

Etabloc 065-040-200 GG

ETB 065-040-200-GGSBV10WSEDN2HHB

Betriebspunkt 1**Dimensionierender Betriebspunkt****Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Angestrebter Förderstrom	15 m³/h
Angestrebte Förderhöhe	60 m
Medium	Wasser
Mediumvariante	sauberes Wasser
spezifizierte	70 °C
Medientemperatur	
Dichte Fördermedium	977,9 kg/m³
kinematische Viskosität	0,4197 mm²/s
Medium	

ermittelter Dampfdruck	0,3134 bar.a
mindestens erforderlicher	-0,3 bar.r
Zulaufdruck	
spezifizierte	20 °C
Umgebungstemperatur	
Aufstellungshöhe über	1.000 m
Meeresniveau	

Betriebsbedingungen

Förderstrom	15,01 m³/h
Minimal zulässiger	6,618 m³/h
Förderstrom	
Maximal zulässiger	30,59 m³/h
Förderstrom Pumpenaggregat	
Maximal zulässiger	62,6 m³/h
Förderstrom	
Förderhöhe	60,06 m
maximal ermittelter Druck	5,75916 bar.r
Betriebspunkt	
Förderhöhe im Nullpunkt	60,76 m
Wirkungsgrad Pumpe	43,02 %
NPSH erforderlich	1,36 m

maximal aufgenommene	5,574 kW
Leistung im Betriebspunkt	
Maximal aufgenommene	10,96 kW
Leistung / Kurve	
Pumpendrehzahl	2.944 1/min

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor
Pumpennorm	EN 733
Wellenachslage	horizontal
Pumpenbauart	Blockbauweise
Pumpensystemausführung	Einzelanlage
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links
Laufreddurchmesser D2	205 mm
Laufreddform	Radial geschlossen
	Mehrkanal
Freier Durchgang	8,9 mm
Stützfuss	Nein

Netzspannung	400 V
Netzfrequenz	50 Hz
Mindestwirkungsgradindex	0,7
MEI	
Anzahl Stufen, einströmig	1
Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Richtlinie Pumpe	CE

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 65
Nennndruck Saugstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	axial
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF)
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)

Nennweite Druckstutzen	DN 40
Nennndruck Druckstutzen	PN 16
Druckstutzenstellung	0 Grad

Auf den Saugstutzen gesehen	
Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2

Etabloc 065-040-200 GG

ETB 065-040-200-GGSBV10WSEDN2HHB

Hilfsanschlüsse Pumpe

6B Förderflüssigkeit	G 1/4	externe Anschlußausführung	G 1/4
Entleerung	gebohrt und verschlossen	Gehäusedeckel	gebohrt und verschlossen
6D Förderflüssigkeit Auffüllen	G 1/4	5B Entlüftung, Ablass und	G 1/4
und Entlüften	gebohrt und verschlossen	Entleerung	gebohrt und verschlossen
Anschlussdetail, siehe Hilfsanschlussplan			

Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode	Code 10
		Wellendichtungshersteller	KSB-Wahl
		produktseitig	
		Gleitringdichtungstyp	KSB-Wahl
		produktseitig	
Fahrweise der Gleitringdichtung (Wirkweise)	API-Plan 03	Werkstoff Wellendichtung	QQXGG
ermittelter Druck	0,04 bar.r	produktseitig	
Dichtungsraum			

Werkstoffe

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

Antrieb

Elektromotor Asynchron	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2.925 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	7,5 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	34,6 %
Motorhersteller	KSB-Wahl	Motorleistungsreserve	
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Motorwicklung	400 / 690 V
Motorbaugröße	132S	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Motorschaltart	Dreieck
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Bemessungsstrom Motor	13,6 A
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8,3
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Cos phi bei 4/4 Last	0,86
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Wirkungsgrad Motor bei 4/4	90,1 %
Klemmkastenstellung des	360 Grad	Last	
Motors (auf die Motorwelle		Grenzwert maximale	30 g/m³
gesehen)		Luftfeuchtigkeit Motor	

Etabloc 065-040-200 GG

ETB 065-040-200-GGSBV10WSEDN2HHB

Motorgehäusefußstellung (auf 180° (unten)
die Motorwelle gesehen)Frequenzumrichterbetrieb Ja (gem. Motorhersteller)
zugelassen

Schalldruckpegel Motor 68 dBa

Baureihe Motorhersteller nach Motorhersteller

Kennzeichnung nach CE
Richtlinie Antrieb

Die hier angegebenen Werte gelten als garantierte Werte und werden für Motoren mit sinusförmiger Stromversorgung innerhalb der zulässigen Toleranzen gemäß IEC 60034-1 angewendet. Die auf dem Typenschild angegebenen Werte können abweichen.

Anstrich

Primäranstrichcode

Oberflächenvorbereitung

Qualität Grundbeschichtung

Schichtdicke Grundbeschichtung

Qualität Deckbeschichtung

Schichtdicke Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung Antrieb

Aggregat

A1 nach AN1897

frei von Schmutz, Fett, Rost

Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar

60 µm

Acrylat-Dispersion wasserverdünn

40 µm

RAL5002 Ultramarinblau

RAL5002 Ultramarinblau

ErgebnisGeschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) * 627 kg

*basiert auf dem Produktgewicht bei typischen Materialanteilen. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO₂-Emissionen basiert auf mehreren Lebenszyklusanalysen gem. ISO 14040 / 44 von Mustern derselben Baureihe. Ziel und Umfang dieser LCAs wurde auf die Herstellungsphase (Cradle-to-Gate) beschränkt. Als „Inputs“ wurden alle Materialien, Energie und Hilfsstoffe berücksichtigt, hinsichtlich der „Outputs“ wurden Emissionen, Schrott und Abfall berücksichtigt. Der Einfluss der ausgehenden Logistik ist nicht abgedeckt. Die Eingangsvariablen der Bewertungen decken min. 95% des Gesamtgewichts ab. Die Analyse fokussiert auf das globale Erwärmungspotenzial (EF3.0 Climate Change – total).

Verpackung

Geeignet für Transport

LKW-Transport

Geeignet für Lagerung

Innenlagerung

Verpackungsklasse

KSB-Wahl(A0)

Produkteigenschaften

Ausführung mediumberührte Teile

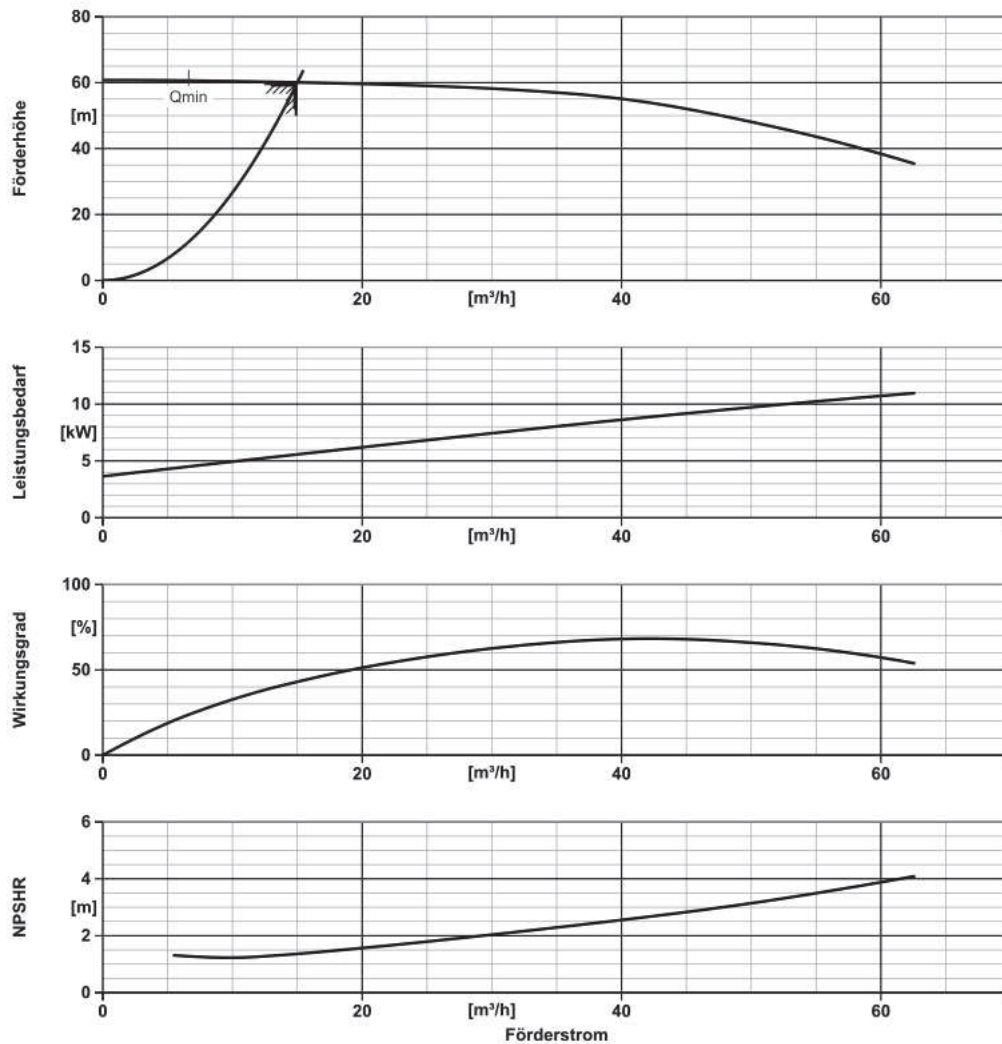
Norm Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

KSB Dokumentation

Etabloc 065-040-200 GG

ETB 065-040-200-GGSBV10WSEDN2HHB



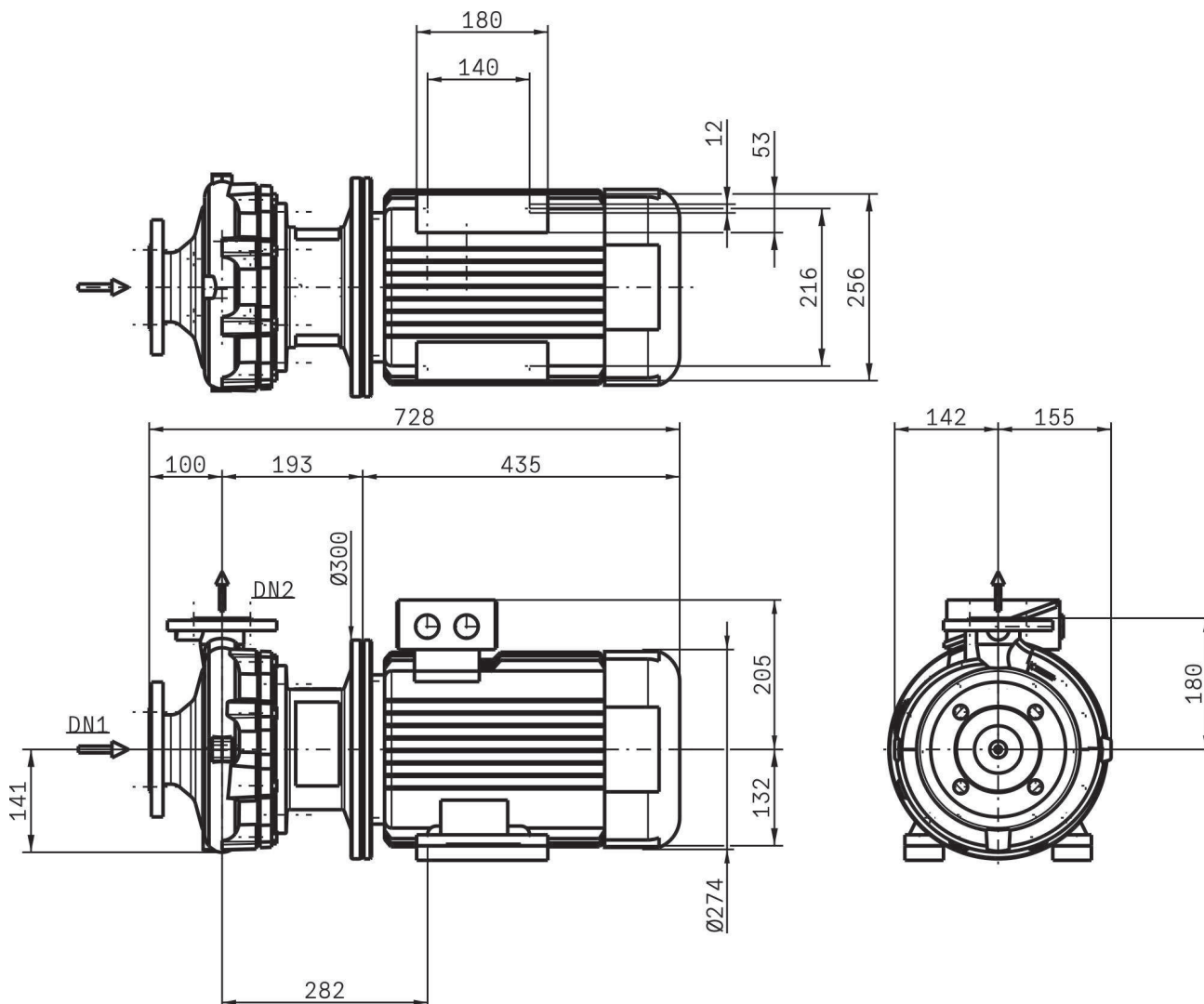
Kurven Daten

Pumpendrehzahl 2.944 1/min
 Dichte Fördermedium 978 kg/m³
 Förderstrom 15 m³/h
 Förderhöhe 60 m
 maximal ermittelter Druck Betriebspunkt 5,76 bar.r

Maximal zulässiger Förderstrom 62,6 m³/h
 Wirkungsgrad Pumpe 43 %
 Mindestwirkungsgradindex MEI 0,7
 maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt 5,57 kW

NPSH erforderlich 1,4 m
 Laufraddurchmesser D2 205 mm
 Hydraulikwerte gemäß EN ISO 9906 Klasse 3B

Etabloc 065-040-200 GG
ETB 065-040-200-GGSBV10WSEDN2HHB



Etabloc 065-040-200 GG

ETB 065-040-200-GGSBV10WSEDN2HHB

Motor

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	132S
Bemessungsleistung Motor	7,5 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2.925 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad
Motorgehäusefußstellung (auf die Motorwelle gesehen)	180° (unten)

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 65
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 40
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennndruck Saugstutzen	PN 16
Nennndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	40,14 kg
Gesamtgewicht Antrieb	73,7 kg
Gesamtgewicht Aggregat	113,8 kg
Gesamtgewicht Montage-/Transporthilfsmittel	2,4 kg

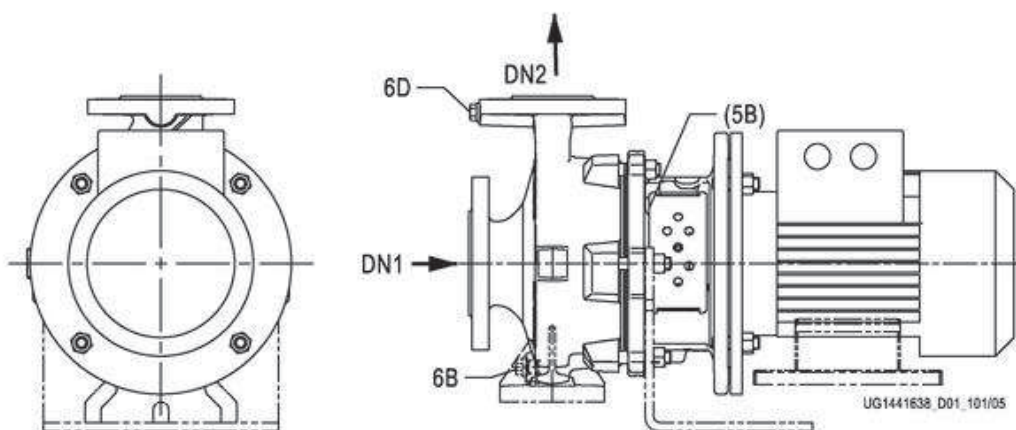
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Etabloc 065-040-200 GG

ETB 065-040-200-GGSBV10WSEDN2HHB



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit Entleerung
 6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften
 externe Anschlußausführung Gehäusedeckel
 5B Entlüftung, Ablass und Entleerung

G 1/4
 G 1/4
 G 1/4
 G 1/4

gebohrt und verschlossen
 gebohrt und verschlossen
 gebohrt und verschlossen
 gebohrt und verschlossen