

ETB 080-065-250 GCSAV10D300554 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Fördermedium	+ *acqua e soda al 3%* + *acqua e soda al 3%* Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	59,45 m³/h
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	21,21 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	72,4 %
Temperatur Fördermedium	85,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,50
Mediumdichte	970 kg/m³	Leistungsbedarf	4,60 kW
Viskosität Fördermedium	0,50 mm²/s	Pumpendrehzahl	1472 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	1,69 m
Massenstrom	16,02 kg/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	5,43 kW	Enddruck	2,02 bar.r
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	15,02 m³/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,05 kg/s
Nullpunktförderhöhe	23,16 m	Max. zul. Massenstrom	21,72 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 80		Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		
Saugstutzen Stellung	axial		
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufreddurchmesser	253,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	14,3 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	35
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 080-065-250 GCSAV10D300554 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,6 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	132S		Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	1474 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	19,55 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	11,0 A	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9	CE-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja

Werkstoffe GC

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)	ohne	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

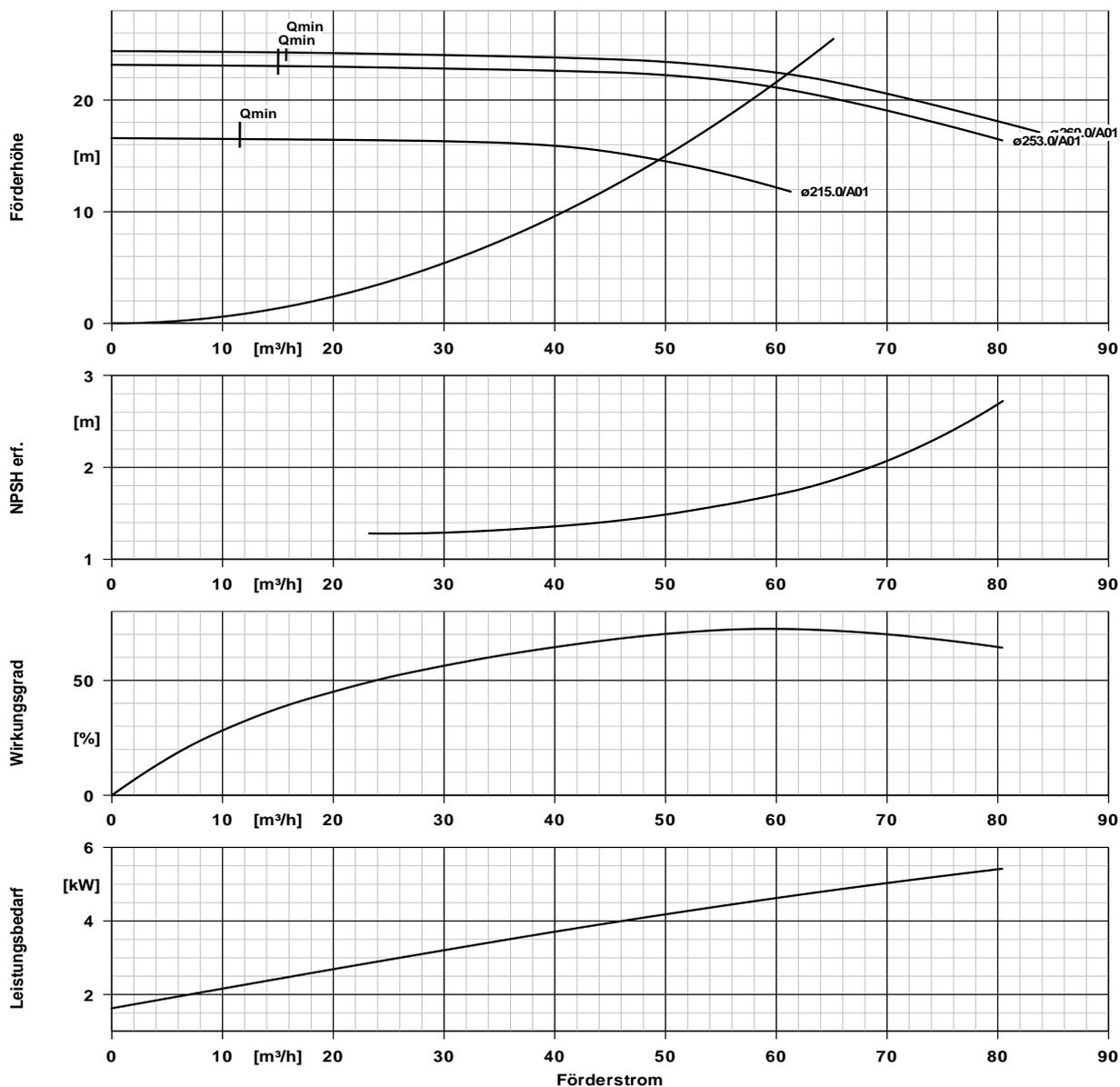
Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Markierungstext	00000222739/246461
Verpackung für Lagerung	Innen	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Platzierung Markierung	Verpackung		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Einzeltexte pro Stück	ohne
Zusatztext	00000222739/246461 D.253 mm		

ETB 080-065-250 GCSAV10D300554 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

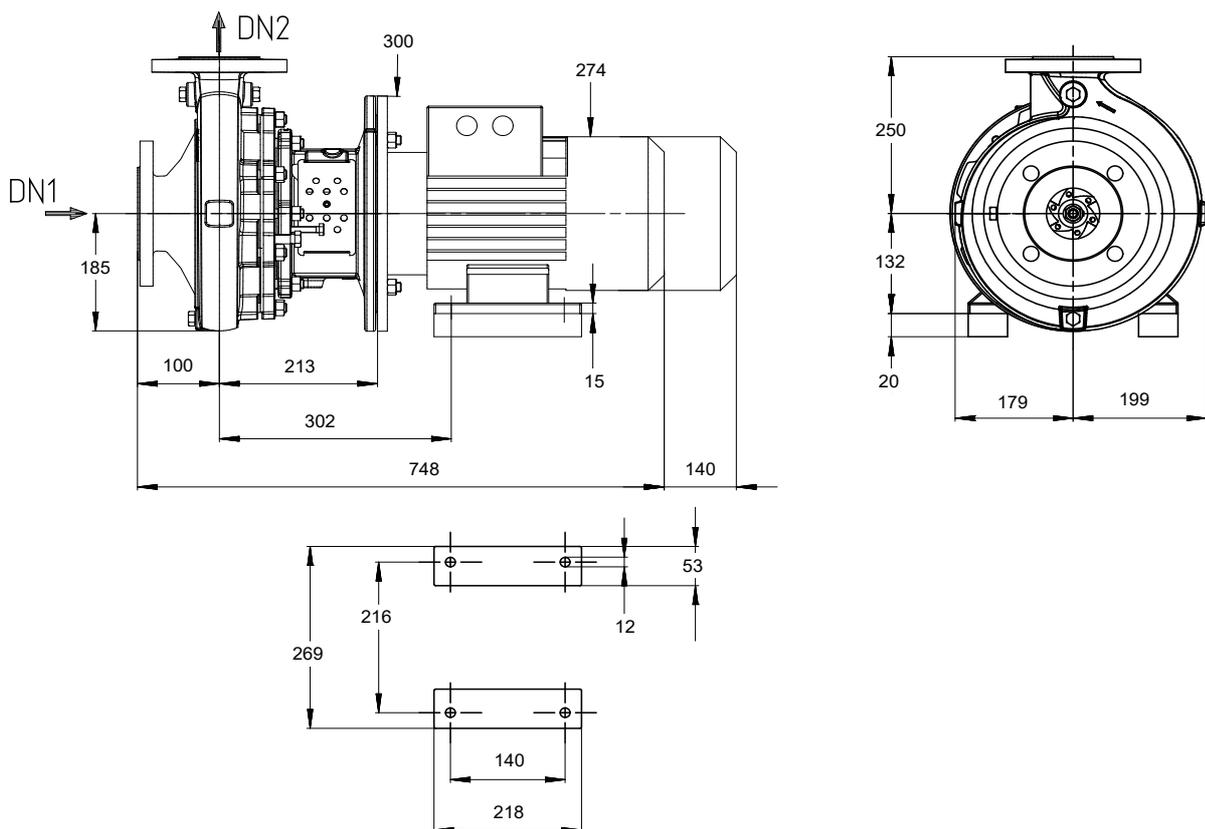


Kurvendaten

Drehzahl	1472 1/min	MEI (Index	$\geq 0,50$
Mediumdichte	970 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	0,50 mm^2/s	Leistungsbedarf	4,60 kW
Förderstrom	59,45 m^3/h	NPSH erforderlich	1,69 m
Förderhöhe	21,21 m	Kurvenummer	K1311.454/38
Wirkungsgrad	72,4 %	Effektiver	253,0 mm
		Laufreddurchmesser	

:

ETB 080-065-250 GCSAV10D300554 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1474 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

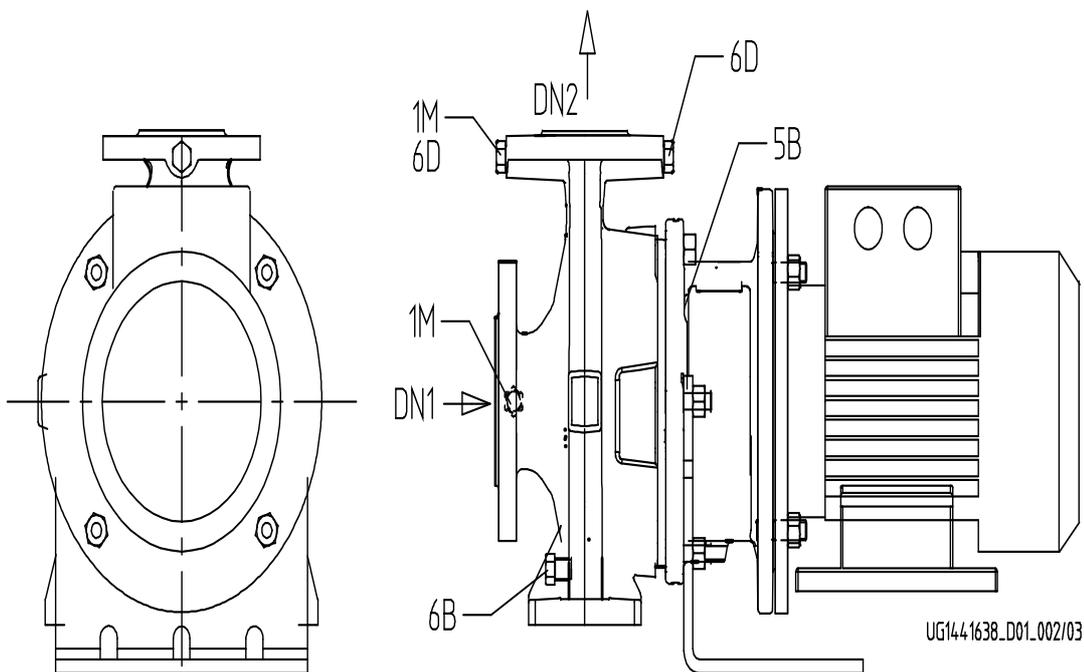
Gewicht netto

Pumpe	63 kg
Motor	67 kg
Summe	130 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 080-065-250 GCSAV10D300554 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein

5B Entlüftung

G 3/8

G 3/8

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.