

Übersicht

H500/3,5 D

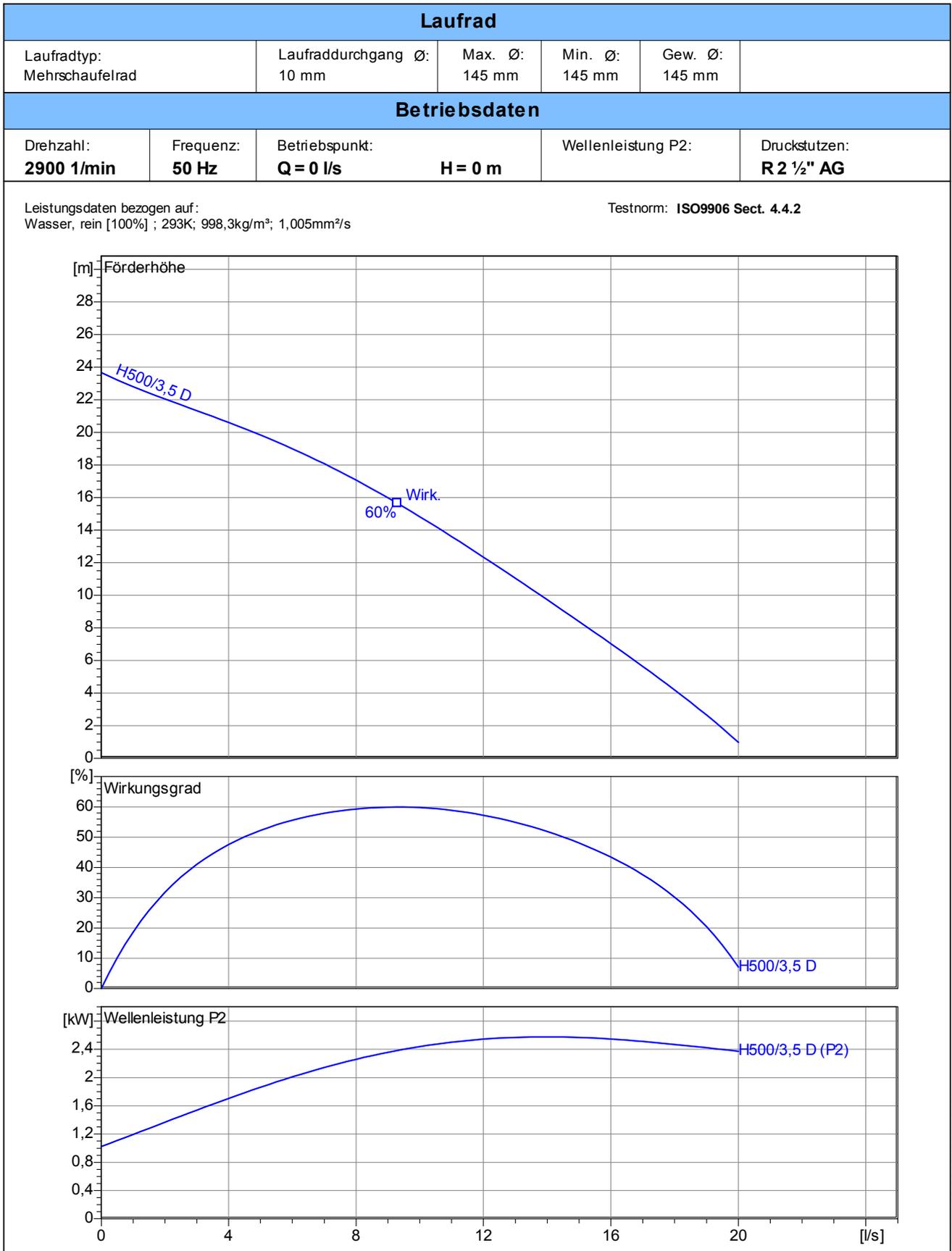
<p>Betriebsdaten</p> <p>Förderstrom 0 l/s Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 Pumpenwirkungsgrad s % NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelpumpe Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein</p> <p>Pumpe</p> <p>Pumpenbezeichnung H500/3,5 D Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 145 mm Laufraddurchgang 10 mm Druckstutzen R 2 1/2" AG Saugstutzen s</p> <p>Motor</p> <p>Nennspannung 400 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 2,7 kW Nennzahl 2900 1/min Polzahl 2 Wirkungsgrad 77 % Nennstrom 6 A Schutzart IP 68</p> <p>Werkstoffe</p> <p>Saugsieb Edelstahl Motorgehäuse Aluminiumguß AlSi12 Laufrad Grauguß EN-GJL-250 Motorwelle Edelstahl 1.4104 O-Ringe NBR Mechan. Verbindungsteile Edelstahl Außenmantel Aluminium AIMg3 Druckdeckel Aluminium, gummiert Pumpengehäuse Grauguß EN-GJL-250</p> <p>Gleitringdichtung (motorseitig) SiC / SiC Gleitringdichtung (mediumseitig) SiC / SiC Unterlager Zweireihiges Schrägkugellager Oberlager Rillenkugellager</p>	<p style="text-align: right;">Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p> <p>Nassaufstellung Maße in mm, Buch</p> <p style="text-align: right;">Tabelle Abmessungen (mm)</p>
--	--

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 29.10.2016
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Kennlinien

H500/3,5 D



2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 29.10.2016
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

H500/3,5 D

Nassaufstellung
Maße in mm, Buchst

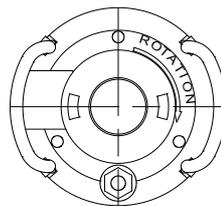
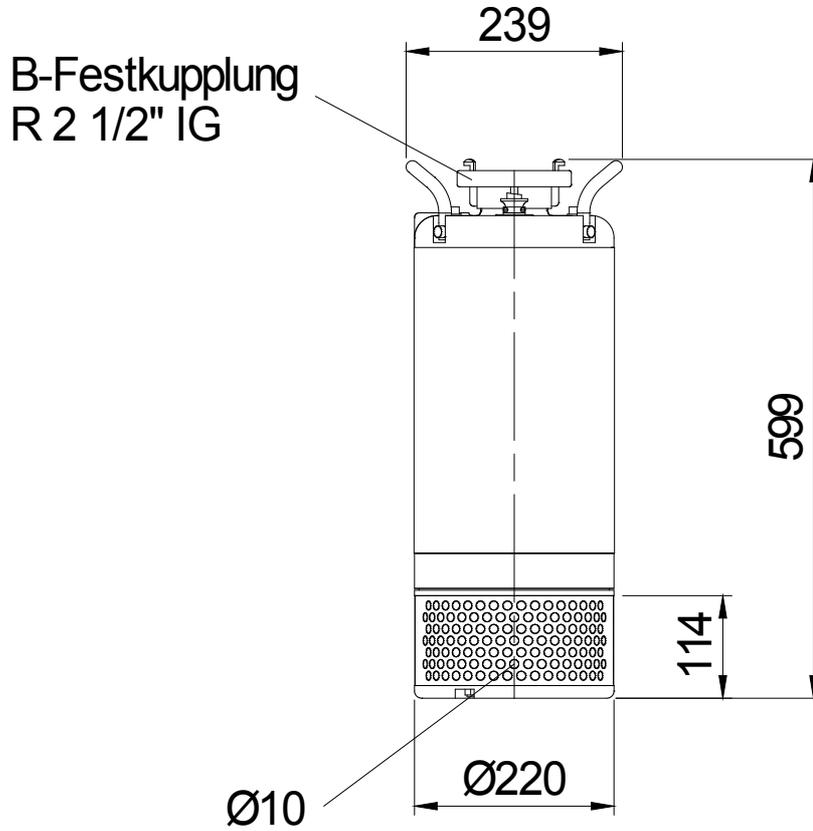


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Technische Daten

H500/3,5 D



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/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	H500/3,5 D		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 23,7 m
Druckstutzen	R 2 1/2" AG			Min. 1,0 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 20,0 l/s
Laufraddurchgang	10	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	60 %
Lauftrad Ø	145	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	2,4 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 3,5/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	3,5	kW		
Nennleistung P2	2,7	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 77,0 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	6,0	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	36,0	A	cos phi	100% 0,87
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	12,0	A	bei % Nennleistung	75% %
Startart	Direkt			50% %
Lastkabel	4G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	20 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

Werkstoffe/ Gewicht			
Saugsieb	Edelstahl	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250	Druckdeckel	Aluminium, gummiert
Motorgehäuse	Aluminiumguß AlSi12	Außenmantel	Aluminium AlMg3
Motorwelle	Edelstahl 1.4104	Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
O-Ringe	NBR		
Gewicht Aggregat	39 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 29.10.2016
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)