

ETN 100-080-250 CCSCD24GC307502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	217,50 m³/h 93,73 m 77,4 % ≥ 0,40
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	71,63 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2976 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	6,74 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	60,30 kg/s	Enddruck	9,17 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	83,67 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,08 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	32,75 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Nullpunktförderhöhe	108,35 m		
Max. zul. Massenstrom	79,47 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1BVG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	24
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	DB doppelwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Sperrflüssigkeit: geeignetes Wasser verwenden	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	5,05 bar.r
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Sperrmenge	0,15 m³/h
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	269,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	15,8 mm
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Wellendichtung	Doppelwirkende GLRD	Lagerträgergröße	35
Hersteller	Burgmann	Lagerdichtung	V-Ring
Typ	M7G49	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	Q1Q1K9GG/G	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller atm. Seite	Burgmann	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Typ atm. Seite	M7N		

ETN 100-080-250 CCSCD24GC307502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

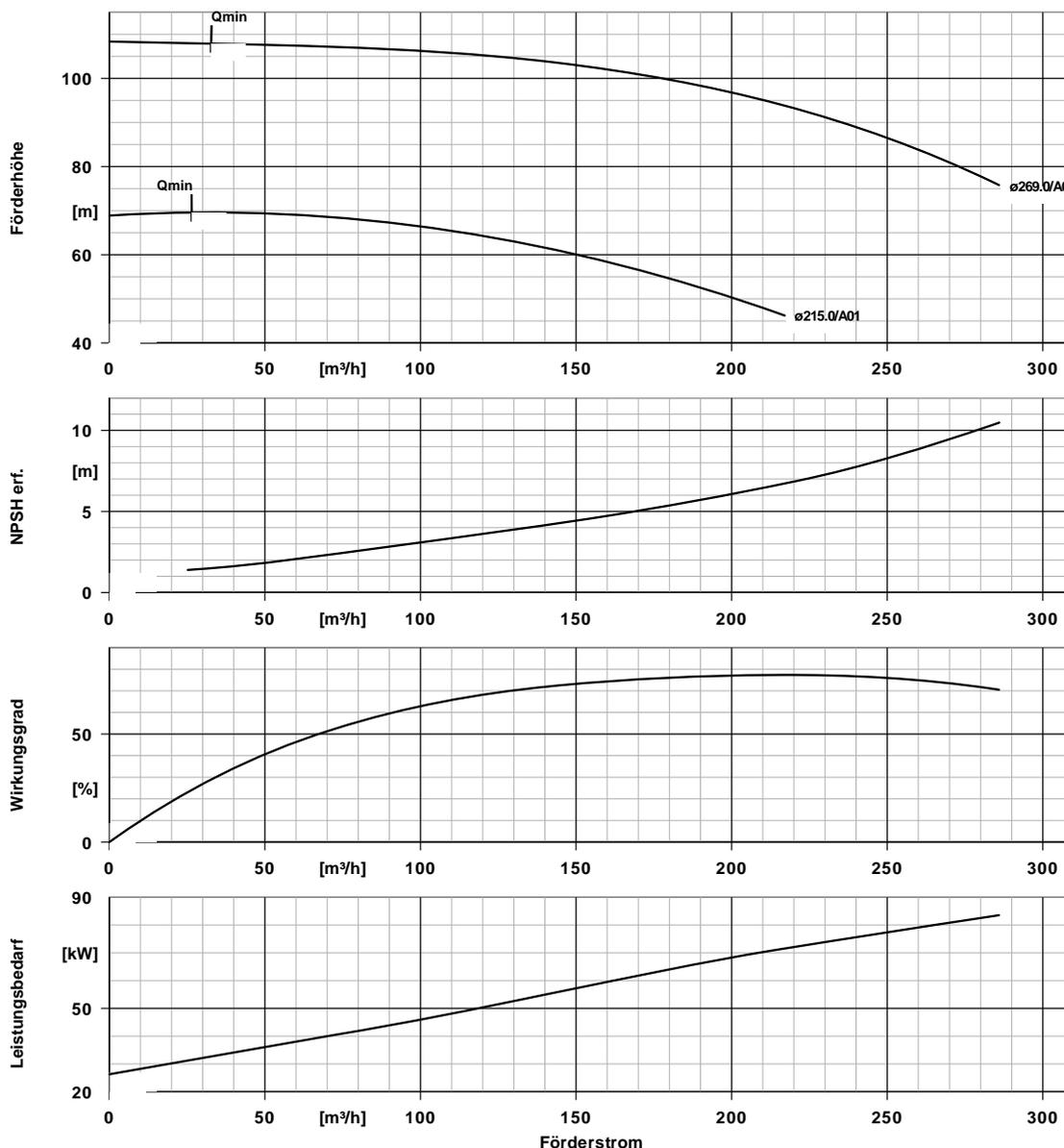
Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Antriebstyp	Elektromotor
Kupplungstyp	Eupex N	Antriebsnorm mech.	IEC
Nenngröße	160	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Bauform	B3
Kupplungsschutzgröße	B189	Motorgröße	280S
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Frequenz	50 Hz
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorbemessungsleist. P2	75,00 kW
Grundplattengröße	11B	vorhandene Reserve	4,71 %
Motorseitig bohren	Ja	Motorpolzahl	2

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
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)	ohne		

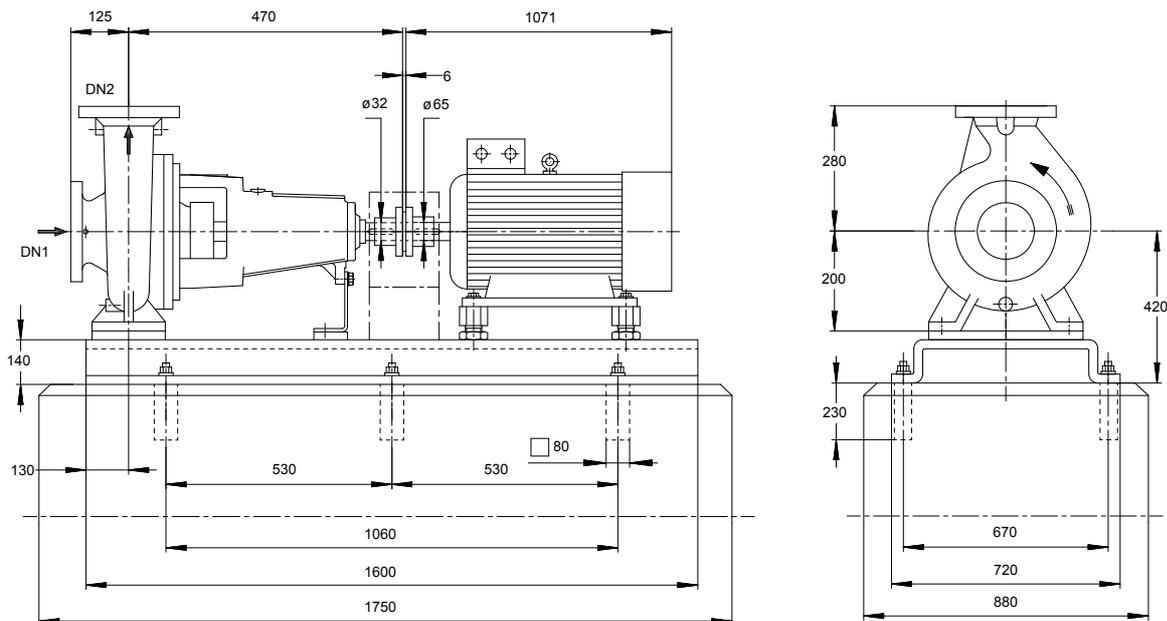
ETN 100-080-250 CCSCD24GC307502B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Kurvendaten

Drehzahl	2976 1/min	MEI (Index	≥ 0,40
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	71,63 kW
Förderstrom	217,50 m^3/h	NPSH erforderlich	6,74 m
Förderhöhe	93,73 m	Kurvennummer	K1311.452/42
Wirkungsgrad	77,4 %	Effektiver	269,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETN 100-080-250 CCSCD24GC307502B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	280S
Leistung Motor	75,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2976 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

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	11B
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	160
Ausbaustück	0,0 mm

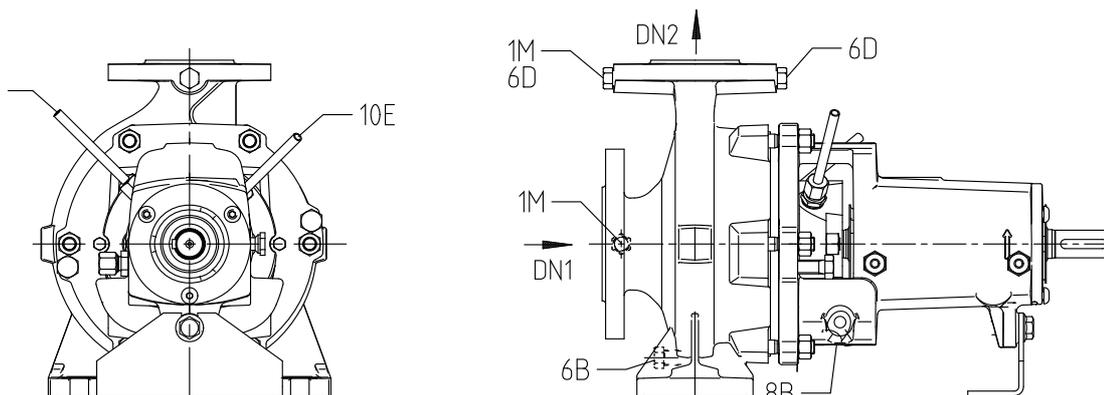
Gewicht netto

Pumpe	89 kg
Grundplatte	118 kg
Kupplung	10 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Summe	219 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-250 CCSCD24GC307502B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



UG1397251.D16..001/02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX16
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Geböhrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 3/8	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