

Etabloc 065-040-160 GG
 ETB 065-040-160-GGXBV01 WX2CX2HHB

Betriebspunkt	1	Dimensionierender Betriebspunkt	
Betriebsbedingungen (Anfrage)			
Angestrebter Förderstrom	24 m³/h	ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Angestrebte Förderhöhe	36 m		
Medium	Wasser	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	sauberes Wasser	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
spezifizierte Medientemperatur	20 °C		
Dichte Fördermedium	998 kg/m³		
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s		
Betriebsbedingungen			
Förderstrom	23,99 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	3,703 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	7,534 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	6,435 kW
Förderhöhe	35,97 m	Pumpendrehzahl	3.000 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	36,35 m	Austrittsdruck-max.	3,558 bar
Wirkungsgrad Pumpe	63,35 %		
NPSH erforderlich	2,28 m		
Pumpenausführung			
Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	horizontal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,5
Pumpenbauart	Blockbauweise	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Hydraulischer Laufraddurchmesser	155,2 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	11,5 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Muttersicherung für Laufrad	Nein	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Rotationsbremse	Nein	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Stützfuss	Nein	Richtlinie Pumpe	CE

* Sonderausführung

Etabloc 065-040-160 GG
 ETB 065-040-160-GGXBV01 WX2CX2HHB

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 65	Nennweite Druckstutzen	DN 40
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,C)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF,C)		

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
Anschlussausführung 24E Quenchflüssigkeit, Eintritt	ohne ohne		
Anschlussausführung 5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 01
Verrohrungsart	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0,09 bar	Gleitringdichtungstyp produktseitig	1A
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	Q1Q1VGG

* Sonderausführung

Etabloc 065-040-160 GG
ETB 065-040-160-GGXBV01 WX2CX2HHB

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Strömungsgehäuse (902.01)	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Verschlusschraube Strömungsgehäuse (903.01)	ST
Werkstoff Welle	C45+N	Werkstoff statische Dichtung Verschlusschraube Spiralgehäuse	A4/AISI 316
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Lagerträger	OHNE		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
WST Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Stützfuss	OHNE		

Antrieb

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2.950 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	5,5 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	48,5 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorhersteller	Siemens	Motorwicklung	400 / 690 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Motorschaltart	Dreieck
Motorbaugröße	132S	Bemessungsstrom Motor	9,9 A
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8,9
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Motor cos phi bei Nenndrehzahl	0,9
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Nennwirkungsgrad Motor	89 %
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Richtlinie Antrieb	CE
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter		
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Schalldruckpegel Motor	68 dBa		
Baureihe Motorhersteller	1LE1		

* Sonderausführung

Etabloc 065-040-160 GG
ETB 065-040-160-GGXBV01 WX2CX2HHB

Variante Antrieb

Variante K10 Elektromotor 8.2 - IEC MOTOR IN SONDERAUSFÜHRUNG
mit Motorstecker HanDrive 10E

Aufstellteile / Zubehör

Grundplatte

Werkstoff Aufstellteil Pumpe (S185)

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 wasserv.
40 µm
RAL5002 Ultramarinblau

Verpackung

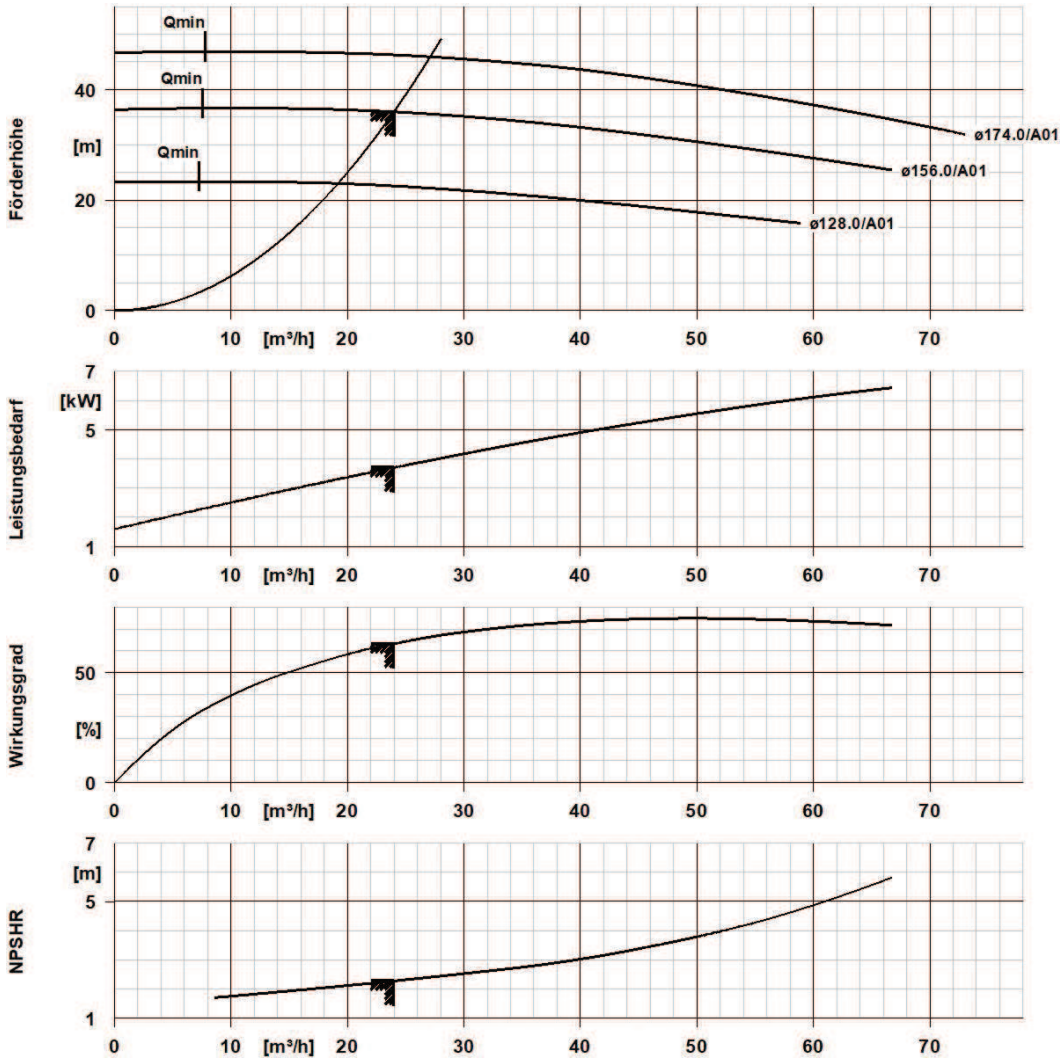
Geeignet für Transport LKW-Transport
Geeignet für Lagerung Innenlagerung
Verpackungsklasse KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat Ja
Werkstoff Aufstellteil Pumpe (S185)

* Sonderausführung

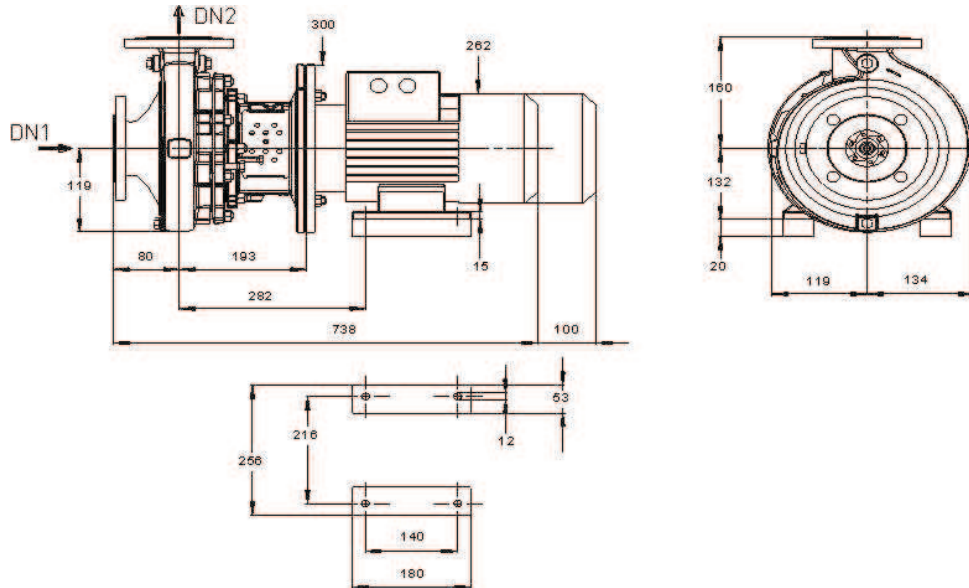
Etabloc 065-040-160 GG
 ETB 065-040-160-GGXBV01 WX2CX2HHB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	3.000 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	63,35 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,5
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	3,7 kW
Förderstrom	23,99 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,28 m
Förderhöhe	35,97 m	Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etabloc 065-040-160 GG
 ETB 065-040-160-GGXBV01 WX2CX2HHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	Siemens
Motorbaugröße	132S
Bemessungsleistung Motor	5,5 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2.950 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	30,2 kg
Gesamtgewicht Antrieb	43 kg
Gesamtgewicht Aggregat	73,2 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