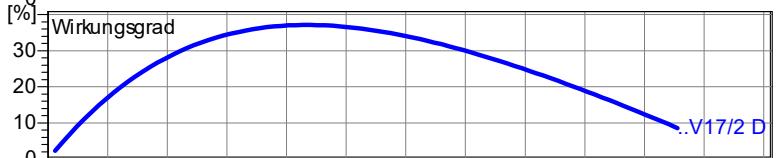
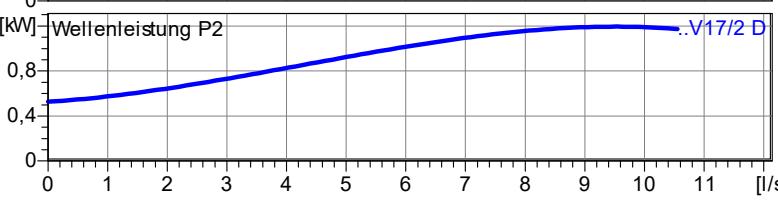
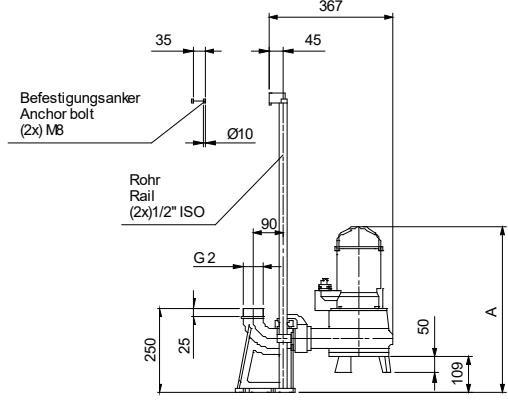
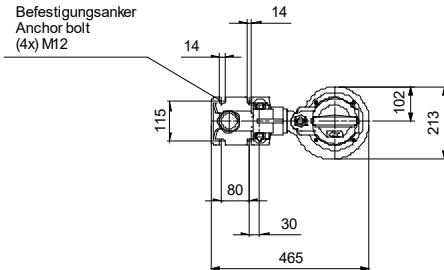


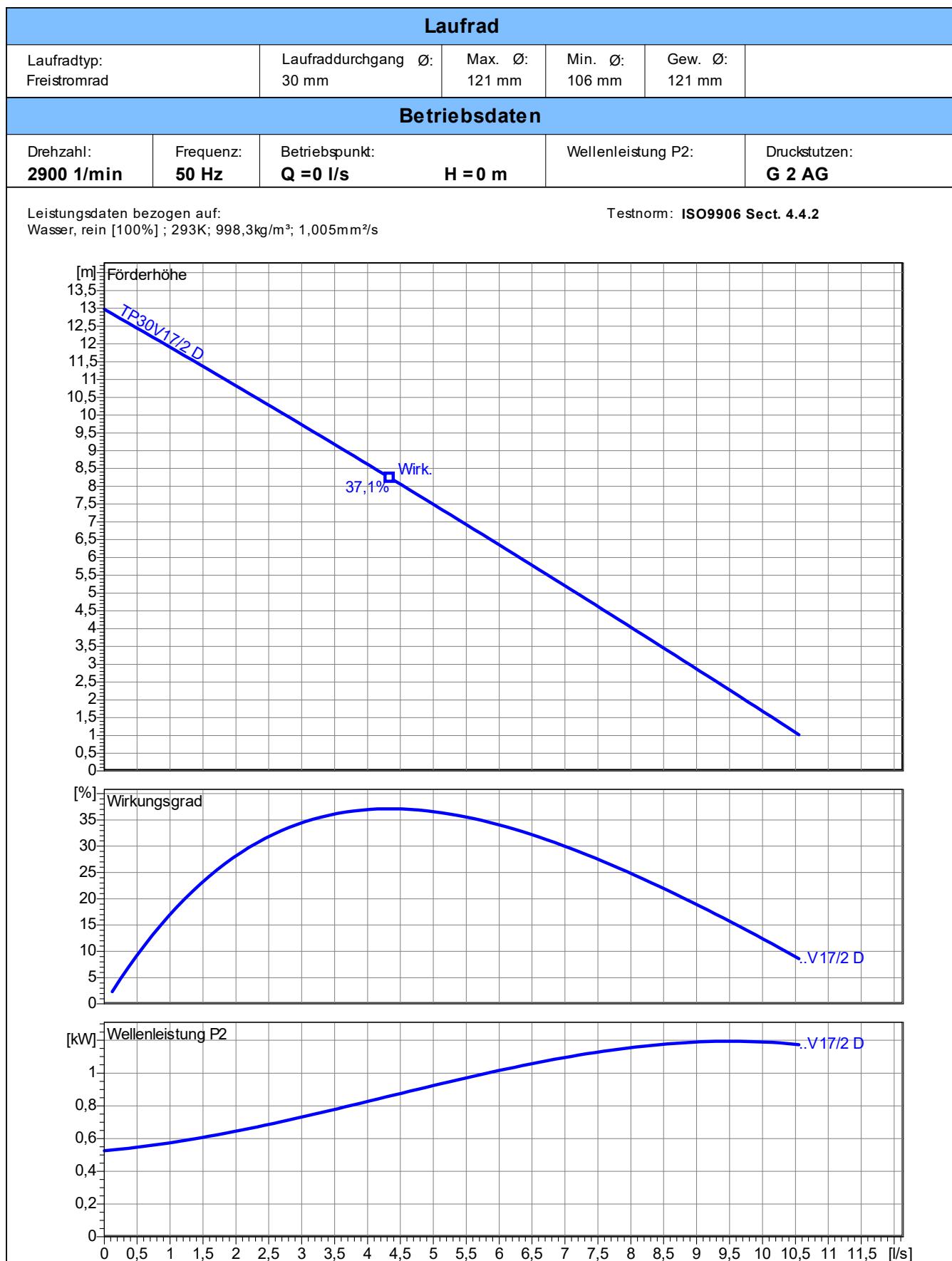
Übersicht

TP30V17/2 DA Ex

 <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 DA Ex</td></tr> <tr> <td>Laufgrad</td><td>Freistromrad</td></tr> <tr> <td>Laufgrad Ø</td><td>121 mm</td></tr> <tr> <td>Laufgraddurchgang</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 DA Ex	Laufgrad	Freistromrad	Laufgrad Ø	121 mm	Laufgraddurchgang	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 l/s on the x-axis (0 to 11). The curve is labeled 'TP30V17/2 D' and 'Wirk' (Efficiency). A point on the curve is marked at 37,1% efficiency.</p>										
Pumpenbezeichnung	TP30V17/2 DA Ex																						
Laufgrad	Freistromrad																						
Laufgrad Ø	121 mm																						
Laufgraddurchgang	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 % on the y-axis (0 to 35) and Fördermenge (Flow) in l/s on the x-axis (0 to 11). The curve is labeled 'TP30V17/2 D'.</p>  <p>The graph shows the relationship between Wellenleistung P2 (Shaft Power) in kW on the y-axis (0 to 1) and Fördermenge (Flow) in l/s on the x-axis (0 to 11). The curve is labeled 'TP30V17/2 D'.</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>Laufgrad</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	Laufgrad	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>The drawing shows the dimensions for a wet installation with a coupling system. Key dimensions include: 367 (total height), 35 (vertical distance from base to anchor bolt), 45 (width of base), 90 (width of pump), 250 (height of pump), 25 (width of pump base), 50 (width of pump base), 108 (width of pump base), 497 (total width A), and 14 (width of base). Labels include 'Befestigungsanker Anchor bolt (2x) M8', 'Rohr Rail (2x) 1/2" ISO', and 'G2'.</p> <p>Tabelle Abmessungen (mm)</p> <table> <tr> <td>A</td><td>497</td></tr> </table>  <p>The drawing shows the dimensions for the pump base. Key dimensions include: 115 (width of base), 14 (width of base), 102 (width of base), 213 (width of base), 80 (width of base), 30 (width of base), and 465 (width of base). Labels include 'Befestigungsanker Anchor bolt (4x) M12'.</p>	A	497
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250																						
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250																						
Laufgrad	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

TP30V17/2 DA Ex

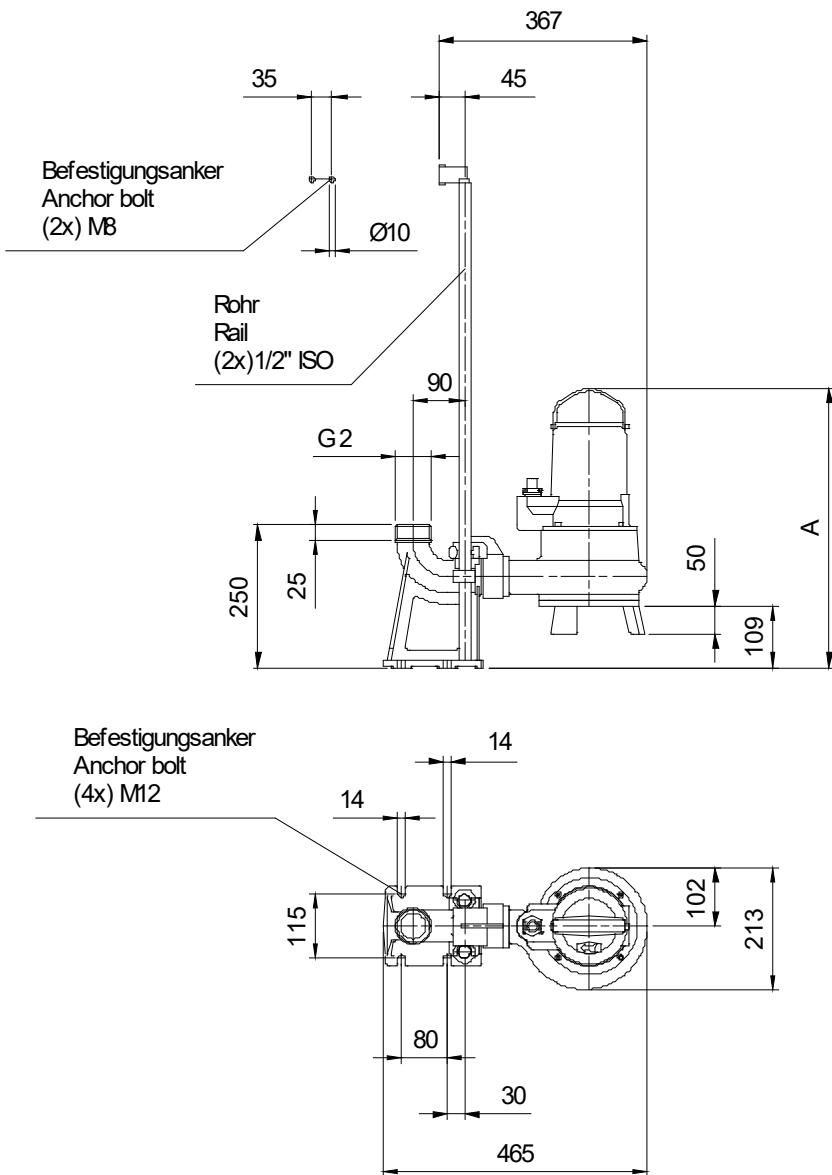


Abmessungen

TP30V17/2 DA Ex

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm. Buchstaben siehe Tabelle



Tabellen Abmessungen (mm)

A 497

Technische Daten

TP30V17/2 DA Ex

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/m ³	Kinematische Viskosität	1,005	mm ² /s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	TP30V17/2 DA Ex		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	T4	
Nennleistung P1	1,6	kW	Ex-Prüfnummer	DEKRA 11ATEX0188 X	
Nennleistung P2	1,2	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G Ex c d II B T4(T3)	
Nenndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100%	75,0 %
Nennspannung	400	V	bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	2,9	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	17,4	A	cos phi	100%	0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,	A	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	Zweireihiges Schrägkugellager			
	Oberlager	Rillenkugellager			
Bemerkung	 Bauart geprüft und überwacht 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	32 kg				