

Etabloc 125-100-200 CC
ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HKB

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom	150 m ³ /h	ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Angestrebte Förderhöhe	10 m	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar.r
Medium	Wasser	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	sauberes Wasser	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
spezifizierte Medientemperatur	20 °C		
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³		
kinematische Viskosität	1 mm ² /s		
Medium			

Betriebsbedingungen

Förderstrom	149,94 m ³ /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,127 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	21,21 m ³ /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	5,488 kW
Förderhöhe	9,992 m	Pumpendrehzahl	1.500 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	12,38 m	Austrittsdruck-max.	1,212 bar.r
Wirkungsgrad Pumpe	79,41 %		
NPSH erforderlich	1,65 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	horizontal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,4
Pumpenbauart	Blockbauweise	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	110 °C
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links		
Hydraulischer Laufraddurchmesser	189,4 mm	Anzahl Stufen, einströmig	1
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Spaltringform Saugseite	glatt
Freier Durchgang	17,9 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Stützfuss	Nein	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
		Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
		Richtlinie Pumpe	CE

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 125	Nennweite Druckstutzen	DN 100
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	axial	Druckstutzenstellung	0 Grad
Saugstutzenausführung nach	EN1092-1	Druckstutzenausführung nach	EN1092-1
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

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

Wellendichtungsausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung, Einbauraum entlüftbar (A-Deckel) - AV	Dichtungscode Wellendichtungshersteller produktseitig	Code 11 KSB-Wahl
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck Dichtungsraum	-0,12 bar.r	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	(CRNIMO ST INT)
Werkstoff Welle	1.4571	Laufradbefestigung (920.95)	
Werkstoff Laufrad (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 Motorleistungsreserve	46,3 %
Motorbauform	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorbaugröße	132M	Motorwicklung	- / 400 V
Effizienzklasse	IE5 (Ultra Premium)	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Motorschaltart	Stern
Schutzart Motor	IP55 (TEFC)	Strom maximal Aggregat	0 A
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Bemessungsstrom Motor	17,6 A
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Cos phi bei 4/4 Last	0,75
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	92,7 %
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	bauartbedingt notwendig	Kennzeichnung nach Richtlinie Antrieb	CE
Schalldruckpegel Motor	61 dBA		
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C1		

Anstrich

Aggregat

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

Energiekosten und Umweltwirkung

Ergebnis

Geschätzte CO2-Emission (cradle-to-gate) (CO2eq) *	833 kg
--	--------

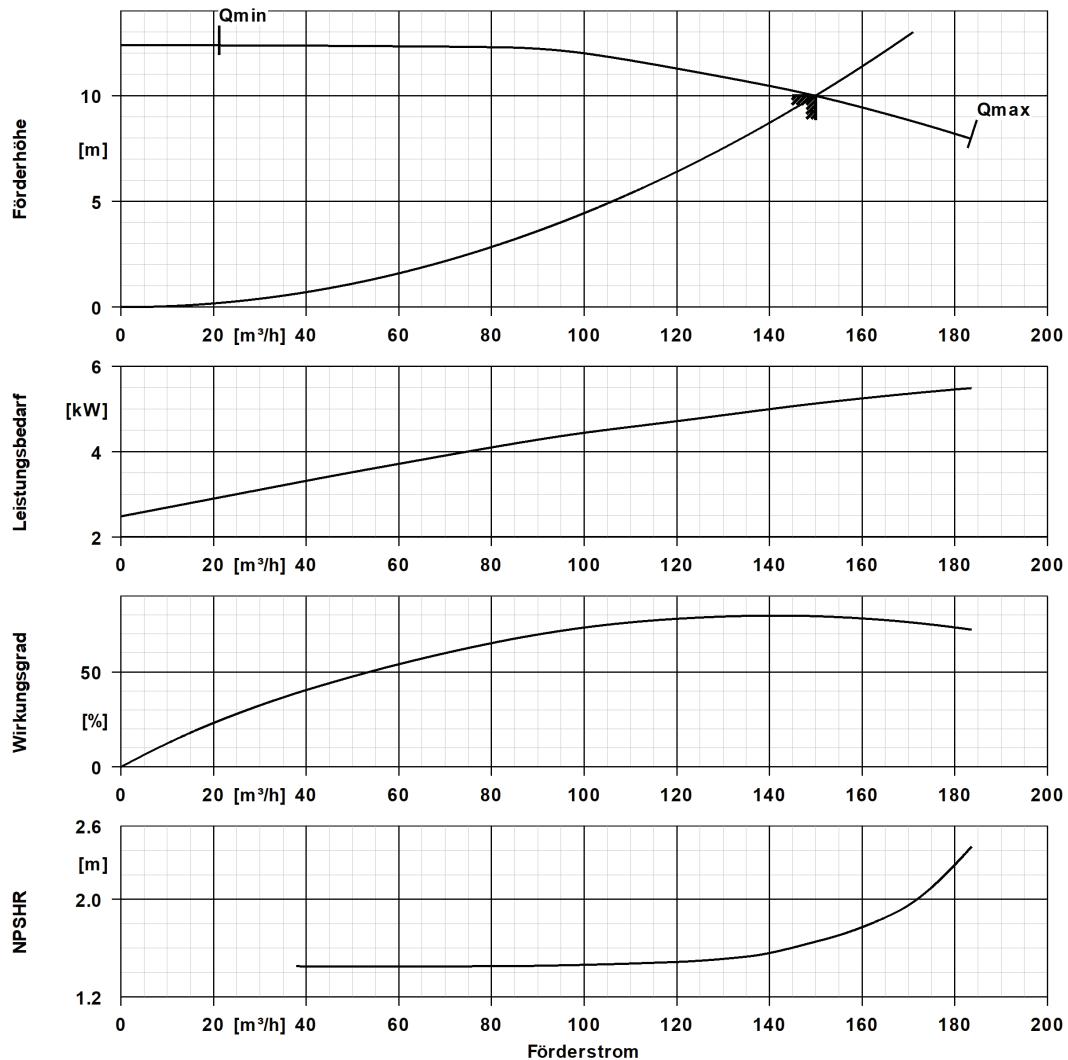
* Diese PCF-Angabe basiert auf dem Produktgewicht unter der Annahme der typischen Materialanteile. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO2-Emissionen basiert auf mehreren Lebenszyklusanalysen (LCA) gemäß ISO 14040 / 14044 von Musterprodukten derselben Baureihe. Ziel und Umfang dieser LCAs 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)

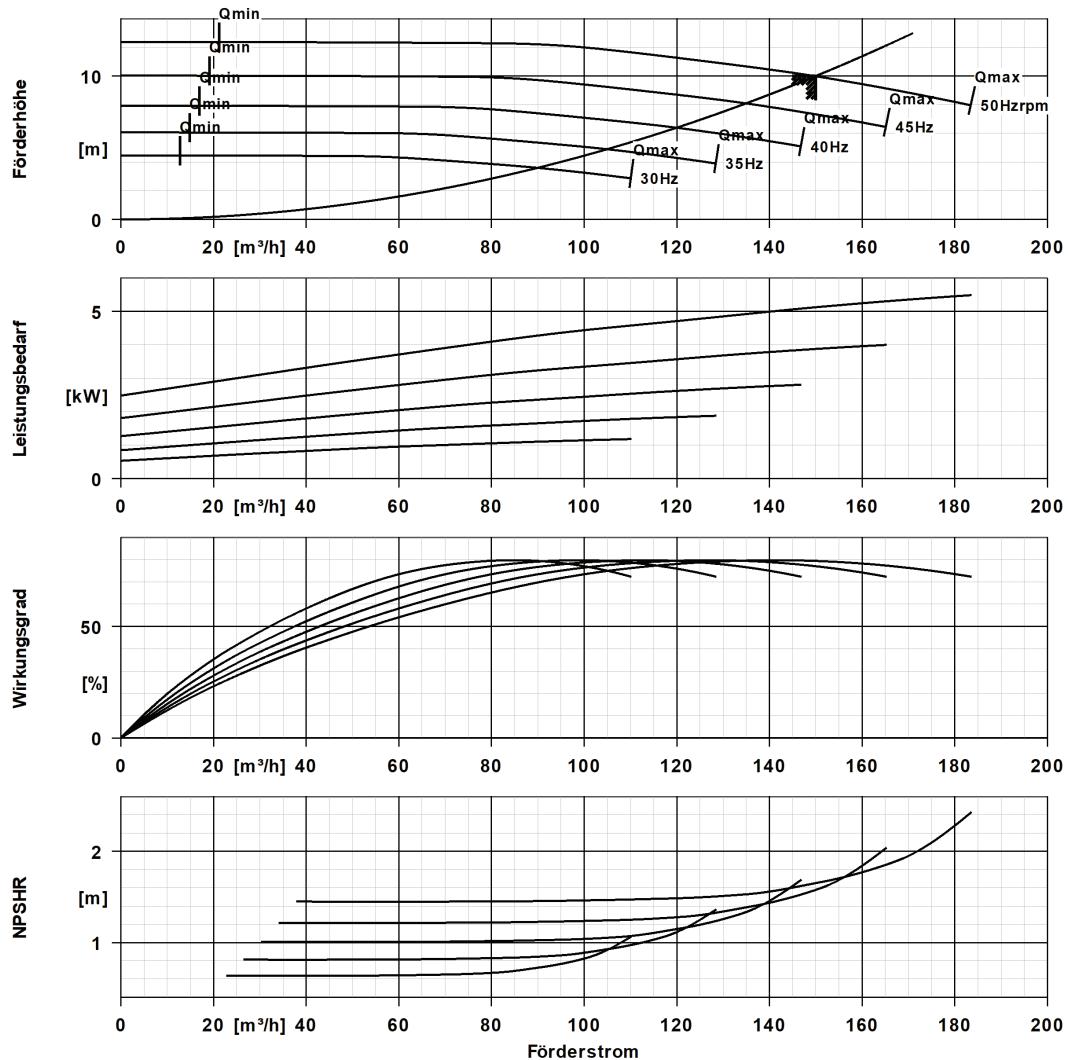
Etabloc 125-100-200 CC
ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.500 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	79,4 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,4
kinematische Viskosität Medium	1 mm^2/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	5,13 kW
Förderstrom	150 m^3/h	NPSH erforderlich	1,65 m
Förderhöhe	9,99 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	189,4 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906
			Klasse 3B

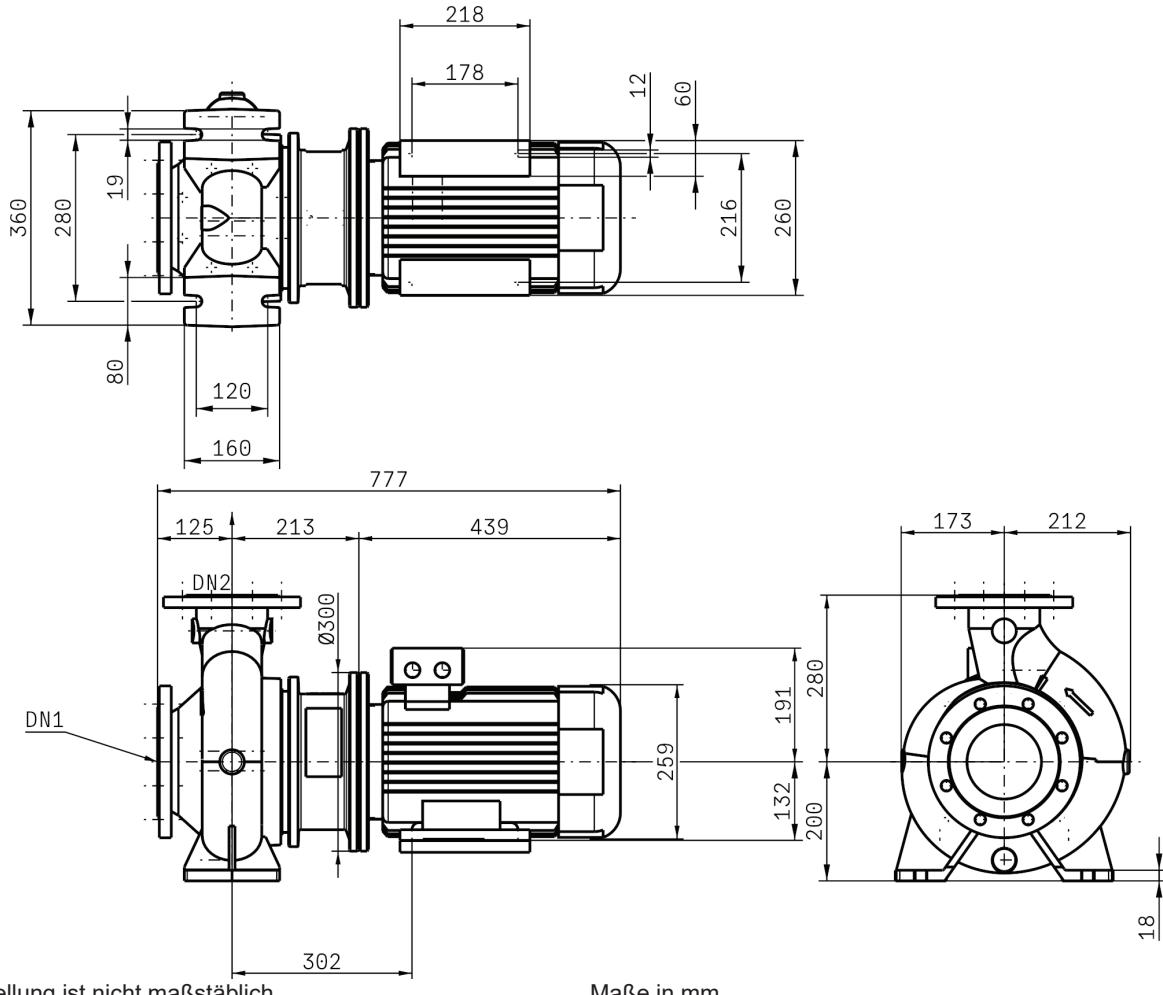
Etabloc 125-100-200 CC
ETB 125-100-200-CCSBV11 WSFDN4HHB



Kurven Daten

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

Ansschlüsse

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