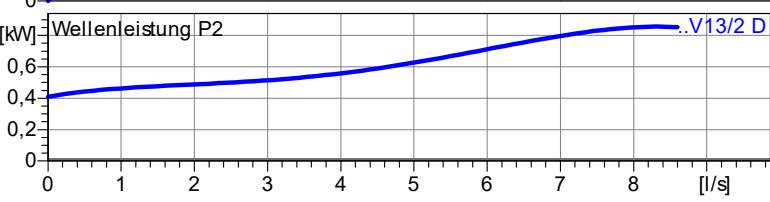
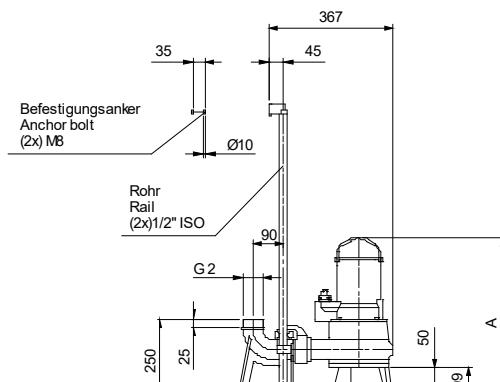


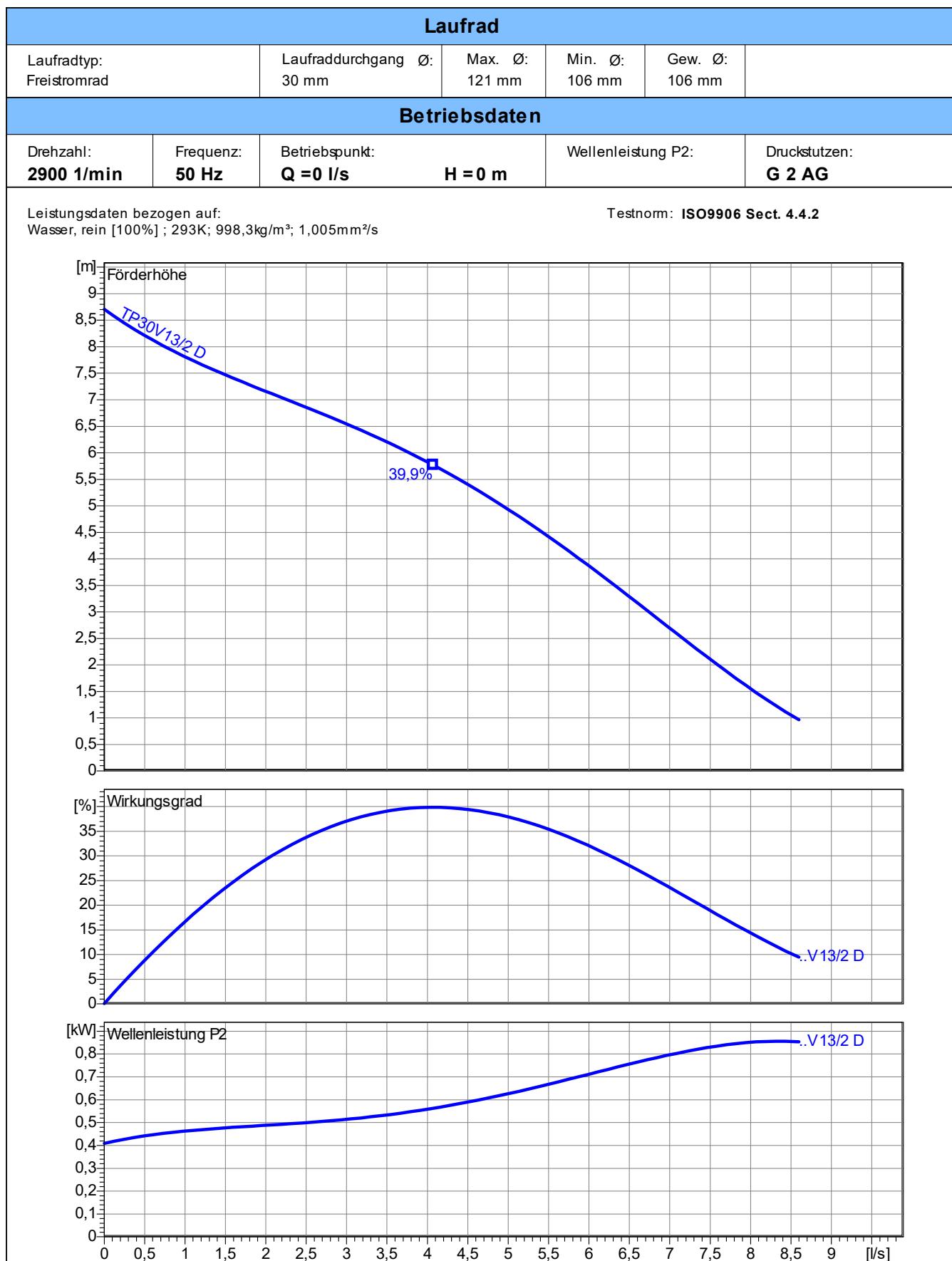
# Übersicht

TP30V13/2 DA Ex

 <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>TP30V13/2 DA Ex</td></tr> <tr> <td>Laufraum</td><td>Freistromrad</td></tr> <tr> <td>Laufraum Ø</td><td>106 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	TP30V13/2 DA Ex	Laufraum	Freistromrad	Laufraum Ø	106 mm	Laufraumdurchgang	30 mm	Druckstutzen	G 2 AG	Saugstutzen		<p>Testnorm: <b>ISO9906 Sect. 4.4.2</b></p> 										
Pumpenbezeichnung	TP30V13/2 DA Ex																						
Laufraum	Freistromrad																						
Laufraum Ø	106 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>Zweireihiges 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	Zweireihiges Schräkgugellager	Oberlager	Rillenkugellager	<p>Nassaufstellung mit Kupplungssystem Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle</p>  <p><b>Tabelle Abmessungen ( mm )</b></p> <table> <tr> <td>A</td><td>497</td></tr> </table>	A	497
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	Zweireihiges Schräkgugellager																						
Oberlager	Rillenkugellager																						
A	497																						

# Kennlinien

TP30V13/2 DA Ex



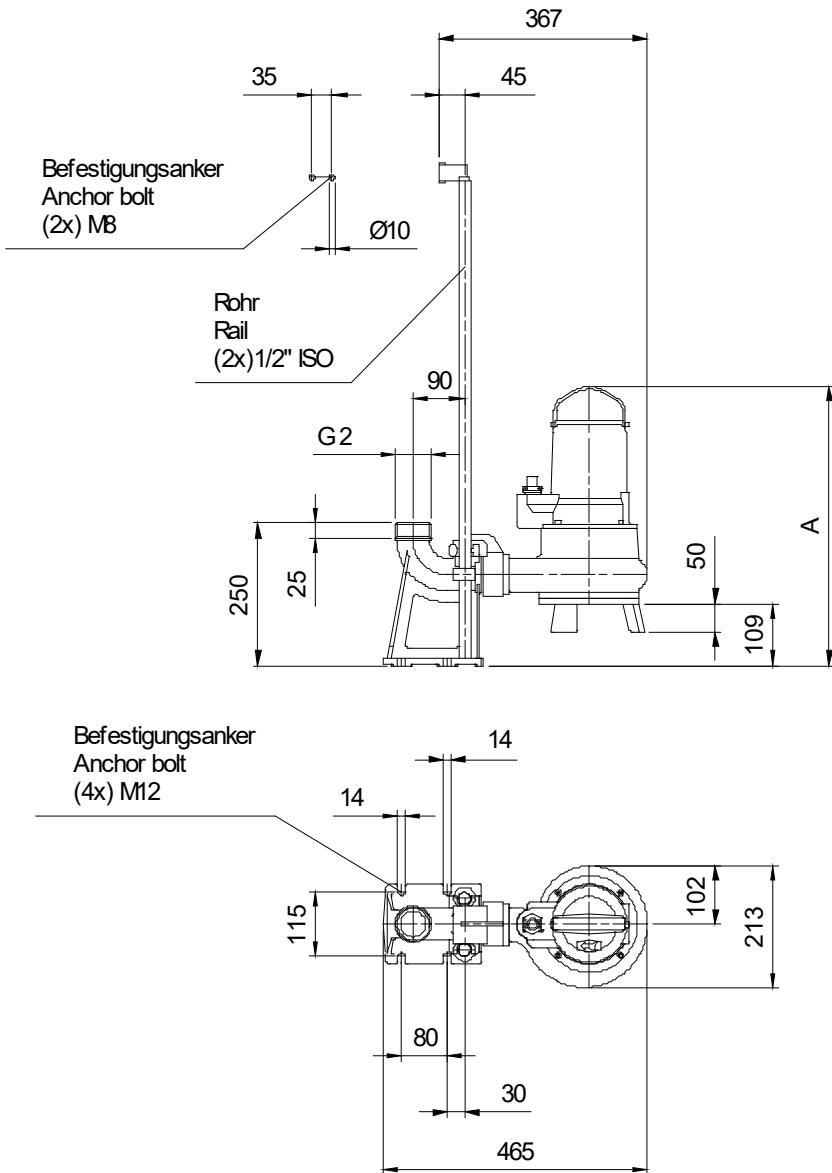
## Abmessungen

TP30V13/2 DA Ex

**HOMA**  
PUMPEN MIT SYSTEM

## Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm. Buchstaben siehe Tabelle



### **Tabelle Abmessungen ( mm )**

A 497

# Technische Daten

TP30V13/2 DA Ex

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	TP30V13/2 DA Ex			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	T4	
Nennleistung P1	1,2 kW			Ex-Prüfnummer	DEKRA 11ATEX0188 X	
Nennleistung P2	0,9 kW			Explosionsschutz	Ex II 2 G Ex c d II B T4(T3)	
Nenndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	76,0 %	
Nennspannung	400	V 3~		75%	%	
Nennstrom	2,1	A		50%	%	
Anlaufstrom, Direkt startend	12,6	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,80	
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	4,	A		75%		
Startart	Direkt			50%		
Lastkabel	6G1,5			Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN8-F PLUS			Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10,0 m			Service Faktor	1,15	
Wellenabdichtung	Wellendichtring (motorseitig) Gleitringdichtung (mediumseitig)			NBR SiC / SiC		
Lagerung	Unterlager Oberlager			Zweireihiges Schräkgugellager 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	31 kg				