

# Übersicht

TP28M10/2 D



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	TP28M10/2 D
Laufblad	Einschaufelrad
Laufblad Ø	107 mm
Laufbladdurchgang	28 mm
Druckstutzen	R 1 1/2 IG
Saugstutzen	

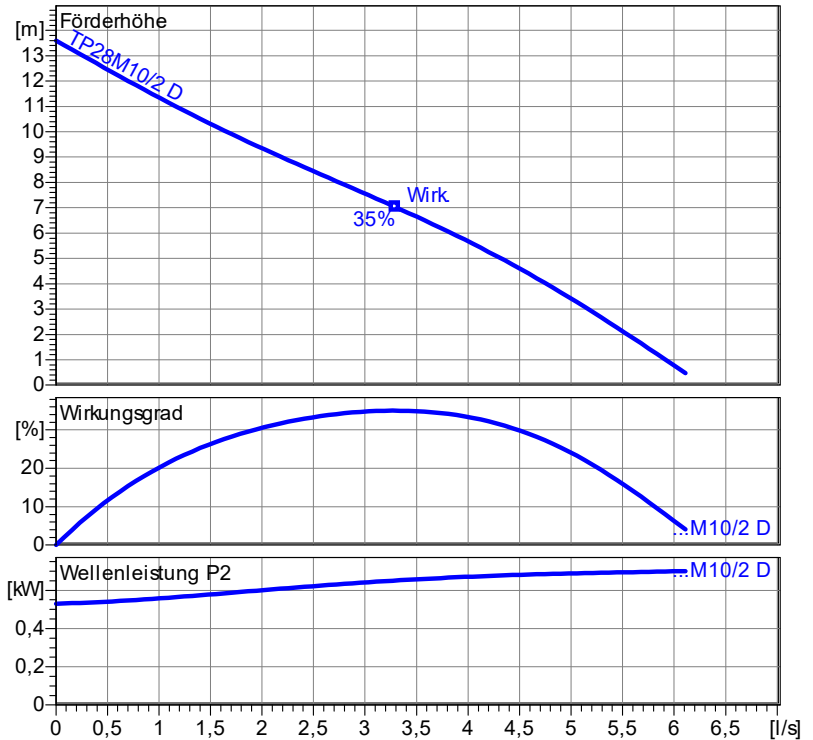
## Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	0,7 kW
Nennzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	70 %
Nennstrom	1,8 A
Schutzart	IP 68

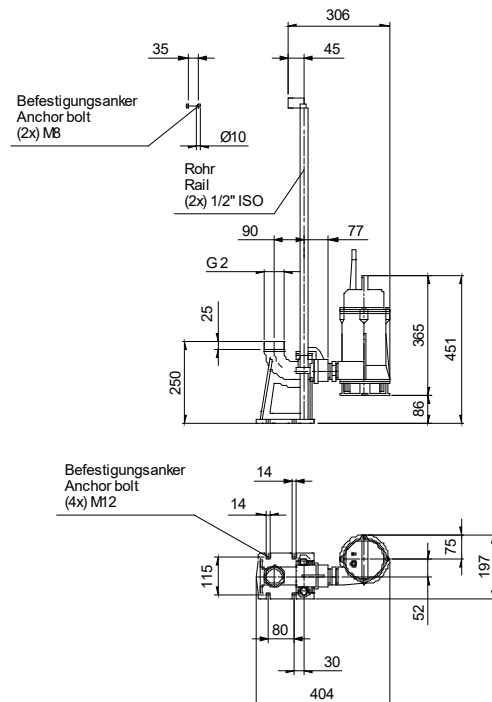
## Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufblad	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Wellendichtring (motorseitig)	NBR
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Einreihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:

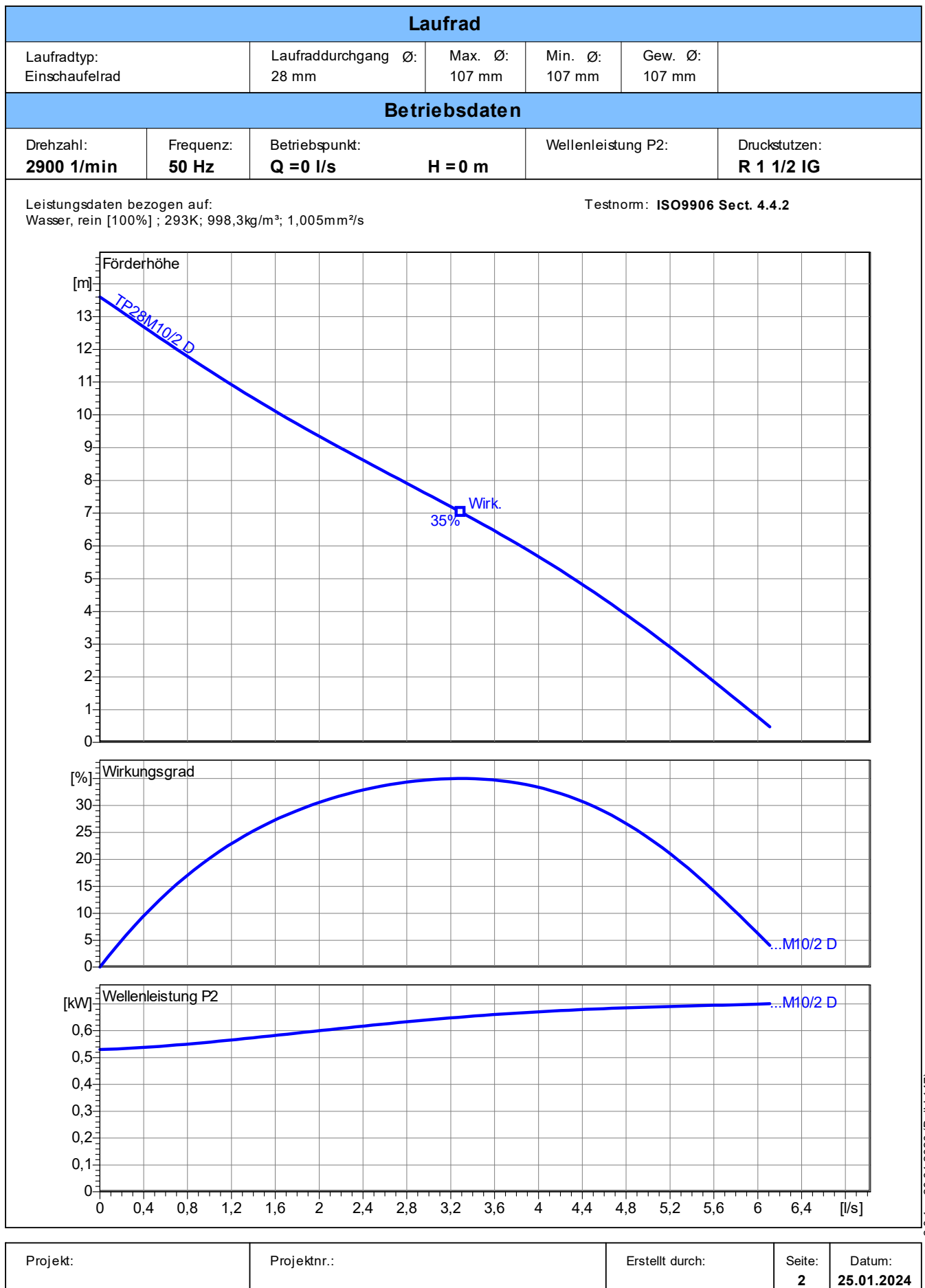
1

Datum:

25.01.2024

# Kennlinien

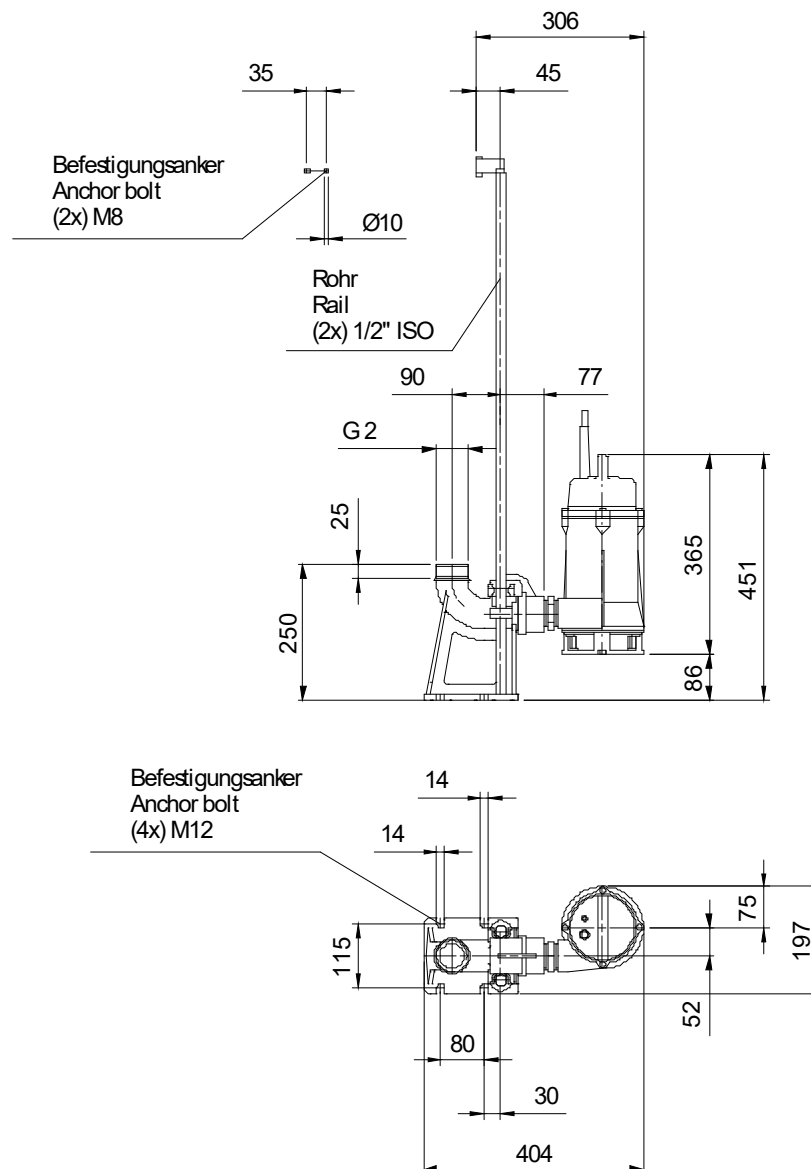
TP28M10/2 D



# Abmessungen

TP28M10/2 D

Nassaufstellung mit Kupplungssystem  
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle




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

# Technische Daten

TP28M10/2 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	TP28M10/2 D	Drehzahl	2900	1/min	
Saugstutzen		Förderhöhe	Max.	13,6	m
Druckstutzen	R 1 1/2 IG		Min.	0,5	m
Lauftradtyp	Einschaufelrad	Förderstrom	Max.	6,1	l/s
Lauftraddurchgang	28	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	35	%
Lauftrad Ø	107	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,7	kW

Motor						
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H		
Motorbezeichnung	AM 1,0/2 D		Schutzart	IP 68		
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse			
Nennleistung P1	1,0	kW				
Nennleistung P2	0,7	kW	Explosionsschutz			
Nenndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	70,0	%
Nennspannung	400	V   3~		75%		%
Nennstrom	1,8	A		50%		%
Anlaufstrom, Direkt startend	10,8	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,80	
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	3,	A		75%		
Startart	Direkt			50%		
Lastkabel	4G1,5		Steuerkabel			
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp			
Kabellänge	10,0 m		Service Faktor		1,15	
Wellenabdichtung	Wellendichtring (motorseitig)		NBR			
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC			
Lagerung	Unterlager		Einreihiges Schrägkugellager			
	Oberlager		Rillenkugellager			
Bemerkung	<div><div><p>TUV Rheinland ZERTIFIZIERT</p><p>www.tuv.com ID: 111124198</p></div><div><p>Bauart geprüft und überwacht</p></div><div><p>DIN EN 12050-2</p></div></div>					

DIN EN 12050-2

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	22 kg		

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