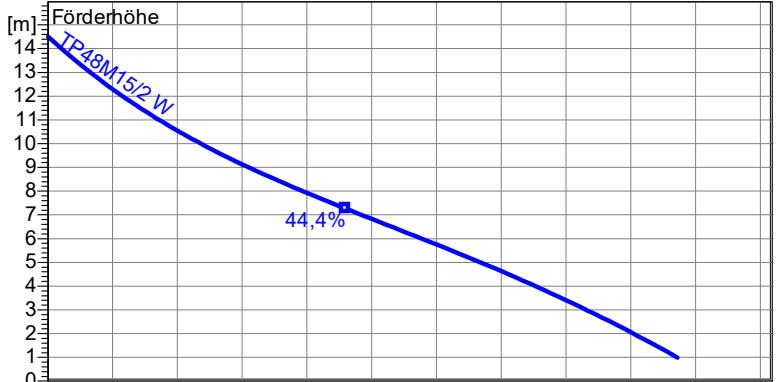
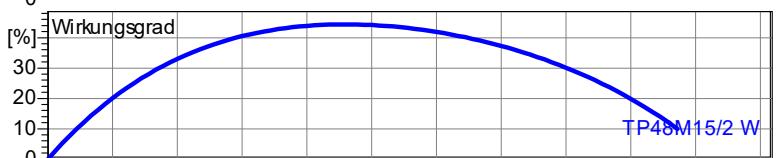
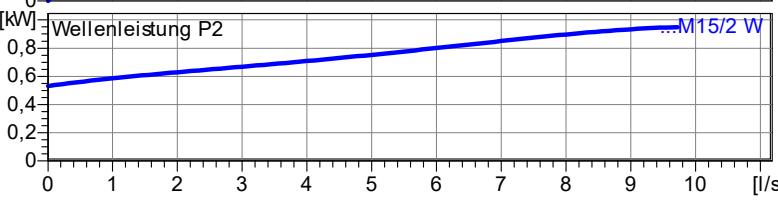
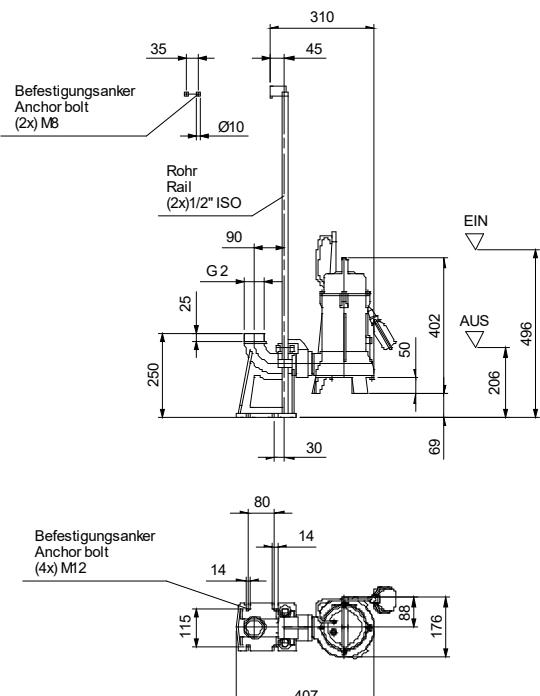


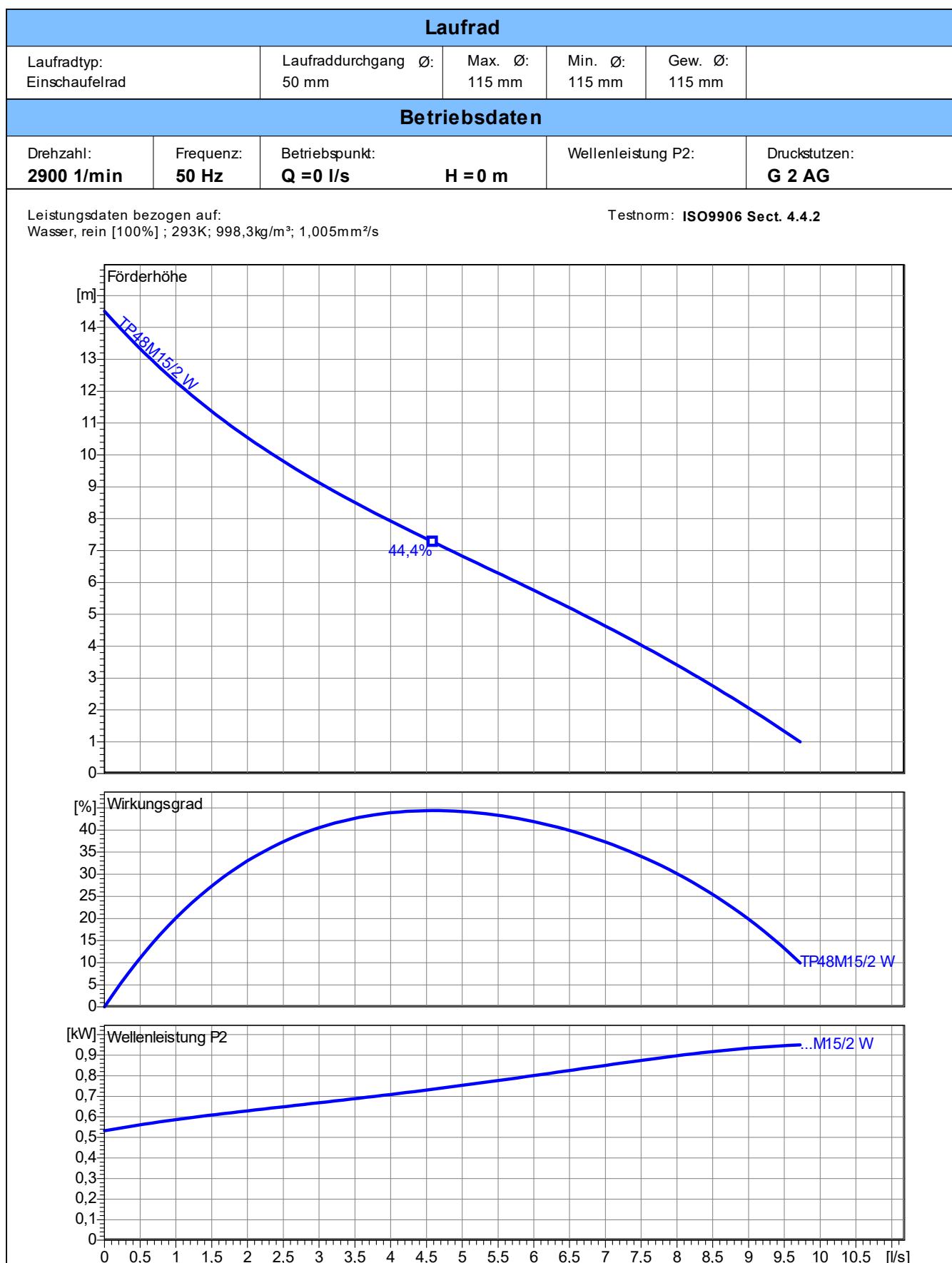
Übersicht

TP48M15/2 WA

 <p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11124938</p> <p>DIN EN 12050-2</p>																					
<p>Betriebsdaten</p> <table> <tr> <td>Förderstrom</td><td>0 l/s</td></tr> <tr> <td>Förderhöhe</td><td>0 m</td></tr> <tr> <td>Wellenleistung P2</td><td>%</td></tr> <tr> <td>Pumpenwirkungsgrad</td><td></td></tr> <tr> <td>NPSH - Wert der Pumpe</td><td></td></tr> <tr> <td>Anlagenart</td><td>Einzelbetrieb</td></tr> <tr> <td>Pumpenanzahl</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Medium</td><td>Wasser, rein</td></tr> </table>		Förderstrom	0 l/s	Förderhöhe	0 m	Wellenleistung P2	%	Pumpenwirkungsgrad		NPSH - Wert der Pumpe		Anlagenart	Einzelbetrieb	Pumpenanzahl	1	Medium	Wasser, rein				
Förderstrom	0 l/s																				
Förderhöhe	0 m																				
Wellenleistung P2	%																				
Pumpenwirkungsgrad																					
NPSH - Wert der Pumpe																					
Anlagenart	Einzelbetrieb																				
Pumpenanzahl	1																				
Medium	Wasser, rein																				
<p>Pumpe</p> <table> <tr> <td>Pumpenbezeichnung</td><td>TP48M15/2 WA</td></tr> <tr> <td>Laufrad</td><td>Einschaufelrad</td></tr> <tr> <td>Laufrad Ø</td><td>115 mm</td></tr> <tr> <td>Laufraddurchgang</td><td>50 mm</td></tr> <tr> <td>Druckstutzen</td><td>G 2 AG</td></tr> <tr> <td>Saugstutzen</td><td></td></tr> </table>	Pumpenbezeichnung	TP48M15/2 WA	Laufrad	Einschaufelrad	Laufrad Ø	115 mm	Laufraddurchgang	50 mm	Druckstutzen	G 2 AG	Saugstutzen		<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p> 								
Pumpenbezeichnung	TP48M15/2 WA																				
Laufrad	Einschaufelrad																				
Laufrad Ø	115 mm																				
Laufraddurchgang	50 mm																				
Druckstutzen	G 2 AG																				
Saugstutzen																					
<p>Motor</p> <table> <tr> <td>Nennspannung</td><td>230 V</td></tr> <tr> <td>Frequenz</td><td>50 Hz</td></tr> <tr> <td>Nennleistung P2</td><td>1,1 kW</td></tr> <tr> <td>Nenndrehzahl</td><td>2900 1/min</td></tr> <tr> <td>Polzahl</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Wirkungsgrad</td><td>74 %</td></tr> <tr> <td>Nennstrom</td><td>6,5 A</td></tr> <tr> <td>Schutzart</td><td>IP 68</td></tr> </table>	Nennspannung	230 V	Frequenz	50 Hz	Nennleistung P2	1,1 kW	Nenndrehzahl	2900 1/min	Polzahl	2	Wirkungsgrad	74 %	Nennstrom	6,5 A	Schutzart	IP 68	 				
Nennspannung	230 V																				
Frequenz	50 Hz																				
Nennleistung P2	1,1 kW																				
Nenndrehzahl	2900 1/min																				
Polzahl	2																				
Wirkungsgrad	74 %																				
Nennstrom	6,5 A																				
Schutzart	IP 68																				
<p>Werkstoffe</p> <table> <tr> <td>Motorgehäuse</td><td>Grauguß EN-GJL-250</td></tr> <tr> <td>Pumpengehäuse</td><td>Grauguß EN-GJL-250</td></tr> <tr> <td>Laufrad</td><td>Grauguß EN-GJL-250</td></tr> <tr> <td>Motorwelle</td><td>Edelstahl 1.4104</td></tr> <tr> <td>Mechan. Verbindungsteile</td><td>Edelstahl</td></tr> <tr> <td>O-Ringe</td><td>NBR</td></tr> <tr> <td>Wellendichtring (motorseitig)</td><td>NBR</td></tr> <tr> <td>Gleitringdichtung (mediumseitig)</td><td>SiC / SiC</td></tr> <tr> <td>Unterlager</td><td>Einreihiges Schräkgugellager</td></tr> <tr> <td>Oberlager</td><td>Rillenkugellager</td></tr> </table>	Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Laufrad	Grauguß EN-GJL-250	Motorwelle	Edelstahl 1.4104	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl	O-Ringe	NBR	Wellendichtring (motorseitig)	NBR	Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC	Unterlager	Einreihiges Schräkgugellager	Oberlager	Rillenkugellager	<p>Nassaufstellung mit Kupplungssystem Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle</p> 
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250																				
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250																				
Laufrad	Grauguß EN-GJL-250																				
Motorwelle	Edelstahl 1.4104																				
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl																				
O-Ringe	NBR																				
Wellendichtring (motorseitig)	NBR																				
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC																				
Unterlager	Einreihiges Schräkgugellager																				
Oberlager	Rillenkugellager																				

Kennlinien

TP48M15/2 WA



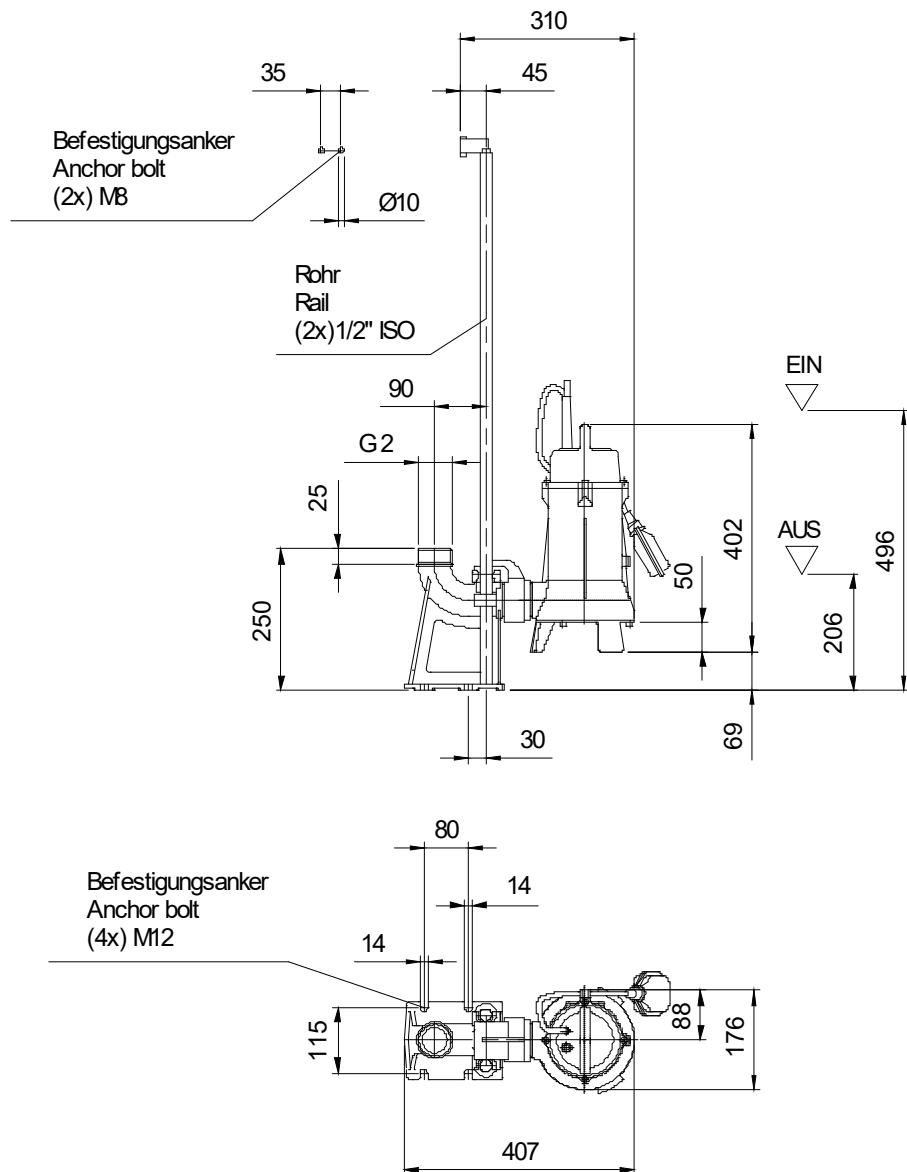
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-----------------	--------------------------

Abmessungen

TP48M15/2 WA

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



Technische Daten

TP48M15/2 WA



Betriebsdaten					
Förderstrom	0 l/s	l/s	Förderhöhe	0 m	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 WA		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	14,5 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min.	1,0 m
Laufradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom	Max.	9,7 l/s
Laufraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	44,4 %	
Laufrad Ø	115	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,9 kW	

Motor							
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H			
Motorbezeichnung	AM 1,5/2 W		Schutzart	IP 68			
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse				
Nennleistung P1	1,5	kW					
Nennleistung P2	1,1	kW	Explosionsschutz				
Nenndrehzahl	2900	1/min		100%	74,0 %		
Nennspannung	230	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	77,0 %		
Nennstrom	6,5	A		50%	72,0 %		
Anlaufstrom, Direkt startend	39,0	A		100%	0,99		
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	1:	A	cos phi bei % Nennleistung	75%	0,99		
Startart	Direkt			50%	0,98		
Lastkabel	3G1,5		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	Betriebsart: S1 (41 - 60 Grad C - S3 30 %)			 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111241358	DIN EN 12050-2		

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

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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