

Datenblatt



Seite: 1 / 5

ETN 050-032-2001GG AA11GC200752B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	17,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	70,00 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	50,7 %
	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	6,38 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	3562 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,63 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	6,85 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	16,966 t/h		
Max. Leistung für Kennlinie	8,00 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,68 m³/h		
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,675 t/h
		Nullpunktförderhöhe	76,35 m
		Max. zul. Massenstrom	28,405 t/h
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal		Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Laufraddurchmesser	192,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	5,3 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerdichtung	V-Ring
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETN 050-032-2001GG AA11GC200752B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Hersteller	Flender	Antriebstyp	Elektromotor
Kupplungstyp	Eupex N	Antriebsnorm mech.	IEC
Nenngröße	80	Antriebsnorm elek.	NEMA
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Kupplungsschutzgröße	A148	Bauform	B3
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Motorgröße	132S
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Frequenz	60 Hz
Grundplattengröße	1A	Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Motorseitig bohren	Ja	vorhandene Reserve	17,50 %
		Motorpolzahl	2

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer
Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250
mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

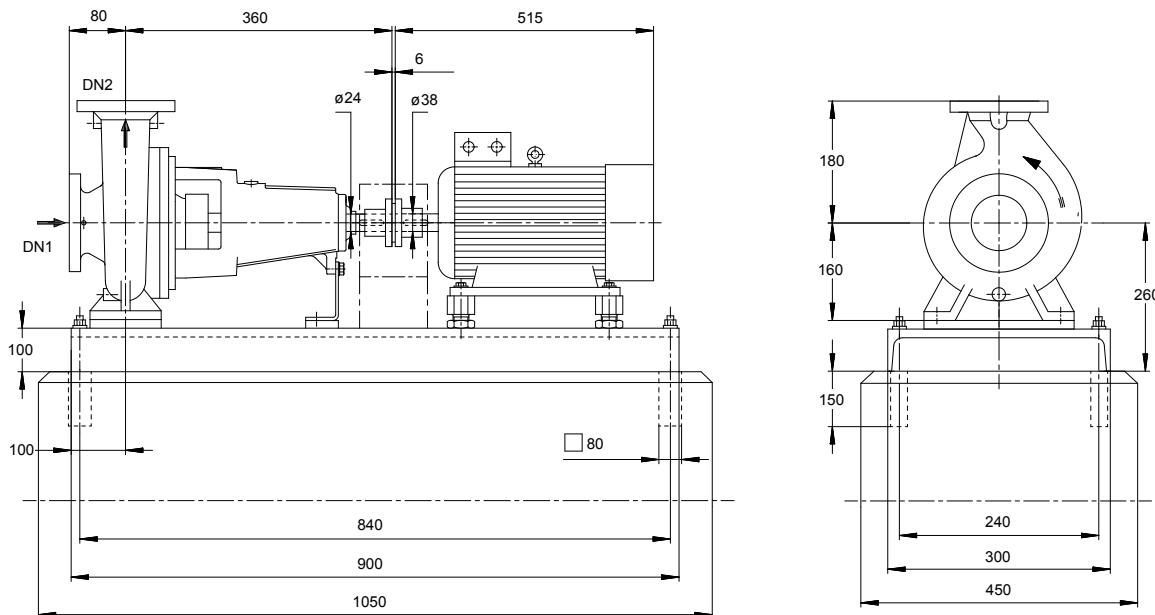
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Spaltring (502.1) Spaltring (502.2) Wellenhülse (523)	Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen CrNiMo-Stahl
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Wellenschutzhülse (524) Stiftschraube (902)	ohne Stahl 8.8
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N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

Aufstellungsplan



Seite: 3 / 5

ETN 050-032-2001GG AA11GC200752B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3562 1/min

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	1A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Anschlüsse

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

Kupplung

Kupplung	
Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	80
Ausbaustück	0,0 mm

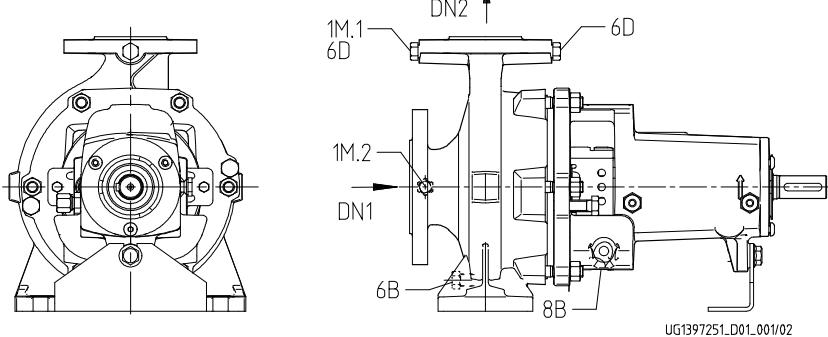
Gewicht netto

Gewicht netto	
Pumpe	41 kg
Grundplatte	43 kg
Kupplung	2 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Summe	88 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 050-032-2001GG AA11GC200752B
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

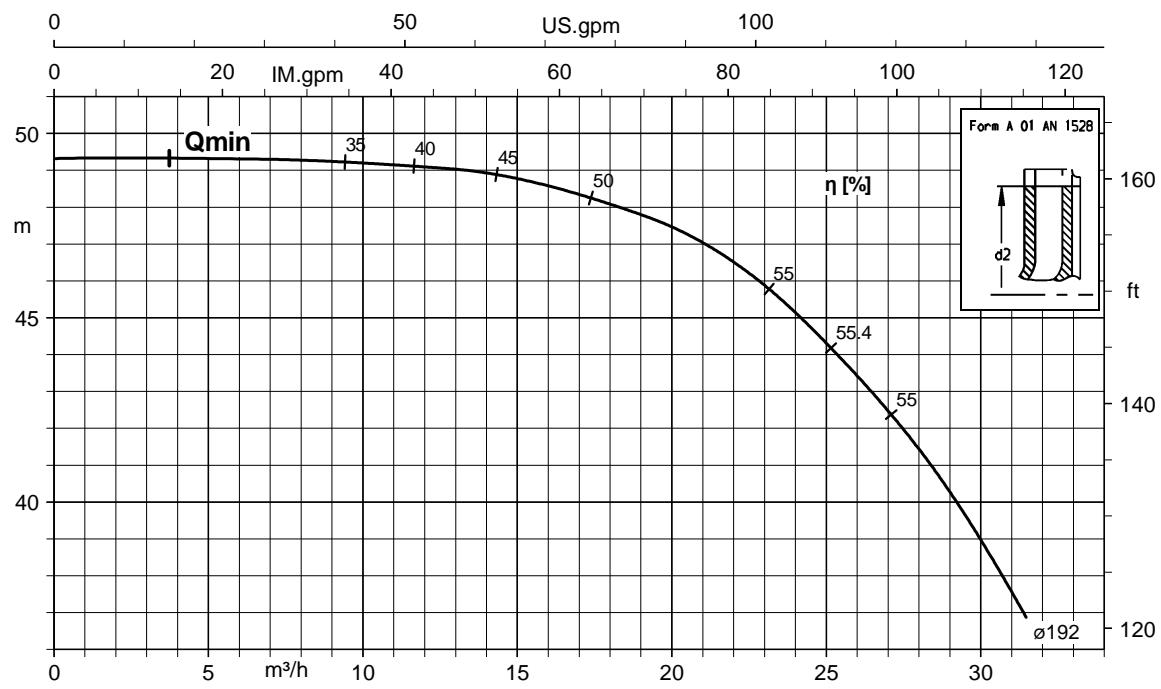


Anschlüsse

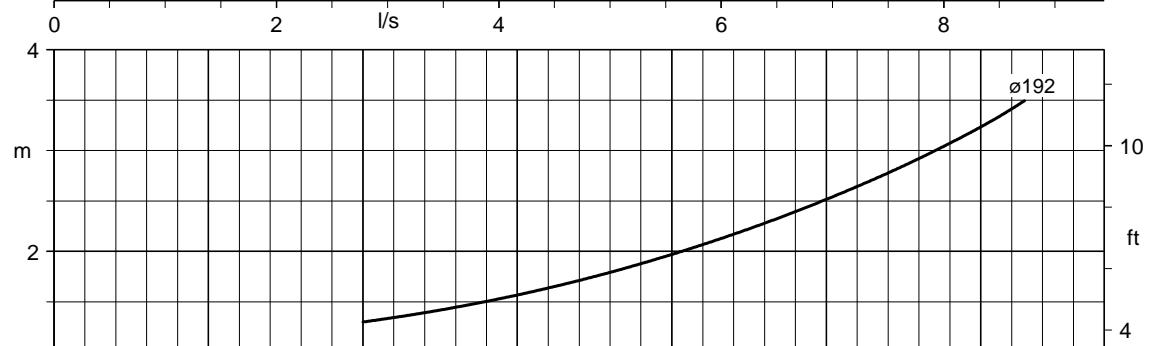
Pumpengehäusevariante		XX46
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss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

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenndrehzahl Nom. speed Vitesses nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revolutiones nom.	Laufrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	
Etanorm (Generation B) 50-32-200		2900 1/min		192 mm		
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positionnr. Pos.-Nr.	KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal

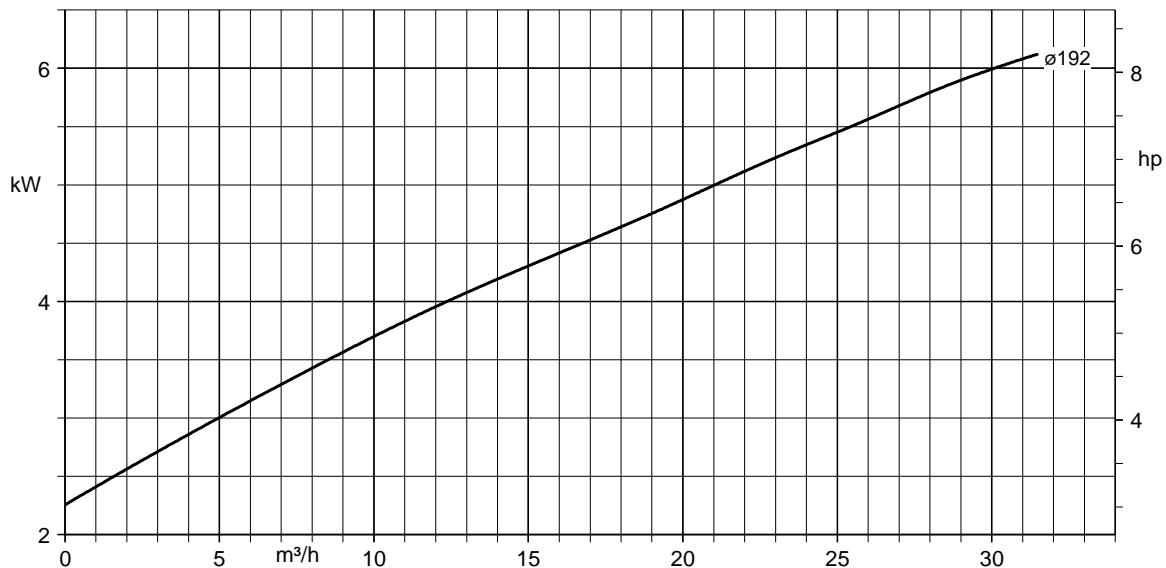
Förderhöhe
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH_{3%}



Leistungsbedarf
Power Input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.



p = 1000.0 kg/m³

Fördermenge/Flow/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1311.452/23/1