleitung (700)	Stahl ST

Verpackung

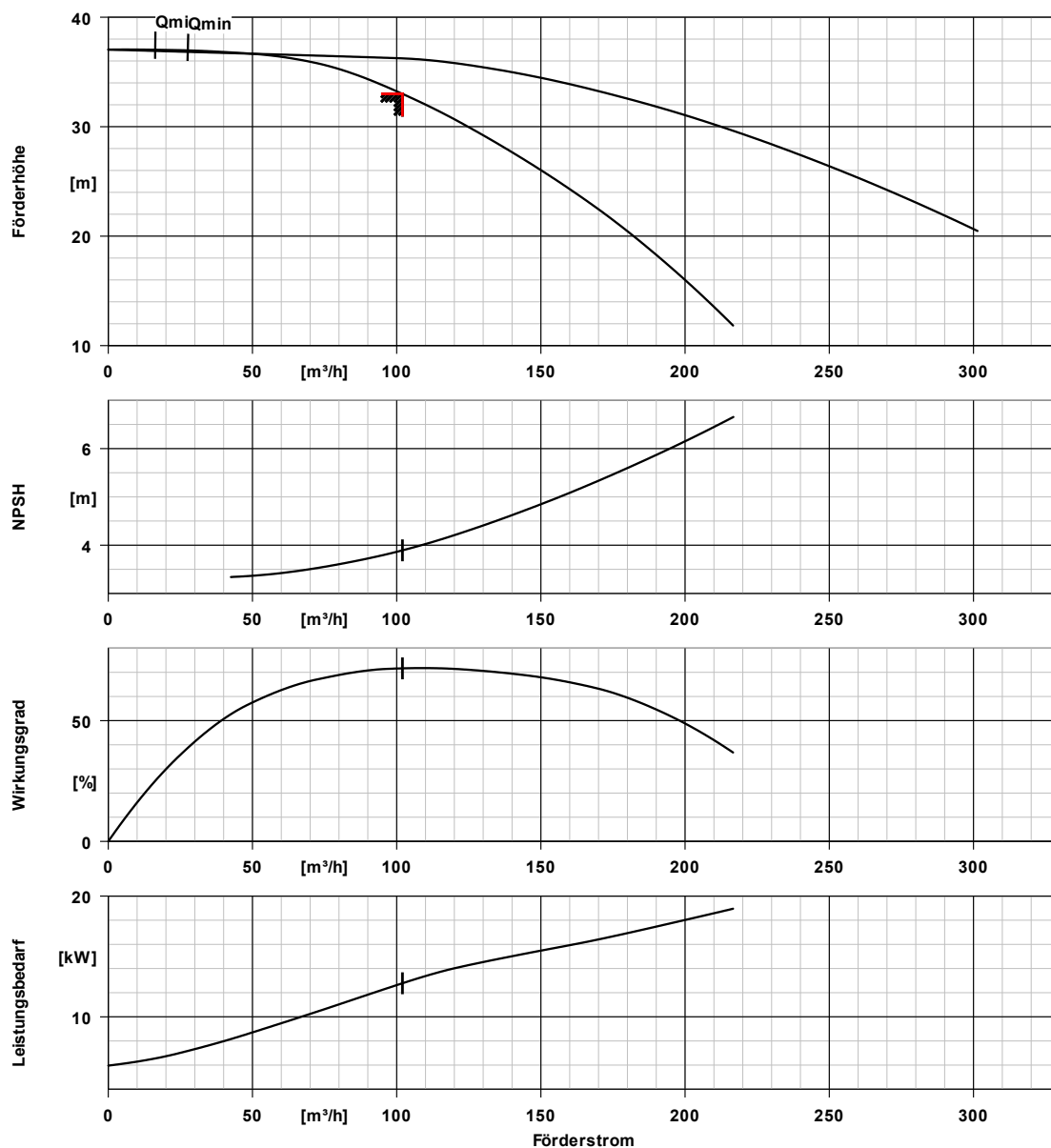
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

ETLZ100-100-250 GGS AV11D301504 BIE3

Inline-Pumpe



Kurven Daten

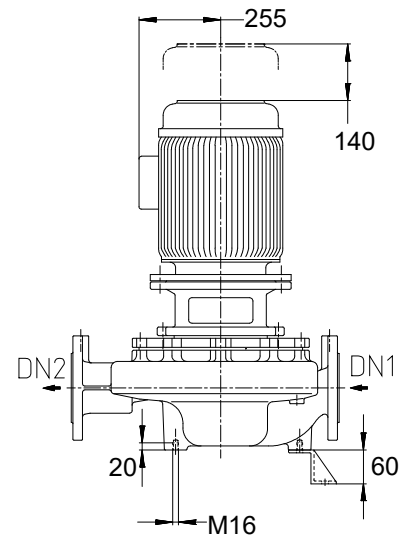
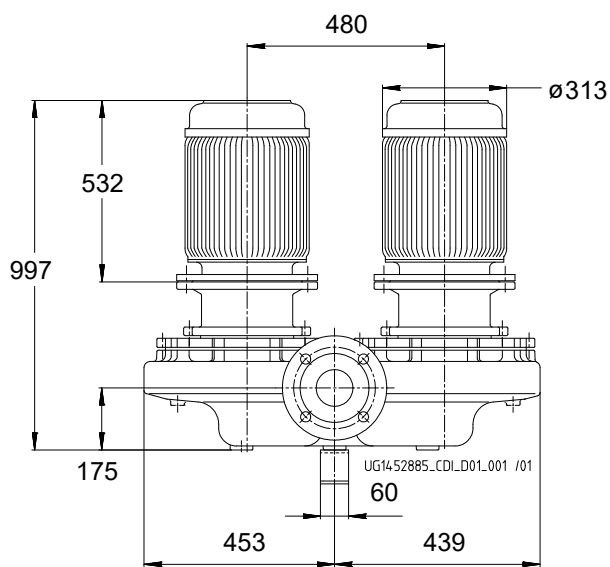
Drehzahl 1753 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 102,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 102,00 m³/h
 Förderhöhe 33,00 m
 Angefragte Förderhöhe 33,00 m

Wirkungsgrad 71,7 %
 MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 12,77 kW
 NPSHR 3,90 m
 Kurvennummer K1161.454/42
 Effektiver Laufraddurchmesser 269,0 mm
 Abnahmenorm

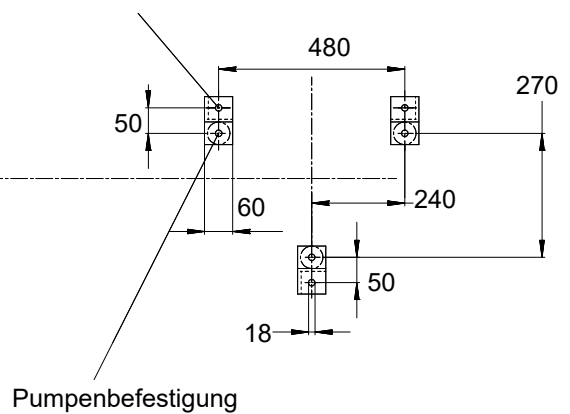
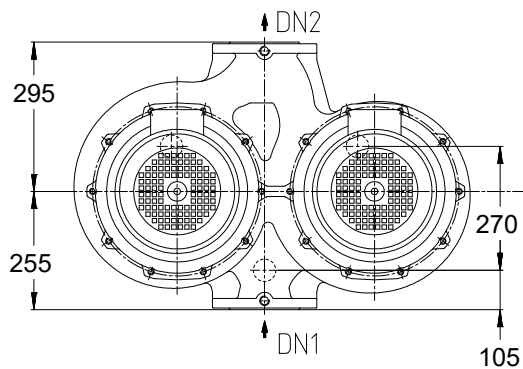
Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

ETLZ100-100-250 GGS AV11D301504 BIE3

Inline-Pumpe



Fundamentbefestigung



Pumpenbefestigung

ETLZ100-100-250 GGS AV11D301504 BIE3

Inline-Pumpe

Motor

Motorfabrikat	WEG
Motorgröße	160L
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1466 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

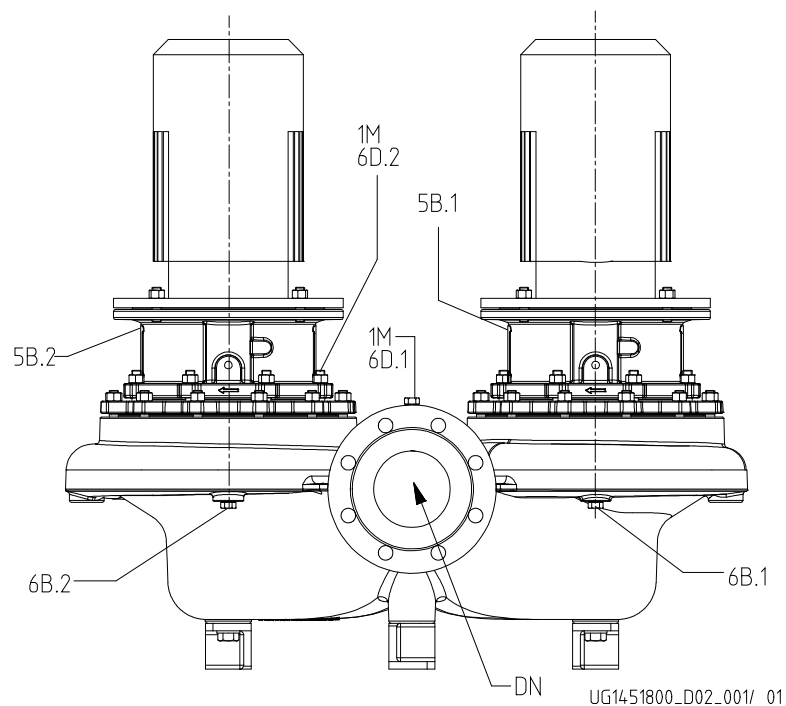
Gewicht netto

Pumpe	217 kg
Motor	236 kg
Summe	453 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

ETLZ100-100-250 GGS AV11D301504 BIE3 Inline-Pumpe



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8
6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 3/8
6D.2 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 3/8
5B.1 Entlüftung	G 1/4
5B.2 Entlüftung	G 1/4

XX46

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