

ETN 150-125-250 CCSAA01GD301104B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	210,23 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	14,03 m
Fördermedium	+ Lackwasser + Daten gem. Vorlieferung	Wirkungsgrad	80,1 %
	Dichte 1/Vis.1,23	MEI (Index)	= 0,60
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	10,03 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1472 1/min
Mediumdichte	1000 kg/m³	NPSH erforderlich	2,16 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,23 mm²/s	Enddruck	1,38 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	10,52 kg/s
Massenstrom	58,40 kg/s	Max. zul. Massenstrom	81,30 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	10,49 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	37,86 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	17,46 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltringausführung	L-förmig
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lauftraddurchmesser	224,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	22,4 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	35
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	V-Ring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Typ	1A	Laufradmuttersicherung für Dieselantrieb	Ja
Werkstoffcode	Q1Q1VGG		

ETN 150-125-250 CCSAA01GD301104B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW
Nenngröße	95	vorhandene Reserve	9,63 %
Kupplungsschutztyp	Leicht (ZN79) mit Trittrahmen, begehbar	Motornennstrom	22,8 A
Kupplungsschutzgröße	A148	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,9
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	7A	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Trittrahmen	mit	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,4 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen
Motorfabrikat	KSB-Motor	Wicklung	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	B3	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	160M	Motor kühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	1472 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

Werkstoffe C

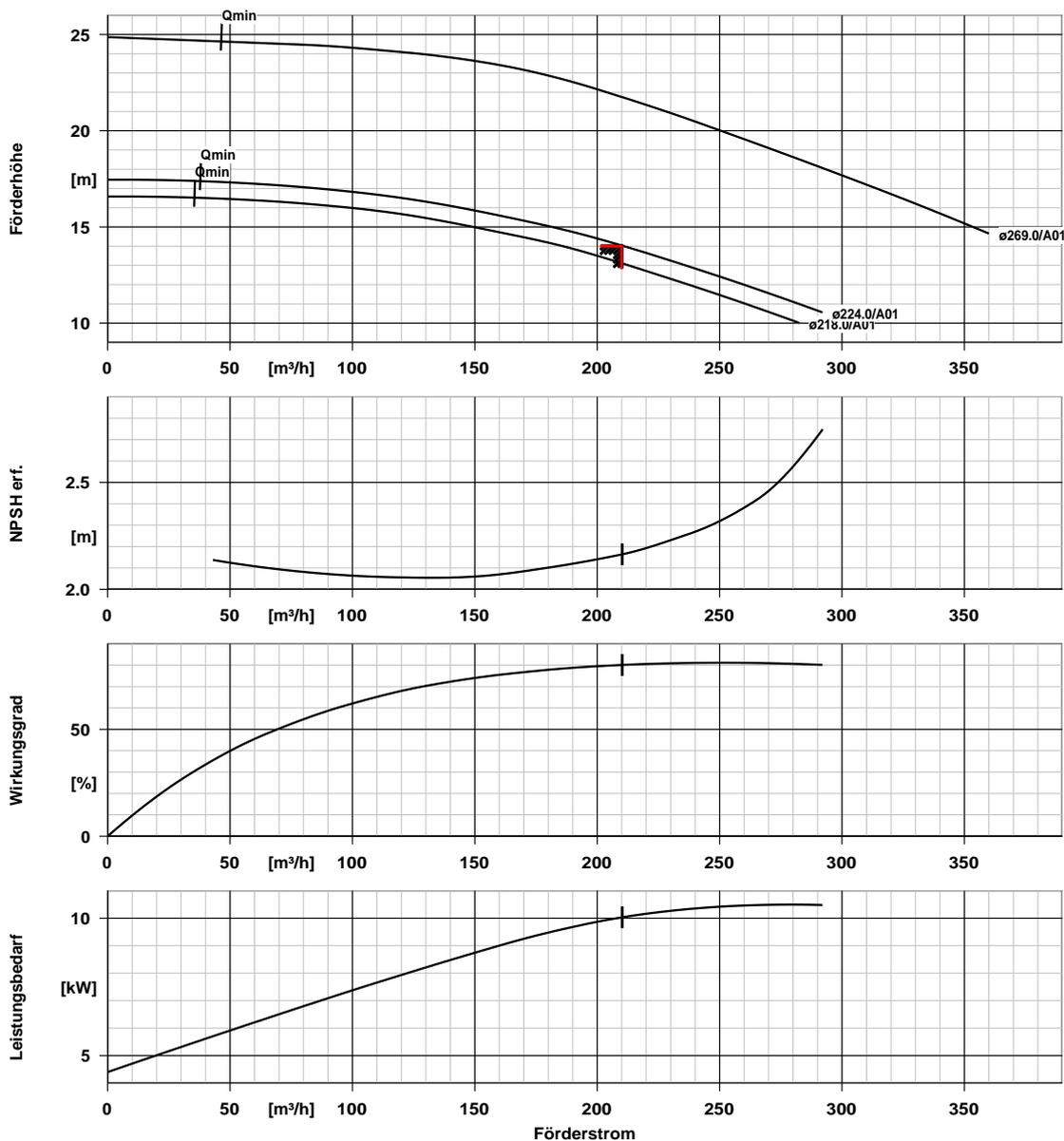
Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Duplex-Edelstahl 1.4462 / UNS S31803	Wellenschutzhuelse (524)	ohne
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	F001796731
Typenschild Duplikat	mit		

ETN 150-125-250 CCSAA01GD301104B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

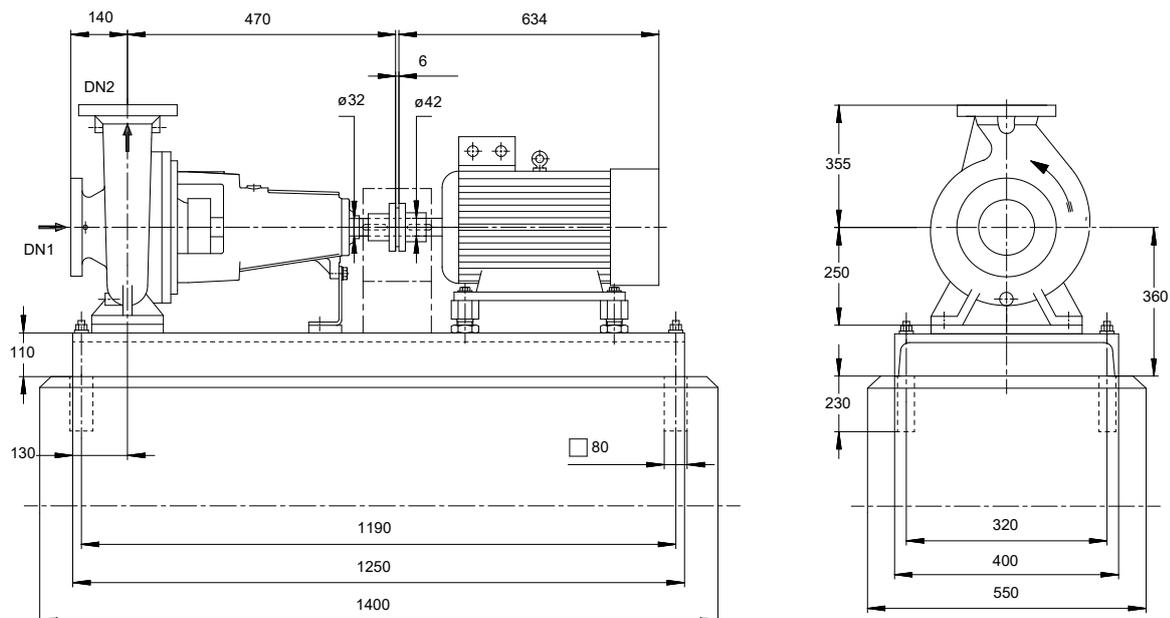


Kurvendaten

Drehzahl	1472 1/min	Wirkungsgrad	80,1 %
Mediumdichte	1000 kg/m^3	MEI (Index	= 0,60
Viskosität	1,23 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	210,23 m^3/h	Leistungsbedarf	10,03 kW
Angefragter Förderstrom	210,00 m^3/h	NPSH erforderlich	2,16 m
Förderhöhe	14,03 m	Kurvennummer	K1311.454/51
Angefragte Förderhöhe	14,00 m	Effektiver	224,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETN 150-125-250 CCSAA01GD301104B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1472 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	7A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

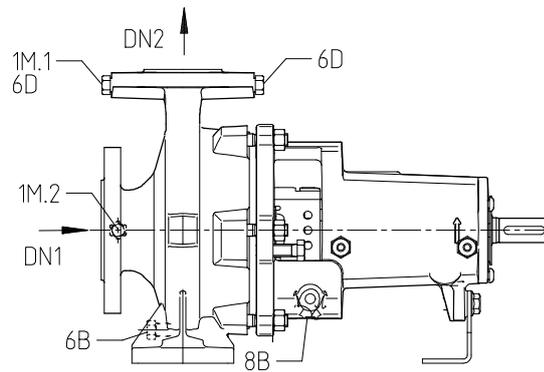
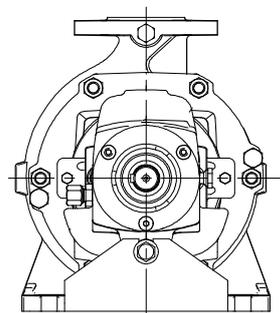
Pumpe	122 kg
Grundplatte	93 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	88 kg
Summe	308 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 150-125-250 CCSAA01GD301104B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



UG1397251_D01_001/02

Anschlüsse

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