

ETN 050-032-2001GGSAA11GB200114B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	6,00 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	14,27 m
	sauberes Wasser	Wirkungsgrad	43,3 %
	Chemisch und mechanisch	MEI (Index	= 0,60
	die Werkstoffe nicht	Mindestwirkungsgrad)	
	angreifend	Leistungsbedarf	0,54 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1471 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,16 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,40 bar.r
Massenstrom	1,66 kg/s	Min. zul. Massenstrom für	0,47 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,74 kW	stabilen Dauerbetrieb	
Min. zul. Förderstrom für	1,68 m³/h	Max. zul. Massenstrom	3,46 kg/s
stabilen Dauerbetrieb		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Nullpunktförderhöhe	15,07 m		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	11
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsschutz	mit
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufdurchmesser	204,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Freier Durchgang	5,3 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgere Ausführung	Wassernorm Standard
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerdichtung	25
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Typ	1		KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Grundplattengröße	1G	Bauform	B3
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motorgröße	90S
Motorseitig bohren	Nein	Frequenz	50 Hz
Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	104,47 %
		Motorpolzahl	4

ETN 050-032-2001GGSAA11GB200114B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. 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
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei

Spaltring (502.1)
Spaltring (502.2)
Wellenhülse (523)
Wellenschutzhülse (524)
Stiftschraube (902)
Mutter (920.01)
Mutter (920.95)

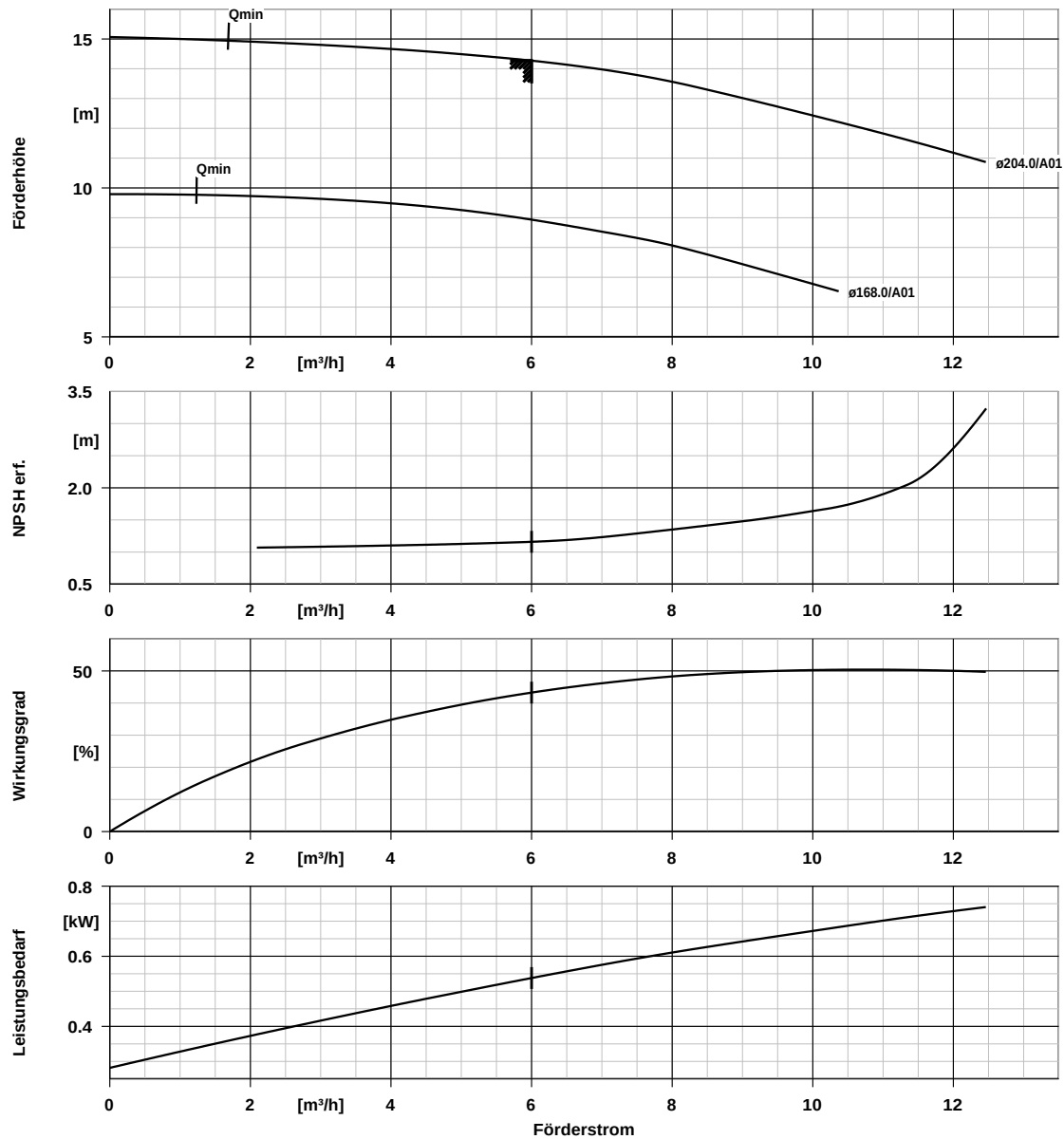
Grauguss GG/Gusseisen
Grauguss GG/Gusseisen
CrNiMo-Stahl
ohne
Stahl 8.8
8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Stahl 8

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	PEX3C21AP01
---------------------	---------------	------------	-------------

ETN 050-032-2001GGSAA11GB200114B

Niederdruckkreislumpumpe Etanorm



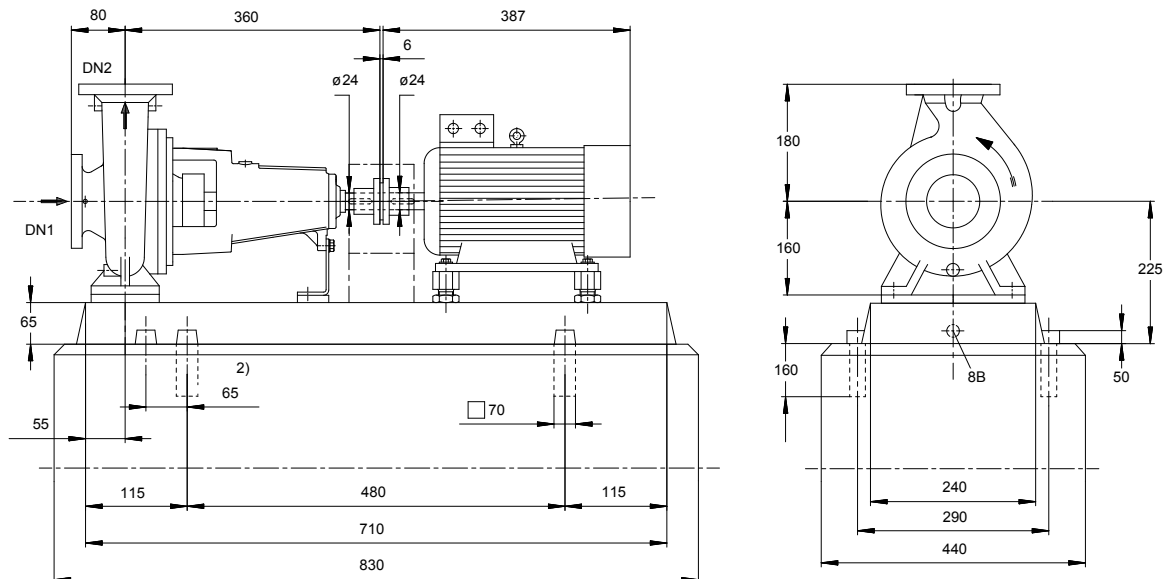
Kurvendaten

Drehzahl 1471 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m^3
 Viskosität 1,00 mm^2/s
 Förderstrom 6,00 m^3/h
 Angefragter Förderstrom 6,00 m^3/h
 Förderhöhe 14,27 m

Wirkungsgrad 43,3 %
 MEI (Index = 0,60
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 0,54 kW
 NPSH erforderlich 1,16 m
 Kurvennummer K1311.454/19
 Effektiver Laufraddurchmesser 204,0 mm

ETN 050-032-2001GGSAA11GB200114B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1458 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

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	1G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M16x200 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Gewicht netto

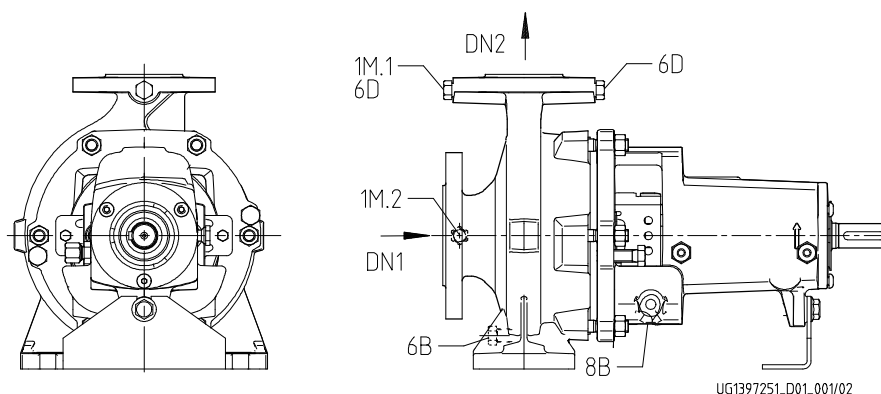
Pumpe	41 kg
Grundplatte	26 kg
Summe	67 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 050-032-2001GGSAA11GB200114B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss		Nicht ausgeführt