

**ETN 100-080-250 CC CD24GA300754B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Förderstrom	100,01 m³/h
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Förderhöhe	16,00 m
Fördermedium	+ ZN-Phosphatierbad + Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	71,7 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,40
Temperatur Fördermedium	60,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Mediumdichte	1038 kg/m³	Leistungsbedarf	6,31 kW
		Pumpendrehzahl	1471 1/min
		NPSH erforderlich	1,73 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,50 mm²/s	Enddruck	1,63 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,99 kg/s
Massenstrom	28,84 kg/s	Max. zul. Massenstrom	34,31 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	6,81 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	13,85 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	20,49 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Typ atm. Seite	M7N
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoff-Code atm. Seite	Q1BVGg
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	24
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	DB doppelwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,81 bar.r
Saugstutzen Stellung	axial	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Sperrmenge	0,15 m³/h
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Laufdurchmesser	235,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	15,8 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgergröße	35
Wellendichtung	Doppelwirkende GLRD	Lagerdichtung	V-Ring
Hersteller	Burgmann	Lagerart	Wälzlager
Typ	M7G49	Schmierart Antriebsseite	Fett
Werkstoffcode	Q1Q1K9GG/G	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller atm. Seite	Burgmann		KSB-Blau

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	18,79 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	132M		

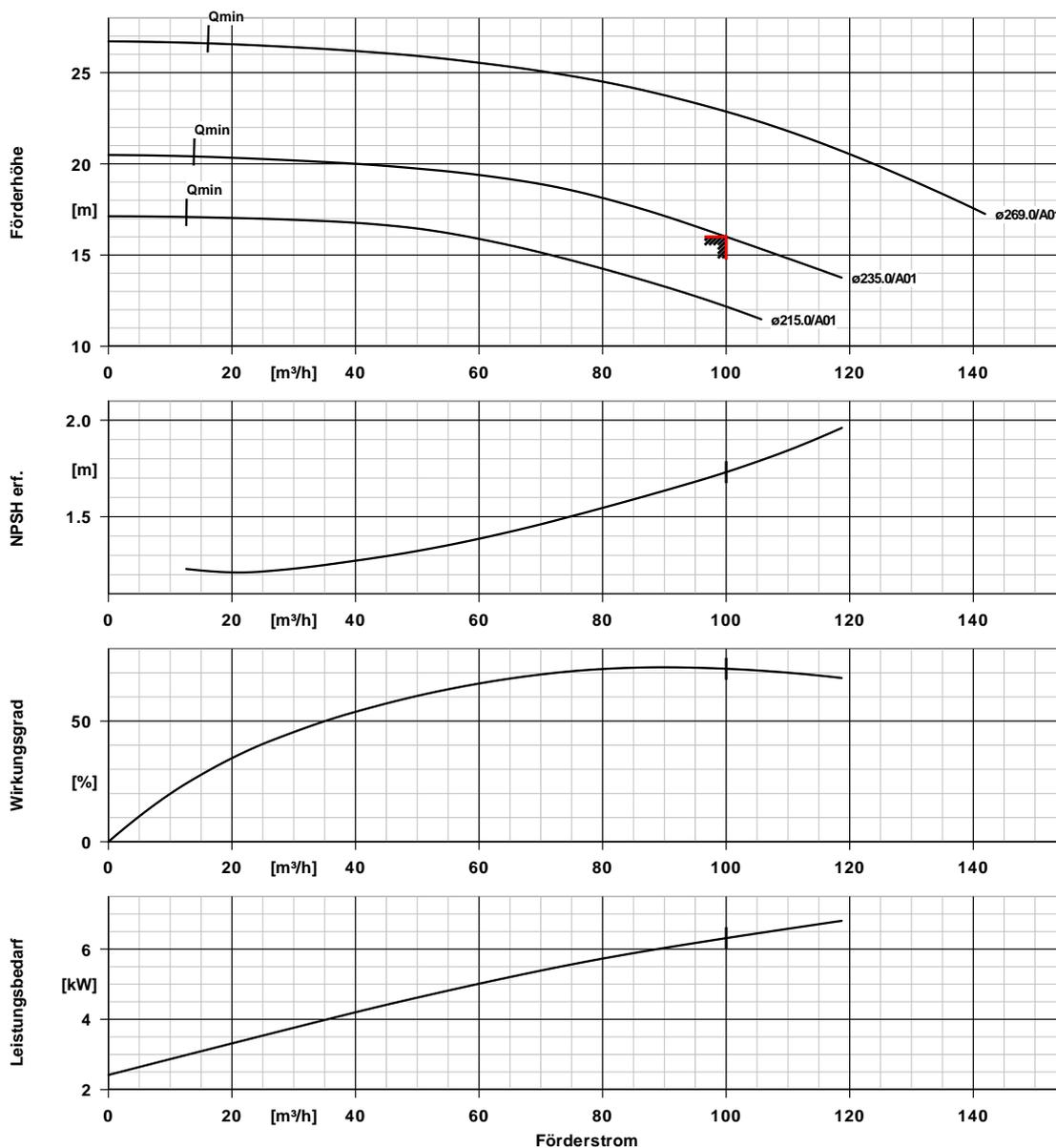
**ETN 100-080-250 CC CD24GA300754B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Werkstoffe C**

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

**ETN 100-080-250 CC CD24GA300754B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

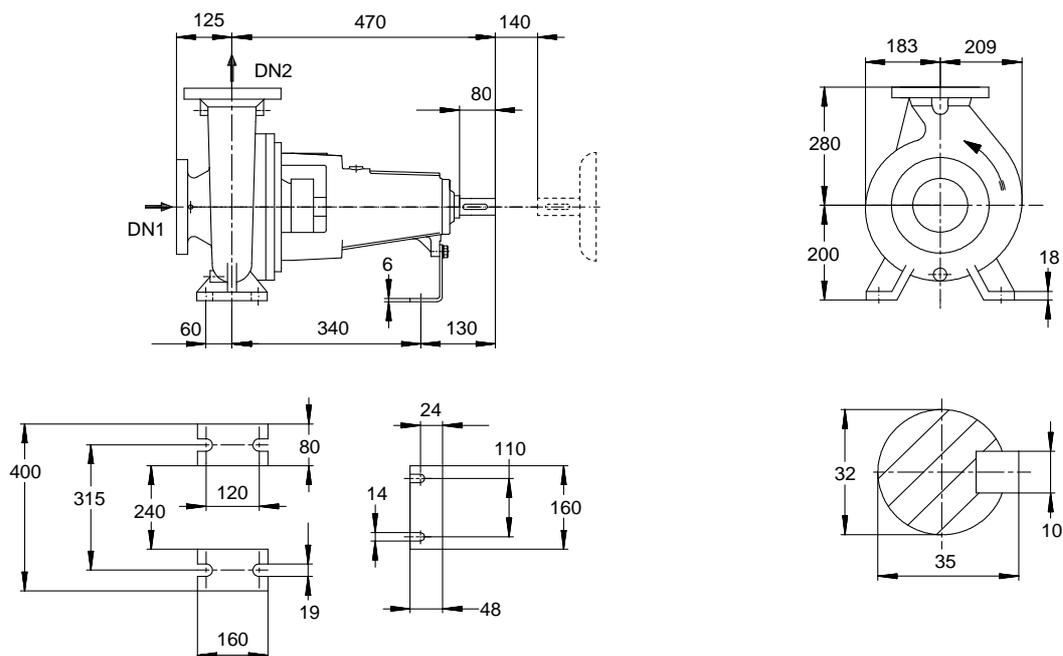


**Kurven Daten**

Drehzahl	1471 1/min	Wirkungsgrad	71,7 %
Mediumdichte	1038 $kg/m^3$	MEI (Index	$\geq 0,40$
Viskosität	0,50 $mm^2/s$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	100,01 $m^3/h$	Leistungsbedarf	6,31 kW
Angefragter Förderstrom	100,00 $m^3/h$	NPSH erforderlich	1,73 m
Förderhöhe	16,00 m	Kurvennummer	K1311.454/42
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Effektiver	235,0 mm
		Laufreddurchmesser	

## ETN 100-080-250 CC CD24GA300754B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1471 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

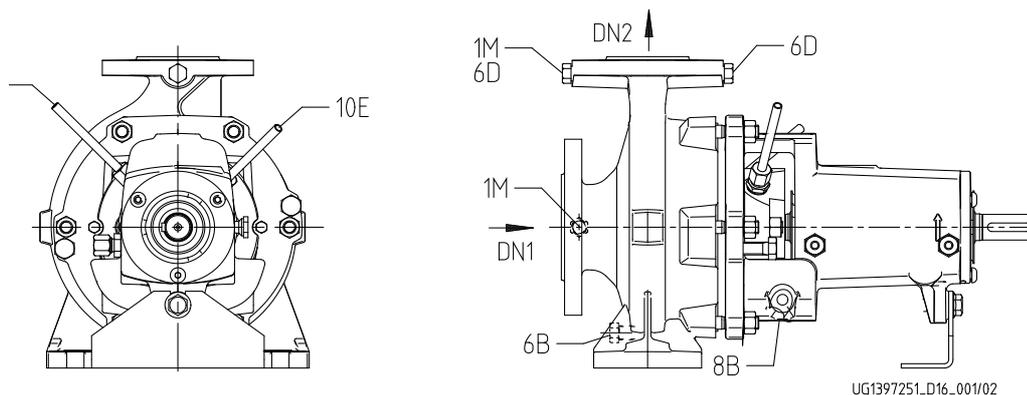
### Gewicht netto

Pumpe	89 kg
Summe	89 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**ETN 100-080-250 CC CD24GA300754B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



### Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX16
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Geböhrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Geböhrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 3/8	Geböhrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt
10A Sperrflüssigkeit Aus	G 1/4	Rohrverlängerung geschlossen
10E Sperrflüssigkeit Ein	G 1/4	Rohrverlängerung geschlossen