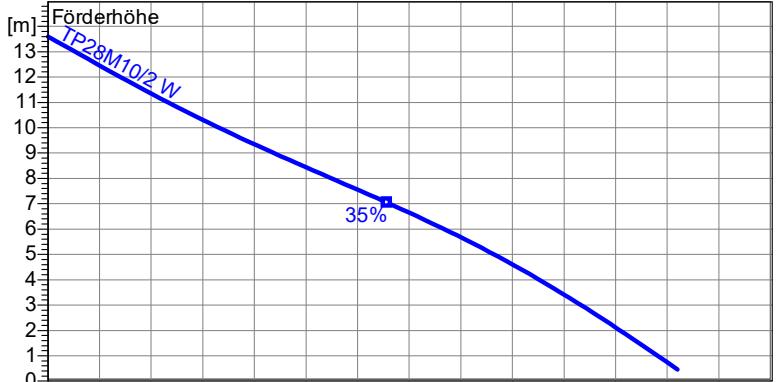
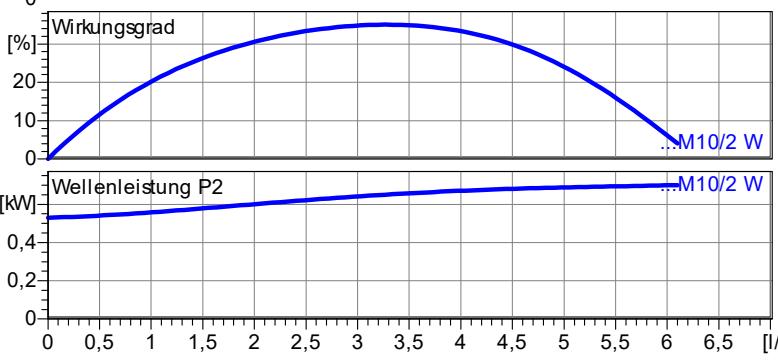
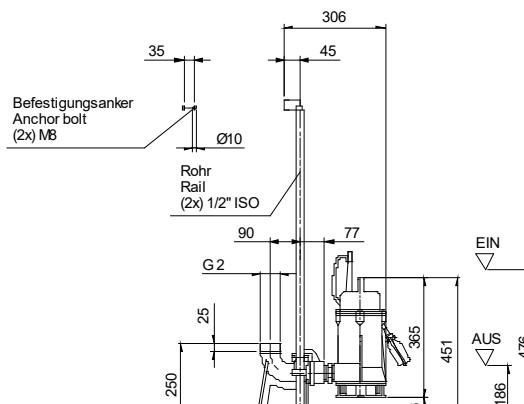
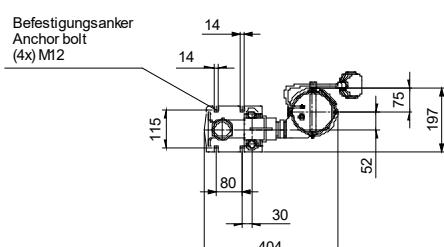


# Übersicht

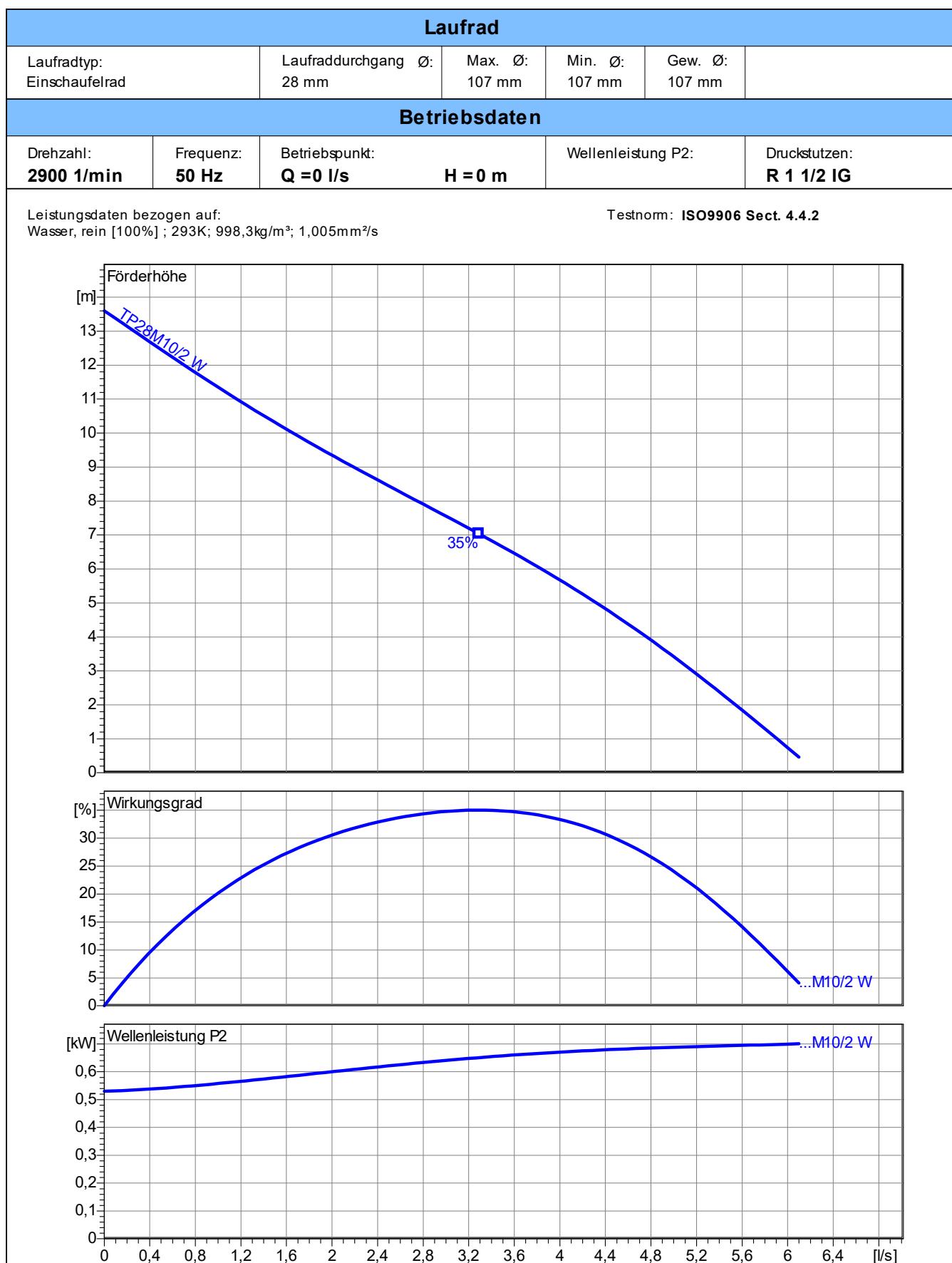
TP28M10/2 WA

 <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>TP28M10/2 WA</td> </tr> <tr> <td>Laufraum</td> <td>Einschauferad</td> </tr> <tr> <td>Laufraum Ø</td> <td>107 mm</td> </tr> <tr> <td>Laufraumdurchgang</td> <td>28 mm</td> </tr> <tr> <td>Druckstutzen</td> <td>R 1 1/2 IG</td> </tr> <tr> <td>Saugstutzen</td> <td></td> </tr> </table>	Pumpenbezeichnung	TP28M10/2 WA	Laufraum	Einschauferad	Laufraum Ø	107 mm	Laufraumdurchgang	28 mm	Druckstutzen	R 1 1/2 IG	Saugstutzen		<p>Testnorm: <b>ISO9906 Sect. 4.4.2</b></p> 								
Pumpenbezeichnung	TP28M10/2 WA																				
Laufraum	Einschauferad																				
Laufraum Ø	107 mm																				
Laufraumdurchgang	28 mm																				
Druckstutzen	R 1 1/2 IG																				
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>0,7 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>70 %</td> </tr> <tr> <td>Nennstrom</td> <td>4,7 A</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 68</td> </tr> </table>	Nennspannung	230 V	Frequenz	50 Hz	Nennleistung P2	0,7 kW	Nenndrehzahl	2900 1/min	Polzahl	2	Wirkungsgrad	70 %	Nennstrom	4,7 A	Schutzart	IP 68	 				
Nennspannung	230 V																				
Frequenz	50 Hz																				
Nennleistung P2	0,7 kW																				
Nenndrehzahl	2900 1/min																				
Polzahl	2																				
Wirkungsgrad	70 %																				
Nennstrom	4,7 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																				

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>1</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	-----------------	--------------------------

# Kennlinien

TP28M10/2 WA

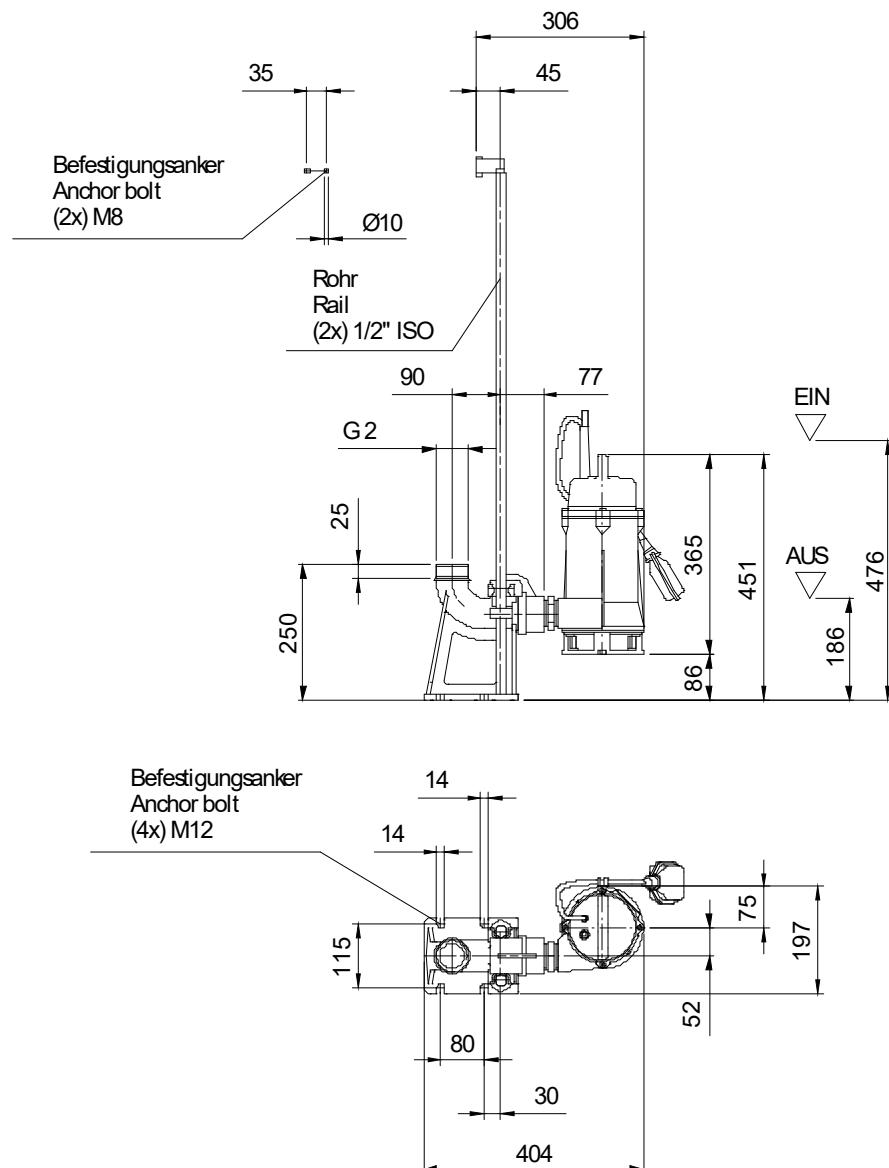


# Abmessungen

TP28M10/2 WA

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



## Technische Daten

TP28M10/2 WA

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	TP28M10/2 WA	Drehzahl	2900	1/min	
Saugstutzen	R 1 1/2 IG	Förderhöhe	Max.	13,6	m
Druckstutzen			Min.	0,5	m
Laufradttyp	Einschaufelrad	Förderstrom	Max.	6,1	l/s
Laufraddurchgang	28	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	35	%
Laufrad Ø	107	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,7	kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor	Isolationsklasse	H		
Motorbezeichnung	AM 1,0/2 W	Schutzart	IP 68		
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,0	kW			
Nennleistung P2	0,7	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	70,0
Nennspannung	230	V   1~		75%	%
Nennstrom	4,7	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	28,2	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,90
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	9,	A		75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	3G1 (WA 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 Schräkgugellager			
	Oberlager	Rillenkugellager			
Bemerkung	Start-/ Betriebskondensator: - $\mu$ F / 25 $\mu$ F  Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11124398				
	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		