

Übersicht

TCV513 D



Bauart geprüft
und überwacht
www.tcv.com
ID: 111243562

DIN EN 12050-2

Betriebsdaten

Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	%
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelbetrieb
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe

Pumpenbezeichnung	TCV513 D
Laufgrad	Freistromrad
Laufgrad Ø	0 mm
Laufgraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	G 2 IG
Saugstutzen	

Motordaten

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	0,90 kW
Nenn Drehzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	66 %
Nennstrom	2,4 A
Schutzart	IP 68

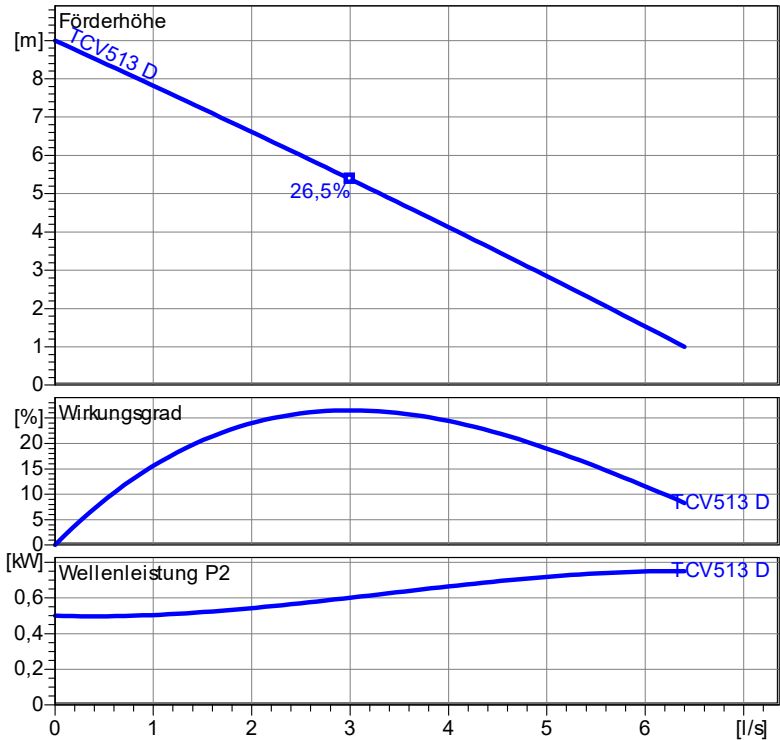
Werkstoffe

Saugsieb	Edelstahl 1.4301
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301
Laufgrad	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4305

Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR

Gleitringdichtung (mechanisch)	Kunststoff/ Chromstahl
Wellendichtung (motorseitig)	NBR
Unterlager	Rillenkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem (TCV513-514)

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

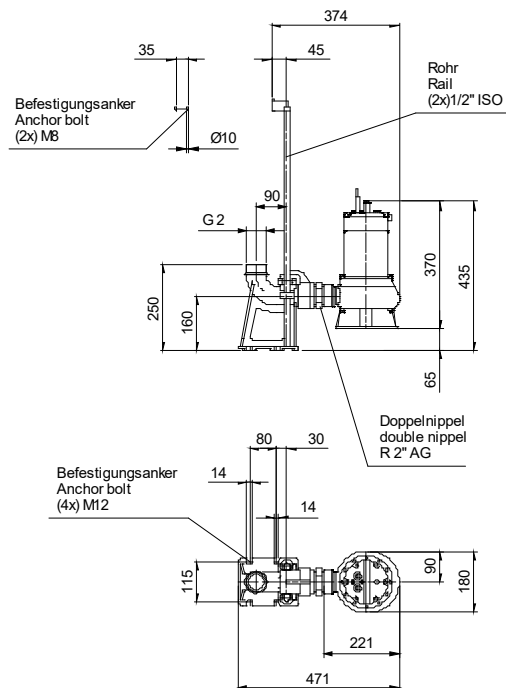


Tabelle Abmessungen
(mm)

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:

Projektnr.:

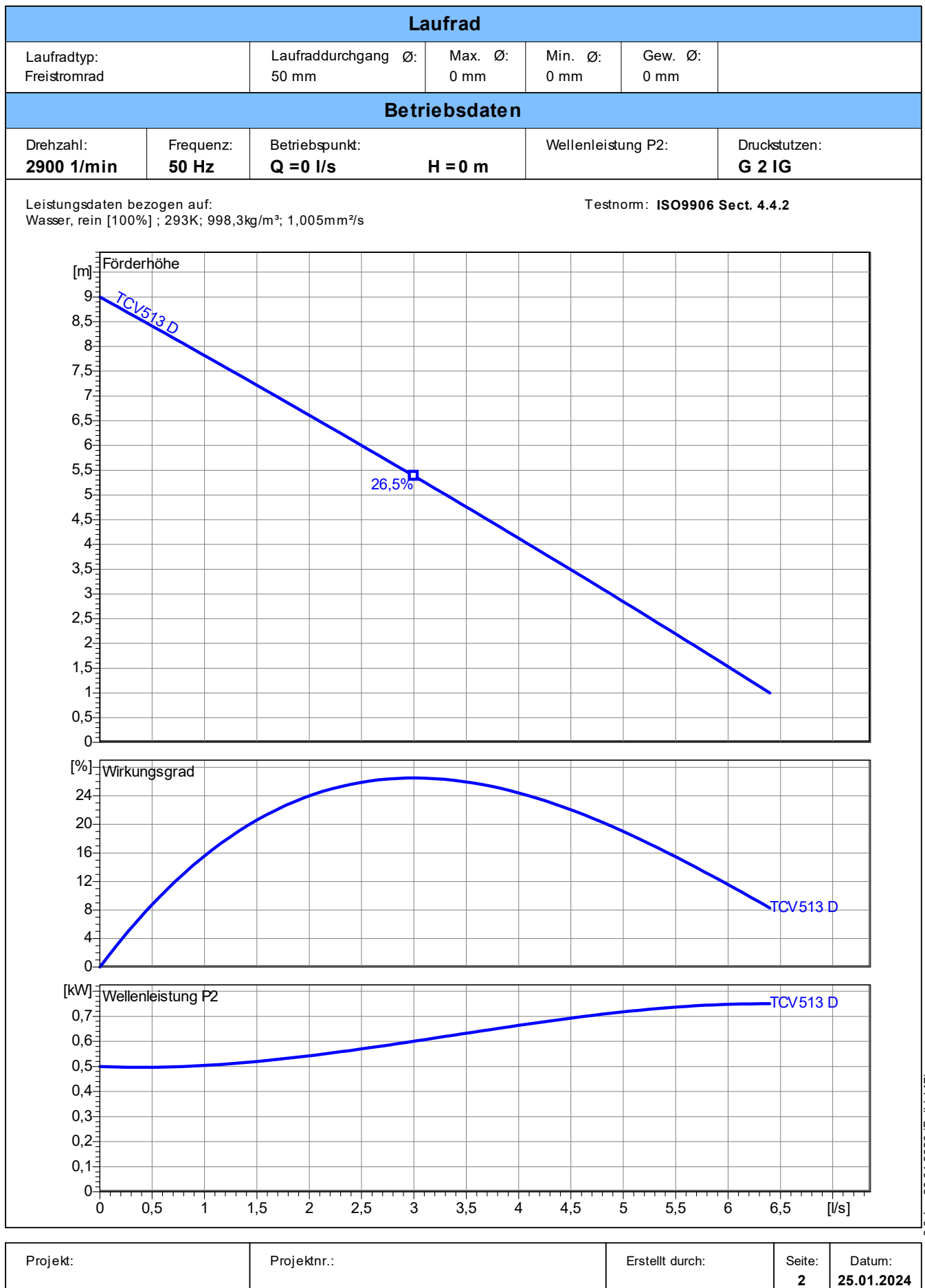
Erstellt durch:

Seite:

1

Datum:

25.01.2024



Abmessungen

TCV513 D

Nassaufstellung mit Kupplungssystem (TCV513-514)

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

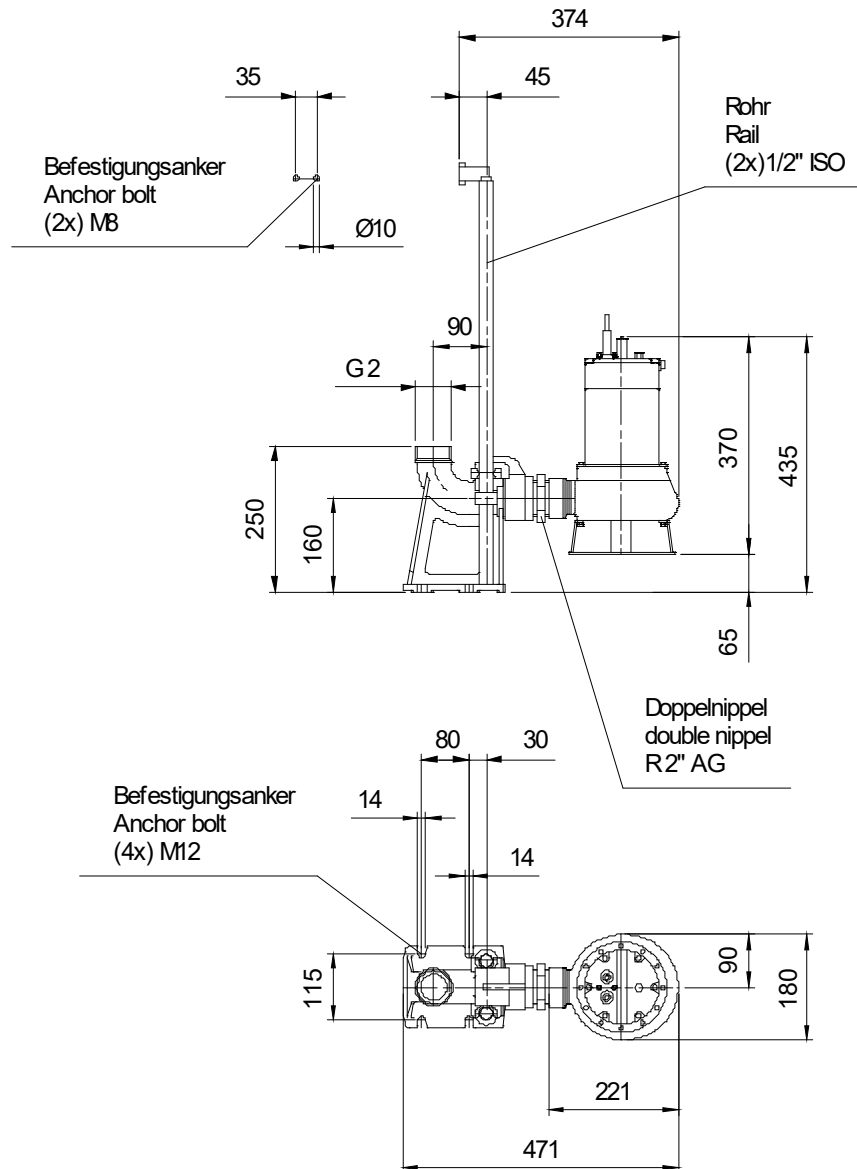


Tabelle Abmessungen (mm)

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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


Technische Daten

TCV513 D



Betriebsdaten				
Förderstrom	0 l/s	l/s	Förderhöhe	0 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	TCV513 D		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 9,0 m
Druckstutzen	G 2 IG			Min. 1,0 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 6,4 l/s
Lauftraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	26,5 %
Lauftrad 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	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	66,0 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	%
Nennstrom	2,4	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	14,4	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,85
Anlaufstrom, Stern-Dreieck		A		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	<div><div><p>TÜV Rheinland ZERTIFIZIERT</p></div><div><p>Bauart geprüft und überwacht</p><p>www.tuv.com ID: 111124198</p></div></div> <div>DIN EN 12050-2</div>				

DIN EN 12050-2

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

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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