

Betriebsdaten

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

Pumpe

Pumpenbezeichnung	MX2346-T44EX
Laufgrad	Einkanalrad
Laufgrad Ø	228 mm
Laufgrad durchgang	80 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	DN100

Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	3,7 kW
Nennzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Wirkungsgrad	84 %
Nennstrom	7,5 A
Schutzart	IP 68

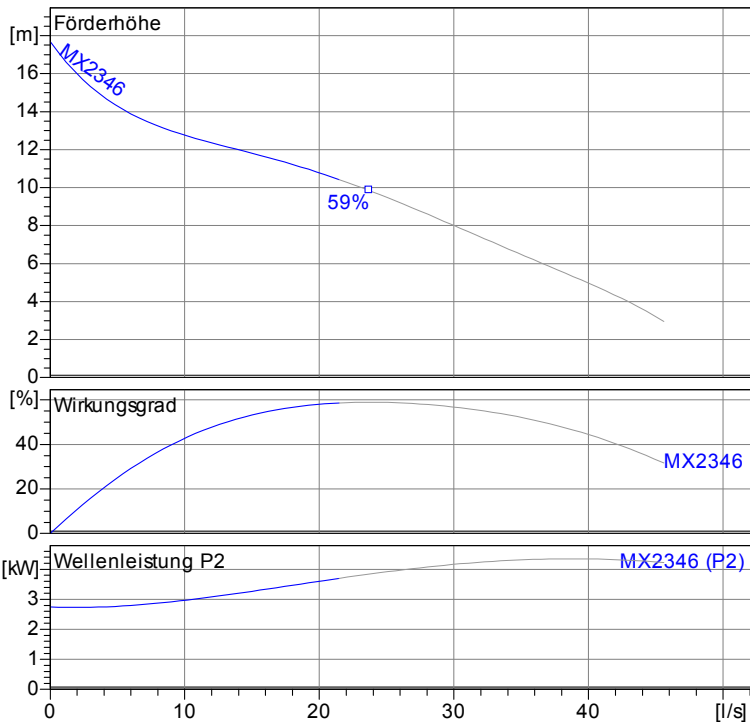
Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	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	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnorm: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (T-Motor, 44..50)
Maße in mm, Buch

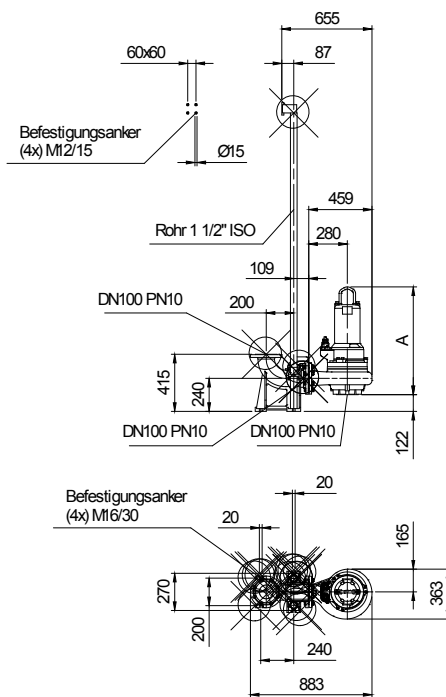


Tabelle Abmessungen (mm)

A 787

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

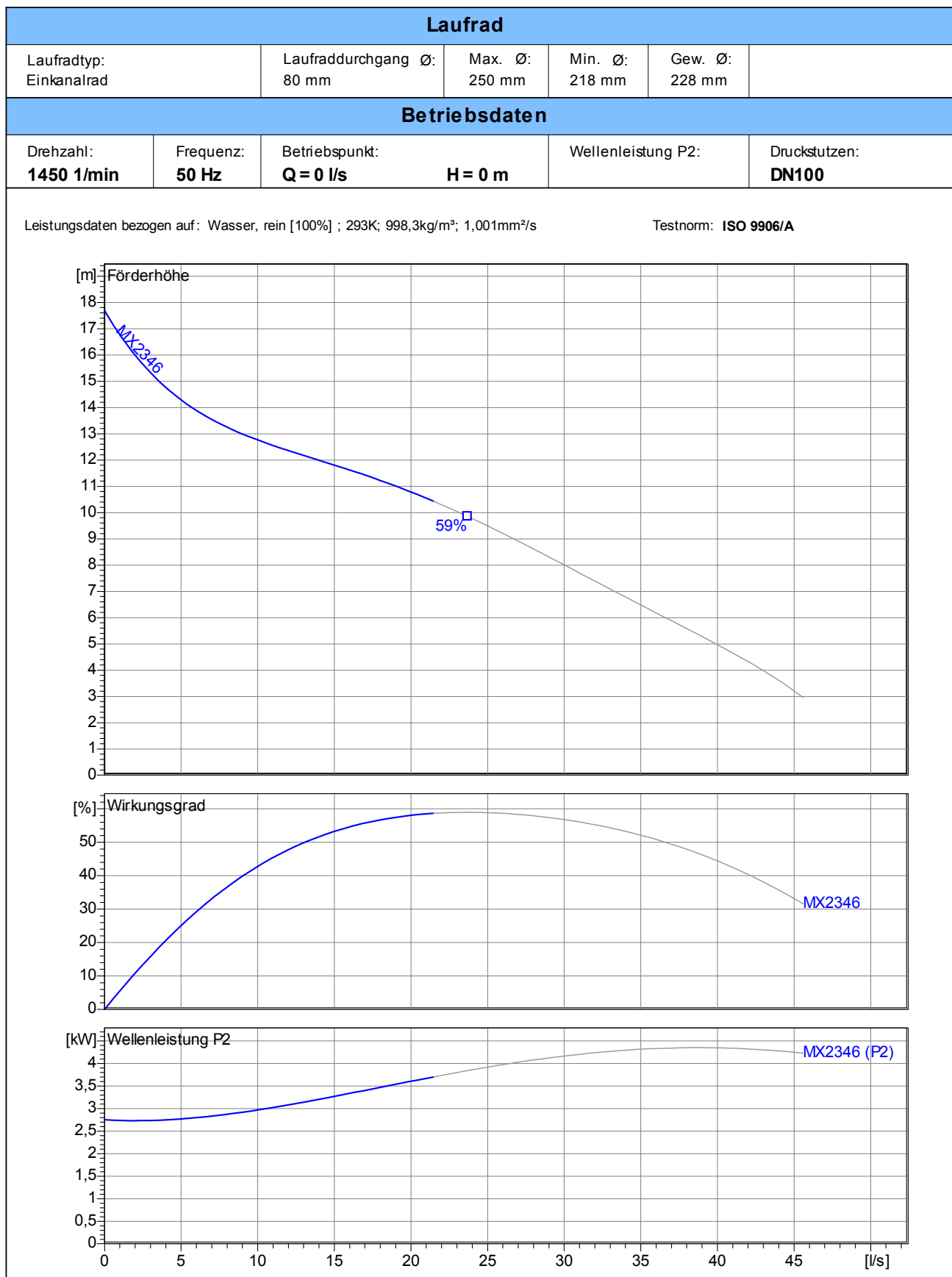
Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
1

Datum:
30.08.2011



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (T-Motor, 44..50)

Maße in mm, Buchst

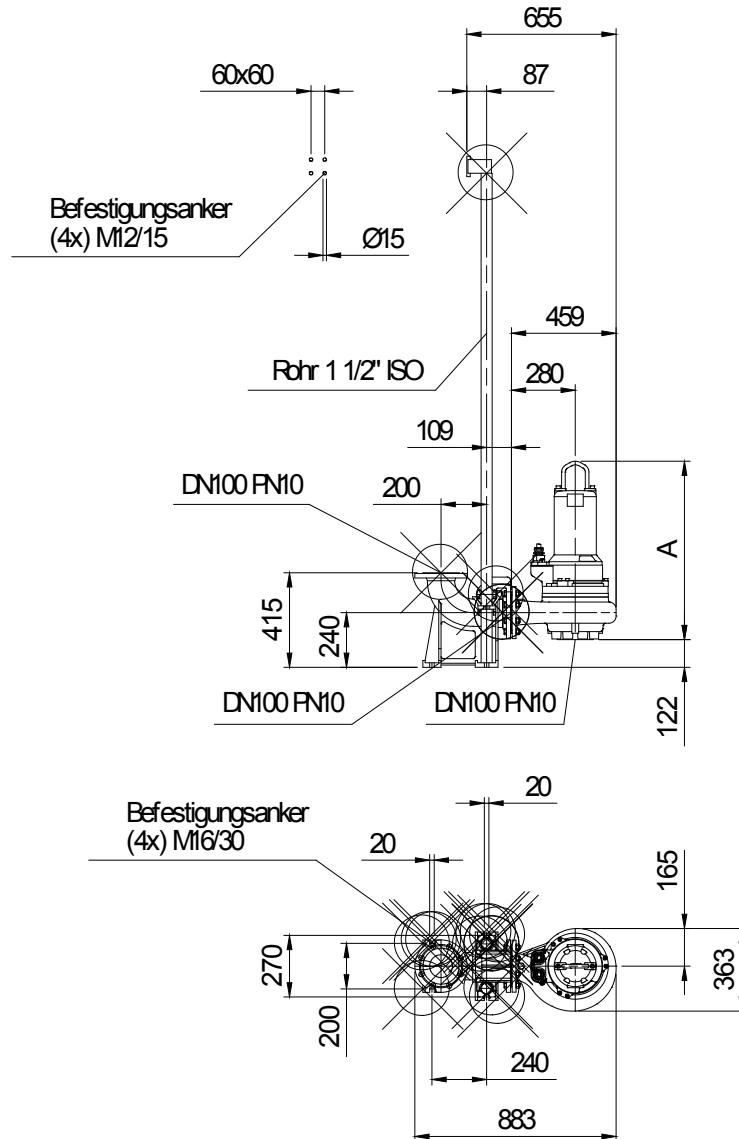


Tabelle Abmessungen (mm)

A	787		
---	-----	--	--

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	l/s	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 K
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	MX2346-T44EX	Drehzahl	1450	1/min	
Saugstutzen	DN100	Förderhöhe	Max.	17,7	m
Druckstutzen	DN100		Min.	10,4	m
Lauftradtyp	Einkanalrad	Förderstrom	Max.	21,5	l/s
Lauftraddurchgang	80	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	59	%
Lauftrad Ø	228	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	4,2	kW

Motor						
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H		
Motorbezeichnung	AM 173.4,4/4 T		Schutzart	IP 68		
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4		
Nennleistung P1	4,4	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1039		
Nennleistung P2	3,7	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4		
Nenndrehzahl	1450	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	84	%
Nennspannung	400	V 3~		75%	81	%
Nennstrom	7,5	A		50%	81	%
Anlaufstrom, Direkt startend	45,8	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,85	
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	15,3	A		75%	0,78	
Startart	Stern-Dreieck			50%	0,65	
Lastkabel	10G1.5		Steuerkabel			
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp			
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15		
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC			
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC			
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges 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	96 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 30.08.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------