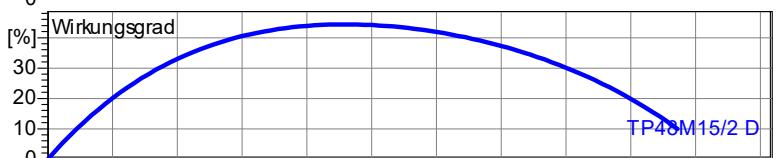
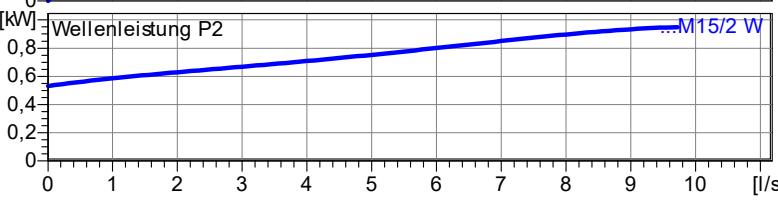
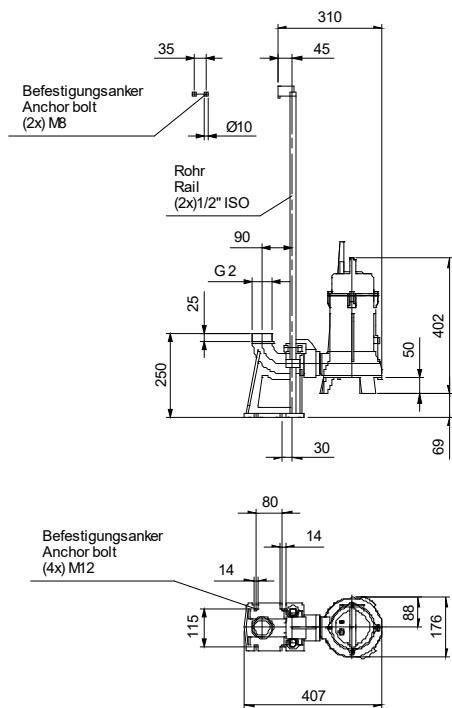


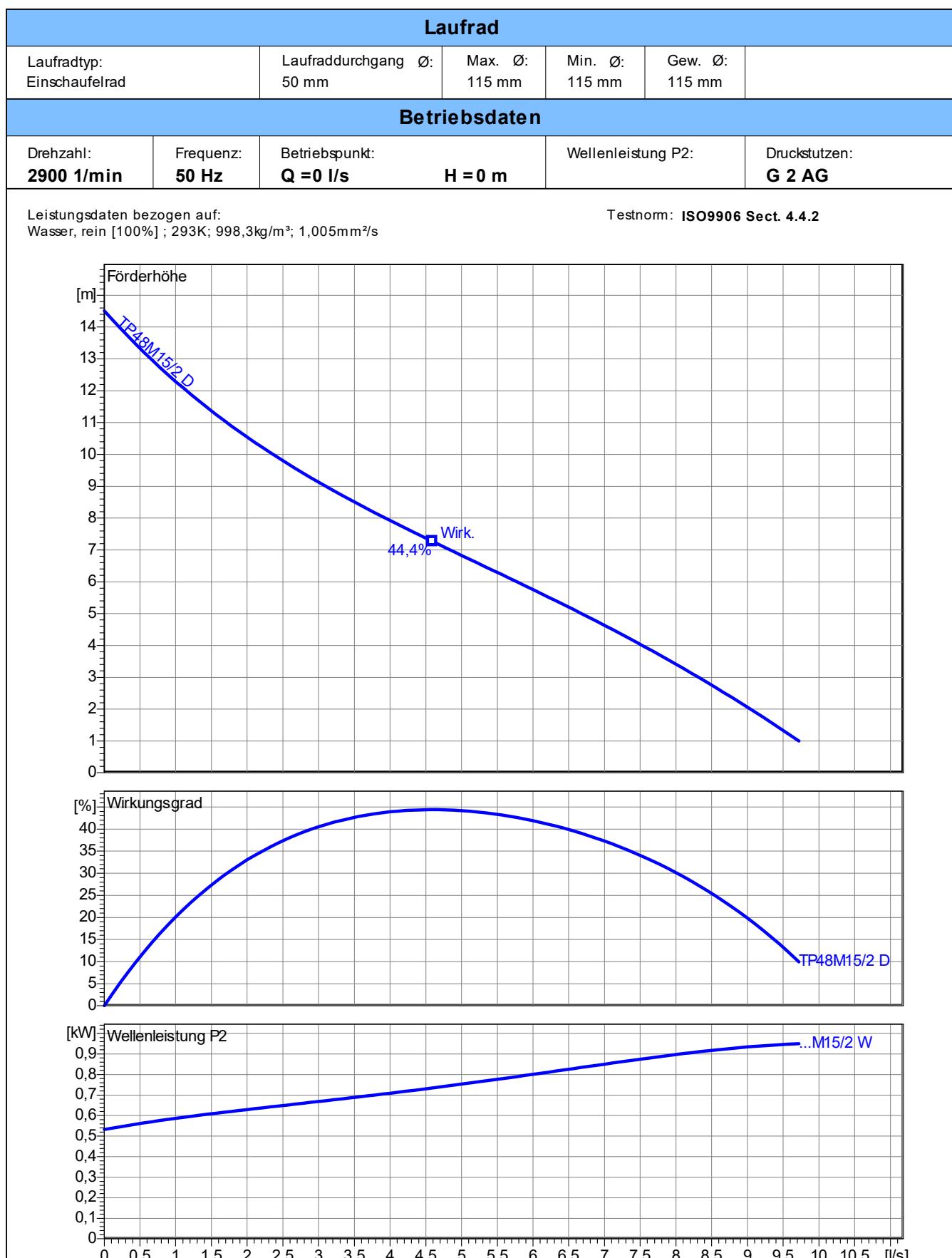
# Übersicht

TP48M15/2 DL

 <p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11124938</p> <p>DIN EN 12050-2</p>																					
<p><b>Betriebsdaten</b></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><b>Pumpe</b></p> <table> <tr> <td>Pumpenbezeichnung</td> <td>TP48M15/2 DL</td> </tr> <tr> <td>Laufraum</td> <td>Einschaufelrad</td> </tr> <tr> <td>Laufraum Ø</td> <td>115 mm</td> </tr> <tr> <td>Laufraumdurchgang</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 DL	Laufraum	Einschaufelrad	Laufraum Ø	115 mm	Laufraumdurchgang	50 mm	Druckstutzen	G 2 AG	Saugstutzen										
Pumpenbezeichnung	TP48M15/2 DL																				
Laufraum	Einschaufelrad																				
Laufraum Ø	115 mm																				
Laufraumdurchgang	50 mm																				
Druckstutzen	G 2 AG																				
Saugstutzen																					
<p><b>Motor</b></p> <table> <tr> <td>Nennspannung</td> <td>400 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>72 %</td> </tr> <tr> <td>Nennstrom</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 68</td> </tr> </table>	Nennspannung	400 V	Frequenz	50 Hz	Nennleistung P2	1,1 kW	Nenndrehzahl	2900 1/min	Polzahl	2	Wirkungsgrad	72 %	Nennstrom	2,5 A	Schutzart	IP 68	 				
Nennspannung	400 V																				
Frequenz	50 Hz																				
Nennleistung P2	1,1 kW																				
Nenndrehzahl	2900 1/min																				
Polzahl	2																				
Wirkungsgrad	72 %																				
Nennstrom	2,5 A																				
Schutzart	IP 68																				
<p><b>Werkstoffe</b></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>Laufraum</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	Laufraum	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																				
Laufraum	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 DL



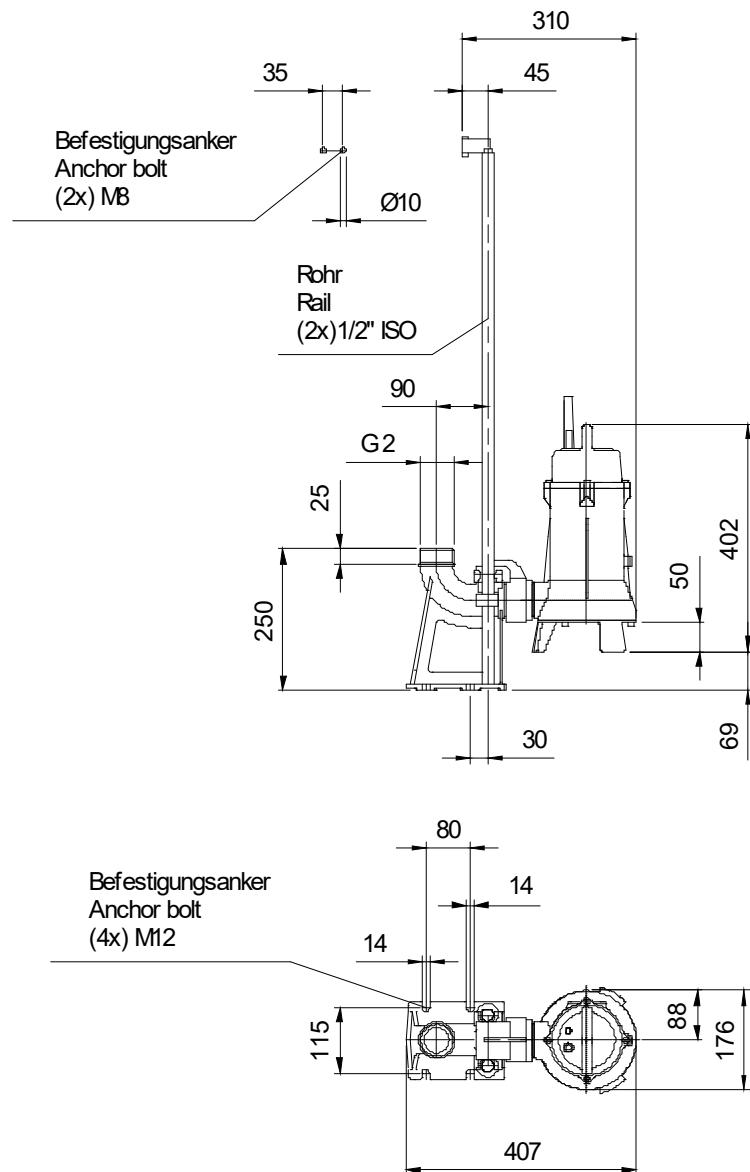
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	-----------------	--------------------------

# Abmessungen

TP48M15/2 DL

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



## Technische Daten



TP48M15/2 DL

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 DL	Drehzahl	2900	1/min	
Saugstutzen		Förderhöhe	Max.	14,5	m
Druckstutzen	G 2 AG		Min.	1,0	m
Laufradttyp	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 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			
Wellenabdichtung	Wellendichtring (motorseitig)			NBR			
	Gleitringdichtung (mediumseitig)			SiC / SiC			
Lagerung	Unterlager			Einreihiges Schräkgugellager			
	Oberlager			Rillenkugellager			
Bemerkung	Bauart geprüft und überwacht TÜV Rheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 11124398						
	Betriebsart: S1 (41 - 60 Grad C - S3 30 %)						
	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		