

ETB 065-050-200 GGXAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	100,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	43,36 m
Fördermedium	+ Waschlauge + ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	62,3 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	18,91 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	3560 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,49 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	4,24 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	27,72 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	19,85 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	11,60 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende
Saugstutzen Nennweite	DN 65		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Stellung	axial		Deckel, konisch)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsenschutz	Deckel)
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	mit
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufraddurchmesser	Spaltring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	177,0 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Silikonfreie Ausführung	11,9 mm
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Ja
Hersteller	KSB	Lagerträgergröße	Blockbauweise
Typ	1	Lagerart	25
		Schmierart Antriebsseite	Wälzlager
		Farbe	Fett
			Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETB 065-050-200 GGXAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motornennstrom	32,5 A
Antriebsnorm mech.	IEC	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,2
Antriebsnorm elek.	NEMA	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorfabrikat	Siemens	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	180M	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Premium Efficiency (IE3)	Motorpolzahl	480 V
Motordrehzahl	3560 1/min	Schaltart	2
Frequenz	60 Hz	Motorkühlmethode	Dreieck
Bemessungsspannung	480 V	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW		Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	16,34 %		

Werkstoffe G

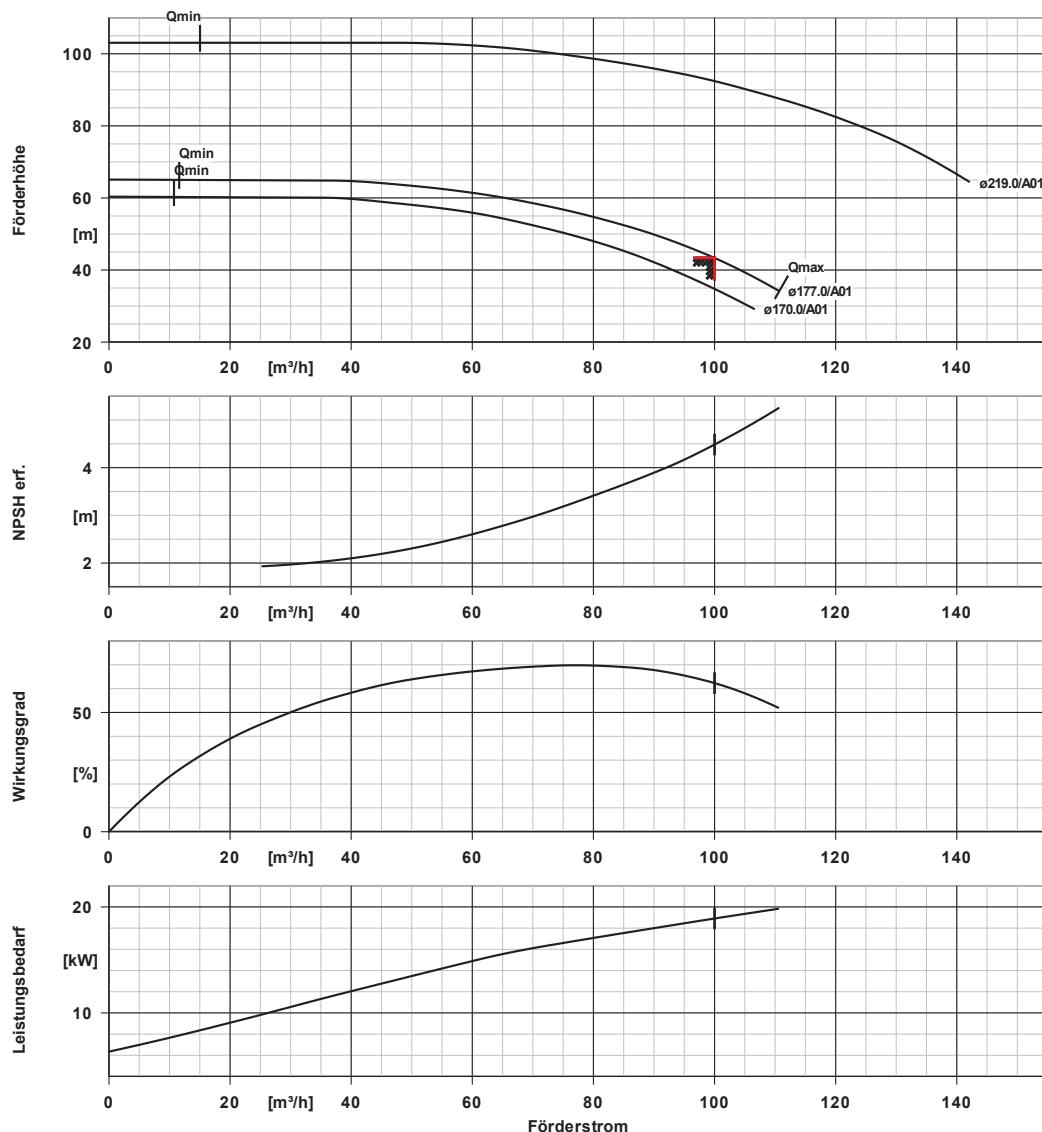
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	ohne	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufrad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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Typenschild Duplikat	mit
---------------------	---------------	----------------------	-----

ETB 065-050-200 GGXAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

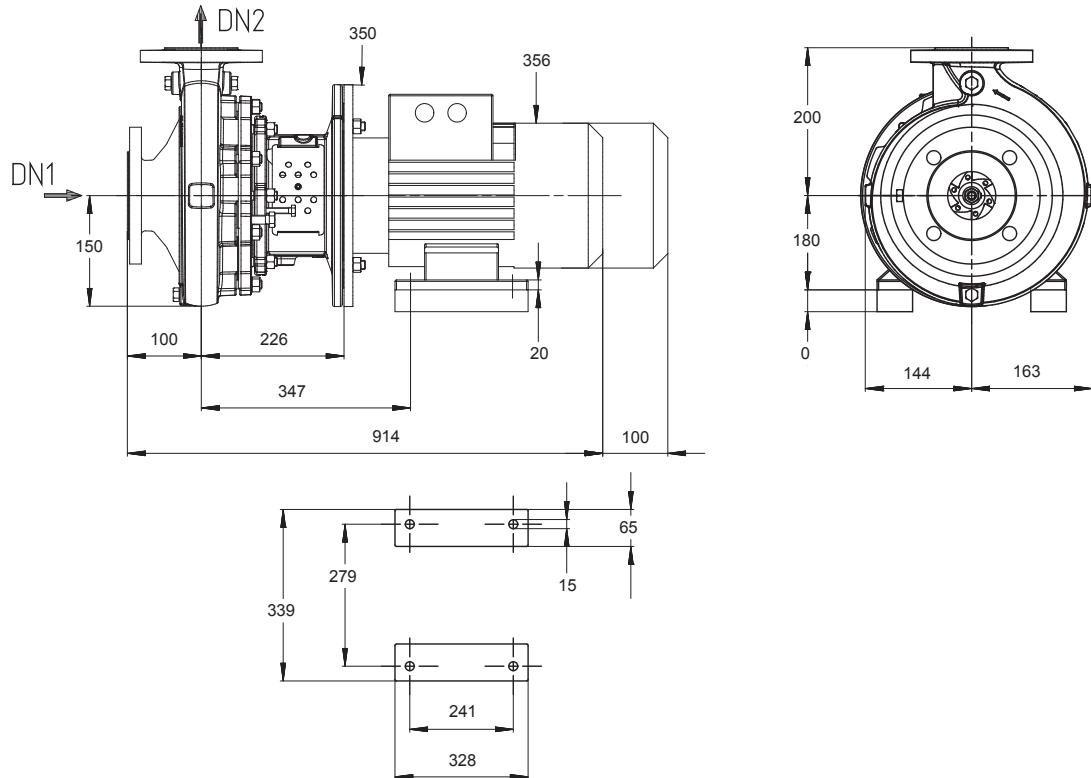


Kurvendaten

Drehzahl	3560 1/min	Angefragte Förderhöhe	43,36 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	62,3 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	18,91 kW
Förderstrom	100,00 m^3/h	NPSH erforderlich	4,49 m
Angefragter Förderstrom	100,00 m^3/h	Kurvendnummer	K1311.462/32
Förderhöhe	43,36 m	Effektiver Laufraddurchmesser	177,0 mm

ETB 065-050-200 GGXAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat Siemens
Motorgröße 180M
Leistung Motor 22,00 kW
Motorpolzahl 2
Drehzahl 3560 1/min
Lage Klemmenkasten 0°/360° (oben)
Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2 DN 50 / EN1092-2
Nenndruck saugs. PN 16
Nenndruck drucks. PN 16

Gewicht netto

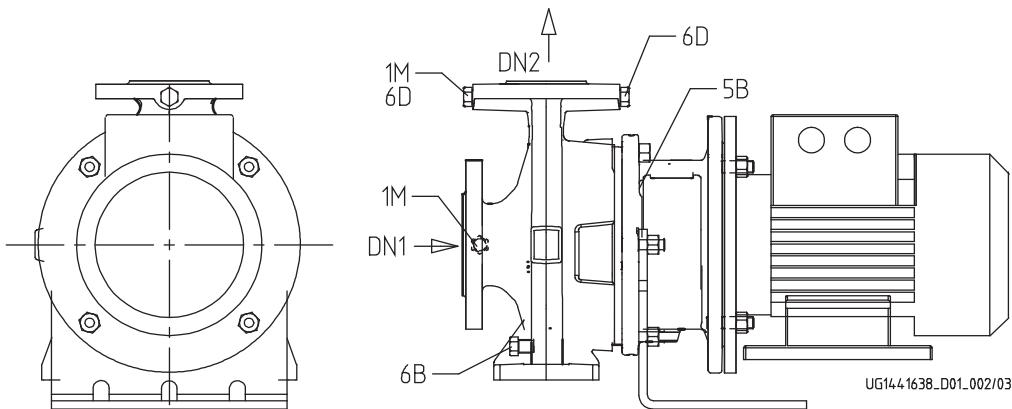
Pumpe	46 kg
Motor	160 kg
Summe	206 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 065-050-200 GGXAV10D202202 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

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