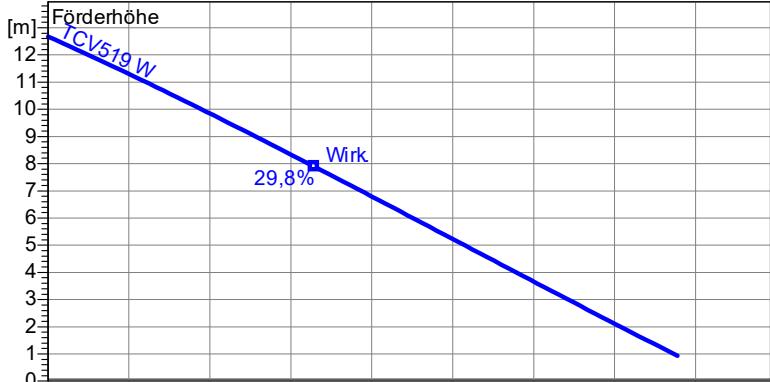
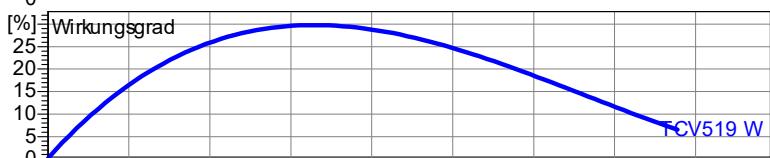
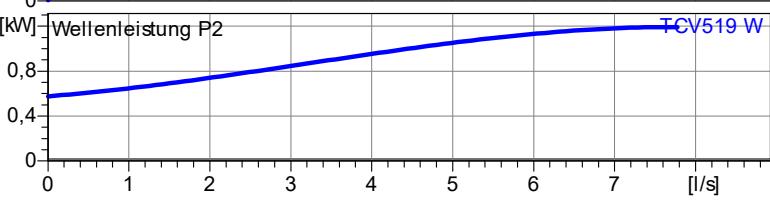
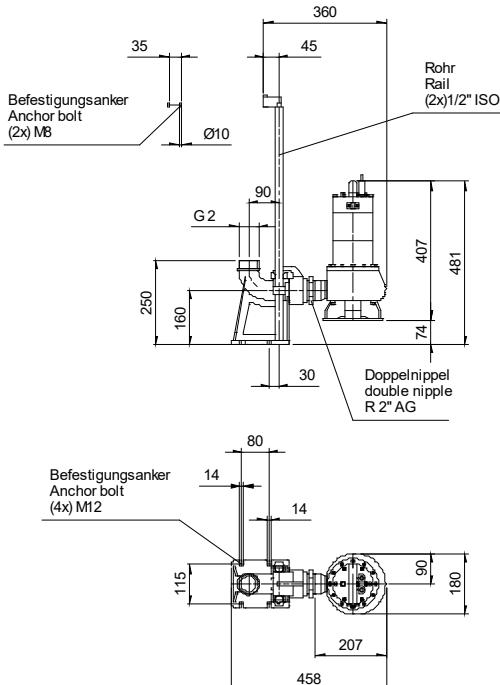


# Übersicht

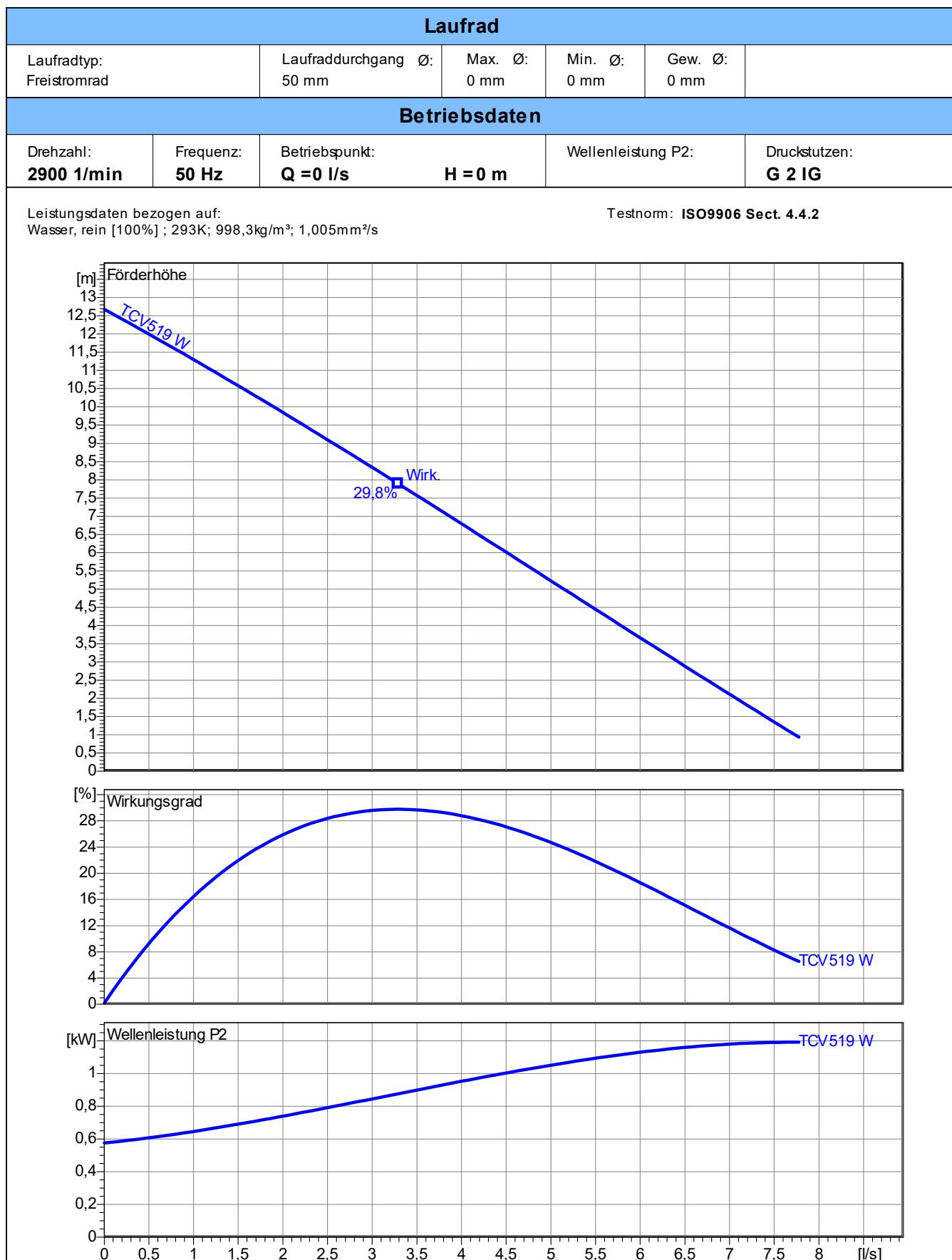
TCV519 WA

 <p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11126198</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>TCV519 WA</td> </tr> <tr> <td>Laufraum</td> <td>Freistromrad</td> </tr> <tr> <td>Laufraum Ø</td> <td>0 mm</td> </tr> <tr> <td>Laufraumdurchgang</td> <td>50 mm</td> </tr> <tr> <td>Druckstutzen</td> <td>G 2 IG</td> </tr> <tr> <td>Saugstutzen</td> <td></td> </tr> </table>	Pumpenbezeichnung	TCV519 WA	Laufraum	Freistromrad	Laufraum Ø	0 mm	Laufraumdurchgang	50 mm	Druckstutzen	G 2 IG	Saugstutzen		<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p> 										
Pumpenbezeichnung	TCV519 WA																						
Laufraum	Freistromrad																						
Laufraum Ø	0 mm																						
Laufraumdurchgang	50 mm																						
Druckstutzen	G 2 IG																						
Saugstutzen																							
<p><b>Motordaten</b></p> <table> <tr> <td>Nennspannung</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Frequenz</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Nennleistung P2</td> <td>1,10 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>58 %</td> </tr> <tr> <td>Nennstrom</td> <td>9,6 A</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 68</td> </tr> </table>	Nennspannung	230 V	Frequenz	50 Hz	Nennleistung P2	1,10 kW	Nenndrehzahl	2900 1/min	Polzahl	2	Wirkungsgrad	58 %	Nennstrom	9,6 A	Schutzart	IP 68	 						
Nennspannung	230 V																						
Frequenz	50 Hz																						
Nennleistung P2	1,10 kW																						
Nenndrehzahl	2900 1/min																						
Polzahl	2																						
Wirkungsgrad	58 %																						
Nennstrom	9,6 A																						
Schutzart	IP 68																						
<p><b>Werkstoffe</b></p> <table> <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>Laufraum</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> </table>	Saugsieg	Edelstahl 1.4301	Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301	Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301	Laufraum	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 (TCV517-519) 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																						
Laufraum	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: 1	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

# Kennlinien

TCV519 WA



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

# Abmessungen

TCV519 WA

Nassaufstellung mit Kupplungssystem (TCV517-519)

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

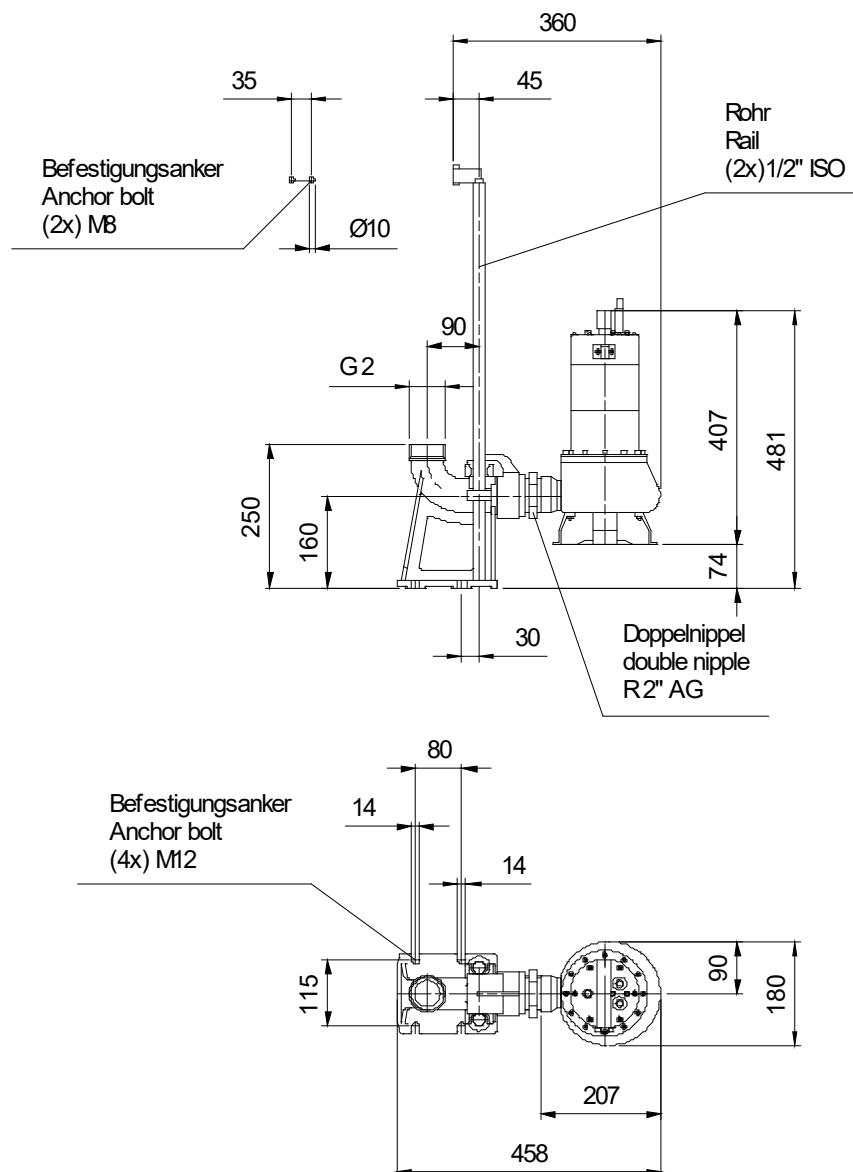


Tabelle Abmessungen ( mm )

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>3</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Technische Daten

TCV519 WA



Betriebsdaten					
<b>Förderstrom</b>	<b>0 l/s</b>	I/s	<b>Förderhöhe</b>	<b>0 m</b>	m
<b>Wellenleistung P2</b>		kW	<b>Geodätische Höhe</b>	<b>0</b>	m
<b>Pumpenwirkungsgrad</b>		%	<b>NPSH - Wert der Pumpe</b>		m
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1	
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293	K
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005	mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	TCV519 WA		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	12,7 m
Druckstutzen	G 2 IG			Min.	0,9 m
Laufradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max.	7,8 l/s
Laufraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	29,8 %	
Laufrad Ø	0	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,19 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F	
Motorbezeichnung	AM 1,9/2 W		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,90	kW			
Nennleistung P2	1,10	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min		100%	58,0 %
Nennspannung	230	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	9,6	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	57,6	A		100%	0,99
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	19	A	cos phi bei % Nennleistung	75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	3G1		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 www.tuv.com ID: 1111241358	DIN EN 12050-2

Werkstoffe / Gewicht			
Saugsiegel	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	13 kg		

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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