

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

Betriebspunkt		1	Dimensionierender Betriebspunkt	
Betriebsbedingungen (Anfrage)				
Angestrebter Förderstrom	5.920 l/min		ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Angestrebte Förderhöhe	55 m		mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar.r
Medium	Wasser, Feuerlöschwasser		spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	o. weitere Spezifikation 50204		Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
spezifizierte Medientemperatur	20 °C			
Dichte Fördermedium	998 kg/m³			
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s			
Betriebsbedingungen				
Förderstrom	5.920 l/min		maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	68,83 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	118,4 l/min		Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	73,36 kW
Förderhöhe	55,28 m		Pumpendrehzahl	2.940 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	66,14 m		Austrittsdruck-max.	6,473 bar.r
Wirkungsgrad Pumpe	77,55 %			
NPSH erforderlich	4,4 m			

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

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Ausführung nach Vorschrift	Sprinkler nach VdS	Minimal zulässige Mediumtemperatur	4 °C
VDS - Anerkennungsnummer	P 4850418	Maximal zulässige Mediumtemperatur	40 °C
Maximal zulässiger Förderstrom VDS	5.923 l/min	Anzahl Stufen, einströmig	1
Förderhöhe bei maximal zulässigem Förderstrom VdS	55,3 m	Spaltringform Saugseite	glatt
Wellenachslage	horizontal	Spaltringform Druckseite	glatt
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Lagerträgergröße / Welleneinheit	60
Ausführung medienberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Bauform Lagerträger	Lagerträger
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Lagerträgerausführung	schwer
Laufreddurchmesser D2	226 mm	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Laufreddform	Radial geschlossen Mehrkanal	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
Freier Durchgang	22,4 mm	Schmierart	Fettschmierung
Muttersicherung für Laufredd	Ja	Lagerdichtung Pumpe	glatter Spalt
Rotationsbremse	Nein	Richtlinie Pumpe	CE

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 150	Nennweite Druckstutzen	DN 125
Nennndruck Saugstutzen	PN 16	Nennndruck 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

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

Wellendichtung

Wellendichtungs Ausführung	EGLRD A-Deckel	Dichtungscode	Code 10
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB-Wahl
ermittelter Druck	0,08 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 Verschlussschraube Spiralgehäuse	ST
Werkstoff Welle	1.4057+QT800	Werkstoff statische Dichtung Verschlussschraube 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	Bemessungsdrehzahl Motor	2.977 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	75 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC		
Motorbauform	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7		
Motorbaugröße	280S		

Anstrich

Aggregat

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



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

Verpackung

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

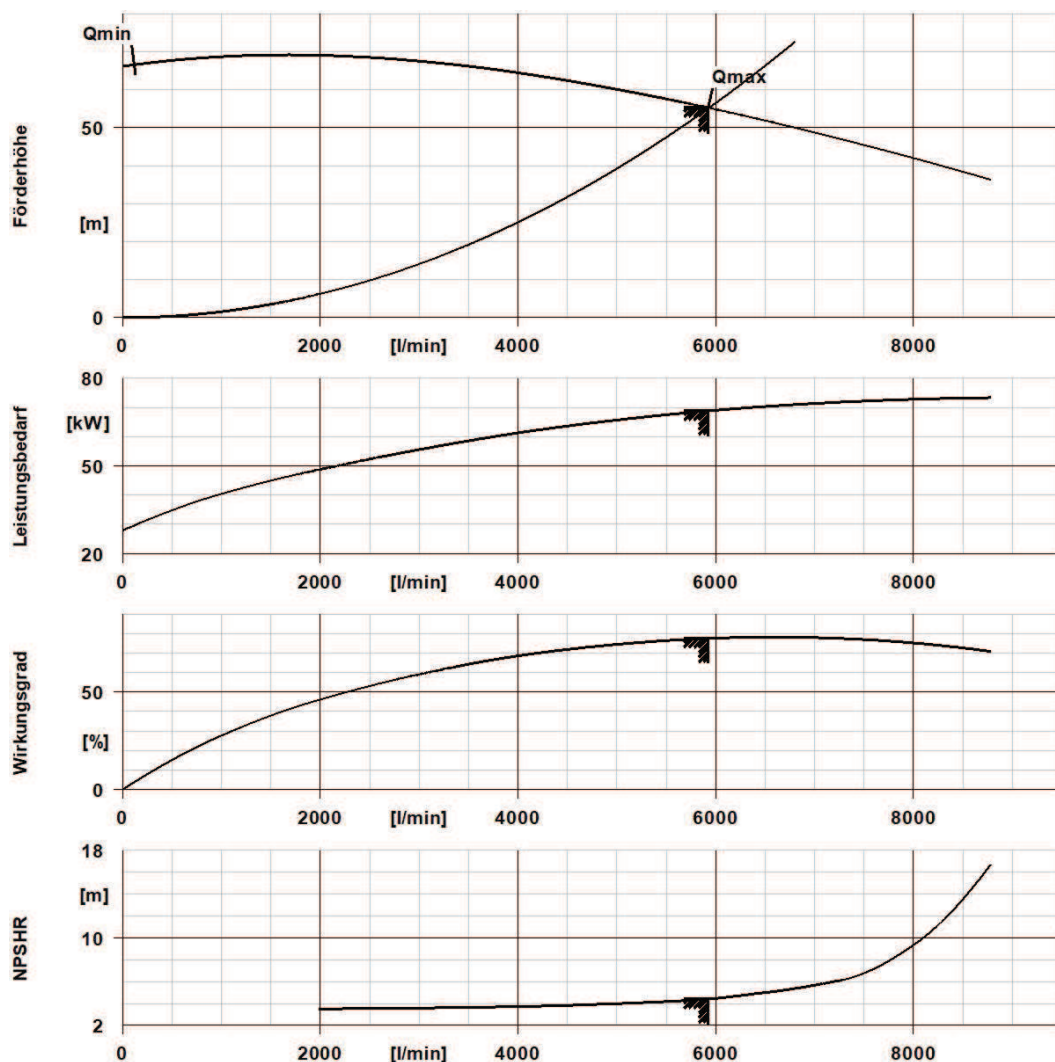
Produkteigenschaften

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

Typenschilder

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
KSB Dokumentation
ohne

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

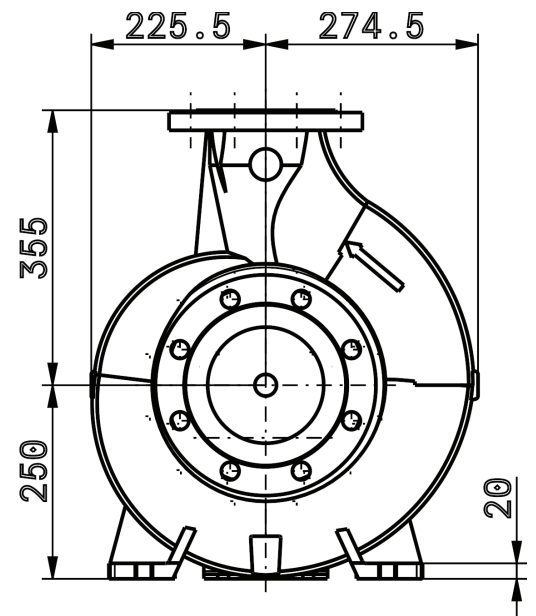
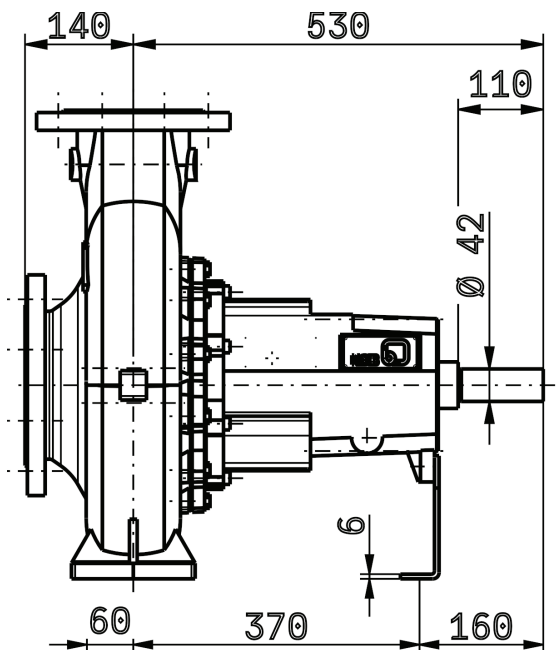


Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2.940 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	77,6 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m ³	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	68,8 kW
kinematische Viskosität Medium	1 mm ² /s	NPSH erforderlich	4,4 m
Förderstrom	5.920 l/min	Hydraulischer Laufraddurchmesser	226 mm
Förderhöhe	55,3 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
Bemessungsdrehzahl Motor 2.977 1/min

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 144,8 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

Etanorm 150-125-250 GB

ETNF150-125-250-GBVAA10 GSIHX2AHB

