

ETCB050-032-160 CCSAA11D100402 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	30,00 m³/h	Förderstrom	30,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe	27,00 m	Förderhöhe	27,03 m
Fördermedium	+ VE-Wasser	Wirkungsgrad	67,7 %
	+	MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,26 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2923 1/min
Temperatur Fördermedium	25,0 °C	NPSH erforderlich	3,17 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	2,65 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,89 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	32,71 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,32 m³/h
Massenstrom	8,32 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,57 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	9,94 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1EGG
Pumpen bis Motorbaugröße IEC 112 sind mit Stützfuß, Pumpen mit Motorbaugröße größer IEC 112 mit Motorfuß ausgestattet.		Dichtungscode	11
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	152,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	WE25.1
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
	Blick auf den Saugstutzen	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
Wellendichtungshersteller	KSB	Motorhaube	Stützfuß
Wellendichtungsart	1		ohne

ETCB050-032-160 CCSAA11D100402 B

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	2
Motorgröße	112M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2922 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schalldruckpegel des Motors	72 dBA
Bemessungsspannung	400 V	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW		
vorhandene Reserve	22,81 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	8,0 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8,6	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,81	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %	UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	O-Ring (412.1)	EPDM 70/80
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Pumpenstützfuss (182)	CrNi-Stahl 1.4301	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

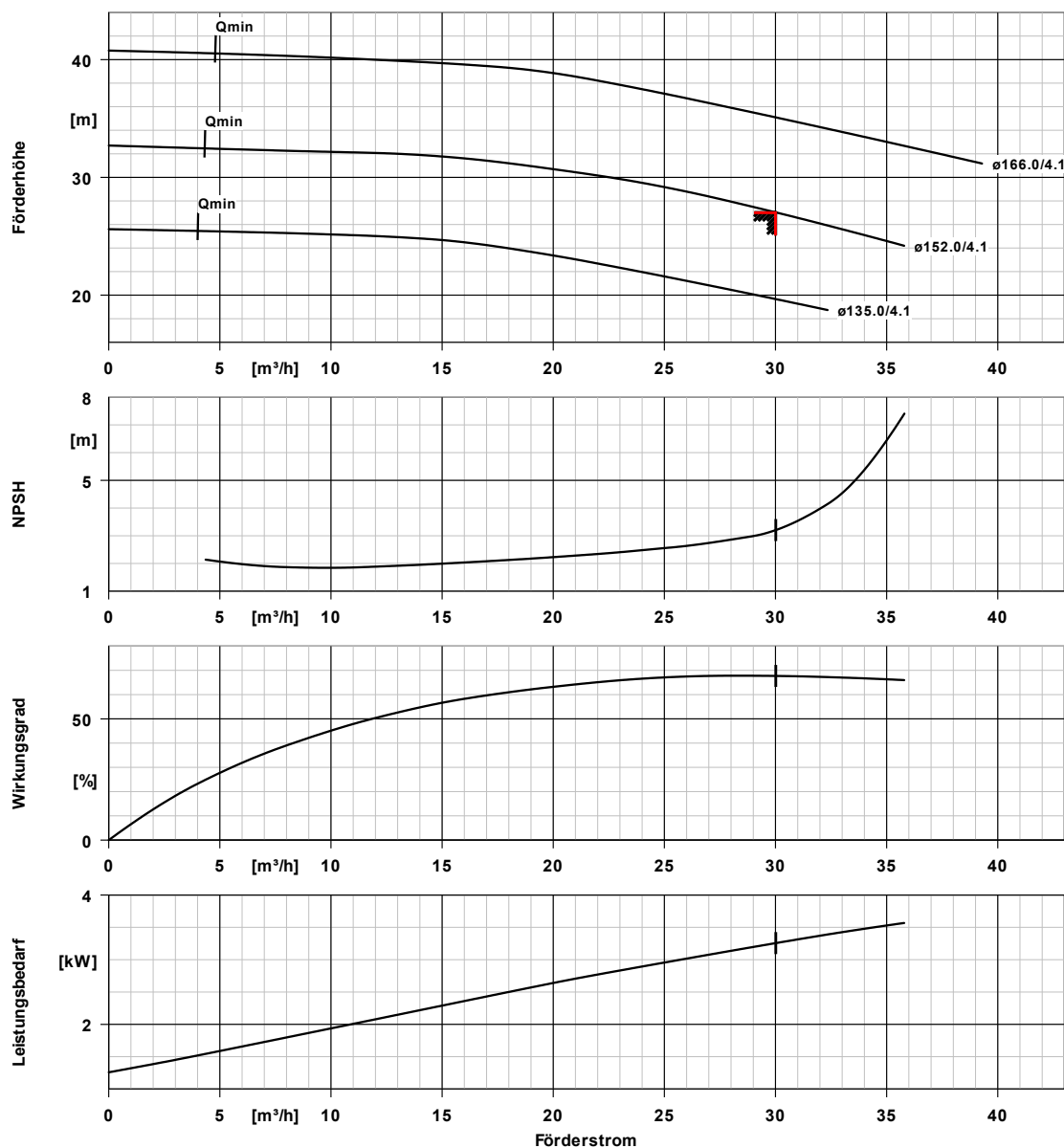
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	F003054259
Typenschild Duplikat	mit	Einzeltexte pro Stück	PW4.1, PW4.2 ohne

ETCB050-032-160 CCSAA11D100402 B



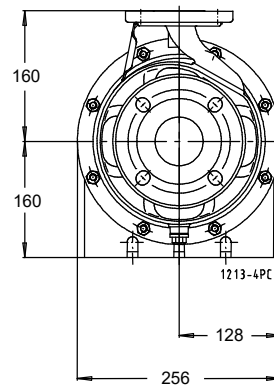
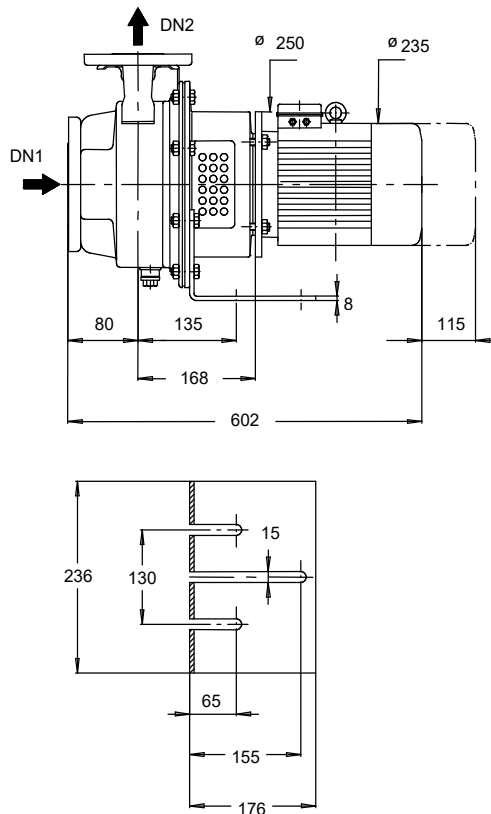
Kurvendaten

Drehzahl 2923 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 0,89 mm²/s
 Förderstrom 30,02 m³/h
 Angefragter Förderstrom 30,00 m³/h
 Förderhöhe 27,03 m
 Angefragte Förderhöhe 27,00 m

Wirkungsgrad 67,7 %
 MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 3,26 kW
 NPSHR 3,17 m
 Kurvennummer K1212:302
 Effektiver Laufraddurchmesser 152,0 mm
 Abnahmenorm

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

ETCB050-032-160 CCSAA11D100402 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2922 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	23 kg
Motor	38 kg
Summe	61 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

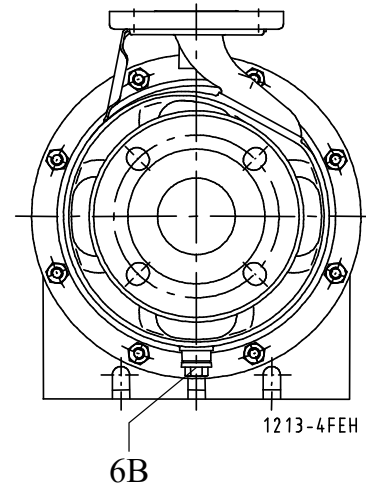
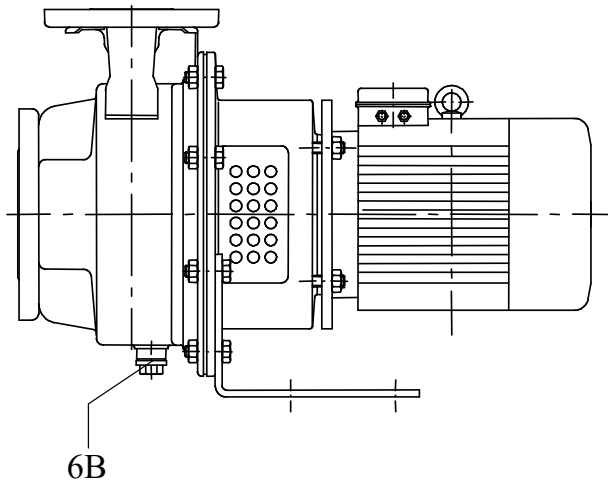
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCB050-032-160 CCSAA11D100402 B

ETCB050-032-160 CCSAA11D100402 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.