

ETBF080-065-250 GGF007D300404 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Fördermedium	Alkalilauge, Flaschenpüler mit 2% Natriumhydroxid (NaOH) Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	58,01 m³/h 14,86 m 68,2 % ≥ 0,70 3,47 kW 1459 1/min 1,65 m 16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	1,46 bar.r
Temperatur Fördermedium	60,0 °C	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,21 kg/s
Mediumdichte	1005 kg/m³	Max. zul. Massenstrom	18,38 kg/s
Viskosität Fördermedium	0,52 mm²/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	16,19 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	3,71 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,90 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	18,54 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	7
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal		
Ausführung nach Norm	Flaschenpüler	Fördermedium ohne Öl	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	227,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufraddurchmesser	14,3 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	35
Typ	1A	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	Q1Q1EGG	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETBF080-065-250 GGF007D300404 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

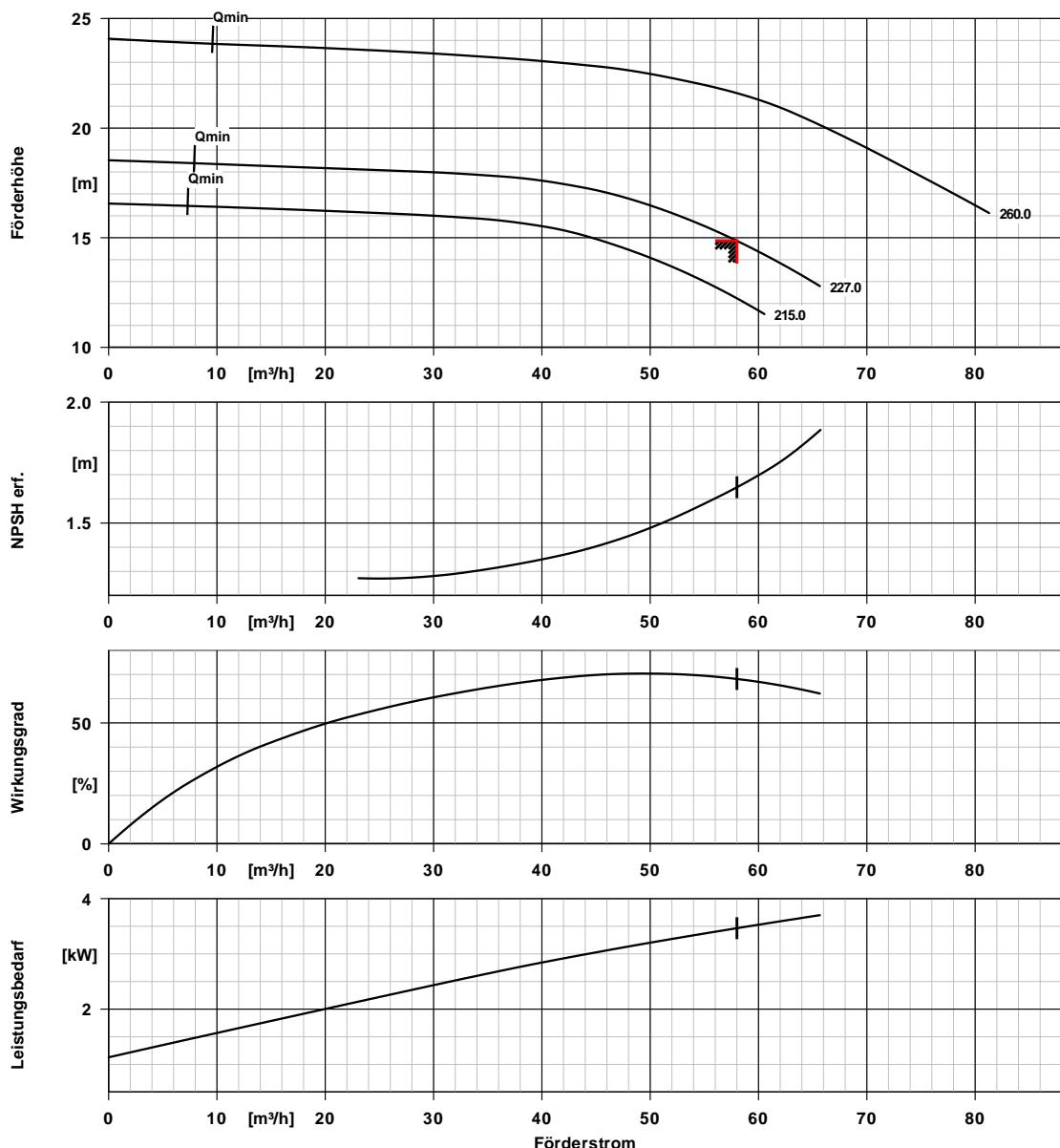
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,6 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	112M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1458 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	15,43 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	8,6 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5		61 dBA

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
Stützfuß (183)	(ST)	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Antriebslasterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.95)	Stahl 8

ETBF080-065-250 GGF007D300404 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

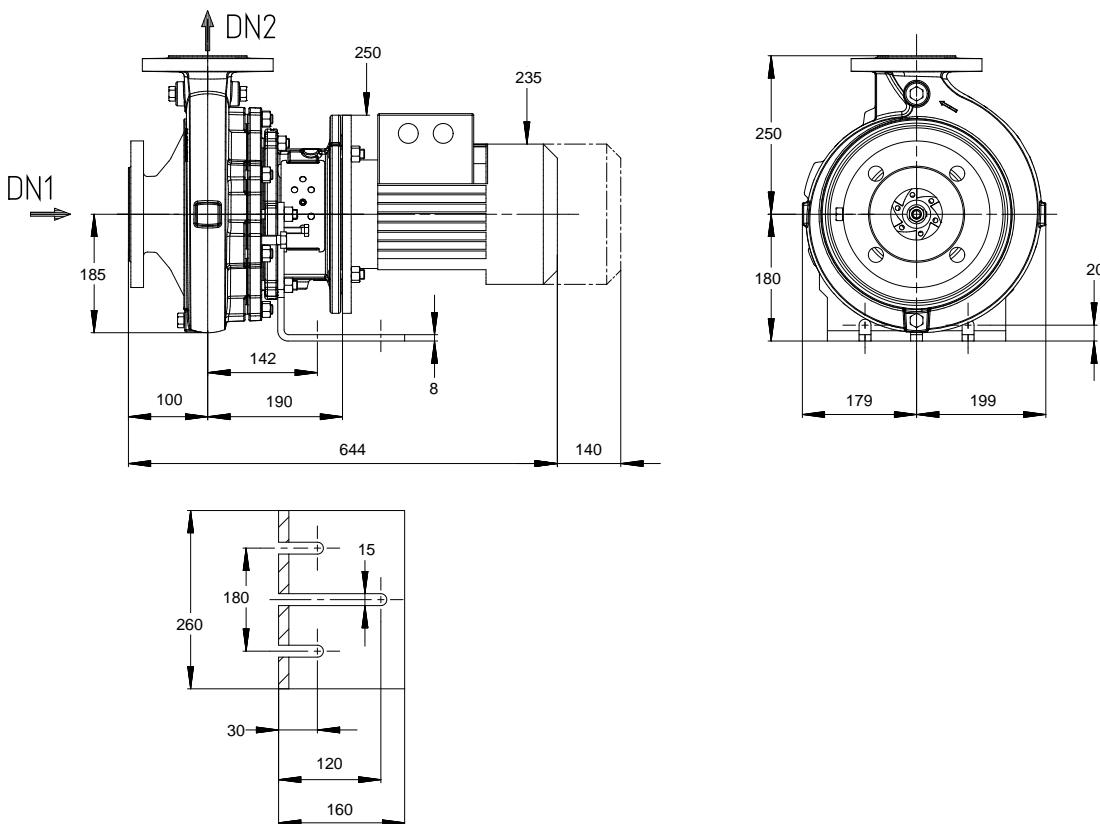
Drehzahl	1459 1/min	Wirkungsgrad	68,2 %
Mediumdichte	1005 kg/m ³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	0,52 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	58,01 m ³ /h	Leistungsbedarf	3,47 kW
Angefragter Förderstrom	58,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,65 m
Förderhöhe	14,86 m	Kurvendnummer	K1311.454/38
Angefragte Förderhöhe	14,86 m	Effektiver Laufraddurchmesser	227,0 mm

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETBF080-065-250 GGFAA07D300404 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1458 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	63 kg
Motor	43 kg
Summe	106 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

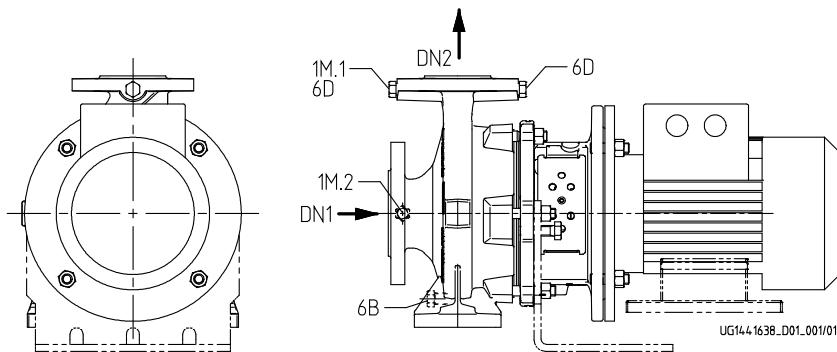
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlussplan



Seite: 5 / 5

ETBF080-065-250 GGFAA07D300404 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX36
1M.2 Druckmessgerät-	Nicht ausgeführt
Anschluss	
1M.1 / 6D	Rc 3/8
Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-	Rc 3/8
Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-	
Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt