

Technisches Datenblatt



Seite: 1 / 3

Etanorm 150-125-250 GB
ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom	5.300 l/min	ermittelter Dampfdruck	-0,9766 bar.r
Medium	Wasser	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar.r
Mediumvariante	sauberes Wasser	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
Dichte Fördermedium	998 kg/m³		
Kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s		

Betriebsbedingungen

Förderstrom	5.300 l/min	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	58,55 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	106,63 l/min	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	66,39 kW
Förderhöhe	55,56 m	Pumpendrehzahl	2.400 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	63,16 m	Austrittsdruck-max.	6,182 bar.r
Wirkungsgrad Pumpe	82,03 %		
NPSH erforderlich	2,88 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Minimal zulässige Mediumtemperatur	4 °C
Pumpennorm	EN 733	Maximal zulässige Mediumtemperatur	40 °C
Ausführung nach Vorschrift	Sprinkler nach VdS	Anzahl Stufen, einströmig	1
VDS - Anerkennungsnummer	P 4850418	Spaltringform Saugseite	glatt
Maximal zulässiger Förderstrom VDS	5.334 l/min	Spaltringform Druckseite	glatt
Förderhöhe bei maximal zulässigem Förderstrom VdS	55,4 m	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Wellenachslage	horizontal	Lagerträgergröße / Welleneinheit	60
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Bauform Lagerträger	Lagerträger
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Lagerträgerausführung	schwer
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Laufraddurchmesser D2	269 mm	Schmierart	Fettschmierung
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Lagerdichtung Pumpe	glatter Spalt
Freier Durchgang	22,4 mm	Richtlinie Pumpe	CE
Mutternsicherung für Laufrad	Ja		
Rotationsbremse	Nein		

Technisches Datenblatt



Seite: 2 / 3

Etanorm 150-125-250 GB ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB

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	EN1092-2	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	G 1/2 gebohrt und verschlossen
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 1/2 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne

Wellendichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel	Dichtungscode	Code 10
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller	KSB-Wahl
ermittelter Druck	0,06 bar.r	produktseitig	
Dichtungsraum		Gleitringdichtungstyp	1
		produktseitig	
		Werkstoff Wellendichtung	Q1Q1X4GG
		produktseitig	

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Spiralgehäuse	
Werkstoff Welle	1.4057+QT800	Werkstoff	
Werkstoff Laufrad	CC480K DW	Verschlusschraube	
Werkstoff Spaltring saugseitig	CC495K-GS	Spiralgehäuse	
Werkstoff Spaltring druckseitig	CC495K-GS	Werkstoff statische Dichtung	A4/AISI 316
Werkstoff Wellenschutzhülse	(CRNIMO ST INT)	Verschlusschraube	
Werkstoff Lagerträger	EN-GJS-400-18-LT	Spiralgehäuse	
Werkstoff statische Dichtung	DPAF DW001	Werkstoff Mutter	(CRNIMO ST INT)
Druckdeckel		Laufradbefestigung	
		Werkstoff Passfeder	1.4571+C/A276 TP 316 COND B

Antrieb

Elektromotor	Nein
Antriebskonzept	Verbrennungsmotor

Etanorm 150-125-250 GB ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB

Anstrich

Aggregat

Oberflächenvorbereitung	frei von Schmutz, Fett, Rost
Qualität Grundbeschichtung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünntbar
Schichtdicke Grundbeschichtung	60 µm
Qualität Deckbeschichtung	Acrylat-Dispersion wasserverdünnt
Schichtdicke Deckbeschichtung	40 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL3000 Feuerrot
Farbton Deckbeschichtung Antrieb	RAL3000 Feuerrot

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

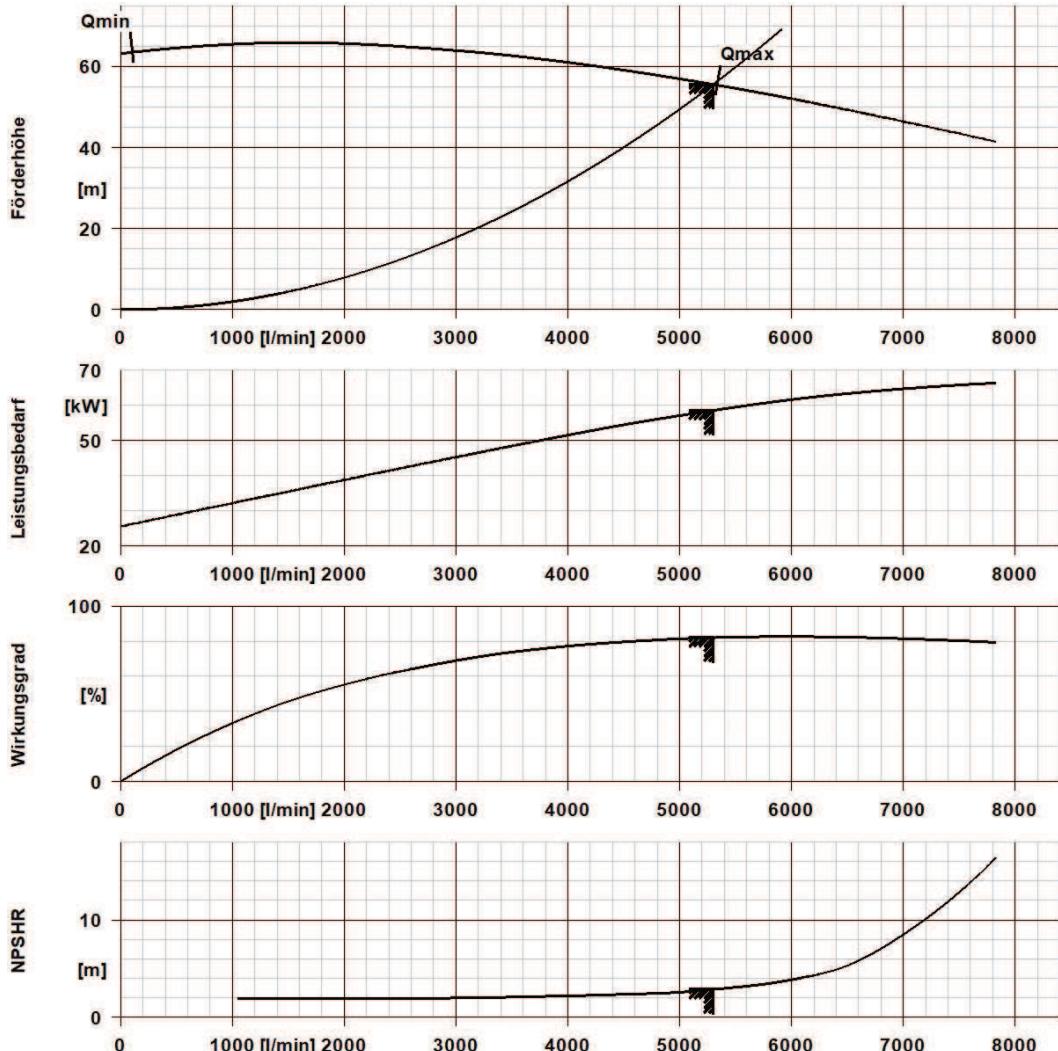
Typenschilder

Kennlinie (Pumpe)



Seite: 1 / 1

Etanorm 150-125-250 GB
ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB



Kurven Daten

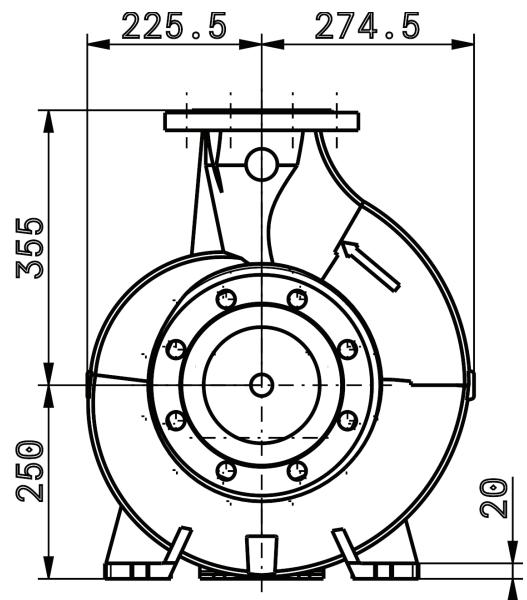
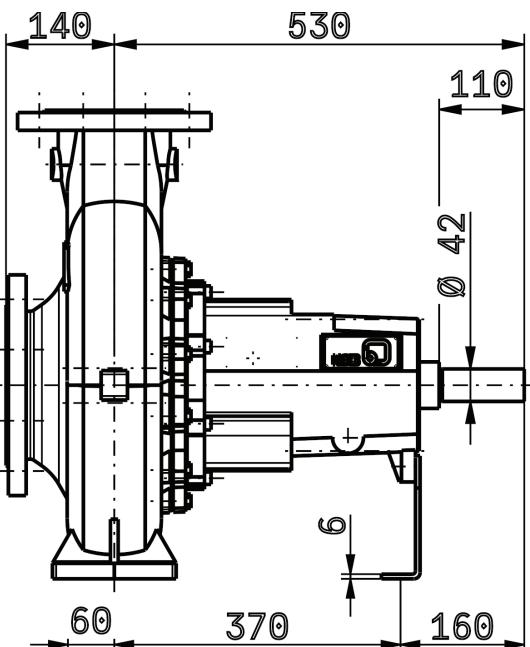
Pumpendrehzahl	2.400 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	82 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m^3	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	58,6 kW
kinematische Viskosität Medium	1 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,88 m
Förderstrom	5.300 l/min	Hydraulischer Laufraddurchmesser	269 mm
Förderhöhe	55,6 m	Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 2B
Gemäß EN ISO 9906, §4.4.2 (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW)			

Aufstellungsplan



Seite: 1 / 2

Etanorm 150-125-250 GB
ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

Motor

Bemessungsleistung Motor 75 kW

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 150
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 125
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe 144,9 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Aufstellungsplan



Seite: 2 / 2

Etanorm 150-125-250 GB

ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIXH2AHB

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