

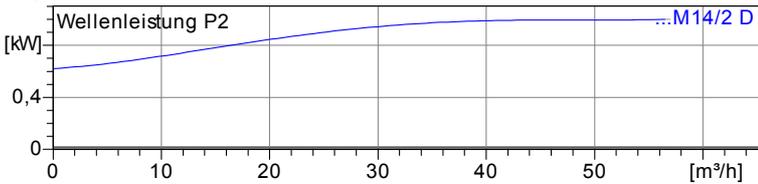
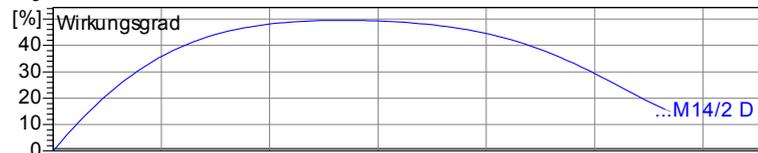
<b>Betriebsdaten</b>	
Förderstrom	0 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

<b>Pumpe</b>	
Pumpenbezeichnung	TP50M14/2 D Ex
Lauftrad	Einschaufelrad
Lauftrad Ø	102 mm
Lauftraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	R 2 1/2" AG
Saugstutzen	s

<b>Motor</b>	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz Hz
Nennleistung P2	1,0 kW
Nennrehzahl	2900 rpm
Polzahl	2
Wirkungsgrad	78 % %
Nennstrom	2,5 A
Schutzart	IP 68

<b>Werkstoffe</b>	
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Schleißring	Bronze
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Wellendichtring (motorseitig)	NBR
Unterlager	Rillenkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem (M12...17 Ex)  
Maße in mm, Buch

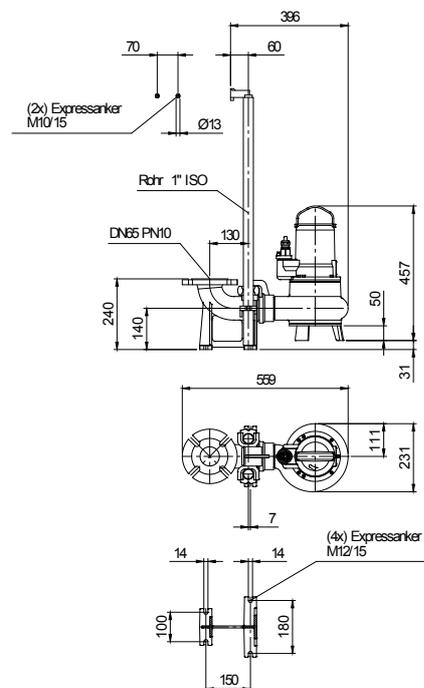


Tabelle Abmessungen ( mm )

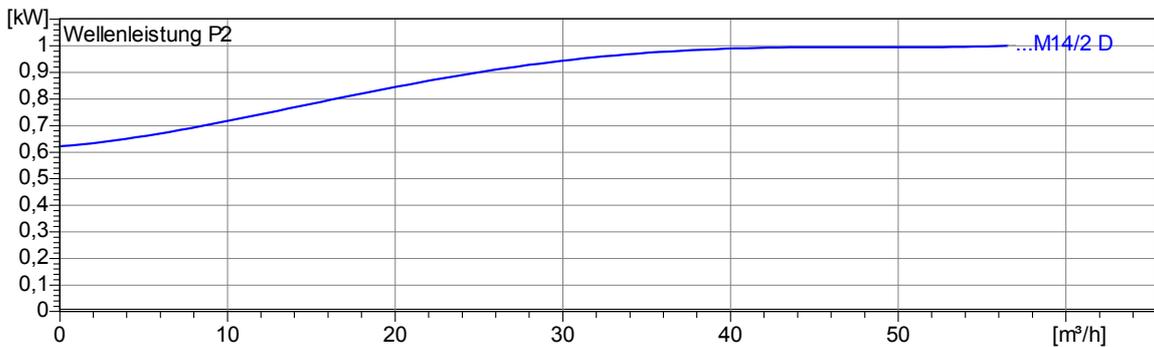
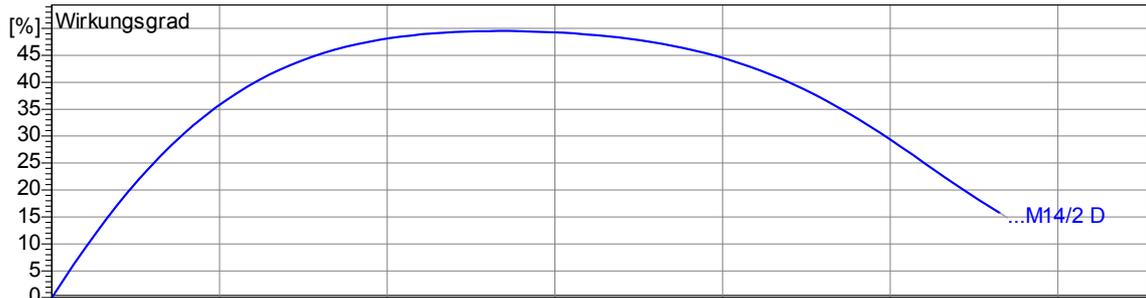
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 20.04.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Laufgrad					
Laufgradtyp: Einschaufelrad	Laufgraddurchgang Ø: 50 mm	Max. Ø: 102 mm	Min. Ø: 88 mm	Gew. Ø: 102 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>R 2 ½" AG</b>

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

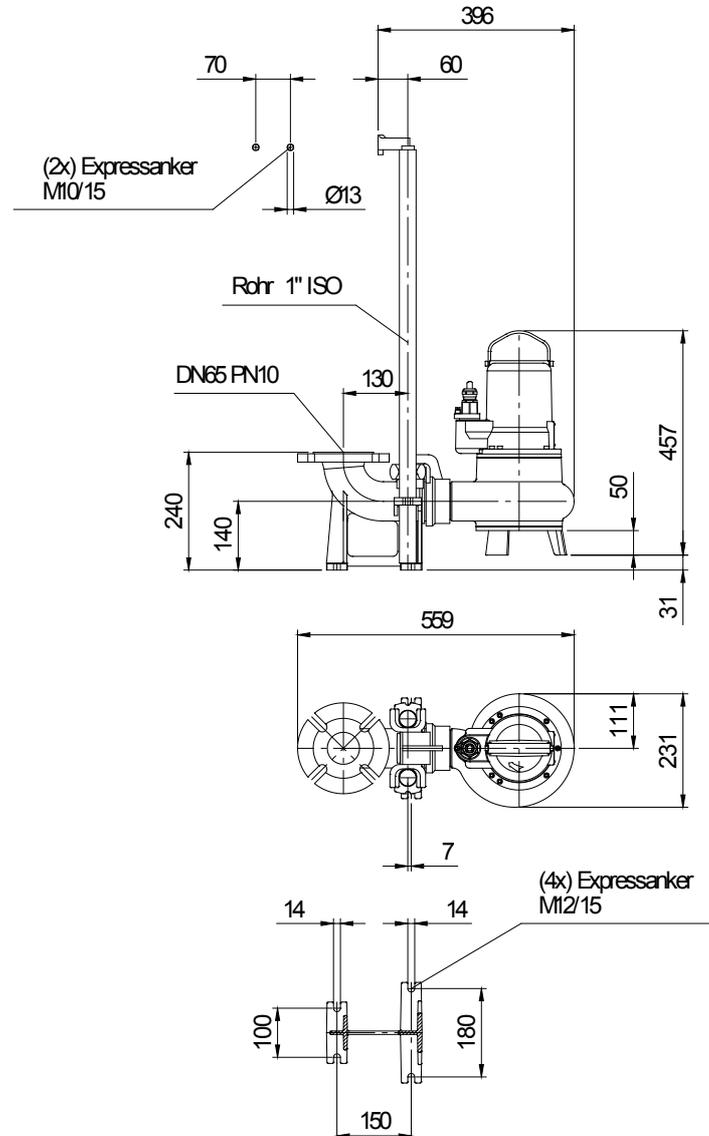
Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>20.04.2011</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem (M12...17 Ex)  
Maße in mm, Buchst



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

--	--	--	--

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	TP50M14/2 D Ex		Drehzahl	2900 rpm
Saugstutzen			Förderhöhe Max.	12,4 m
Druckstutzen	R 2 1/2" AG		Förderhöhe Min.	1,0 m
Lauftradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom Max.	56,5 m <sup>3</sup> /h
Laufraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	49,5 %
Laufrad Ø	102	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,0 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 120TM1,3/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	1,3	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1048
Nennleistung P2	1,0	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4
Nenn Drehzahl	2900	rpm	Wirkungsgrad 100%	78 %
Nennspannung	400	V 3~	Wirkungsgrad bei % Nennleistung 75%	%
Nennstrom	2,5	A	Wirkungsgrad bei % Nennleistung 50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	15,0	A	cos phi 100%	0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,0	A	cos phi bei % Nennleistung 75%	
Startart	Direkt		cos phi bei % Nennleistung 50%	
Lastkabel	6G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
	Wellendichtring (motorseitig)		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

Werkstoffe/ Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	O-Ringe	NBR
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Schleifring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	32 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 20.04.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------