

ETN 100-080-250 GB AA10GC304502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	2999,841 l/min
Angefragter Enddruck		Förderhöhe	71,52 m
Fördermedium	Wasser, Feuerlöschwasser ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	80,6 %
		MEI (Index	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	43,46 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2961 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	5,36 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Enddruck	7,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,97 kg/s
Massenstrom	49,90 kg/s	Max. zul. Massenstrom	67,15 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	49,19 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	478,937 l/min		
Nullpunktförderhöhe	83,87 m		

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 100	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lauftraddurchmesser	238,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	15,8 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
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
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Motorseitig bohren	Ja
Kupplungstyp	Eupex N	Antriebstyp	Elektromotor
Nenngröße	125	Antriebsnorm mech.	IEC
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Kupplungsschutzgröße	B189	Bauform	B3
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Motorgröße	225M
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Frequenz	50 Hz
Grundplattengröße	9B	Motorbemessungsleist. P2	45,00 kW
Grundplattenbefestigung	Fundamentschrauben ST_TZN	vorhandene Reserve	3,53 %
		Motorpolzahl	2

ETN 100-080-250 GB AA10GC304502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Werkstoffe GB

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) Vergütungsstahl C45+N

Laufrad (230) Zinnbronze CC480K-GS / B30 C90700

Lagerträger (330) Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Flachdichtung (400)

Spaltring (502.1)

Spaltring (502.2)

Wellenhülse (523)

Wellenschutzhülse (524)

Stiftschraube (902)

Verschlussschraube (903)

Mutter (920.01)

Mutter (920.95)

DPAF Dichtungsplatte
asbestfrei

Grauguss GG/Gusseisen

Grauguss GG/Gusseisen

CrNiMo-Stahl

ohne

Stahl 8.8

Stahl ST

8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3

Stahl 8

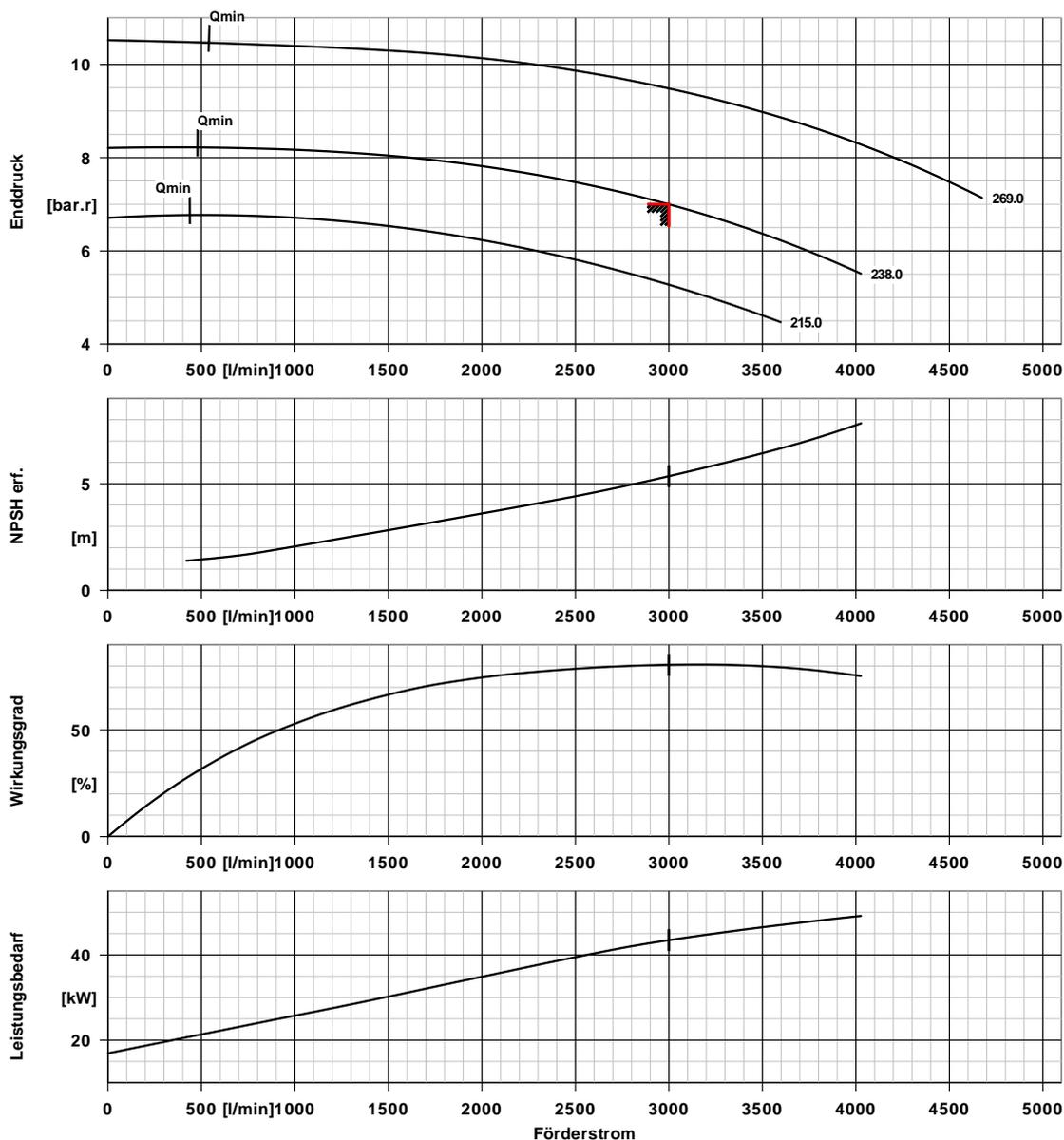
Typenschilder

Typenschild Sprache sprachneutral

Zusatztext

882740

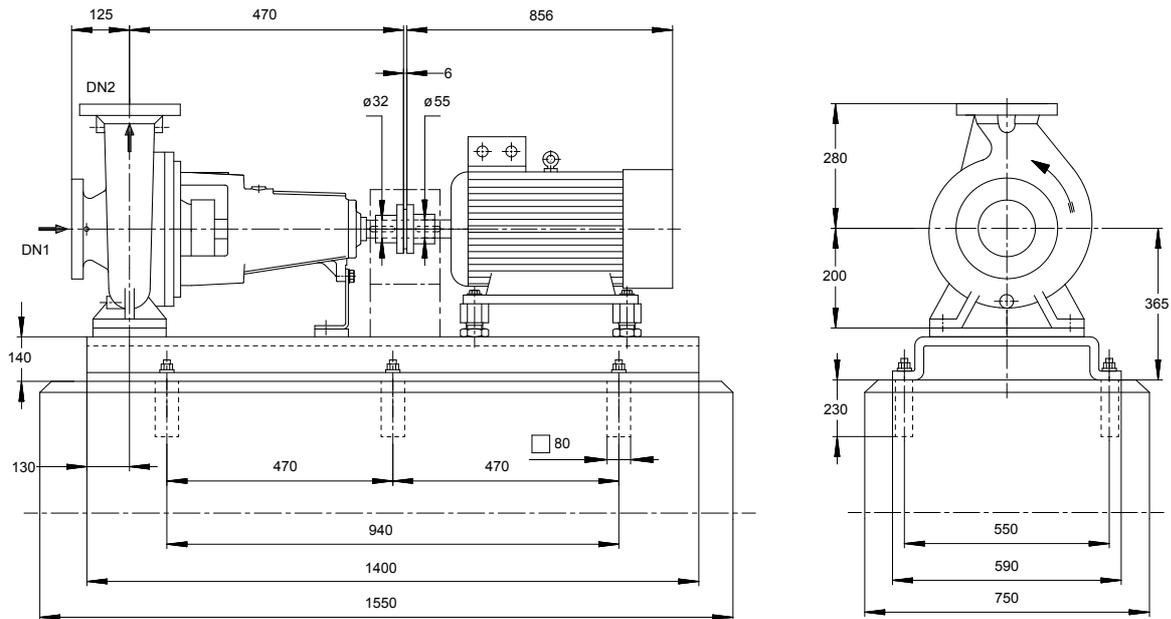
ETN 100-080-250 GB AA10GC304502B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Kurvendaten

Drehzahl	2961 1/min	Wirkungsgrad	80,6 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	2999,841 l/min	Leistungsbedarf	43,46 kW
Angefragter Förderstrom	3000,000 l/min	NPSH erforderlich	5,36 m
Förderhöhe	71,52 m	Kurvennummer	K1311.452/42
Angefragter Enddruck	7,00 bar.r	Effektiver	238,0 mm
		Laufraddurchmesser	

ETN 100-080-250 GB AA10GC304502B Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	225M
Leistung Motor	45,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2961 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	9B
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M20x250

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	125
Ausbaustück	0,0 mm

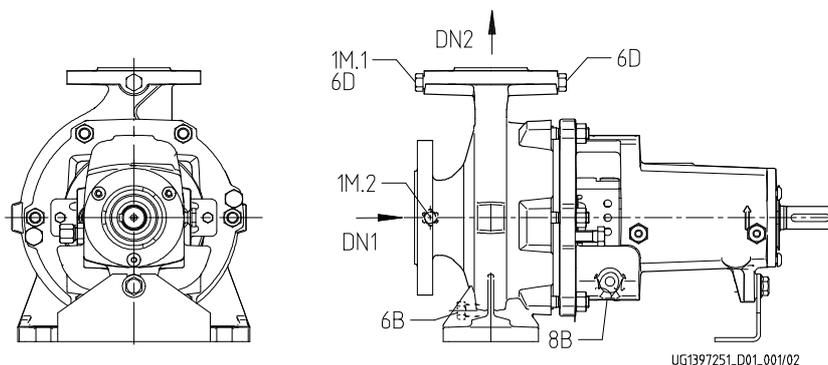
Gewicht netto

Pumpe	88 kg
Grundplatte	89 kg
Kupplung	6 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Summe	185 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-250 GB AA10GC304502B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX36
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss		Nicht ausgeführt