

ETCL050-025-160 CCSAA07D100402 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	15,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	39,51 m
Fördermedium	+ CIP	Wirkungsgrad	58,7 %
	+ .	MEI (Index)	= 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	2,96 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2931 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,96 m
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	1077 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,56 mm²/s	Enddruck	4,17 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	1,59 kg/s
Massenstrom	4,49 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	4,32 kW	Max. zul. Massenstrom	7,71 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	5,30 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	40,79 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	7
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50		
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial		
Saugflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Spaltring	Spaltring
Norm		Lauftraddurchmesser	166,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
	Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach	EN 1092-1	Lagerträgergröße	WE25.1
Norm		Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Grundplattengröße	2G	Bauform	B3
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motorgröße	112M
Motorseitig bohren	Nein	Frequenz	50 Hz
		Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW
Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	34,97 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2

ETCL050-025-160 CCSAA07D100402 B

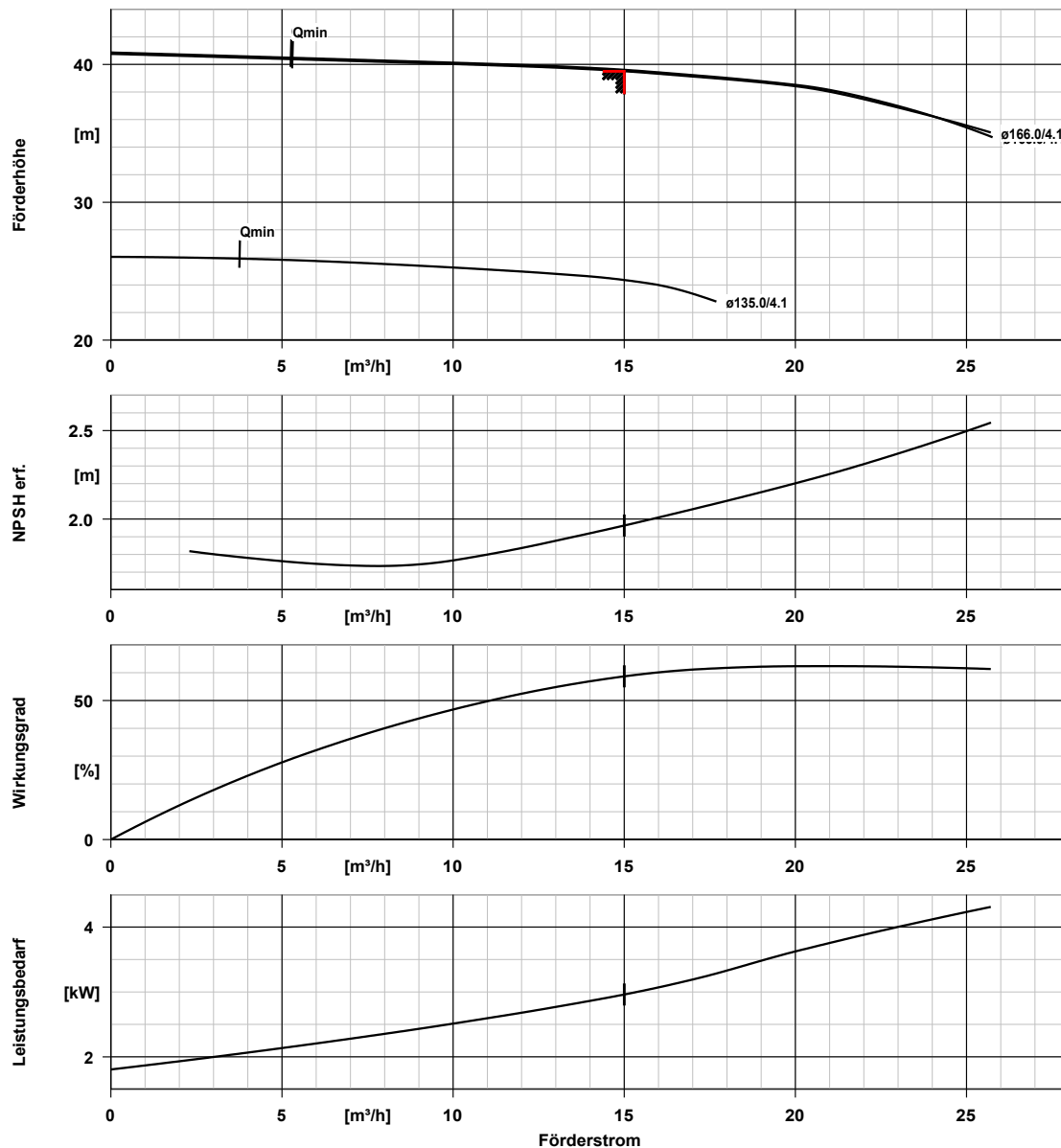
Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	EPDM 70/80		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	PEX3C21AP02
---------------------	---------------	------------	-------------

ETCL050-025-160 CCSAA07D100402 B



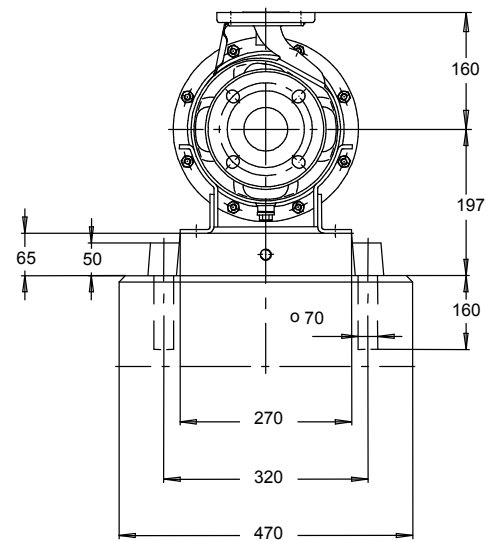
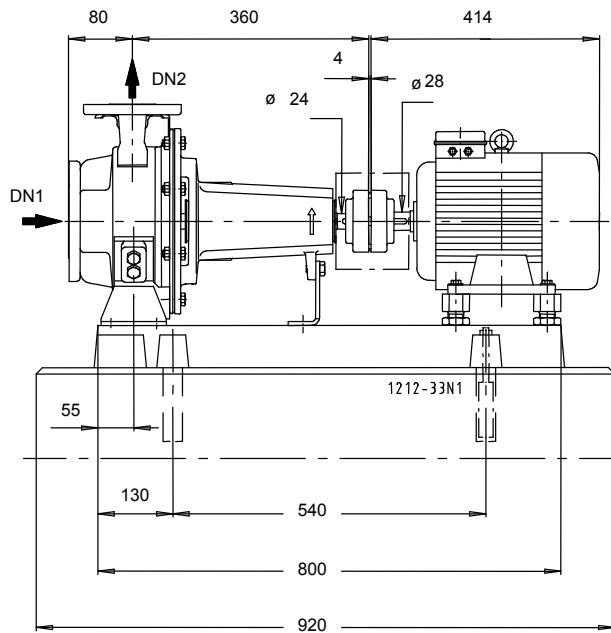
Kurvendaten

Drehzahl 2931 1/min
 Mediumdichte 1077 kg/m³
 Viskosität 0,56 mm²/s
 Förderstrom 15,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 15,00 m³/h
 Förderhöhe 39,51 m
 Angefragte Förderhöhe 39,50 m

Wirkungsgrad 58,7 %
 MEI (Index) = 0,70
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 2,96 kW
 NPSH erforderlich 1,96 m
 Kurvennummer K1212:003
 Effektiver Laufraddurchmesser 166,0 mm
 Abnahmenorm

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

ETCL050-025-160 CCSAA07D100402 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2931 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	2G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M16x200 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Gewicht netto

Pumpe	23 kg
Grundplatte	30 kg
Summe	53 kg

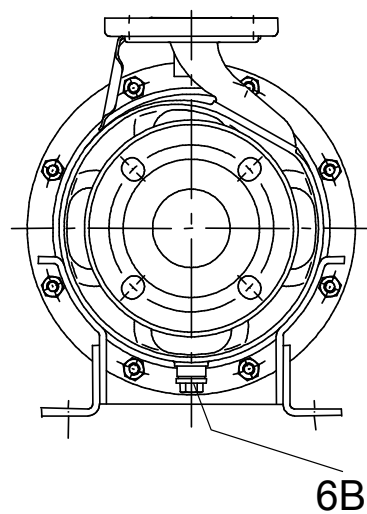
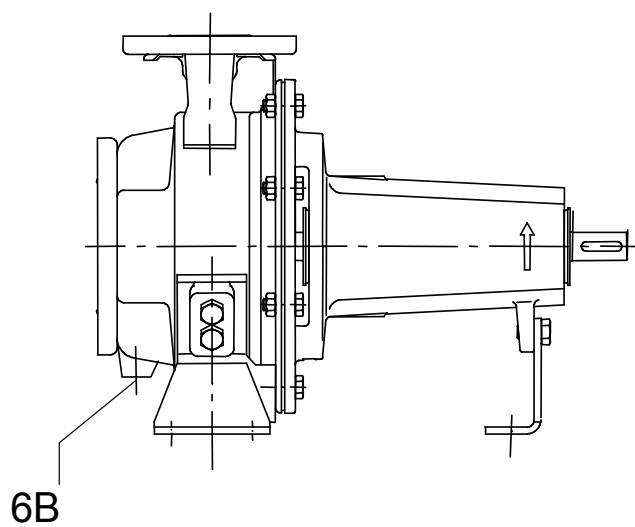
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCL050-025-160 CCSAA07D100402 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8

Geböhrt und verschlossen.