

ETN 050-032-1251GCSAA66GA200112B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte	Förderstrom	14,81 m ³ /h
	Kühlwasser mit Frostschutzmittel-Konzentration 40% (pH >= 7,5)	Förderhöhe	14,19 m
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	57,8 %
	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,03 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	Pumpendrehzahl	2843 1/min
Temperatur Fördermedium	1041 kg/m ³	NPSH erforderlich	2,05 m
Mediumdichte	1,71 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium			
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,45 bar.r
Massenstrom	4,28 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,68 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,12 kW	Max. zul. Massenstrom	5,51 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,35 m ³ /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Nullpunktförderhöhe	18,52 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ	MG13G6
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q7Q7EGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	66
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lauftraddurchmesser	120,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	6,0 mm
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	V-Ring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller	Burgmann		KSB-Blau

ETN 050-032-1251GCSAA66GA200112B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Bauform	B3
Motorgröße	080M

Frequenz	50 Hz
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW
vorhandene Reserve	6,56 %
Motorpolzahl	2

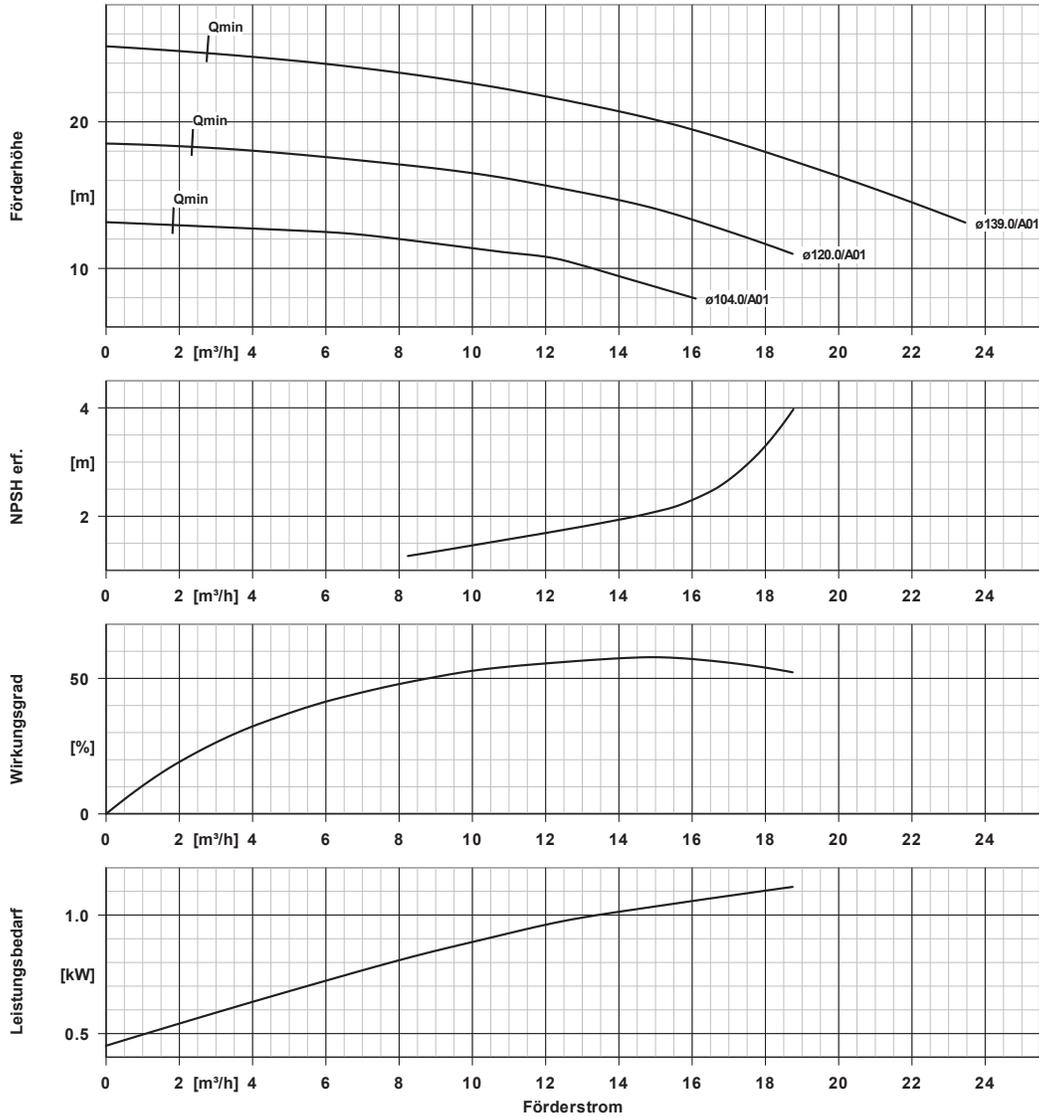
Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

Werkstoffe GC

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhülse (524)	ohne
Lauftrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316

ETN 050-032-1251GCSAA66GA200112B

Niederdruckkreislumppe Etanorm

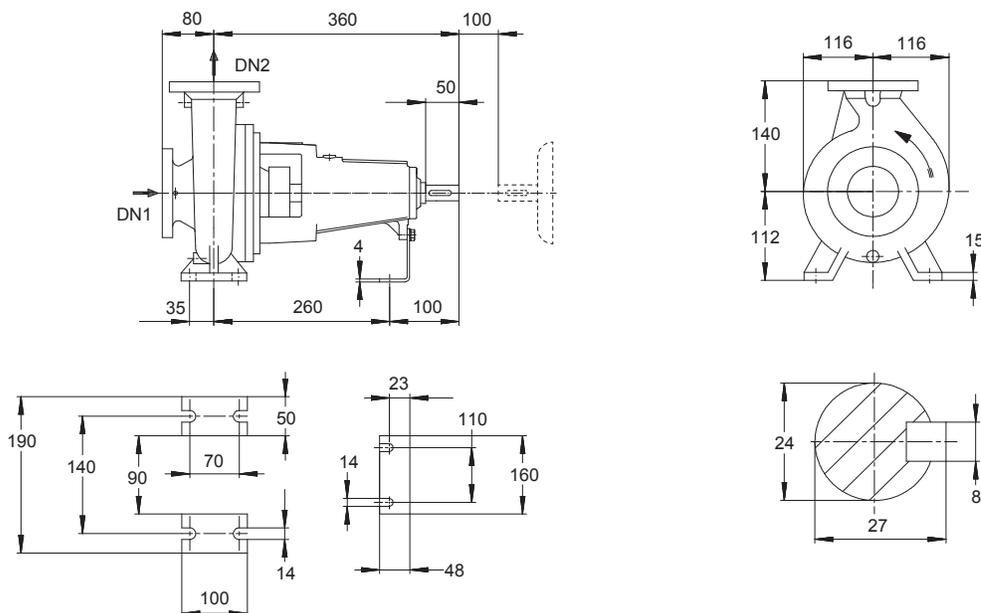


Kurvendaten

Drehzahl	2843 1/min	MEI (Index	≥ 0,40
Mediumdichte	1041 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,71 mm ² /s	Leistungsbedarf	1,03 kW
Förderstrom	14,81 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,05 m
Förderhöhe	14,19 m	Kurvennummer	K1311.452/17
Wirkungsgrad	57,8 %	Effektiver	120,0 mm
		Laufreddurchmesser	

ETN 050-032-1251GCSAA66GA200112B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 080M
 Leistung Motor 1,10 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2842 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

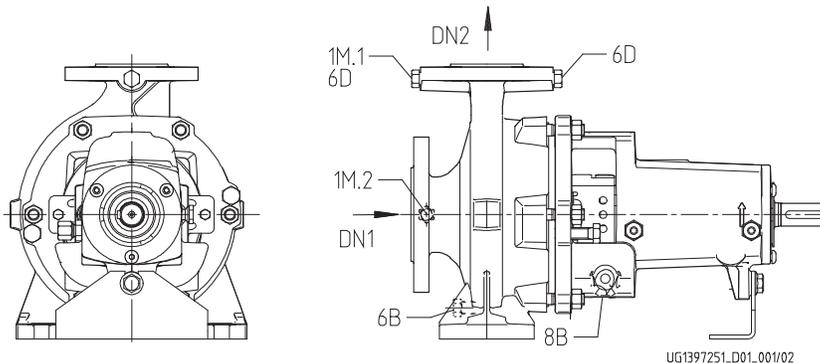
Pumpe	30 kg
Summe	30 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 050-032-1251GCSAA66GA200112B

Niederdruckkreislumppe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4

XX46
Gebohrt und verschlossen.
Nicht ausgeführt
Gebohrt
Gebohrt und verschlossen.
Nicht ausgeführt