

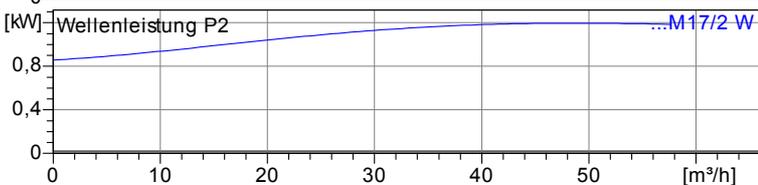
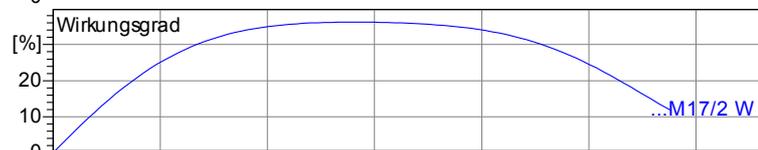
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m³/h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	TP50M17/2 WA Ex
Laufgrad	Einschaufelrad
Laufgrad Ø	102 mm
Laufreddurchgang	50 mm
Druckstutzen	R 2 ½" AG
Saugstutzen	s

Motor	
Nennspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,2 kW
Nenndrehzahl	2900 rpm
Polzahl	2
Wirkungsgrad	76 %
Nennstrom	7,6 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
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

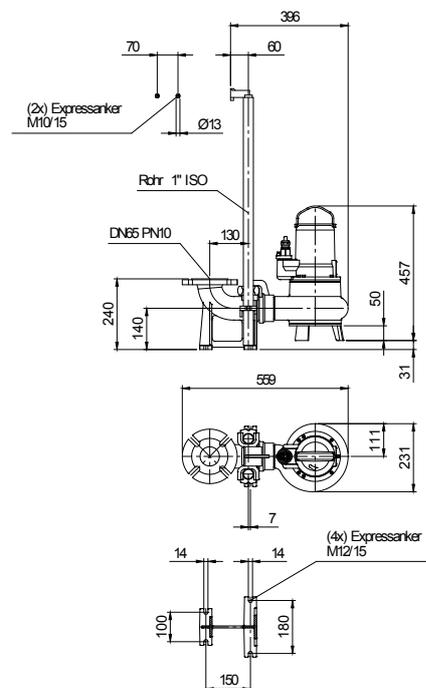


Tabelle Abmessungen (mm)

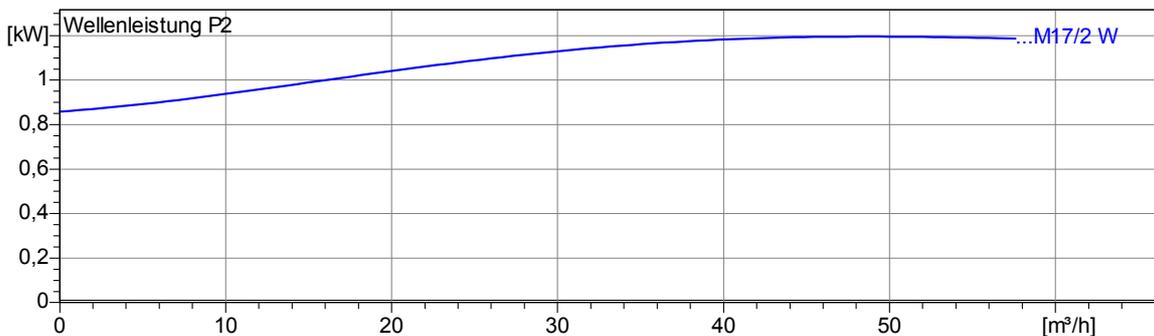
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 20.04.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Lauftrad					
Lauftradtyp: Einschaufelrad	Laufreddurchgang \varnothing : 50 mm	Max. \varnothing : 102 mm	Min. \varnothing : 88 mm	Gew. \varnothing : 102 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: 2900 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Wellenleistung P2: R 2 1/2" AG

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: 2	Datum: 20.04.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

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

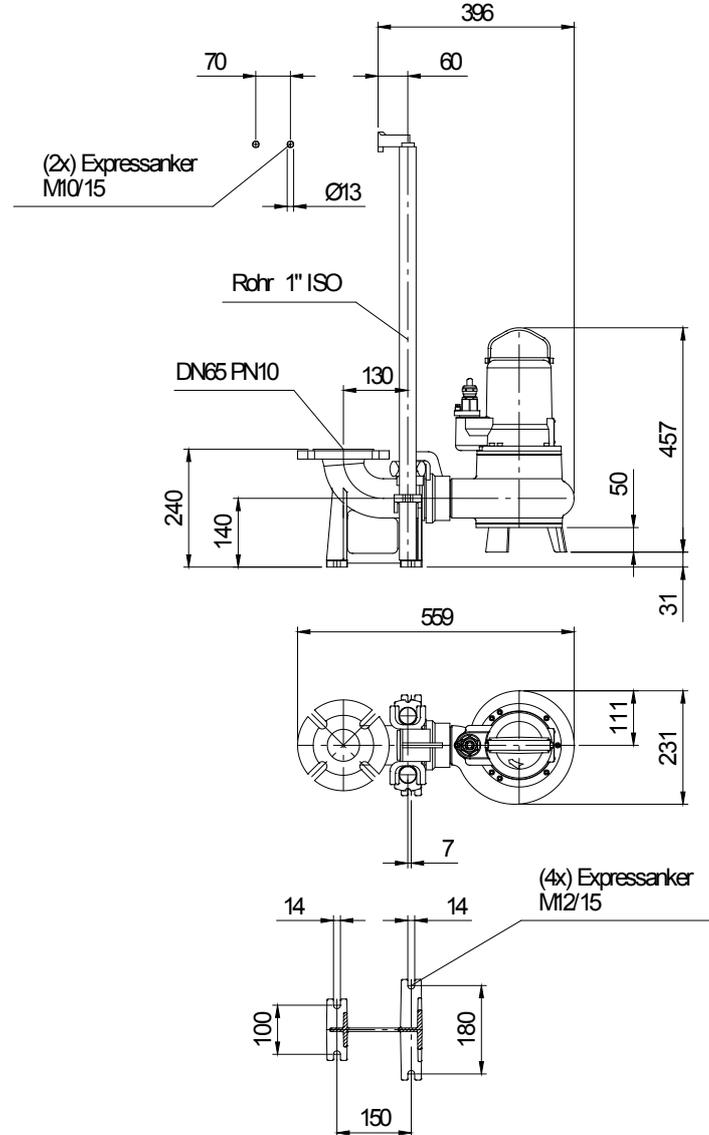


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

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

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	TP50M17/2 WA Ex		Drehzahl	2900 rpm	
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	12,4 m
Druckstutzen	R 2 1/2" AG			Min.	0,8 m
Lauftradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom	Max.	57,6 m ³ /h
Lauftraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	36,2 %	
Lauftrad Ø	102	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,2 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 120TM1,6/2 W		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4	
Nennleistung P1	1,6	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1048	
Nennleistung P2	1,2	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4	
Nenn Drehzahl	2900	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	76 %
Nennspannung	230	V 1~		75%	%
Nennstrom	7,6	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	45,6	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	1,00
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	15,2	A		75%	
Startart	Direkt		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	Start-/ Betriebskondensator: - µF / 30µF				

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

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