

Übersicht

TCV514 WA



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.com
ID: 11124356

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 WA
Lauftrad	Freistromrad
Lauftrad Ø	0 mm
Lauftraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	G 2 IG
Saugstutzen	

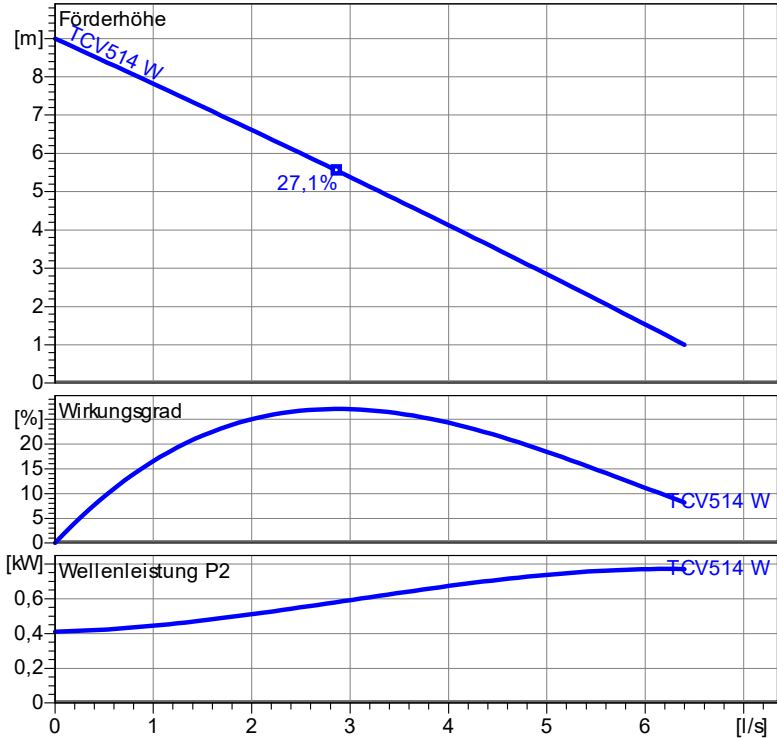
Motordaten

Nennspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	0,75 kW
Nennzahl	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
Lauftrad	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

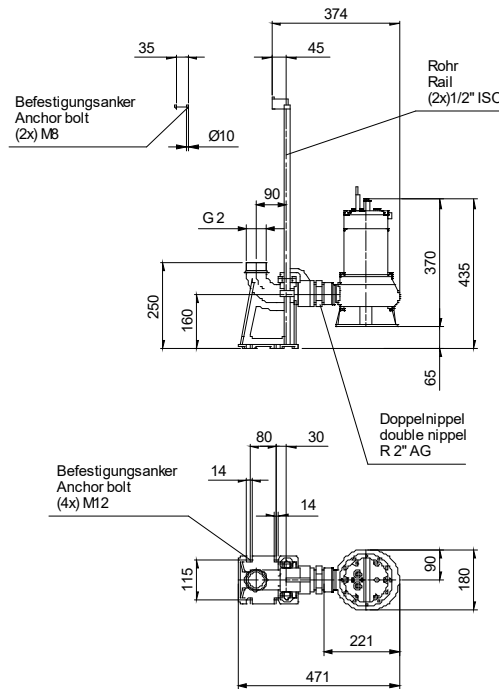


Tabelle Abmessungen (mm)

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Kennlinien

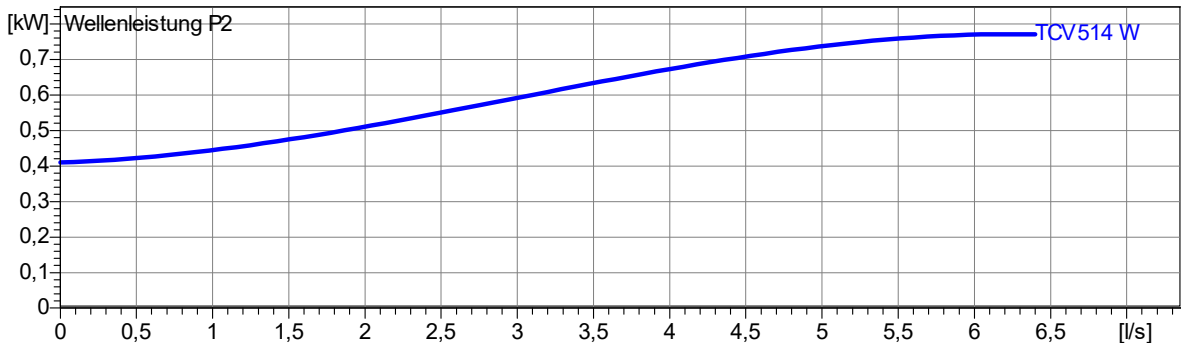
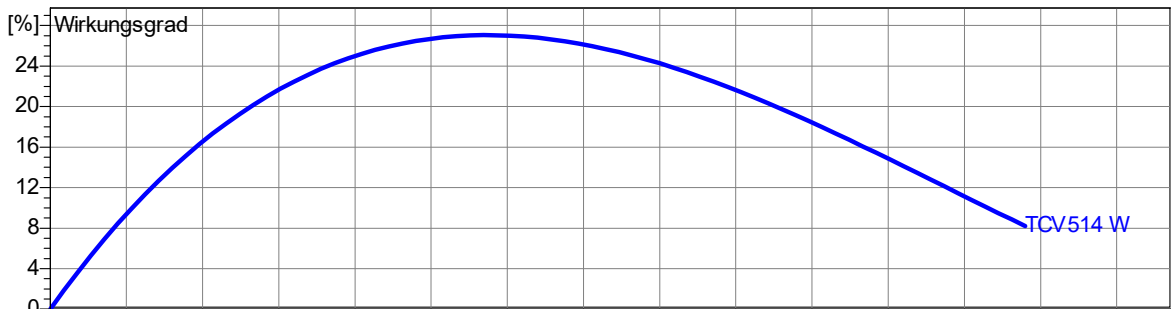
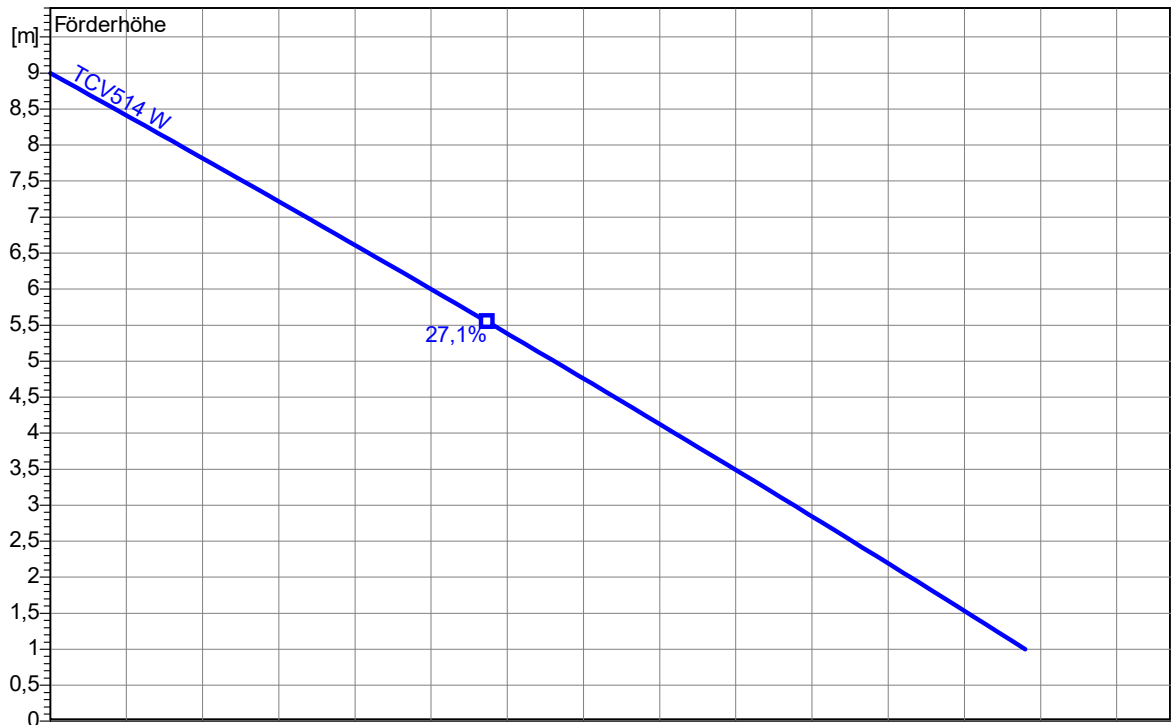
TCV514 WA



Lauftrad					
Lauftradtyp: Freistromrad	Lafraddurchgang \varnothing : 50 mm	Max. \varnothing : 0 mm	Min. \varnothing : 0 mm	Gew. \varnothing : 0 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: 2900 1/min	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 l/s	H = 0 m	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: G 2 IG

Leistungsdaten bezogen auf:
Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

TCV514 WA

Nassaufstellung mit Kupplungssystem (TCV513-514)
 Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

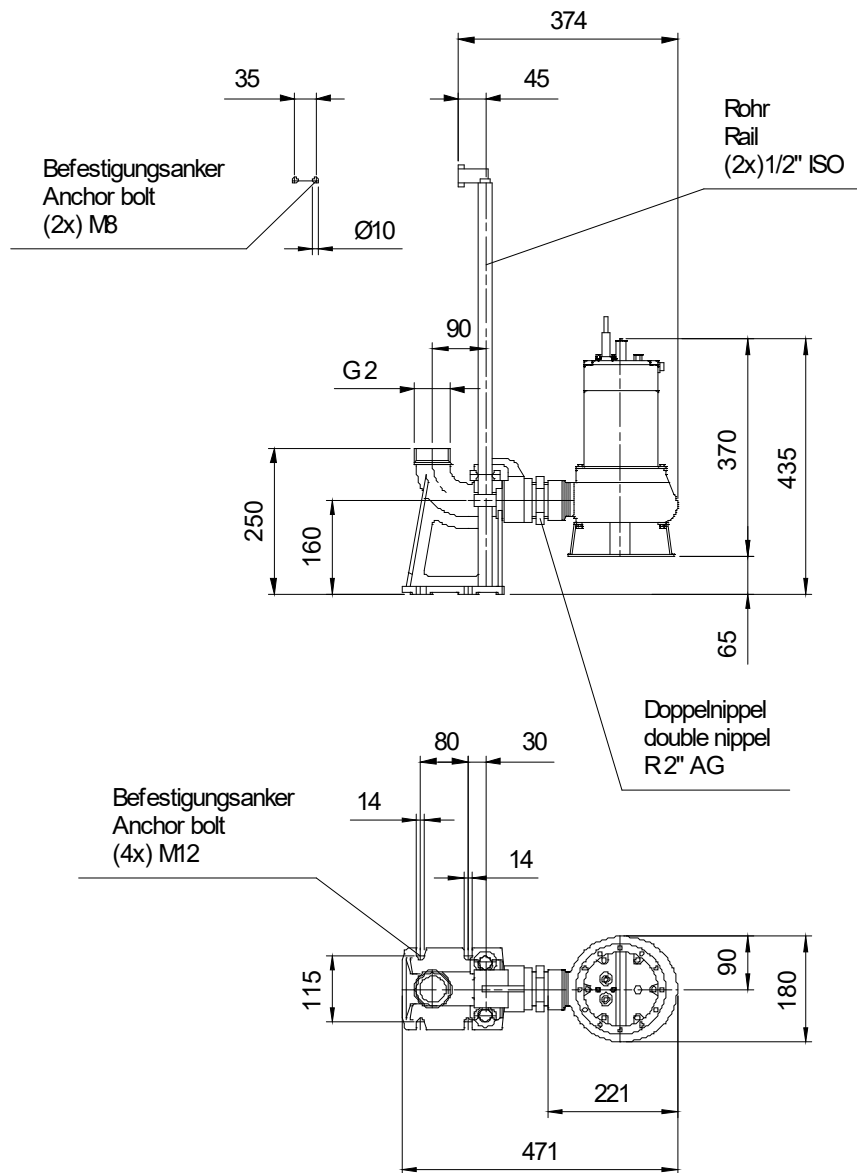


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)


Technische Daten

TCV514 WA



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

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	TCV514 WA		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
Lafraddurchgang	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	
Nenn Drehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 53,0 %
Nennspannung	230	V 1~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	6,0	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	36,0	A		100% 1,00
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	12	A	cos phi	75%
Startart	Direkt		bei % Nennleistung	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 111124198 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)