Datenblatt

ETCB050-025-1251CCWAA11D100112 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	15,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	14,99 m
Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser Brauwasser	Wirkungsgrad	61,8 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	0,99 kW
		Pumpendrehzahl	2851 1/min
		NPSH erforderlich	2,13 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	1,47 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	18,59 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,75 m³/h
Massenstrom	4,16 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	1,09 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,76 kg/s
Max. zul. Massenstrom	6,37 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
		Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Ausführung	Blockbauweise	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach WRAS (WRC)	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Laufraddurchmesser	126,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugstutzen Stellung	axial	Silikonfreie Ausführung	Ja
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
		Lagerträgergröße	WE25.1
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Stütz- bzw. Motorfuß	Stützfuß
		Motorhaube	ohne
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice		
Wellendichtungsart	KSB's Choice		

ETCB050-025-1251CCWAA11D100112 B

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen
Motorfabrikat	KSB-Motor		
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	230 / 400 V
		Motorpolzahl	2
Bauform	V1	Schaltart	Stern
Motorgröße	080M	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motordrehzahl	2849 1/min	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Frequenz	50 Hz	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bemessungsspannung	400 V		
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW		
vorhandene Reserve	11,27 %		
Motornennstrom	2,5 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8	EAC-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorschutzart	IP55	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Cosphi bei 4/4 Last	0,76	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,7 %	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	O-Ring (412.1)	EPDM 70
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
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

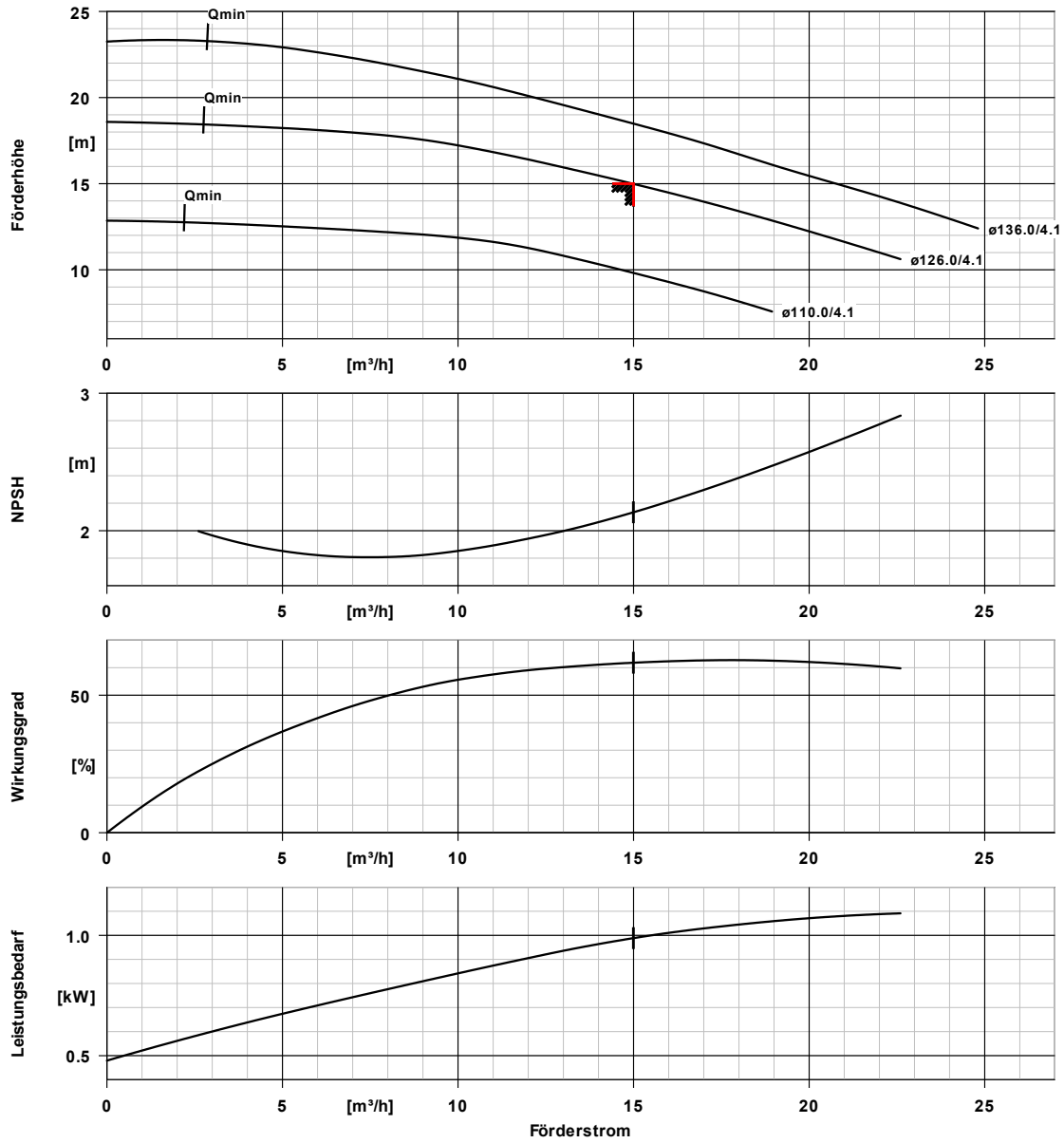
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral

Hydraulische Kennlinie

ETCB050-025-1251CCWAA11D100112 B

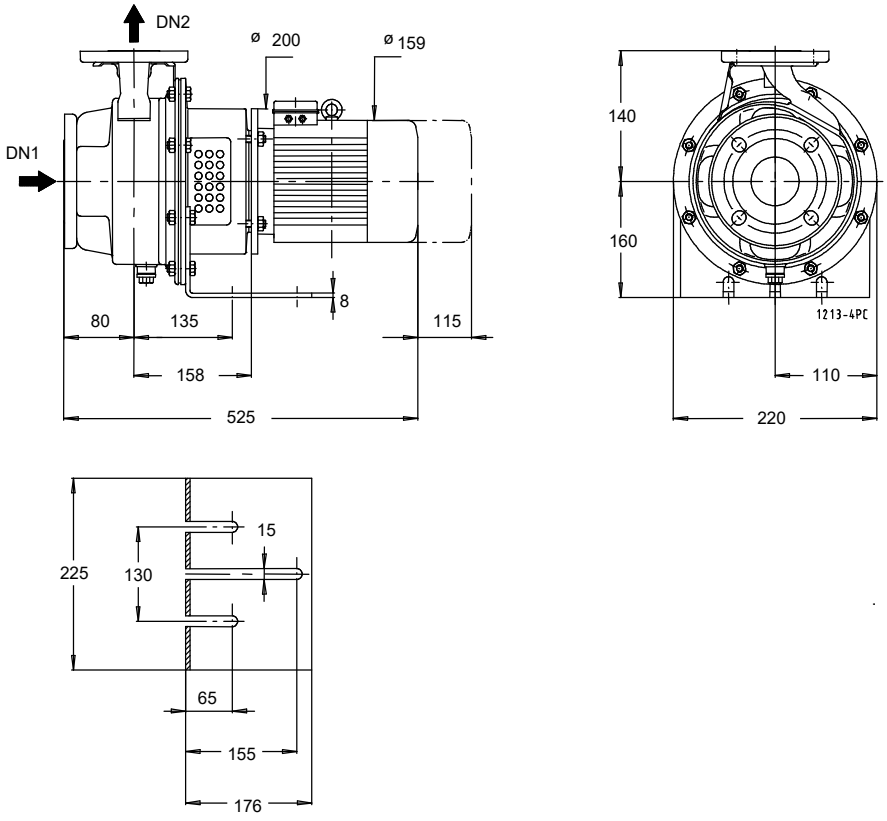


Kurvendaten

Drehzahl	2851 1/min	Wirkungsgrad	61,8 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Viskosität	1,00 mm²/s		
Förderstrom	15,00 m³/h	Leistungsbedarf	0,99 kW
Angefragter Förderstrom	15,00 m³/h	NPSHR	2,13 m
Förderhöhe	14,99 m	Kurvennummer	K1212:001
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	126,0 mm
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan

ETCB050-025-1251CCWAA11D100112 B



Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2849 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

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

Gewicht netto

Pumpe	15 kg
Motor	14 kg
Summe	29 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:	DIN 747
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:	ISO 2768-m
Anschlussmaße für Pumpen:	EN735
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:	ISO 13920-B

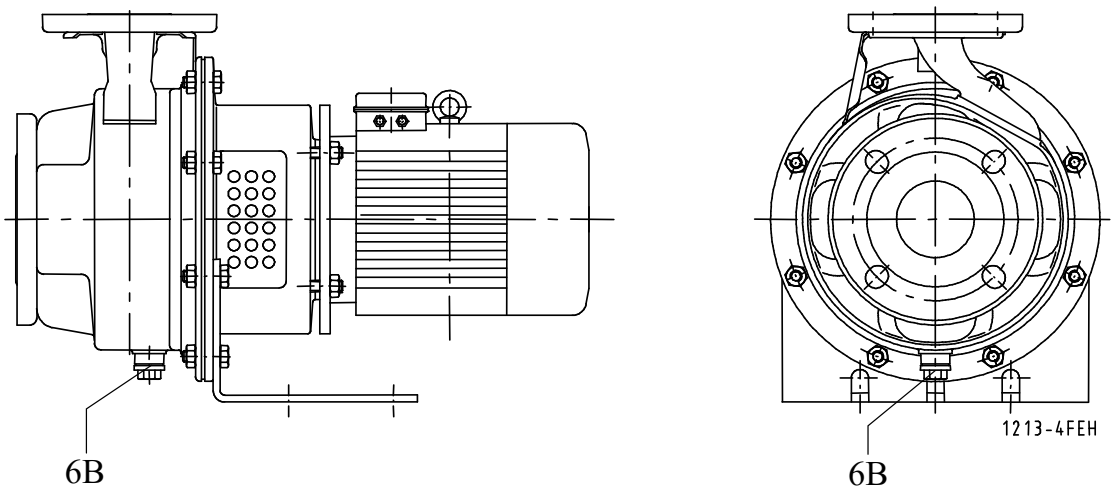
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCB050-025-1251CCWAA11D100112 B

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:	ISO 8062-CT9

Anschlussplan

ETCB050-025-1251CCWAA11D100112 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.