

ETBY080-065-200 SG DB08D201852 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

Betriebsdaten Punktnr. 1

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	110,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	45,01 m
Fördermedium	Wärmeträgeröle	Wirkungsgrad	75,6 %
	Therminol 66	Leistungsbedarf	14,72 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	2957 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	3,79 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	13,24 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	3,64 bar.r
Temperatur Fördermedium	280,0 °C		
Mediumdichte	825 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,57 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	3,66 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	25,20 kg/s	Nullpunktförderhöhe	54,20 m
Max. Leistung für Kennlinie	15,76 kW	Max. zul. Massenstrom	28,96 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	15,97 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	66,00 m³/h	Förderstrom	64,16 m³/h
Angefragte Förderhöhe	53,00 m	Förderhöhe	50,08 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	48,2 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	18,28 kW
Mediumdichte	1008 kg/m³	Pumpendrehzahl	2957 1/min
Viskosität Fördermedium	122,45 mm²/s	NPSH erforderlich	2,70 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	13,24 bar.r
Massenstrom	17,96 kg/s	Enddruck	4,95 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	23,47 kW	Min. zul. Massenstrom für	4,31 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	15,40 m³/h	stabilen Dauerbetrieb	
stabilen Dauerbetrieb		Viskositätsfaktor CH	0,96257998
Nullpunktförderhöhe	53,92 m	Viskositätsfaktor CQ	0,96930938
Max. zul. Massenstrom	33,93 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Viskositätsfaktor CE	0,70269968		

ETBY080-065-200 SG DB08D201852 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	8
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Aufstellart	Horizontal	The usage of single seal is not recommended for such cases and only on customer responsibility.	
Ausführung nach Norm	Wärmeträgeröl Ausführung	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	194,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	13,3 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	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	KSB	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Typ	4EY	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Werkstoffcode	AQ1VGG	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,77
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,4 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	160L	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motordrehzahl	2957 1/min	Schaltart	2
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
vorhandene Reserve	1,23 %	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	35,6 A	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,5		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

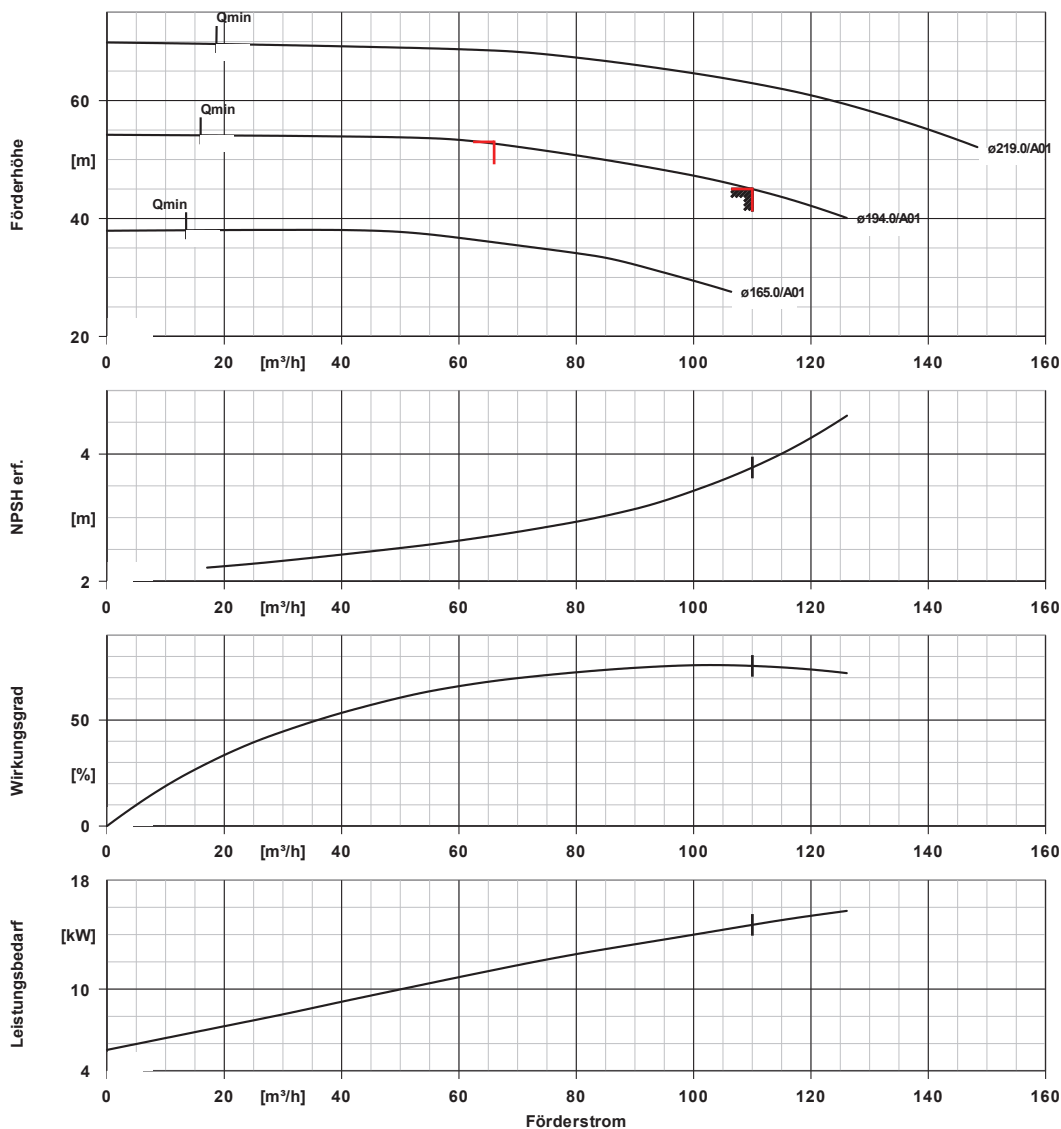
ETBY080-065-200 SG DB08D201852 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT

Werkstoffe SYT

Spiralgehäuse (102)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Flachdichtung (400) Spaltring (502.1) Spaltring (502.2)	BU 9593/HDR Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Wellenhülse (523) Stiftschraube (902) Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl Stahl 8.8 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Mutter (920.95)	Stahl 8
Laufgrad (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		

ETBY080-065-200 SG DB08D201852 B
Niederdruckkreislumppe Etabloc SYT

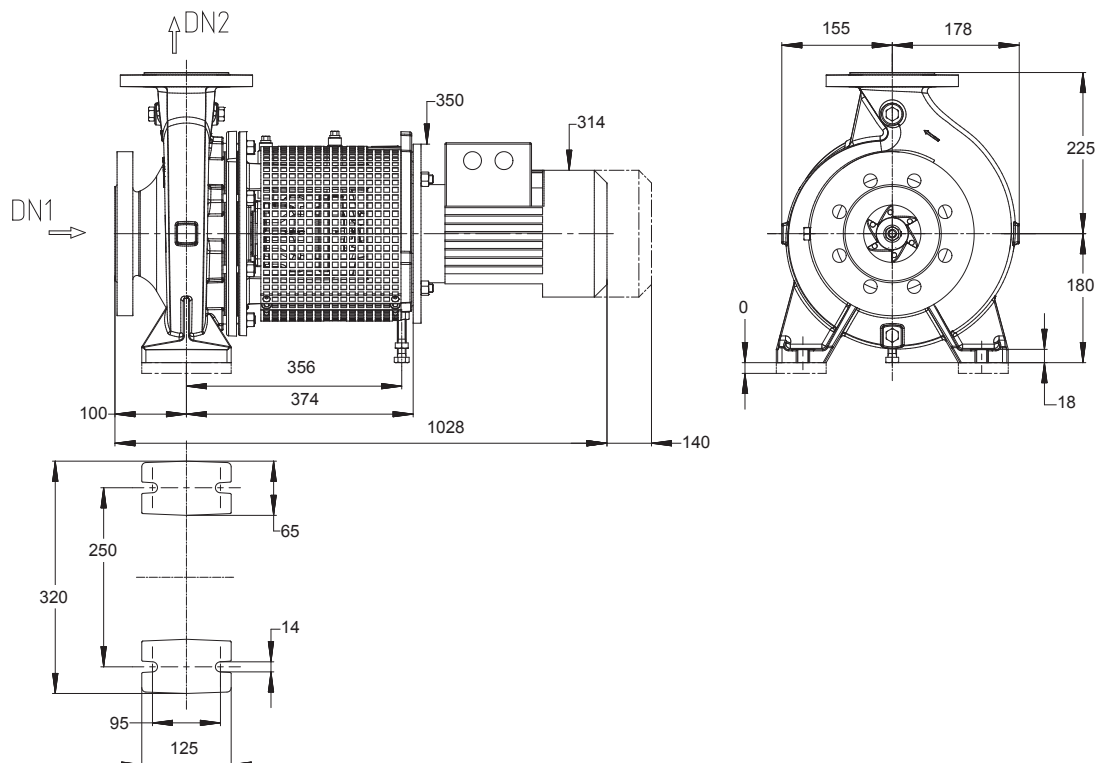


Kurvendaten

Drehzahl	2957 1/min	Angefragte Förderhöhe	45,00 m
Mediumdichte	825 kg/m ³	Wirkungsgrad	75,6 %
Viskosität	0,57 mm ² /s	Leistungsbedarf	14,72 kW
Förderstrom	110,02 m ³ /h	NPSH erforderlich	3,79 m
Angefragter Förderstrom	110,00 m ³ /h	Kurvennummer	K1311.452/37
Förderhöhe	45,01 m	Effektiver Laufraddurchmesser	194,0 mm

ETBY080-065-200 SG DB08D201852 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160L
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2957 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

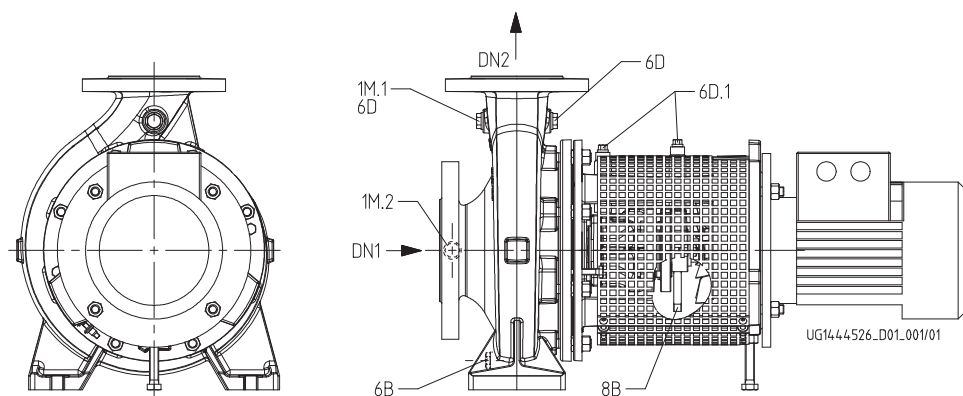
Gewicht netto

Pumpe	60 kg
Motor	108 kg
Summe	168 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETBY080-065-200 SG DB08D201852 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc SYT



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante
 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss
 6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften G 3/8
 8B Leckflüssigkeit Entleerung G 1/2
 1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. G 3/8
 Auffüllen/Entlüftung
 6B Förderflüssigkeit-Entleerung G 3/8
 6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

XX46
 Nicht ausgeführt
 Gebohrt und verschlossen.
 Gebohrt
 Gebohrt und verschlossen.
 Gebohrt und verschlossen.
 Nicht ausgeführt