

Übersicht

TP30M17/2 D Ex



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.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	TP30M17/2 D Ex
Laufgrad	Einschaufelrad
Laufgrad Ø	118 mm
Laufgrad durchgang	30 mm
Druckstutzen	G 2 AG
Saugstutzen	

Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,2 kW
Nenn Drehzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	75 %
Nennstrom	2,9 A
Schutzart	IP 68

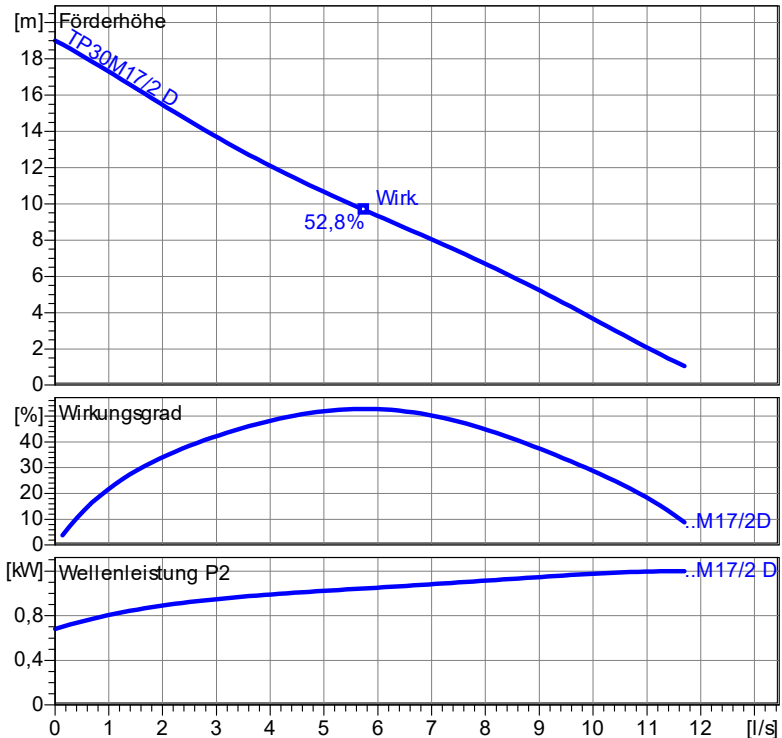
Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl

O-Ringe	NBR
---------	-----

Wellendichtring (motorseitig)	NBR
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

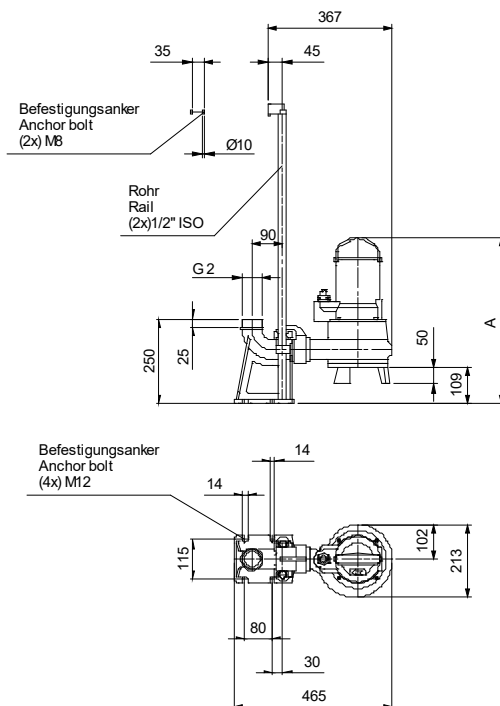


Tabelle Abmessungen
(mm)

A 497

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:

Projektnr.:

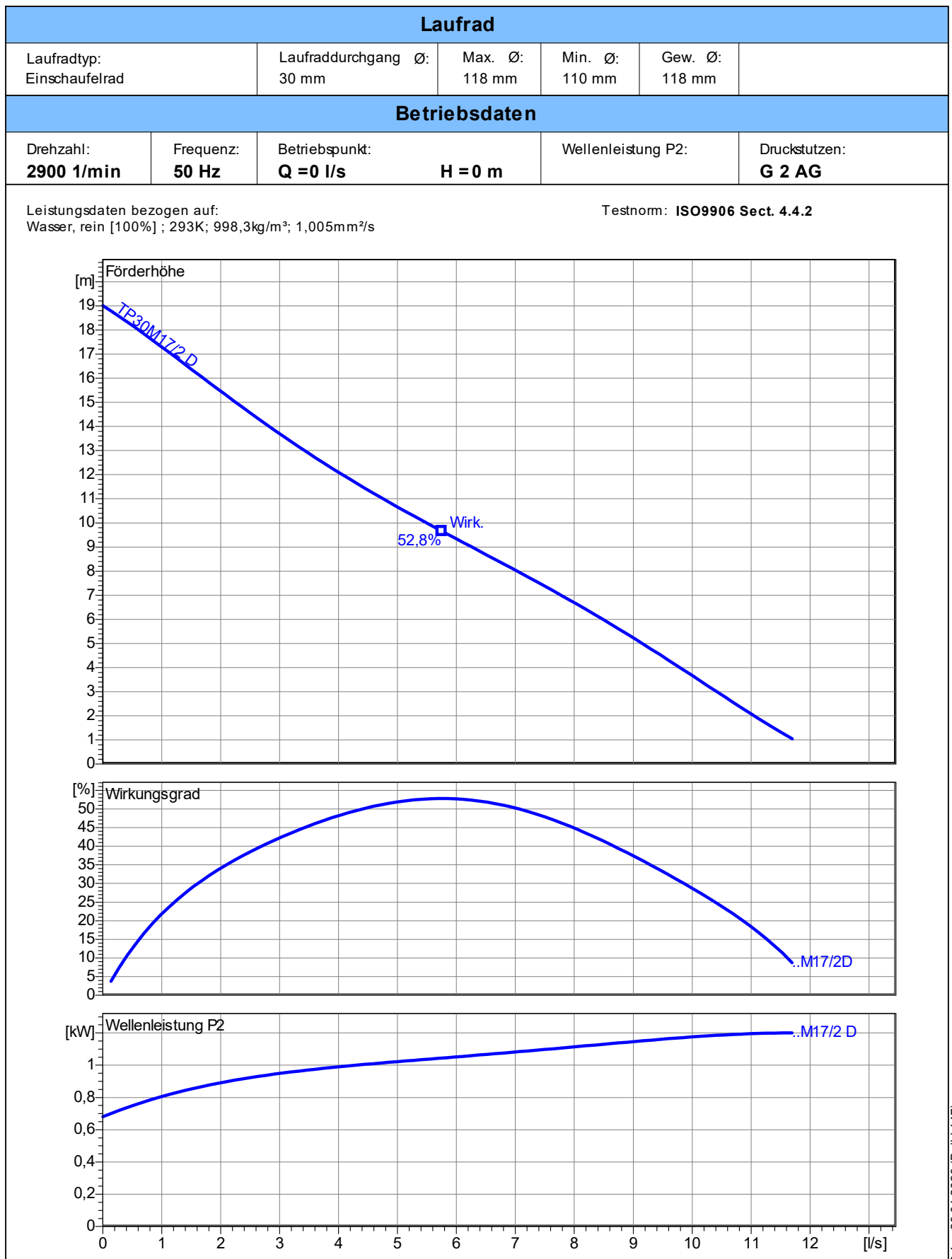
Erstellt durch:

Seite:
1

Datum:
25.01.2024

Kennlinien

TP30M17/2 D Ex



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

Abmessungen

TP30M17/2 D Ex

Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

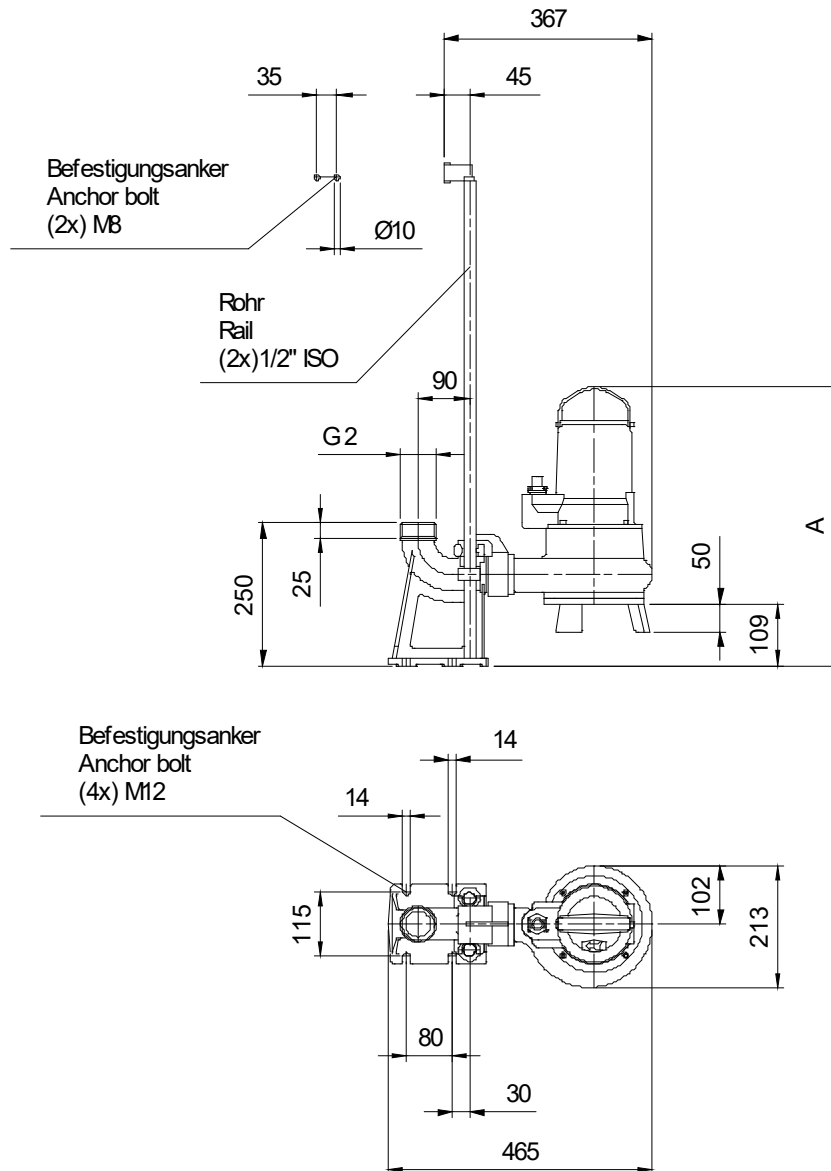


Tabelle Abmessungen (mm)

A	497		
---	-----	--	--

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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


Technische Daten

TP30M17/2 D Ex



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	TP30M17/2 D Ex	Drehzahl	2900	1/min	
Saugstutzen		Förderhöhe	Max.	19,0	m
Druckstutzen	G 2 AG		Min.	1,0	m
Lauftradtyp	Einschaufelrad	Förderstrom	Max.	11,7	l/s
Lauftraddurchgang	30	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	52,8	%
Lauftrad Ø	118	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,2	kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		H
Motorbezeichnung	AM 120TM.1,7/2 D		Schutzart		IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		T4
Nennleistung P1	1,6	kW	Ex-Prüfnummer		DEKRA 11ATEX0188 X
Nennleistung P2	1,2	kW	Explosionsschutz		Ex II 2 G Ex c d II B T4(T3)
Nennndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	75,0 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	%
Nennstrom	2,9	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	17,4	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,	A		75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	6G1,5		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN8-F PLUS		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10,0 m		Service Faktor		1,15
Wellenabdichtung	Wellendichtring (motorseitig)		NBR		
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC		
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung	<div><div><div><div>Bauart geprüft und überwacht</div><div>www.tuv.com ID: 111241988</div></div></div><div>DIN EN 12050-2</div></div>				

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	O-Ringe	NBR
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250		
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl		
Gewicht Aggregat	32 kg		

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

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)