

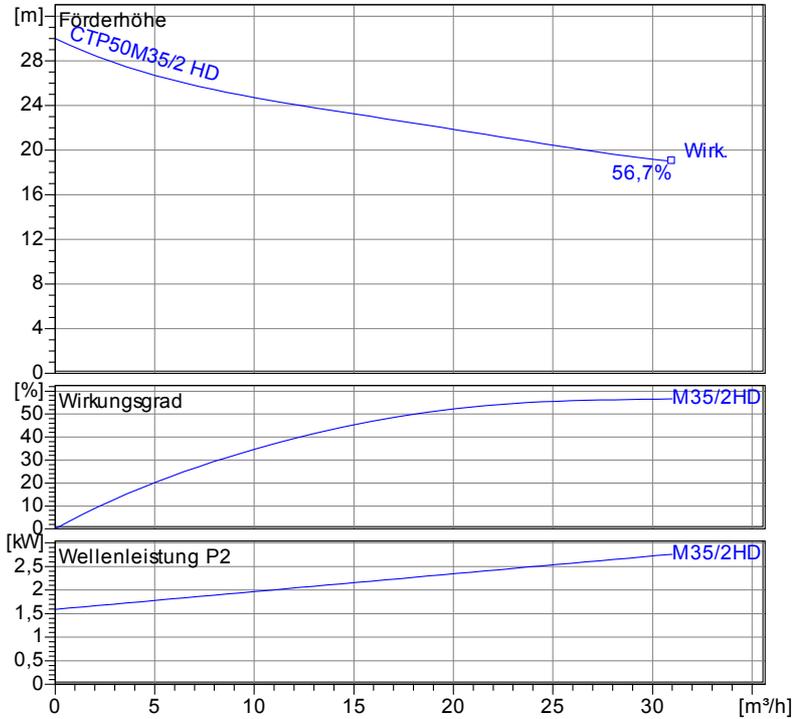
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m ³ /h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	CTP50M35/2 HD EX
Laufgrad	Einschaufelrad
Laufgrad Ø	140 mm
Laufraddurchgang	50 mm
Druckstutzen	R 2 1/2" AG
Saugstutzen	s

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	2,8 kW
Nenndrehzahl	2800 rpm
Polzahl	2
Wirkungsgrad	81 %
Nennstrom	7,1 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe	
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4436
Laufgrad	Edelstahl 1.4436
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4436
Schleißring	Edelstahl 1.4571
Motorwelle	Edelstahl 1.4462
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
O-Ringe	FPM, Viton
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC Viton
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC Viton
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Bodenaufstellung 2,0-2,8kW
Maße in mm, Buch

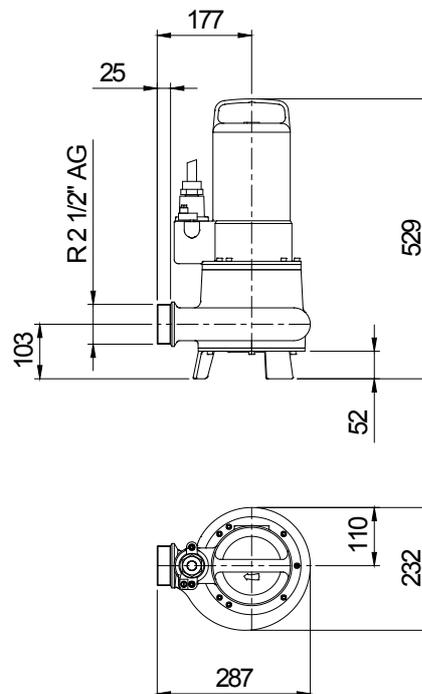


Tabelle Abmessungen (mm)

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

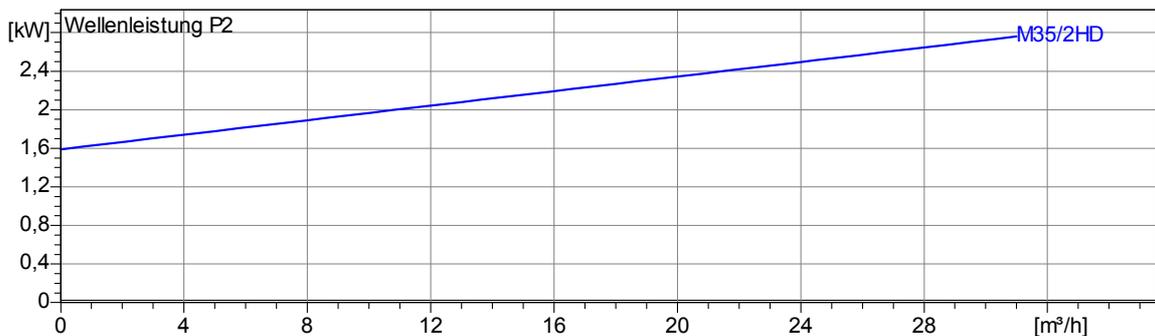
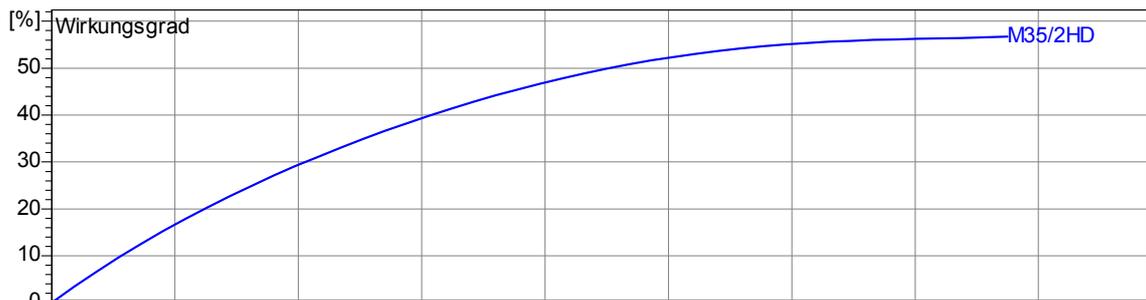
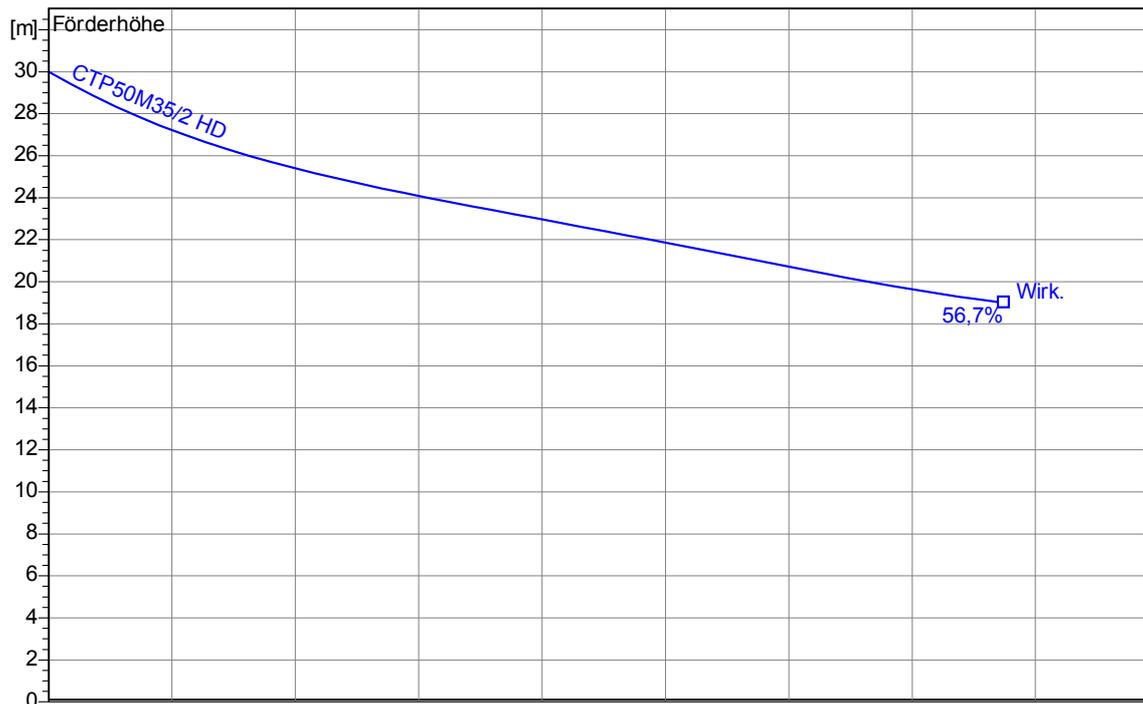
Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 12.05.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Laufgrad					
Laufgradtyp: Einschaufelrad	Laufgraddurchgang Ø: 50 mm	Max. Ø: 140 mm	Min. Ø: 104 mm	Gew. Ø: 140 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: 2800 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Wellenleistung P2: R 2 ½" AG

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 20°C; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 12.05.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit Bodenaufstellung 2,0-2,8kW
Maße in mm, Buchst

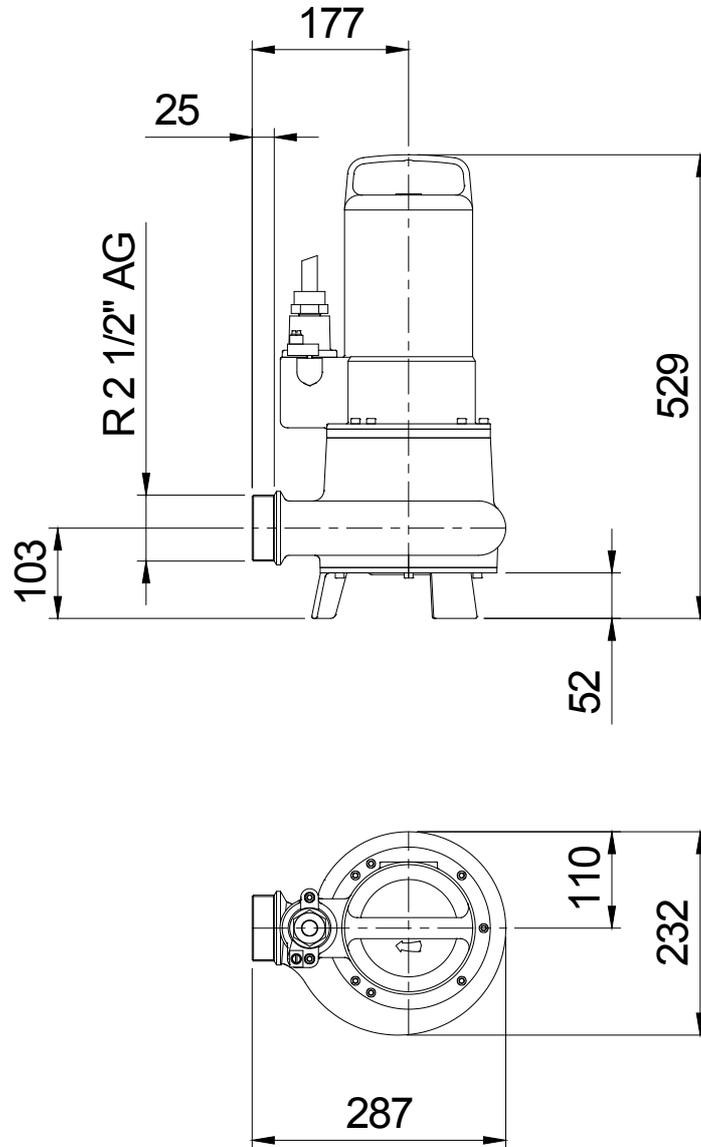


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	m ³ /h	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1
Fördergut	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 °C
Dichte	998,3	kg/m ³	Kinematische Viskosität	1,005 mm ² /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	CTP50M35/2 HD EX		Drehzahl	2800 rpm
Saugstutzen			Förderhöhe Max.	30,0 m
Druckstutzen	R 2 1/2" AG		Förderhöhe Min.	19,0 m
Lauftradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom Max.	31,0 m ³ /h
Laufraddurchgang	50	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	56,7 %
Laufrad Ø	140	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	2,8 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	CAM 136.3,5/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	3,5	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1049
Nennleistung P2	2,8	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4
Nenn Drehzahl	2800	rpm	Wirkungsgrad bei 100% Nennleistung	81 %
Nennspannung	400	V 3~	Wirkungsgrad bei 75% Nennleistung	%
Nennstrom	7,1	A	Wirkungsgrad bei 50% Nennleistung	%
Anlaufstrom, Direkt startend	42,6	A	cos phi bei 100% Nennleistung	0,73
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	14,2	A	cos phi bei 75% Nennleistung	
Startart	Direkt		cos phi bei 50% Nennleistung	
Lastkabel	6G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC Viton	
	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC Viton	
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

Werkstoffe/ Gewicht			
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4436	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4436	O-Ringe	FPM, Viton
Laufrad	Edelstahl 1.4436		
Schleißring	Edelstahl 1.4571		
Motorwelle	Edelstahl 1.4462		
Gewicht Aggregat	51 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 12.05.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------