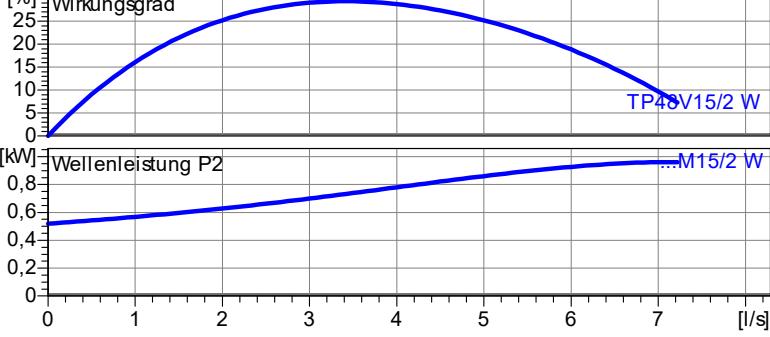
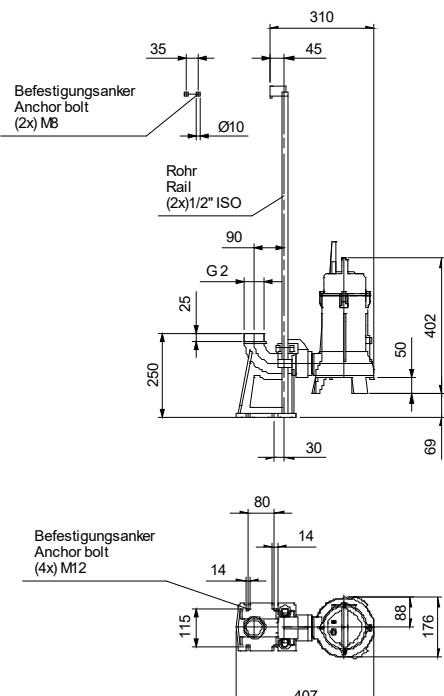


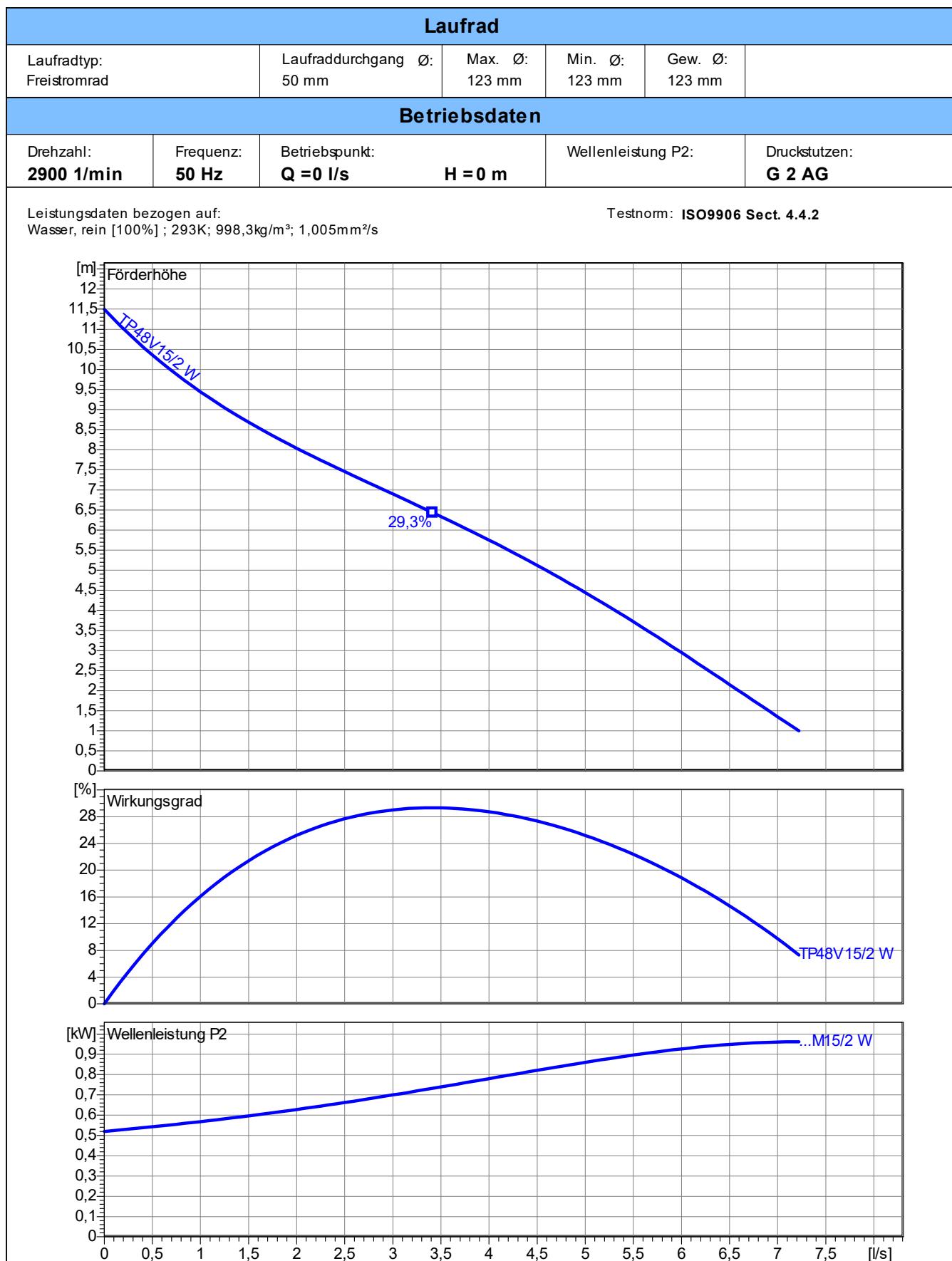
# Übersicht

TP48V15/2 W

 <p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11124938</p> <p><b>DIN EN 12050-2</b></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>TP48V15/2 W</td> </tr> <tr> <td>Laufgrad</td> <td>Freistromrad</td> </tr> <tr> <td>Laufgrad Ø</td> <td>123 mm</td> </tr> <tr> <td>Laufgraddurchgang</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	TP48V15/2 W	Laufgrad	Freistromrad	Laufgrad Ø	123 mm	Laufgraddurchgang	50 mm	Druckstutzen	G 2 AG	Saugstutzen		<p><b>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</b></p> 								
Pumpenbezeichnung	TP48V15/2 W																				
Laufgrad	Freistromrad																				
Laufgrad Ø	123 mm																				
Laufgraddurchgang	50 mm																				
Druckstutzen	G 2 AG																				
Saugstutzen																					
<p><b>Motor</b></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><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>Laufgrad</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	Laufgrad	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><b>Nassaufstellung mit Kupplungssystem</b> Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle</p> 
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250																				
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250																				
Laufgrad	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

TP48V15/2 W

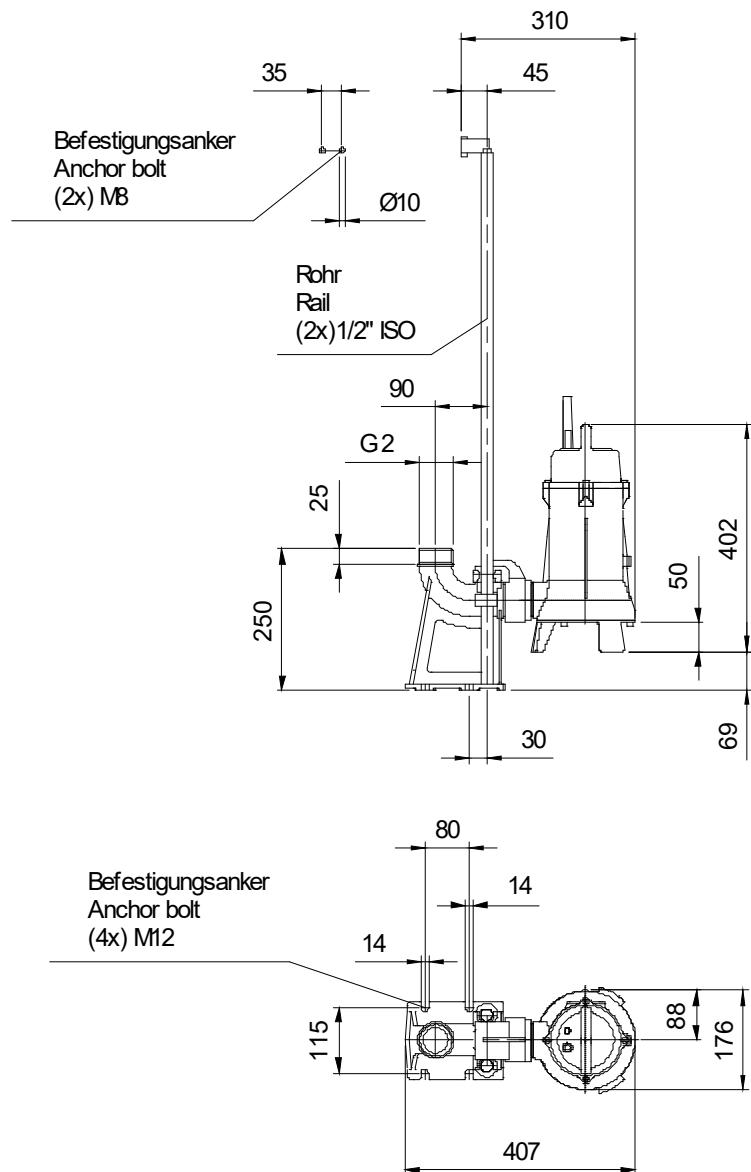


# Abmessungen

TP48V15/2 W

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



## Technische Daten

TP48V15/2 W

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

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	TP48V15/2 W	Drehzahl	2900	1/min	
Saugstutzen	G 2 AG	Förderhöhe	Max.	11,5	m
Druckstutzen			Min.	1,0	m
Laufradtyp	Freistromrad	Förderstrom	Max.	7,2	l/s
Laufraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	29,3	%
Laufrad Ø	123	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,0	kW

Motor											
Motorbauart	Tauchmotor			Isolationsklasse	H						
Motorbezeichnung	AM 1,5/2 W			Schutzart	IP 68						
Frequenz	50			Temperaturklasse							
Nennleistung P1	1,5										
Nennleistung P2	1,1			Explosionsschutz							
Nenndrehzahl	2900			Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	74,0					
Nennspannung	230	V	1~		75%	77,0					
Nennstrom	6,5				50%	72,0					
Anlaufstrom, Direkt startend	39,0			cos phi bei % Nennleistung	100%	0,99					
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	1:				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 Schräkgugellager							
	Oberlager			Rillenkugellager							
Bemerkung	Betriebsart: S1 (41 - 60 Grad C - S3 30 %)										
	 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 1111241988										
	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		