

Übersicht

MX2336-P92EX

Betriebsdaten Förderstrom 0 m³/h Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 Pumpenwirkungsgrad s % NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelpumpe Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein

Pumpe

Pumpenbezeichnung MX2336-P92EX
Laufrad Einkanalrad
Laufrad Ø 178 mm
Laufraddurchgang 80 mm
Druckstutzen DN100
Saugstutzen DN100

Motor

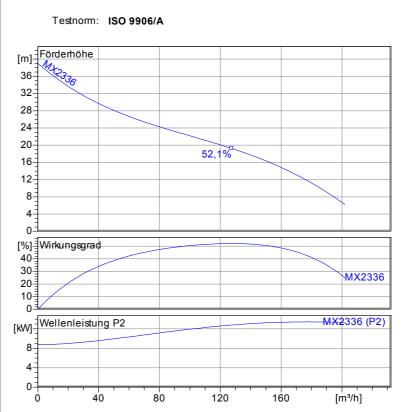
Nennspannung 400 Frequenz 50 Hz Hz Nennleistung P2 14,4 kW Nenndrehzahl 2900 rpm Polzahl Wirkungsgrad 90 % % Nennstrom 27 Α Schutzart IP 68

Werkstoffe

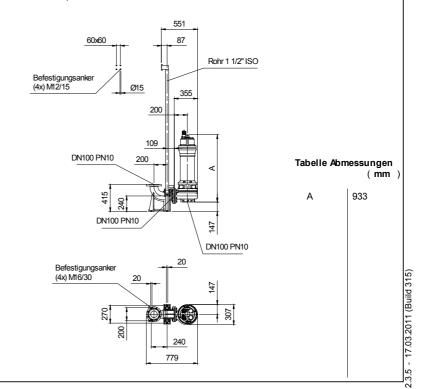
Motorgehäuse Grauguß EN-GJL-250
Laufrad Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse Grauguß EN-GJL-250
Schleißring Bronze
Motorwelle Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile Edelstahl

Elastomere NBR

Gleitringdichtung (motorseitig) SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig) SiC / SiC
Unterlager Zwei einreihige Schrägkugellager
Oberlager Rillenkugellager



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (P-Motor) Maße in mm, Buch



Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite:	Datum:
			1	24.08.2011



Kennlinien

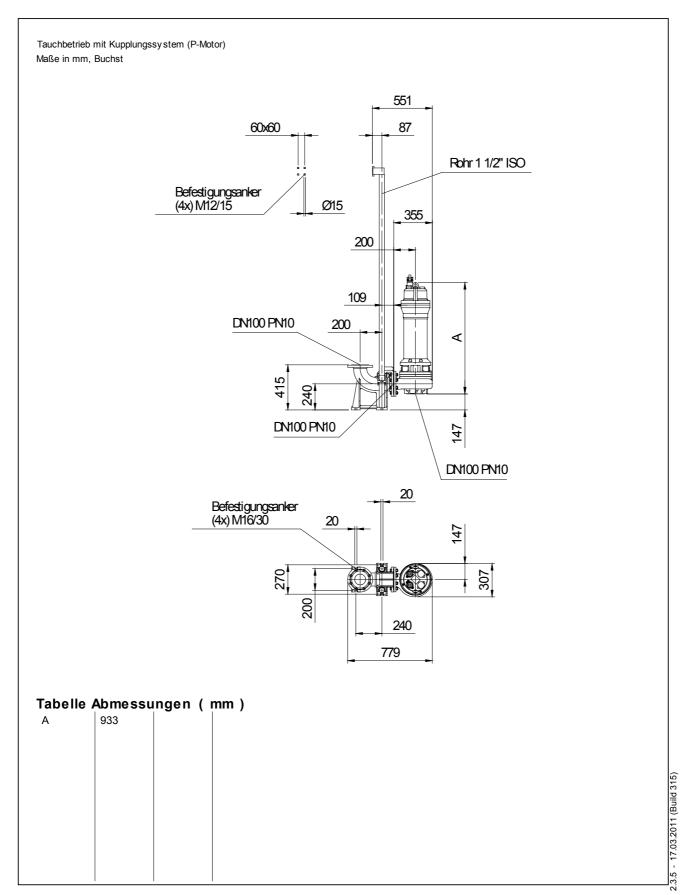
MX2336-P92EX

		L	aufrad				
ufradtyp: kanalrad		Laufraddurchgang Ø: 80 mm	Max. Ø: 206 mm	Min. Ø: 148 mm	Gew. Ø: 178 mm		
		Bet	riebsdaten				
hzahl: 00 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Wellenleist	ung P2:	Druckstutzen: DN100	
tungsdaten bez	ogen auf: Wasser	, rein [100%] ; 20°C; 998,3kg/	m³: 1.005mm²/s		Testnorm: ISO	9906/A	
		, [] , ,	, .,				
[m] Förd	erhöhe						
40 38							
36							
34	We						
32							
30							
28							
26							
24							
22							
20			52,1%				
18			52.1%				
16							
14							
12 10							
8							
6							
4							
2							
0 [±]							
[%] Wirk	ınasarad						
50 45	0 0						
40							
35							
30 25						MX2336	
20						WAZJJU	
15-							
10 5							
0 1/							
[kW] -Welle	nleistung P2					NA/0000 /5	3 0,
12						MX2336 (F	-2)
10							
8							
6							
4=							
2=							
0	1 1	1 1 1	- 	1 1 1	+	1 1 1	
Ó	40	80	120		160	[m³/h]	



Abmessungen

MX2336-P92EX



Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite:	Datum:
			3	24.08.2011



Technische Daten

MX2336-P92EX

Betriebsdaten							
Förderstrom	0	m³/h	Förderhöhe	0	m		
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0	m		
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe		m		
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1			
Fördergut	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20	°C		
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005	mm²/s		

Pumpe							
Pumpenbezeichnung	MX2336-P92EX	Drehzahl		2900	rpm		
Saugstutzen	DN100	Förderhöhe	Max.	39,0	m		
Druckstutzen	DN100	Folderilone	Min.	6,2	m		
Laufradtyp	Einkanalrad	Förderstrom	Max.	202,0	m³/h		
Laufraddurchgang	80 mm	Max. Pumpenwirkungsgrad		52,1	%		
Laufrad Ø	178 mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2 13,3		kW			

		Mo	otor			
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		Н	
Motorbezeichnung	AM 204.16/2 I	Р	Schutzart		IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		T4	
Nennleistung P1	16,0	kW	Ex-Prüfnummer		PTB 00 ATEX 1025	
Nennleistung P2	14,4	kW	Explosionsschutz		Ex II 2 G EEx de IIB T4	
Nenndrehzahl	2900	rpm	\A6-d	100%	90	%
Nennspannung	400	V 3~	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	91	%
Nennstrom	27,0	Α	ber 70 Neminerating	50%	90	%
Anlaufstrom, Direkt startend	221,1	Α		100%	0,86	
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	73,7	А	cos phi bei % Nennleistung	75%	0,80	
Startart	Stern-Dreieck		bor 70 Hommorading	50%	0,75	
Lastkabel	10G2.5		Steuerkabel			
Lastkabeltyp	H07RN-F PLU	S	Steuerkabeltyp			
Kabellänge	10 m		Service Faktor		1,15	
Wellenabdichtung	Gleitringdichtu	ung (motorseiti	ig) SiC / SiC			
	Gleitringdicht	ung (mediums	eitig) SiC / SiC			
Lagerung	Unterlager		Zwei einreihige Schrägkugellager			
	Oberlager		Rillenkugellager			
Bemerkung						
	s					

Werkstoffe/ Gewicht					
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl		
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Elastomere	NBR		
Laufrad	Grauguß EN-GJL-250				
Schleißring	Bronze				
Motorwelle	Edelstahl 1.4104				
Gewicht Aggregat	192 kg				

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite:	Datum:
			4	24.08.2011

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 31