

Datenblatt



Seite: 1 / 5

ETB 100-080-250 GBSCD21D301104 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	119,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	20,00 m
Fördermedium	Wärmeträgeröle Avia Thermofluid A Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 20,0 °C	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	75,4 % ≥ 0,70 7,36 kW 1478 1/min 2,01 m 16,00 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	90,0 °C		
Mediumdichte	849 kg/m³	Enddruck	1,66 bar.r
Viskosität Fördermedium	2,61 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,03 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	25,64 m
Massenstrom	28,30 kg/s	Max. zul. Massenstrom	33,12 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	7,92 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	25,58 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ atm. Seite	M7G49
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1Q1K9GG/G
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	21
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fahrweise	DB doppeltwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	axial	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,62 bar.r
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Sperrmenge	0,15 m³/h
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufraddurchmesser	244,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	15,8 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	Burgmann	Lagerträgergröße	35
Typ	M7G49	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	Q1Q1KGG	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller atm. Seite	Burgmann	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETB 100-080-250 GBSCD21D301104 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	91,4 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motordrehzahl	1481 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	49,43 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	22,8 A	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,9	CE-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja

Werkstoffe G

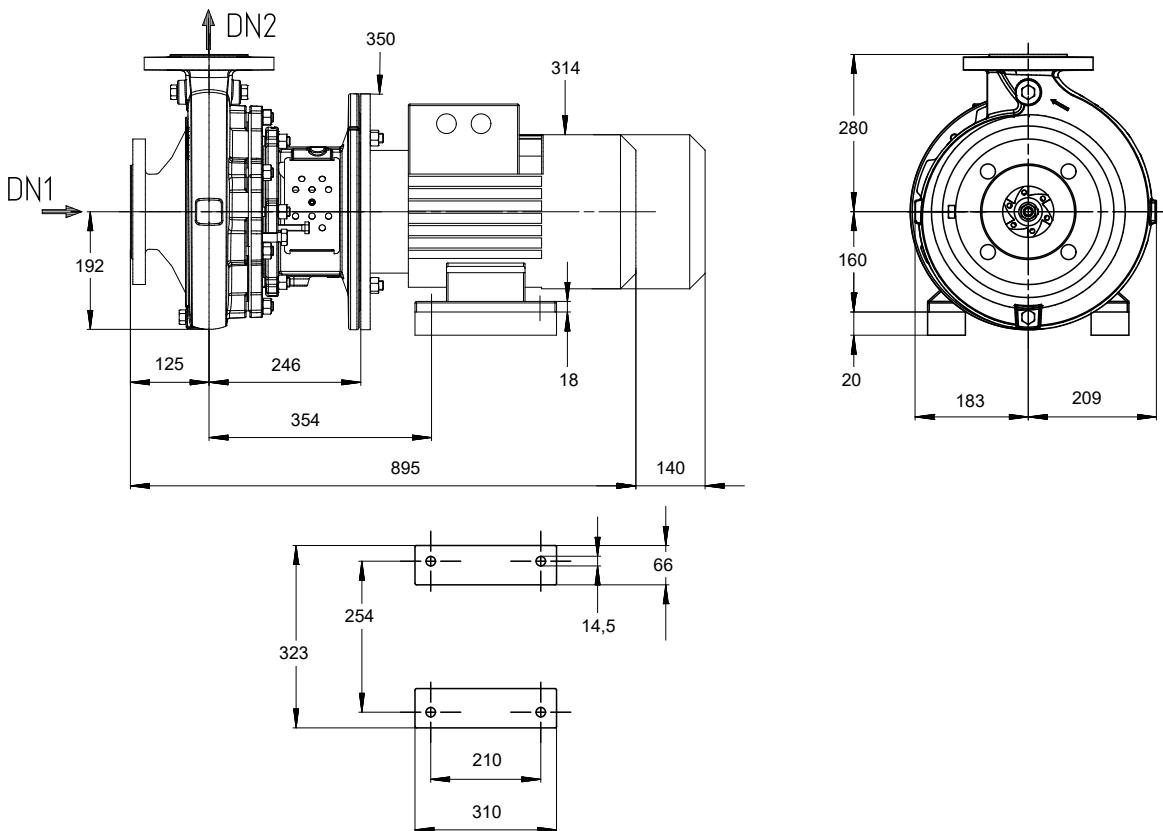
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Stützfuß (183)	ohne	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütingsstahl C45+N	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufrad (230)		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		

Aufstellungsplan



Seite: 3 / 5

ETB 100-080-250 GBSCD21D301104 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1481 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	77 kg
Motor	88 kg
Summe	165 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

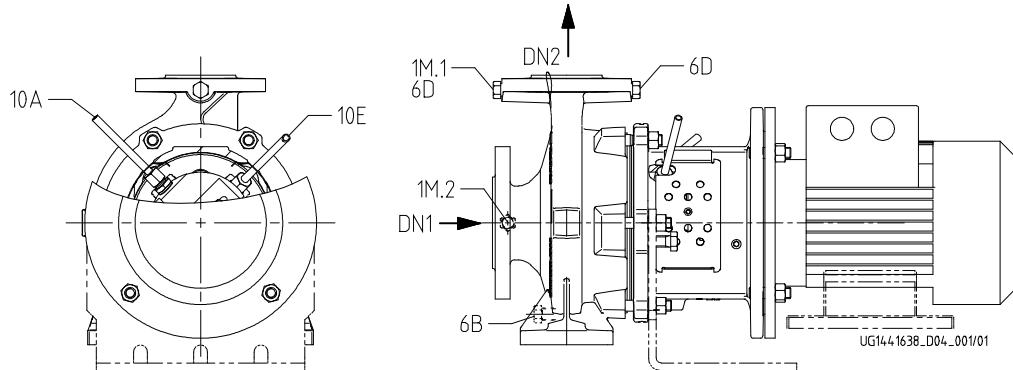
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan



Seite: 4 / 5

ETB 100-080-250 GBSCD21D301104 B Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

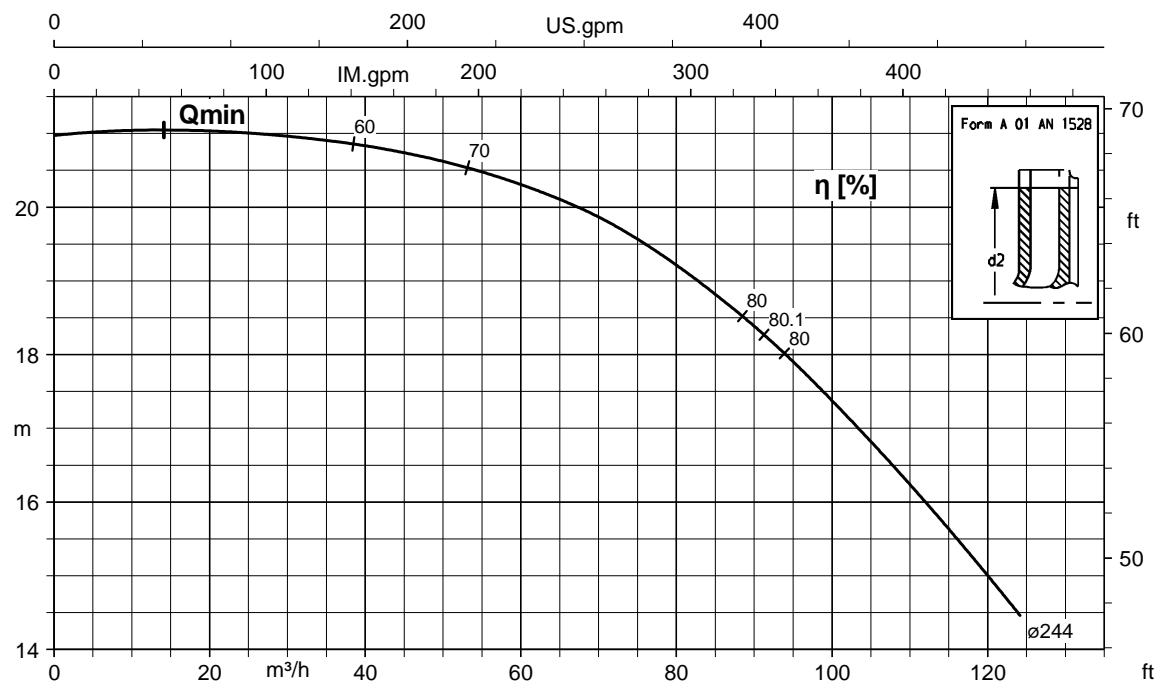


Anschlüsse

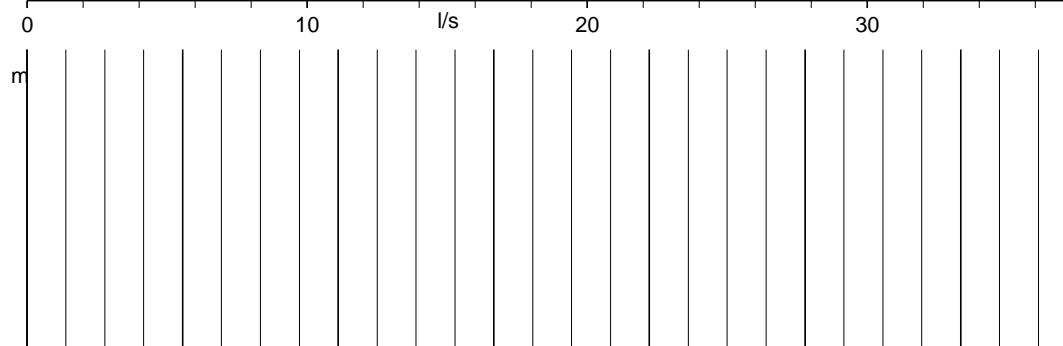
Pumpengehäusevariante	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.	Gebohrt und verschlossen.
Auffüllen/Entlüftung	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
10A Sperrflüssigkeit Aus	Rohrverlängerung geschlossen
10E Sperrflüssigkeit Ein	Rohrverlängerung geschlossen
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revolutiones nom.	Laufrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	KSB b.
Etabloc (Generation B) 100-80-250		1450 1/min		244 mm		
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertennr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positionnr. Pos.-Nr.	KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal

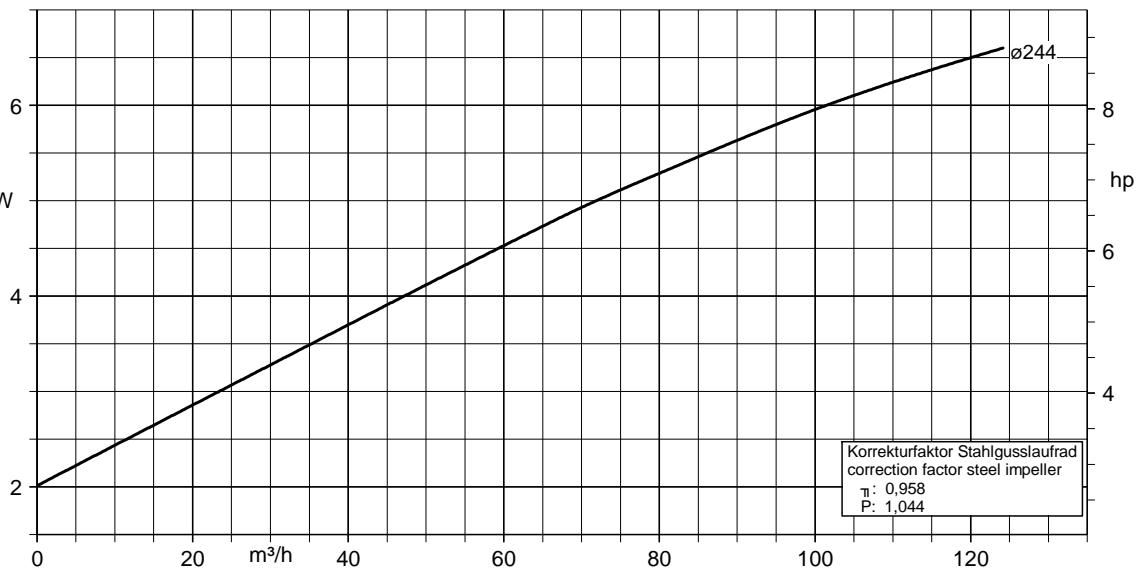
Förderhöhe
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH



Leistungsbedarf
Power Input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.



$p = 1000.0 \text{ kg/m}^3$

Fördermenge/Flow/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1311.454/42/2