

Etanorm B 065-160 B11
Normpumpe nach EN 733

Betriebsdaten

Angefragte Fördermenge	72,00 m³/h	Fördermenge	72,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	22,00 m	Förderhöhe	22,00 m
Fördermedium	Wasser, entsalzt destilliertes Wasser, entmineralisiertes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	78,7 %
Temperatur Fördermedium	35,0 °C	Leistungsbedarf	5,45 kW
Mediumdichte	994 kg/m³	Pumpendrehzahl	2929 1/min
Viskosität Fördermedium	0,72 mm²/s	NPSH erforderlich	3,91 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Zulaufdruck min.	0,00 bar.r	Enddruck	2,14 bar.r
NPSH vorhanden	9,66 m	Min. zul. Fördermenge	14,14 m³/h
Massenstrom	19,88 kg/s	Min. zul. Massenstrom	3,90 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	6,14 kW	Nullpunktförderhöhe	24,84 m
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % ohne, Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2 Anhang A
		Abnahmenorm	

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Wasserqualität: Leitfähigkeit > 10 µS/cm < 250 µS/cm, SiO2-Gehalt < 10 mg/l und Feststoffgehalt max. 5mg/l	
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufreddurchmesser	136,0 mm
Anschlussnorm, Saugstutzen	ISO 7005-3	Freier Durchgang	14,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Antriebsseite	
Stellung Pumpenaustritt	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Flanschnorm Druckstutzen	ISO 7005-3	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	WE25
Hersteller	KSB	Lagerdichtung	V-Ring
Typ	1	Lagerart	Wälzlager
Werkstoffcode	BQ1EGG	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Etanorm B 065-160 B11
Normpumpe nach EN 733

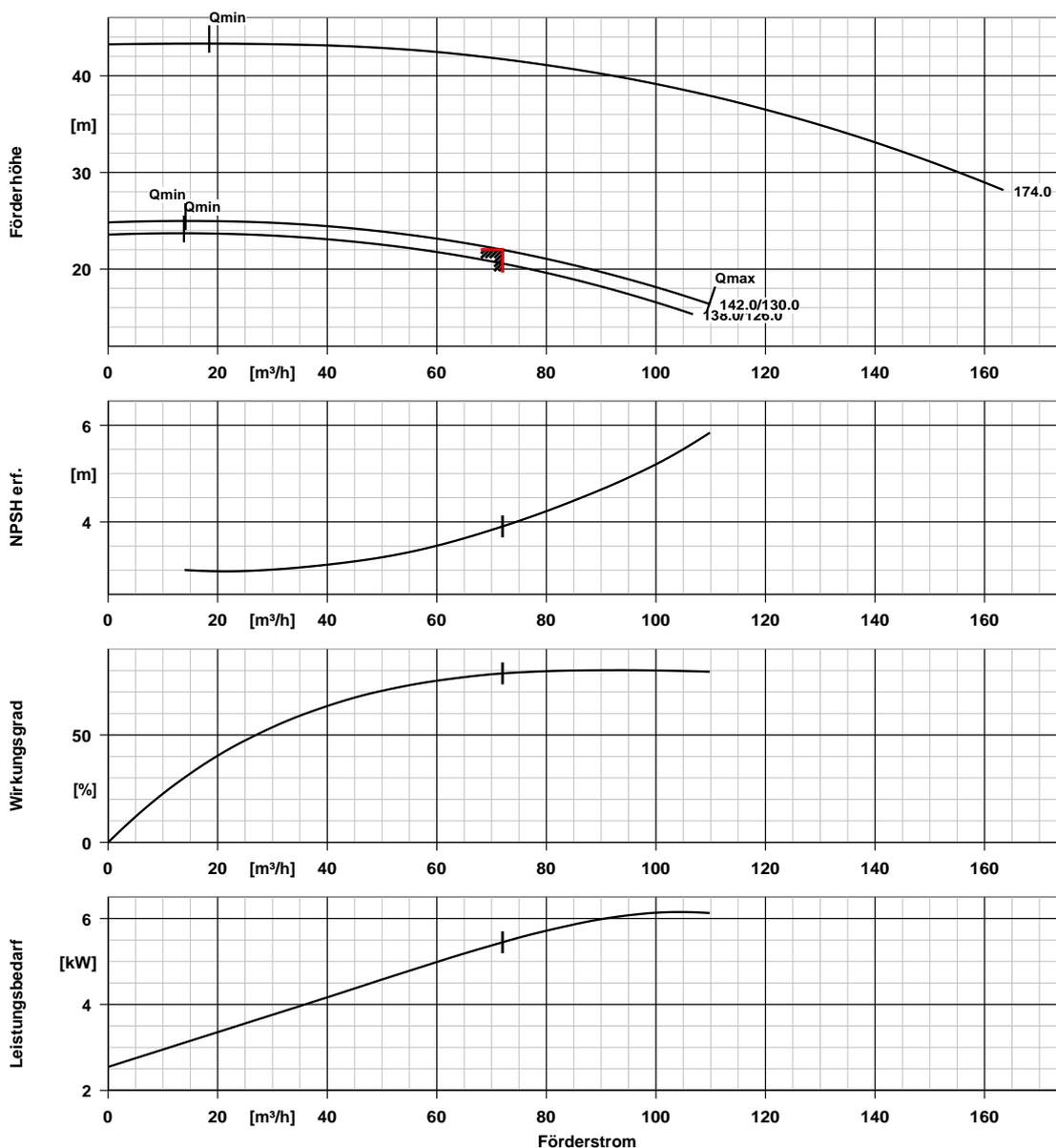
Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Effizienzklasse	IE2 gemäß IEC 60034-30
Kupplungstyp	Eupex NH	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	95	Betriebsspannung	400 V
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motornennstrom	13,4 A
Kupplungsschutzgröße	A148	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	2A	Cosphi bei 4/4 Last	0,92
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	2
Bauform	B3	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	132S	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		geeignet für FU-Betrieb	

Werkstoffe B

Spiralgehäuse (102)	Zinnbronze CC480K-GS	Spaltring (502.2)	Zinnbronze CC495K-GS
Druckdeckel (163)	Zinnbronze CC480K-GS	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4462	Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Laufgrad (230)	Zinnbronze CC480K-GS	Stiftschraube (902)	CrNi-Stahl A2-70
Dichtring (411)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Verschlusschraube (903)	Zinnbronze CC493K-GS
Spaltring (502.1)	Zinnbronze CC495K-GS	Laufgradmutter (922)	CrNiMo-Stahl A4

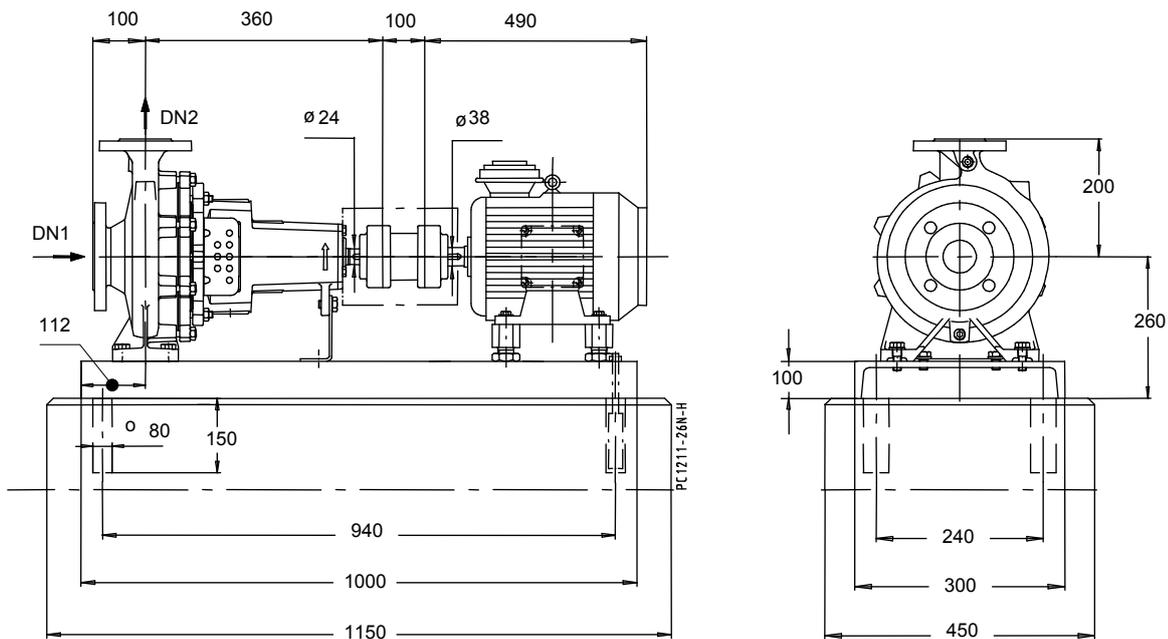
Etanorm B 065-160 B11 Normpumpe nach EN 733



Kurvendaten

Drehzahl	2929 1/min	Wirkungsgrad	78,7 %
Mediumdichte	994 kg/m^3	Leistungsbedarf	5,45 kW
Viskosität	0,72 mm^2/s	NPSH erforderlich	3,91 m
Fördermenge	72,00 m^3/h	Kurvennummer	K1211.452/312
Angefragte Fördermenge	72,00 m^3/h	Effektiver	136,0 mm
Förderhöhe	22,00 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	22,00 m	Abnahmenorm	ohne, Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2 Anhang A

Etanorm B 065-160 B11 Normpumpe nach EN 733



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Drehzahl	2929 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	2A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte	ohne
Rp1	
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / ISO 7005-3
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / ISO 7005-3
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	100,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	45 kg
Grundplatte	48 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	56 kg
Summe	155 kg

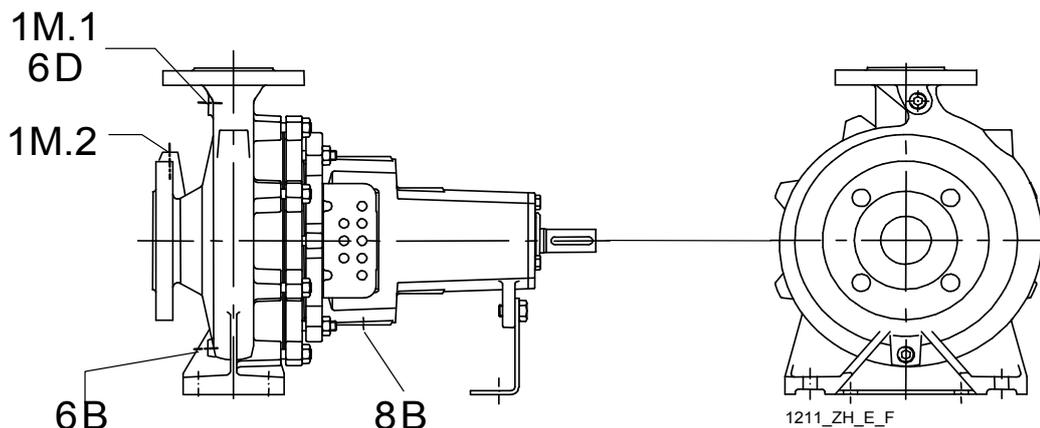
Leitungen spannungsfrei anschließen!

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.

Etanorm B 065-160 B11
Normpumpe nach EN 733



Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 3/8	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.