

ETCL050-032-250 CCSAA07D200752 B

### Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	15,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	60,02 m
Fördermedium	Natronlauge	Wirkungsgrad	45,1 %
	Konzentration bis 5%	MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
		Leistungsbedarf	5,73 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2954 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,18 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	1054 kg/m³	Enddruck	6,20 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,20 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	61,83 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,61 m³/h
Massenstrom	4,39 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,06 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	7,16 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	6,97 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

### Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	QQEGG-DW001
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	7
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50		
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial		
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Laufdurchmesser	204,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
	Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgergröße	WE25.2
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtungshersteller	KSB's Choice	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	KSB's Choice	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

ETCL050-032-250 CCSAA07D200752 B

**Antrieb, Zubehör**

Kupplungshersteller	KTR	Motornennstrom	14,6 A
Kupplungstyp	Roflex-N	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9
Nenngröße	68	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutzgröße	A148	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattengröße	15A	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2
Motorfabrikat	KSB-Motor	Schaltart	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bauform	B3	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorgröße	132S	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
Motordrehzahl	2954 1/min	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Frequenz	50 Hz		
Bemessungsspannung	400 V	CE-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	EAC-Zulassung	Ja
vorhandene Reserve	30,79 %	Umgebungstemperatur	40,0 °C
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
		Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

**Werkstoffe C**

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A2A
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4

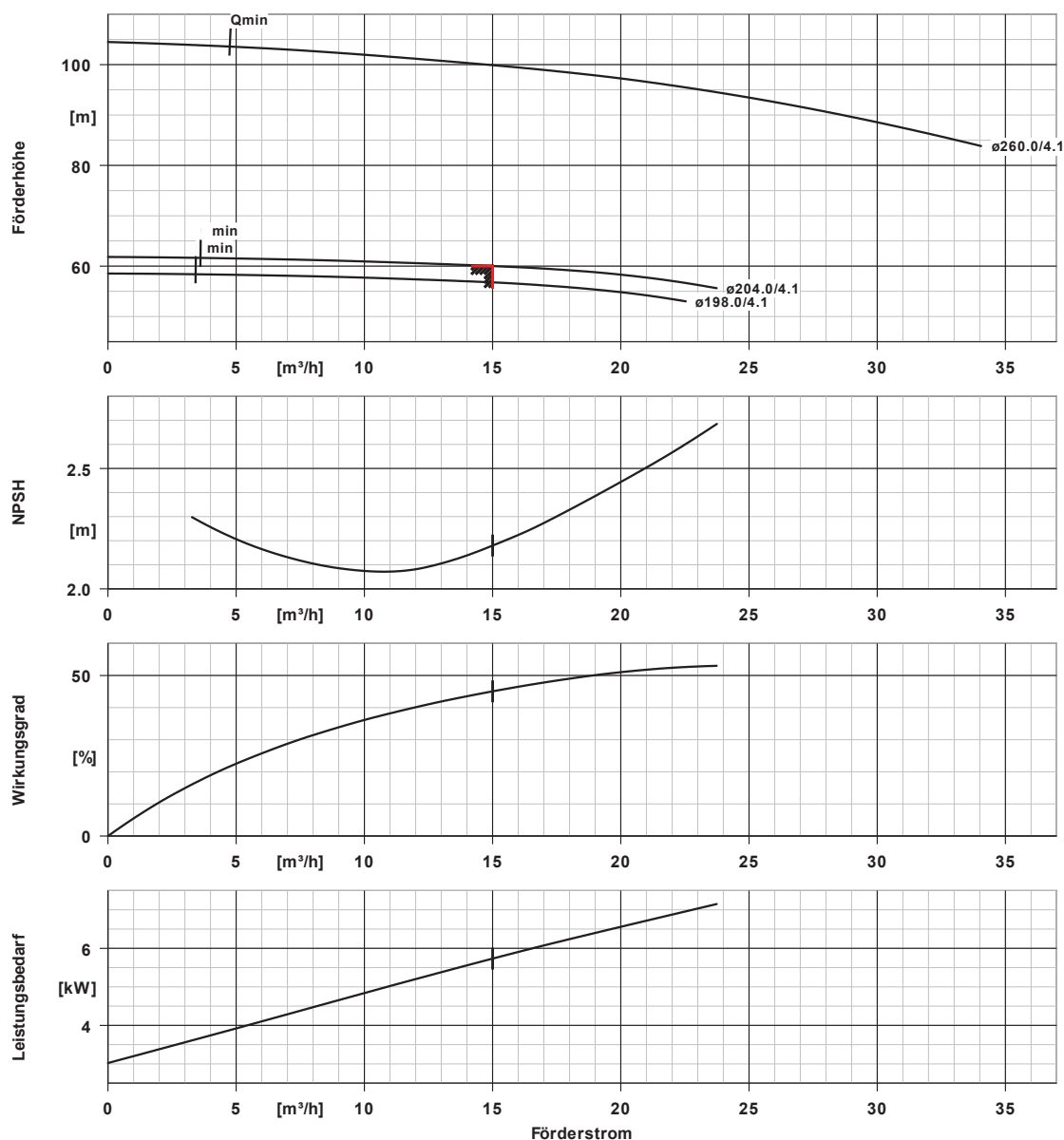
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

ETCL050-032-250 CCSAA07D200752 B



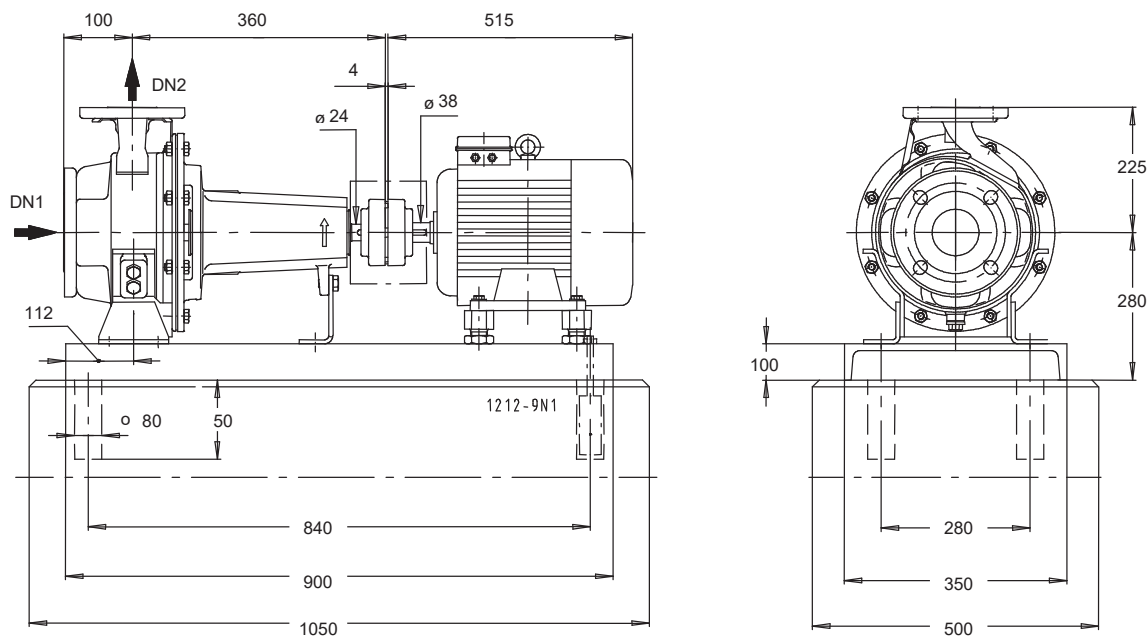
## Kurvendaten

Drehzahl 2954 1/min  
 Mediumdichte 1054 kg/m³  
 Viskosität 1,20 mm²/s  
 Förderstrom 15,00 m³/h  
 Angefragter Förderstrom 15,00 m³/h  
 Förderhöhe 60,02 m  
 Angefragte Förderhöhe 60,00 m

Wirkungsgrad 45,1 %  
 MEI (Index  $\geq 0,70$ )  
 Mindestwirkungsgrad)  
 Leistungsbedarf 5,73 kW  
 NPSHR 2,18 m  
 Kurvennummer K1212:325  
 Effektiver Laufraddurchmesser 204,0 mm  
 Abnahmenorm

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

ETCL050-032-250 CCSAA07D200752 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2954 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

## Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	15A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerung	
Leitung	
Befestigung	M16x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

## 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

## Kupplung

Kupplungshersteller	KTR
Kupplungstyp	Roflex-N
Kupplungsgröße	68
Ausbaustück	0,0 mm

## Gewicht netto

Pumpe	38 kg
Grundplatte	55 kg
Kupplung	1 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	66 kg
Summe	162 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe

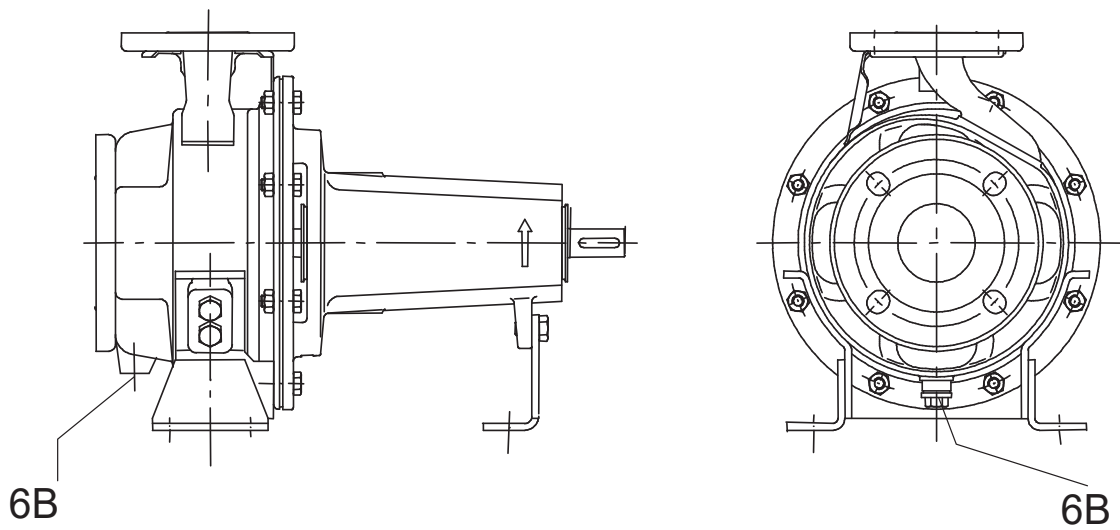
**ETCL050-032-250 CCSAA07D200752 B**

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

**extra Zeichnung.**

ETCL050-032-250 CCSAA07D200752 B



## Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.