

Etabloc 065-040-125 GG
 ETBF065-040-125-GGFBV07 WS2CD2HHB

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Medium	Alkalilauge, Flaschenspüler	ermittelter Dampfdruck	-0,9766 bar
Mediumvariante	mit 2% Natriumhydroxid (NaOH)	spezifizierte	20 °C
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Umgebungstemperatur	
Dichte Fördermedium	1.021 kg/m ³	Aufstellungshöhe über	1.000 m
kinematische Viskosität	1,09 mm ² /s	Meeresniveau	
Medium			

Betriebsbedingungen

Förderstrom	39,68 m ³ /h	maximal aufgenommene	1,83 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	6,007 m ³ /h	Leistung im Betriebspunkt	
Förderhöhe	11,97 m	Maximal aufgenommene	1,921 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	15,8 m	Leistung / Kurve	
Wirkungsgrad Pumpe	72,2 %	Pumpendrehzahl	2.951 1/min
NPSH erforderlich	2,46 m	Austrittsdruck-max.	1,582 bar

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Ausführung nach Kundenanforderung	Flaschenspüler	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
Wellenachslage	horizontal	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpenbauart	Blockbauweise	Maximal zulässige Mediumtemperatur	90 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Anzahl Stufen, einströmig	1
Ausführung medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Spaltringform Saugseite	Spaltring mit beidseitige Fase
		Spaltringform Druckseite	ohne
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Hydraulischer Laufraddurchmesser	110 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	25
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Freier Durchgang	9,6 mm	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Muttersicherung für Laufrad	Nein	Richtlinie Pumpe	CE
Rotationsbremse	Nein		
Stützfuss	Nein		

Etabloc 065-040-125 GG
 ETBF065-040-125-GGFBV07 WS2CD2HHB

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 65	Nennweite Druckstutzen	DN 40
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	Axial	Druckstutzenstellung	270 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 07
Verrohrungsart	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	0,89 bar	Gleitringdichtungstyp produktseitig	1A
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	Q1Q1EGG

Etabloc 065-040-125 GG

ETBF065-040-125-GGFBV07 WS2CD2HHB

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	A4/AISI 316
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Verschlusschraube Spiralgehäuse	
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Lagerträger	OHNE		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
WST Antriebslaterne	EN-GJL-250+KATAPHORESE		
Werkstoff Stützfuß	OHNE		

Antrieb

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	2.920 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	3 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte Motorleistungsreserve	63,9 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorhersteller	Siemens	Motorwicklung	400 / 690 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Motorschaltart	Dreieck
Motorbaugröße	100L	Bemessungsstrom Motor	5,6 A
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	9,4
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Motor cos phi bei Nenndrehzahl	0,88
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Nennwirkungsgrad Motor	87 %
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	67 dBa		
Baureihe Motorhersteller	1LE1		

Aufstellteile / Zubehör

Etabloc 065-040-125 GG
ETBF065-040-125-GGFBV07 WS2CD2HHB

Anstrich

Aggregat

Oberflächenvorbereitung	frei von Schmutz, Fett, Rost
Qualität Grundbeschichtung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünbar
Schichtdicke Grundbeschichtung	60 µm
Qualität Deckbeschichtung	Acrylat-Dispersion wasserv.
Schichtdicke Deckbeschichtung	40 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL9005 Tiefschwarz

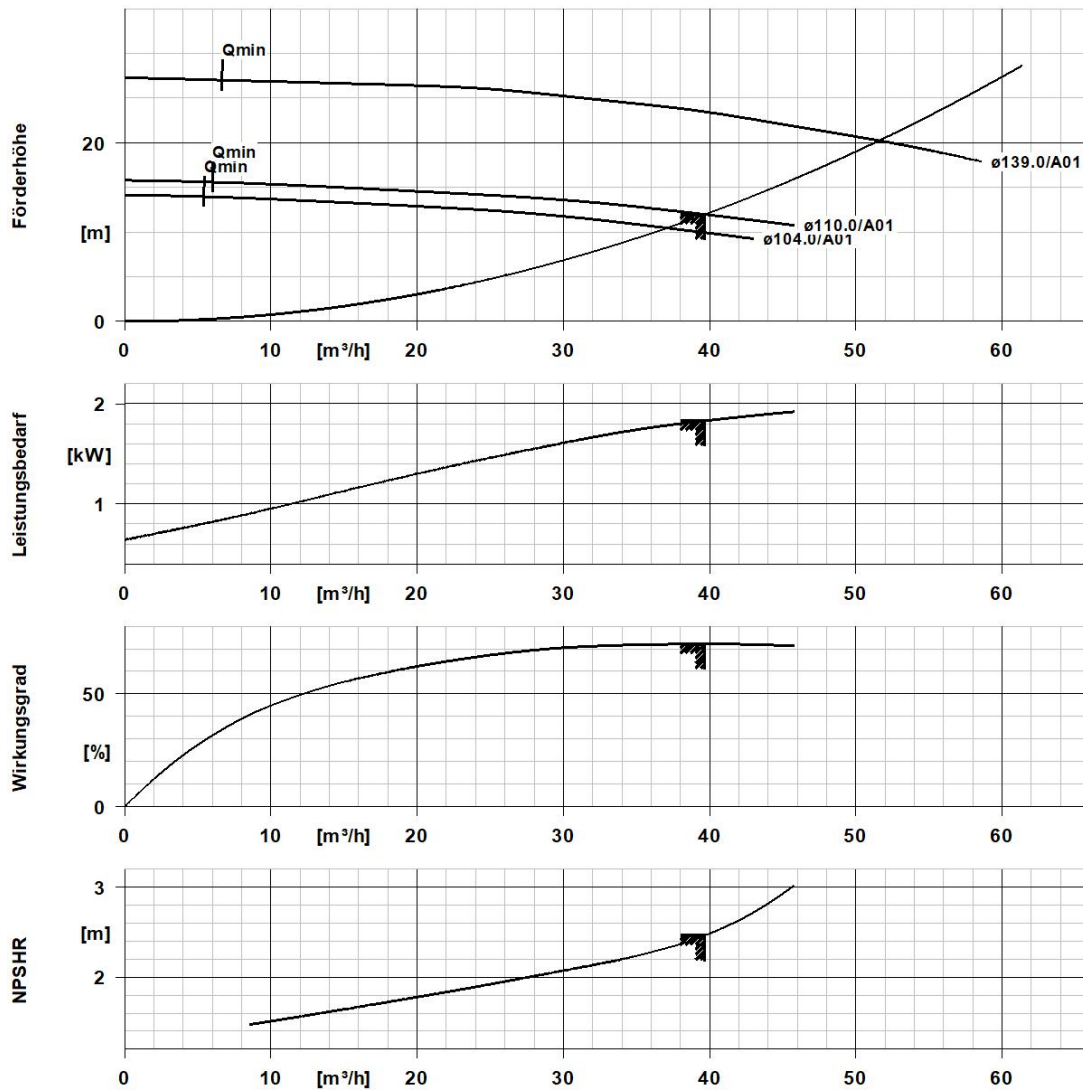
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Nein
Werkstoff Aufstellteil Pumpe	(S185)
Schild Zeile 1 Produkt 01	301032059009
Schild Zeile 2 Produkt 01	GG02B
Zusatztext auf Typenschild	Ja

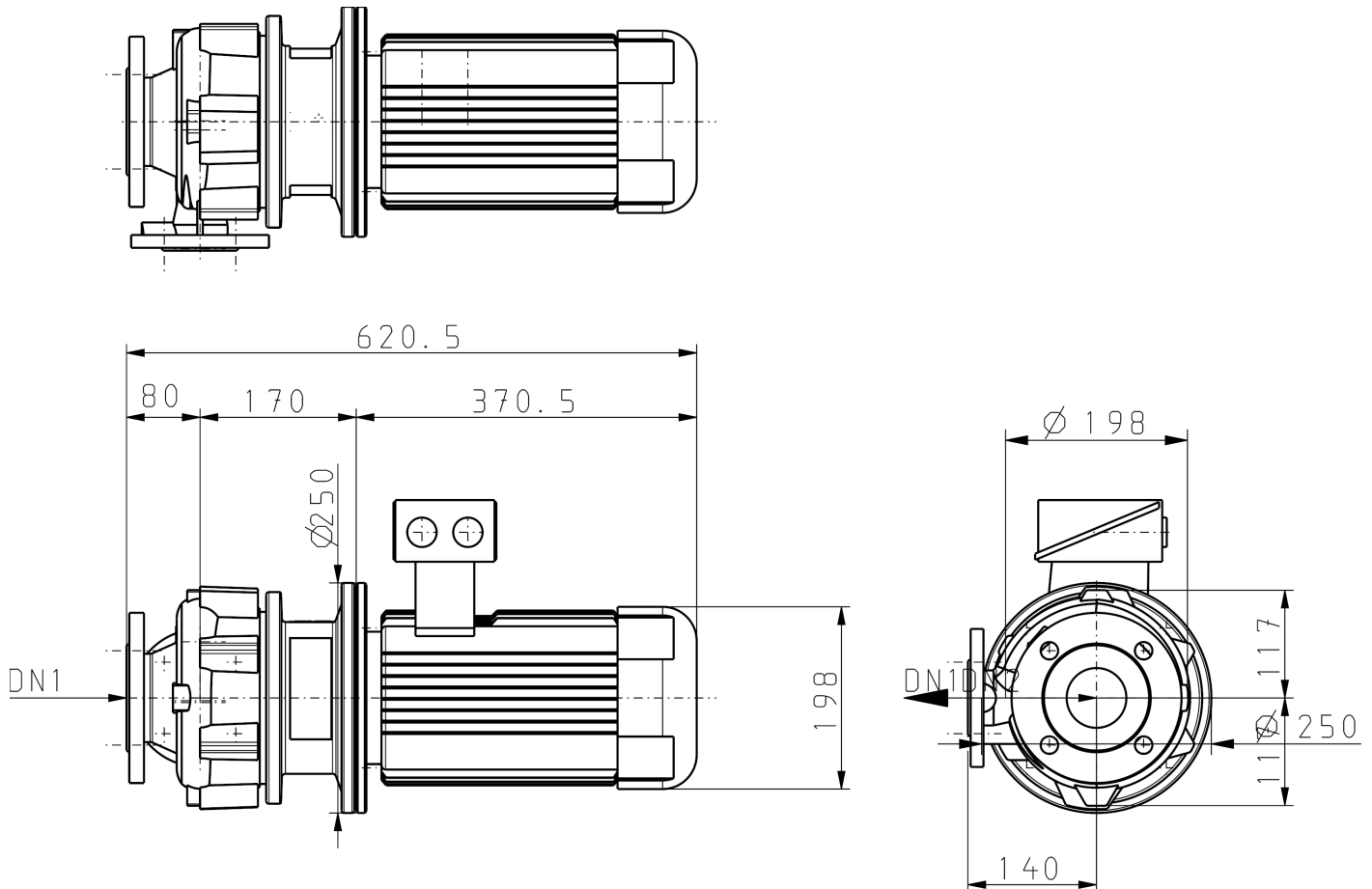
Etabloc 065-040-125 GG
 ETBF065-040-125-GGFBV07 WS2CD2HHB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2.951 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	72,2 %
Dichte Fördermedium	1.021 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,7
kinematische Viskosität Medium	1,09 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	1,83 kW
Förderstrom	39,7 m³/h	NPSH erforderlich	2,46 m
Förderhöhe	12 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	110 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etabloc 065-040-125 GG
 ETBF065-040-125-GGFBV07 WS2CD2HHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Motorhersteller	Siemens
Motorbaugröße	100L
Bemessungsleistung Motor	3 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2.920 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	26 kg
Gesamtgewicht Aggregat	56,2 kg

Etabloc 065-040-125 GG

ETBF065-040-125-GGFBV07 WS2CD2HHB

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