

Übersicht

TCV514 W



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	TCV514 W
Laufgrad	Freistromrad
Laufgrad Ø	0 mm
Laufgraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	G 2 IG
Saugstutzen	

Motordaten

Nennspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	0,75 kW
Nennrehzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	53 %
Nennstrom	6 A
Schutzart	IP 68

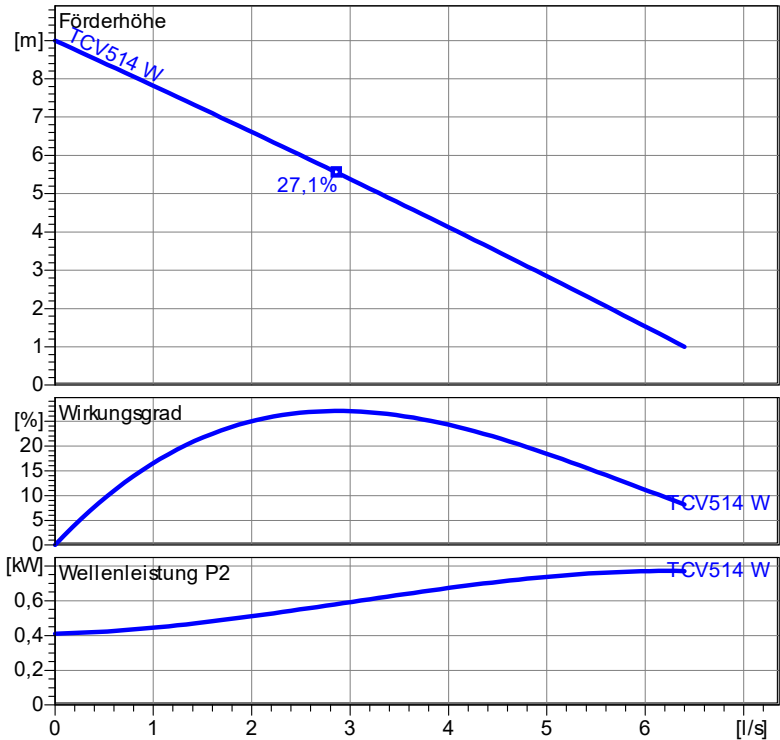
Werkstoffe

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

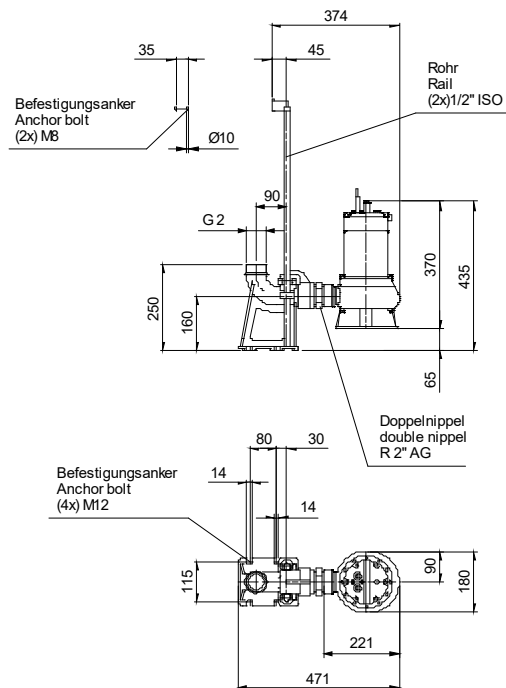


Tabelle Abmessungen
(mm)

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:

Projektnr.:

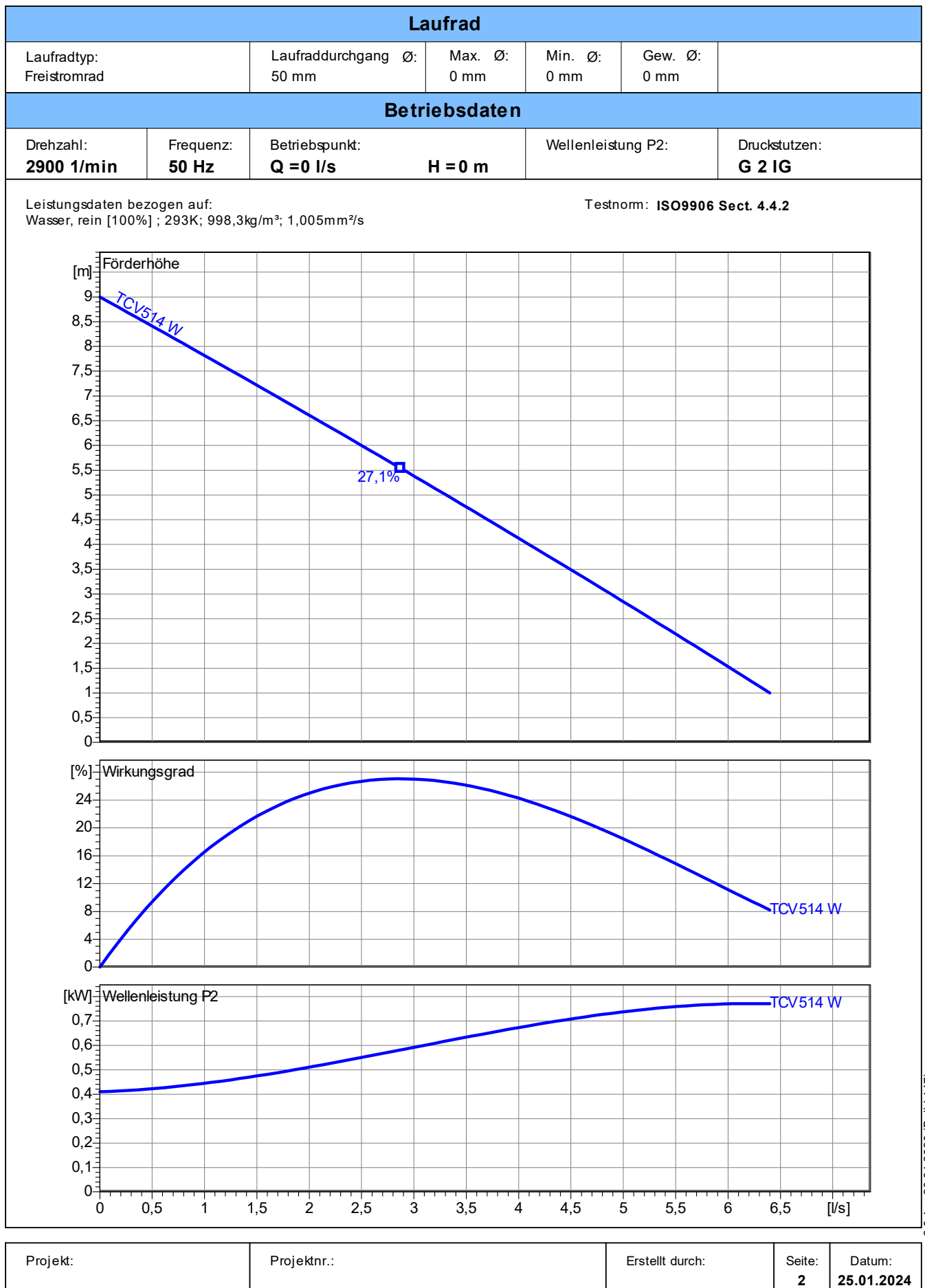
Erstellt durch:

Seite:

1

Datum:

25.01.2024



Abmessungen

TCV514 W

Nassaufstellung mit Kupplungssystem (TCV513-514)

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

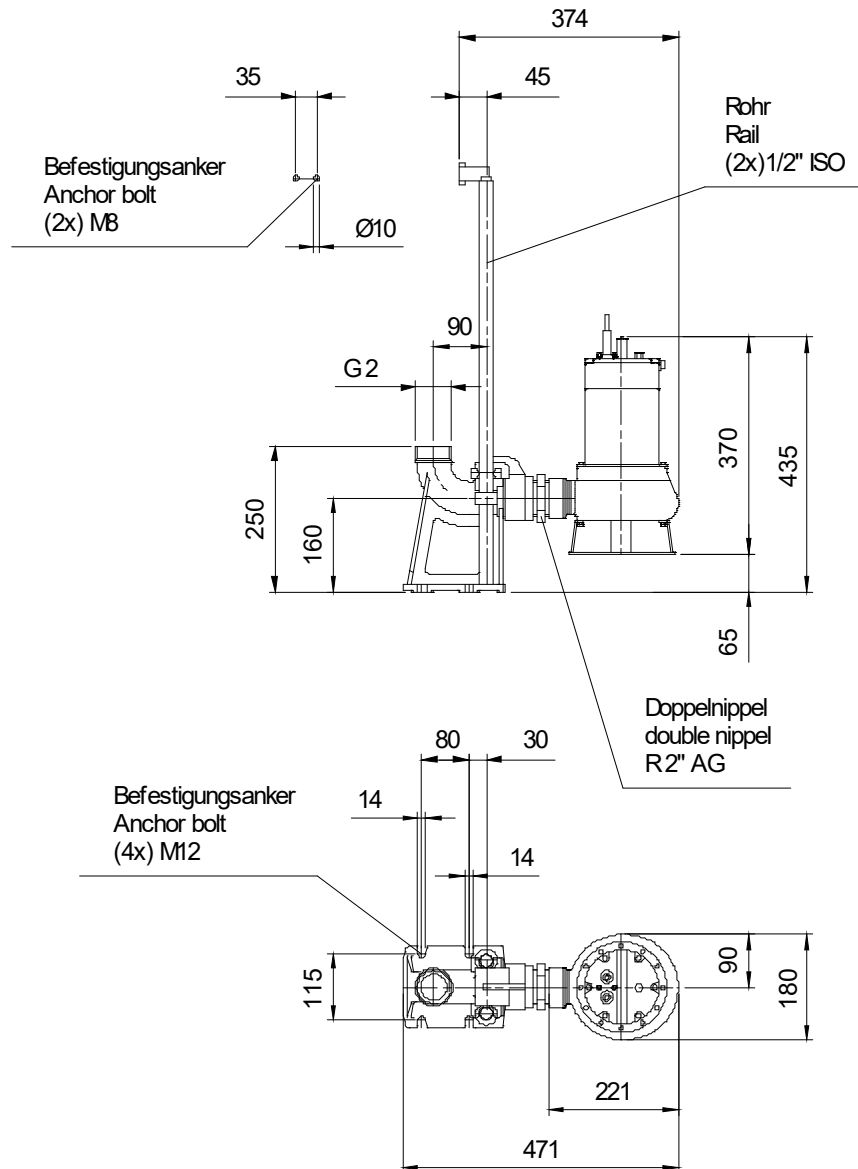


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

Technische Daten

TCV514 W



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	TCV514 W		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	27,1 %
Lauftrad Ø	0	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,77 kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		F
Motorbezeichnung	AM 1,4/2 W		Schutzart		IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	1,42	kW			
Nennleistung P2	0,75	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	53,0 %
Nennspannung	230	V 1~		75%	%
Nennstrom	6,0	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	36,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	1,00
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	12	A		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	Start-/ Betriebskondensator: - µF / 20µF  Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111241988 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		

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

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)