

ETB 050-032-1251CCSAV11D200074 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	6,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	4,00 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	54,8 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,50
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,12 kW
Temperatur Fördermedium	85,0 °C	Pumpendrehzahl	1487 1/min
Mediumdichte	969 kg/m³	NPSH erforderlich	0,81 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,35 mm²/s	Enddruck	0,38 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,802 t/h
Massenstrom	5,813 t/h	Max. zul. Massenstrom	9,082 t/h
Max. Leistung für Kennlinie	0,14 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,86 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	4,45 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	11
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsschutz	mit
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Laufdurchmesser	117,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Freier Durchgang	6,0 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	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1		

ETB 050-032-1251CCSAV11D200074 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,5 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	080M		Blick auf den Saugstutzen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	1488 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	0,75 kW 548,88 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	1,9 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5	Schalldruckpegel des Motors	56 dBa
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.1)	ohne
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.2)	ohne
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

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Hilfsanschlüsse

Pumpengehäusevariante 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt	6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.	11E Spülflüssigkeit Ein	DN 8, Rohranschluss mit Gewinde.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.	5B Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.

ETB 050-032-1251CCSAV11D200074 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
Aufstellungsplan / Maßbild
Rohranschlussplan

Betriebsanleitung
Technisches Datenblatt
Hydraulische Kennlinie
Sprachen

Deutsch, Englisch

Anschrift

Anlagenbauer

Betreiber
Anz. Kopien 1

Englisch

Anstrich

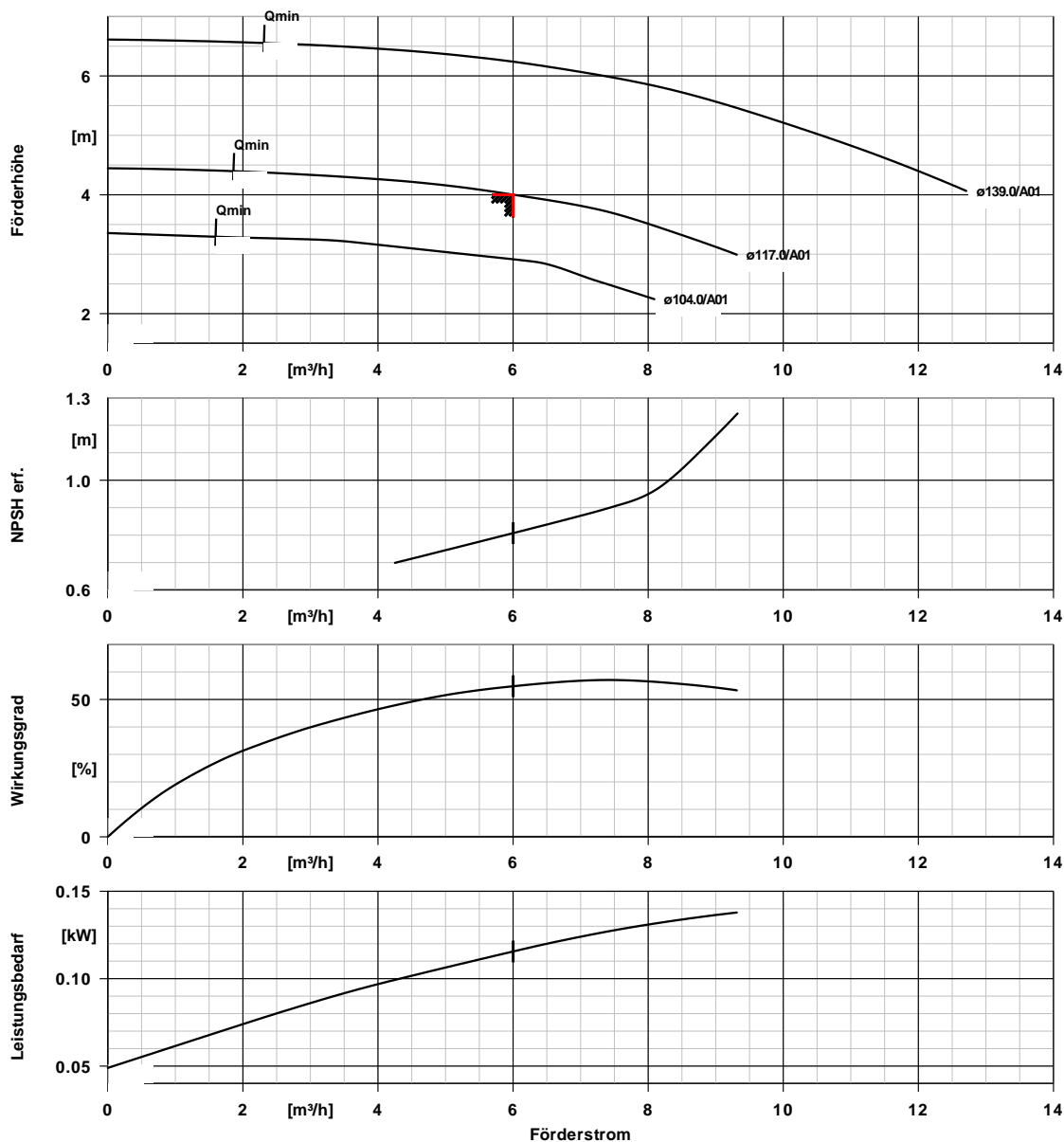
KSB Kennzeichen
Oberflächenvorbereitung
Grundierung

A1 nach KSB AN 1897
Frei von Schmutz, Fett, Rost
Hydro-Tauchgrundierung,
wasserverdünnbar

Deckanstrich
Farbe
Gesamtschichtdicke ca.

Acrylat-Dispersion,
wasserverdünnbar
Ultramarinblau (RAL 5002)
KSB-Blau
100 µm

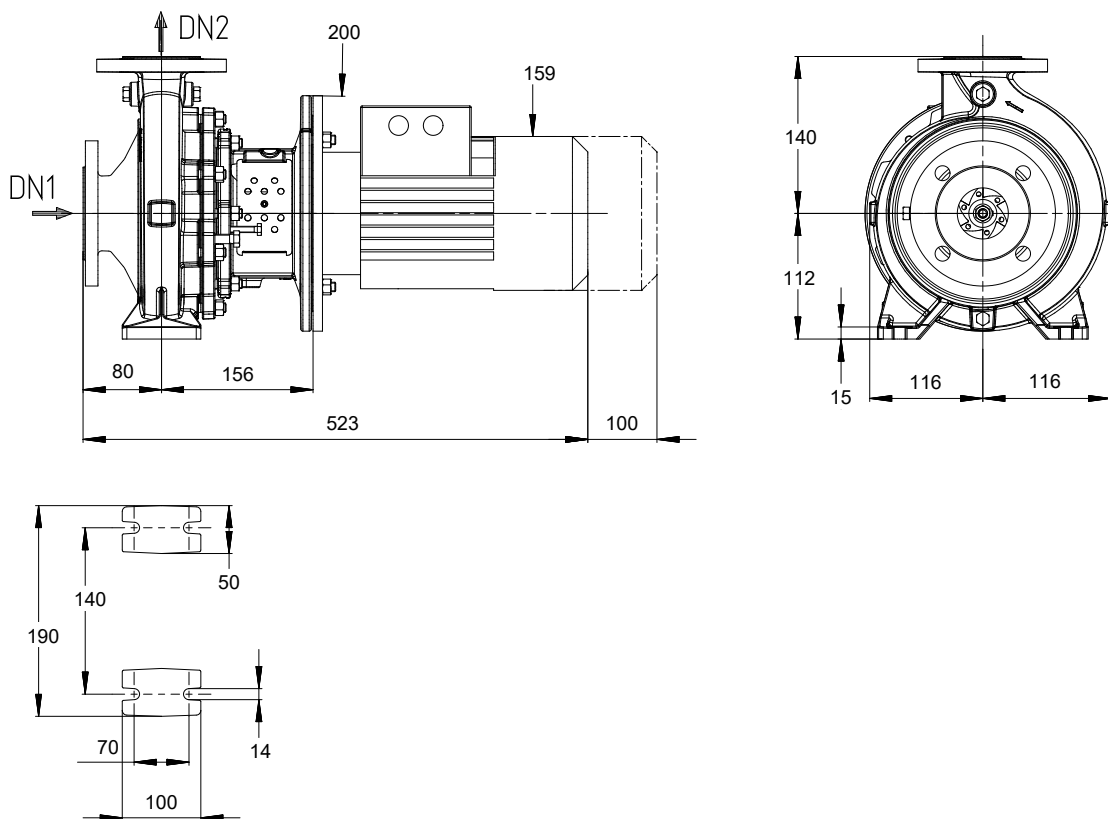
ETB 050-032-1251CCSAV11D200074 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

Drehzahl	1487 1/min	Wirkungsgrad	54,8 %
Mediumdichte	969 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,50$
Viskosität	0,35 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	6,00 m^3/h	Leistungsbedarf	0,12 kW
Angefragter Förderstrom	6,00 m^3/h	NPSH erforderlich	0,81 m
Förderhöhe	4,00 m	Kurvennummer	K1311.454/17
Angefragte Förderhöhe	4,00 m	Effektiver	117,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETB 050-032-1251CCSAV11D200074 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1488 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

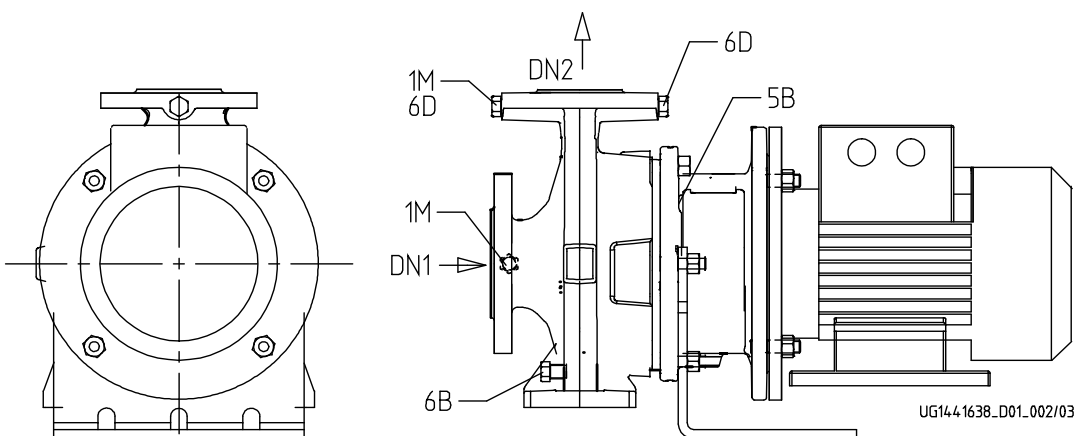
Gewicht netto

Pumpe	29 kg
Motor	15 kg
Summe	44 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 050-032-1251CCSAV11D200074 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.
 Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein

5B Entlüftung

G 1/4

G 1/4

DN 8

XX16

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.