

ETLY040-040-200 SGSDDB08D200752 BKSBIIE3
 Inline-Pumpe
Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	37,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	45,01 m
Fördermedium	Wärmeträgeröle BP Transcal N Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C
Temperatur Fördermedium	140,0 °C
Mediumdichte	798 kg/m³
Viskosität Fördermedium	2,57 mm²/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r
Massenstrom	8,20 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	6,71 kW
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,22 m³/h
Förderstrom	37,00 m³/h
Förderhöhe	45,01 m
Wirkungsgrad	62,6 %
Leistungsbedarf	5,78 kW
Pumpendrehzahl	2954 1/min
NPSH erforderlich	5,47 m
zulässiger Betriebsdruck	15,67 bar.r
Enddruck	3,52 bar.r
Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,04 kg/s
Nullpunktförderhöhe	57,20 m
Max. zul. Massenstrom	11,93 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
	Toleranzen gemäss ISO 9906
	Klasse 3B; kleiner 10 kW
	gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	AQ1VGG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Dichtungscode	8
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftpumpe
Aufstellart	Vertikal	The usage of single seal is not recommended for such cases and only on customer responsibility.	
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufraddurchmesser	198,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Freier Durchgang	6,7 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Gleitlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Typ	4EY		

ETLY040-040-200 SGSDDB08D200752 BKSBI3

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	90,1 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2953 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	29,84 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	14,6 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.	71 dBA
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe SYT

Spiralgehäuse (102)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Flachdichtung (400) Dichtring (411) Spaltring (502.1) Spaltring (502.2) Stiftschraube (902) Laufradmutter (922) Passfeder (940)	BU 9593/HDR Stahl ST Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen Stahl 8.8 Stahl 8 Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18		
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Gleitlager (310)	Kohle KHK		
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Lagergehäuse (350)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18		

Verpackung

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

Typenschilder

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

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:	Technisches Datenblatt
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung	Hydraulische Kennlinie
Aufstellungsplan / Maßbild	Sprachen
Rohrabschlussplan	Deutsch, Englisch, Kroatisch, Niederländisch
Betriebsanleitung	Dokument stattdessen auf englisch liefern

ETLY040-040-200 SGSDB08D200752 BKSBIE3

Inline-Pumpe

Anstrich

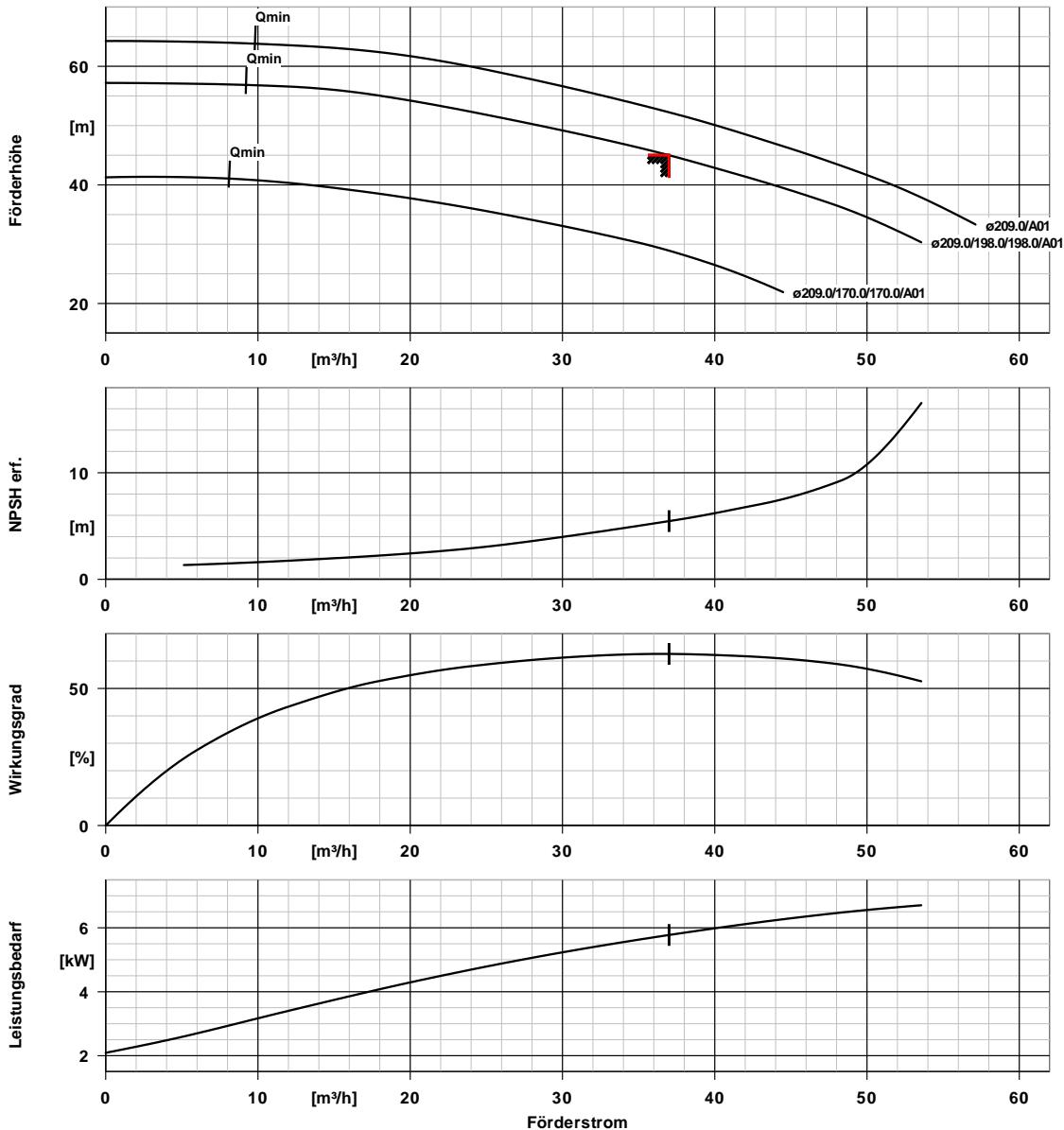
KSB Kennzeichen	A2 nach KSB AN 1897	Gesamtschichtdicke ca. 40 µm
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine
Grundierung	2-Komponenten-Epoxid-Zinkstaub	Grundierung.
Deckanstrich	Auf Basis Polymerdispersion, wasserverdünntbar	Grundierung erfolgt am Rohteil.
Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.

Hydraulische Kennlinie



Seite: 4 / 7

ETLY040-040-200 SGSDDB08D200752 BKSBI3
Inline-Pumpe



Kurvendaten

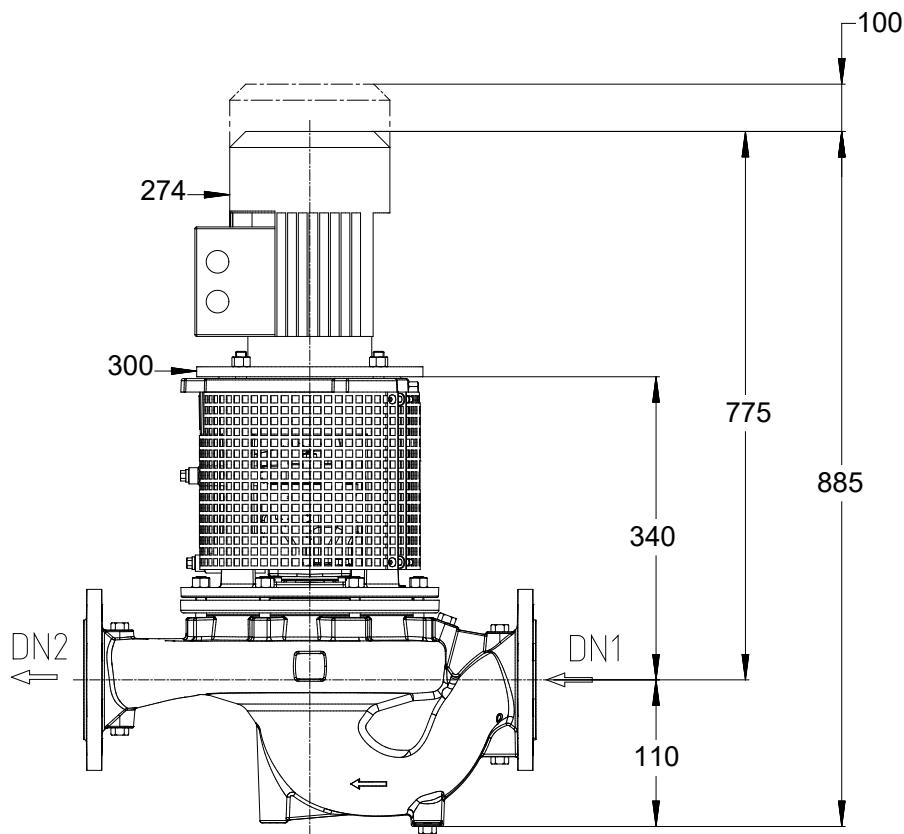
Drehzahl	2954 1/min	Wirkungsgrad	62,6 %
Mediumdichte	798 kg/m ³	Leistungsbedarf	5,78 kW
Viskosität	2,57 mm ² /s	NPSH erforderlich	5,47 m
Förderstrom	37,00 m ³ /h	Kurvendnummer	K1172.452/23
Angefragter Förderstrom	37,00 m ³ /h	Effektiver	198,0 mm
Förderhöhe	45,01 m	Laufgraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan

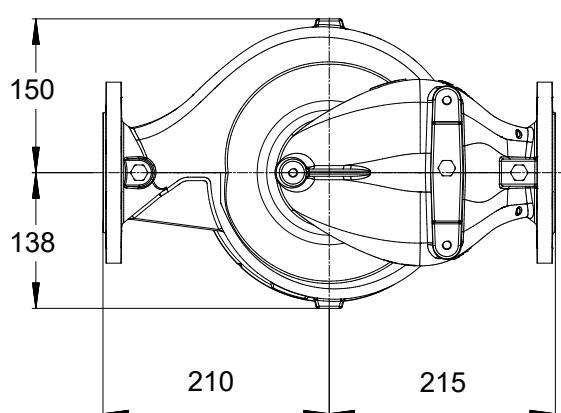


Seite: 5 / 7

ETLY040-040-200 SGSDDB08D200752 BKSBI3
Inline-Pumpe



UG1444218_CDI_D01 /02



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 6 / 7

ETLY040-040-200 SGSDDB08D200752 BKSBI3

Inline-Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2953 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

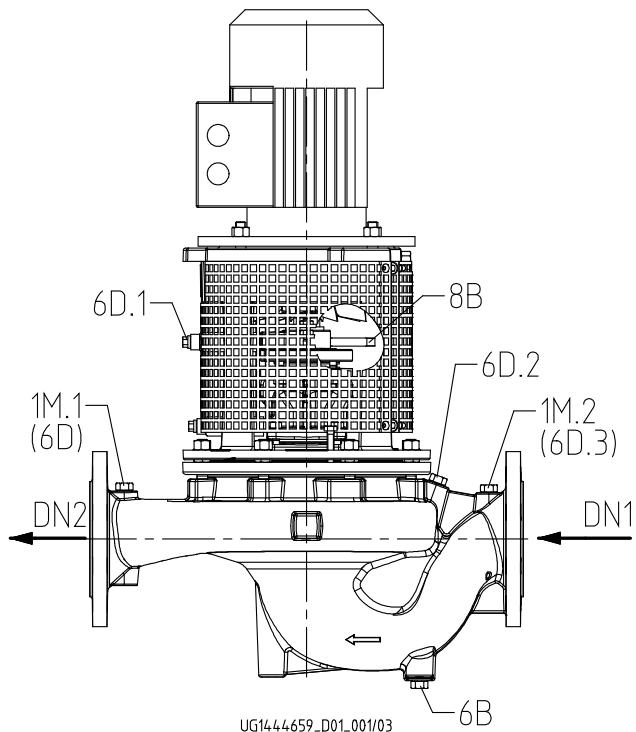
Gewicht netto

Pumpe	32 kg
Motor	63 kg
Summe	95 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

ETLY040-040-200 SGSDDB08D200752 BKSBIIE3
Inline-Pumpe



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

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

XX46

Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt