

Übersicht

TP48V15/2 WA



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	TP48V15/2 WA
Lauftrad	Freistromrad
Lauftrad Ø	123 mm
Lauftraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	G 2 AG
Saugstutzen	

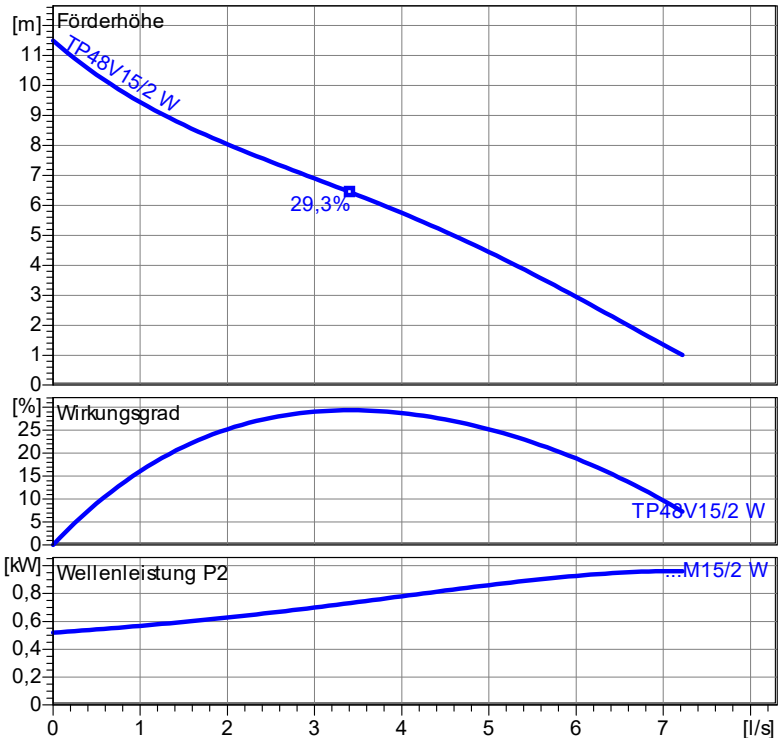
Motor

Nennspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,1 kW
Nennzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	74 %
Nennstrom	6,5 A
Schutzart	IP 68

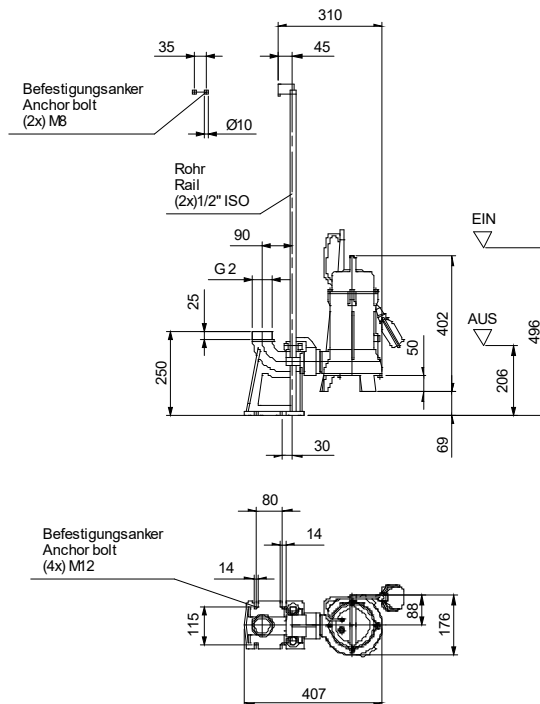
Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauftrad	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



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

Kennlinien

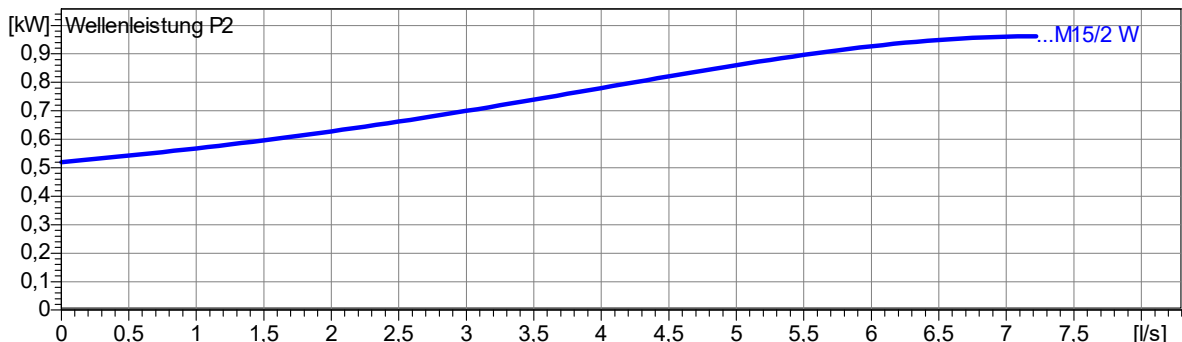
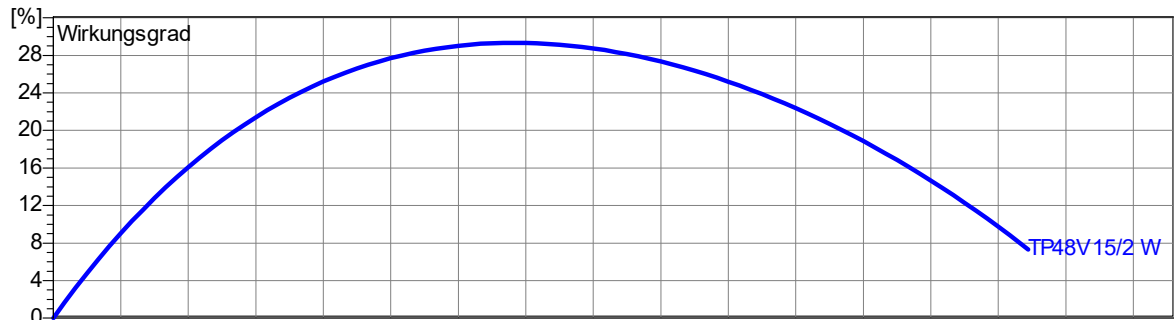
TP48V15/2 WA



Lauftrad					
Lauftradtyp: Freistromrad	Lauftraddurchgang \varnothing : 50 mm	Max. \varnothing : 123 mm	Min. \varnothing : 123 mm	Gew. \varnothing : 123 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: 2900 1/min	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 l/s	H = 0 m	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: G 2 AG

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

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



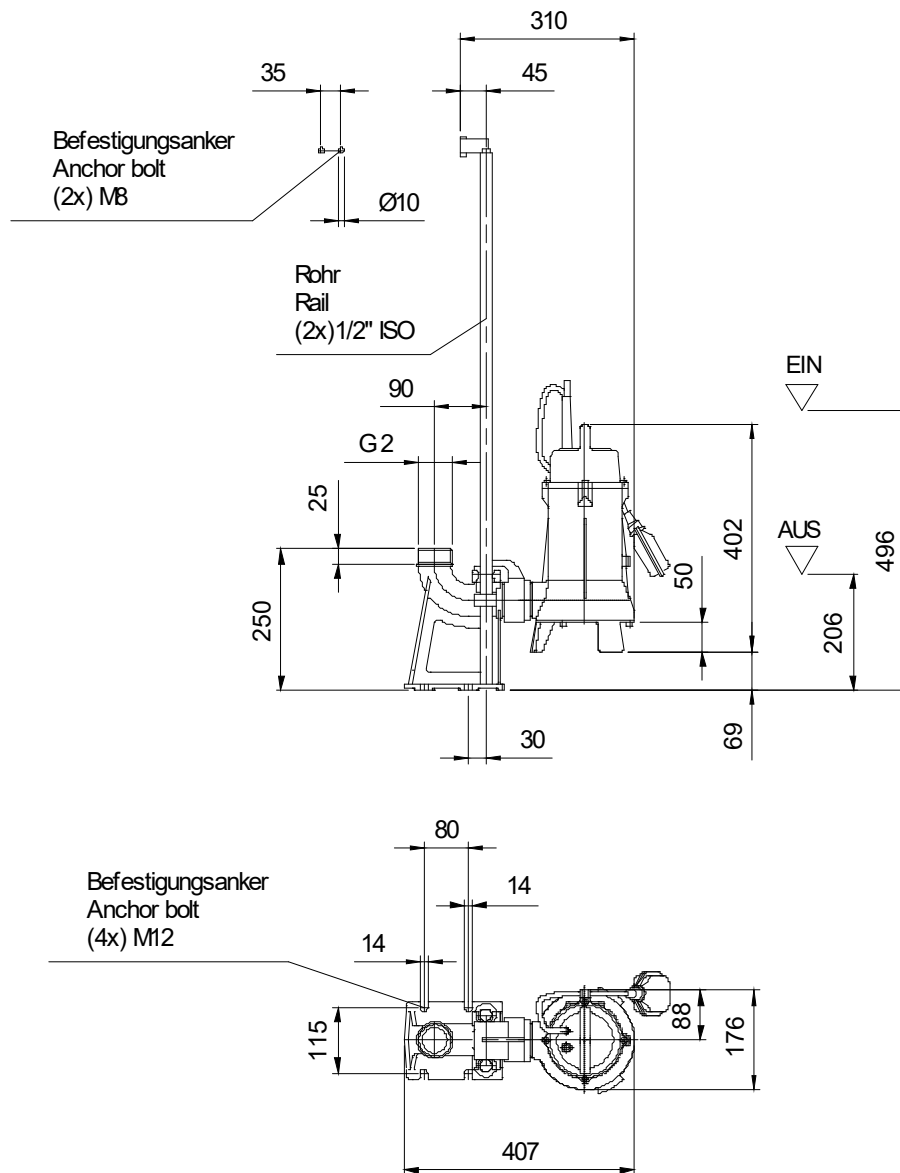
2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

Abmessungen

TP48V15/2 WA

Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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


Technische Daten

TP48V15/2 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	TP48V15/2 WA		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 11,5 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min. 1,0 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max. 7,2 l/s
Lafraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	29,3 %
Lauftrad Ø	123	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,0 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 1,5/2 W		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	1,5	kW		
Nennleistung P2	1,1	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 74,0 %
Nennspannung	230	V 1~	bei % Nennleistung	75% 77,0 %
Nennstrom	6,5	A		50% 72,0 %
Anlaufstrom, Direkt startend	39,0	A	cos phi	100% 0,99
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	11	A	bei % Nennleistung	75% 0,99
Startart	Direkt			50% 0,98
Lastkabel	3G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10,0 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Wellendichtung (motorseitig)		NBR	
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
Lagerung	Unterlager		Einreihiges Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	Betriebsart: S1 (41 - 60 Grad C - S3 30 %)		 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 111124198 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
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)