

Übersicht

TP50M14/2 D



DIN EN 12050-2

Betriebsdaten

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

Pumpe

Pumpenbezeichnung	TP50M14/2 D
Lauftrad	Einschaufelrad
Lauftrad Ø	102 mm
Lauftraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	G 2 1/2 AG
Saugstutzen	

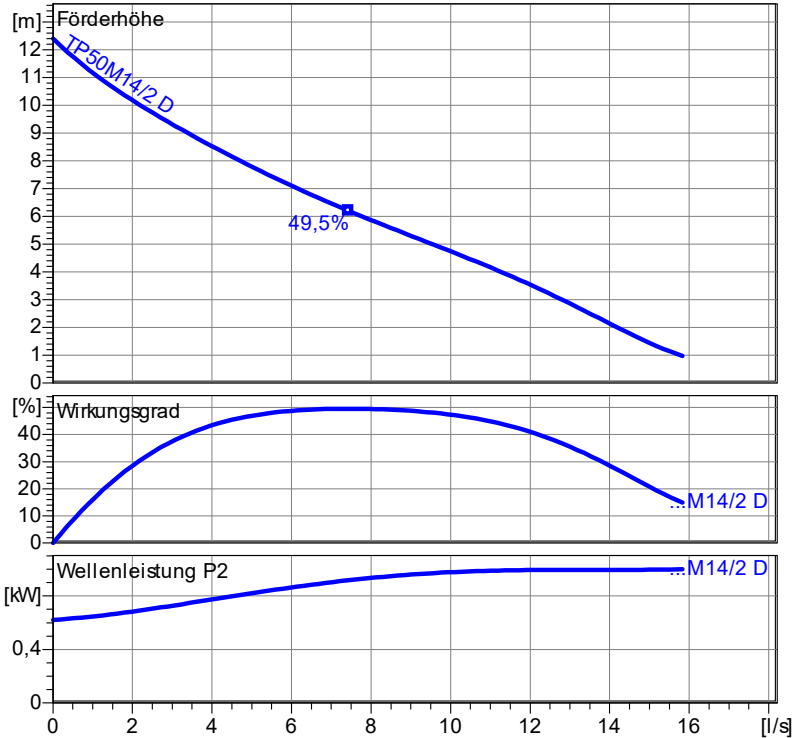
Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,0 kW
Nennzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	78 %
Nennstrom	2,5 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauftrad	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: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem (M12...17)
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

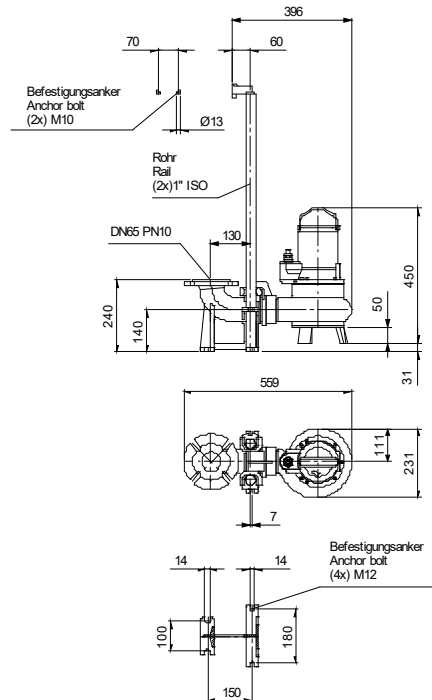


Tabelle Abmessungen (mm)

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Kennlinien

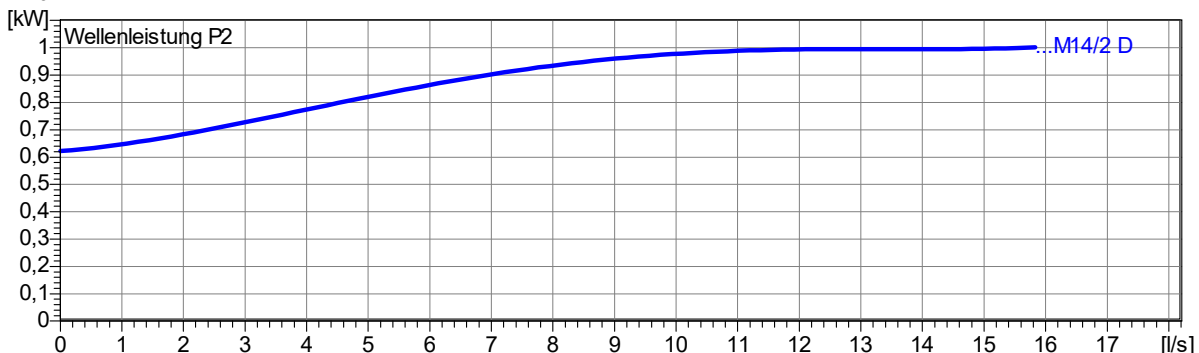
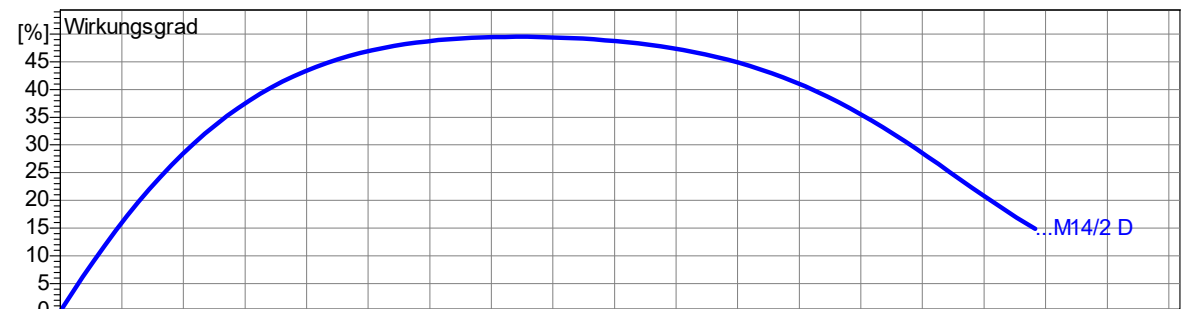
TP50M14/2 D



Lauftrad					
Lauftradtyp: Einschaufelrad	Laufraddurchgang Ø: 50 mm	Max. Ø: 102 mm	Min. Ø: 102 mm	Gew. Ø: 102 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: 2900 1/min	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 l/s	H = 0 m	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: G 2 1/2 AG

Leistungsdaten bezogen auf:
Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

TP50M14/2 D

Nassaufstellung mit Kupplungssystem (M12...17)
 Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

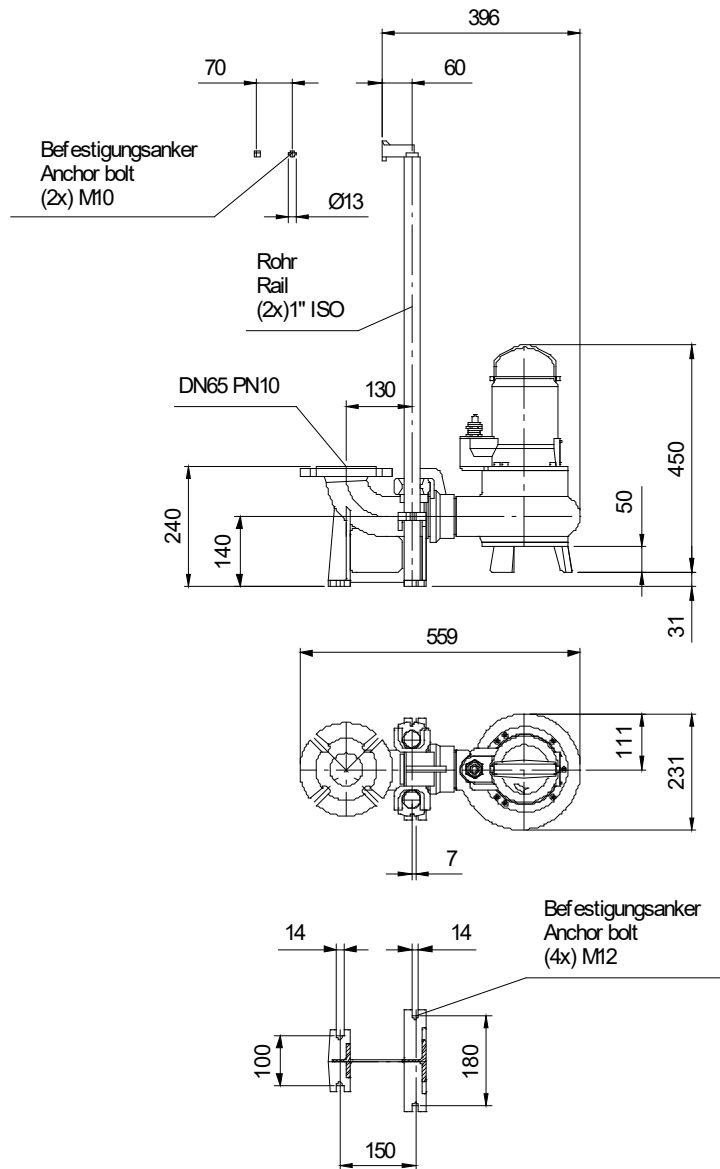


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)


Technische Daten

TP50M14/2 D



Betriebsdaten				
Förderstrom	0 l/s	l/s	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad		%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293 K
Dichte	998,3	kg/m ³	Kinematische Viskosität	1,005 mm ² /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	TP50M14/2 D		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 12,4 m
Druckstutzen	G 2 1/2 AG			Min. 1,0 m
Laufgradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom	Max. 15,8 l/s
Lafraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	49,5 %
Laufgrad Ø	102	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,0 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 120TM.1,7/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	1,3	kW		
Nennleistung P2	1,0	kW	Explosionsschutz	
Nennzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 78,0 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	2,5	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	15,0	A		100% 0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,	A	cos phi	75%
Startart	Direkt		bei % Nennleistung	50%
Lastkabel	6G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN8-F PLUS		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10,0 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
	Wellendichtring (motorseitig)		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung			 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 111124198	DIN EN 12050-2

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	O-Ringe	NBR
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250		
Schleifring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	27 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)