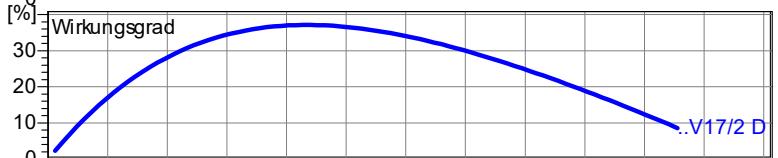
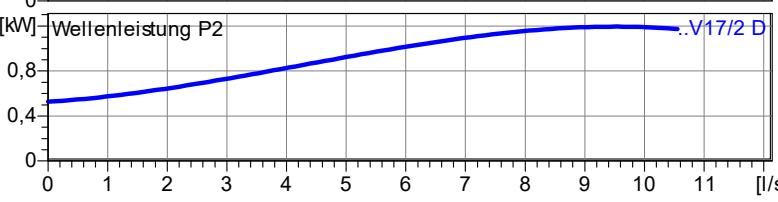
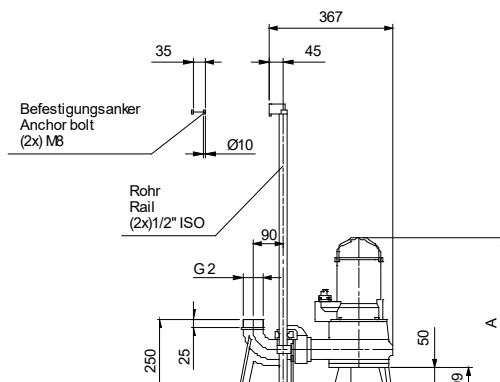


Übersicht

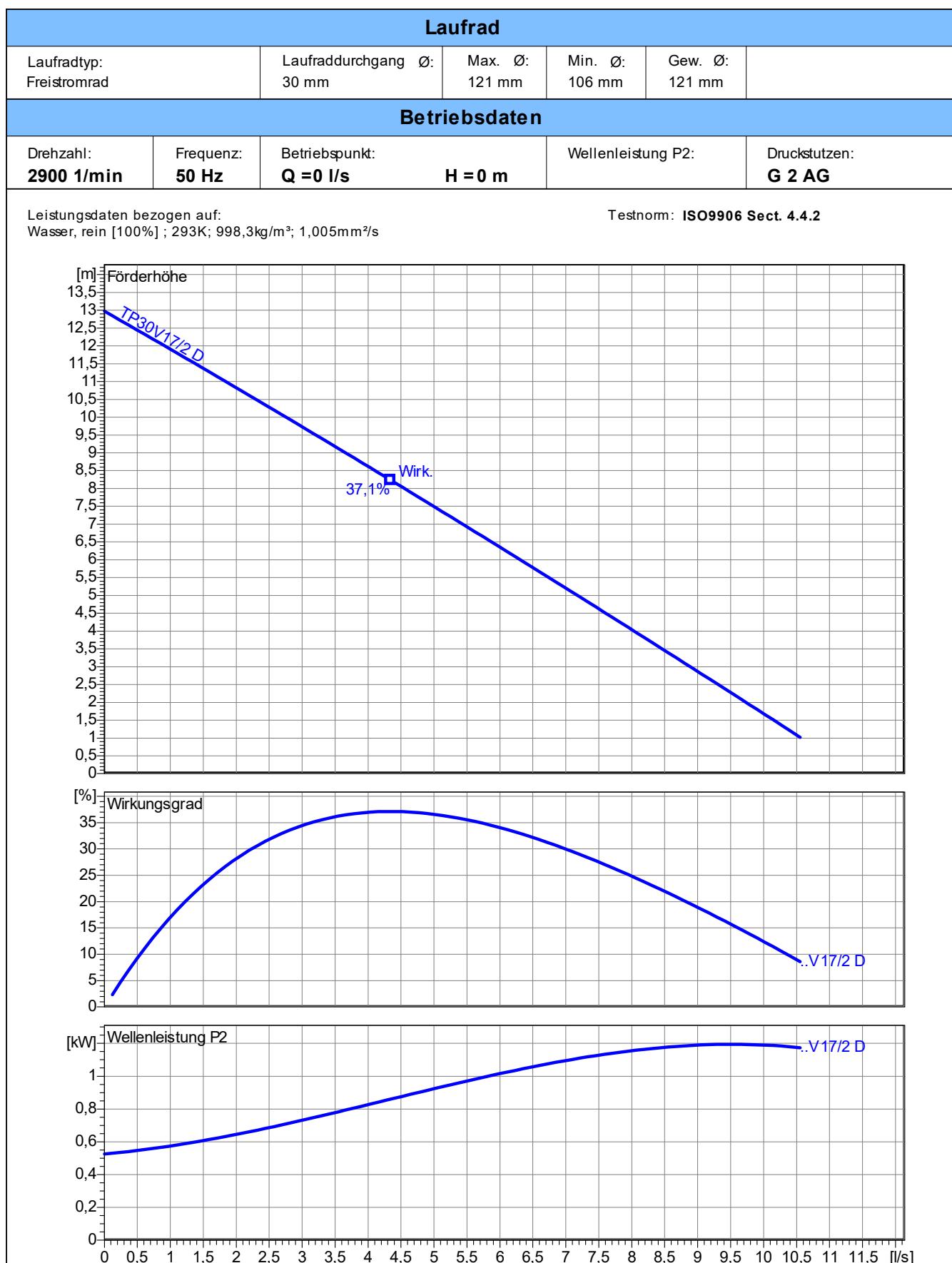
TP30V17/2 D

 <p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11124938</p> <p>DIN EN 12050-2</p>																					
<p>Betriebsdaten</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>Pumpe</p> <table> <tr> <td>Pumpenbezeichnung</td><td>TP30V17/2 D</td></tr> <tr> <td>Laufad</td><td>Freistromrad</td></tr> <tr> <td>Laufad Ø</td><td>121 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	TP30V17/2 D	Laufad	Freistromrad	Laufad Ø	121 mm	Laufad durchgang	30 mm	Druckstutzen	G 2 AG	Saugstutzen		<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p>  <p>The graph shows the relationship between Förderhöhe (Head) in meters on the y-axis (0 to 13) and Fördermenge (Flow) in liters per second (l/s) on the x-axis (0 to 11). A blue curve labeled 'TP30V17/2 D' represents the pump's performance. A point on the curve at approximately 4.5 l/s is marked with a blue square and labeled 'Wirk' (Efficiency), with a value of '37,1%' written next to it.</p>								
Pumpenbezeichnung	TP30V17/2 D																				
Laufad	Freistromrad																				
Laufad Ø	121 mm																				
Laufad durchgang	30 mm																				
Druckstutzen	G 2 AG																				
Saugstutzen																					
<p>Motor</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>1,2 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>75 %</td></tr> <tr> <td>Nennstrom</td><td>2,9 A</td></tr> <tr> <td>Schutzart</td><td>IP 68</td></tr> </table>	Nennspannung	400 V	Frequenz	50 Hz	Nennleistung P2	1,2 kW	Nenndrehzahl	2900 1/min	Polzahl	2	Wirkungsgrad	75 %	Nennstrom	2,9 A	Schutzart	IP 68	 <p>The graph shows the relationship between Wirkungsgrad (Efficiency) in percent on the y-axis (0 to 35) and Fördermenge (Flow) in liters per second (l/s) on the x-axis (0 to 11). A blue curve labeled 'TP30V17/2 D' represents the pump's efficiency. It starts at approximately 5% efficiency at 0 l/s and rises to a peak of about 35% efficiency at 4.5 l/s before gradually decreasing.</p>  <p>The graph shows the relationship between Wellenleistung P2 (Shaft Power) in kilowatts (kW) on the y-axis (0 to 1) and Fördermenge (Flow) in liters per second (l/s) on the x-axis (0 to 11). A blue curve labeled 'TP30V17/2 D' represents the shaft power. It starts at approximately 0.45 kW at 0 l/s and increases to about 1.2 kW at 11 l/s.</p>				
Nennspannung	400 V																				
Frequenz	50 Hz																				
Nennleistung P2	1,2 kW																				
Nenndrehzahl	2900 1/min																				
Polzahl	2																				
Wirkungsgrad	75 %																				
Nennstrom	2,9 A																				
Schutzart	IP 68																				
<p>Werkstoffe</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 technical drawing shows the physical dimensions of the pump assembly. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overall height: 490 mm (A) Vertical distance from base to center of pump: 250 mm Horizontal distance from base to center of pump: 367 mm Vertical distance from base to center of motor: 109 mm Vertical distance from base to center of coupling: 50 mm Vertical distance from base to center of pump housing: 25 mm Width of pump housing: 90 mm Width of pump shaft: 45 mm Width of pump base: 35 mm Radius of pump base: Ø10 mm Radius of pump housing: G2 mm Radius of pump shaft: 25 mm Radius of pump base: 14 mm Radius of pump housing: 14 mm Radius of pump shaft: 115 mm Radius of pump base: 102 mm Radius of pump housing: 213 mm Radius of pump shaft: 80 mm Radius of pump base: 465 mm <p>Tabelle Abmessungen (mm)</p>
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																				

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

Kennlinien

TP30V17/2 D



Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-----------------	--------------------------

Abmessungen

TP30V17/2 D

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

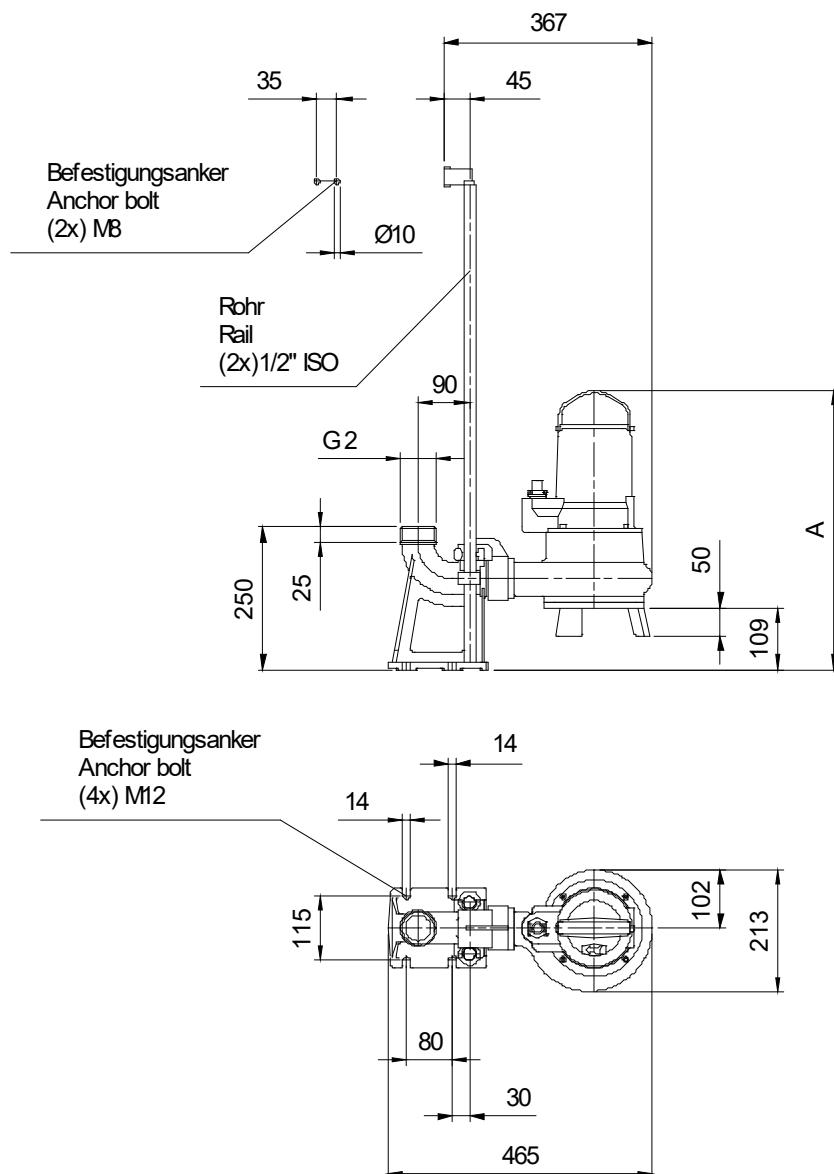


Tabelle Abmessungen (mm)

A	490
---	-----

Technische Daten

TP30V17/2 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	TP30V17/2 D		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	13,0 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min.	1,0 m
Laufradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max.	10,6 l/s
Laufraddurchgang	30	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	37,1 %	
Laufrad Ø	121	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,2 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 120TM.1,7/2 D		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,6	kW			
Nennleistung P2	1,2	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min		100%	75,0 %
Nennspannung	400	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	2,9	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	17,4	A		100%	0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,	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	27 kg				

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------