

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 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	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 Medientemperatur	4 °C
Pumpennorm	EN 733	Maximal zulässige Medientemperatur	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 medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
		Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Schmierart	Fettschmierung
		Lagerdichtung Pumpe	glatter Spalt
Lauftraddurchmesser D2	269 mm	Richtlinie Pumpe	CE
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal		
Freier Durchgang	22,4 mm		
Mutternsicherung für Lauftrad	Ja		
Rotationsbremse	Nein		

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

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

Werkstoffe

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

Antrieb

Elektromotor	Nein
Antriebskonzept	Verbrennungsmotor

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

Anstrich

Aggregat

Oberflächenvorbereitung
Qualität Grundbeschichtung
Schichtdicke Grundbeschichtung
Qualität Deckbeschichtung
Schichtdicke Deckbeschichtung
Farbton Deckbeschichtung
Farbton Deckbeschichtung Antrieb

frei von Schmutz, Fett, Rost
Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar
60 µm
Acrylat-Dispersion wasserverdünn
40 µm
RAL3000 Feuerrot
RAL3000 Feuerrot

Verpackung

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

Typenschilder

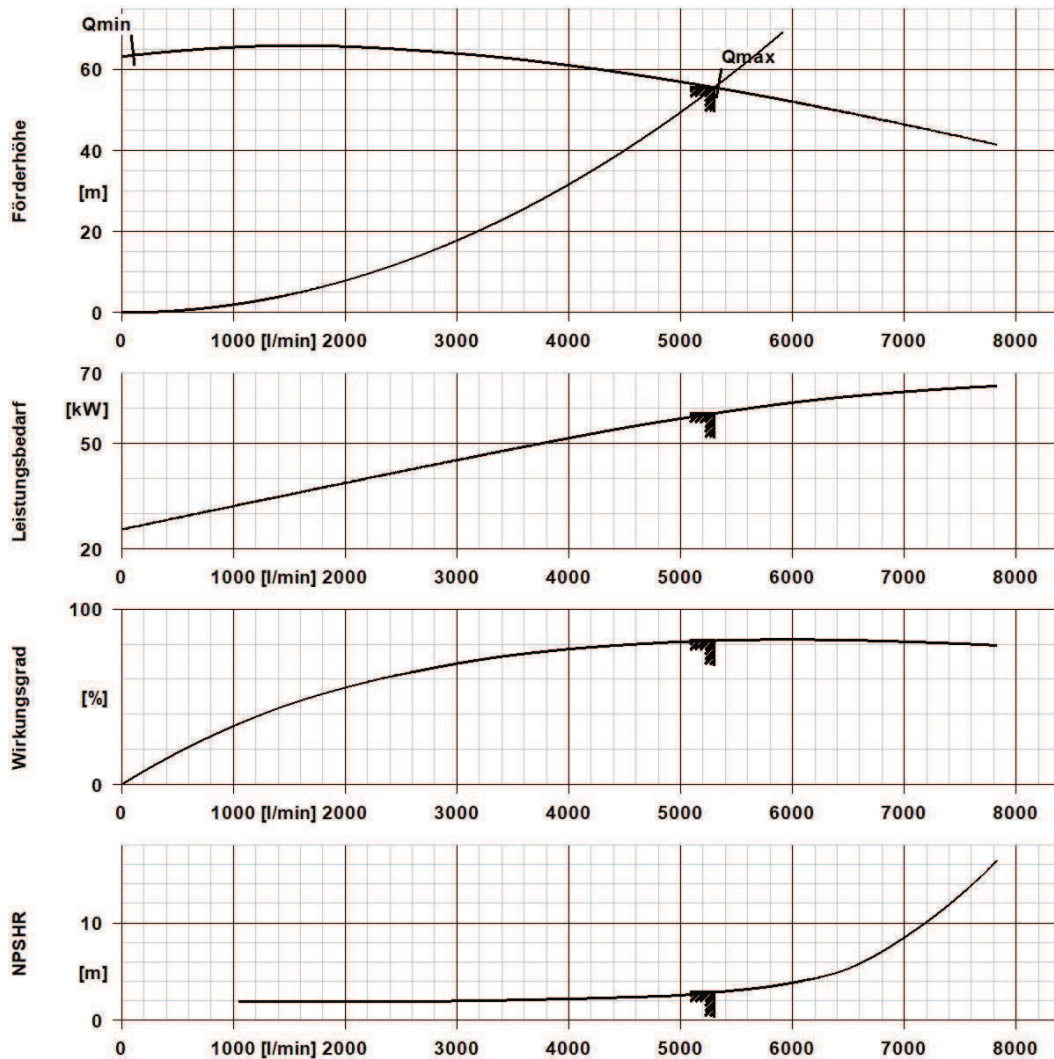
Produkteigenschaften

Ausführung mediumberührte Teile
Norm Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile
Bescheinigung Prüfung der Ausführung mediumberührter Teile

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
KSB Dokumentation
ohne

Etanorm 150-125-250 GB

ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB

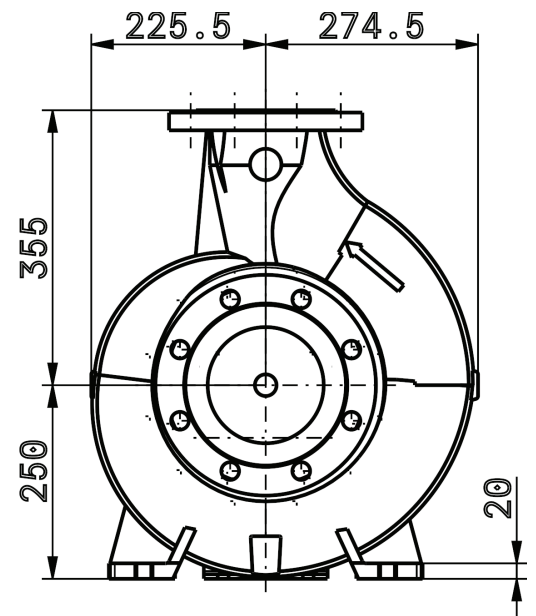
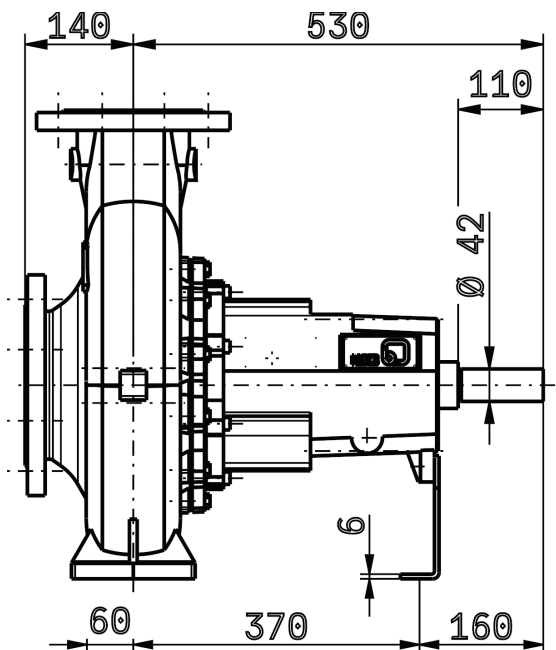


Kurven Daten

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)

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

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe 144,9 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung



Etanorm 150-125-250 GB

ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB

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