

Übersicht

TP48M15/2 DL



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	TP48M15/2 DL
Laufblad	Einschaufelrad
Laufblad Ø	115 mm
Laufbladdurchgang	50 mm
Druckstutzen	G 2 AG
Saugstutzen	

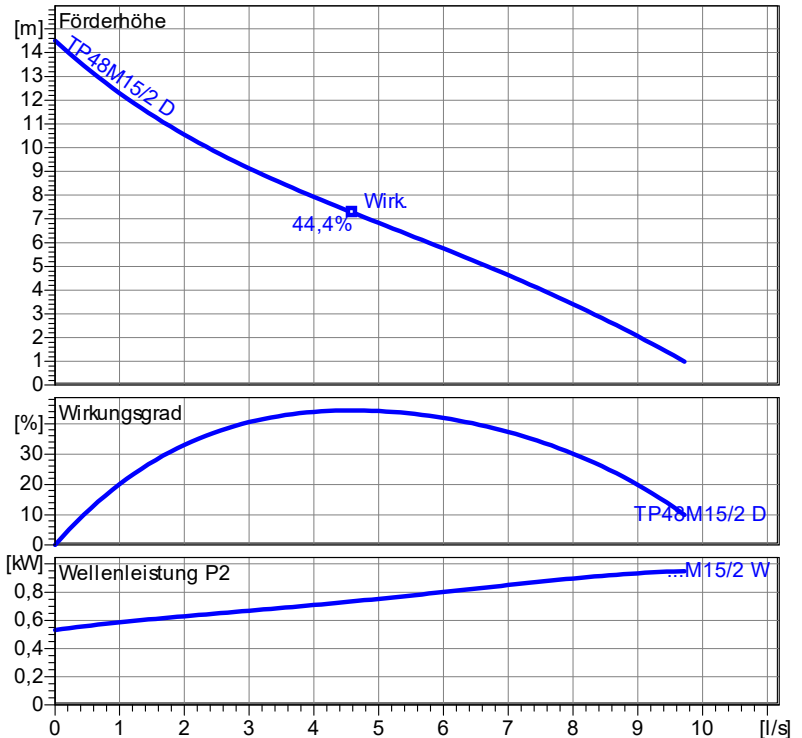
Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,1 kW
Nennzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	72 %
Nennstrom	2,5 A
Schutzart	IP 68

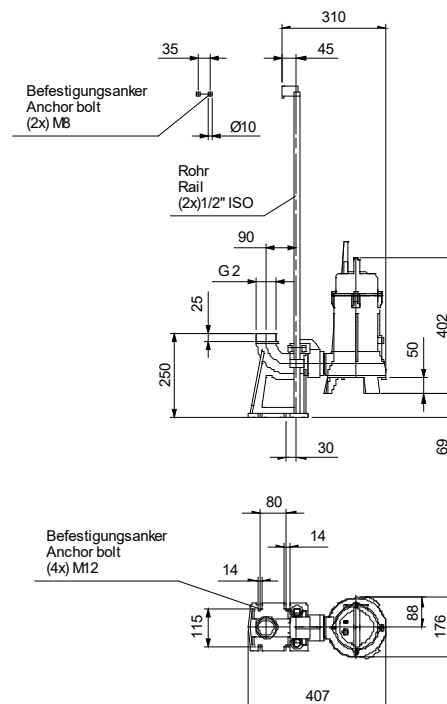
Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufblad	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Wellendichtring (motorseitig)	NBR
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Einreihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



Projekt:

Projektnr.:

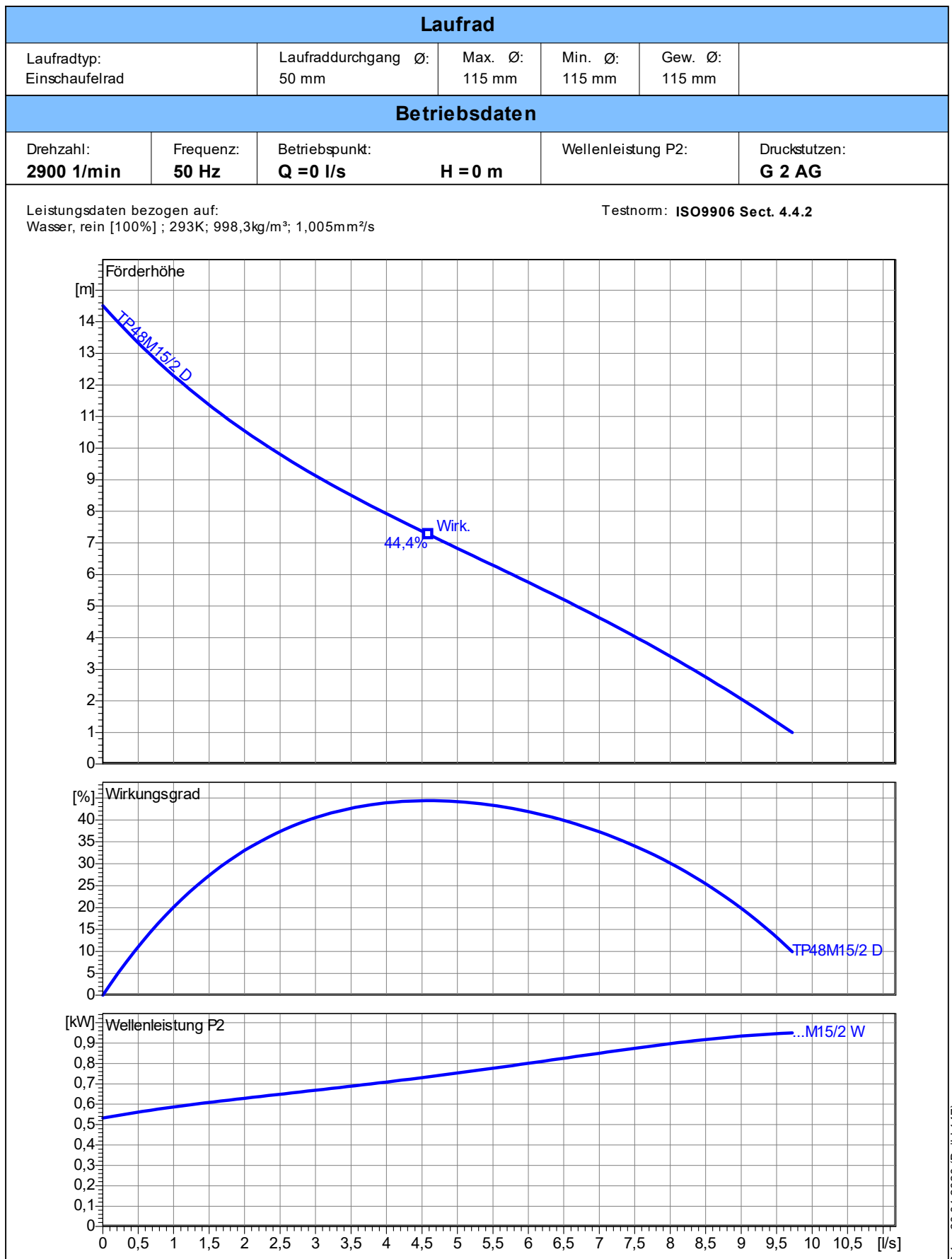
Erstellt durch:

Seite:
1

Datum:
25.01.2024

Kennlinien

TP48M15/2 DL

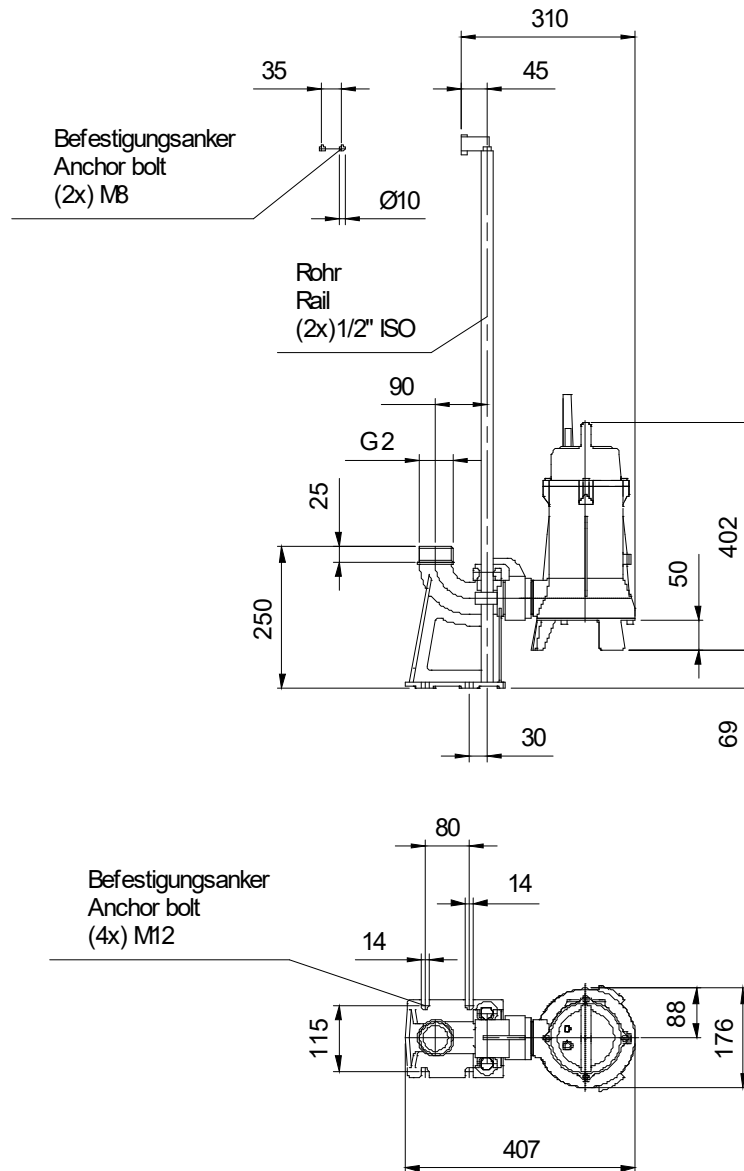


Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Abmessungen

TP48M15/2 DL

Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 3	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------


Technische Daten

TP48M15/2 DL



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/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	TP48M15/2 DL	Drehzahl	2900	1/min	
Saugstutzen		Förderhöhe	Max.	14,5	m
Druckstutzen	G 2 AG		Min.	1,0	m
Lauftradtyp	Einschaufelrad	Förderstrom	Max.	9,7	l/s
Lauftraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	44,4	%
Lauftrad Ø	115	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,9	kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		H
Motorbezeichnung	AM 1,5/2 D		Schutzart		IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,5	kW			
Nennleistung P2	1,1	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	72,0 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	75,0 %
Nennstrom	2,5	A		50%	74,0 %
Anlaufstrom, Direkt startend	15,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,87
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,	A		75%	0,79
Startart	Direkt			50%	0,66
Lastkabel	4G1,5		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10,0 m		Service Faktor		1,15
Wellenabdichtung	Wellendichtring (motorseitig)		NBR		
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC		
Lagerung	Unterlager		Einreihiges Schrägkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung	<div><div><div>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 111124198</div></div><div>DIN EN 12050-2</div></div> <div>Betriebsart: S1 (41 - 60 Grad C - S3 30 %)</div>				

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	O-Ringe	NBR
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250		
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl		
Gewicht Aggregat	22 kg		

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

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)