

ETB 065-050-250 CCSAI14D200554 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	42,00 m³/h	Förderstrom	42,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Förderhöhe	20,00 m
Fördermedium	+ Heizpumpe Phosphatieren + Gardobond 24 SA + Gardobond Add H 7004+ Gardobond Add H7255 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	65,1 %
		MEI (Index	= 0,40
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,69 kW
Temperatur Fördermedium	55,0 °C	Pumpendrehzahl	1478 1/min
Mediumdichte	1050 kg/m³	NPSH erforderlich	1,86 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,48 mm²/s	Enddruck	2,11 bar.r
Zulaufdruck max.	0,05 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,84 kg/s
Massenstrom	12,25 kg/s	Max. zul. Massenstrom	15,57 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,18 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,32 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	24,19 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1KY7G
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	14
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A-Abdeckung mit innerer Zirkulation
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lauftraddurchmesser	255,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Freier Durchgang	10,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	KMB13S2G9	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 065-050-250 CCSAI14D200554 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,6 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen 400 / 690 V
Motordrehzahl	1478 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	49,04 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	11,0 A	Schalldruckpegel des Motors	67 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9		

Werkstoffe C

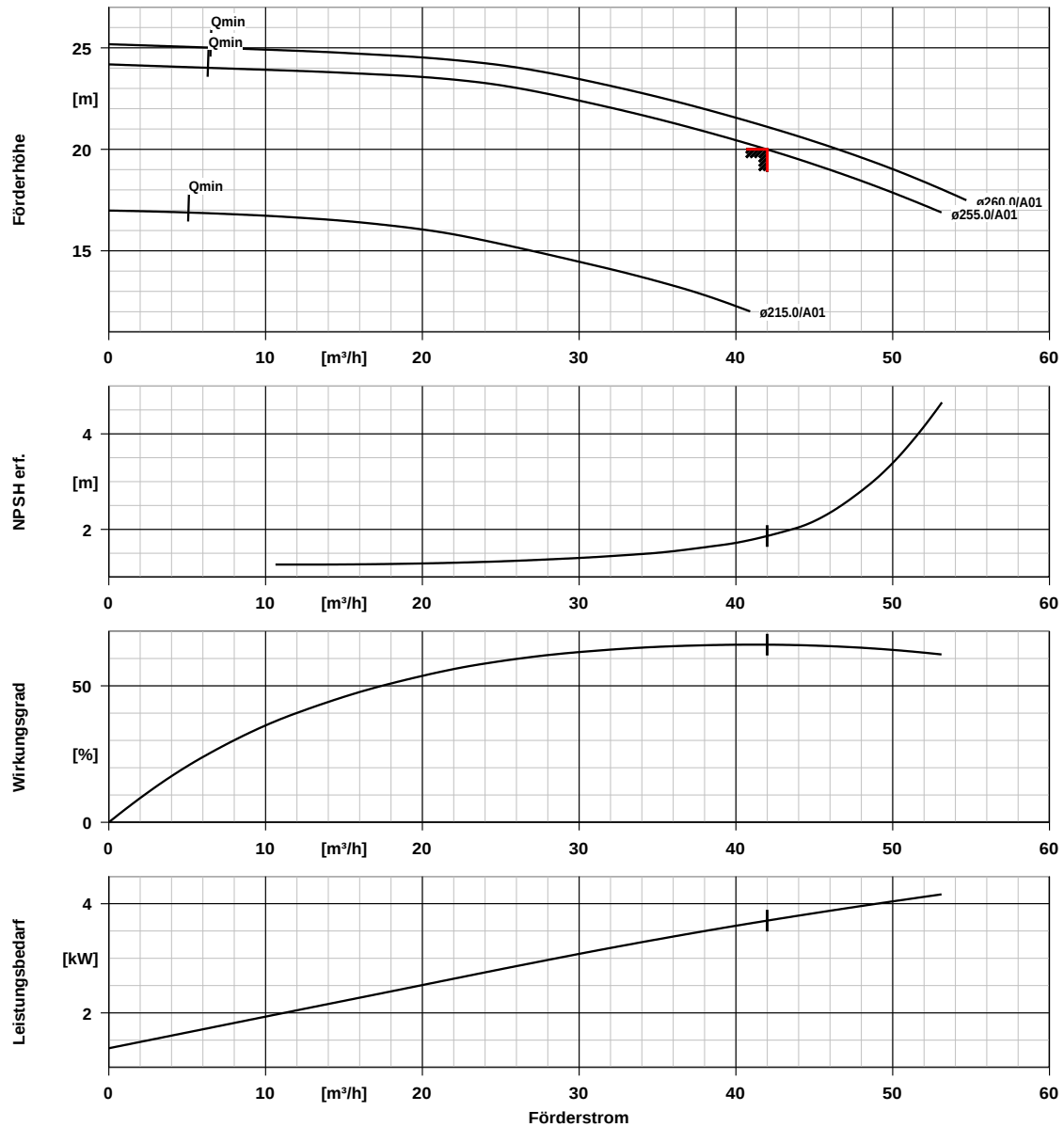
Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
LaufRad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	F001887732
Typenschild Duplikat	mit		

ETB 065-050-250 CCSAI14D200554 B

Niederdruckkreislumpumpe Etabloc



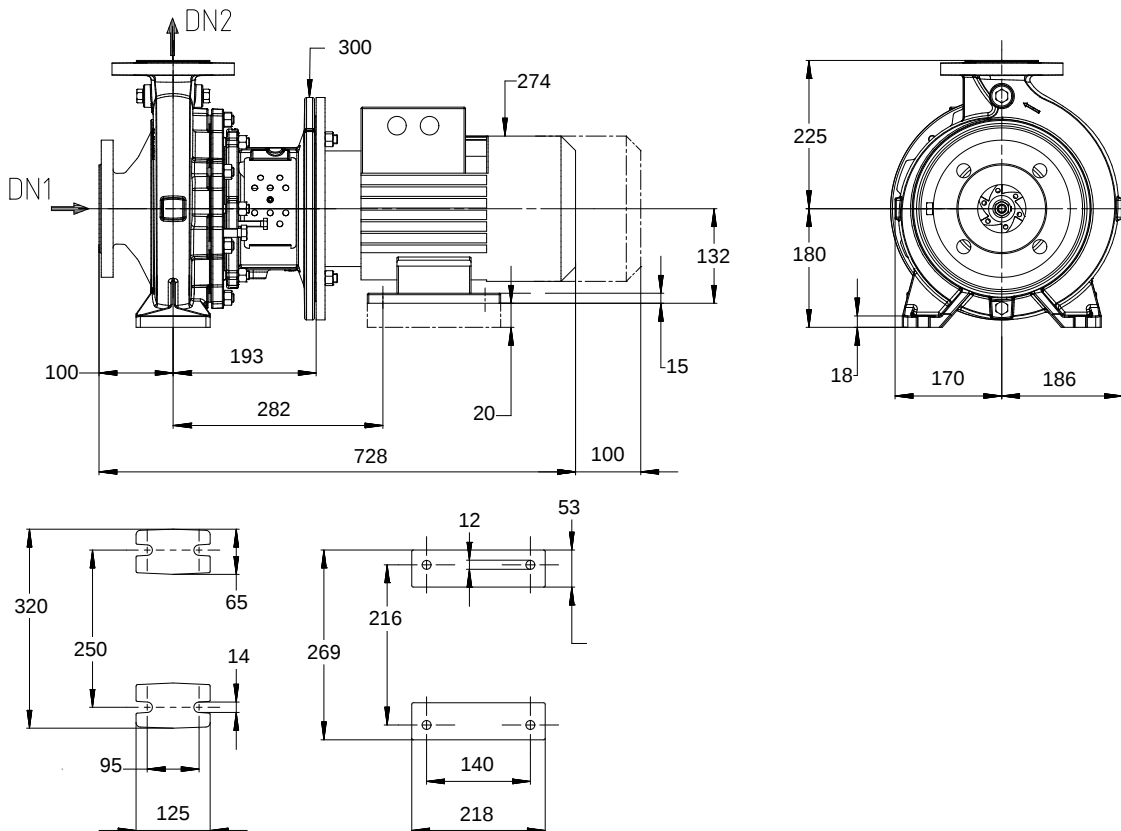
Kurvendaten

Drehzahl 1478 1/min
 Mediumdichte 1050 kg/m³
 Viskosität 0,48 mm²/s
 Förderstrom 42,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 42,00 m³/h
 Förderhöhe 20,00 m
 Angefragte Förderhöhe 20,00 m

Wirkungsgrad 65,1 %
 MEI (Index = 0,40
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 3,69 kW
 NPSH erforderlich 1,86 m
 Kurvennummer K1311.454/33
 Effektiver Laufraddurchmesser 255,0 mm

ETB 065-050-250 CCSAI14D200554 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1478 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

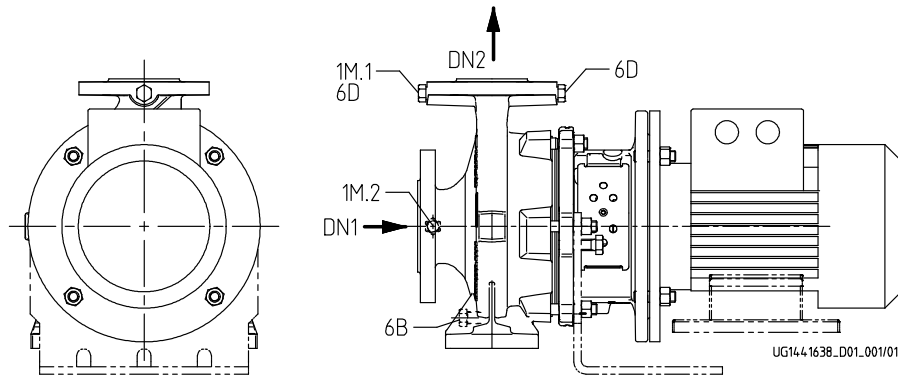
Gewicht netto

Pumpe	58 kg
Motor	67 kg
Summe	125 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 065-050-250 CCSAI14D200554 B Niederdruckkreislumppe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-
Anschluss

1M.1 / 6D G 1/4

Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit- G 1/4

Entleerung

6D Förderflüssigkeit- G 1/4

Auffüllen/Entlüften

XX46

Nicht ausgeführt

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt