Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018 Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

Nummer: 4003389646 Positionsnr.: 100 Datum: 07.12.2018

Seite: 1 / 8

Versions-Nr.: 2

Etanorm RGC1 300-360

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom 1400.00 m³/h Förderstrom 1400,23 m³/h Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck Förderhöhe 24,41 m Angefragte Förderhöhe 24,40 m Wirkungsgrad 85.7 % Fördermedium Wasser, Kühlwasser MEI (Index = 0.60offener Kühlkreislauf Mindestwirkungsgrad) Chemisch und mechanisch Leistungsbedarf 108,49 kW die Werkstoffe nicht Pumpendrehzahl 1492 1/min angreifend NPSH erforderlich 8,71 m Umgebungslufttemperatur 20,0 °C zulässiger Betriebsdruck 10,00 bar.r Temperatur Fördermedium 16,0 °C Mediumdichte 999 kg/m3 Enddruck 2,45 bar.r Min. zul. Förderstrom für Viskosität Fördermedium 1,11 mm²/s 394,07 m³/h stabilen Dauerbetrieb Zulaufdruck max.

Mediumdichte999 kg/m³EnddruckViskosität Fördermedium1,11 mm²/sMin. zul. Förderstrom fürZulaufdruck max.0,06 bar.rstabilen DauerbetriebZulaufdruck min.0,06 bar.rMin. zul. Massenstrom fürNPSH vorhanden10,64 mstabilen DauerbetriebMassenstrom388,47 kg/sNullpunktförderhöheMax. Leistung für Kennlinie108,52 kWMax. zul. Massenstrom

37,01 m 488,76 kg/s Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW

gemäss § 4.4.2

KSB-Blau

109,33 kg/s

Ausführung

Pumpennorm 4ES EN 733 Тур Werkstoffcode Ausführung Für Montage auf Grundplatte Q1Q1VGG I Einfachwirkende GLRD Aufstellart Fahrweise Horizontal Saugstutzen Nennweite **DN 300** (innere Zirkulation) Saugstutzen Nenndruck PN 10 Dichtungseinbauraum Standard Dichtungsraum Saugstutzen Stellung axial Berührungschutz mit Saugflansch gebohrt nach EN 1092-2 Spaltring Spaltring Laufraddurchmesser Norm 338,0 mm **DN 300** Druckstutzen Nennweite Drehrichtung von Rechts im Uhrzeigersinn Druckstutzen Nenndruck PN 10 Antriebsseite oben (0°/360°) Druckstutzen Stellung Lagerträgerausführung Standard (normal) Blick auf den Saugstutzen Lagerträgergröße **WE65** Druckflansch gebohrt nach EN 1092-2 Lagerdichtung glatter Spalt Norm Lagerart Wälzlager Wellendichtung Einfachwirkende GLRD Schmierart Antriebsseite Fett Hersteller **KSB** Farbe Ultramarinblau (RAL 5002)

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018 Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

Nummer: 4003389646 Positionsnr.: 100 Datum: 07.12.2018

Seite: 2 / 8 Versions-Nr.: 2

Etanorm RGC1 300-360

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Antrieb, Zubehör

Hersteller Flender Kupplungstyp **Eupex NH** Nenngröße 200 Zwischenhülsenlänge 250,0 mm

Kupplungsschutztyp Leicht, nicht trittfest (ZN79)

Kupplungsschutzgröße B254 Kupplungsschutzwerkstoff ST TZN

Grundplattentyp Etanorm R Grundplatte

Grundplattengröße E8

Antriebstvp Elektromotor Antriebsnorm mech. **IEC** Motorfabrikat Siemens

Bereitstellung Antrieb durch Standardmotor liefert KSB -

montiert KSB Bauform **B**3 Motorgröße 315M

Effizienzklasse Effizienzklasse IE3 gem.

Ammonium (NH4+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff

IEC60034-30-1

Motordrehzahl 1492 1/min

Wicklung

Laufrad (230) Lagerträger (330)

Dichtring (411)

Grauguss EN-GJL-250 Grauguss EN-GJL-250 Spaltring (502.1) Vergütungsstahl C45+N

Typenschilder

Welle (210)

Werkstoffe GC1

Spiralgehäuse (102)

Gehäusedeckel (161)

(H2S); Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Hinweise

Typenschild Sprache Deutsch TAG P38466 Zusatztext

Frequenz 50 Hz Bemessungsspannung 400 V Motorbemessungsleist. P2 132,00 kW vorhandene Reserve 21.67 % Motornennstrom 230,0 A Anlaufstromverhältnis IA/IN 7,3

Isolierstoffklasse F nach IEC 34-1

IP55 Motorschutzart Cosphi bei 4/4 Last 0,87 Motorwirkungsgrad bei 4/4 95,6 %

Last

Temperaturfühler 3 Kaltleiter Stillstandsheizung mit

0°/360° (oben) Klemmenkastenstellung

Blick auf den Saugstutzen

400 / 690 V

Motorpolzahl 4 Schaltart Dreieck

Motorkühlmethode Oberflächenkühlung Motorwerkstoff Grauguss GG/Gusseisen

Schalldruckpegel des Motors 73 dBa

> CrNiMo-Stahl 1.4408 Grauguss EN-GJL-250 DPAF Dichtungsplatte

asbestfrei

Zinnbronze CC495K-GS Spaltring (502.2) Zinnbronze CC495K-GS

Kundenschild anbringen ohne

Hydraulische Kennlinie



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018 Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

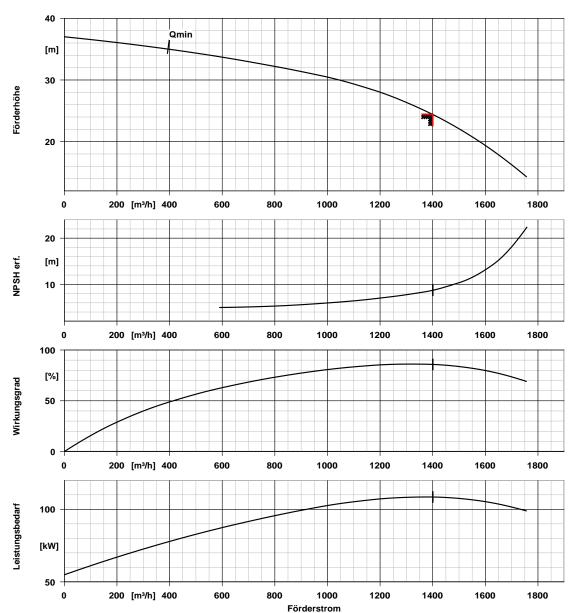
Nummer: 4003389646 Positionsnr.:100 Datum: 07.12.2018

Seite: 3 / 8

Versions-Nr.: 2

Etanorm RGC1 300-360

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurvendaten

Drehzahl 1492 1/min
Mediumdichte 999 kg/m³
Viskosität 1,11 mm²/s
Förderstrom 1400,23 m³/h
Angefragter Förderstrom 1400,00 m³/h
Förderhöhe 24,41 m
Angefragte Förderhöhe 24,40 m

Wirkungsgrad
MEI (Index
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf
NPSH erforderlich
Kurvennummer
Effektiver
Laufraddurchmesser
Abnahmenorm

= 0,60 108,49 kW 8,71 m K34601

338,0 mm

85,7 %

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018 Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

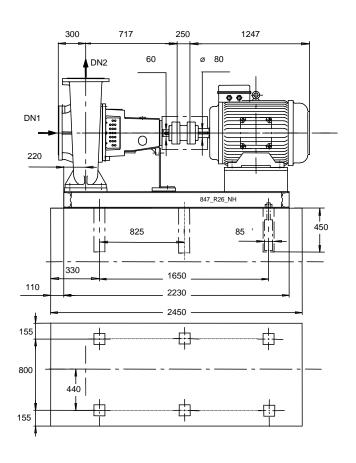
Nummer: 4003389646 Positionsnr.:100 Datum: 07.12.2018

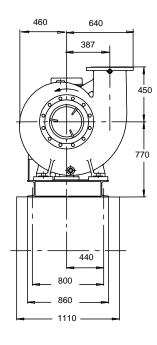
Seite: 4 / 8

Versions-Nr.: 2

Etanorm RGC1 300-360

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise





Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat Siemens
Motorgröße 315M
Leistung Motor 132,00 kW
Motorpolzahl 4
Drehzahl 1492 1/min
Lage Klemmenkasten 0°/360° (oben)
Blick auf den
Saugstutzen

Grundplatte

Ausführung Etanorm R Grundplatte
Größe E8
Werkstoff Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)
Befestigung M20x400 (Nicht in
Lieferumfang enthalten)

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 300 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2 DN 300 / EN 1092-2
Nenndruck saugs. PN 10
Nenndruck drucks. PN 10

Kupplung

Kupplungshersteller Flender
Kupplungstyp Eupex NH
Kupplungsgröße 200
Ausbaustück 250,0 mm

Gewicht netto

 Pumpe
 595 kg

 Grundplatte
 378 kg

 Kupplung
 32 kg

 Kupplungsschutz
 3 kg

 Motor
 960 kg

 Summe
 1968 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018 Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

Etanorm RGC1 300-360

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Nummer: 4003389646 Positionsnr.:100 Datum: 07.12.2018

Seite: 5 / 8

Versions-Nr.: 2

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:DIN 747Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:ISO 2768-mAnschlussmaße für Pumpen:EN735Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:ISO 13920-BMaße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:ISO 8062-CT9

extra Zeichnung.

Anschlussplan



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018

Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

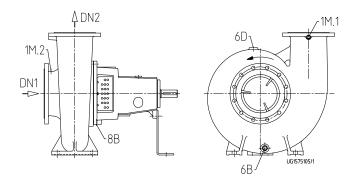
Etanorm RGC1 300-360

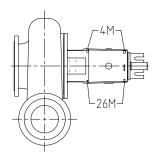
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Nummer: 4003389646 Positionsnr.:100 Datum: 07.12.2018

Seite: 6 / 8

Versions-Nr.: 2





Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/4	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 3/4	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 3/4	Gebohrt
26M Anschluss Stoßimpulsmessung		Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss		Nicht ausgeführt

Datenblatt Antrieb online



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018 Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

Nummer: 4003389646

Positionsnr.:100 Datum: 07.12.2018

Seite: 7 / 8

Versions-Nr.: 2

Etanorm RGC1 300-360

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

SIEMENS Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

MLFB-Bestelldaten: 1LE1503-3AB23-4AB4-Z

B07+R74+Y84

Motor Typ: 1CV3312B

Kunden-Auftrags-Nr.: Item-Nr.:
Siemens-Auftrags-Nr.: Komm.-Nr.:
Angebots-Nr.: Projekt:
Bemerkung:

Bemerku	ıng:																
U	Δ/Y	f	P	P	1	n	М	NOM. E	EFF at l	oad [%]	Power	factor at	load	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I,/I _N	T,/T _N	T _B /T _N	
400	Δ	50	132,00	-1-	230,00	1490	846,0	95,6	95,9	95,9	0,87	0,85	0,77	7,3	2,8	3,0	IE3
690	Υ	50	132,00	-1-	134,00	1490	846,0	95,6	95,9	95,9	0,87	0,85	0,77	7,3	2,8	3,0	IE3
460	Δ	60	152,00	-1-	225,00	1788	812,0	96,2	96,5	96,3	0,88	0,86	0,79	7,2	2,7	2,8	IE3
460	Δ	60	132,00	-1-	198,00	1790	704,0	96,2	96,3	95,8	0,87	0,84	0,76	8,2	3,1	3,2	IE3
IM B3 / I	M 1001		FS 3	15 M	960 kg	IP55		IEC/EN	60034		IEC, DIN, IS	O, VDE, EN					

Mechanische Daten				Anschlusskasten					
Schalldruckpegel (LpfA) 50Hz/60H	Hz (Last) 73 dB(A) 1)	78 dB(A) 1)	Klemr	nenkastenlage	oben				
Trägheitsmoment	2,90	kg m²	Klemr	nenkastenmaterial	Grauguss				
Lager AS BS	6319 C3	6319 C3	Klemr	nenkastentyp	TB1 Q01				
Nachschmierfrist/-menge	40 g 60	40 g 00 h	Gewir	nde Kontaktschraube	M12				
Schmiermittel	Esso U	nirex N3	Max.	_eiterquerschnitt	240,0 mm²				
Nachschmiereinrichtung	Ja (Sta	Ja (Standard)		durchmesser von bis	38,0 mm - 45,0 mm				
Schmiernippel	M10x1 D	IN 3404 A	Kabel	einführung	2xM63x1,5-2xM20x1,5				
Art der Lagerung	ung Festlager NDE (BS)			verschraubung	4 Stopfen				
Kondenswasserlöcher			Rabei	verscritauburig	1 Stopicii				
Äußere Erdungsklemme	Ja (Sta	andard)							
Schwinggrößenstufe		A		Sonderausfü	ihrung (3)				
Isolation	155(F) na	ach 130(B)	B07	Zusatzschild Spannungstolera	inz				
Betriebsart	5	51	R74	Silikonfreie Ausführung					
Drehrichtung	bidire	ktional	Y84	Zusatzangaben auf Leistungss	schild und auf Verpackungsetikett				
Gehäusematerial	Gran	ıguss							
Daten Stillstandsheizung		· -							
Endanstrich	Normala	nstrich C2							
Farbe, Farbton	RAL	7030							
Motorschutz (B)	3 Kaltleiter PTC - für Abschaltu	ıng (2 Klemmen)							
Kühlart	IC411 - Eigenbelüftet Oberflä	chengekühlt							
Umgebur	ngsbedingungen								
Umgebungstemperatur	-20 ℃	- +40 ℃	•						
Höhe über Meeresspiegel	100	00 m							
	Notes]						
	l _e = break down torque / nominal torque alue is valid only for DOL operation with n								

Datenblatt Antrieb online



Kunden-Pos.-Nr.: von Datum: 07.05.2018 Beleg Nr.: Budget-Anfrage

Menge: 1

Nummer: 4003389646

Positionsnr.:100 Datum: 07.12.2018

Seite: 8 / 8

Versions-Nr.: 2

Etanorm RGC1 300-360

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

