

**ETN 200-150-250 CC A 10GD303004B PD**

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	349,67 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,96 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	83,1 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	≥ 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	22,21 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	1481 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,64 m
Temperatur Fördermedium	85,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	969 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,35 mm²/s	Enddruck	1,90 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	30,02 kg/s
Massenstrom	94,09 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	25,64 kW	Max. zul. Massenstrom	149,30 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	111,57 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	23,33 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	263,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Freier Durchgang	23,0 mm
gemäß Norm		Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Antriebsseite	
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	35
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	V-Ring
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
gemäß Norm		Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Norm			KSB-Blau
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Hersteller	KSB		
Typ	1		

**ETN 200-150-250 CC A 10GD303004B PD**

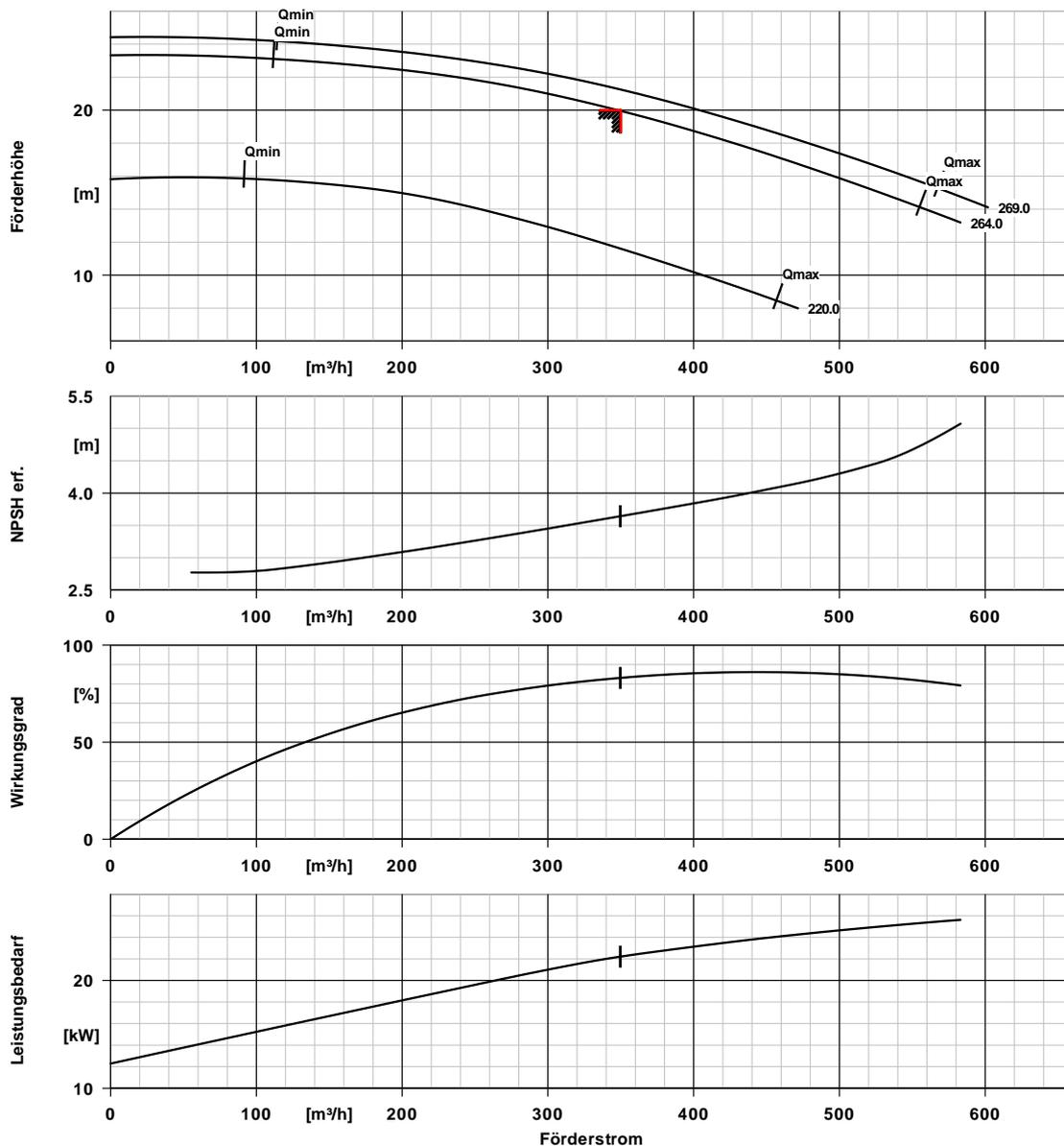
**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Motordrehzahl	1481 1/min
Kupplungstyp	Eupex NH	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	125	Betriebsspannung	400 V
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	vorhandene Reserve	35,09 %
Kupplungsschutzgröße	B189	Motornennstrom	55,2 A
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,5
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	10B	Motorschutzart	IP55
Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Antriebsnorm	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	200L	Schaltart	4
Effizienzklasse	IE2 gemäß IEC 60034-30	Motorkühlmethode	Dreieck
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
		Schalldruckpegel	geeignet für FU-Betrieb
			62 dBa

**Werkstoffe C**

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.2)	ohne
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Duplex-Edelstahl 1.4462 / UNS S31803	Wellenschutzhuelse (524)	ohne
Lauftrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Lagerträger (330)	Grauguss JL1040/A48CL35B	Verschlusschraube (903)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Spaltring (502.1)	ohne	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

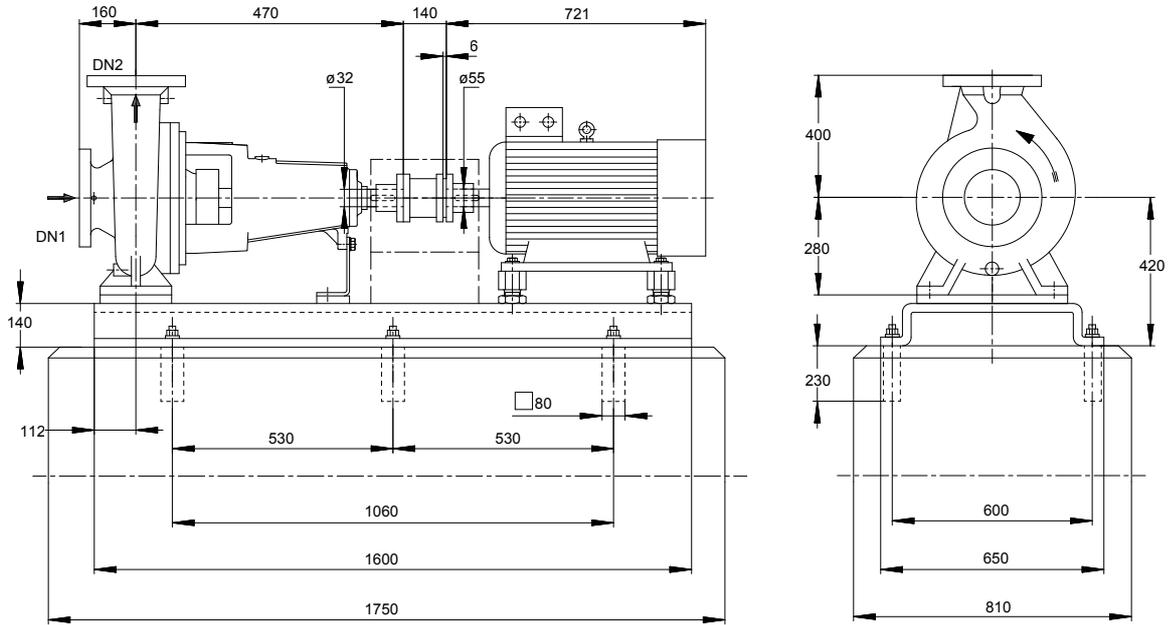
ETN 200-150-250 CC A 10GD303004B PD



**Kurven Daten**

Drehzahl	1481 1/min	Wirkungsgrad	83,1 %
Mediumdichte	969 $kg/m^3$	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	$\geq 0,70$
Viskosität	0,35 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	22,21 kW
Förderstrom	349,67 $m^3/h$	NPSH erforderlich	3,64 m
Angefragter Förderstrom	350,00 $m^3/h$	Kurvenummer	K1311.454/56
Förderhöhe	19,96 m	Effektiver Laufreddurchmesser	263,0 mm
Angefragte Förderhöhe	20,00 m		

**ETN 200-150-250 CC A 10GD303004B PD**



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	200L
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1481 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Für Abmessungen von PumpDrive siehe Baureihenheft.

**Grundplatte**

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	10B
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 200 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 16

**Kupplung**

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	125
Ausbaustück	140,0 mm

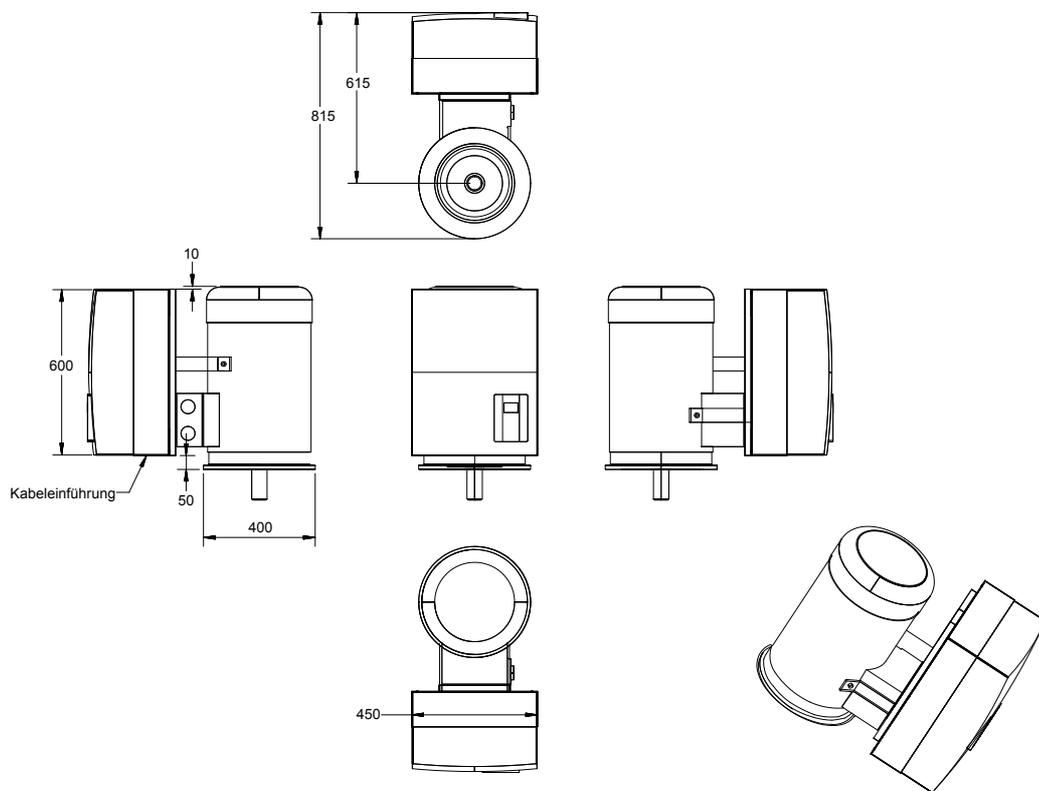
**Gewicht netto**

Pumpe	152 kg
Grundplatte	109 kg
Kupplung	9 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	230 kg
Sonstiges Zubehör	84 kg
Summe	586 kg

**Leitungen spannungsfrei anschließen!**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

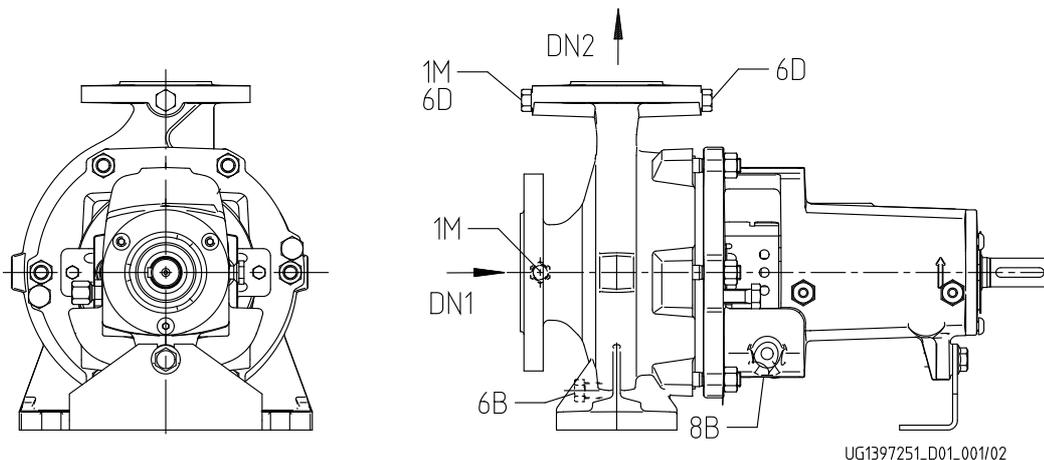
ETN 200-150-250 CC A 10GD303004B PD



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

**Zusatzzeichnung für PumpDrive**

ETN 200-150-250 CC A 10GD303004B PD



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante		XX16
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		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		Nicht ausgeführt