

**Etabloc 050-032-200 GG**  
 ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB

**Betriebspunkt 1**

**Dimensionierender Betriebspunkt**

**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0.3 bar.r
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
kinematische Viskosität	1 mm <sup>2</sup> /s		

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	28.95 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	7.492 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	4.452 m <sup>3</sup> /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	8.368 kW
Förderhöhe	55.37 m	Pumpendrehzahl	2.935 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	62.47 m	Austrittsdruck-max.	6.114 bar.r
Wirkungsgrad Pumpe	58.17 %		
NPSH erforderlich	2.96 m		

**Pumpenausführung**

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Eingangsspannung und -frequenz	ohne
Pumpennorm	EN 733	Netzspannung	400 V
Wellenachslage	horizontal	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Ausführung medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Anzahl Stufen, einströmig	1
Lauftraddurchmesser D2	208 mm	Spaltringform Saugseite	glatt
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Spaltringform Druckseite	glatt
Freier Durchgang	6.7 mm	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Stützfuss	Nein	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
		Richtlinie Pumpe	CE

**Hauptanschlüsse Pumpe**

Nennweite Saugstutzen	DN 50	Nennweite Druckstutzen	DN 32
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	axial	Druckstutzenstellung	0 Grad
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2	Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

**Etabloc 050-032-200 GG**

ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB

**Hilfsanschlüsse Pumpe**

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	ohne ohne
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 1/4 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne
5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

**Wellendichtung**

Wellendichtungs Ausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode Wellendichtungshersteller produktseitig	Code 10 KSB-Wahl
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck Dichtungsraum	0.06 bar.r	Werkstoff Wellendichtung produktseitig	QQXGG

**Werkstoffe**

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Spiralgehäuse (902.01)	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff Welle	C45+N		
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
Werkstoff Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		

**Antrieb**

Antriebskonzept	E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	2,935 1/min
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm elektrisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	7.5 kW
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Grenzwert maximale Luffeuchtigkeit Motor	30 g/m³
Motorbaugröße	132S		
Schutzart Aggregat	ohne		

**Etabloc 050-032-200 GG**

ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB

**Anstrich**

**Aggregat**

Oberflächenvorbereitung

Qualität Grundbeschichtung

Schichtdicke Grundbeschichtung

Qualität Deckbeschichtung

Schichtdicke Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung

frei von Schmutz, Fett, Rost

Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar

60 µm

Acrylat-Dispersion wasserverdünnt

40 µm

RAL5002 Ultramarinblau

**Verpackung**

Geeignet für Transport

LKW-Transport

Geeignet für Lagerung

Innenlagerung

Verpackungsklasse

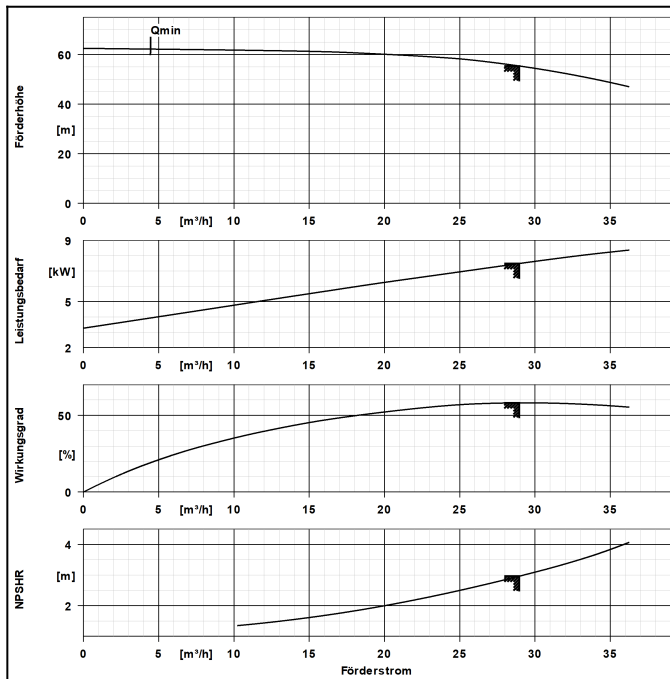
KSB-Wahl(A0)

**Typenschilder**

Typenschild Duplikat

Nein

**Etabloc 050-032-200 GG**  
 ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB



**Pumpenausführung**

Pumpennorm	EN 733
Pumpenbauart	Blockbauweise
Nennweite Saugstutzen	DN 50
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 32
Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Wellen- / Spindelabdichtung	innenliegende einfachwirkende Gleitringdichtung
Werkstoff Wellendichtung produktseitig	QQXGG
Dichtungscode	Code 10
Hydraulischer Laufreddurchmesser	208 mm
Freier Durchgang	6.7 mm
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Explosionsschutzrichtlinie	Nicht relevant
Pumpe/Armatur für Bestimmungsland	
Explosionsschutzrichtlinie	Nicht relevant

**Werkstoffe**

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Werkstoff Welle	C45+N
Werkstoff Laufrad	EN-GJL-250/A48 CL 35B

**Dimensionierender Betriebspunkt**

Medium	Wasser
Mediumvariante	sauberes Wasser
spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
spezifizierte Medientemperatur	20 °C
Förderstrom	29 m³/h
Förderhöhe	55.4 m
Wirkungsgrad Pumpe	58.2 %
Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7

maximal aufgenommene  
Leistung im Betriebspunkt 7.492 kW

Pumpendrehzahl	2,935 1/min
Pumpensystemausführung	Einzelanlage
NPSH erforderlich	2.96 m

**Antrieb**

Antriebskonzept	E-Antrieb
Antriebsnorm mechanisch	IEC
Bemessungsdrehzahl Motor	2,935 1/min
Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
ermittelte Motorleistungsreserve	0.11 %

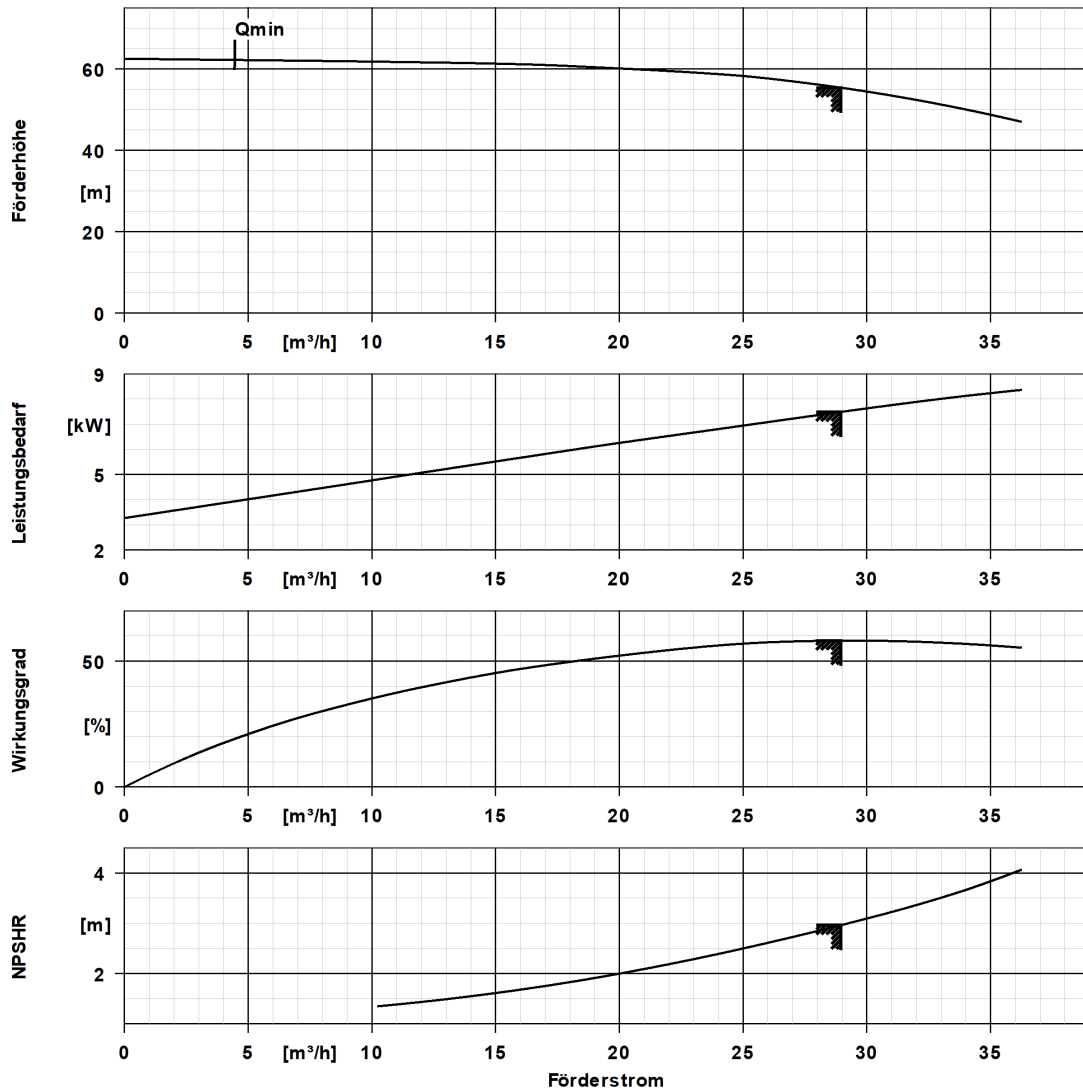


**Etabloc 050-032-200 GG**  
ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB

Antrieb für Bestimmungsland	
-----------------------------	--

## Etabloc 050-032-200 GG

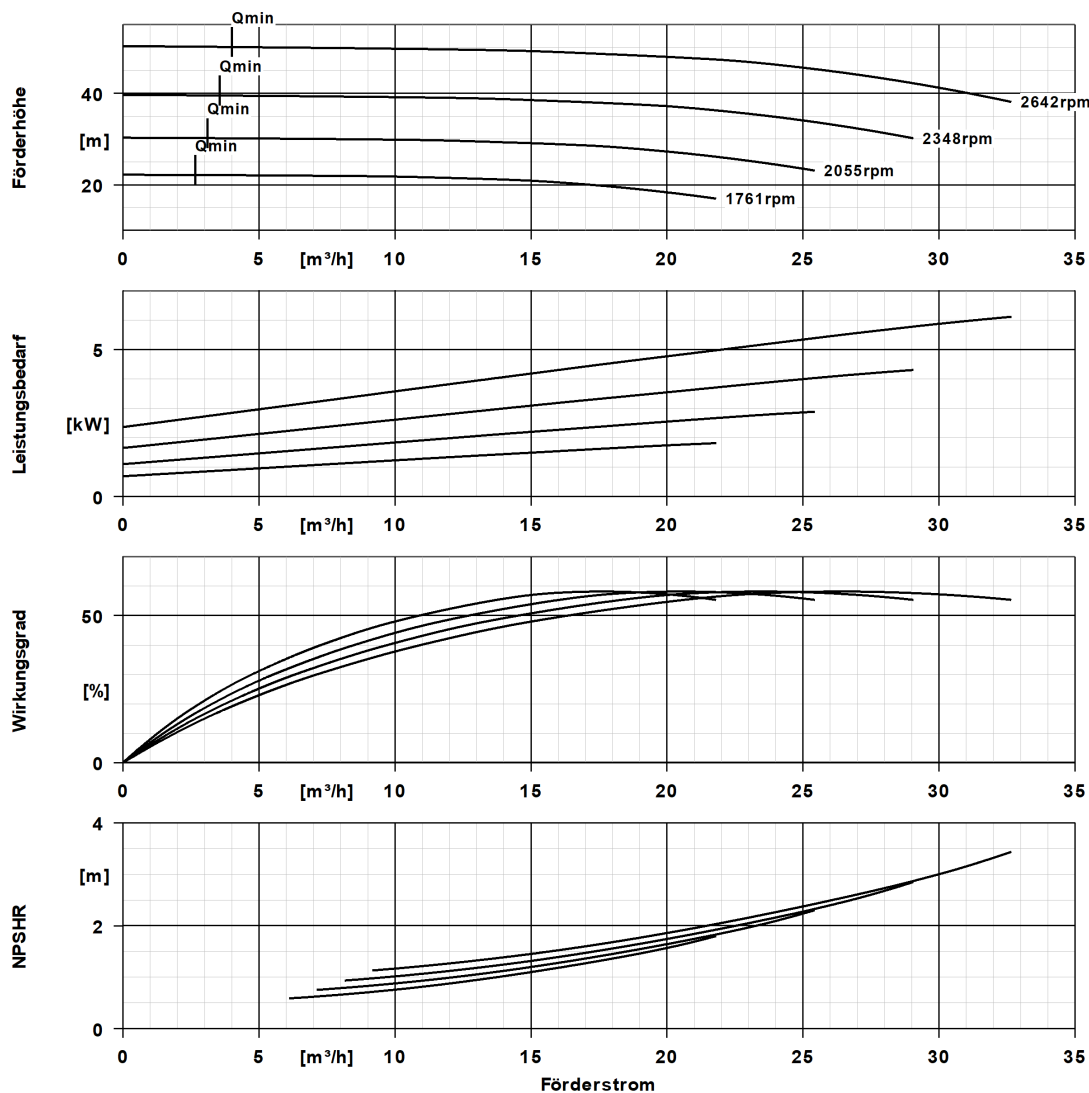
ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB



### Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2,935 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	58.2 %
Dichte Fördermedium	998 $\text{kg}/\text{m}^3$	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.7
kinematische Viskosität Medium	1 $\text{mm}^2/\text{s}$	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	7.49 kW
Förderstrom	29 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSH erforderlich	2.96 m
Förderhöhe	55.4 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	208 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

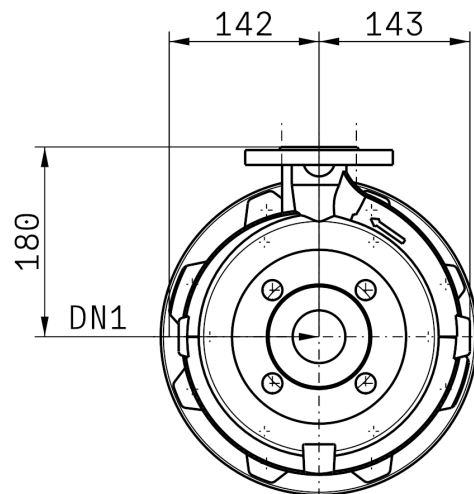
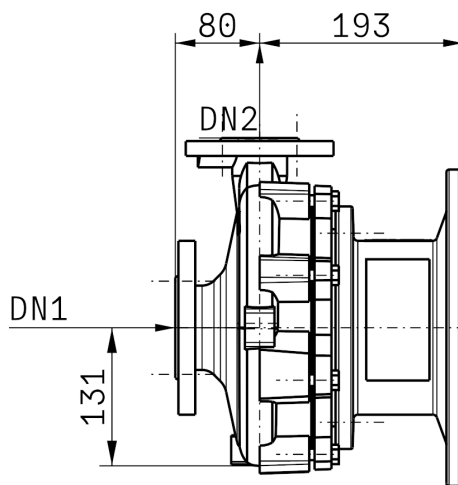
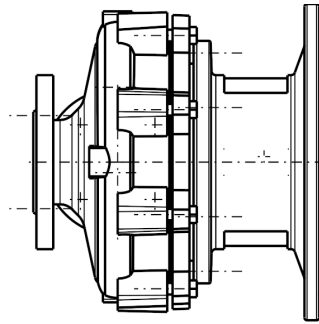
**Etabloc 050-032-200 GG**  
 ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB



**Kurven Daten**

Dichte Fördermedium	998 $kg/m^3$	Mindestwirkungsgradindex	0.7
kinematische Viskosität	1 $mm^2/s$	MEI	
Medium		Hydraulischer	208 mm
Förderstrom	28.95 $m^3/h$	Laufreddurchmesser	
		Förderhöhe	55.37 m

**Etabloc 050-032-200 GG**  
 ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

### Motor

Bemessungsleistung Motor 7.5 kW  
 Bemessungsdrehzahl Motor 2,935 1/min

### Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 50
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 32
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

### Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	37.84 kg
Gesamtgewicht Aggregat	37.84 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung



## **Etabloc 050-032-200 GG**

ETB 050-032-200-GGSBV10 WSEDN2AHB

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9