

Etabloc 125-100-200 CC

ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom	150 m³/h
Angestrebte Förderhöhe	10 m
Medium	Wasser
Mediumvariante	sauberes Wasser
spezifizierte Medientemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m³
kinematische Viskosität	1 mm²/s
Medium	

ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar.r
spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m

Betriebsbedingungen

Förderstrom	149,94 m³/h
Minimal zulässiger Förderstrom	21,21 m³/h
Förderhöhe	9,992 m
Förderhöhe im Nullpunkt	12,38 m
Wirkungsgrad Pumpe	79,41 %
NPSH erforderlich	1,65 m

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,127 kW
Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	5,488 kW
Pumpendrehzahl	1.500 1/min
Austrittsdruck-max.	1,212 bar.r

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor
Pumpennorm	EN 733
Wellenachslage	horizontal
Pumpenbauart	Blockbauweise
Pumpensystemausführung	Einzelanlage
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links
Hydraulischer Laufraddurchmesser	189,4 mm
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal
Freier Durchgang	17,9 mm
Stützfuss	Nein

Netzspannung	400 V
Netzfrequenz	50 Hz
Mindestwirkungsgradindex MEI	0,4
Minimal zulässige Medientemperatur	0 °C
Maximal zulässige Medientemperatur	110 °C
Anzahl Stufen, einströmig	1
Spaltringform Saugseite	glatt
Spaltringform Druckseite	glatt
Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
Richtlinie Pumpe	CE

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 125
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	axial
Saugstutzenausführung nach	EN1092-1
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF)
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)

Nennweite Druckstutzen	DN 100
Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Druckstutzenstellung	0 Grad
Druckstutzenausführung nach	EN1092-1
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1

Etabloc 125-100-200 CC

ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB

Hilfsanschlüsse Pumpe

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/2 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	ohne ohne
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 1/2 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne
5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4 gebohrt und verschlossen		

Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode	Code 11
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0,12 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQEGG DW001

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	1.4408/A743 GR CF8M	Werkstoff Schrauben Spiralgehäuse (902.01)	A4-70/A193 GR B8M CL2
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	1.4408/A743 GR CF8M	Werkstoff Mutter Lauf radbefestigung (920.95)	(CRNIMO ST INT)
Werkstoff Welle	1.4571		
Werkstoff Lauf rad (230)	1.4408/A743 GR CF8M		
Werkstoff Spaltring saugseitig (502.01)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
Werkstoff Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		

Etabloc 125-100-200 CC

ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB

Antriebssystem

Antriebskonzept	E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	1.500 1/min
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm elektrisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	7,5 kW
Motorhersteller	KSB	ermittelte	46,3 %
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Motorleistungsreserve	
Motorbaugröße	132M	Bemessungsspannung Motor	400 V
Effizienzklasse	IE5 (Ultra Premium)	Motorwicklung	- / 400 V
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Motorschaltart	Stern
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Strom maximal Aggregat	0 A
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Bemessungsstrom Motor	17,6 A
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad	Cos phi bei 4/4 Last	0,75
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	bauartbedingt notwendig	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	92,7 %
Schalldruckpegel Motor	61 dBa	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C1		

Anstrich**Aggregat**

Oberflächenvorbereitung	frei von Schmutz, Fett, Rost
Qualität Grundbeschichtung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar
Schichtdicke Grundbeschichtung	60 µm
Qualität Deckbeschichtung	Acrylat-Dispersion wasserverdünn
Schichtdicke Deckbeschichtung	40 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL5002 Ultramarinblau

Energiekosten und Umweltwirkung**Ergebnis**Geschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) * 833 kg

* Diese PCF-Angabe basiert auf dem Produktgewicht unter der Annahme der typischen Materialanteile. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO₂-Emissionen basiert auf mehreren Lebenszyklusanalysen (LCA) gemäß ISO 14040 / 14044 von Musterprodukten derselben Baureihe. Ziel und Umfang dieser LCAs wurde auf die Herstellungsphase (Cradle-to-Gate) beschränkt. Hinsichtlich der „Inputs“ wurden alle Materialien, Energie und Hilfsstoffe berücksichtigt, und hinsichtlich der „Outputs“ wurden Emissionen, Schrott und Abfall berücksichtigt. Der Einfluss der ausgehenden Logistik ist nicht abgedeckt. Die Eingangsvariablen der Bewertungen decken mindestens 95% des gesamten Produktgewichts ab. Die Analyse konzentriert sich ausschließlich auf das globale Erwärmungspotenzial (EF3.0 Climate Change – total).



Etabloc 125-100-200 CC

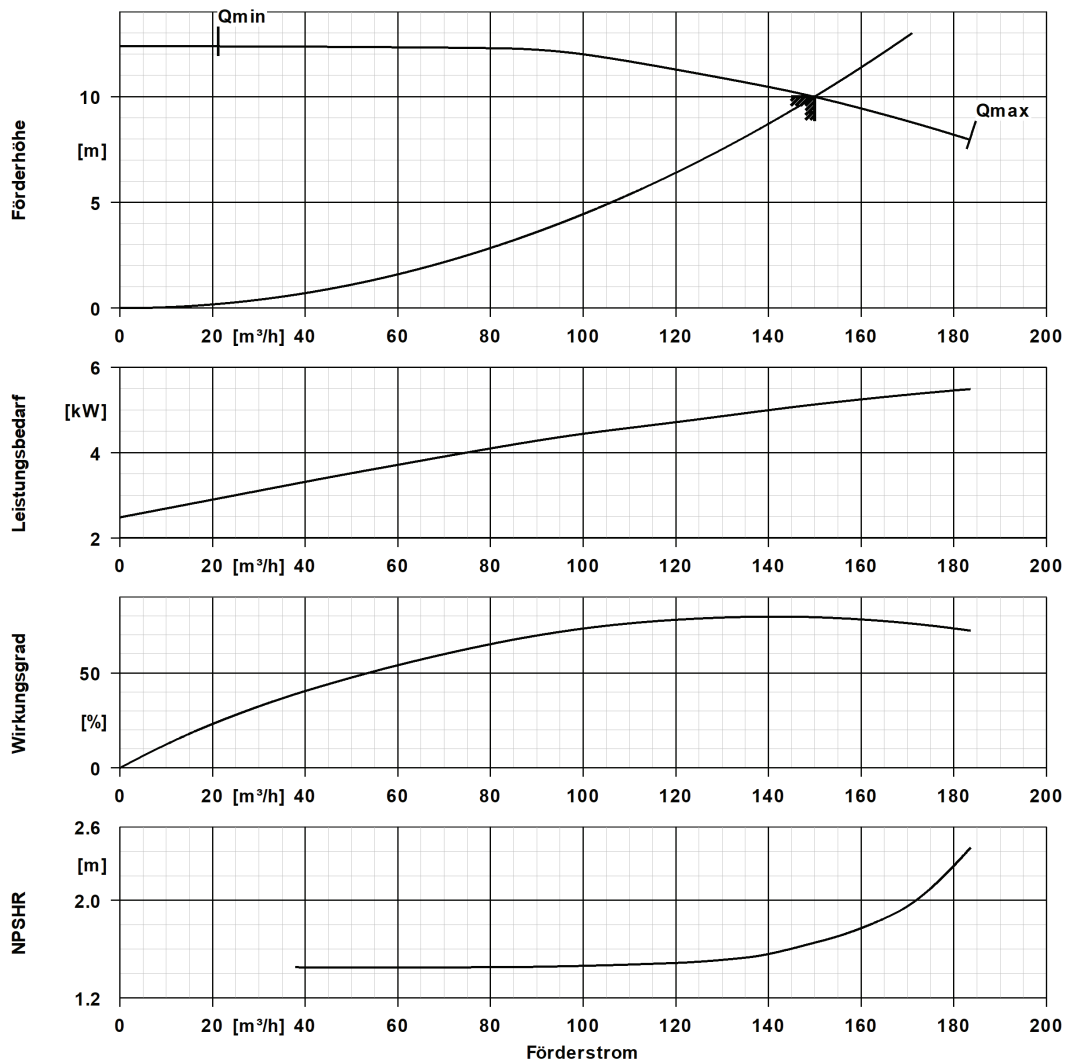
ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB

Verpackung

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

Etabloc 125-100-200 CC

ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB

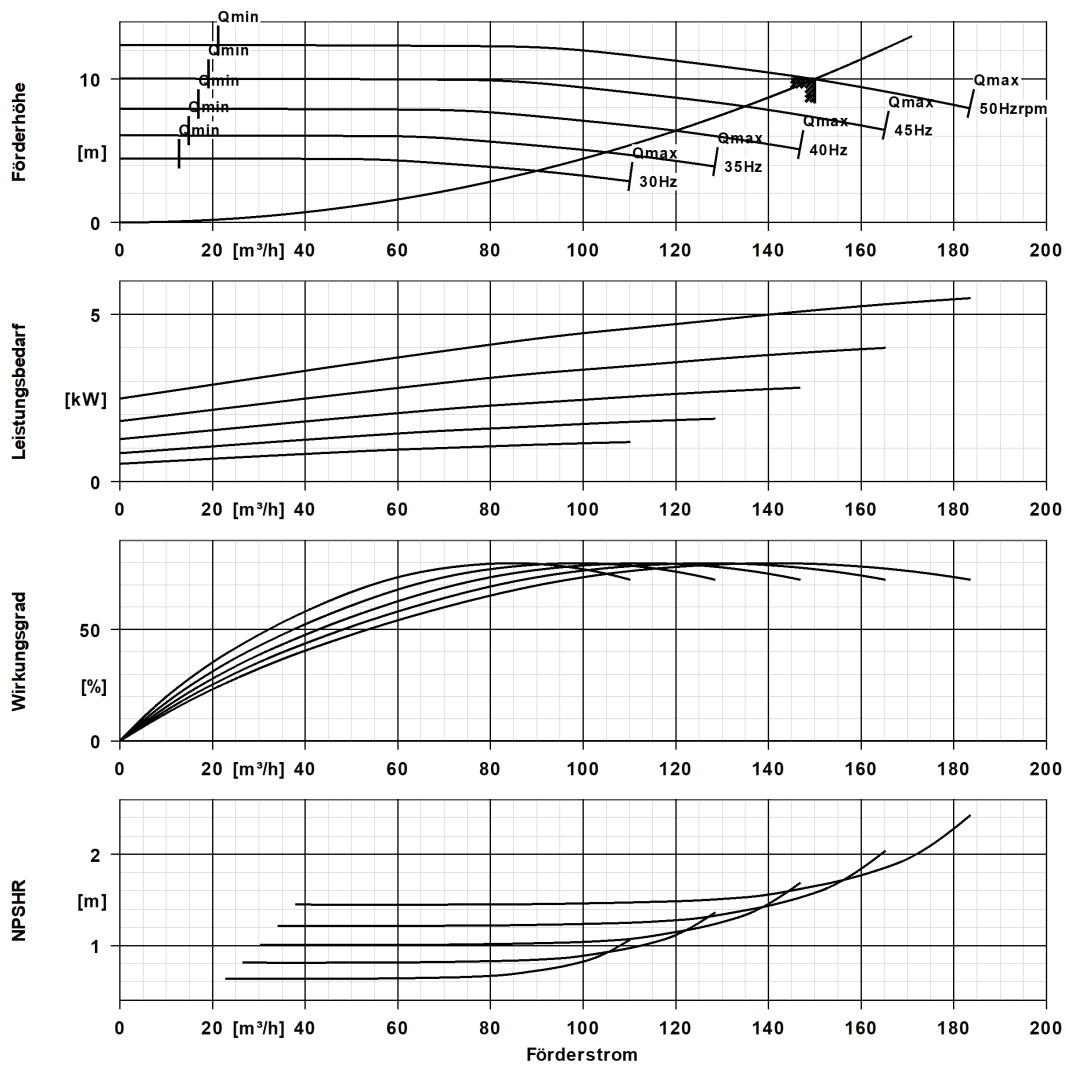


Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.500 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	79,4 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,4
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,13 kW
Förderstrom	150 m³/h	NPSH erforderlich	1,65 m
Förderhöhe	9,99 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	189,4 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etabloc 125-100-200 CC

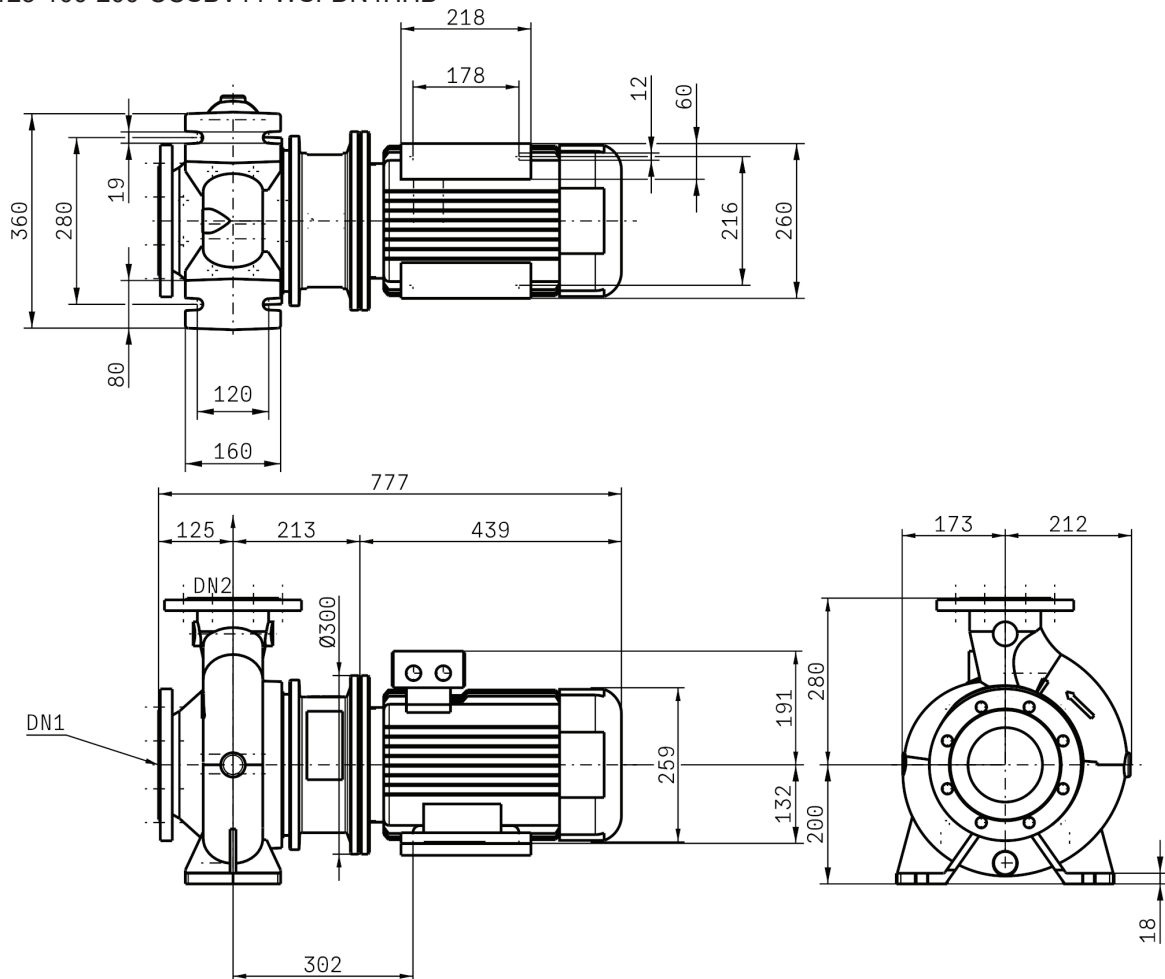
ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB

**Kurven Daten**

Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,4
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s	Hydraulischer Laufraddurchmesser	189,4 mm
Förderstrom	149,94 m ³ /h	Förderhöhe	9,992 m

Etabloc 125-100-200 CC

ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Elektromotor	Nein
Bemessungsleistung Motor	7,5 kW
Bemessungsdrehzahl Motor	1.500 1/min

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 125
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1
Nennweite Druckstutzen	DN 100
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1
Nennndruck Saugstutzen	PN 16
Nennndruck Druckstutzen	PN 16

Etabloc 125-100-200 CC

ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	76,1 kg
Gesamtgewicht Antrieb	62 kg
Gesamtgewicht Aggregat	138,1 kg
Gesamtgewicht Montage-/ Transporthilfsmittel	3,4 kg

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