

**ETN 150-125-250 GGSAA11GA301504B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Betriebsdaten**

Fördermedium		Förderstrom	278,28 m³/h
		Förderhöhe	14,85 m
		Wirkungsgrad	85,8 %
		MEI (Index)	≥ 0,60
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	13,10 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1470 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,55 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,45 bar.r
Massenstrom	77,15 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	11,71 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	13,21 kW	Max. zul. Massenstrom	90,67 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	42,24 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Nullpunktförderhöhe	20,85 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Typ	1
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	11
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsschutz	mit
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufreddurchmesser	245,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Freier Durchgang	22,4 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	35
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerdichtung	V-Ring
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**ETN 150-125-250 GGSAA11GA301504B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	14,50 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	160L		

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

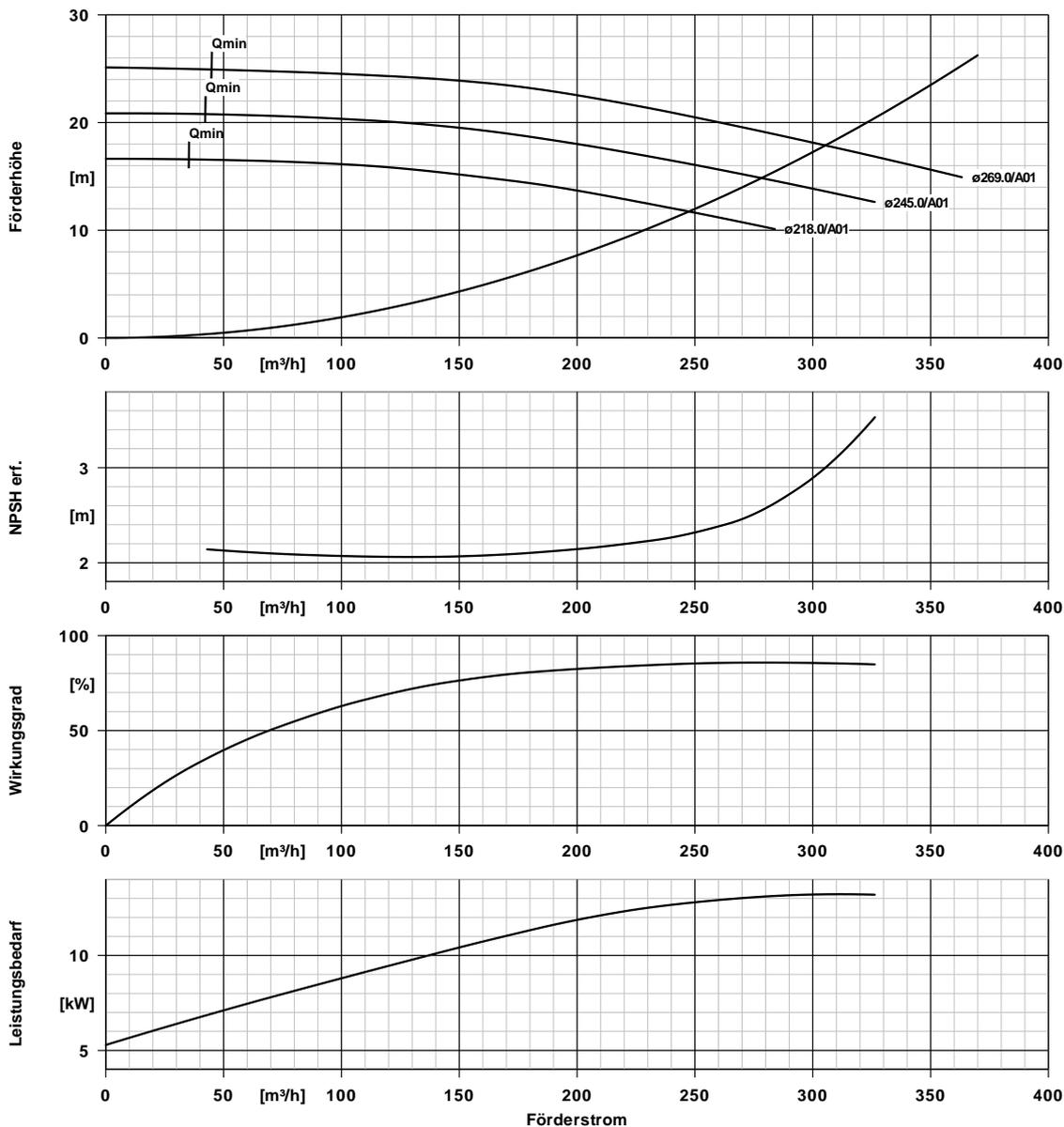
**Werkstoffe G**

**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhuelse (524)	ohne
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

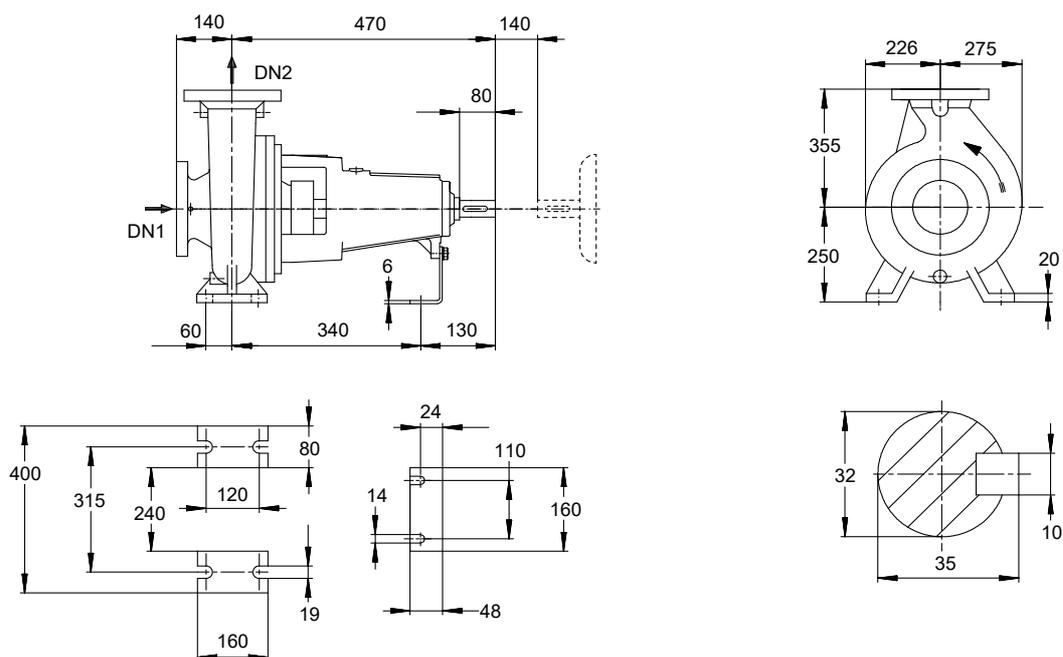
**ETN 150-125-250 GGSAA11GA301504B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



**Kurvendaten**

Drehzahl	1470 1/min	MEI (Index	$\geq 0,60$
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	13,10 kW
Förderstrom	278,28 $m^3/h$	NPSH erforderlich	2,55 m
Förderhöhe	14,85 m	Kurvenummer	K1311.454/51
Wirkungsgrad	85,8 %	Effektiver	245,0 mm
		Laufreddurchmesser	

**ETN 150-125-250 GGSAA11GA301504B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

**Motor**

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten  
 Motorgröße 160L  
 Leistung Motor 15,00 kW  
 Motorpolzahl 4  
 Drehzahl 1470 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**

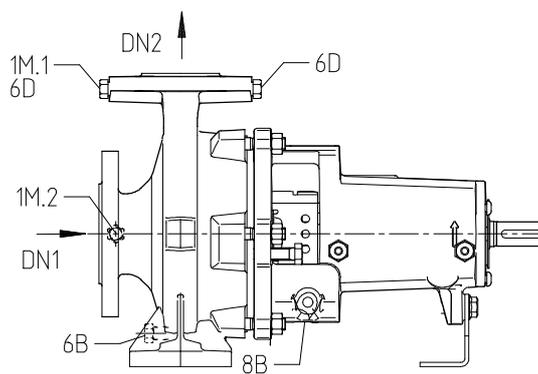
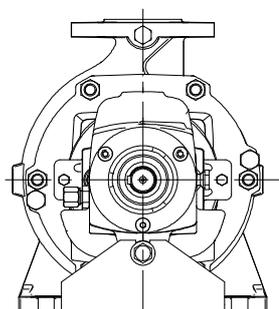
Pumpe	121 kg
Summe	121 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETN 150-125-250 GGSAA11GA301504B**

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