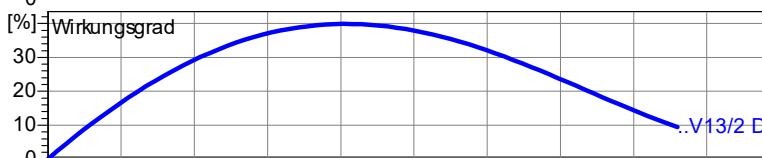
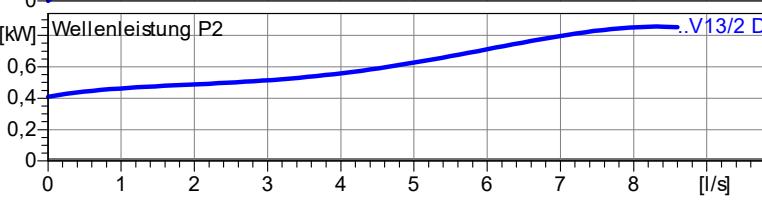
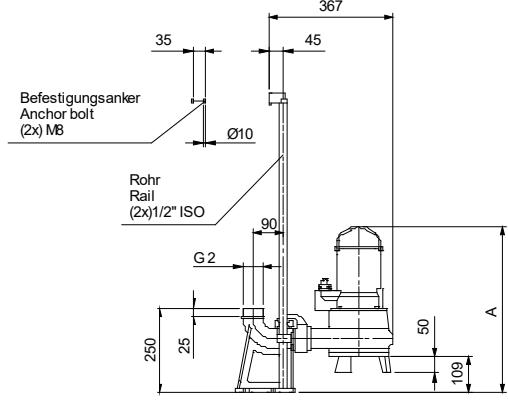
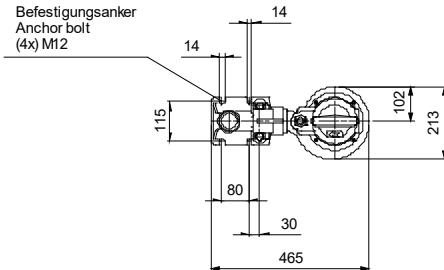


# Übersicht

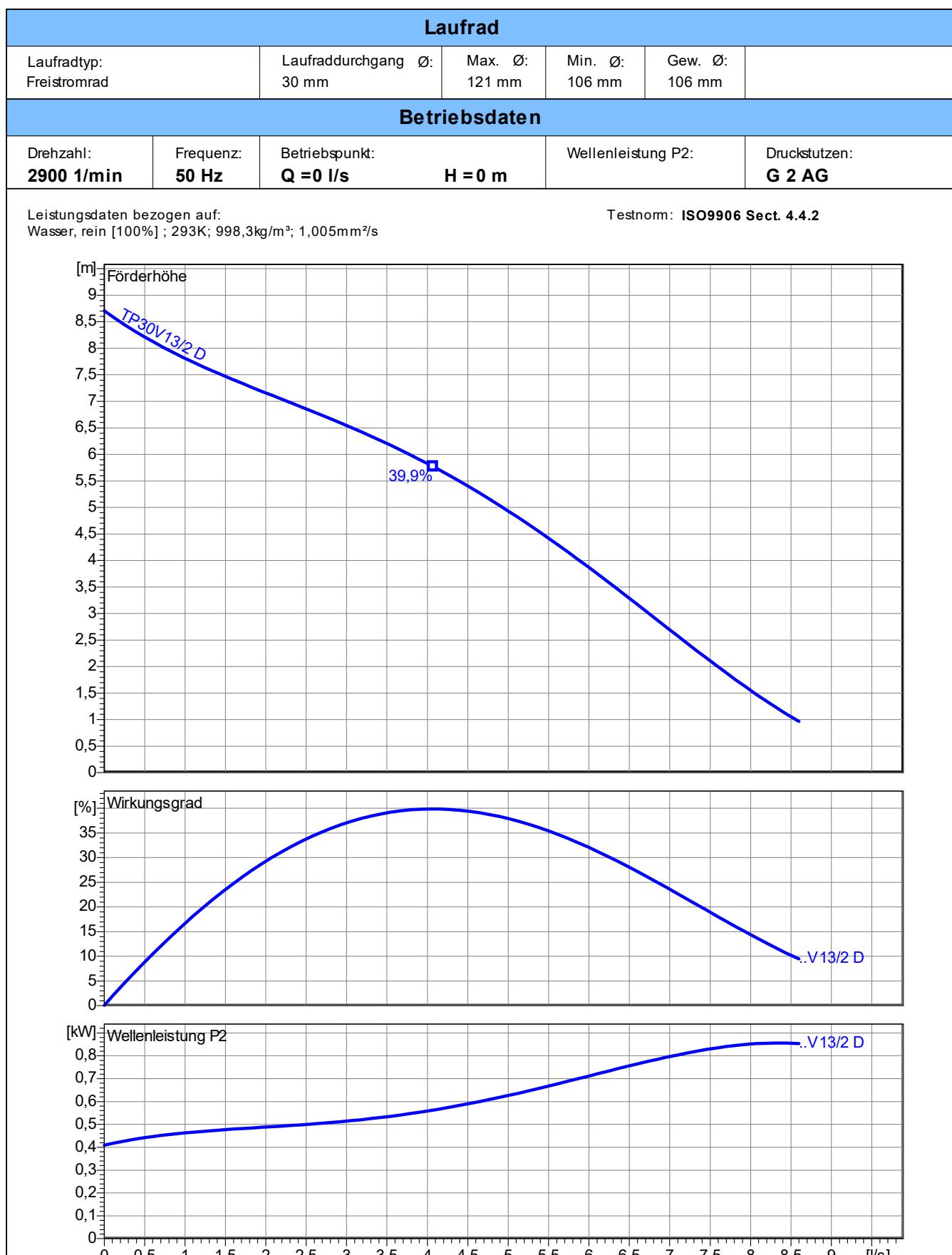
TP30V13/2 D

 <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>TP30V13/2 D</td> </tr> <tr> <td>Laufad</td> <td>Freistromrad</td> </tr> <tr> <td>Laufad Ø</td> <td>106 mm</td> </tr> <tr> <td>Laufad durchgang</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	TP30V13/2 D	Laufad	Freistromrad	Laufad Ø	106 mm	Laufad durchgang	30 mm	Druckstutzen	G 2 AG	Saugstutzen		<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p>  <p>Förderhöhe [m] vs Förderstrom [l/s]. The curve starts at approximately 8.5 m at 0 l/s and decreases to about 1.2 m at 8.5 l/s. A point on the curve is labeled "39,9%". The pump model "TP30V13/2 D" is written across the graph.</p>  <p>Wirkungsgrad [%] vs Förderstrom [l/s]. The curve starts at 0% at 0 l/s, rises to a peak of about 35% at 4 l/s, and then gradually declines to around 10% at 8.5 l/s. The pump model "..V13/2 D" is written across the graph.</p>  <p>Wellenleistung P2 [kW] vs Förderstrom [l/s]. The curve starts at approximately 0.4 kW at 0 l/s and increases steadily to about 0.7 kW at 8.5 l/s. The pump model "..V13/2 D" is written across the graph.</p>										
Pumpenbezeichnung	TP30V13/2 D																						
Laufad	Freistromrad																						
Laufad Ø	106 mm																						
Laufad durchgang	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>Laufad</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	Laufad	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>  <p>The drawing shows the pump assembly with various dimensions: 367, 45, 35, 90, 250, 25, 50, 108, A, 250, 25, 14, 14, 115, 80, 30, 465, 102, 213. Callouts indicate "Befestigungsanker Anchor bolt (2x) M8" and "Rohr Rail (2x) 1/2" ISO".</p> <p><b>Tabelle Abmessungen ( mm )</b></p> <table> <tr> <td>A</td> <td>490</td> </tr> </table>  <p>The drawing shows the coupling assembly with dimensions: 14, 14, 115, 80, 30, 465, 102, 213.</p>	A	490
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250																						
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250																						
Laufad	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																						
A	490																						

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

# Kennlinien

TP30V13/2 D



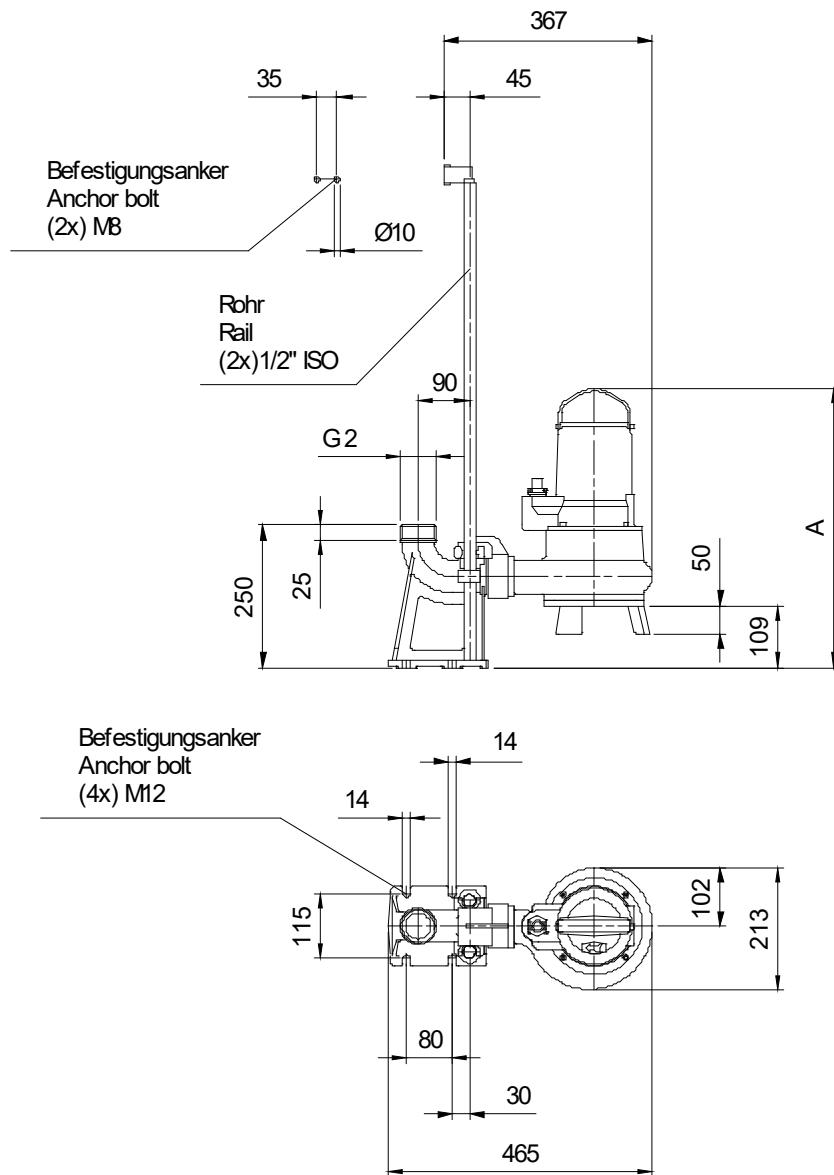
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Abmessungen

TP30V13/2 D

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A	490
---	-----

# Technische Daten

TP30V13/2 D



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	TP30V13/2 D		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	8,7 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min.	1,0 m
Laufradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max.	8,6 l/s
Laufraddurchgang	30	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	39,9 %	
Laufrad Ø	106	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 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	26 kg				

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>4</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------