

**Etanorm 150-125-200 CC**

ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB

**Betriebspunkt 1**

**Dimensionierender Betriebspunkt**

**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Angestrebter Förderstrom	210 m³/h
Angestrebte Förderhöhe	12 m
Medium	Wasser
Mediumvariante	sauberes Wasser
spezifizierte Medientemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m³
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s

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	210,13 m³/h
Minimal zulässiger Förderstrom	35,85 m³/h
Maximal zulässiger Förderstrom Pumpenaggregat	310,02 m³/h
Förderhöhe	12,01 m
Maximale Förderhöhe der Kennlinie	14,69 m
Förderhöhe im Nullpunkt	14,69 m
Wirkungsgrad Pumpe	81,92 %
NPSH erforderlich	2,49 m

maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	8,379 kW
Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	9,234 kW
Pumpendrehzahl	1.475 1/min
Enddruck im Nullpunkt	1,437 bar.r

## Etanorm 150-125-200 CC

ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB

### Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpennorm	EN 733	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,5
Wellenachslage	horizontal	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Hydraulischer Laufraddurchmesser	210,5 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	21,1 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
		Lagerträgerausführung	mittel
		Schmierart	Fettschmierung
		Lagerdichtung Pumpe	V-Ring
		Richtlinie Pumpe	CE

### Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 150	Nennweite Druckstutzen	DN 125
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)		

### 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
8B Leckageflüssigkeit Ablass	G 1/2 gebohrt		

## Etanorm 150-125-200 CC

ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB

### Wellendichtung

Wellendichtungsausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung (A-Deckel) - A	Dichtungscode	Code 10
Fahrweise der Gleitringdichtung (Wirkweise)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	-0,09 bar.r	Gleitringdichtungstyp produktseitig	KSB-Wahl
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	QQXGG

### Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse	1.4408/A743 GR CF8M	Werkstoff Schrauben	A4-70/A193 GR B8M CL2
Werkstoff Gehäusedeckel	1.4408/A743 GR CF8M	Spiralgehäuse	
Werkstoff Welle	1.4462/UNS S31803	Werkstoff Mutter	(CRNIMO ST INT)
Werkstoff Laufrad	1.4408/A743 GR CF8M	Laufradbefestigung	
Werkstoff Spaltring saugseitig	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Spaltring druckseitig	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Wellenschutzhülse	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Lagerträger	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff statische Dichtung	DPAF DW001		
Druckdeckel			

### Antrieb

Elektromotor Asynchron	Nein	Bemessungsdrehzahl Motor	1.470 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	11 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC		
Motorbauform	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7		
Motorbaugröße	160M		

### Anstrich

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

### Etanorm 150-125-200 CC

ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB

### Energiekosten und Umweltwirkung

#### Ergebnis

Geschätzte CO<sub>2</sub>-Emission (cradle-to-gate) (CO<sub>2</sub>eq) \* 593 kg

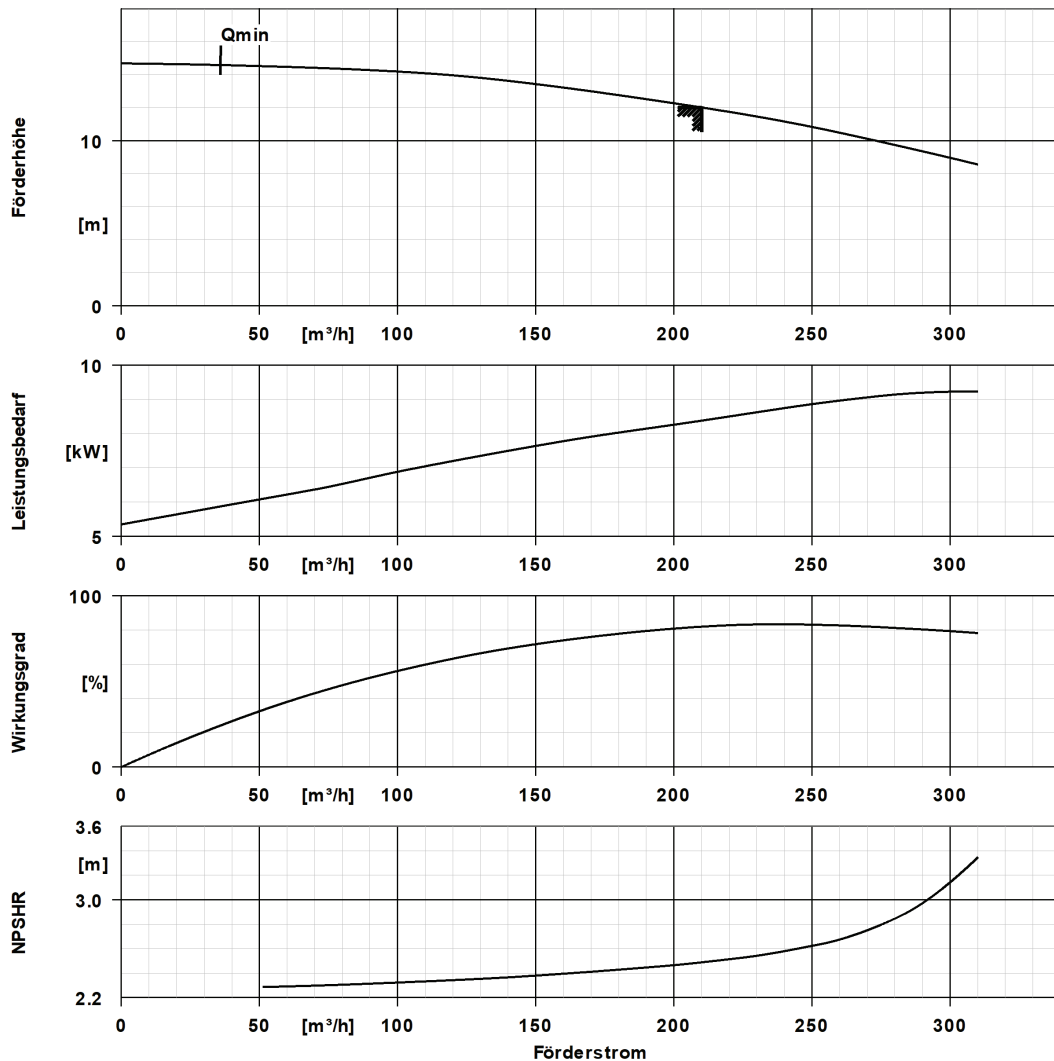
\* Diese PCF-Angabe basiert auf dem Produktgewicht unter der Annahme der typischen Materialanteile. Die Umrechnungsrate zwischen Produktgewicht und CO<sub>2</sub>-Emissionen basiert auf mehreren Lebenszyklusanalysen (LCA) gemäß ISO 14040 / 14044 von Musterprodukten derselben Baureihe. Ziel und Umfang 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).

#### Verpackung

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

**Etanorm 150-125-200 CC**  
ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB

Version-Nr.: 1

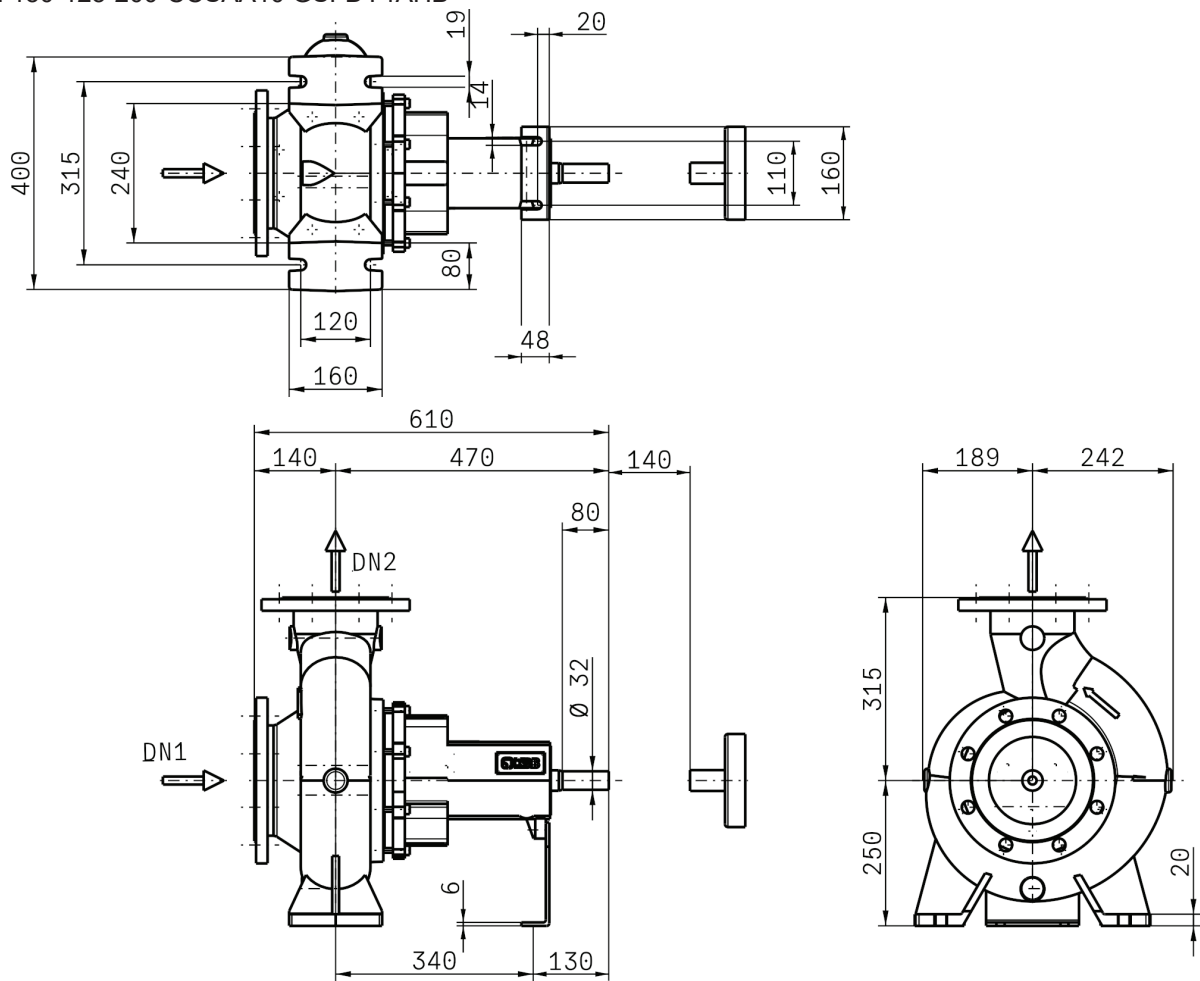


**Kurven Daten**

Pumpendrehzahl	1.475 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	81,9 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,5
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	8,38 kW
Förderstrom	210 m³/h	NPSH erforderlich	2,49 m
Förderhöhe	12 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	210,5 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Gemäß EN ISO 9906, §4.4.2 (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW)

## Etanorm 150-125-200 CC ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

### Motor

Motorbaugröße	160M
Bemessungsleistung Motor	11 kW
Motorpolzahl	4

### Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 150
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1
Nennweite Druckstutzen	DN 125
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

### Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	104,1 kg
---------------------	----------



### **Etanorm 150-125-200 CC**

ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB

#### **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**



**Etanorm 150-125-200 CC**  
ETN 150-125-200-CCSAA10 GSFDY4AHB