

ETB 080-065-250 GGSAV06D304502 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	130,03 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	80,04 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	75,4 % ≥ 0,70 35,44 kW 2968 1/min 4,64 m 16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	120,0 °C		
Mediumdichte	943 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	0,26 mm ² /s	Enddruck	9,39 bar.r
Zulaufdruck max.	1,99 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,77 kg/s
Massenstrom	34,06 kg/s	Max. zul. Massenstrom	38,80 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	38,13 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	29,65 m ³ /h	Hydraulischer Probelauf	Ja
Nullpunktförderhöhe	91,23 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	6
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende
Aufstellart	Horizontal		Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	250,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	14,3 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	Burgmann	Lagerträgergröße	35
Typ	RMG13G606	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	U3BEGG	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 080-065-250 GGSBV06D304502 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	94,0 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	225M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	2969 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	45,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	26,99 %	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
Motornennstrom	81,9 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,1	78 dBA	
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

Werkstoffe G

Hinweise 2

Hinweise 1

Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5.	Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.	Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Spiralgehäuse (102)	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufrad (230)	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
	Mutter (920.95)	Stahl 8

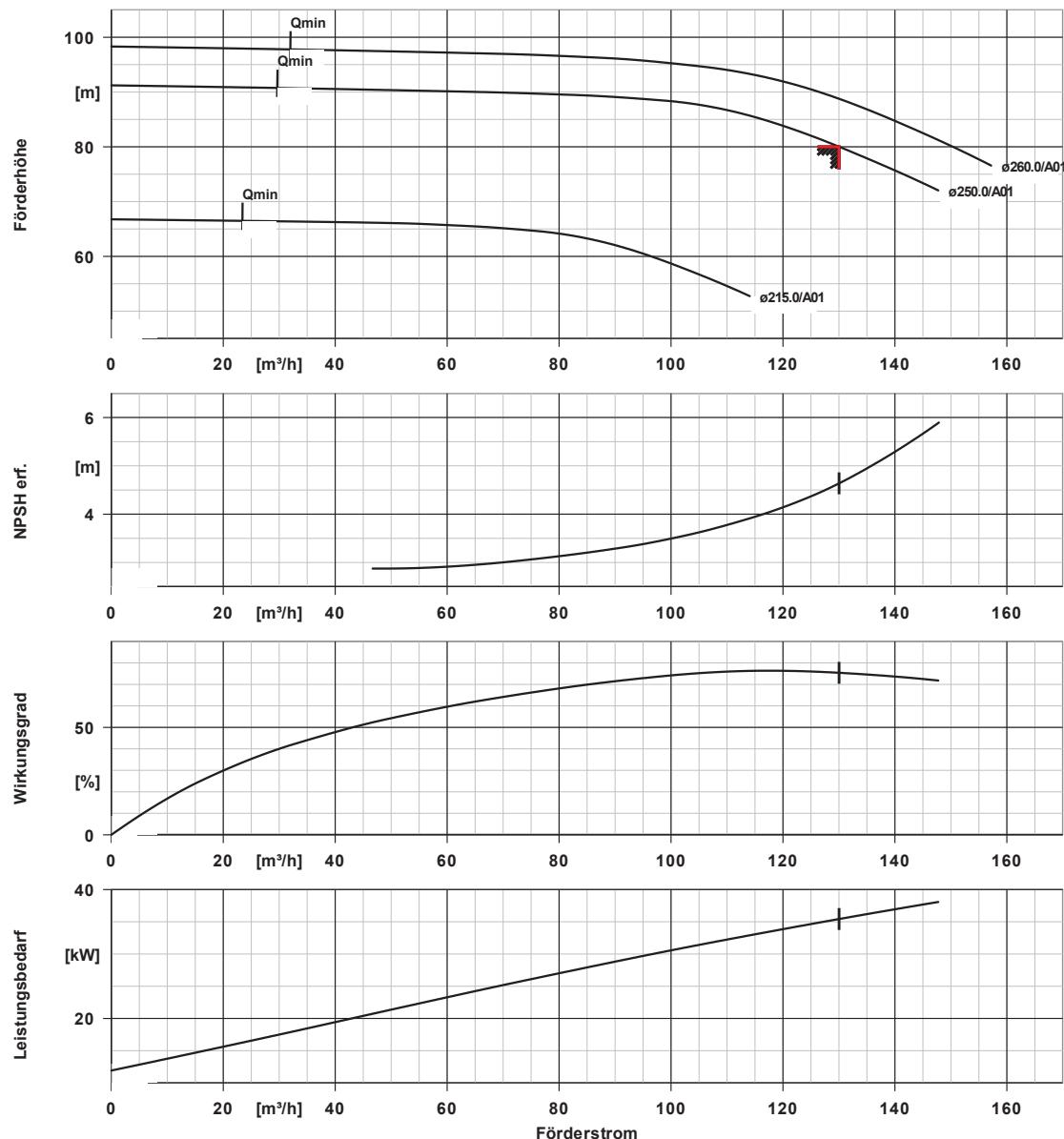
Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B	Prüfteilnahme	ohne Kunde
Anzahl Messpunkte Q-H	5	Prüfstückzahl ohne Kunde	2
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Prüfstückzahl mit Kunde	0

ETB 080-065-250 GGSBV06D304502 B

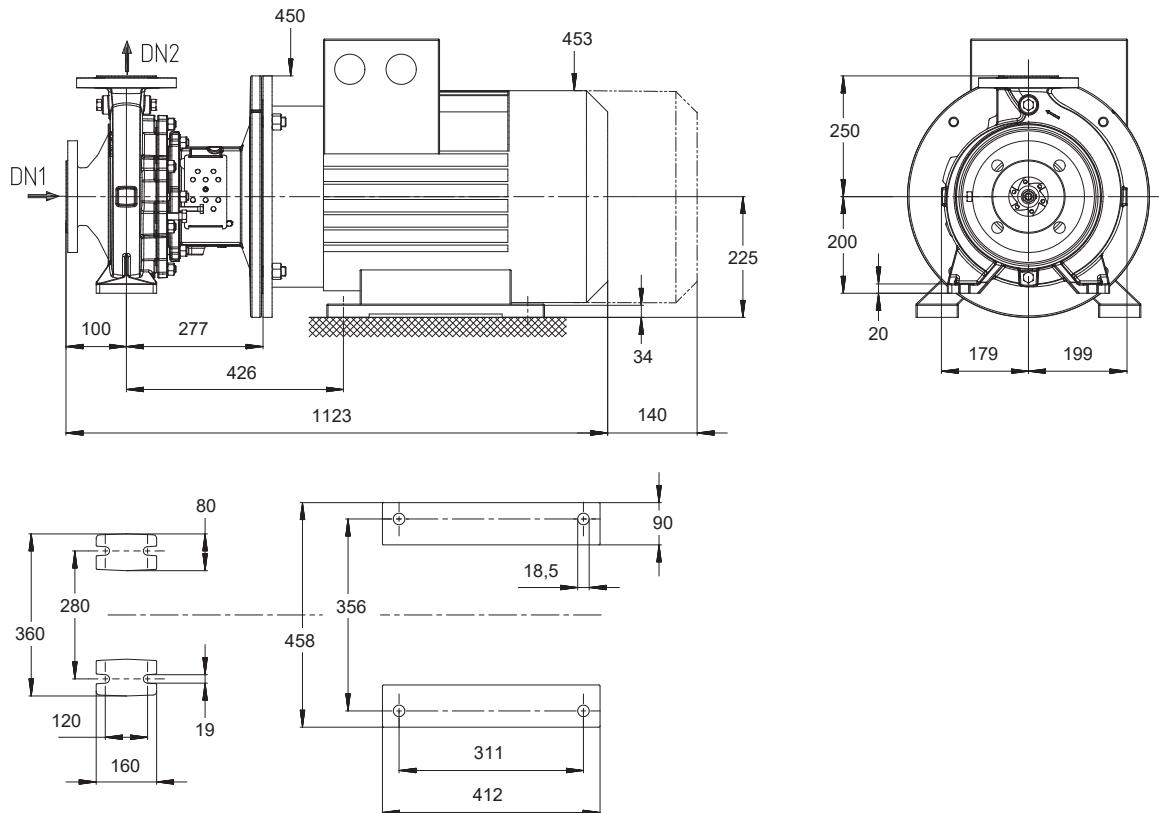
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	2968 1/min	Wirkungsgrad	75,4 %
Mediumdichte	943 kg/m³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	0,26 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	130,03 m³/h	Leistungsbedarf	35,44 kW
Angefragter Förderstrom	130,00 m³/h	NPSH erforderlich	4,64 m
Förderhöhe	80,04 m	Kurvendnummer	K1311.452/38
Angefragte Förderhöhe	80,00 m	Effektiver	250,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B

ETB 080-065-250 GGSBV06D304502 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	225M
Leistung Motor	45,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2969 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

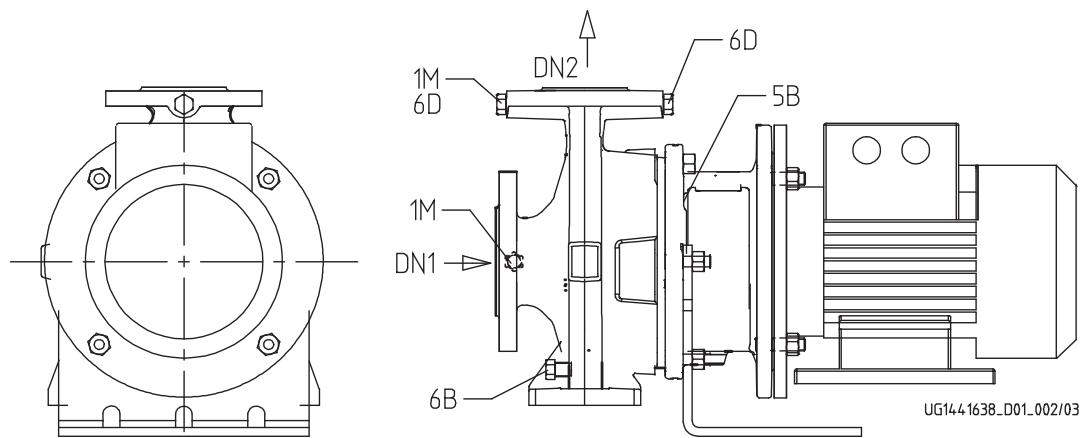
Gewicht netto

Pumpe	83 kg
Motor	416 kg
Summe	499 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

ETB 080-065-250 GGSAV06D304502 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
11E Spülflüssigkeit Ein	Rohranschluss mit Gewinde.
5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.