

ETNF150-125-250 GBVAA10GA611002B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	354,00 m ³ /h
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	77,88 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	77,6 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	96,57 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Pumpendrehzahl	2940 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	4,39 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Massenstrom	98,14 kg/s	Enddruck	7,62 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	107,60 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,97 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,10 m ³ /h	VdS Zulassungsförderstrom	5920,00 l/min
Nullpunktförderhöhe	86,10 m	VdS Zulassungsförderhöhe	77,70 m
		Max. zul. Massenstrom	98,47 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2B

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	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufreddurchmesser	259,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	22,4 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerträgerausführung	Wassernorm Verstärkt
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	60
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Farbe	Feuerrot (RAL 3000)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Laufmutterausführung für Dieselantrieb	Ja

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

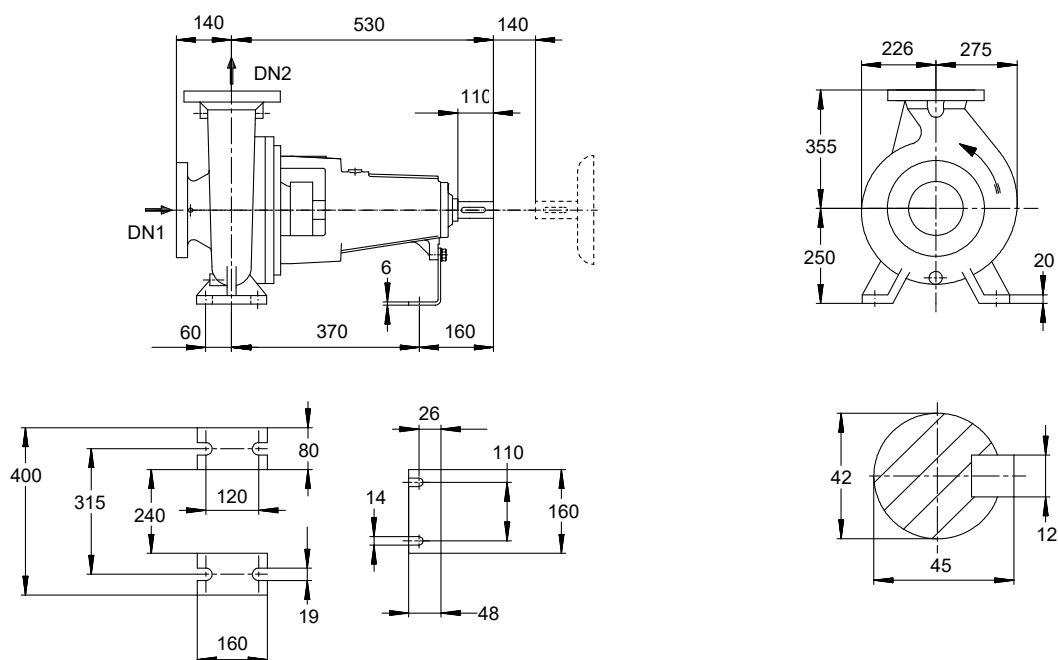
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Ammonium (NH₄⁺) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H₂S); Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Lauftrad (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
Wellenschutzhuelse (524)	ohne
Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

ETNF150-125-250 GBVAA10GA611002B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgroße 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

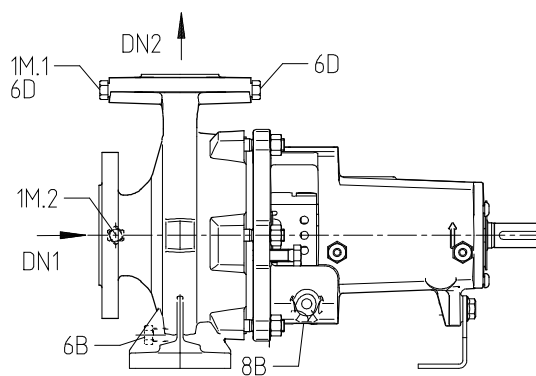
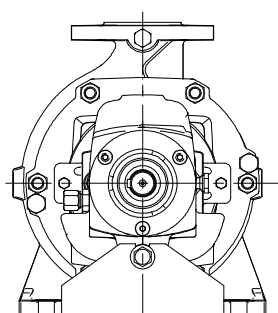
Gewicht netto

Pumpe	134 kg
Summe	134 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETNF150-125-250 GBVAA10GA611002B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



UG1397251_D01_001/02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit Entleerung		Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt