

ETB 150-125-200 GGSAV10D300406 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc**Betriebsdaten**

Fördermedium		Förderstrom	166,92 m ³ /h
		Förderhöhe	5,72 m
		Wirkungsgrad	87,2 %
		Leistungsbedarf	2,98 kW
		Pumpendrehzahl	981 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,81 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	0,56 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	7,01 kg/s
Massenstrom	46,27 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	3,16 kW	Max. zul. Massenstrom	60,33 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	25,27 m ³ /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	7,58 m		Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 150		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Stellung	axial		Deckel, konisch)
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Norm			Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufreddurchmesser	222,0 mm
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	21,1 mm
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	35
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 150-125-200 GGSAV10D300406 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,77
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,8 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	982 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	6
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	34,45 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	8,6 A	CE-Zulassung	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,6		Ja

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

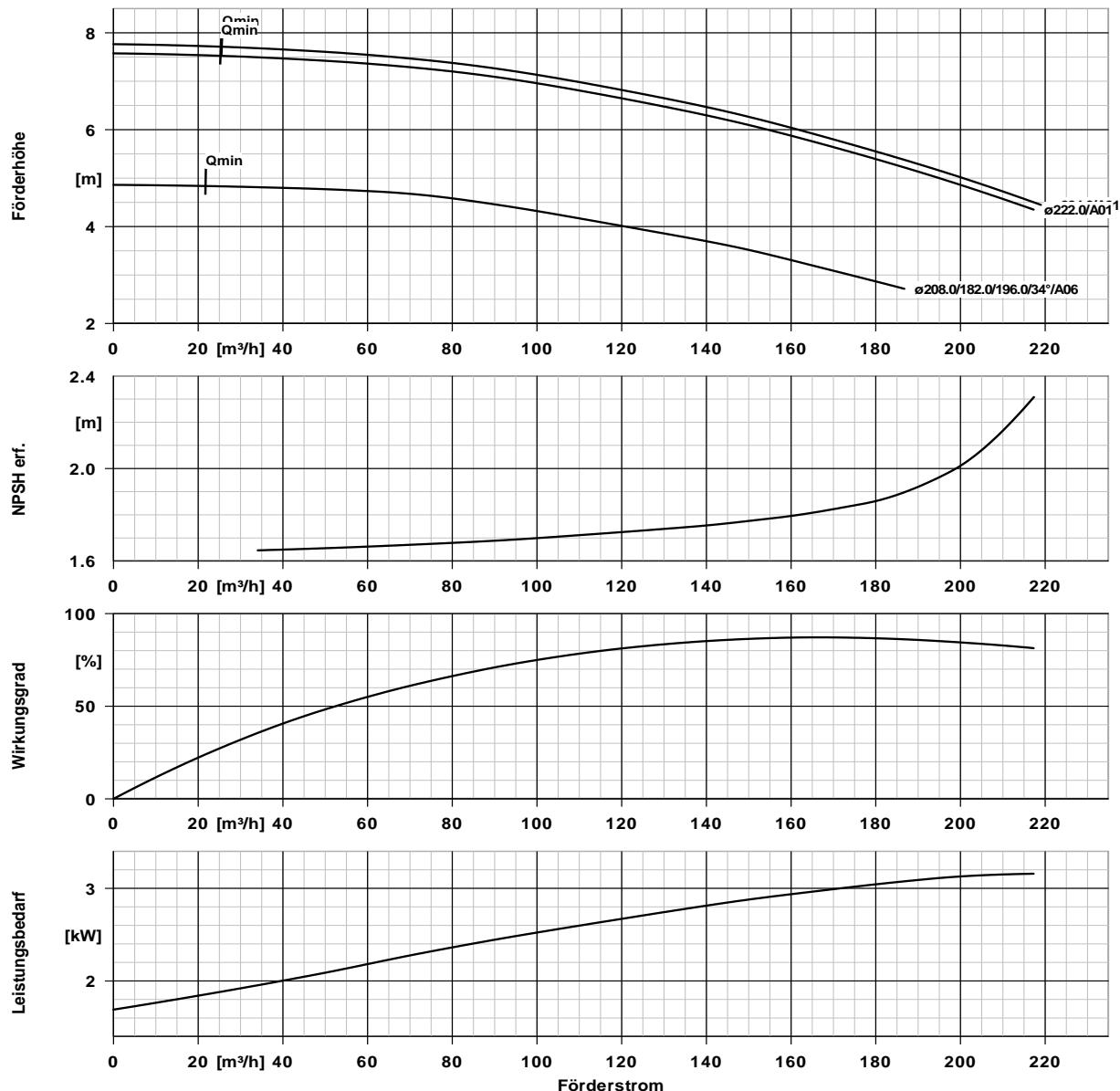
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	ohne	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETB 150-125-200 GGSBV10D300406 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

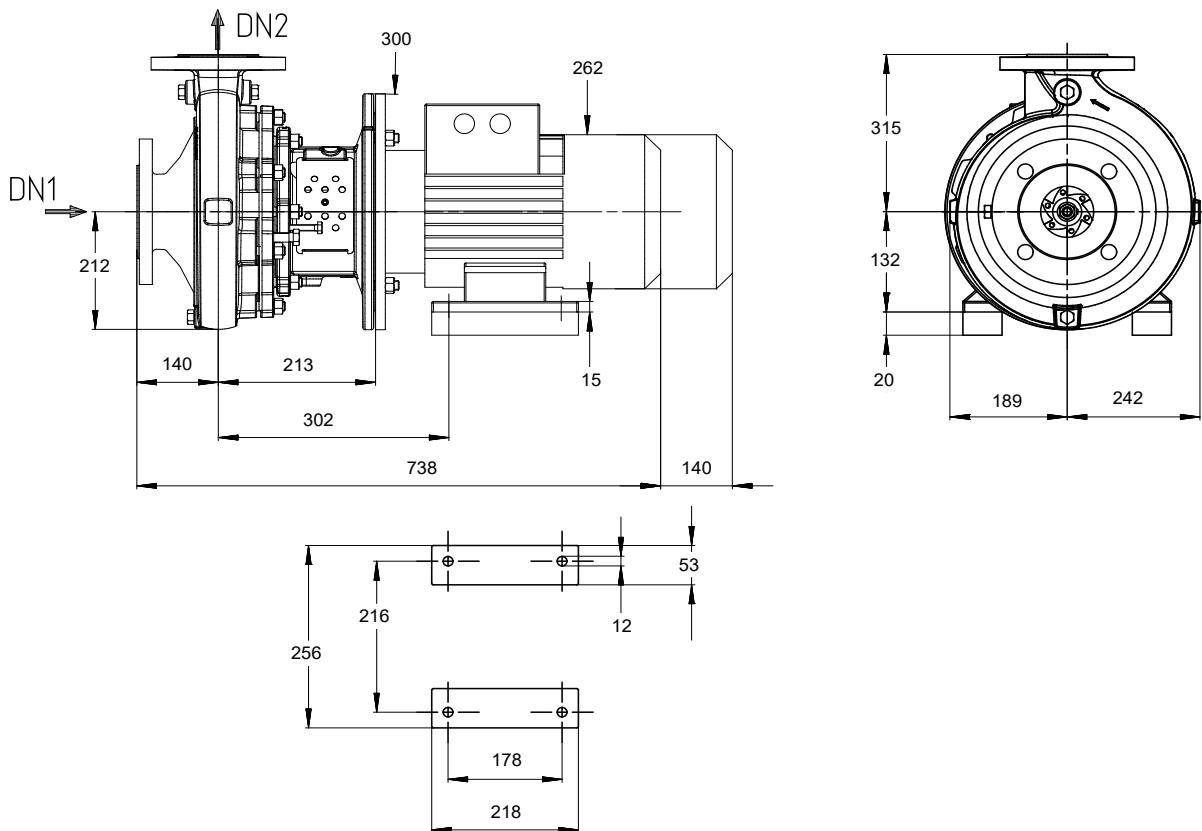
Drehzahl	981 1/min	Wirkungsgrad	87,2 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	2,98 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	1,81 m
Förderstrom	166,92 m^3/h	Kurvendnummer	K1311.456/50
Förderhöhe	5,72 m	Effektiver Laufraddurchmesser	222,0 mm

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETB 150-125-200 GGSAV10D300406 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	982 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
Blick auf den Saugstutzen	

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

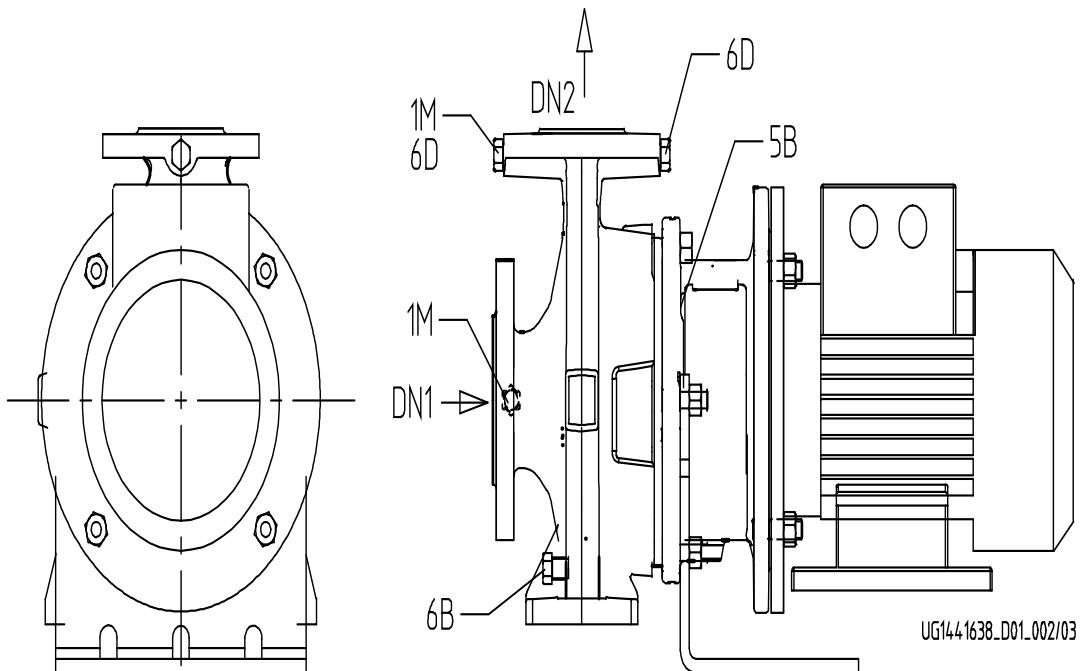
Gewicht netto

Pumpe	92 kg
Motor	52 kg
Summe	144 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 150-125-200 GGSAV10D300406 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Ansschlüsse

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 1/2

G 1/2

DN 8

XX46
Nicht ausgeführt
Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Nicht ausgeführt
Rohrabschluss mit Gewinde.
Gebohrt und verschlossen.