

ETCB050-025-250 CCSAS10D201502 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	23,32	Förderstrom	23,32 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	98,96 m
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser	Wirkungsgrad	49,8 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	12,58 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2950 1/min
		NPSH erforderlich	2,67 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	9,69 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	105,98 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,50 m³/h
Massenstrom	6,46 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,97 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	13,75 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	7,29 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	QQXGG
Pumpen bis Motorbaugröße IEC 112 sind mit Stützfuß, Pumpen mit Motorbaugröße größer IEC 112 mit Motorfuß ausgestattet.		Dichtungscode	10
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Dichtungsraum oder Gehäusedeckel mit Rotationsbremse
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufdurchmesser	260,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	WE25.2
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	Blick auf den Saugstutzen EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Stütz- bzw. Motorfuß	KSB-Blau
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Motorhaube	Stützfuß
		Laufmutterabsicherung für Dieselantrieb	ohne
			Ja

ETCB050-025-250 CCSAS10D201502 B

Antrieb, Zubehör

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.

Starting current	
Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Motorfabrikat	KSB-Motor
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB
Bauform	V15
Motorgröße	160M
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1
Motordrehzahl	2950 1/min
Frequenz	50 Hz
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja
Bemessungsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
vorhandene Reserve	19,22 %
Motornennstrom	27,6 A
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8,3
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorschutzart	IP55
Cosphi bei 4/4 Last	0,84

Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen
Wicklung	400 / 690 V
Motorpolzahl	2
Schaltart	Dreieck
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorwerkstoff	Aluminium
Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Schalldruckpegel des Motors	77 dBA
Erdungsanschluss Motor	Nein
Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
CE-Zulassung	Ja
EAC-Zulassung	Ja
Kondensatablass, Motor	Ja
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
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Antriebslaterne (341)	EN-GJL-250 + Cataphores
O-Ring (412.1)	EPDM 70

Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A2A
Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

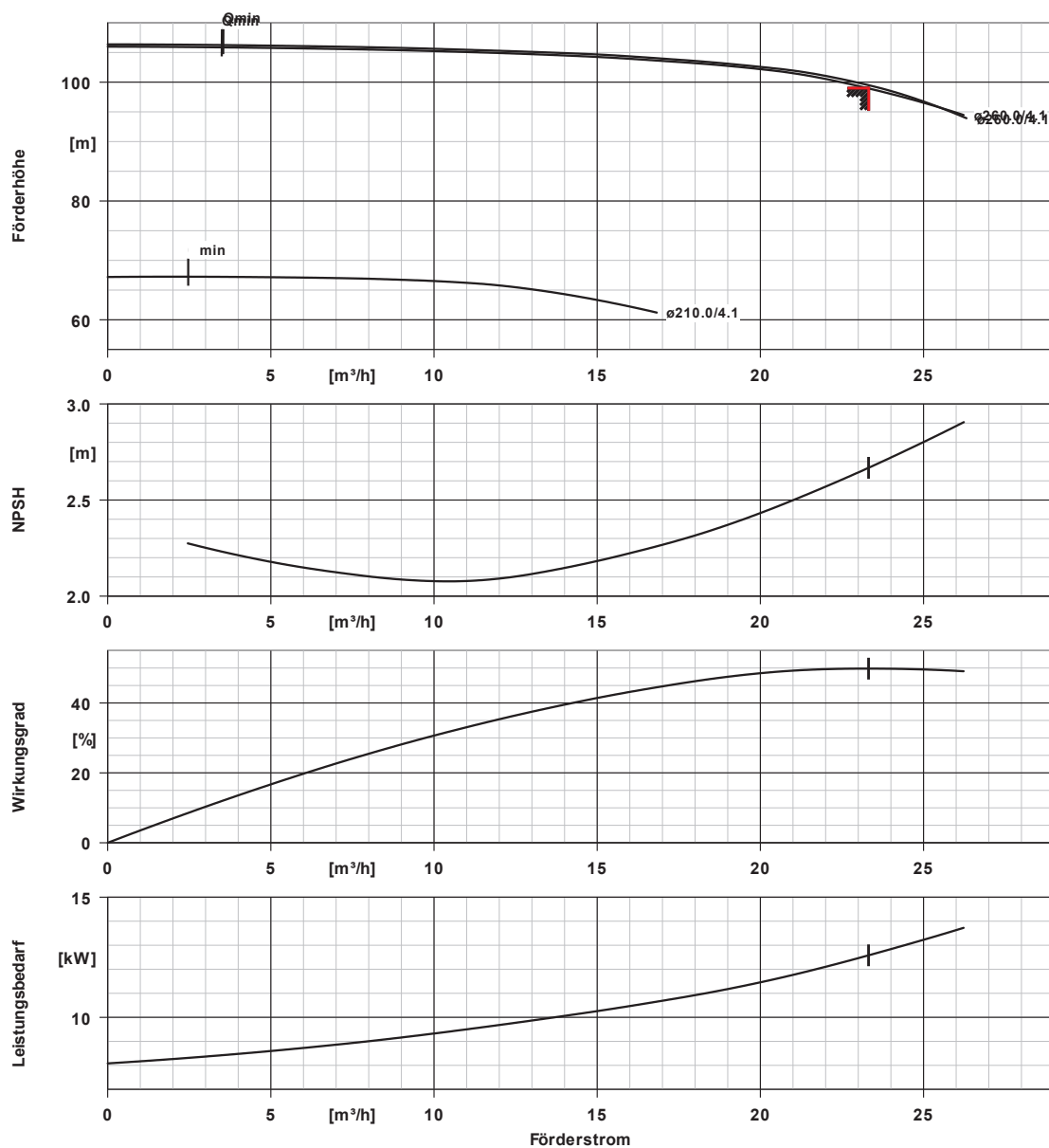
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusätzliches Typenschild mit QR-Code und RFID-Chip	ohne
---------------------	---------------	--	------

ETCB050-025-250 CCSAS10D201502 B



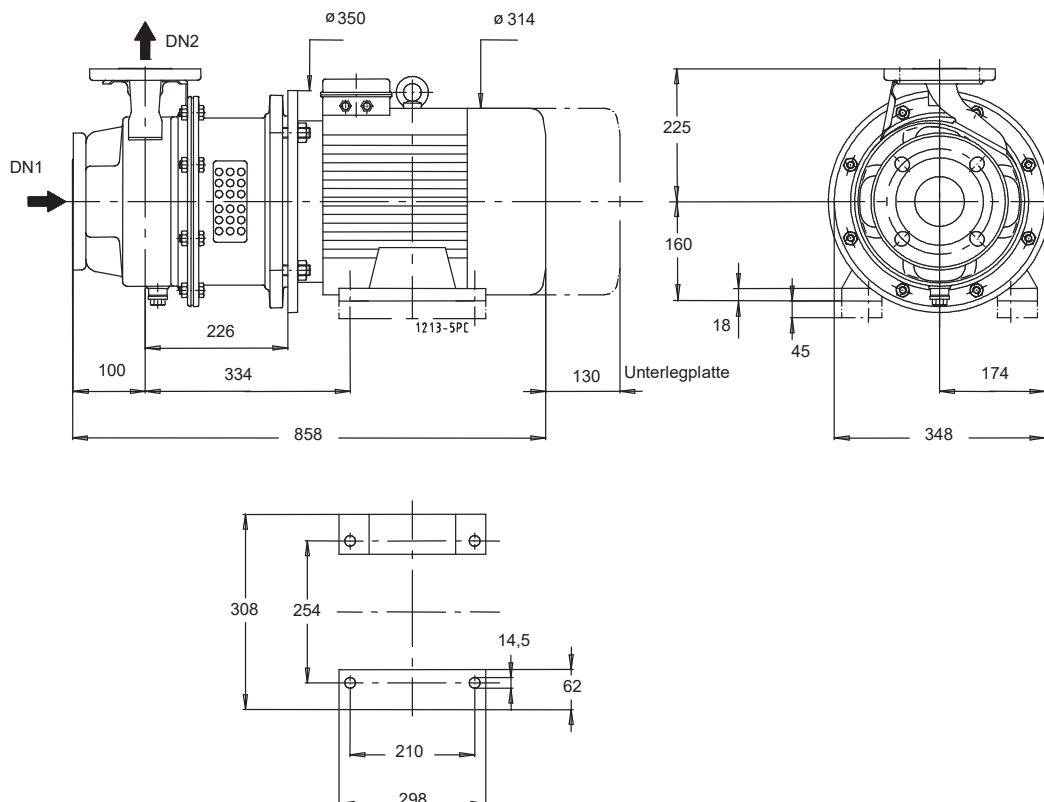
Kurven Daten

Drehzahl 2950 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 23,32 m³/h
Angefragter Förderstrom 23,32 m³/h
Förderhöhe 98,96 m
Angefragte Förderhöhe 99,00 m

Wirkungsgrad 49,8 %
MEI (Index $\geq 0,70$)
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 12,58 kW
NPSHR 2,67 m
Kurvnummer K1212:005
Effektiver Laufraddurchmesser
Abnahmenorm

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

ETCB050-025-250 CCSAS10D201502 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2950 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	42 kg
Motor	114 kg
Summe	156 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Maßabweichungen für Wellenachshöhe: DIN 747
 Abmessungen ohne Toleranzangabe, grobe Toleranzen: ISO 2768-c
 Anschlussmaße für Pumpen: EN 735
 Abmessungen ohne Toleranzen - Schweißteile: ISO 13920-B

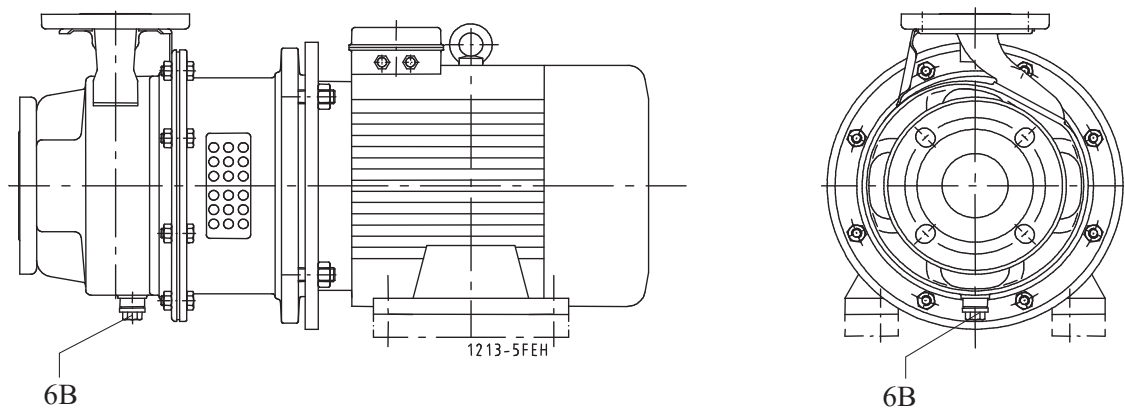
Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETCB050-025-250 CCSAS10D201502 B

V

Abmessungen ohne Toleranzangabe - Grauguss

ETCB050-025-250 CCSAS10D201502 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.