

# Übersicht

H500/2,5 D

<p><b>Betriebsdaten</b></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><b>Pumpe</b></p> <p>Pumpenbezeichnung H500/2,5 D                  Laufrad Mehrschaufelrad                  Laufrad Ø 140 mm                  Laufraddurchgang 10 mm                  Druckstutzen R 2 1/2" AG                  Saugstutzen s</p> <p><b>Motor</b></p> <p>Nennspannung 400 V                  Frequenz 50 Hz                  Nennleistung P2 2,4 kW                  Nenndrehzahl 2900 1/min                  Polzahl 2                  Wirkungsgrad 79 %                  Nennstrom 5 A                  Schutzart IP 68</p> <p><b>Werkstoffe</b></p> <p>Saugsieb Edelstahl                  Motorgehäuse Aluminiumguß AlSi12                  Laufrad Grauguß EN-GJL-250                  Motorwelle Edelstahl 1.4104                  O-Ringe NBR                  Mechan. Verbindungsteile Edelstahl                  Außenmantel Aluminium AlMg3                  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 style="text-align: center;">Nassaufstellung Maße in mm, Buch</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>B-Festkupplung R2 1/2" IG</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">Tabelle Abmessungen ( mm )</p>
---	---

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 28.10.2016
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

# Kennlinien

H500/2,5 D

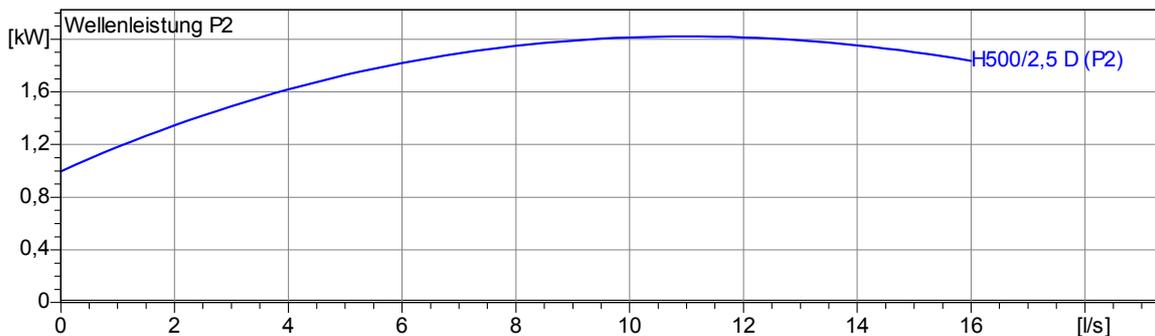
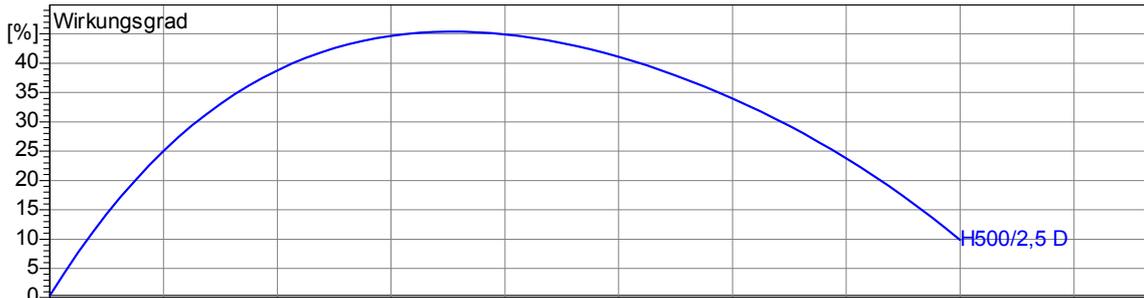
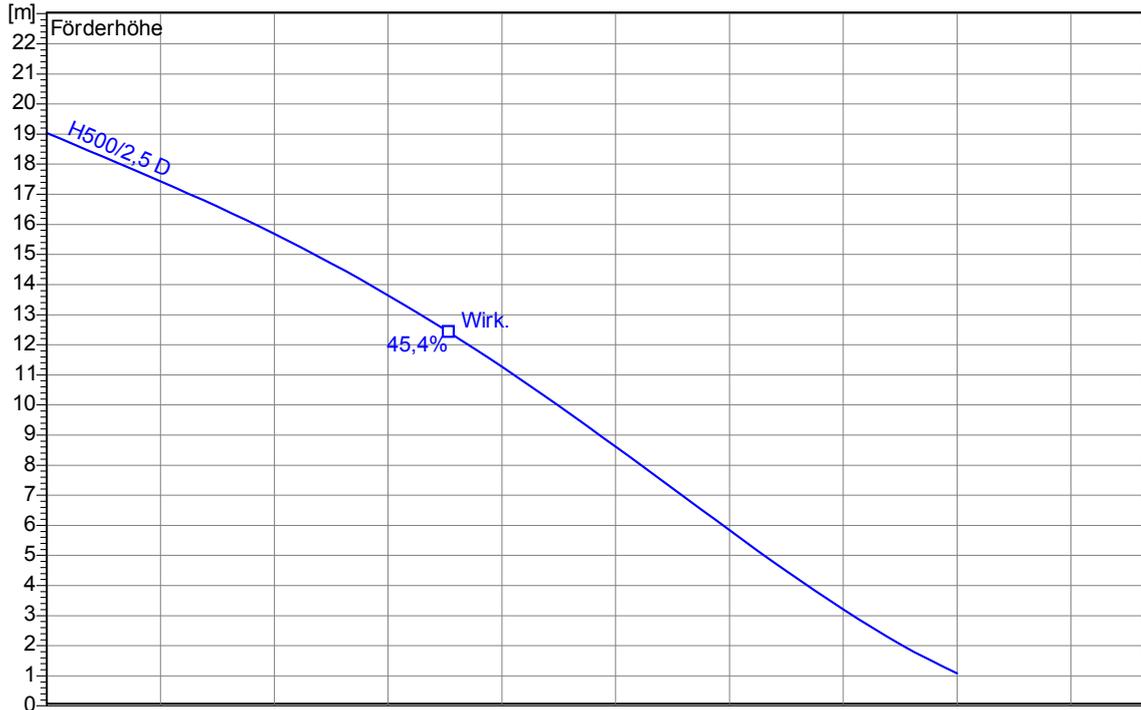


Lauftrad					
Lauftradtyp: Mehrschaufelrad	Laufreddurchgang $\varnothing$ : 10 mm	Max. $\varnothing$ : 140 mm	Min. $\varnothing$ : 140 mm	Gew. $\varnothing$ : 140 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: <b>2900 1/min</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 l/s</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2: <b>R 2 1/2" AG</b>

Leistungsdaten bezogen auf:  
Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m<sup>3</sup>; 1,005mm<sup>2</sup>/s

Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2



2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>28.10.2016</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Abmessungen

H500/2,5 D

Nassaufstellung  
Maße in mm, Buchst

B-Festkupplung  
R 2 1/2" IG

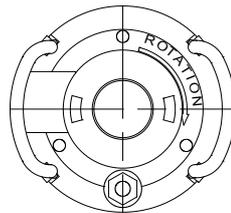
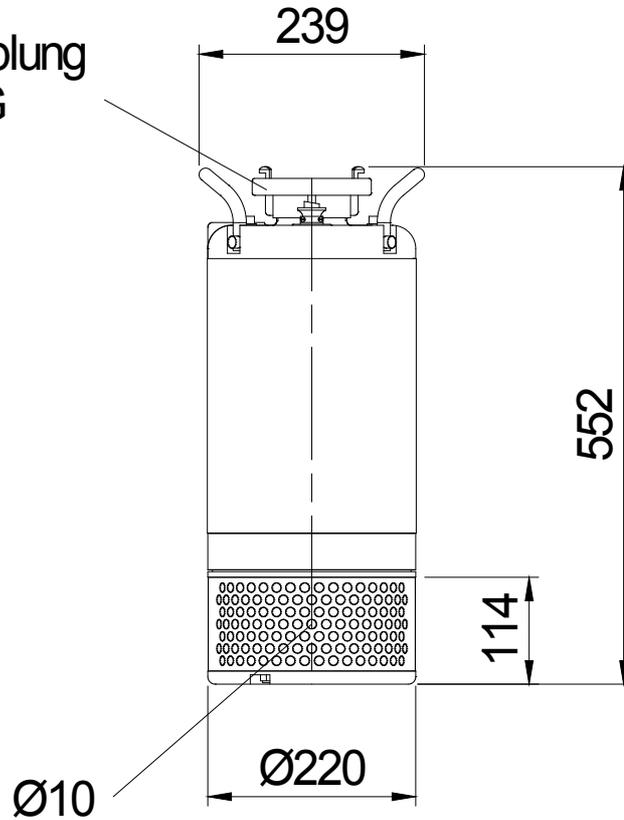


Tabelle Abmessungen ( mm )

--	--	--	--

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

# Technische Daten

H500/2,5 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	H500/2,5 D		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 19,0 m
Druckstutzen	R 2 1/2" AG			Min. 1,1 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 16,0 l/s
Laufraddurchgang	10	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	45,4 %
Laufrad Ø	140	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,8 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 3,0/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	3,0	kW		
Nennleistung P2	2,4	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad	100% 79,0 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	5,0	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	30,0	A	cos phi	100% 0,86
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	1C	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
Laufrad	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	33 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 28.10.2016
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)