

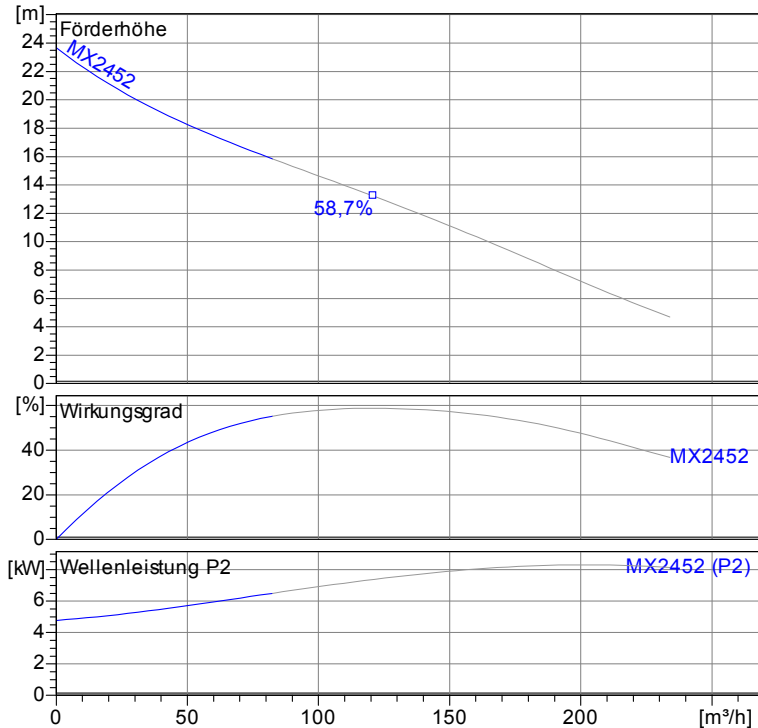
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m³/h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	MX2452-TU64EX
Lauftrad	Einkanalarad
Lauftrad Ø	263 mm
Laufreddurchgang	100 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	DN150

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	6,5 kW
Nenndrehzahl	1450 rpm
Polzahl	4
Wirkungsgrad	85 %
Nennstrom	13,1 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
Außenmantel	Edelstahl
Elastomere	NBR
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (TU-Motor, 52-62)  
Maße in mm, Buch

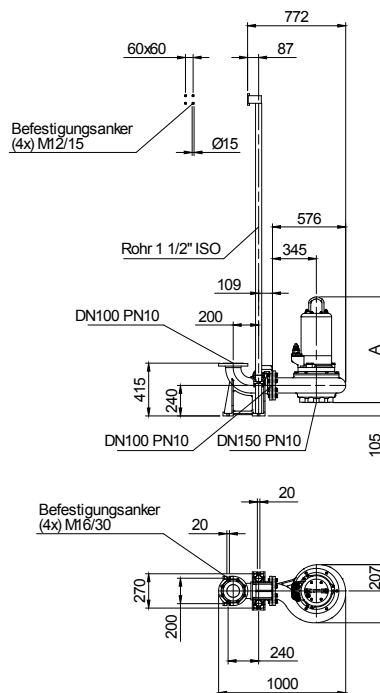


Tabelle Abmessungen (mm)

A	831
---	-----

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

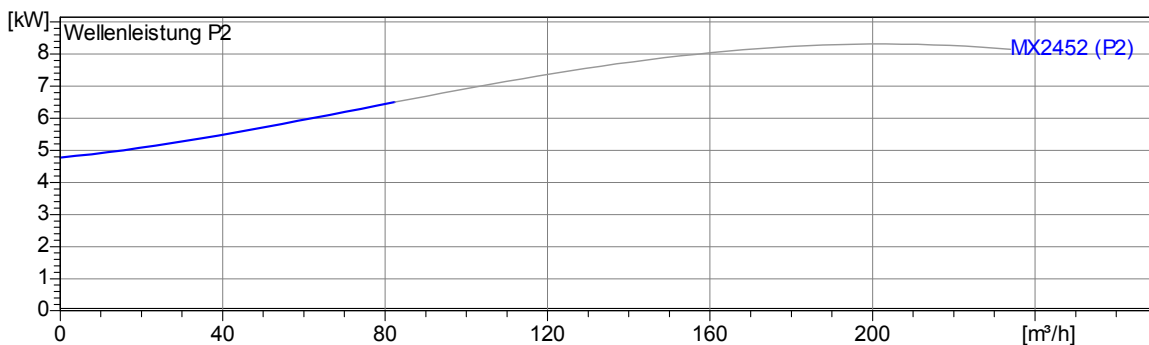
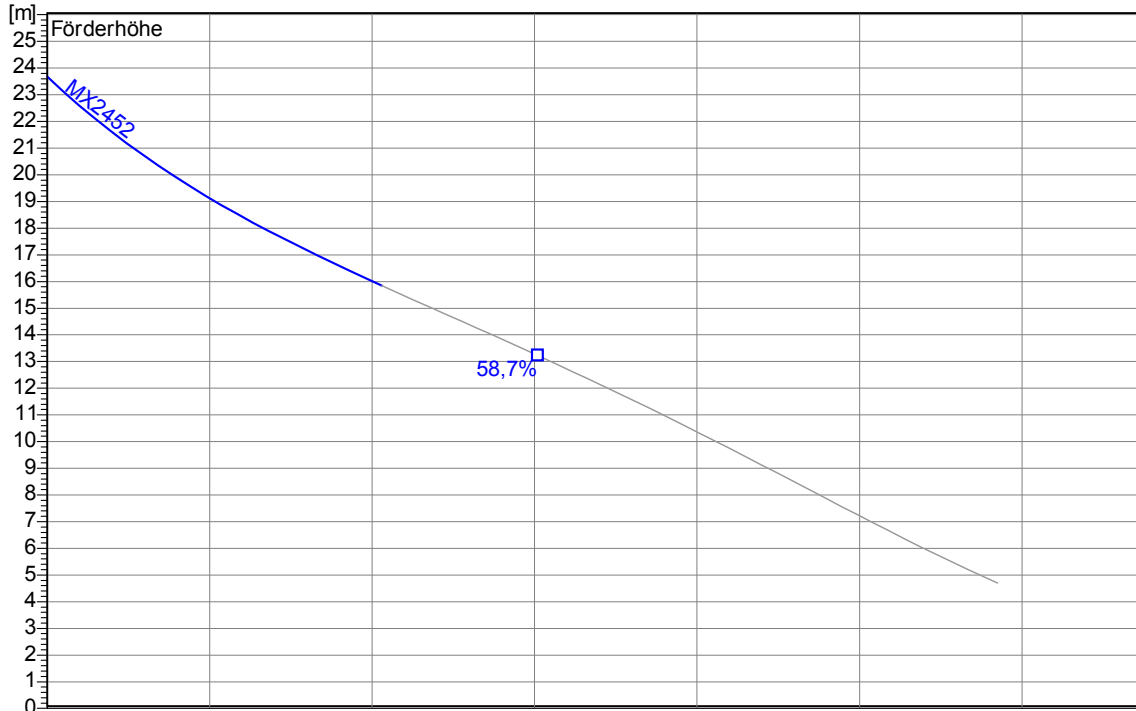
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 22.09.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Laufrad					
Laufradtyp: Einkanalrad	Lafraddurchgang $\varnothing$ : 100 mm	Max. $\varnothing$ : 313 mm	Min. $\varnothing$ : 263 mm	Gew. $\varnothing$ : 263 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: <b>1450 rpm</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2: <b>DN100</b>

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 20°C; 998,3kg/m<sup>3</sup>; 1,001mm<sup>2</sup>/s

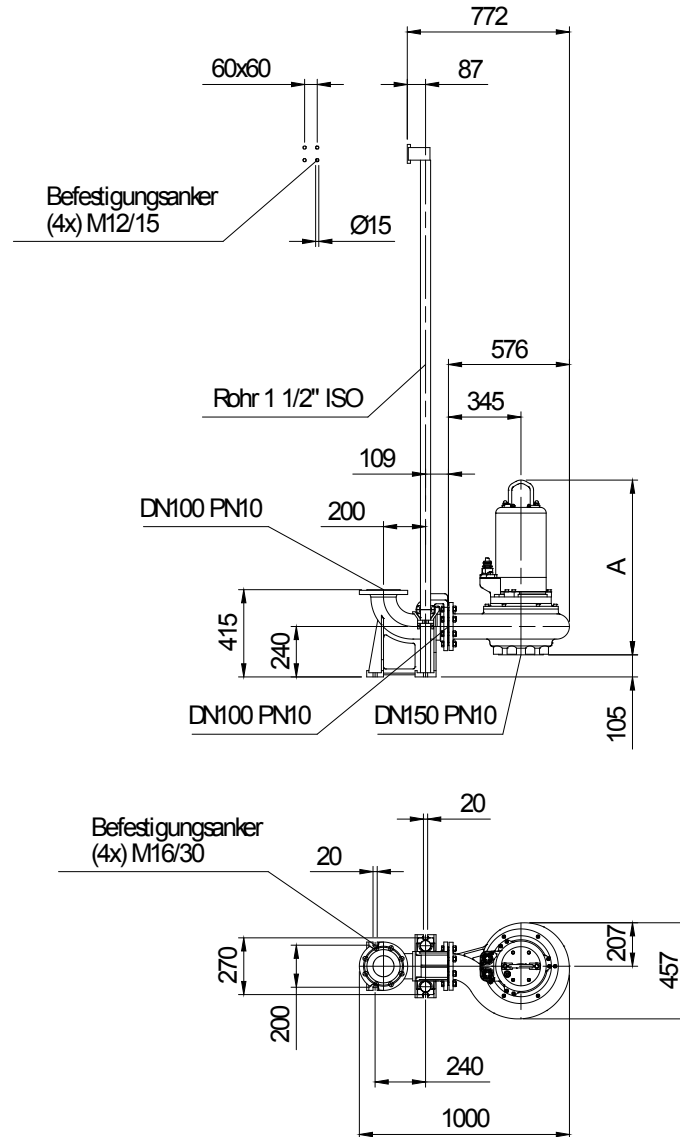
Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>22.09.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (TU-Motor, 52-62)  
Maße in mm, Buchst



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A	831		
---	-----	--	--

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	MX2452-TU64EX		Drehzahl	1450 rpm	
Saugstutzen	DN150		Förderhöhe	Max.	23,7 m
Druckstutzen	DN100			Min.	15,8 m
Lauftradtyp	Einkanalrad		Förderstrom	Max.	82,4 m <sup>3</sup> /h
Lafraddurchgang	100	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	58,7 %	
Lauftrad Ø	263	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	8,1 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 173.7,7/4 T		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4	
Nennleistung P1	7,6	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1039	
Nennleistung P2	6,5	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d[ib] IIB T4	
Nenn Drehzahl	1450	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	85 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	80 %
Nennstrom	13,1	A		50%	81 %
Anlaufstrom, Direkt startend	76,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,86
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	25,3	A		75%	0,79
Startart	Stern-Dreieck		50%	0,65	
Lastkabel	10G1.5		Steuerkabel	4G1.5	
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		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	Außenmantel	Edelstahl
Schleißring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	140 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 22.09.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------