

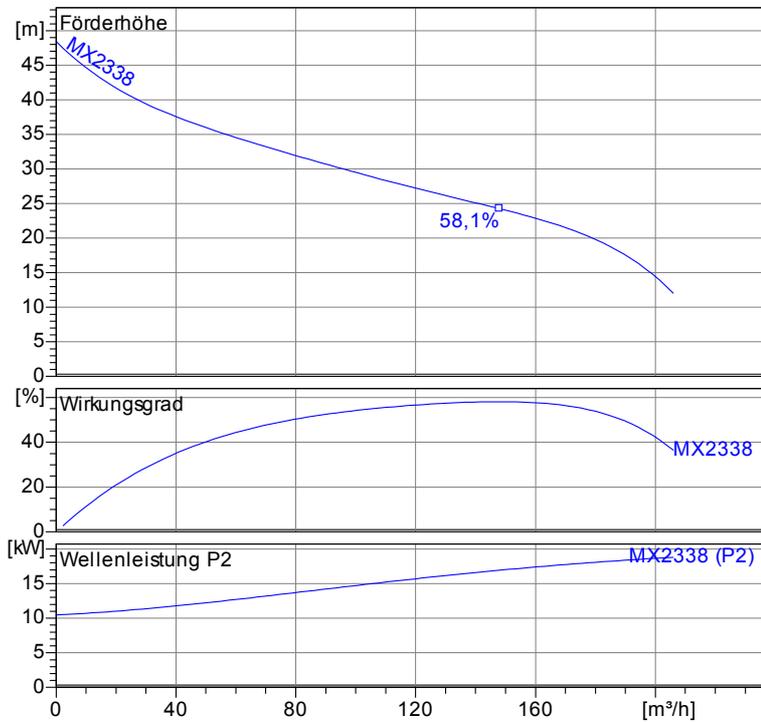
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m³/h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	MX2338-P102/C EX
Lauftrad	Einkanalarad
Lauftrad Ø	193 mm
Lauftraddurchgang	80 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	DN100

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	19,6 kW
Nenndrehzahl	2900 rpm
Polzahl	2
Wirkungsgrad	89 %
Nennstrom	36,9 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe	
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauftrad	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

Testnom: ISO 9906/A



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

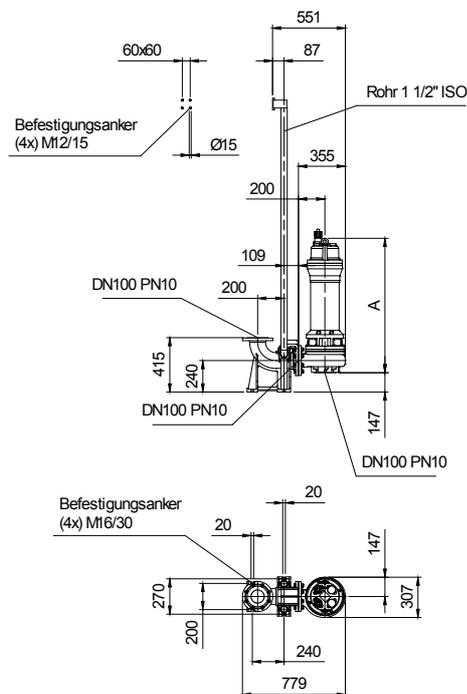


Tabelle Abmessungen ( mm )

A	933
---	-----

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

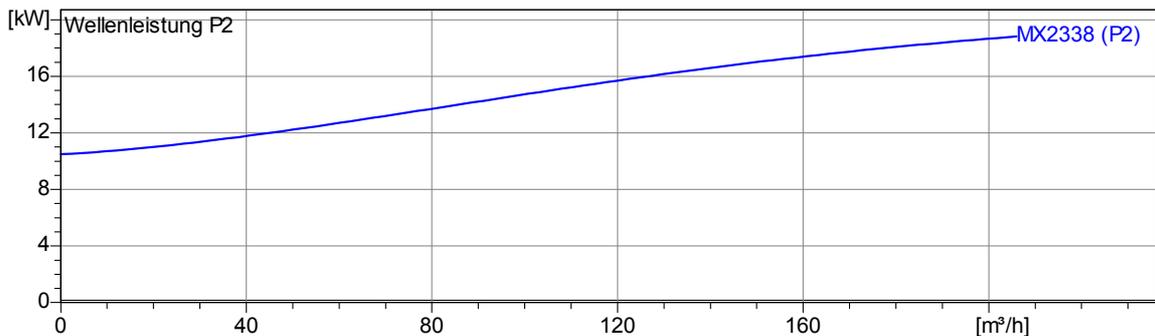
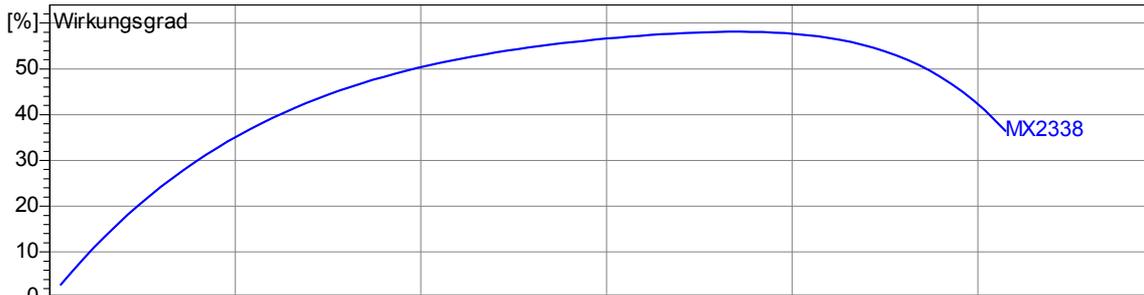
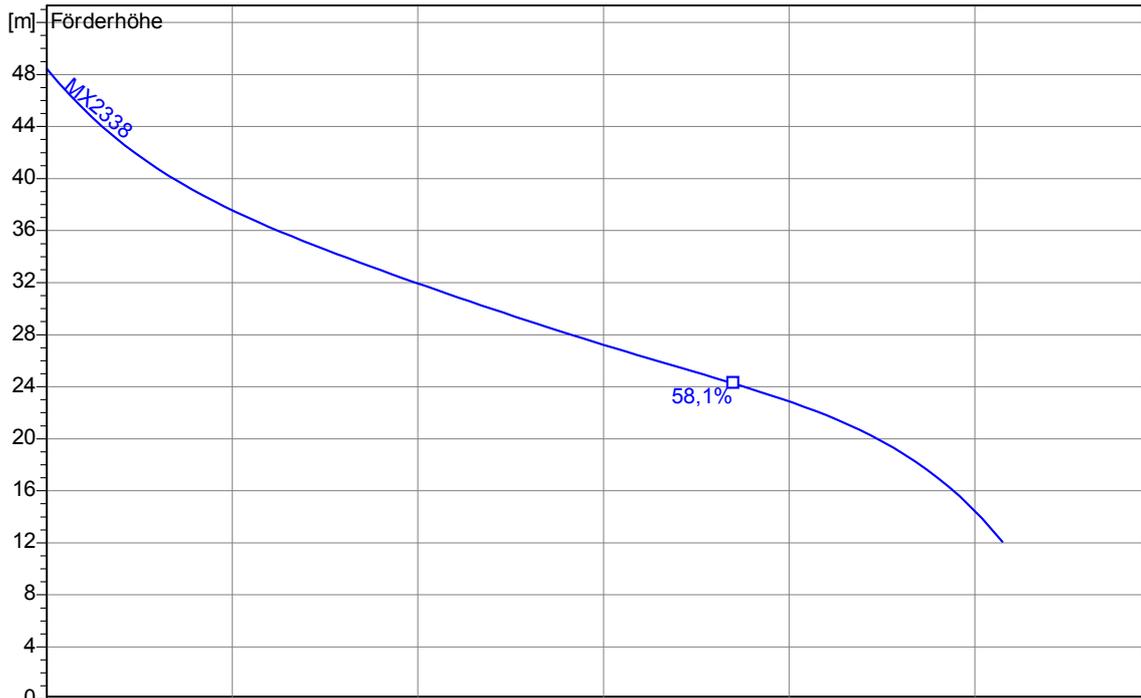
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 24.08.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Laufgrad					
Laufgradtyp: Einkanalrad	Laufgraddurchgang Ø: 80 mm	Max. Ø: 206 mm	Min. Ø: 148 mm	Gew. Ø: 193 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: <b>2900 rpm</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 m³/h</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2: <b>DN100</b>

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 20°C; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A

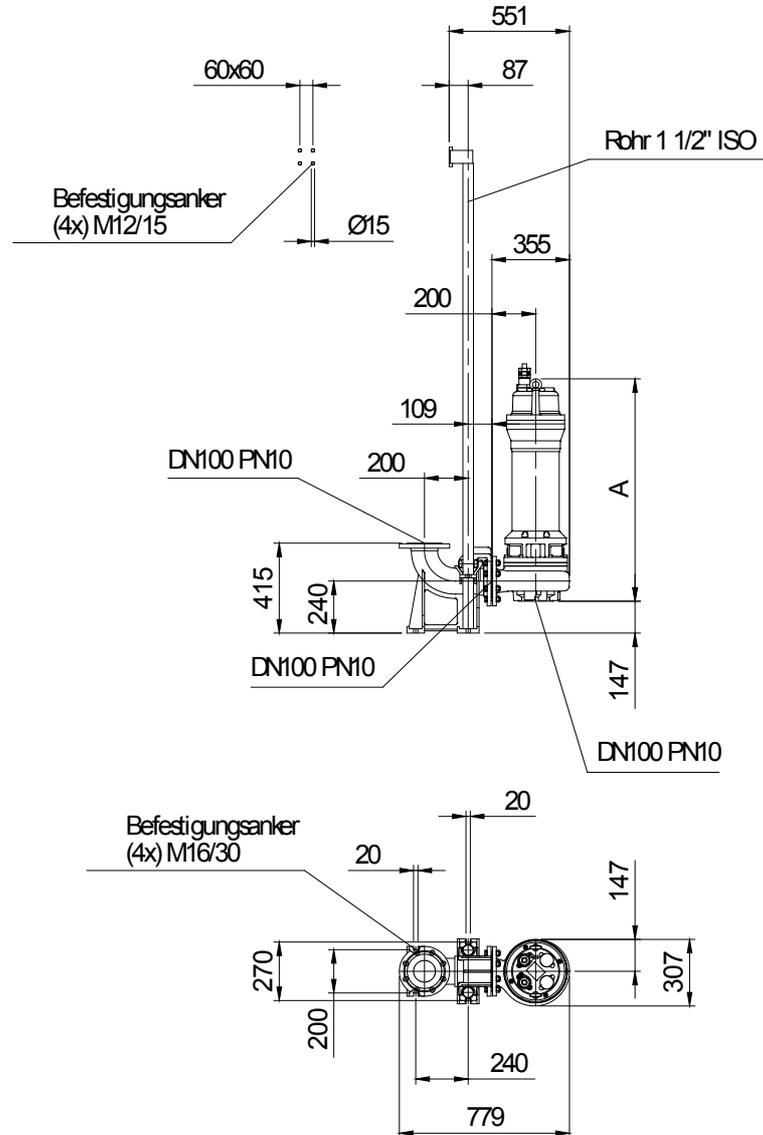


2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>24.08.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (P-Motor)

Maße in mm, Buchst



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A	933		
---	-----	--	--

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	m <sup>3</sup> /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/m <sup>3</sup>	Kinematische Viskosität	1,005 mm <sup>2</sup> /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	MX2338-P102/C EX		Drehzahl	2900 rpm
Saugstutzen	DN100	Förderhöhe	Max.	48,4 m
Druckstutzen	DN100		Min.	12,1 m
Lauftradtyp	Einkanalarad		Förderstrom	Max. 206,0 m <sup>3</sup> /h
Lafraddurchgang	80	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	58,1 %
Lauftrad Ø	193	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	18,8 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 204.22/2 P		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	22,0	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 00 ATEX 1025
Nennleistung P2	19,6	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx de[ib] IIB T4
Nenn Drehzahl	2900	rpm	Wirkungsgrad	100% 89 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% 91 %
Nennstrom	36,9	A		50% 90 %
Anlaufstrom, Direkt startend	221,0	A	cos phi	100% 0,91
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	73,7	A	bei % Nennleistung	75% 0,86
Startart	Stern-Dreieck			50% 0,78
Lastkabel	10G2.5		Steuerkabel	5G1.5
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	H07RN-F PLUS
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		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
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Schleißring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	Auf Anfr. kg		

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