Datenblatt

ETCB065-050-125 CCSAA10D100552 B

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	60,00 m³/h	Förderstrom	60,08 m³/h
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Förderhöhe	20,05 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	72,7 %
		MEI (Index	≥ 0,40
Detaillierte Angaben zum	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
Fördermedium	die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	4,51 kW
		Pumpendrehzahl	2947 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,37 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	1,96 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	23,96 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,89 m³/h
Massenstrom	59962,123 kg/h		
Max. Leistung für Kennlinie	5,34 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	9872,965 kg/h
Max. zul. Massenstrom	87243,690 kg/h		
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

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
		Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Aufstellart	Horizontal		
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	132,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1		
		Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	WE25.1
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Stütz- bzw. Motorfuß	Stützfuß
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Motorhaube	ohne
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Laufradmuttersicherung für Dieselantrieb	Ja
Wellendichtungsart	KSB's Choice		

ETCB065-050-125 CCSAA10D100552 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
		Motorpolzahl	2
Bauform	V15	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	132S	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motordrehzahl	2946 1/min	Schalldruckpegel des Motors	69 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	5,50 kW		
vorhandene Reserve	22,00 %		
Motornennstrom	10,1 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	890	EAC-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
Cosphi bei 4/4 Last	0,87	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,0 %	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
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
Antriebslaterne (341)	EN-GJL-250 + Cataphorese	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

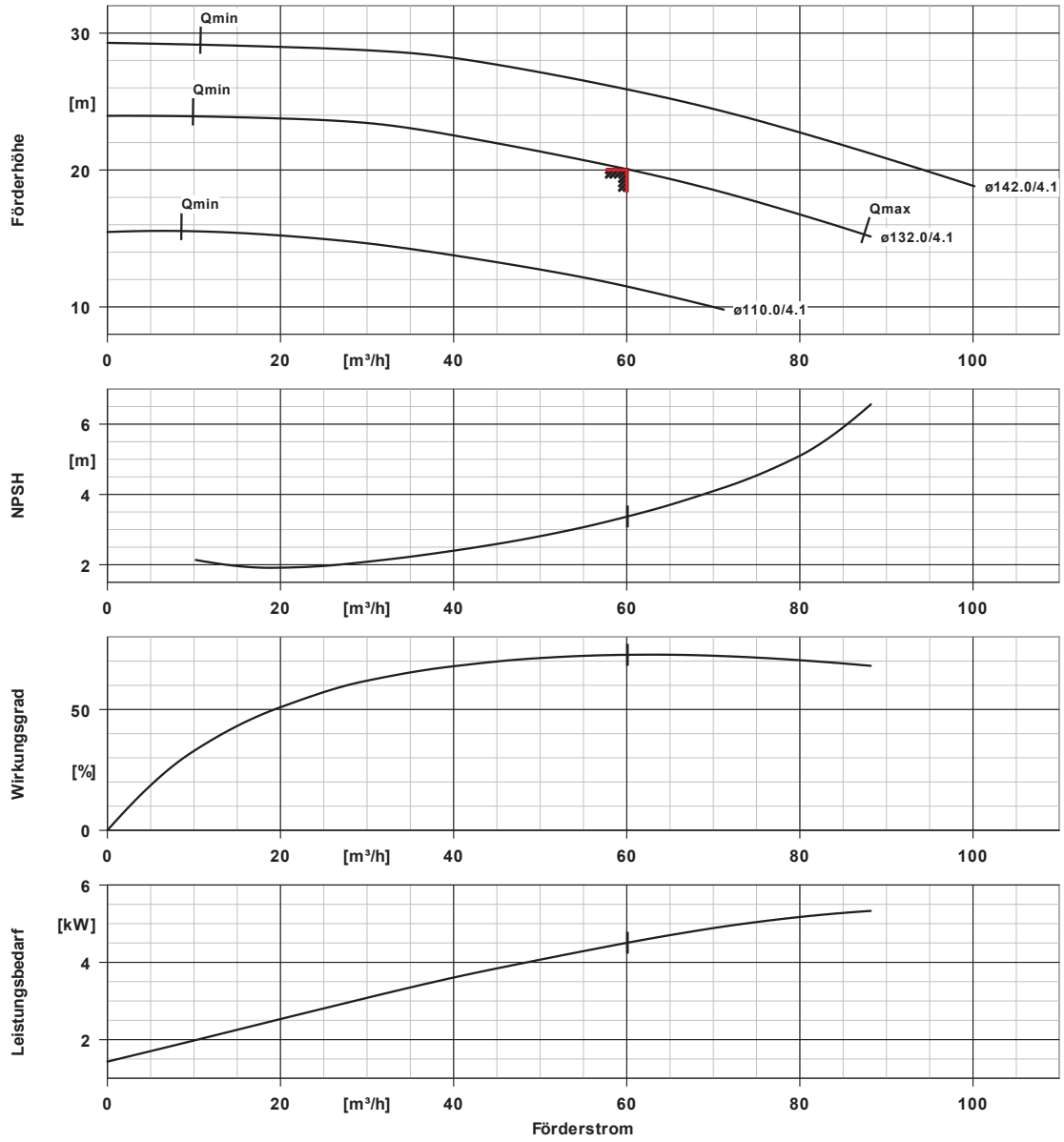
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral

Hydraulische Kennlinie

ETCB065-050-125 CCSAA10D100552 B

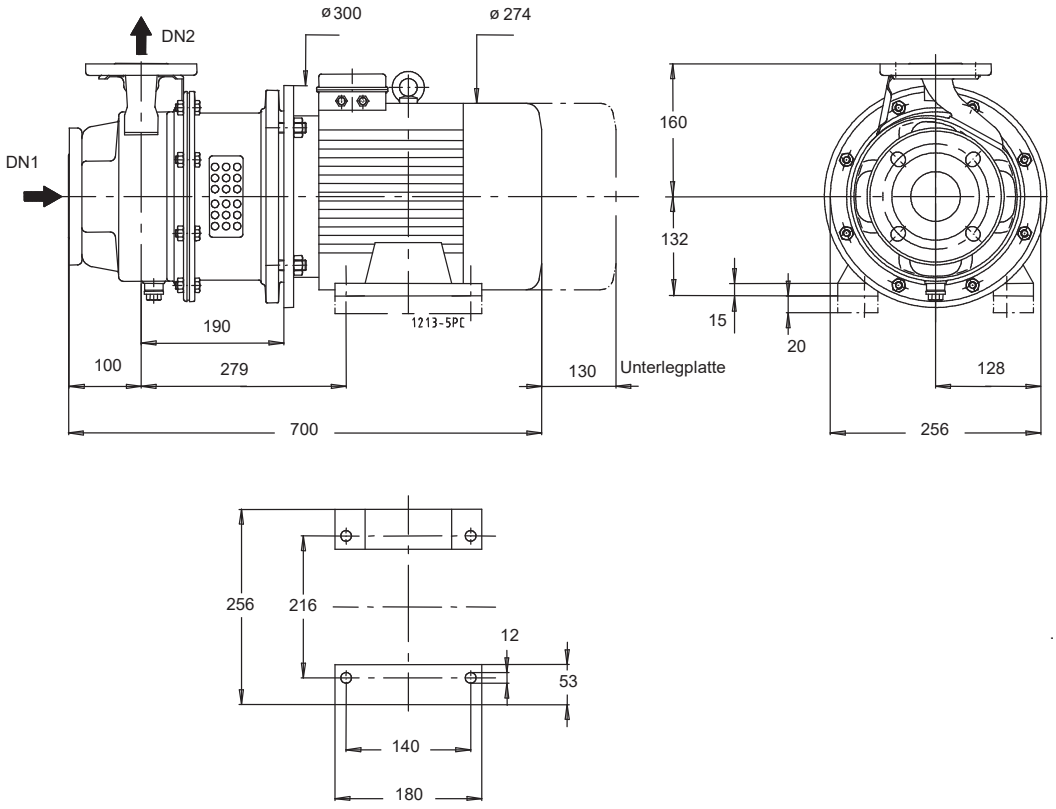


Kurvendaten

Drehzahl	2947 1/min	Wirkungsgrad	72,7 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,40
Viskosität	1,00 mm²/s		
Förderstrom	60,08 m³/h	Leistungsbedarf	4,51 kW
Angefragter Förderstrom	60,00 m³/h	NPSHR	3,37 m
Förderhöhe	20,05 m	Kurvennummer	K1212:307
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	132,0 mm
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan

ETCB065-050-125 CCSAA10D100552 B



Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2946 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!

Gewicht netto

Pumpe	20 kg
Motor	56 kg
Summe	76 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen
Maßabweichungen für Wellenachshöhe: DIN 747
Abmessungen ohne Toleranzangabe, grobe Toleranzen: ISO 2768-c
Anschlussmaße für Pumpen: EN 735

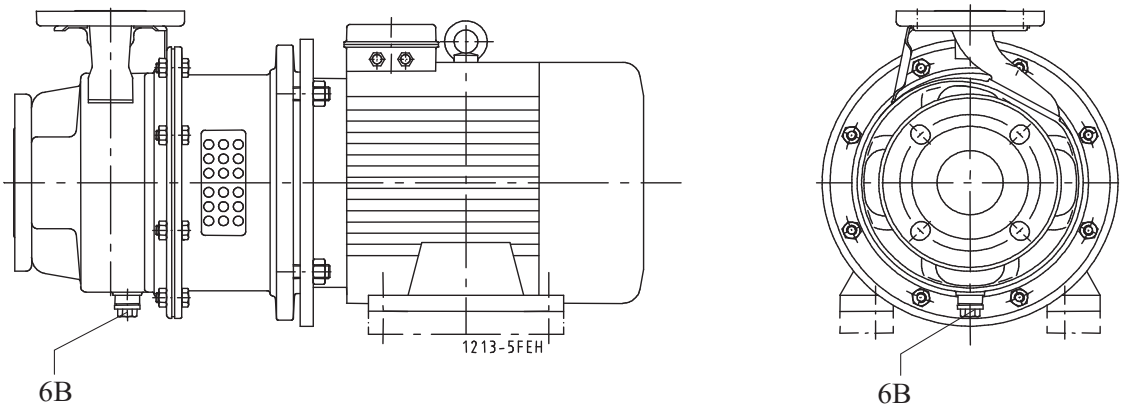
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETCB065-050-125 CCSAA10D100552 B

Abmessungen ohne Toleranzen - Schweißteile: ISO 13920-B
Abmessungen ohne Toleranzangabe - Grauguss

Anschlussplan

ETCB065-050-125 CCSAA10D100552 B



Anschlüsse

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