

Etanorm 125-100-200 GB
ETNF125-100-200-GBVAA10 GSFGY2AHB

Betriebspunkt 1		Dimensionierender Betriebspunkt	
Betriebsbedingungen (Anfrage)			
Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar.r
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s		
Betriebsbedingungen			
Förderstrom	300 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	48,56 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	6 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	53,31 kW
Förderhöhe	47,9 m	Pumpendrehzahl	2.940 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	57,71 m	Austrittsdruck-max.	5,648 bar.r
Wirkungsgrad Pumpe	80,45 %		
NPSH erforderlich	4,44 m		
Pumpenausführung			
Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpennorm	EN 733	Minimal zulässige Medientemperatur	4 °C
Ausführung nach Vorschrift	Sprinkler nach VdS	Maximal zulässige Medientemperatur	40 °C
VDS - Anerkennungsnummer	P 4910451	Anzahl Stufen, einströmig	1
Maximal zulässiger Förderstrom VDS	5.003 l/min	Spaltringform Saugseite	glatt
Förderhöhe bei maximal zulässigem Förderstrom VdS	47,9 m	Spaltringform Druckseite	glatt
Wellenachslage	horizontal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Lagerträgerausführung	mittel
Ausführung medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Schmierart	Fettschmierung
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Lagerdichtung Pumpe	V-Ring
Hydraulischer Laufraddurchmesser	212 mm	Richtlinie Pumpe	CE
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal		
Freier Durchgang	17,9 mm		
Mutternsicherung für Laufrad	Ja		

Etanorm 125-100-200 GB

ETNF125-100-200-GBVAA10 GSFGY2AHB

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	EN1092-2	Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
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		

Wellendichtung

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

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Spiralgehäuse	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Mutter Lauf radbefestigung	(CRNIMO ST INT)
Werkstoff Welle	1.4057+QT800		
Werkstoff Laufrad	CC480K DW		
Werkstoff Spaltring saugseitig	CC495K-GS		
Werkstoff Spaltring druckseitig	CC495K-GS		
Werkstoff Wellenschutzhülse	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff Lagerträger	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		

Etanorm 125-100-200 GB ETNF125-100-200-GBVAA10 GSFGY2AHB

Version-Nr.: 1

Antrieb

Elektromotor	Nein	Bemessungsdrehzahl Motor	2.960 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	55 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC		
Motorbauform	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7		
Motorbaugröße	250M		

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
	RAL3000 Feuerrot

Energiekosten und Umweltwirkung

Ergebnis

Geschätzte CO₂-Emission (cradle-to-gate) (CO₂eq) 3.924 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).

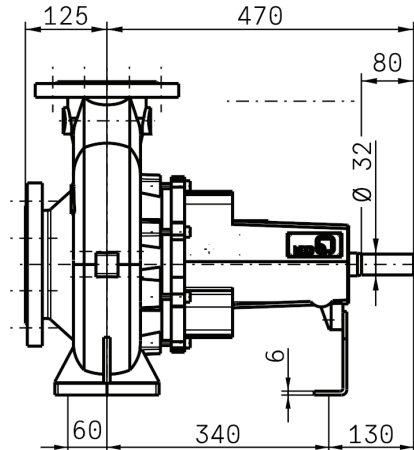
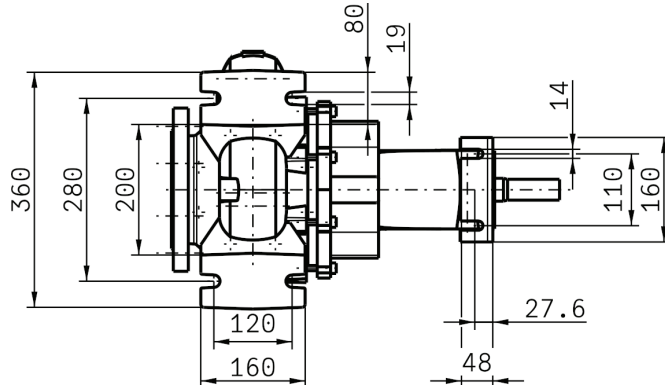
Verpackung

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

Produkteigenschaften

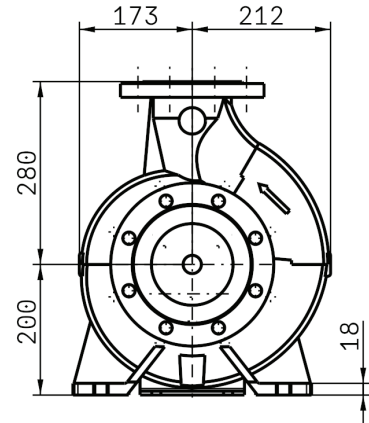
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Norm Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile	KSB Dokumentation
Bescheinigung Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile	ohne

Etanorm 125-100-200 GB
ETNF125-100-200-GBVAA10 GSFGY2AHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm



Motor

Elektromotor	Nein
Bemessungsleistung Motor	55 kW
Bemessungsdrehzahl Motor	2.960 1/min

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 125
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 100
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	88,89 kg
---------------------	----------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Etanorm 125-100-200 GB

ETNF125-100-200-GBVAA10 GSFGY2AHB

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747

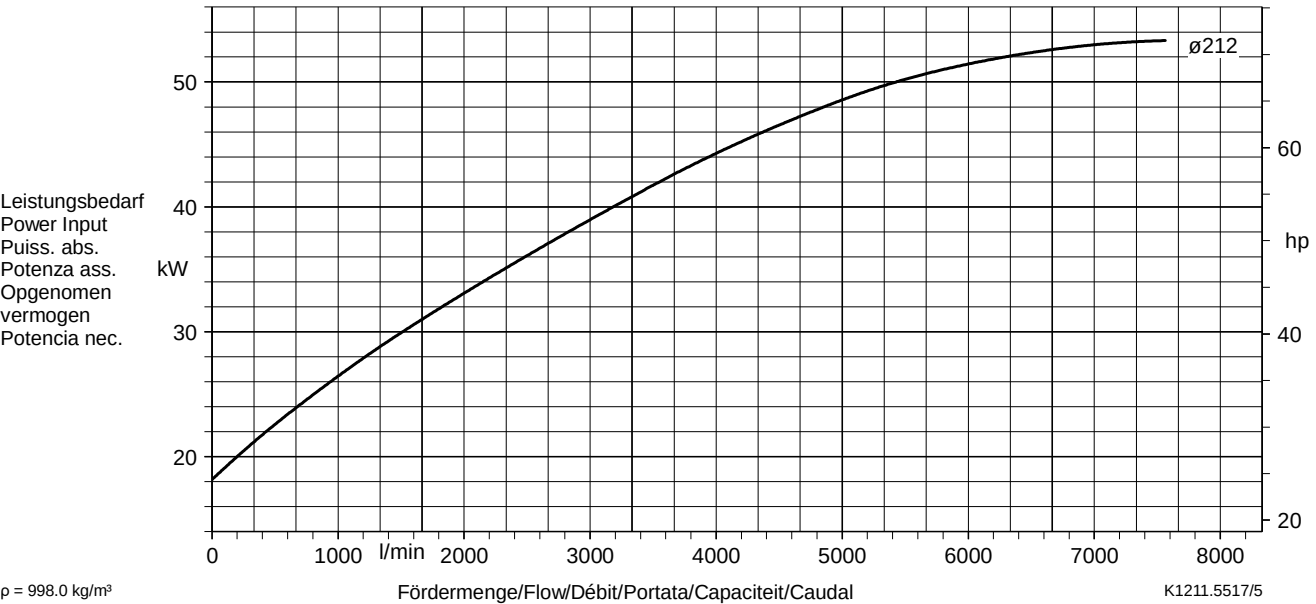
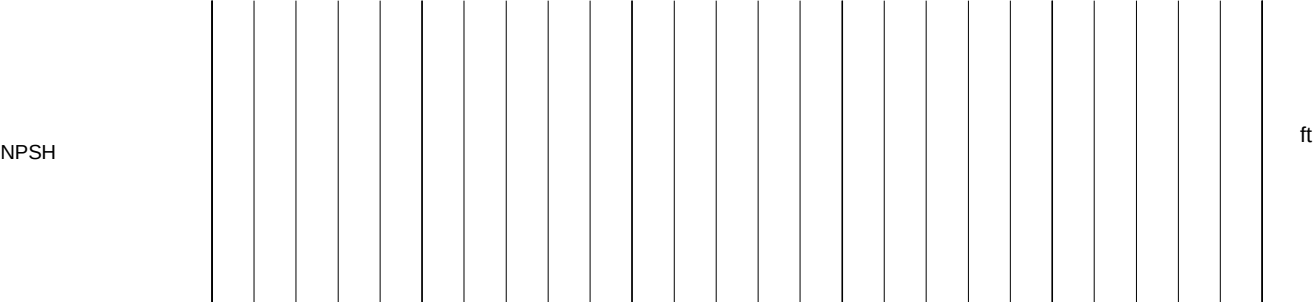
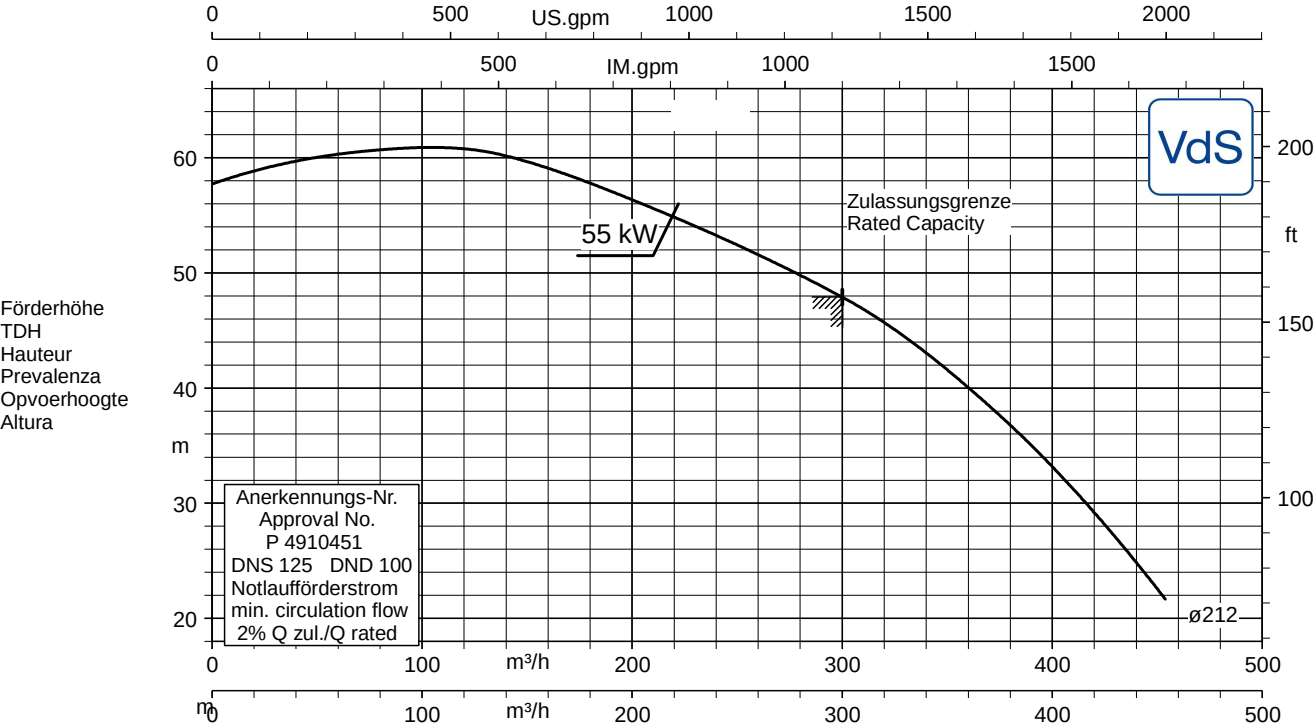
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

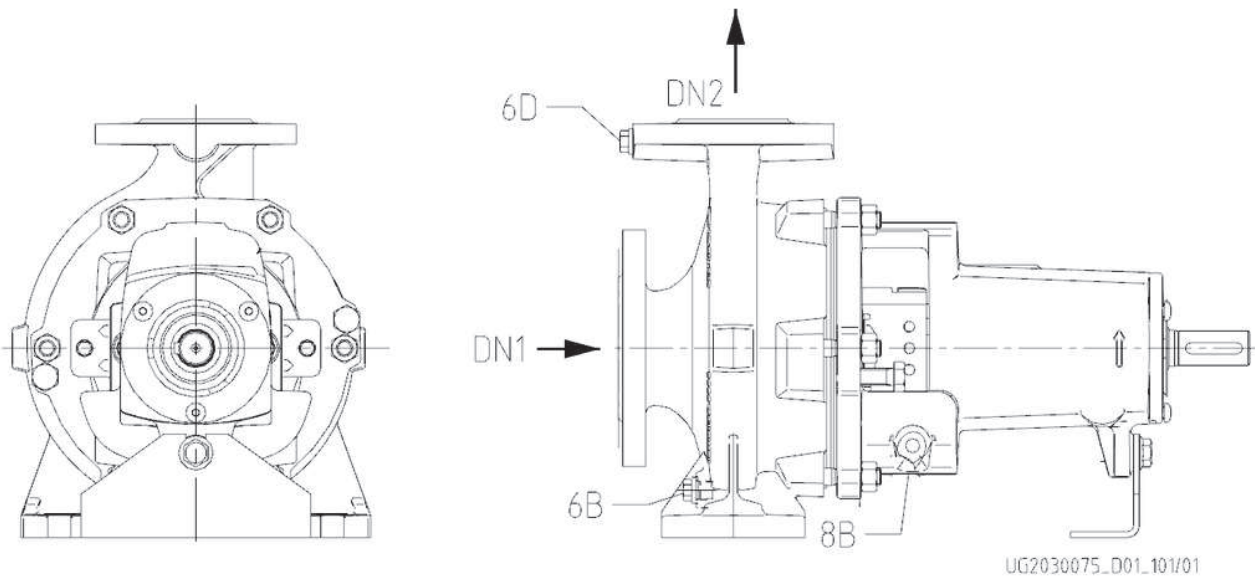
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	
Etanorm FXV 125-100-200		2940 1/min		212 mm		
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiën. Pos.-Nr.	



Etanorm 125-100-200 GB
ETNF125-100-200-GBVAA10 GSFGY2AHB



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit Entleerung

6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften

8B Leckageflüssigkeit Ablass

G 1/2

G 1/2

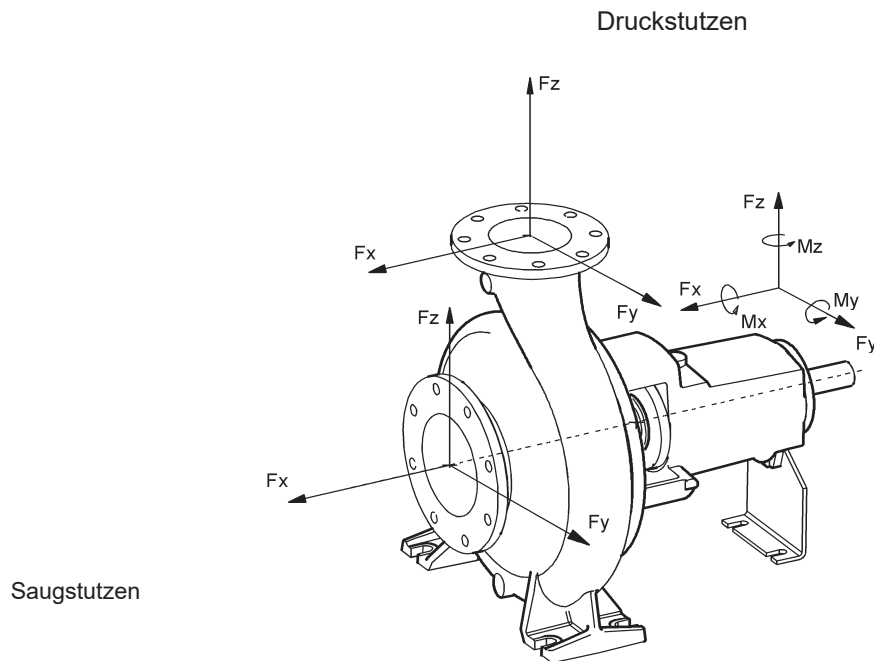
G 1/2

gebohrt und verschlossen

gebohrt und verschlossen

gebohrt

Etanorm 125-100-200 GB ETNF125-100-200-GBVAA10 GSFGY2AHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Kräfte und Momentengrenzen

Saugstutzen		Druckstutzen	
Fx s (+/-)	1.400 N	Fx d (+/-)	1.050 N
Fy s (+/-)	1.250 N	Fy d (+/-)	950 N
Fz s (+/-)	1.120 N	Fz d (+/-)	1.180 N
Fres s (+/-)	2.186 N	Fres d (+/-)	1.843 N
Mx s (+/-)	740 Nm	Mx d (+/-)	620 Nm
My s (+/-)	530 Nm	My d (+/-)	440 Nm
Mz s (+/-)	670 Nm	Mz d (+/-)	510 Nm
		Gültigkeitstemperatur	20 °C

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf Rückfrage! Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.