

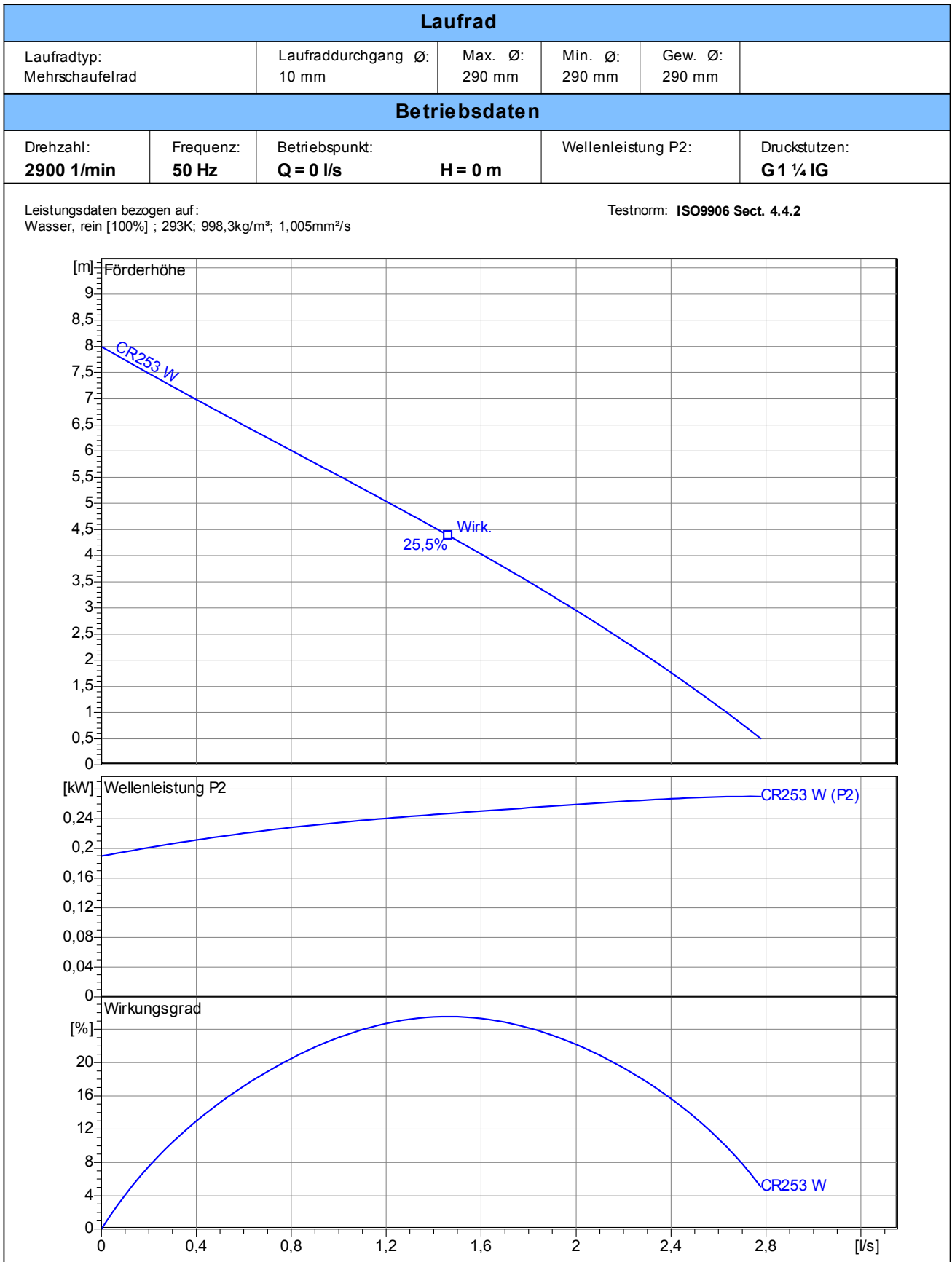
Übersicht

CR253 W

<p>Betriebsdaten</p> <p>Förderstrom 0 l/s Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 Pumpenwirkungsgrad s% NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelpumpe Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein</p>	<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p> <p>The graphs show the performance characteristics of the CR253 W pump. The top graph plots Förderhöhe [m] against flow rate [l/s], showing a linear decrease from approximately 8.5 m at 0 l/s to 0 m at 2.8 l/s. The middle graph plots Wellenleistung P2 [kW] against flow rate [l/s], showing a slight increase from 0.2 kW at 0 l/s to 0.34 kW at 2.8 l/s. The bottom graph plots Wirkungsgrad [%] against flow rate [l/s], showing a parabolic curve peaking at approximately 25.5% efficiency at a flow rate of about 1.5 l/s.</p>
<p>Pumpe</p> <p>Pumpenbezeichnung CR253 W Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 290 mm Laufraddurchgang 10 mm Druckstutzen G 1 ¼ IG Saugstutzen s</p>	<p>Wellenleistung P2 [kW] vs. [l/s] graph showing CR253 W (P2) curve.</p>
<p>Motordaten</p> <p>Nennspannung 230 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 0,34 kW Nennzahl 2900 1/min Polzahl 2 Wirkungsgrad 62 % Nennstrom 2,1 A Schutzart IPX 6</p>	<p>Wirkungsgrad [%] vs. [l/s] graph showing CR253 W curve.</p>
<p>Werkstoffe</p> <p>Saugsieb Edelstahl Laufrad Kunststoff PA-GF Pumpengehäuse Edelstahl Motorgehäuse Edelstahl Motorwelle Edelstahl Druckdeckel Kunststoff PA-GF Elastomere NBR Mechan. Verbindungsteile Edelstahl</p> <p>Wellendichtring NBR Unterlager Rillenkugellager Oberlager Rillenkugellager</p>	<p>Nassaufstellung Maße in mm, Buchst</p> <p>The technical drawing shows the pump assembly with the following dimensions: G 1 ¼ inlet, total height 248 mm, base diameter Ø151 mm, and various mounting dimensions (23 mm, 50-130 mm, 260-340 mm, ca. 316 mm). It also indicates 'EINON' and 'AUS/OFF' positions.</p> <p>Tabelle Abmessungen (mm)</p>

2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 12.10.2017
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------



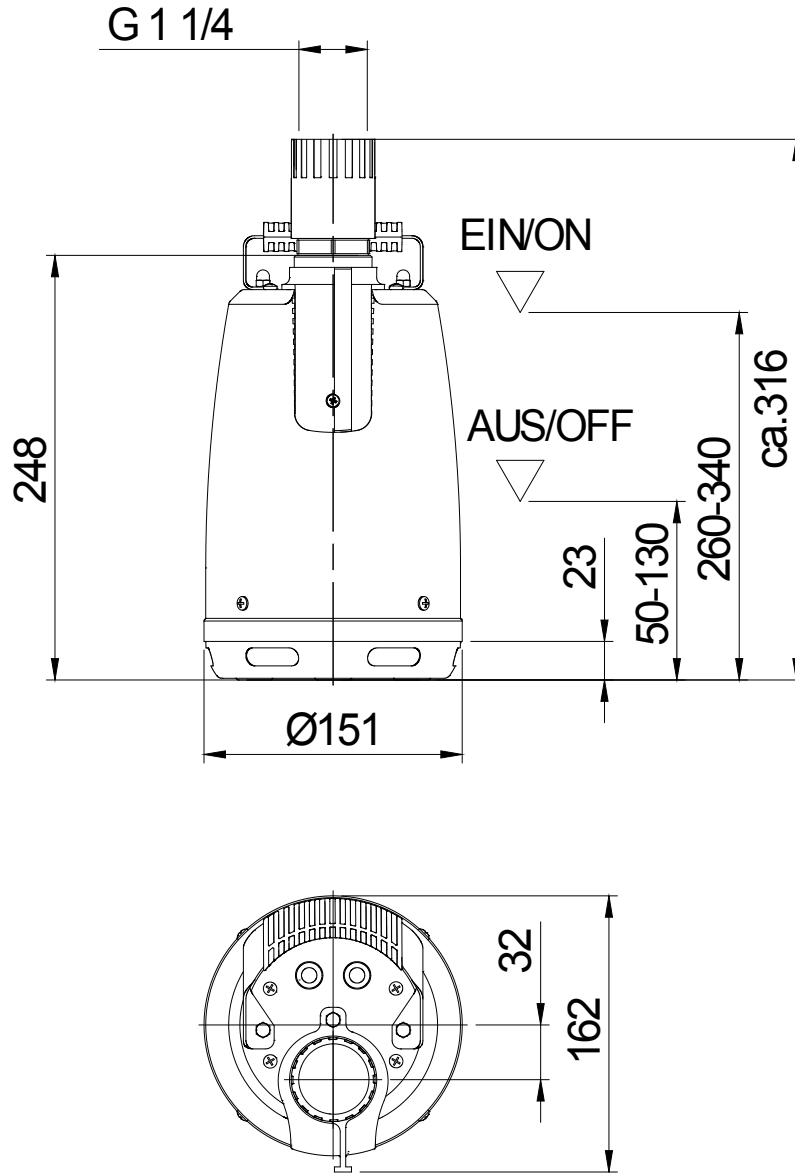
2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 12.10.2017
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

CR253 W

Nassaufstellung
Maße in mm, Buchst



2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
3

Datum:
12.10.2017

Technische Daten

CR253 W



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

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	CR253 W		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen	-		Förderhöhe	Max. 8,0 m
Druckstutzen	G 1 ¼ IG			Min. 0,5 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 2,8 l/s
Laufraddurchgang	10	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	25,5 %
Laufrad Ø	290	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,27 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F
Motorbezeichnung	AM 0,55/2 W		Schutzart	IPX 6
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	0,55	kW		
Nennleistung P2	0,34	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 62,0 %
Nennspannung	230	V 1~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	2,1	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	12,6	A	cos phi	100% 0,99
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	4,	A	bei % Nennleistung	75% %
Startart	Direkt			50% %
Lastkabel	3G1		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Wellendichtring		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung				

Werkstoffe/ Gewicht			
Saugsieb	Edelstahl	Druckdeckel	Kunststoff PA-GF
Pumpengehäuse	Edelstahl	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Lauftrad	Kunststoff PA-GF	Elastomere	NBR
Motorgehäuse	Edelstahl		
Motorwelle	Edelstahl		
Gewicht Aggregat	5 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 12.10.2017
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------