

ETCB050-032-1251CCSAA11D100302 B

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	23,96 m ³ /h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	16,40 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	67,2 %
		MEI (Index)	≥ 0,40
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,59 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2957 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	3,18 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,60 bar.r
Massenstrom	6,64 kg/s	Nullpunktförderhöhe	23,39 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,63 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,62 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	8,90 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,00 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQEGG-DW001
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	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	134,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgergröße	WE25.1
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
		Motorhaube	Stützfuß ohne

ETCB050-032-1251CCSAA11D100302 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	100L	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2957 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	70 dBa
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gew ählte funktionale Spezifikation und werden f ür die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	88,76 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	5,9 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
Cosphi bei 4/4 Last	0,84	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %	UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	O-Ring (412.1)	ENM - Therban
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Pumpenst ützfuß (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

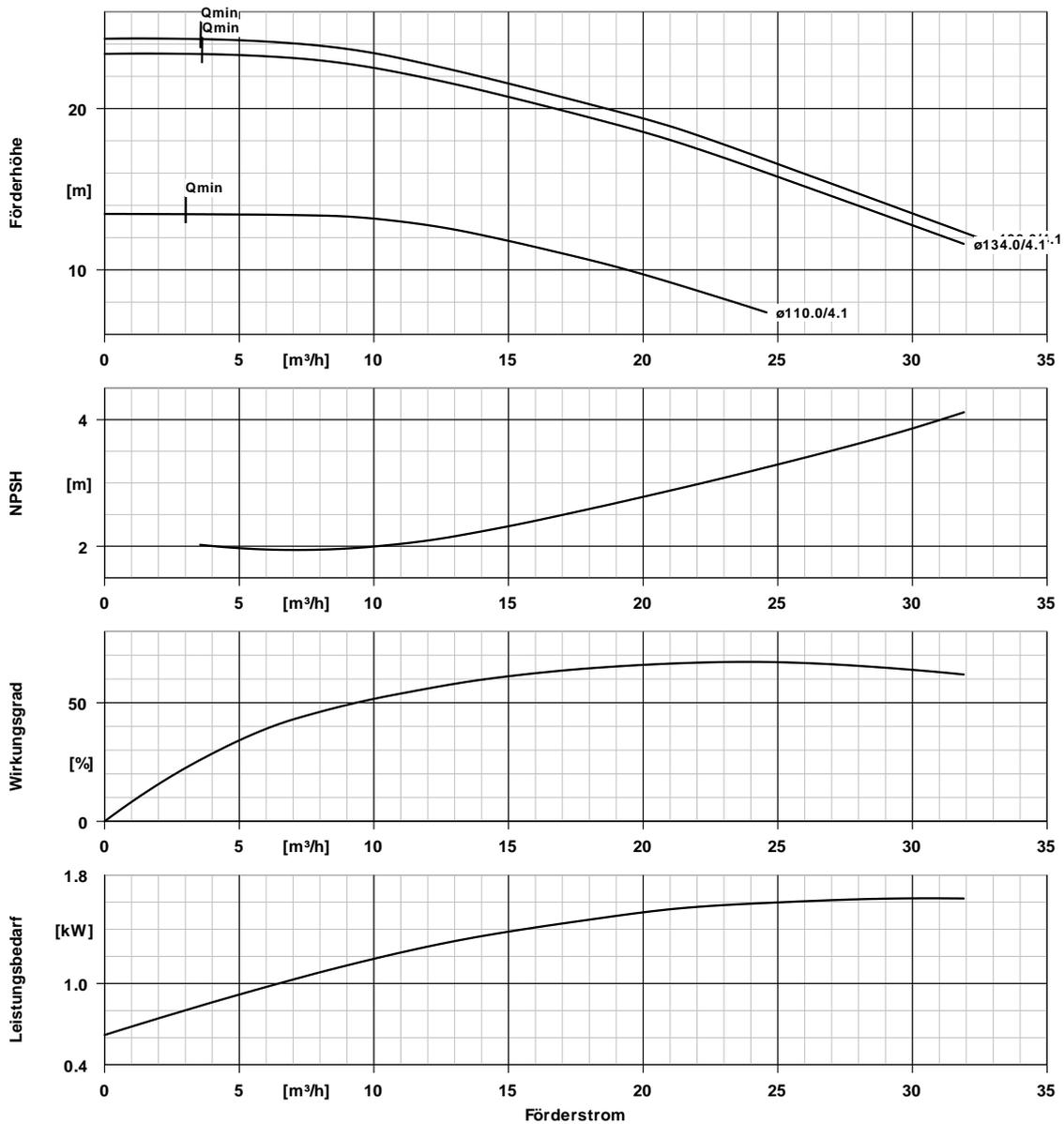
Verpackung

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

Typenschilder

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

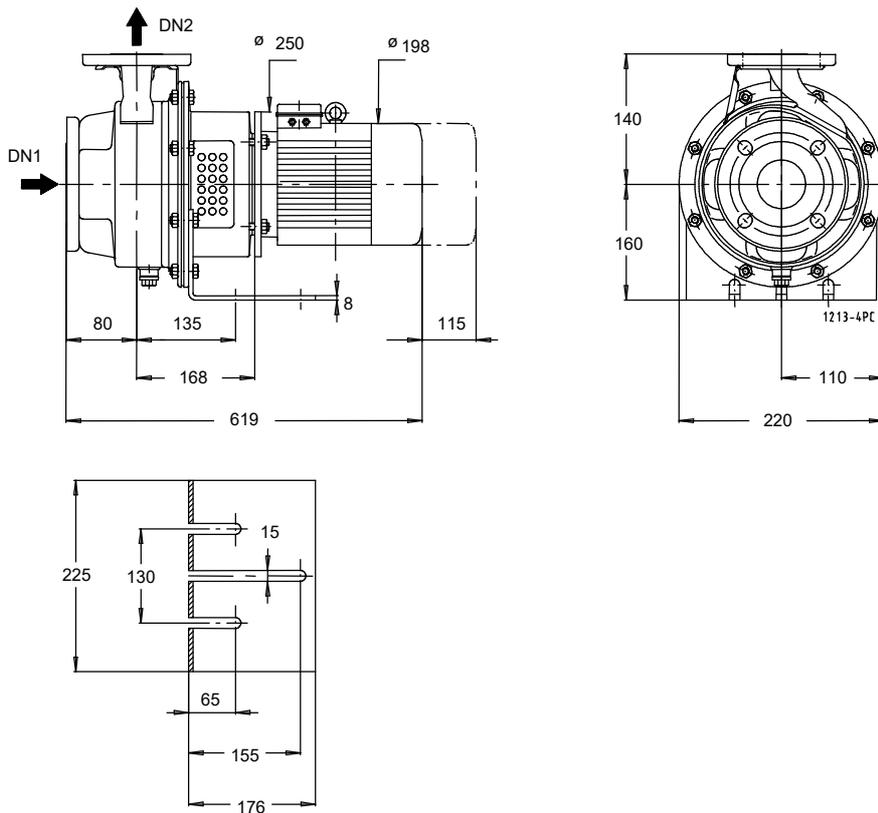
ETCB050-032-1251CCSAA11D100302 B



Kurvendaten

Drehzahl	2957 1/min	MEI (Index	≥ 0,40
Mediumdichte	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	1,59 kW
Förderstrom	23,96 m ³ /h	NPSHR	3,18 m
Förderhöhe	16,40 m	Kurvennummer	K1212:300
Wirkungsgrad	67,2 %	Effektiver	134,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gem äss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETCB050-032-1251CCSAA11D100302 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2957 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	29 kg
Summe	52 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

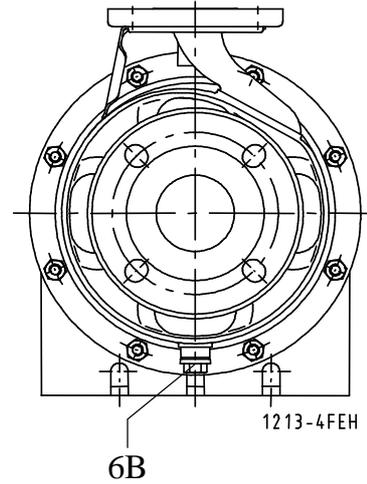
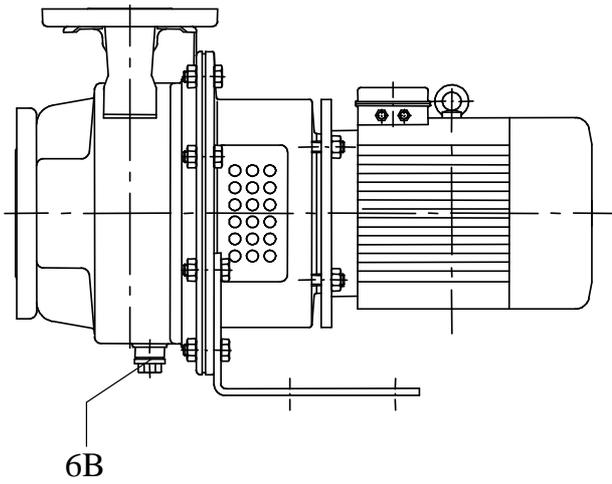
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCB050-032-1251CCSAA11D100302 B

ETCB050-032-1251CCSAA11D100302 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Geböhrt und verschlossen.