

ETCL050-032-160 CCSAA10A100402 B**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	20,30 m³/h	Förderstrom	20,30 m³/h
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Förderhöhe	30,00 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	63,6 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,60 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2940 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,25 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	2,94 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	32,10 m
Massenstrom	5,63 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,29 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	3,47 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,19 kg/s
Max. zul. Massenstrom	9,86 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	1
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	150,0 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	Standard (normal)
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	WE25.1
Druckflansch gebohrt nach Norm	Blick auf den Saugstutzen	Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	EN 1092-1	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	Einfachwirkende GLRD KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETCL050-032-160 CCSAA10A100402 B**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	53,58 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bauform	B3	CE-Zulassung	Ja
Motorgröße	112M	Umgebungstemperatur	40
Frequenz	50 Hz	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Temperatursensor Motorlager	ohne

Werkstoffe C

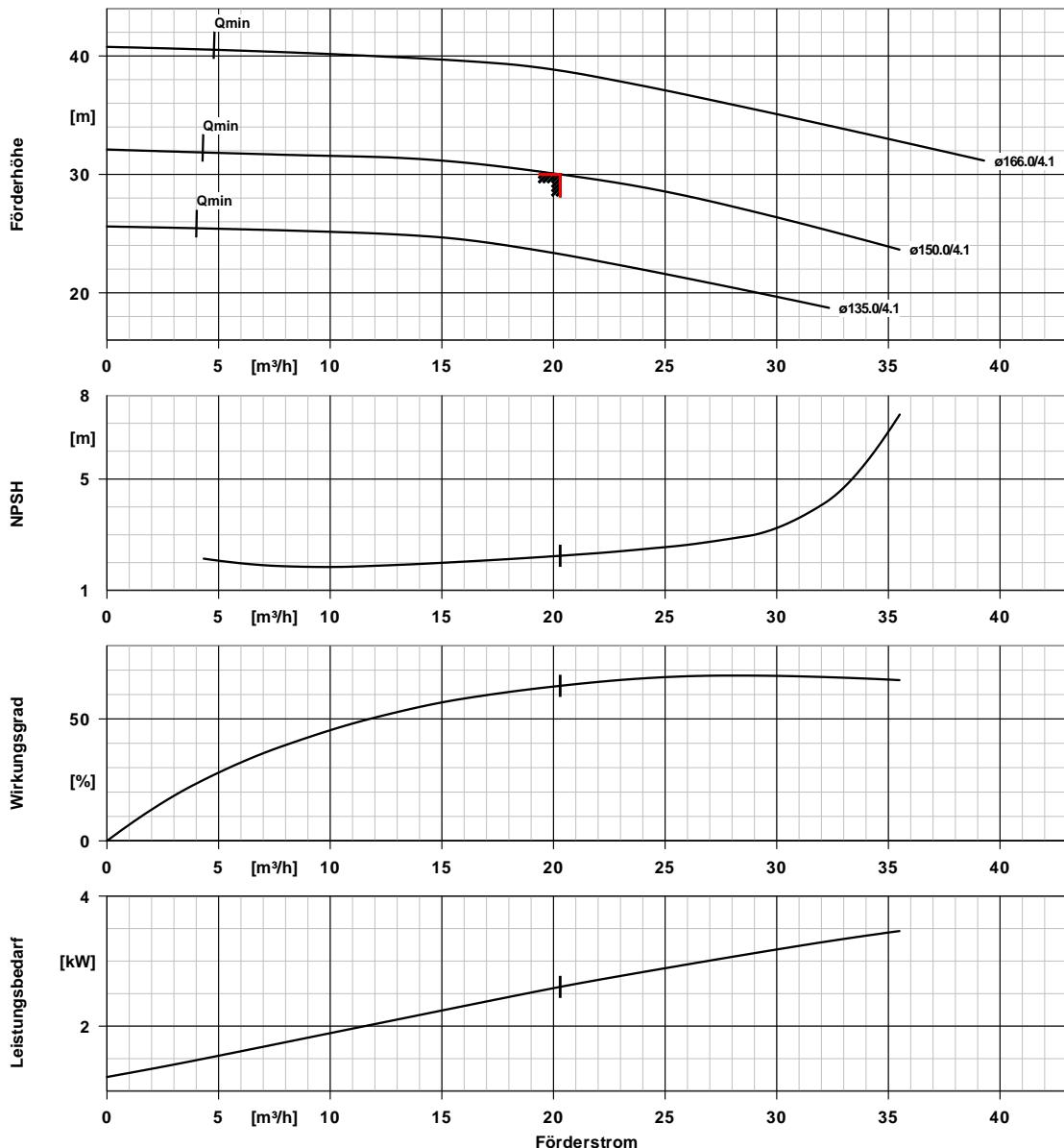
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlusssschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban		

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 6

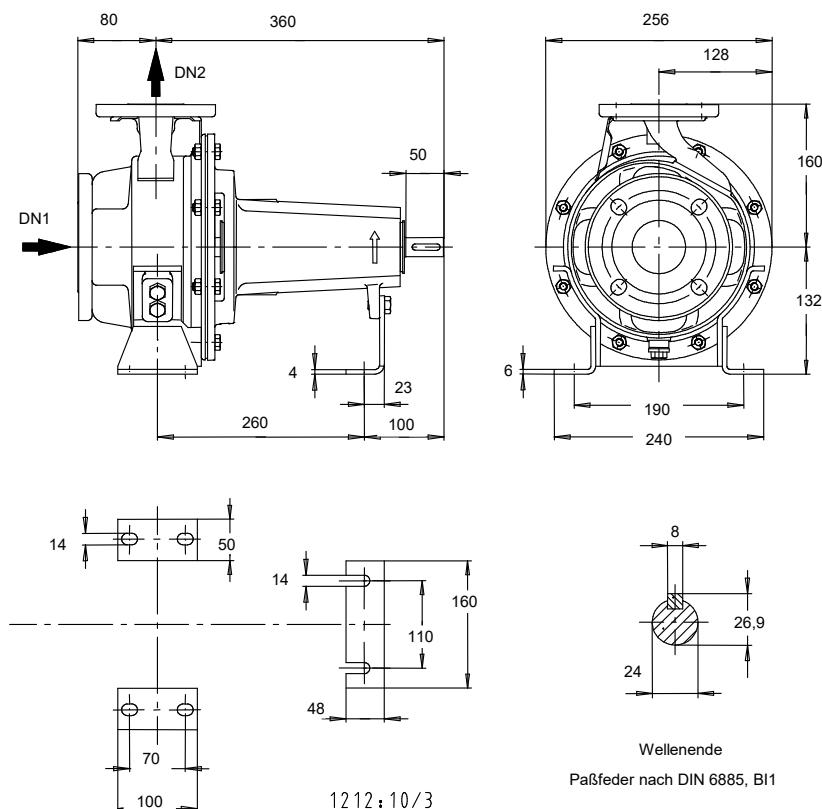
ETCL050-032-160 CCSAA10A100402 B



Kurvendaten

Drehzahl	2940 1/min	Wirkungsgrad	63,6 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	20,30 m³/h	Leistungsbedarf	2,60 kW
Angefragter Förderstrom	20,30 m³/h	NPSH erforderlich	2,25 m
Förderhöhe	30,00 m	Kurvennummer	K1212:302
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Effektiver	150,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO	
		9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

ETCL050-032-160 CCSAA10A100402 B



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 112M
 Leistung Motor 4,00 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2940 1/min

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
Summe	23 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.

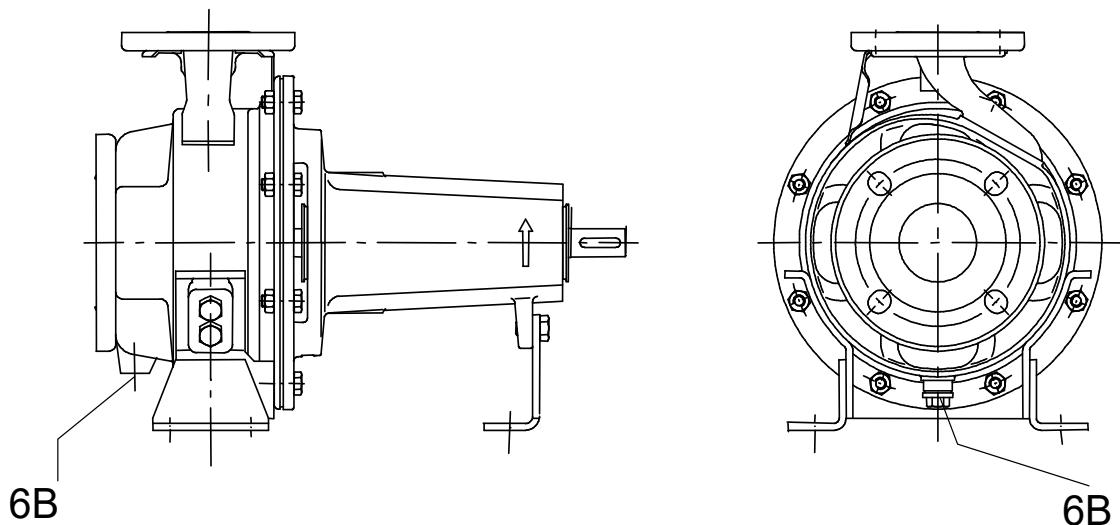
Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

ETCL050-032-160 CCSAA10A100402 B

ETCL050-032-160 CCSAA10A100402 B



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.