

ETB 050-032-160 GG CD24D200302 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	14,99 m³/h
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	30,61 m
		Wirkungsgrad	46,7 %
		MEI (Index)	≥ 0,50
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,67 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2921 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,93 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	3,00 bar.r
Massenstrom	4,16 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,19 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,74 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,30 m³/h	Max. zul. Massenstrom	9,15 kg/s
Nullpunktförderhöhe	32,13 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1BVGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	24
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	DB doppeltwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nennweite	DN 50		
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	axial	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,68 bar.r
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Sperrmenge	0,15 m³/h
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lauftraddurchmesser	155,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	5,8 mm
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Hersteller	Burgmann	Silikonfreie Ausführung	Ja
Typ	M7G49	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Werkstoffcode	Q1Q1K9GG/G	Lagerträgergröße	25
Hersteller atm. Seite	Burgmann	Lagerart	Wälzlager
Typ atm. Seite	M7N	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 050-032-160 GG CD24D200302 B

Niederdruckkreislumppe Etabloc

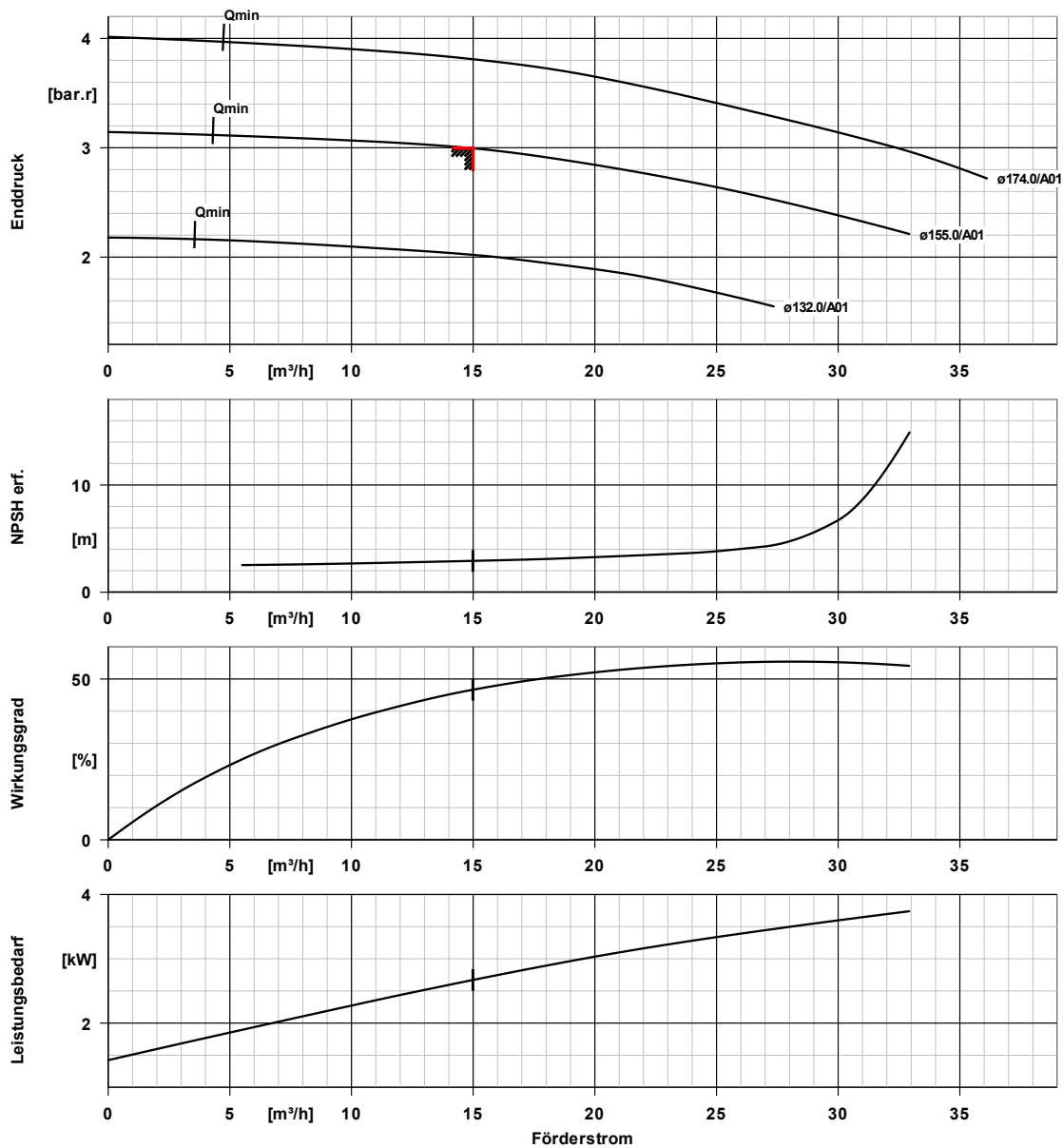
Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Bereitstellung Antrieb durch	ohne	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	2921 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motor kühl methode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächen kühlung
vorhandene Reserve	12,32 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	5,9 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9		70 dBa

Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	(ST)	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Lauf rad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.95)	Stahl 8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

ETB 050-032-160 GG CD24D200302 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



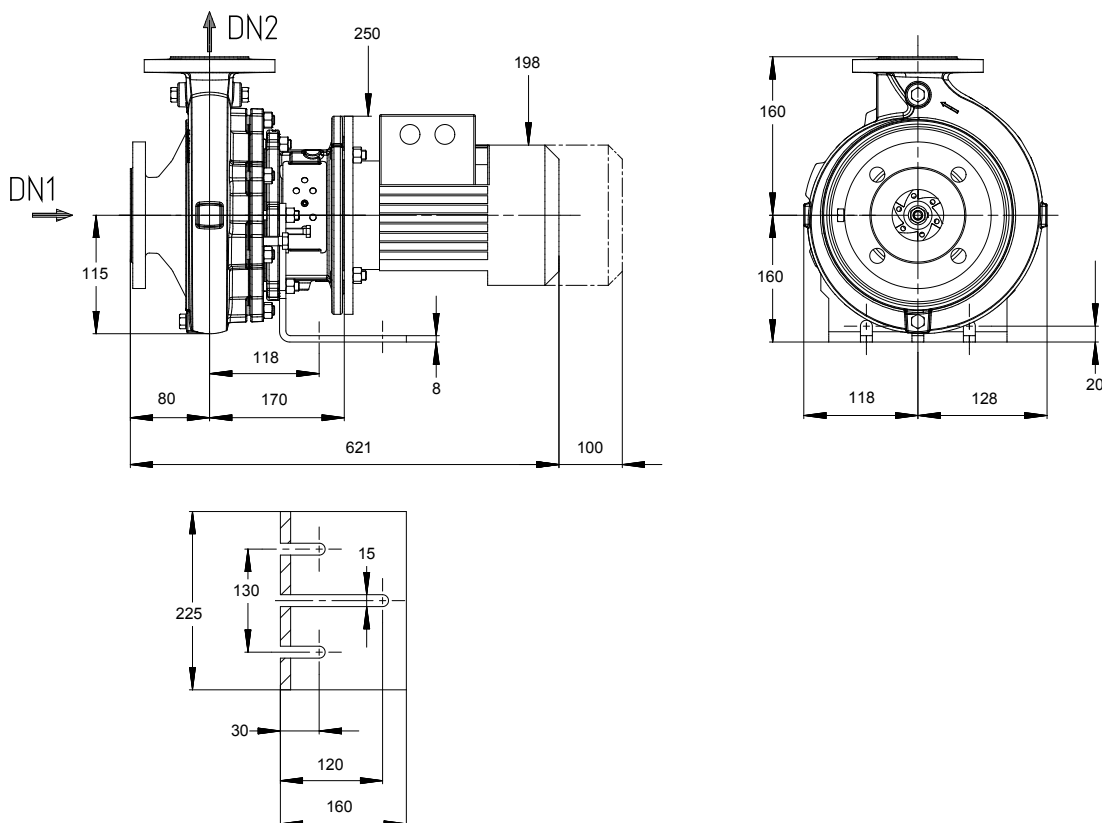
Kurven Daten

Drehzahl 2921 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 14,99 m³/h
Angefragter Förderstrom 15,00 m³/h
Förderhöhe 30,61 m
Angefragter Enddruck 3,00 bar.r

Wirkungsgrad 46,7 %
MEI (Index $\geq 0,50$)
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 2,67 kW
NPSH erforderlich 2,93 m
Kurvnummer K1311.452/22
Effektiver Laufraddurchmesser 155,0 mm

ETB 050-032-160 GG CD24D200302 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2921 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

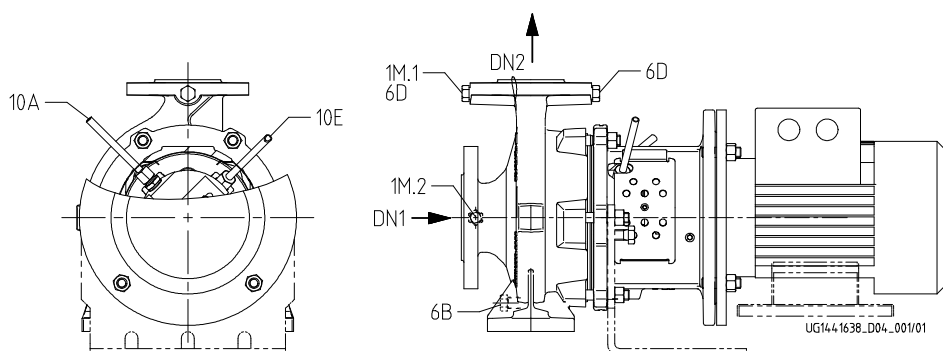
Gewicht netto

Pumpe	28 kg
Motor	
Summe	28 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 050-032-160 GG CD24D200302 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

10A Sperrflüssigkeit Aus DN 8

10E Sperrflüssigkeit Ein DN 8

6D Förderflüssigkeit-

Auffüllen/Entlüften

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Rohrverlängerung geschlossen

Rohrverlängerung geschlossen

Nicht ausgeführt