

Seite: 1 / 6

ETCL065-050-200 CCSAA12D201102 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom Angefragte Förderhöhe Fördermedium Detaillierte Angaben zum Fördermedium Maximale Umgebungslufttemperatur Minimale Umgebungslufttemperatur	50,00 m³/h 45,00 m CIP-Reinigung ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 20,0 °C	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	50,00 m³/h 45,00 m 71,7 % ≥ 0,60 8,28 kW 2441 1/min 2,31 m 12,00 bar.r
Temperatur Fördermedium Mediumdichte Viskosität Fördermedium Zulaufdruck max. Massenstrom Max. Leistung für Kennlinie Max. zul. Massenstrom	85,0 °C 969 kg/m³ 0,35 mm²/s 0,00 bar.r 13,45 kg/s 11,54 kW 22,53 kg/s	Enddruck Nullpunktförderhöhe Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb Ausführung	4,27 bar.r 49,32 m 14,86 m³/h 4,00 kg/s Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

, man and			
Pumpennorm Ausführung	EN 733 Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode Dichtungscode	Q12Q1M1GG1 12
Aufstellart Saugstutzen Nennweite	Horizontal DN 65	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Achtung: Nach der Reinigung	
Saugstutzen Stellung Saugflansch gebohrt nach	axial EN 1092-1	spülen Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum
Norm	EN 1092-1	Diciturigsembauraum	(A-Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	220,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Silikonfreie Ausführung	Ja
Norm		Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerträgergröße	WE25.2
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	M37GN85	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau



Seite: 2 / 6

ETCL065-050-200 CCSAA12D201102 B

Antrieb, Zubehör

9.10 % Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung vorhandene Reserve Motornennstrom 19.6 A zulässig. Kupplungshersteller Anlaufstromverhältnis IA/IN 7,9 Roflex-N F nach IEC 34-1 Kupplungstyp Isolierstoffklasse IP55 Nenngröße 80 Motorschutzart Cosphi bei 4/4 Last 0.89 Kupplungsschutztyp Leicht, nicht trittfest (ZN79) Motorwirkungsgrad bei 4/4 90,0 % Kupplungsschutzgröße A148 Kupplungsschutzwerkstoff ST TZN 3 Kaltleiter Temperaturfühler Klemmenkastenstellung 0°/360° (oben) Grundplattentyp U-Profil/Abkantplatte Blick auf den Saugstutzen Grundplattengröße Wicklung 400 / 690 V Flektromotor Antriebstyp Motorpolzahl Antriebsnorm mech. Schaltart Dreieck Siemens/Innomotics Motorfabrikat Motorkühlmethode Oberflächenkühlung Bereitstellung Antrieb durch Standardmotor liefert KSB -Motorwerkstoff Aluminium montiert KSB geeignet für FU-Betrieb Fu-Betrieb zugelassen Bauform **B**3 Schalldruckpegel des Motors 70 dBa Motorgröße 160M CE-Zulassung Ja Effizienzklasse Effizienzklasse IE3 gem. EAC-Zulassung Ja IEC60034-30-1 40.0 °C Umgebungstemperatur Drehzahlauswahl Angepasste Drehzahl Max. absolute Luftfeuchtigkeit 30 g/m3 Frequenz 50 Hz Temperatursensor Motorlager ohne Ausgelegt für den Betrieb am Ja UKCA-Konformität Frequenzumrichter Bemessungsspannung 400 V

Werkstoffe C

Motorbemessungsleist. P2

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

Verpackungsklasse A0 Verpackung nach KSB- Verpackung für Transport LKW Wahl IPPC Standard ISPM 15 Ja Verpackung für Lagerung Innen

11,00 kW

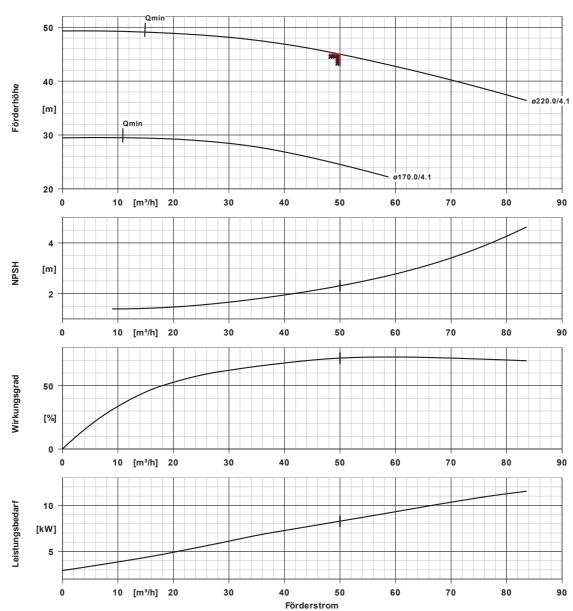
Typenschilder

Typenschild Sprache sprachneutral



Seite: 3 / 6

ETCL065-050-200 CCSAA12D201102 B



Kurvendaten

Drehzahl	2441 1/min
Mediumdichte	969 kg/m³
Viskosität	0,35 mm²/s
Förderstrom	50,00 m³/h
Angefragter Förderstrom	50,00 m³/h
Förderhöhe	45,00 m
Angefragte Förderhöhe	45,00 m

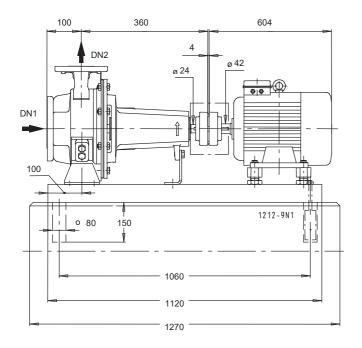
Wirkungsgrad	71,7 %
MEI (Index	≥ 0,60
Mindestwirkungsgrad)	
Leistungsbedarf	8,28 kW
NPSHR	2,31 m
Kurvennummer	K1212:
Effektiver	220,0 m
Laufraddurchmesser	
Abnahmenorm	Toleran

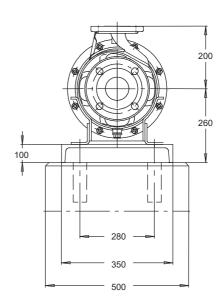
Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2



Seite: 4 / 6

ETCL065-050-200 CCSAA12D201102 B





Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

M	otor

Motorfabrikat Siemens/Innomotics Motorgröße 160M Leistung Motor 11,00 kW Motorpolzahl 2

Drehzahl 2966 1/min Lage Klemmenkasten 0°/360° (oben)

Blick auf den Saugstutzen

Grundplatte

Ausführung U-Profil/Abkantplatte

Größe 4A
Werkstoff Stahl ST
Leckablass Grundplatte Rp1, ohne

(8B)

Befestigung M16x250 (erforderlich, nicht

im Lieferumfang enthalten)

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 65 / EN 1092-1 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 50 / EN 1092-1

Nenndruck saugs. PN 16 Nenndruck drucks. PN 16

Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!

Kupplung

Kupplungshersteller	KIR
Kupplungstyp	Roflex-N
Kupplungsgröße	80
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	36 kg
Grundplatte	70 kg
Kupplung	2 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	75 kg
Summe	185 ka

Plan für Zusatzanschlüsse siehe

DIN 747 extra Zeichnung.

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

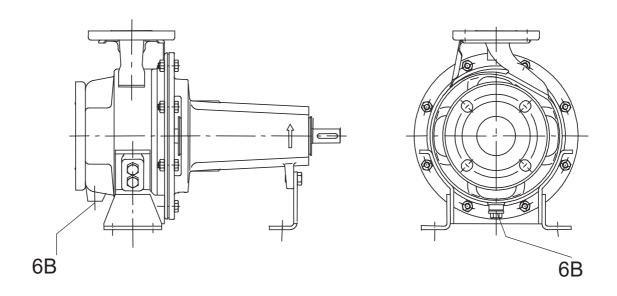
ETCL065-050-200 CCSAA12D201102 B

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



Seite: 6 / 6

ETCL065-050-200 CCSAA12D201102 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.