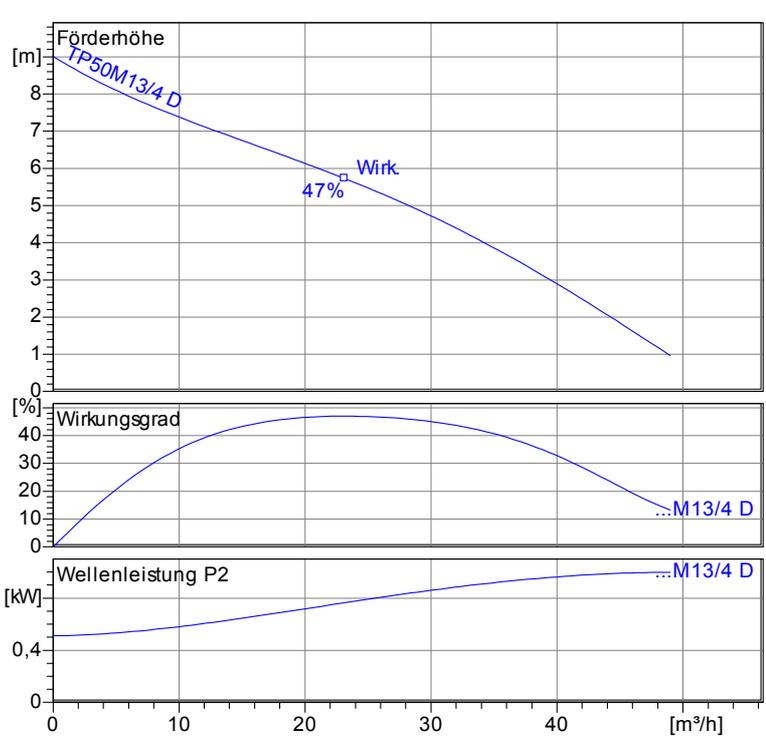
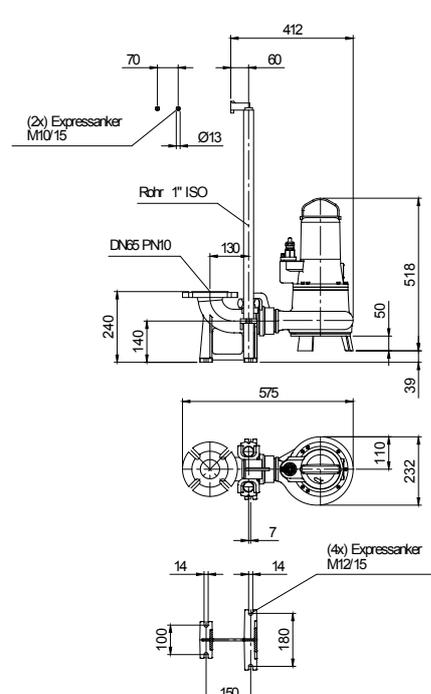


<p>Betriebsdaten</p> <p>Förderstrom 0 m³/h Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 Pumpenwirkungsgrad s % NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelpumpe Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein</p>	<p>Testnom: ISO 9906/A</p> 
<p>Pumpe</p> <p>Pumpenbezeichnung TP50M13/4 D Ex Laufgrad Einschaufelrad Laufgrad Ø 161 mm Laufraddurchgang 50 mm Druckstutzen R 2 ½" AG Saugstutzen s</p>	
<p>Motor</p> <p>Nennspannung 400 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 1,0 kW Nendrehzahl 1450 rpm Polzahl 4 Wirkungsgrad 78 % Nennstrom 2,7 A Schutzart IP 68</p>	<p>Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem Maße in mm, Buch</p>  <p>Tabelle Abmessungen (mm)</p>
<p>Werkstoffe</p> <p>Motorgehäuse Grauguß EN-GJL-250 Laufgrad Grauguß EN-GJL-250 Pumpengehäuse Grauguß EN-GJL-250 Schleißring Bronze Motorwelle Edelstahl 1.4104 Mechan. Verbindungsteile Edelstahl</p> <p>O-Ringe NBR</p> <p>Gleitringdichtung (mediumseitig) SiC / SiC Gleitringdichtung (motorseitig) SiC / SiC Unterlager Zweireihiges Schrägkugellager Oberlager Rillenkugellager</p>	

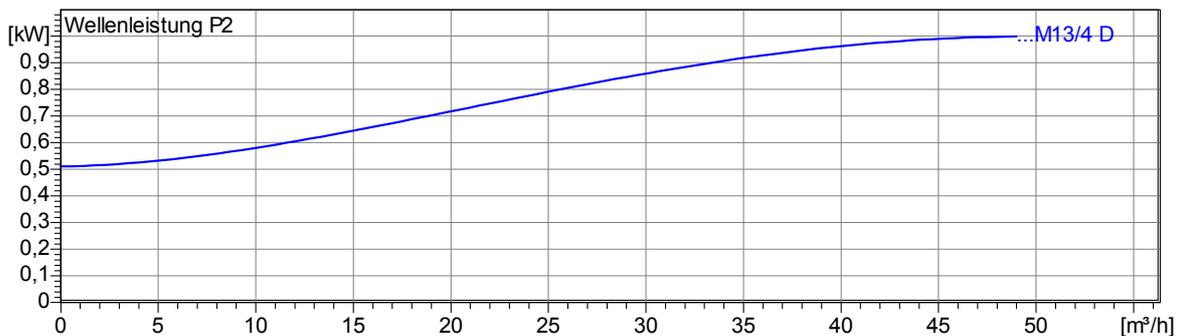
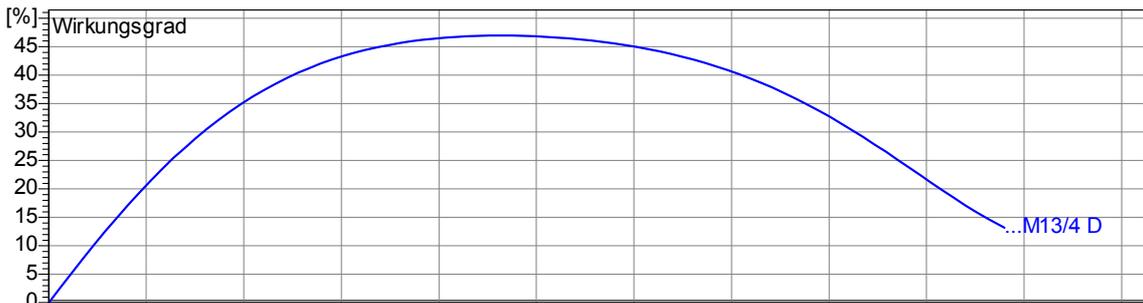
2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 06.05.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Lauftrad					
Lauftradtyp: Einschaufelrad	Lauftraddurchgang \varnothing : 50 mm	Max. \varnothing : 161 mm	Min. \varnothing : 145 mm	Gew. \varnothing : 161 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: 1450 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: 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: 06.05.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem
Maße in mm, Buchst

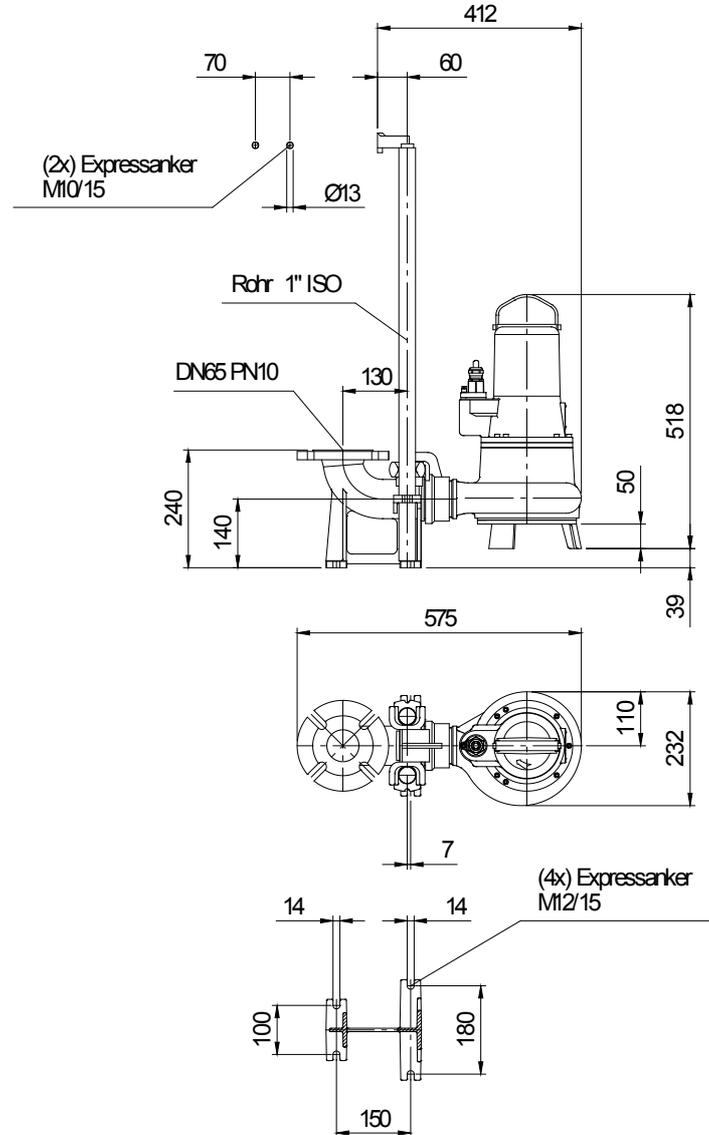


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

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	TP50M13/4 D Ex		Drehzahl	1450 rpm	
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	9,0 m
Druckstutzen	R 2 1/2" AG			Min.	1,0 m
Lauftradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom	Max.	49,0 m ³ /h
Lafraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	47 %	
Lauftrad Ø	161	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,0 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 122.1,3/4 D		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4	
Nennleistung P1	1,3	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1047	
Nennleistung P2	1,0	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4	
Nennzahl	1450	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	78 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	%
Nennstrom	2,7	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	16,2	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,70
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,4	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		
	Gleitringdichtung (motorseitig)		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	O-Ringe	NBR
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Schleißring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	40 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 06.05.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------