

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 1 / 5

ETL 040-040-160 GGSAV66D200552 B

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	41,30 m ³ /h	Förderstrom	41,30 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	24,00 m	Förderhöhe	24,00 m
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte Antifrogen N, Konzentration 40%	Wirkungsgrad	62,6 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
		Leistungsbedarf	4,54 kW
		Pumpendrehzahl	2944 1/min
		NPSH erforderlich	8,32 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend		
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1052 kg/m ³	Enddruck	2,48 bar.r
Viskosität Fördermedium	2,95 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	36,09 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,83 m ³ /h
Massenstrom	12,07 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,41 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,94 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	15,57 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	Q7Q7EGG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Dichtungscode	66
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Vertikal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Lauftraddurchmesser	160,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	5.8 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungsart	MG13G6		KSB-Blau

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 2 / 5

ETL 040-040-160 GGS AV66D200552 B
 Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorfabrikat	KSB-Motor	Wicklung	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	2
Bauform	V1	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	132S	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	2948 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
Bemessungsspannung	400 V	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	5,50 kW 21,12 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	10,5 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,82	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %	UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe G

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	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Laufgradmutter (922)	Stahl 8
Flachdichtung (400)	DPAF DW001	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
Dichtring (411)	Stahl ST		

Verpackung

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

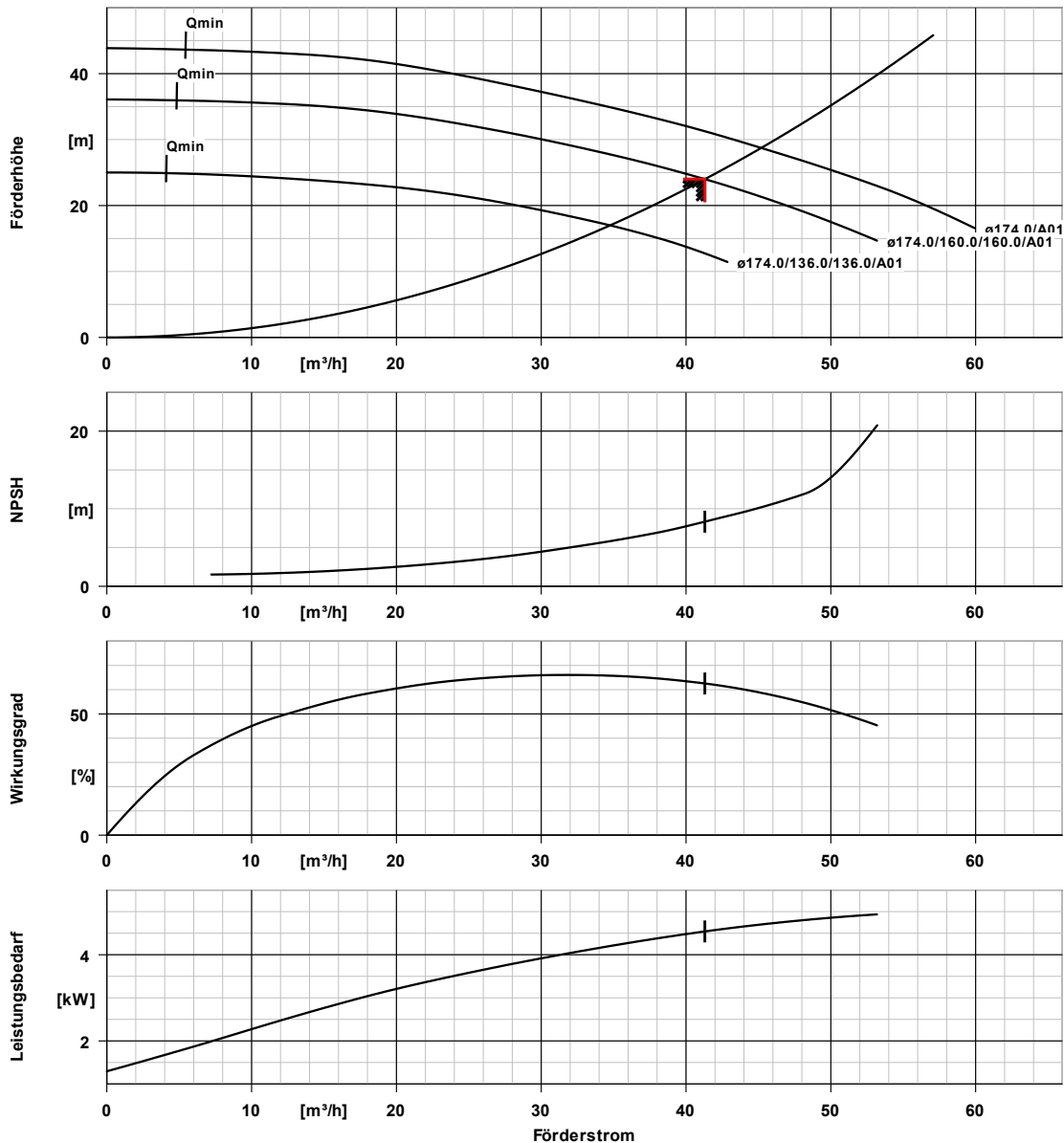
Typenschilder

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

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 3 / 5

ETL 040-040-160 GGS AV66D200552 B
 Inline-Pumpe



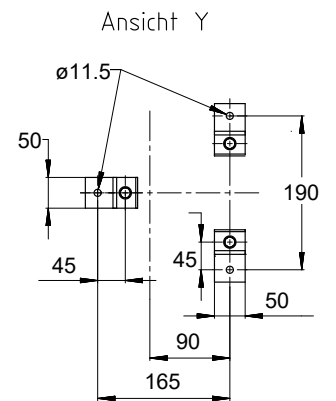
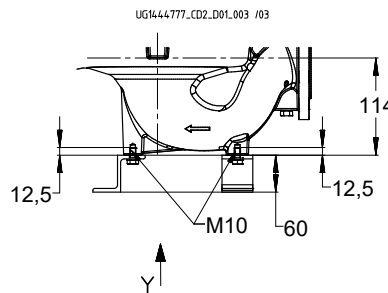
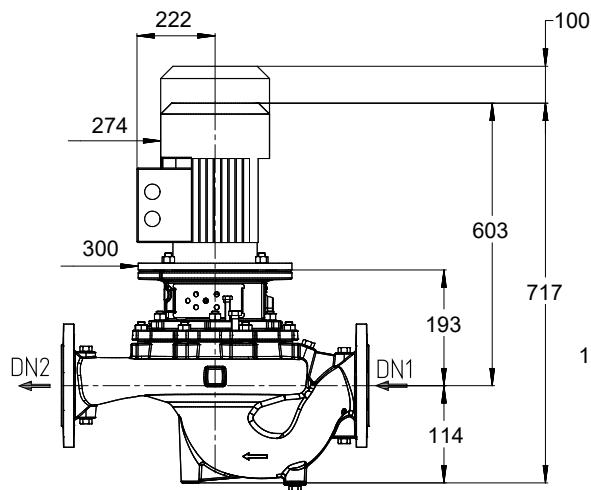
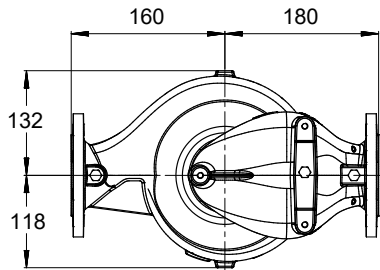
Kurvendaten

Drehzahl	2944 1/min	Wirkungsgrad	62,6 %
Mediumdichte	1052 kg/m^3	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Viskosität	2,95 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	41,30 m^3/h	Leistungsbedarf	4,54 kW
Angefragter Förderstrom	41,30 m^3/h	NPSHR	8,32 m
Förderhöhe	24,00 m	Kurvennummer	K1159.452/22
Angefragte Förderhöhe	24,00 m	Effektiver Laufreddurchmesser	160,0 mm
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 4 / 5

ETL 040-040-160 GGS AV66D200552 B
 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2948 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	21 kg
Motor	60 kg
Summe	81 kg

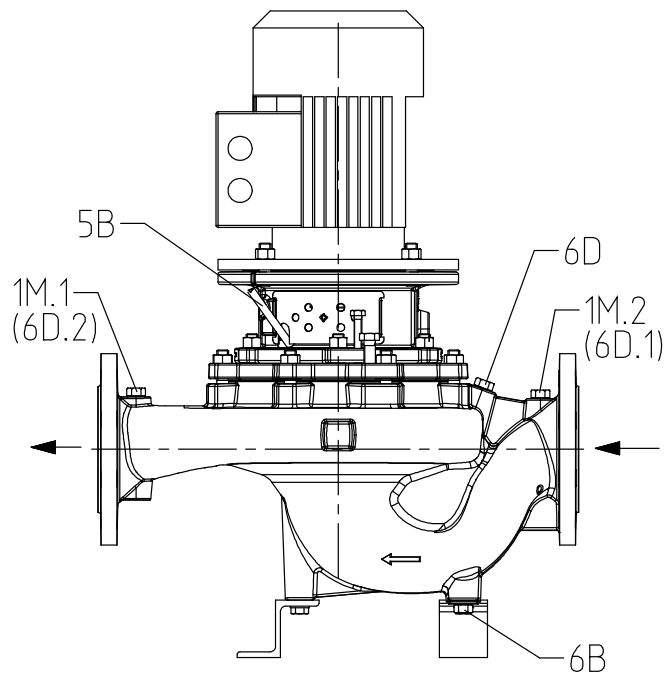
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 5 / 5

ETL 040-040-160 GGS AV66D200552 B
 Inline-Pumpe



UG1444722_D01_003/ 02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

5B Entlüftung

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

XX46

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.