

ETCL065-040-160 CCSAA10D100752 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	25,00 m ³ /h	Förderstrom	25,00 m ³ /h
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderhöhe	43,09 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	62,6 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,68 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Pumpendrehzahl	2963 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	1,98 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Massenstrom	6,93 kg/s	Enddruck	4,22 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	8,36 kW	Nullpunktförderhöhe	44,04 m
Max. zul. Massenstrom	19,57 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,90 m ³ /h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,19 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	KSB's Choice
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	QQXGG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	10
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Laufreddurchmesser	166,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgergröße	WE25.1
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETCL065-040-160 CCSAA10D100752 B

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	KTR	vorhandene Reserve	60,41 %
Kupplungstyp	Rotex ZS-DKM-SH	Motornennstrom	14,6 A
Nenngröße	28	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutztyp	Leicht (ZN79) mit Trittrahmen, begehbar	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutzgröße	A148	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattengröße	2A	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Trittrahmen	mit		Blick auf den Saugstutzen
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2
Motorfabrikat	KSB-Motor	Schaltart	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bauform	B3	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorgröße	132S	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
Motordrehzahl	2963 1/min	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Frequenz	50 Hz	CE-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	EAC-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Umgebungstemperatur	40,0 °C
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m ³
		Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe C

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 1.4571	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

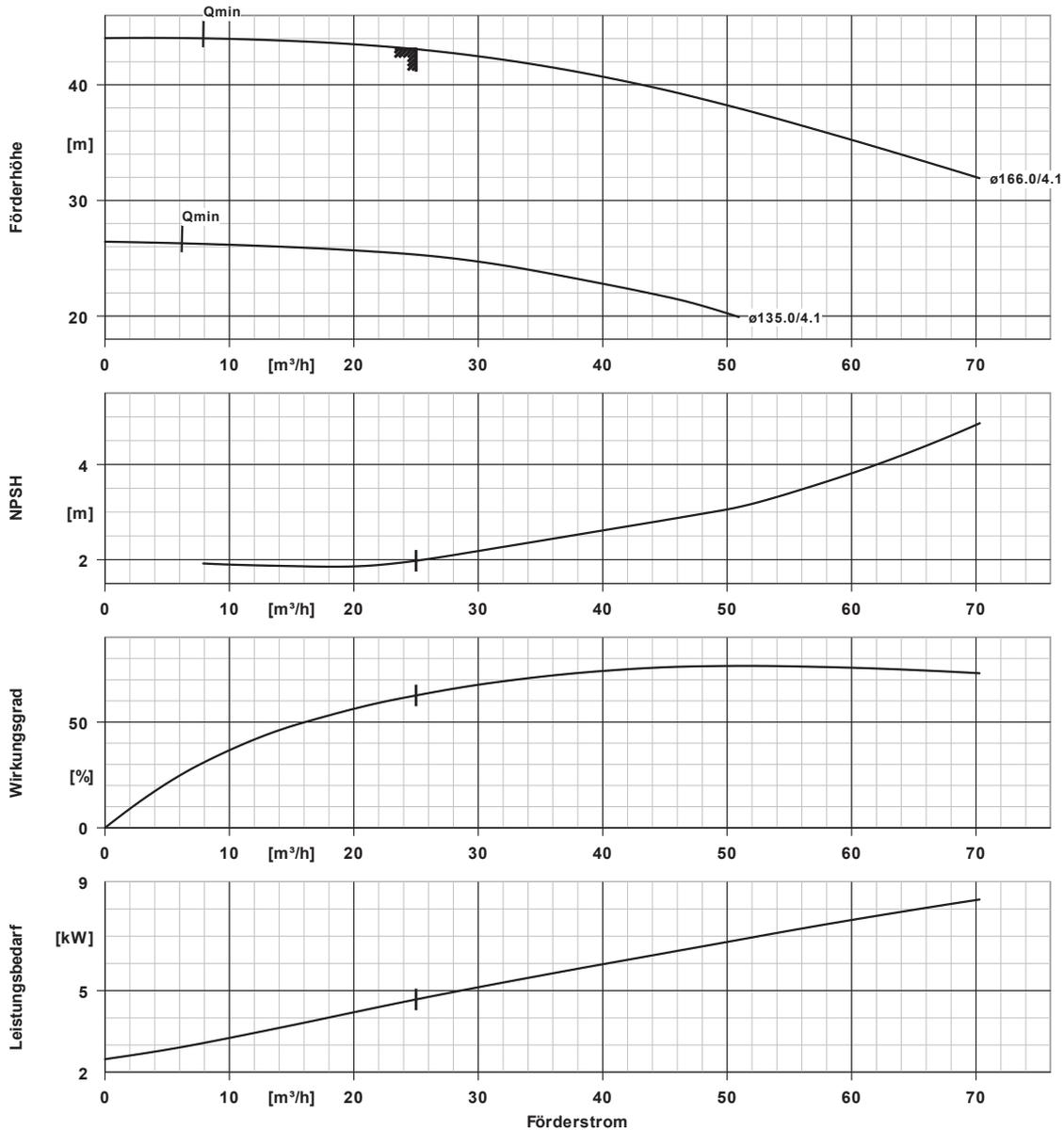
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

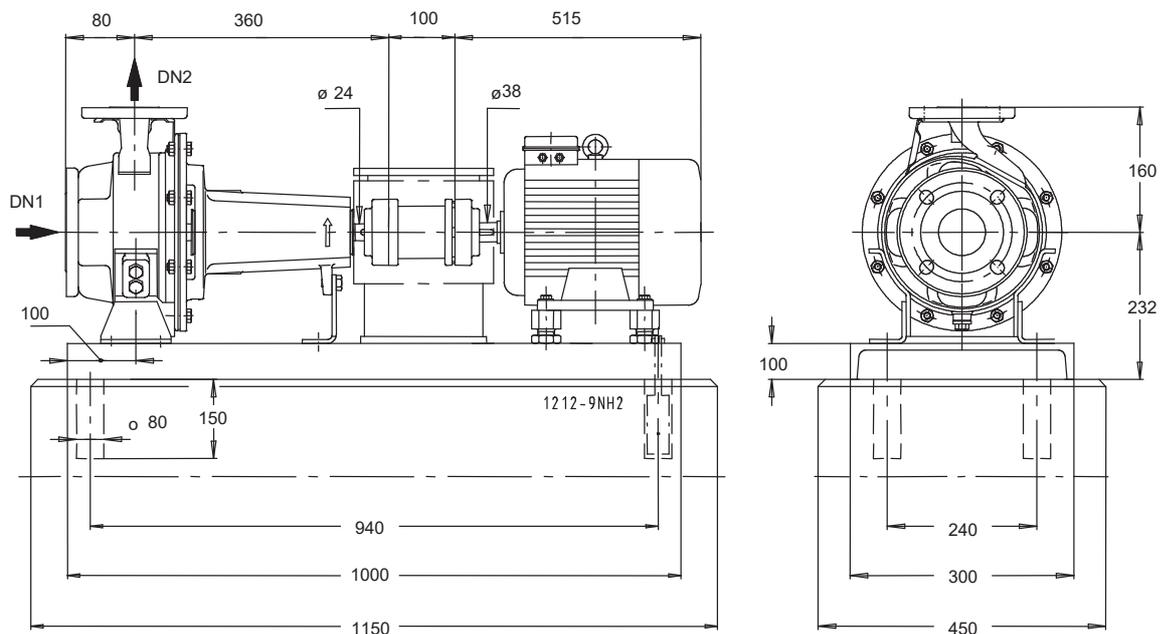
ETCL065-040-160 CCSAA10D100752 B



Kurvendaten

Drehzahl	2963 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	$1,00 \text{ mm}^2/\text{s}$	Leistungsbedarf	4,68 kW
Förderstrom	$25,00 \text{ m}^3/\text{h}$	NPSHR	1,98 m
Angefragter Förderstrom	$25,00 \text{ m}^3/\text{h}$	Kurvennummer	K1212:305
Förderhöhe	43,09 m	Effektiver	166,0 mm
Wirkungsgrad	62,6 %	Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCL065-040-160 CCSAA10D100752 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2963 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	2A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungslösung	
Befestigung	M16x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	KTR
Kupplungstyp	Rotex ZS-DKM-SH
Kupplungsgröße	28
Ausbaustück	100,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	23 kg
Grundplatte	48 kg
Kupplung	2 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	63 kg
Summe	138 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

DIN 747

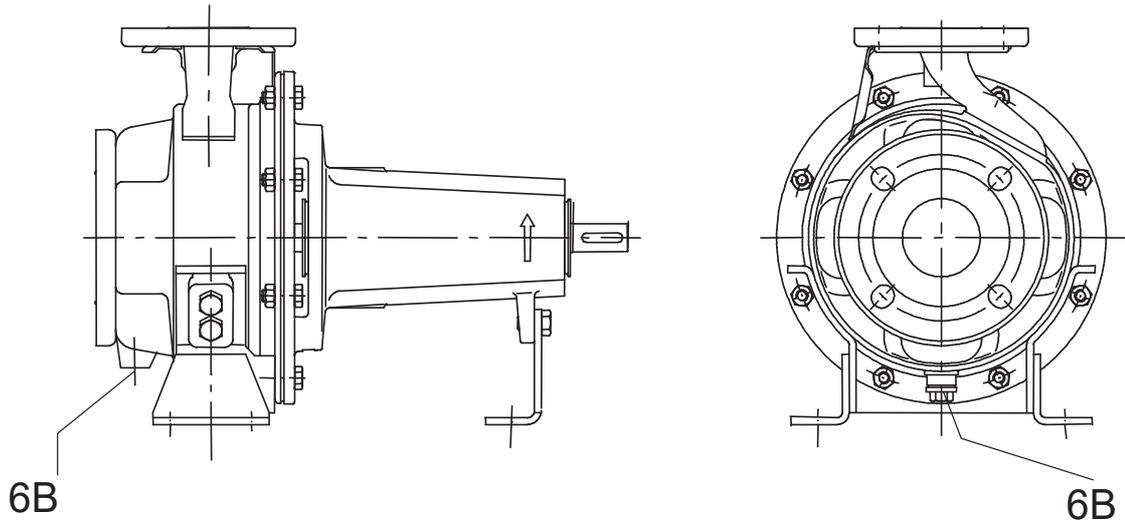
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCL065-040-160 CCSAA10D100752 B

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

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

ETCL065-040-160 CCSAA10D100752 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.