

**Etanorm MX 065-200 MX10**  
 Normpumpe nach EN 733

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser, Feuerlöschwasser ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	1724 l/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Förderhöhe	48,5 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	77,8 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	17,56 kW
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Pumpendrehzahl	2940 1/min
Massenstrom	28,68 kg/s	NPSH erforderlich	2,6 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
		Enddruck	4,74 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	21,95 kW	VdS Zulassungsförderhöhe	44,5 m
Min. zul. Förderstrom für stabilen Betrieb	40 l/min	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Massenstrom für stabilen Betrieb	0,67 kg/s	Hydraulischer Probelauf	Nein
Nullpunktförderhöhe	52,9 m	Abnahmenorm	ohne, Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2 / 2B
VdS Zulassungsförderstrom	2037 l/min		

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Hersteller	KSB
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	10
Ausführung nach Norm	Sprinkler nach VDS	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
VdS- Anerkennungsnummer	P 4840413	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	195,0 mm
Anschlussnorm, Saugstutzen	EN 1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgergröße	WE25
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Lagerdichtung	V-Ring
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Feuerrot (RAL 3000)

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Frequenz	50 Hz
Bauform	B3	Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW
Motorgröße	180M	Motorpolzahl	2

**Etanorm MX 065-200 MX10**

Normpumpe nach EN 733

**Werkstoffe MX**

Hinweise

Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) ≤ 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S); Chlor (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg.

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer

Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)

Druckdeckel (163)

Welle (210)

Laufrad (230)

Dichtring (411)

Grauguss JL1040

Grauguss JL1040

Chrom-Stahl 1.4057+QT800

Zinnbronze CC480K-GS

DPAF Dichtungsplatte

asbestfrei

Spaltring (502.1)

Spaltring (502.2)

Wellenhülse (523)

Stiftschraube (902)

Verschlusschraube (903)

Laufadmutter (922)

Sicherungsblech (931)

Zinnbronze CC495K-GS

Zinnbronze CC495K-GS

CrNiMo-Stahl 1.4571

Stahl 8.8

Stahl ST

CrNiMo-Stahl A4

CrNi-Stahl 1.4301

**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Hersteller- bzw. Konformitätserklärung

Rohranschlussplan

Aufstellungsplan / Maßbild

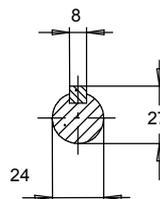
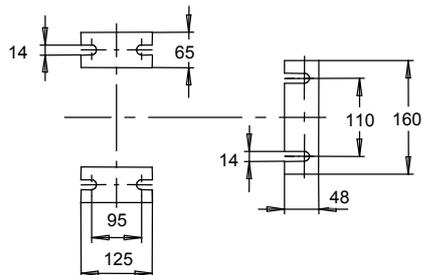
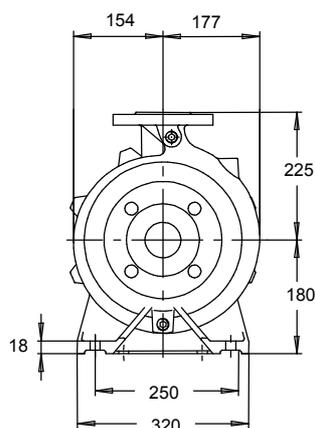
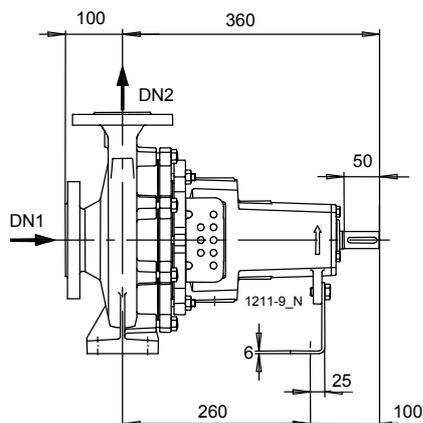
Technisches Datenblatt

Betriebsanleitung

Sprachen

Deutsch

## Etanorm MX 065-200 MX10 Normpumpe nach EN 733



Wellenende  
Paßfeder nach DIN 6885, B11

Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2940 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

### Gewicht netto

Pumpe	52 kg
Summe	52 kg

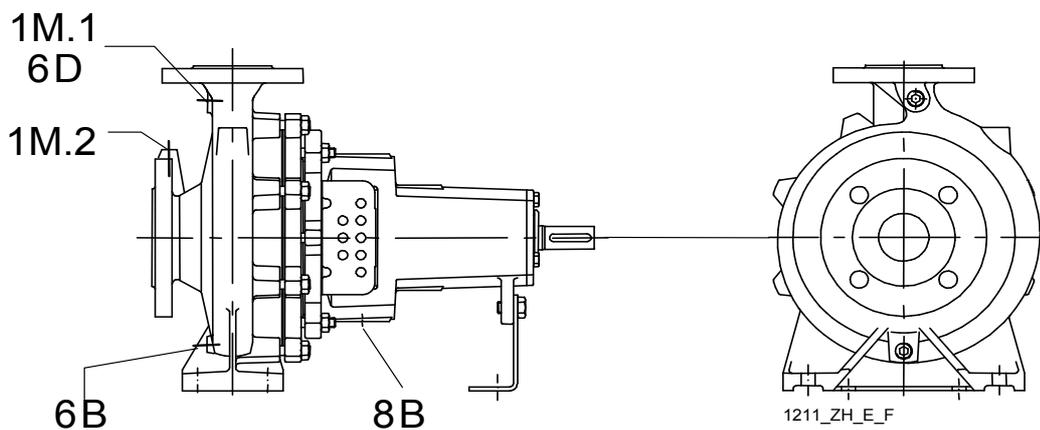
### Leitungen spannungsfrei anschließen!

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.**

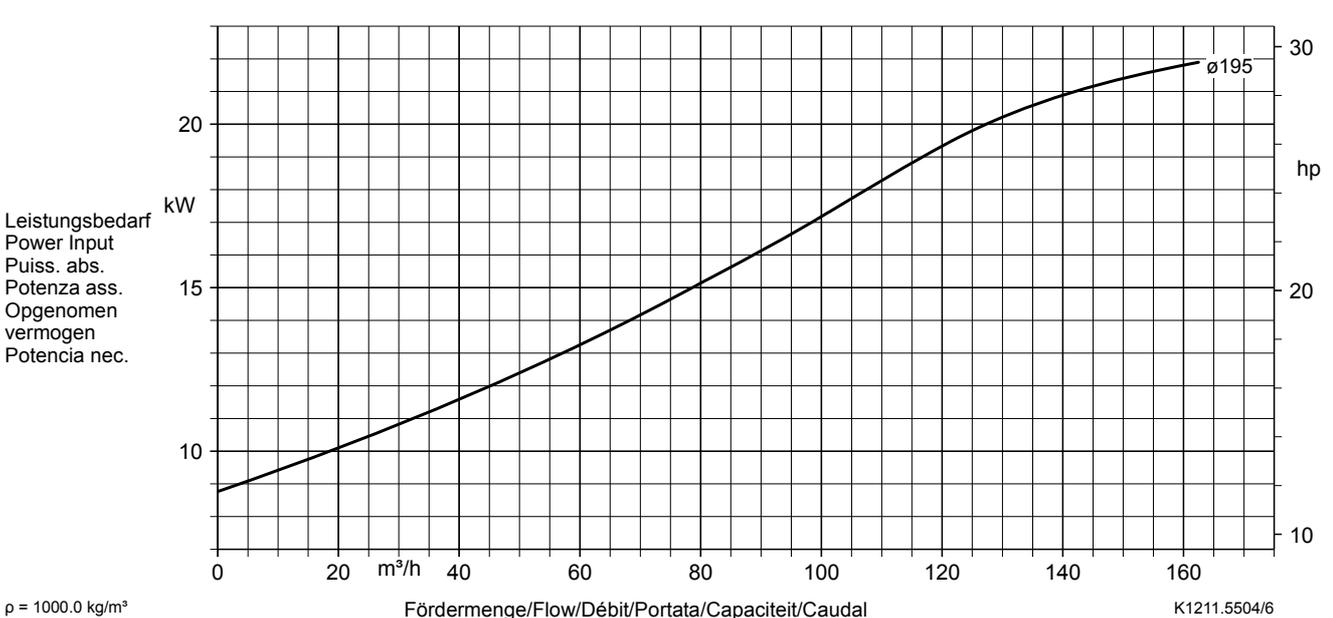
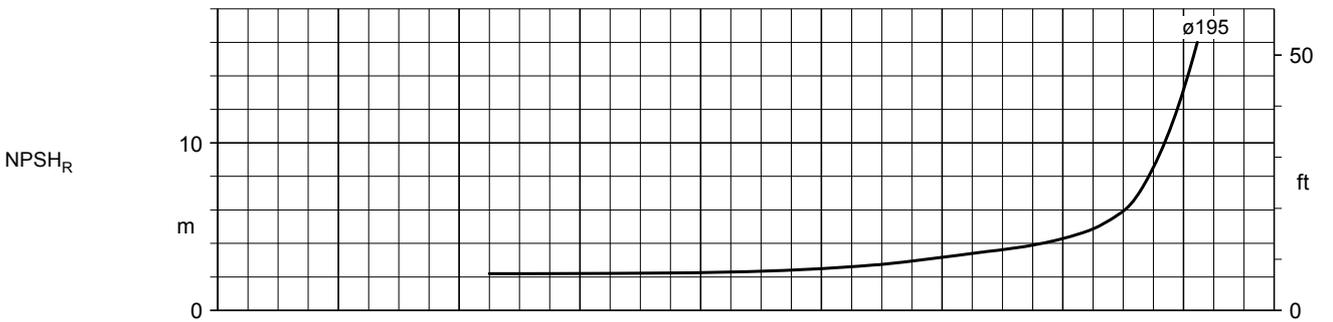
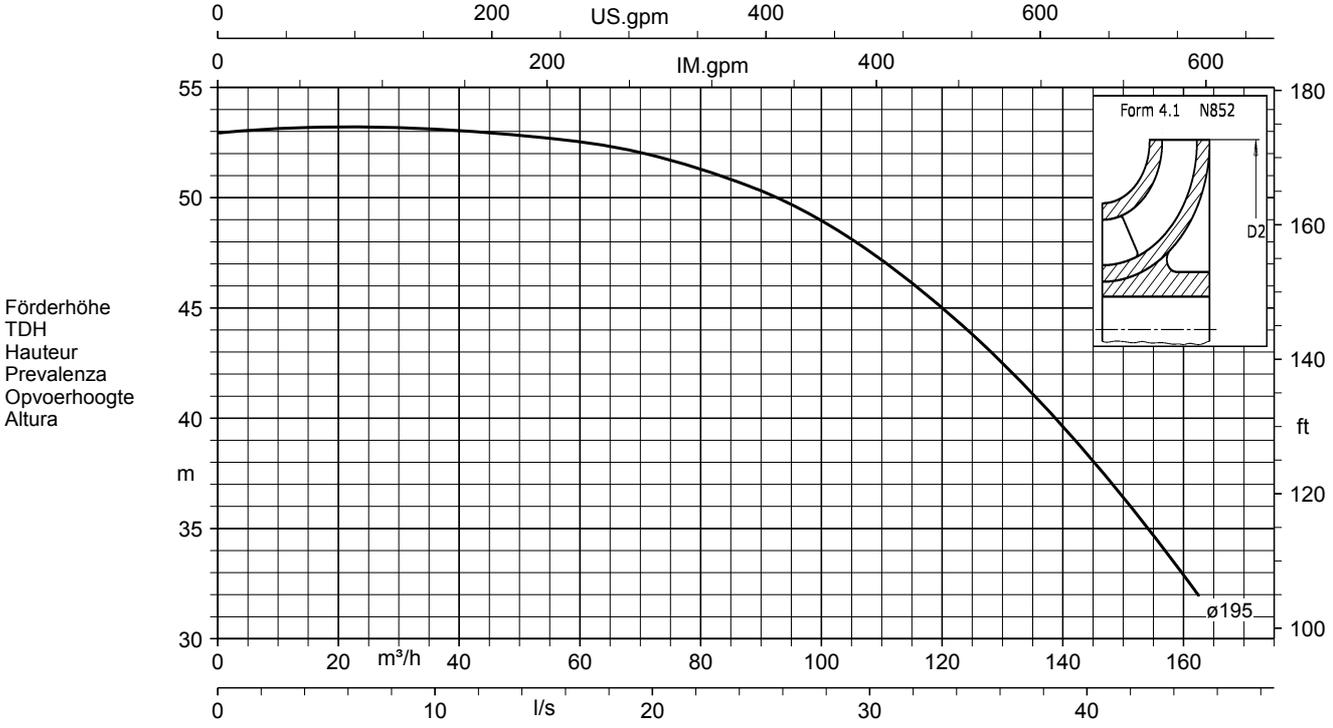
**Etanorm MX 065-200 MX10**  
 Normpumpe nach EN 733



**Anschlüsse**

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

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	  KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etanorm 65-200</b>		<b>2940 1/min</b>		<b>195 mm</b>		
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	



$\rho = 1000.0 \text{ kg/m}^3$

Fördermenge/Flow/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1211.5504/6