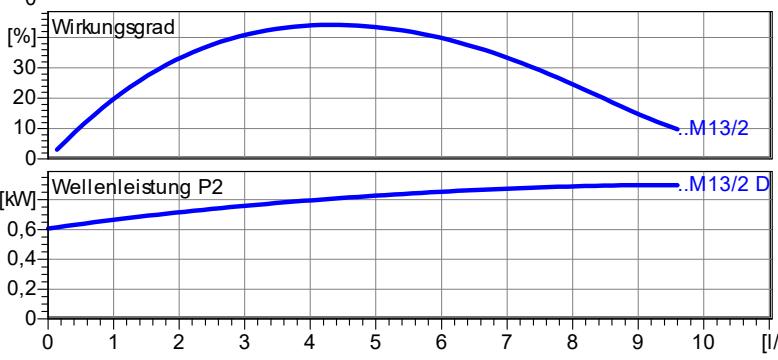
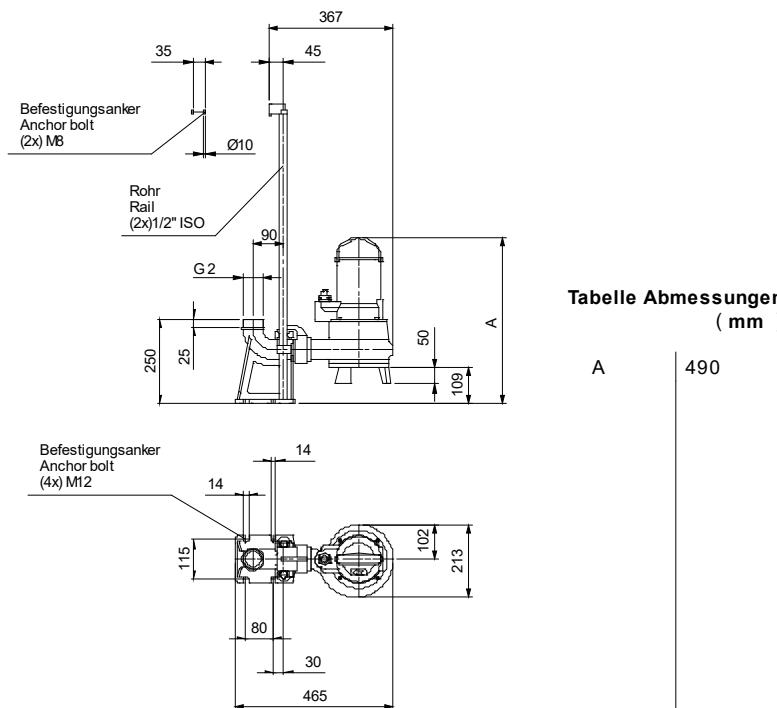


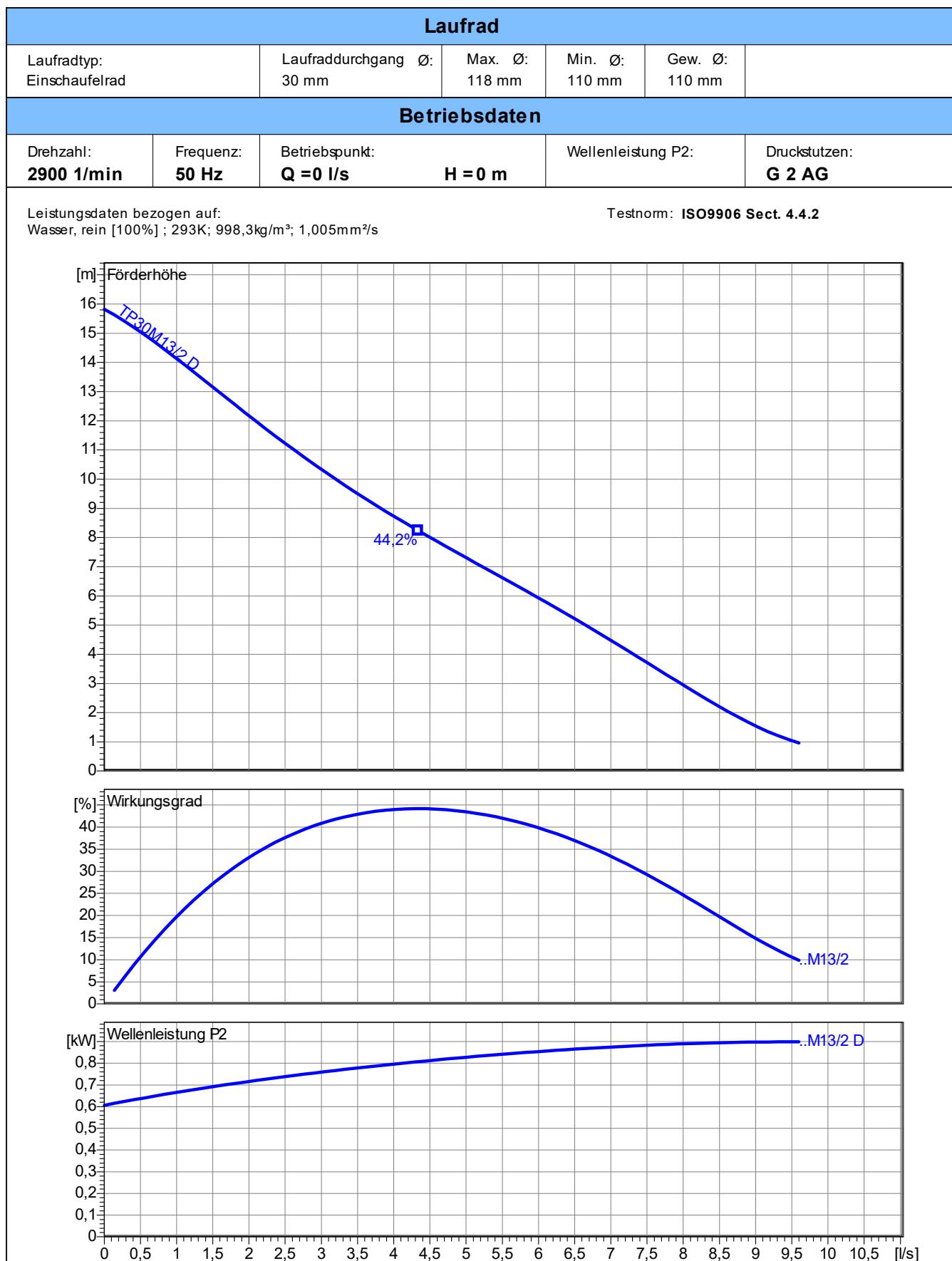
# Übersicht

TP30M13/2 DA

 <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>TP30M13/2 DA</td></tr> <tr> <td>Laufraum</td><td>Einschaufelrad</td></tr> <tr> <td>Laufraum Ø</td><td>110 mm</td></tr> <tr> <td>Laufraumdurchgang</td><td>30 mm</td></tr> <tr> <td>Druckstutzen</td><td>G 2 AG</td></tr> <tr> <td>Saugstutzen</td><td></td></tr> </table>	Pumpenbezeichnung	TP30M13/2 DA	Laufraum	Einschaufelrad	Laufraum Ø	110 mm	Laufraumdurchgang	30 mm	Druckstutzen	G 2 AG	Saugstutzen		<p>Testnorm: <b>ISO9906 Sect. 4.4.2</b></p> 								
Pumpenbezeichnung	TP30M13/2 DA																				
Laufraum	Einschaufelrad																				
Laufraum Ø	110 mm																				
Laufraumdurchgang	30 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>0,9 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>76 %</td></tr> <tr> <td>Nennstrom</td><td>2,1 A</td></tr> <tr> <td>Schutzart</td><td>IP 68</td></tr> </table>	Nennspannung	400 V	Frequenz	50 Hz	Nennleistung P2	0,9 kW	Nenndrehzahl	2900 1/min	Polzahl	2	Wirkungsgrad	76 %	Nennstrom	2,1 A	Schutzart	IP 68	 				
Nennspannung	400 V																				
Frequenz	50 Hz																				
Nennleistung P2	0,9 kW																				
Nenndrehzahl	2900 1/min																				
Polzahl	2																				
Wirkungsgrad	76 %																				
Nennstrom	2,1 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>Rillenkugellager</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	Rillenkugellager	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	Rillenkugellager																				
Oberlager	Rillenkugellager																				

# Kennlinien

TP30M13/2 DA

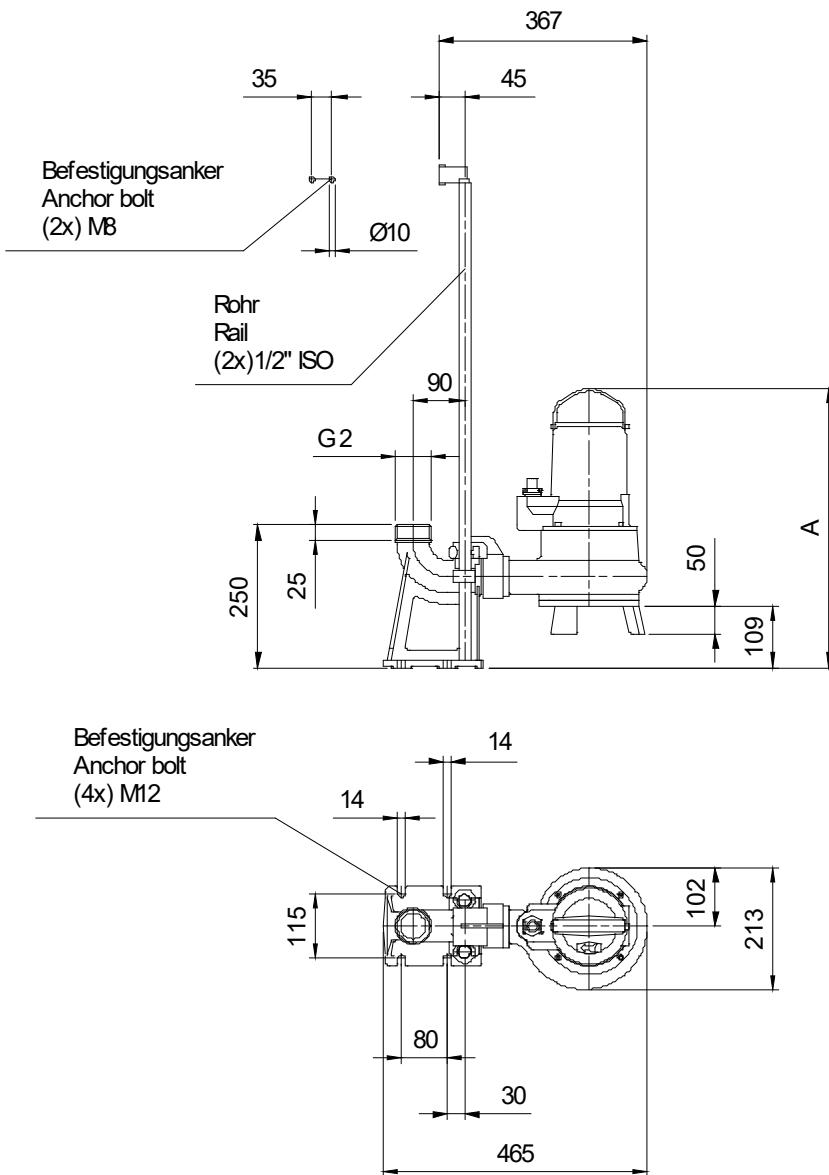


# Abmessungen

TP30M13/2 DA

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A 490

# Technische Daten

TP30M13/2 DA

Betriebsdaten					
<b>Förderstrom</b>	<b>0 l/s</b>	<b>l/s</b>	<b>Förderhöhe</b>	<b>0 m</b>	<b>m</b>
<b>Wellenleistung P2</b>		<b>kW</b>	<b>Geodätische Höhe</b>	<b>0</b>	<b>m</b>
<b>Pumpenwirkungsgrad</b>		<b>%</b>	<b>NPSH - Wert der Pumpe</b>		<b>m</b>
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	TP30M13/2 DA		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	15,8 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min.	1,0 m
Laufradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom	Max.	9,6 l/s
Laufraddurchgang	30	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	44,2 %	
Laufrad Ø	110	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,9 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 120TM.1,2/2 D		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,2	kW			
Nennleistung P2	0,9	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min		100%	76,0 %
Nennspannung	400	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	2,1	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	12,6	A		100%	0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	4,	A	cos phi bei % Nennleistung	75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	6G1,5		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN8-F PLUS		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10,0 m		Service Faktor	1,15	
Wellenabdichtung	Wellendichtring (motorseitig)		NBR		
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC		
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung	 Bauart geprüft und überwacht <b>DIN EN 12050-2</b>				

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	26 kg				