

Etanorm C 100-400 SP

Normpumpe nach EN 733

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	Förderstrom	199,95 m³/h
Angefragte Förderhöhe	Förderhöhe	44,98 m
Fördermedium	Wirkungsgrad	73,6 %
	Leistungsbedarf	36,65 kW
+ Kataphorese-Tauchlack	Pumpendrehzahl	1480 1/min
+ KTL	NPSH erforderlich	2,77 m
Chemisch und mechanisch	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
die Werkstoffe nicht	Enddruck	4,85 bar.r
angreifend		
Temperatur Fördermedium		
Mediumdichte		
Viskosität Fördermedium		
28,0 °C		
1100 kg/m³		
0,84 mm²/s		
Zulaufdruck max.	Nullpunktförderhöhe	52,98 m
Massenstrom	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	Hydraulischer Probelauf	Nein
Min. zul. Förderstrom für	Abnahmenorm	ohne, Toleranzen gem äss ISO 9906 Klasse 2A / 3B; kleiner 10 kW gem äss § 4.4.2
stabilen Betrieb		
Min. zul. Massenstrom für		
stabilen Betrieb		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ atm. Seite	M7N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1BVGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	DB doppeltwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,50 bar.r
Saugstutzen Stellung	axial	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Anschlussnorm, Saugstutzen	EN 1092-1	Sperrmenge	0,15 m³/h
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Laufraddurchmesser	386,0 mm
Flanschnorm Druckstutzen	vom Antrieb aus gesehen	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
	EN 1092-1	Antriebsseite	
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Silikonfreie Ausführung	Ja
Hersteller	Burgmann		
Typ	M7G49	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Werkstoffcode	Q1Q1K9GG/G	Lagerträgergröße	WE55
Hersteller atm. Seite	Burgmann	Lagerdichtung	V-Ring
		Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett

Etanorm C 100-400 SP

Normpumpe nach EN 733

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Stromag	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Periflex PNP	Betriebsspannung	400 V
Nenngröße	40R	Motorbemessungsleist. P2	45,00 kW
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Motornennstrom	82,0 A
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9
Kupplungsschutzgröße	A3	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Motorschutzart	IP55
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Grundplattengröße	10B	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebstyp	Elektromotor	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
Motorfabrikat	Siemens	Wicklung	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	B3	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	225M	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	IE2 gemäß IEC 60034-30	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
		FU-Eignung nur in Verbindung mit KSB PumpDrive	

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4462	Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Stiftschraube (902)	CrNi-Stahl A2-70
Dichtring (411)	DPAF Dichtungsplatte	Verschlusschraube (903)	CrNiMo-Stahl A4
	asbestfrei	Laufradmutter (922)	CrNiMo-Stahl A4
Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4408		

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Hersteller- bzw. Konformitätserklärung

Aufstellungsplan / Maßbild

Rohrabschlusplan

Betriebsanleitung
Technisches Datenblatt
Hydraulische Kennlinie
Sprachen

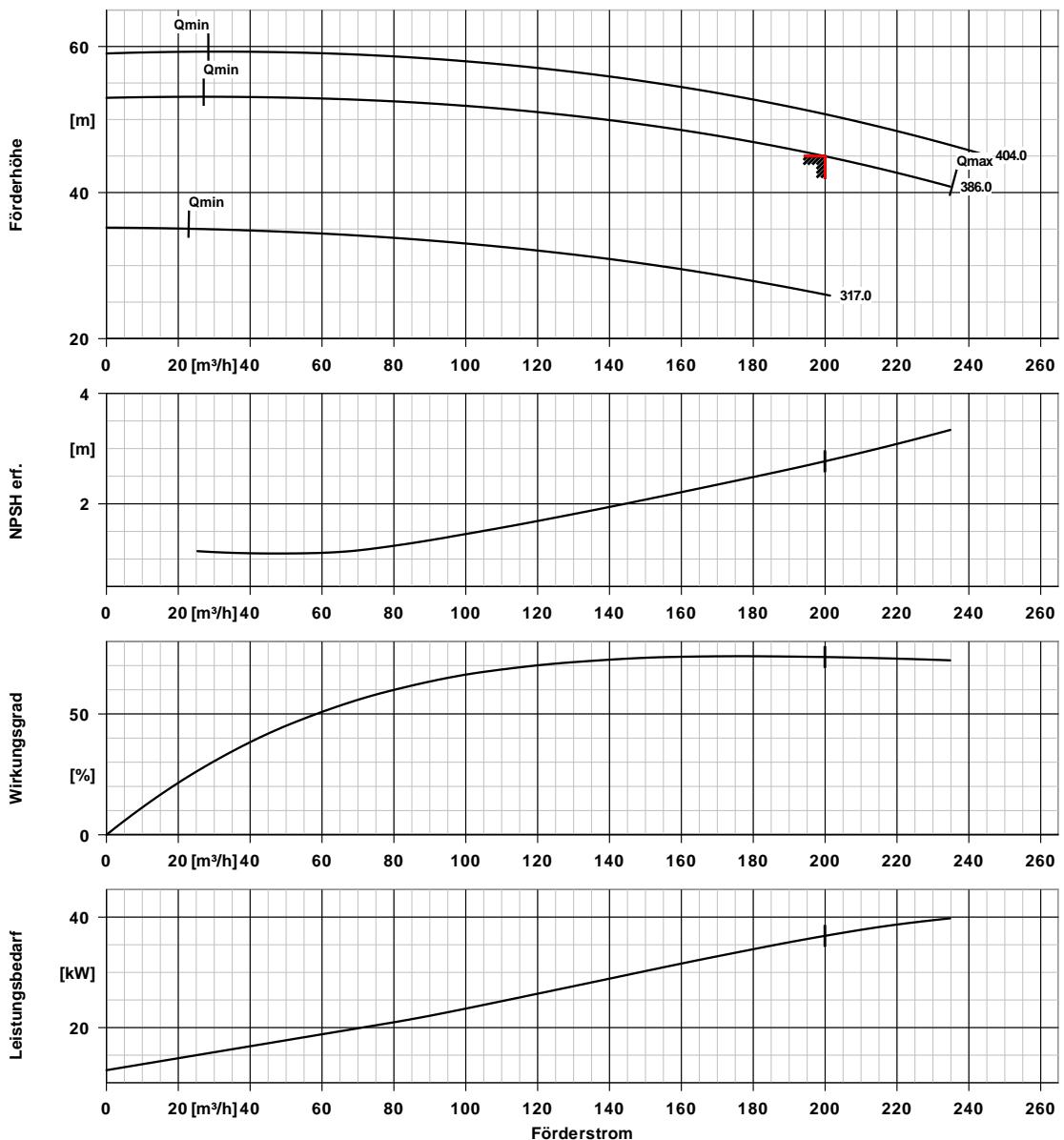
Deutsch

Anstrich

KSB Kennzeichen	A1 nach KSB AN 1897	Gesamtschichtdicke ca.	100 µm
Untergrundvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine	
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserfest unznbar	Grundierung.	
Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wasserfest unznbar	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
		Teile aus Sphäroguss erhalten eine 2K-Zinkstaubgrundierung, Schichtdicke ca. 20 µm.	

Etanorm C 100-400 SP

Normpumpe nach EN 733



Kurvendaten

Drehzahl	1480 1/min	Wirkungsgrad	73,6 %
Mediumdichte	1100 kg/m^3	Leistungsbedarf	36,65 kW
Viskosität	0,84 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,77 m
Förderstrom	199,95 m^3/h	Kurvennummer	K1211.454/933
Angefragter Förderstrom	200,00 m^3/h	Effektiver	386,0 mm
Förderhöhe	44,98 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Abnahmenorm	ohne, Toleranzen gem äss ISO 9906 Klasse 2A / 3B; kleiner 10 kW gem äss § 4.4.2

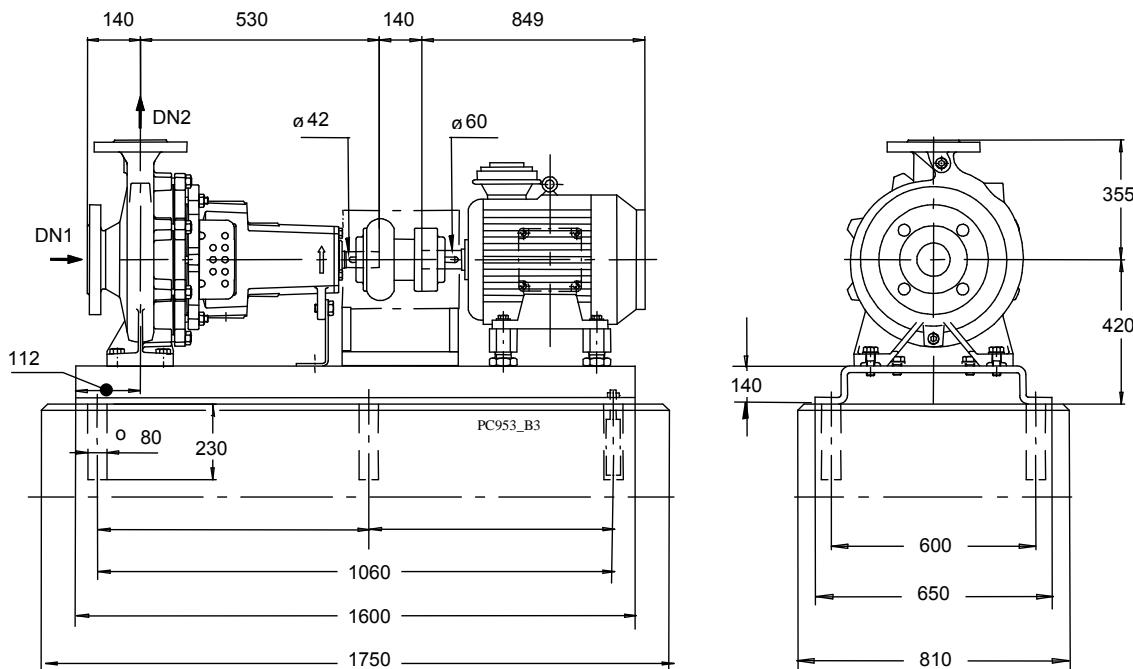
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 6

Etanorm C 100-400 SP

Normpumpe nach EN 733



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	225M
Leistung Motor	45,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1480 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	10B
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte	Rp1, ohne
Rp1	
Befestigung	M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Stromag
Kupplungstyp	Periflex PNP
Kupplungsgröße	40R
Ausbaustück	140,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	178 kg
Grundplatte	109 kg
Kupplung	16 kg
Kupplungsschutz	7 kg
Motor	330 kg
Summe	640 kg

Leitungen spannungsfrei anschließen!

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

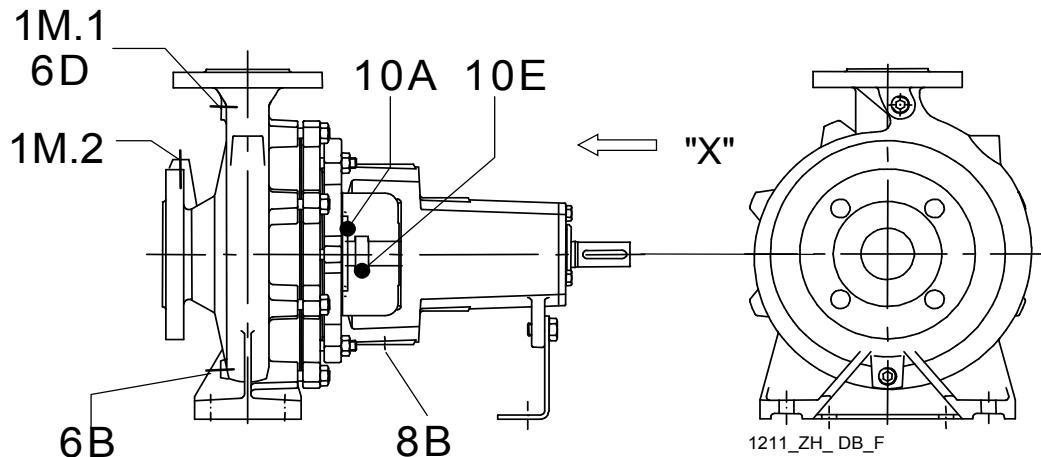
Etanorm C 100-400 SP

Normpumpe nach EN 733

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 8062-CT9

Etanorm C 100-400 SP
Normpumpe nach EN 733



Anschlüsse

1M.1 Druckmessger ät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessger ät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
10E/10A Sperrflüssigkeit Ein/Aus	Rc 3/8	Anschluss erfolgt durch Kunden, werksseitig durch Stopfen verschlossen