

ETL 040-040-160 GGSAV66D200302 BKSbie3

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte Konzentration 40% Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	24,80 m³/h 20,67 m 63,0 % ≥ 0,70 2,34 kW 2932 1/min 3,19 m 16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	2,15 bar.r
Temperatur Fördermedium	7,0 °C	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,27 kg/s
Mediumdichte	1059 kg/m³	Max. zul. Massenstrom	12,42 kg/s
Viskosität Fördermedium	4,67 mm²/s	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	7,29 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	2,84 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,31 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	24,80 m		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	Q7Q7EGG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Dichtungscode	66
		Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Aufstellart	Vertikal	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	136,0 mm
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Freier Durchgang	5,8 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	25
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	Burgmann	Farbe	Blutorange (RAL 2002)
Typ	MG13G6		

ETL 040-040-160 GGSAV66D200302 BKSBlE3

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	87,1 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2936 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	28,00 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	5,9 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	70 dBA
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

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
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Laufradmutter (922)	Stahl 8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
Dichtring (411)	Stahl ST		

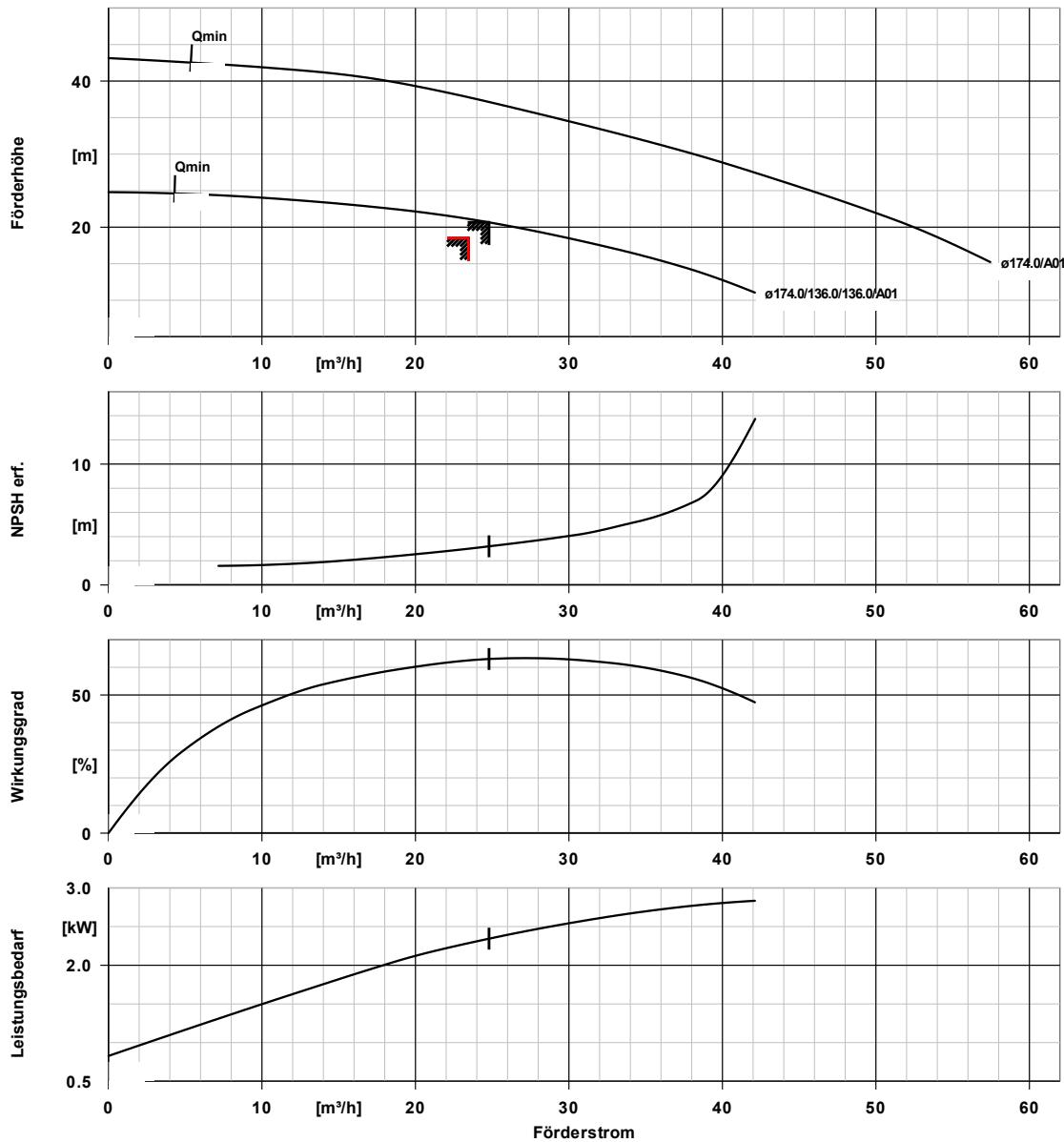
Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETL 040-040-160 GGSAV66D200302 BKSbie3

Inline-Pumpe



Kurvendaten

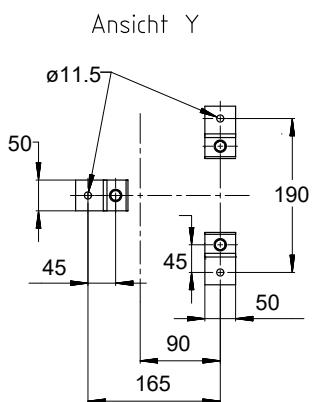
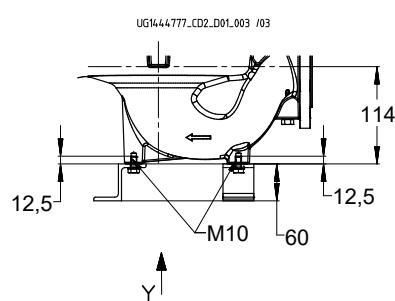
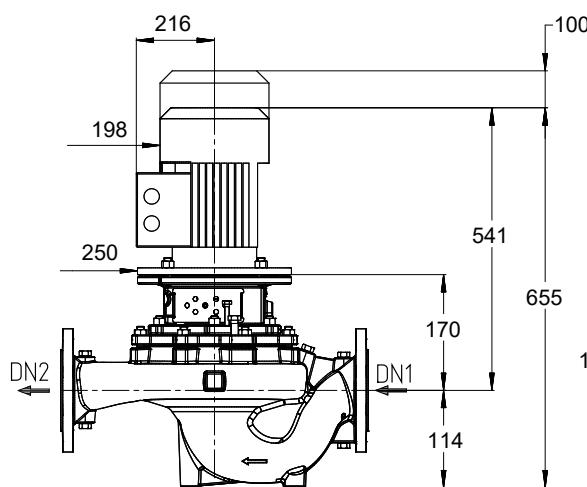
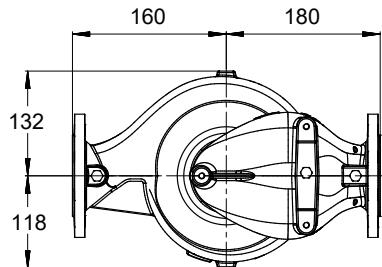
Drehzahl	2932 1/min	Wirkungsgrad	63,0 %
Mediumdichte	1059 kg/m^3	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Viskosität	4,67 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	24,80 m^3/h	Leistungsbedarf	2,34 kW
Angefragter Förderstrom	23,46 m^3/h	NPSH erforderlich	3,19 m
Förderhöhe	20,67 m	Kurvendnummer	K1159.452/22
Angefragte Förderhöhe	18,50 m	Effektiver	136,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO	
		9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETL 040-040-160 GGSAV66D200302 BKSBlE3
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2936 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

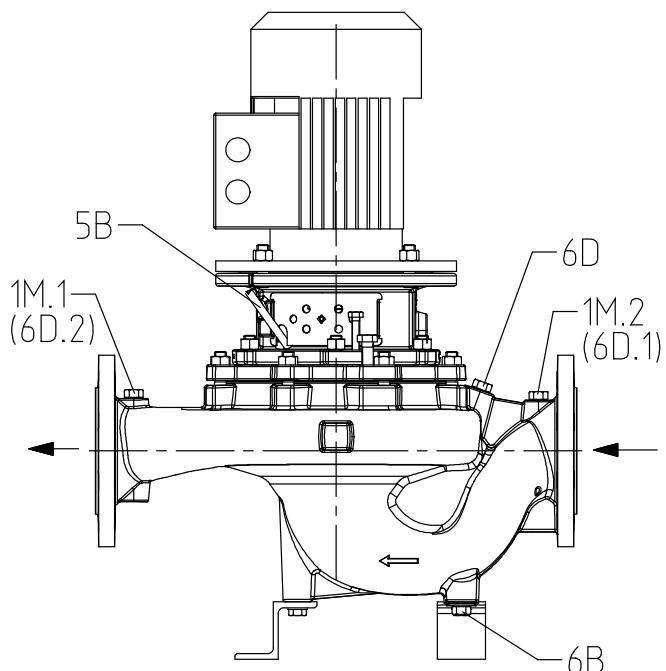
Gewicht netto

Pumpe	21 kg
-------	-------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 040-040-160 GGSAV66D200302 BKSBlE3
Inline-Pumpe



UG1444722_D01_003/ 02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/4

XX46

Gebohrt und verschlossen.

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

5B Entlüftung

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.