

Etanorm MX 065-250 MX10

Normpumpe nach EN 733

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Feuerlöschwasser ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	1928 l/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Förderhöhe	69,0 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	70,7 %
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	30,72 kW
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Pumpendrehzahl	2940 1/min
Massenstrom	32,07 kg/s	NPSH erforderlich	3,9 m
Max. Leistung für Kennlinie	36,66 kW	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Min. zul. Förderstrom für stabilen Betrieb	39 l/min	Enddruck	6,75 bar.r
Min. zul. Massenstrom für stabilen Betrieb	0,66 kg/s		
Nullpunktförderhöhe	78,2 m		
VdS Zulassungsförderstrom	1973 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 4070022	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsenschutz	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Anschlussnorm, Saugstutzen	EN 1092-2	Laufraddurchmesser	241,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Blick auf den Saugstutzen	
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	WE35
		Lagerdichtung	V-Ring
		Lagerart	Wälzlager
		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	37,00 kW
Motorgröße	200L	Motorpolzahl	2

Etanorm MX 065-250 MX10

Normpumpe nach EN 733

Werkstoffe MX

Hinweise			
Ammonium (NH_4^+) <= 2 mg/kg, frei von Schwefelwasserstoff H ₂ S; Chlor (Cl ₂) <= 0,6 mg/kg.	Spaltring (502.1) Spaltring (502.2)	Wellenhülse (523) Stiftschraube (902)	Zinnbronze CC495K-GS Zinnbronze CC495K-GS
Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <= 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) <= 0,6 mg/kg.	Verschlusssschraube (903) Laufradmutter (922)	Laufradmutter (922) Sicherungsblech (931)	CrNiMo-Stahl 1.4571 Stahl 8.8 Stahl ST CrNiMo-Stahl A4 CrNi-Stahl 1.4301
Spiralgehäuse (102)	Grauguss JL1040		
Druckdeckel (163)	Grauguss JL1040		
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800		
Laufrad (230)	Zinnbronze CC480K-GS		
Dichtring (411)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

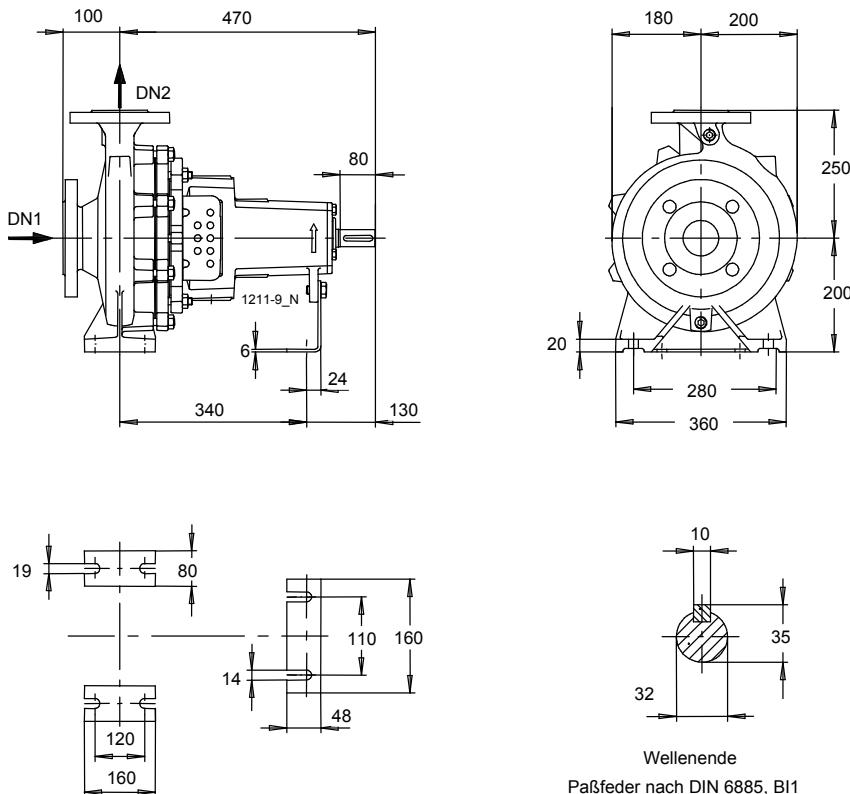
Aufstellungsplan



Seite: 3 / 4

Etanorm MX 065-250 MX10

Normpumpe nach EN 733



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	200L
Leistung Motor	37,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2960 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	77 kg
Summe	77 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.

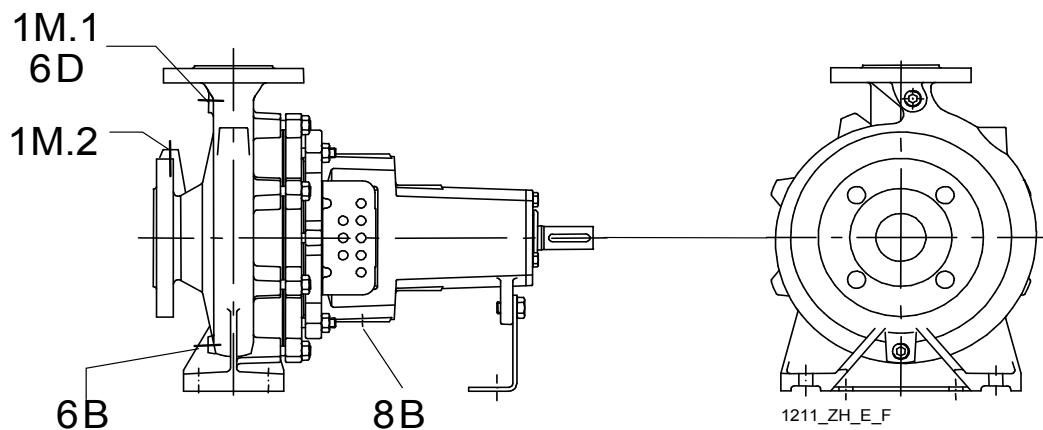
Anschlussplan



Seite: 4 / 4

Etanorm MX 065-250 MX10

Normpumpe nach EN 733

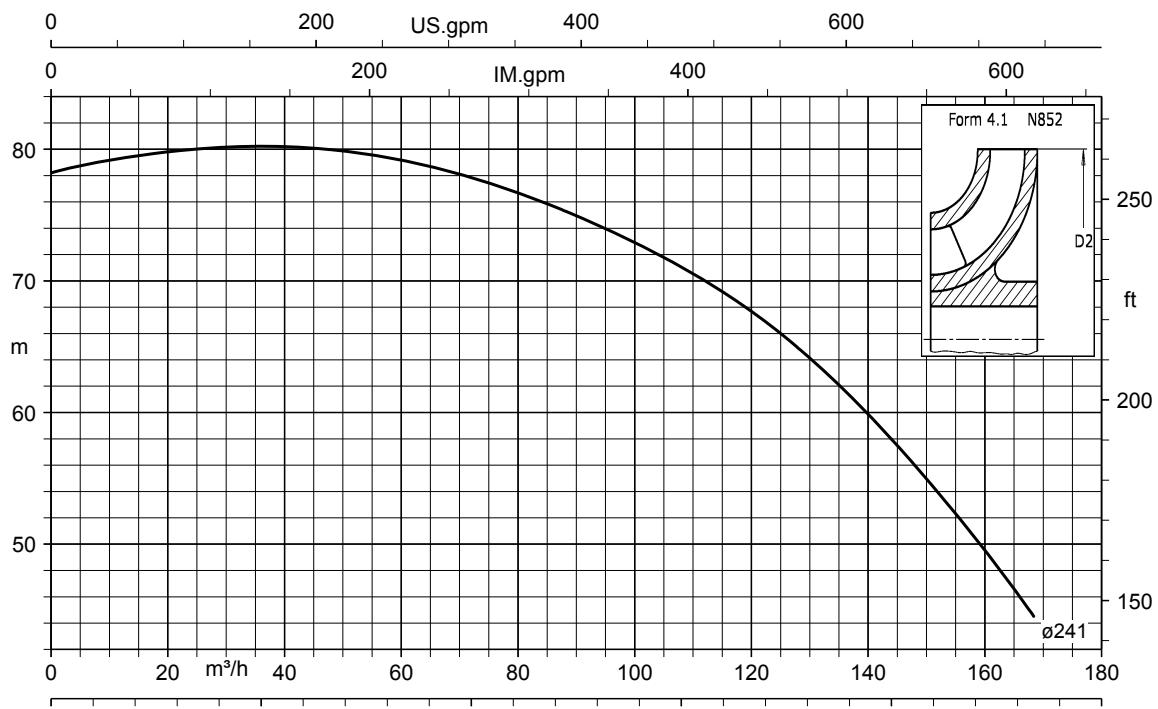


Anschlüsse

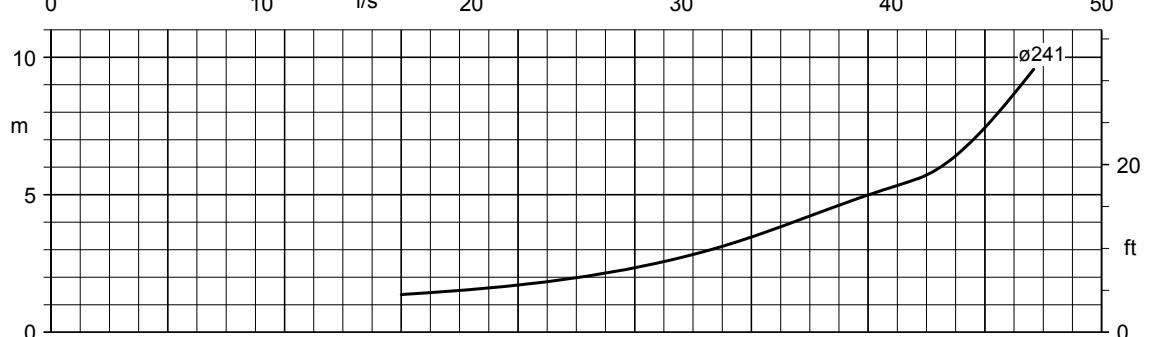
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2	Gebohrt und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

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revolutiones nom.	Laufrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	
Etanorm 65-250		2940 1/min		241 mm		
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. Positionr. Pos.-Nr.	KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal

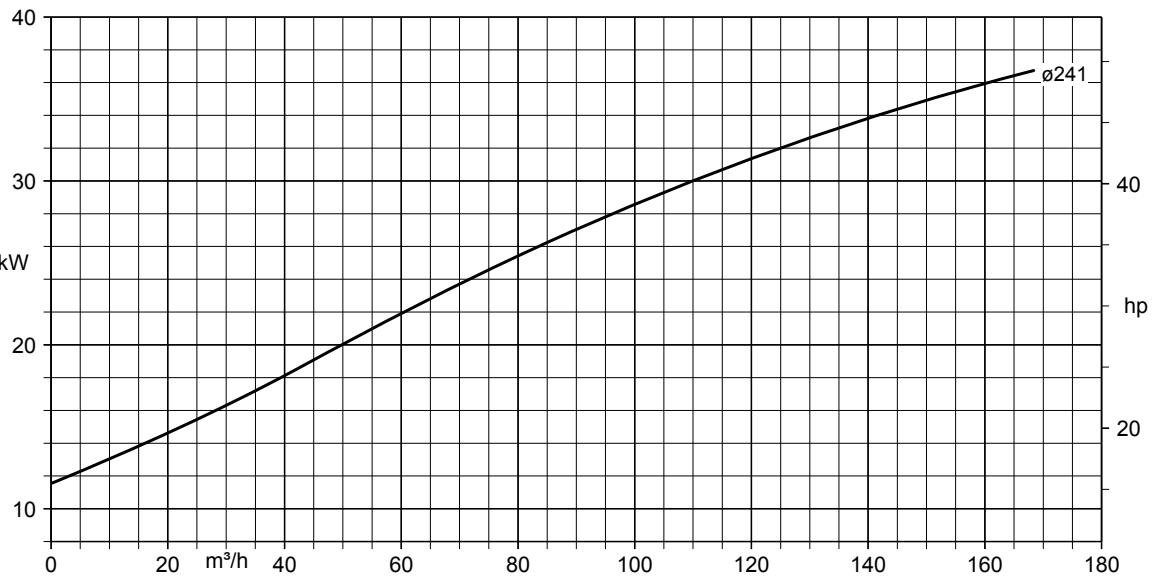
Förderhöhe
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH_R



Leistungsbedarf
Power Input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.



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

Fördermenge/Flow/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1211.5520/1