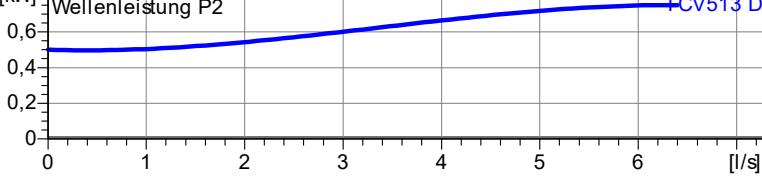
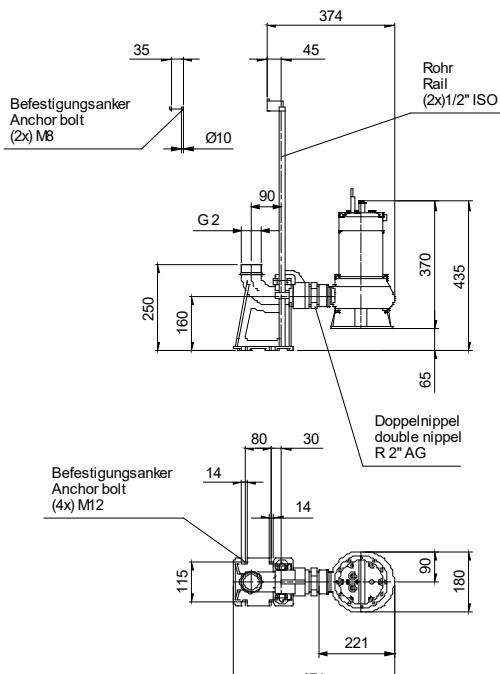


# Übersicht

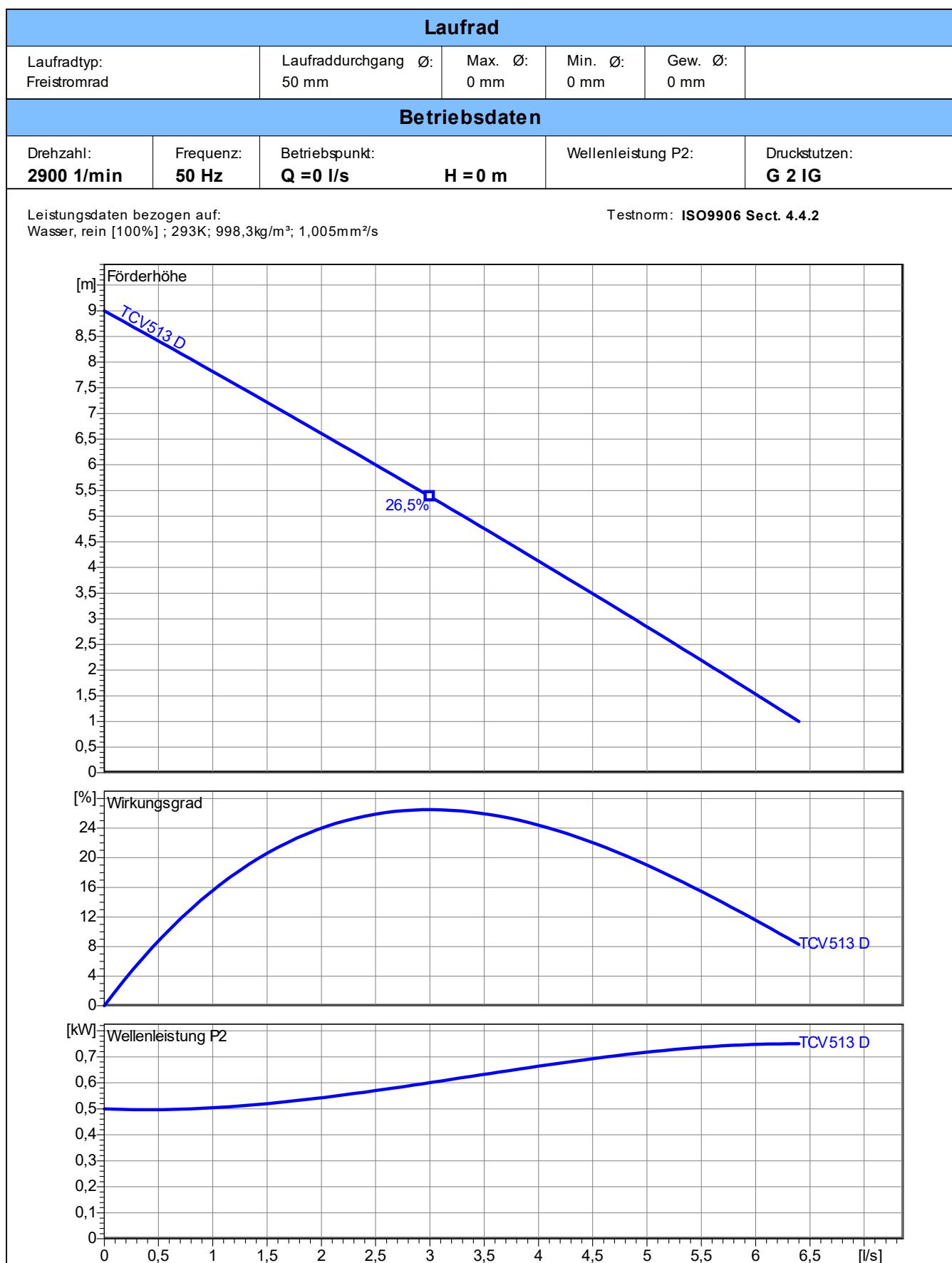
TCV513 D

 <p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 11126198</p> <p>DIN EN 12050-2</p>																							
<p><b>Betriebsdaten</b></p> <table> <tbody> <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> </tbody> </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> <tbody> <tr> <td>Pumpenbezeichnung</td><td>TCV513 D</td></tr> <tr> <td>Laufrad</td><td>Freistromrad</td></tr> <tr> <td>Laufrad Ø</td><td>0 mm</td></tr> <tr> <td>Laufraddurchgang</td><td>50 mm</td></tr> <tr> <td>Druckstutzen</td><td>G 2 IG</td></tr> <tr> <td>Saugstutzen</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Pumpenbezeichnung	TCV513 D	Laufrad	Freistromrad	Laufrad Ø	0 mm	Laufraddurchgang	50 mm	Druckstutzen	G 2 IG	Saugstutzen		<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p> 										
Pumpenbezeichnung	TCV513 D																						
Laufrad	Freistromrad																						
Laufrad Ø	0 mm																						
Laufraddurchgang	50 mm																						
Druckstutzen	G 2 IG																						
Saugstutzen																							
<p><b>Motordaten</b></p> <table> <tbody> <tr> <td>Nennspannung</td><td>400 V</td></tr> <tr> <td>Frequenz</td><td>50 Hz</td></tr> <tr> <td>Nennleistung P2</td><td>0,90 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>66 %</td></tr> <tr> <td>Nennstrom</td><td>2,4 A</td></tr> <tr> <td>Schutzart</td><td>IP 68</td></tr> </tbody> </table>	Nennspannung	400 V	Frequenz	50 Hz	Nennleistung P2	0,90 kW	Nenndrehzahl	2900 1/min	Polzahl	2	Wirkungsgrad	66 %	Nennstrom	2,4 A	Schutzart	IP 68	 						
Nennspannung	400 V																						
Frequenz	50 Hz																						
Nennleistung P2	0,90 kW																						
Nenndrehzahl	2900 1/min																						
Polzahl	2																						
Wirkungsgrad	66 %																						
Nennstrom	2,4 A																						
Schutzart	IP 68																						
<p><b>Werkstoffe</b></p> <table> <tbody> <tr> <td>Saugsieg</td><td>Edelstahl 1.4301</td></tr> <tr> <td>Motorgehäuse</td><td>Edelstahl 1.4301</td></tr> <tr> <td>Pumpengehäuse</td><td>Edelstahl 1.4301</td></tr> <tr> <td>Laufrad</td><td>Edelstahl 1.4301</td></tr> <tr> <td>Motorwelle</td><td>Edelstahl 1.4305</td></tr> <tr> <td>Mechan. Verbindungsteile</td><td>Edelstahl</td></tr> <tr> <td>O-Ringe</td><td>NBR</td></tr> <tr> <td>Gleitringdichtung (mediumseitig)</td><td>Kunststoff/ Chromstahl</td></tr> <tr> <td>Wellendichtring (motorseitig)</td><td>NBR</td></tr> <tr> <td>Unterlager</td><td>Rillenkugellager</td></tr> <tr> <td>Oberlager</td><td>Rillenkugellager</td></tr> </tbody> </table>	Saugsieg	Edelstahl 1.4301	Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301	Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301	Laufrad	Edelstahl 1.4301	Motorwelle	Edelstahl 1.4305	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl	O-Ringe	NBR	Gleitringdichtung (mediumseitig)	Kunststoff/ Chromstahl	Wellendichtring (motorseitig)	NBR	Unterlager	Rillenkugellager	Oberlager	Rillenkugellager	<p>Nassaufstellung mit Kupplungssystem (TCV513-514) Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle</p>  <p><b>Tabelle Abmessungen ( mm )</b></p>
Saugsieg	Edelstahl 1.4301																						
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301																						
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301																						
Laufrad	Edelstahl 1.4301																						
Motorwelle	Edelstahl 1.4305																						
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl																						
O-Ringe	NBR																						
Gleitringdichtung (mediumseitig)	Kunststoff/ Chromstahl																						
Wellendichtring (motorseitig)	NBR																						
Unterlager	Rillenkugellager																						
Oberlager	Rillenkugellager																						

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>1</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	-----------------	--------------------------

# Kennlinien

TCV513 D



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

# Abmessungen

TCV513 D

Nassaufstellung mit Kupplungssystem (TCV513-514)

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

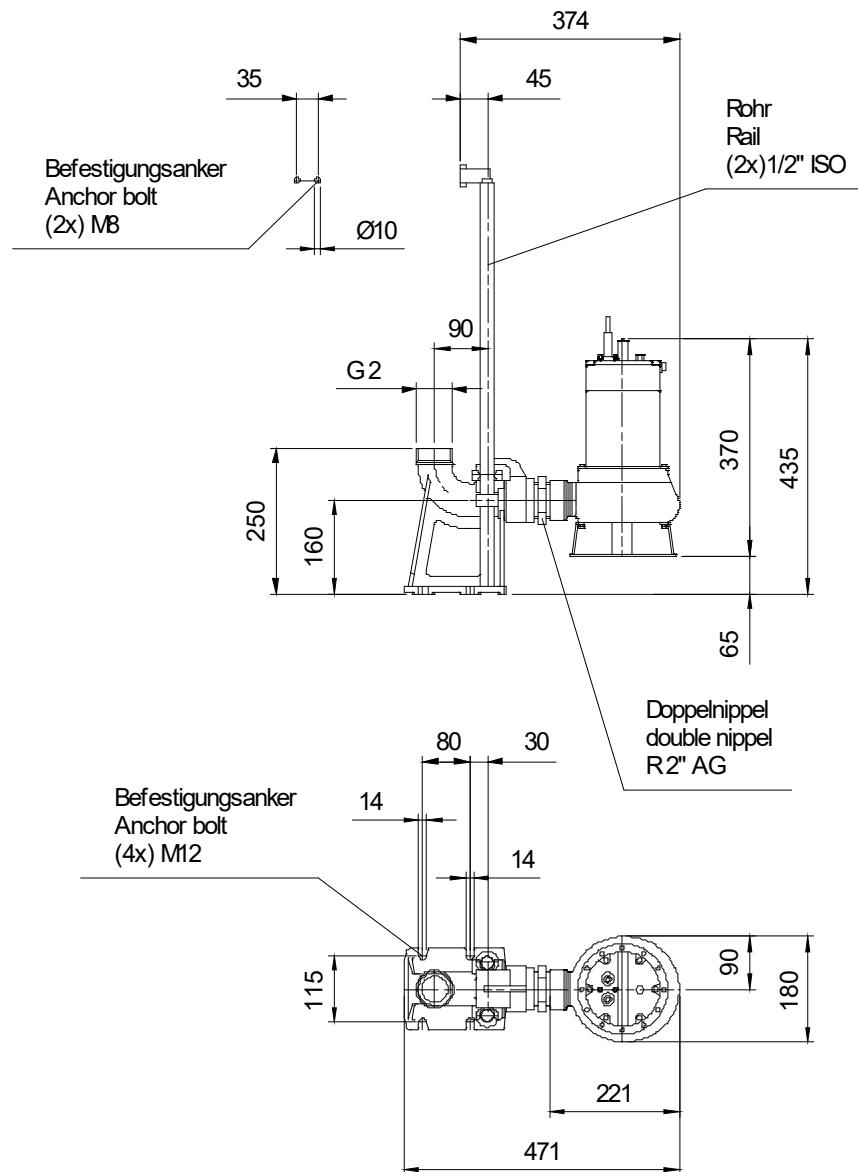


Tabelle Abmessungen ( mm )

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 3	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

# Technische Daten

TCV513 D



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/m³	Kinematische Viskosität	1,005	mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	TCV513 D		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	9,0 m
Druckstutzen	G 2 IG			Min.	1,0 m
Laufradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max.	6,4 l/s
Laufraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	26,5 %	
Laufrad Ø	0	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,75 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F	
Motorbezeichnung	AM 1,3/2 D		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,36	kW			
Nennleistung P2	0,90	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min		100%	66,0 %
Nennspannung	400	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	2,4	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	14,4	A		100%	0,85
Anlaufstrom, Stern-Dreieck		A	cos phi bei % Nennleistung	75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	4G1		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15	
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		Kohlegraphit/ Chromstahl		
	Wellendichtring (motorseitig)		NBR		
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung	 Bauart geprüft und überwacht <b>DIN EN 12050-2</b>				

Werkstoffe / Gewicht			
Saugsieb	Edelstahl 1.4301	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301	O-Ringe	NBR
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301		
Laufrad	Edelstahl 1.4301		
Motorwelle	Edelstahl 1.4305		
Gewicht Aggregat	11 kg		

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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