

ETN 050-032-2501GG AA100A200552B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	10,00 m³/h	Förderstrom	10,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	60,00 m	Förderhöhe	60,01 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	33,5 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,88 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Pumpendrehzahl	2956 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	5,20 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	2,77 kg/s	Enddruck	5,87 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	6,11 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,17 m³/h	Max. zul. Massenstrom	4,90 kg/s
Nullpunktförderhöhe	63,18 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtungscode	10
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	215,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	5,2 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	25
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Öl
Hersteller	KSB	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Typ	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	12,75 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	132S		

ETN 050-032-2501GG AA100A200552B

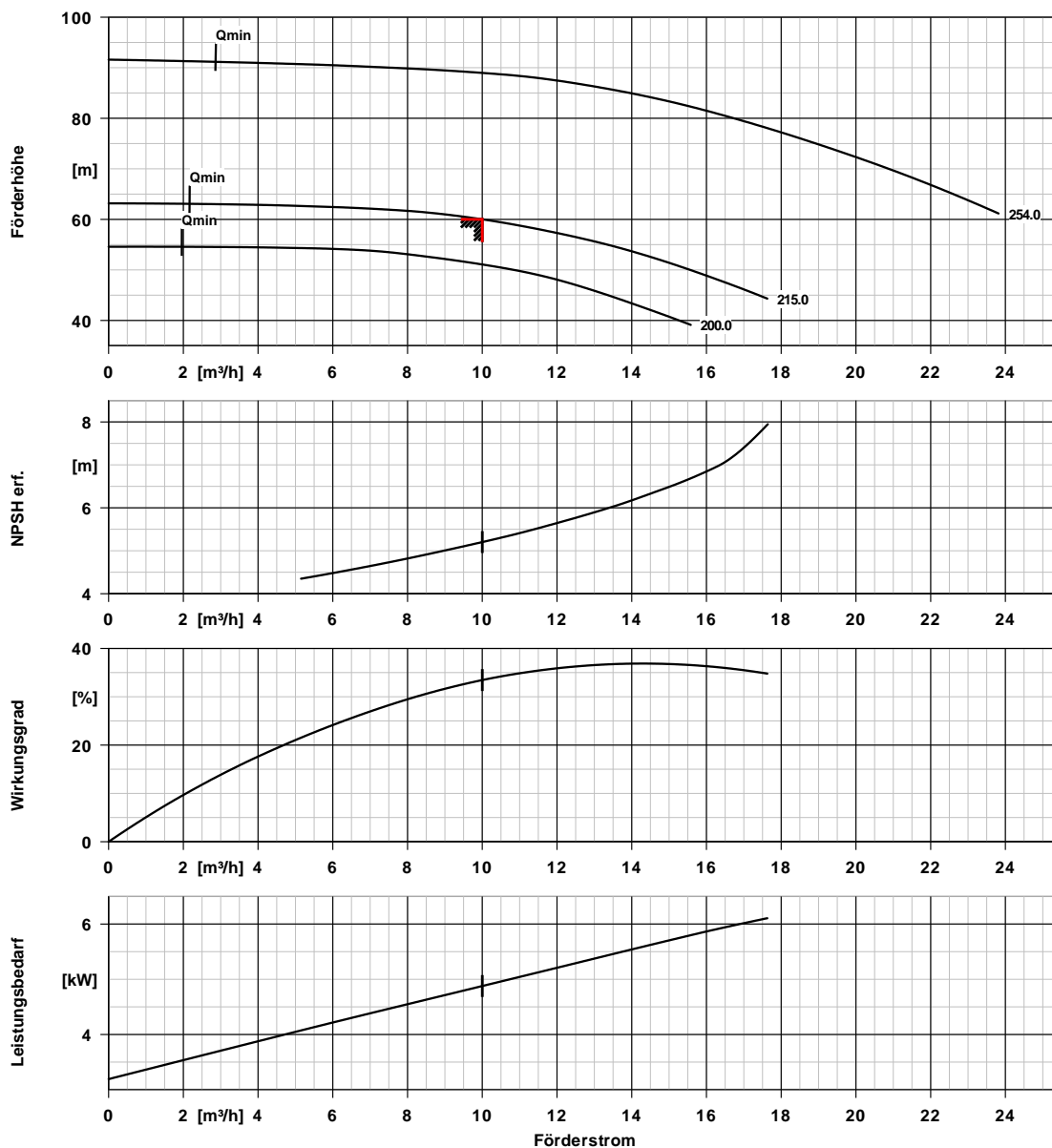
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhülse (524)	ohne
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen	Mutter (920.95)	Stahl 8

ETN 050-032-2501GG AA100A20052B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

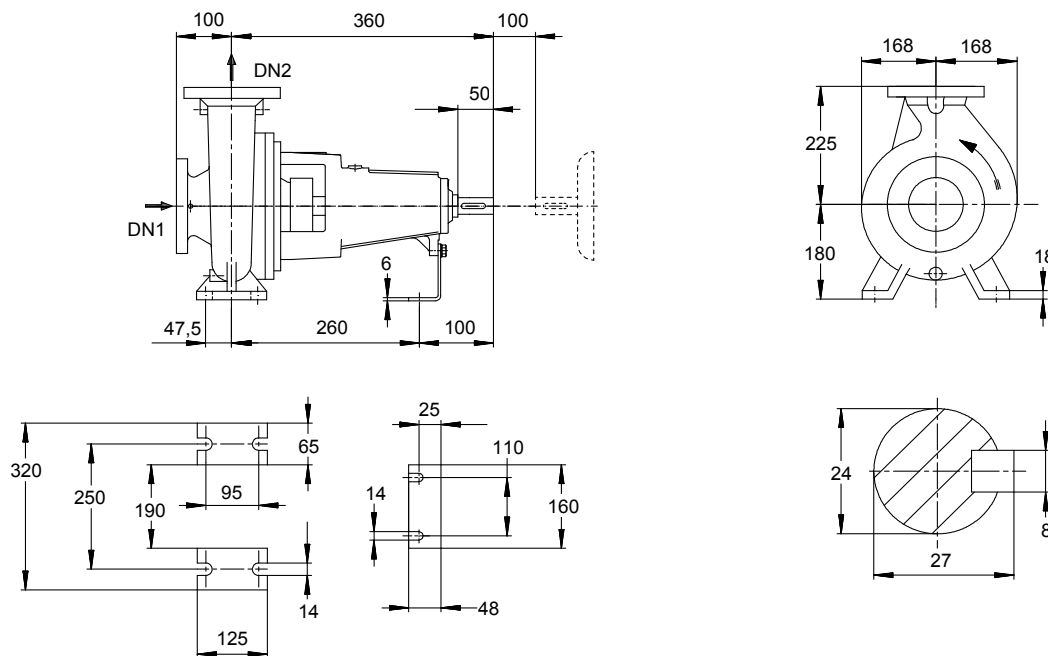


Kurvendaten

Drehzahl	2956 1/min	Wirkungsgrad	33,5 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	4,88 kW
Förderstrom	10,00 m^3/h	NPSH erforderlich	5,20 m
Angefragter Förderstrom	10,00 m^3/h	Kurvennummer	K1311.452/20
Förderhöhe	60,01 m	Effektiver Laufreddurchmesser	215,0 mm
Angefragte Förderhöhe	60,00 m		

ETN 050-032-2501GG AA100A20052B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2956 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

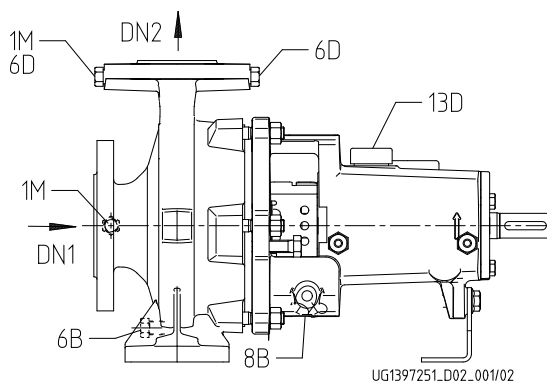
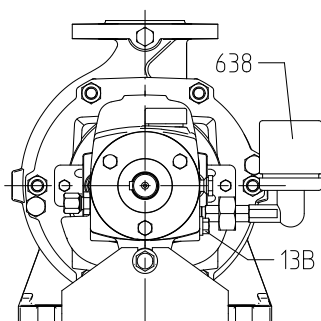
Gewicht netto

Pumpe	49 kg
Summe	49 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 050-032-2501GG AA100A200552B
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

- 13B Ölablass G 1/4
- 13D Auffüllen/ Entlüften DN 20
- 6B Förderflüssigkeit-Entleerung Rc 1/4
- 6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften
- 8B Leckflüssigkeit Entleerung G 1/2
- 1M.1 / 6D Rc 1/4
- Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung
- 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss
- 638 Ölstandregler

XX36

- Gebohrt und verschlossen.
- Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
- Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung