

ETNF150-125-250 GBVAA10GA611002B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck Enddruck	354,00 m³/h 77,88 m 77,6 % 96,57 kW 2940 1/min 4,39 m 12,00 bar.r 7,62 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,97 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Vds Zulassungsförderstrom	5920,00 l/min
Massenstrom	98,14 kg/s	Vds Zulassungsförderhöhe	77,70 m
Max. Leistung für Kennlinie	107,60 kW	Max. zul. Massenstrom	98,47 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,10 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2B
Nullpunktförderhöhe	86,10 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Hersteller	KSB
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	10
Ausführung nach Norm	Sprinkler nach VDS	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
VdS- Anerkennungsnummer	P 4850418	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	259,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-2	Freier Durchgang	22,4 mm
gemäß Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Wassernorm Verstärkt
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerträgergröße	60
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
gemäß Norm		Farbe	Feuerrot (RAL 3000)
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufradmuttersicherung für Dieselantrieb	Ja
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)		
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

ETNF150-125-250 GBVAA10GA611002B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	110,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	13,91 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	315S	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motordrehzahl	2980 1/min	CE-Zulassung	Ja

Werkstoffe FXV (GBX)**Hinweise 1****Hinweise 2**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg. Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H2S); Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)

Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Gehäusedeckel (161)

Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Welle (210)

Chrom-Stahl 1.4057+QT800

Laufrad (230)

CC480K DW

Lagerträger (330)

Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT

Flachdichtung (400)

DPAF Dichtungsplatte
asbestfrei

Spaltring (502.1)

Zinnbronze CC495K-GS

Spaltring (502.2)

Zinnbronze CC495K-GS

Wellenhülse (523)

CrNiMo-Stahl

Wellenschutzhülse (524)

ohne

Stiftschraube (902)

Stahl 8.8

Mutter (920.01)

8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3

Mutter (920.95)

CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

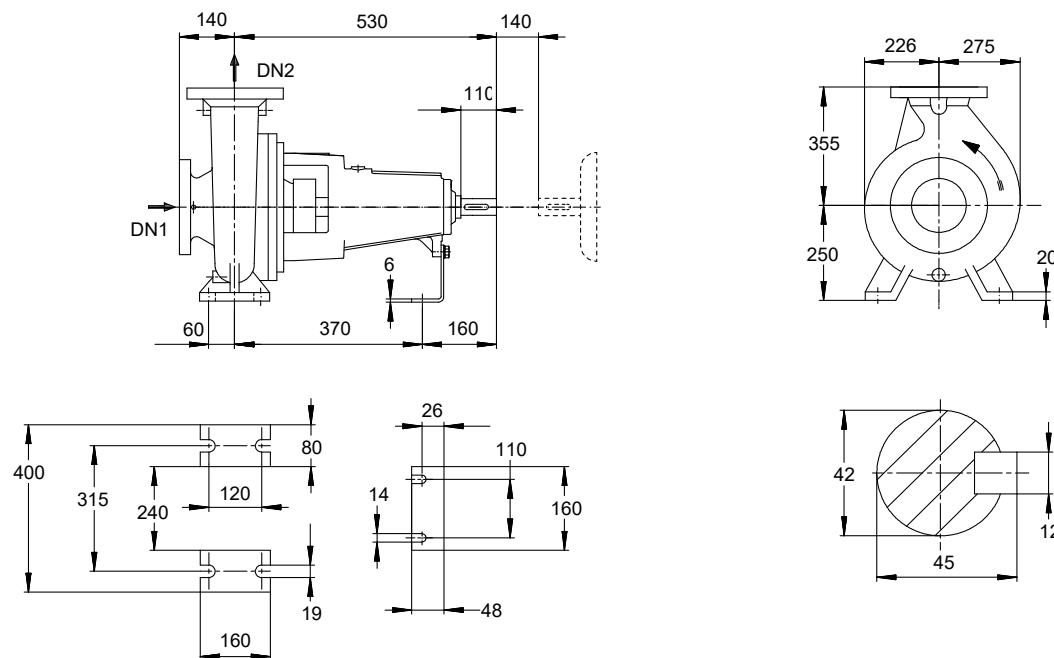
Aufstellungsplan



Seite: 3 / 4

ETNF150-125-250 GBVAA10GA611002B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	315S
Leistung Motor	110,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2982 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	134 kg
Summe	134 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

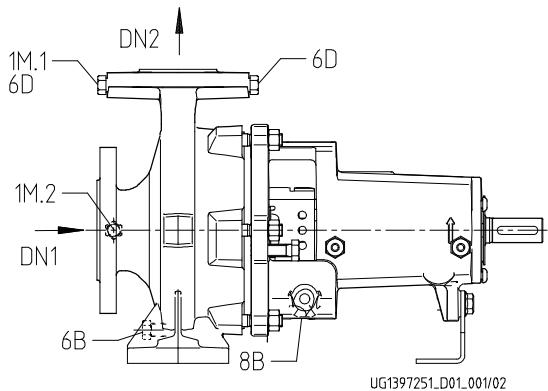
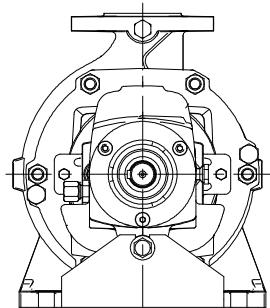
Anschlussplan



Seite: 4 / 4

ETNF150-125-250 GBVAA10GA611002B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	
8B Leckflüssigkeit Entleerung	
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/2
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2

XX46
Gebohrt und verschlossen.
Nicht ausgeführt
Gebohrt
Gebohrt und verschlossen.
Nicht ausgeführt