

Übersicht

H500B/10 HD

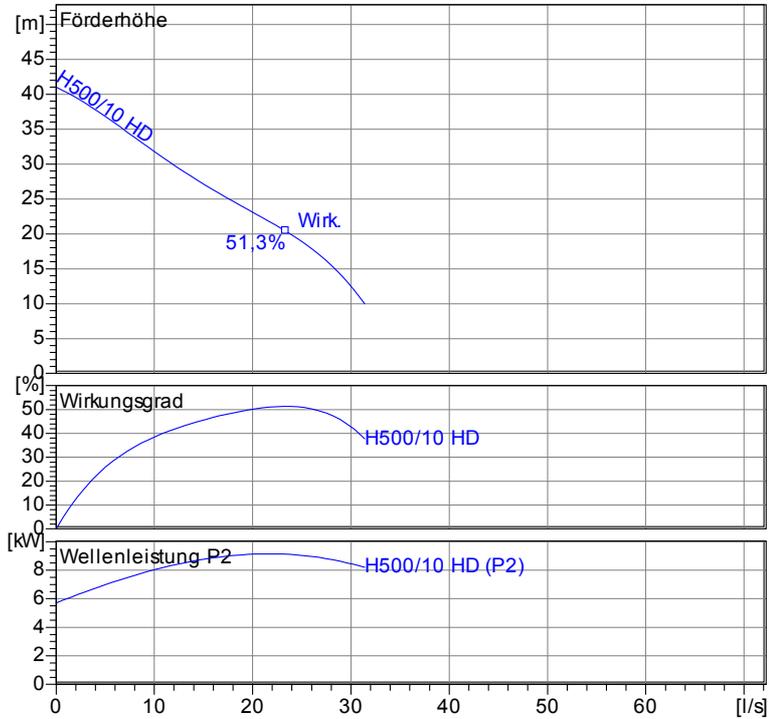
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	H500B/10 HD
LaufRad	Mehrschaufelrad
LaufRad Ø	195 mm
Lafraddurchgang	15 mm
Druckstutzen	R 3" IG
Saugstutzen	s

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz Hz
Nennleistung P2	8,9 kW
Nennrehzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	83 % %
Nennstrom	18,4 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe	
Saugsieb	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
LaufRad	Hartguß
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
O-Ringe	NBR
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Außenmantel	Edelstahl
Druckdeckel	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Einreihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung
Maße in mm, Buch

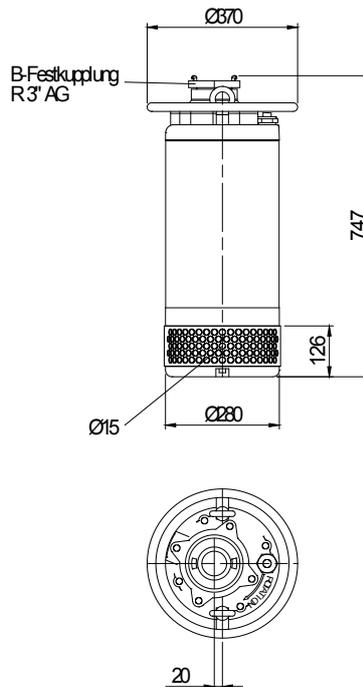


Tabelle Abmessungen (mm)

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 30.10.2016
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Kennlinien

H500B/10 HD



Laufgrad

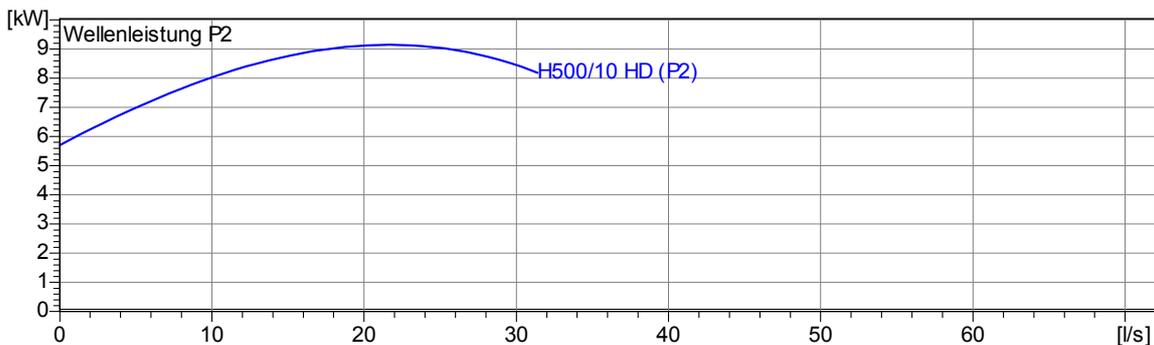
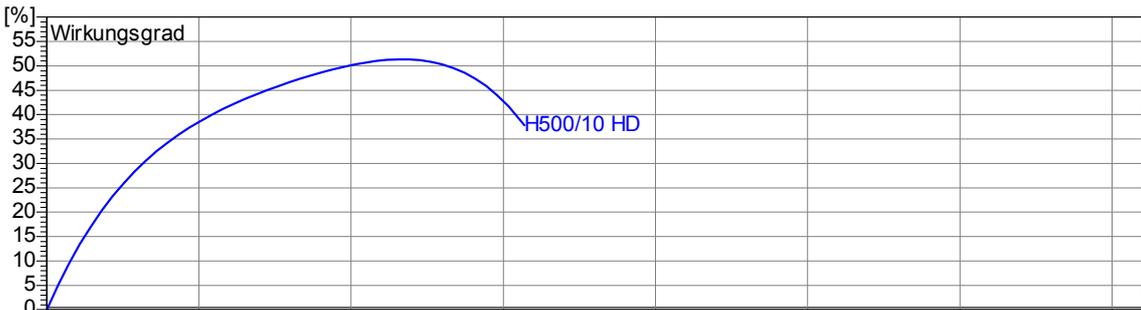
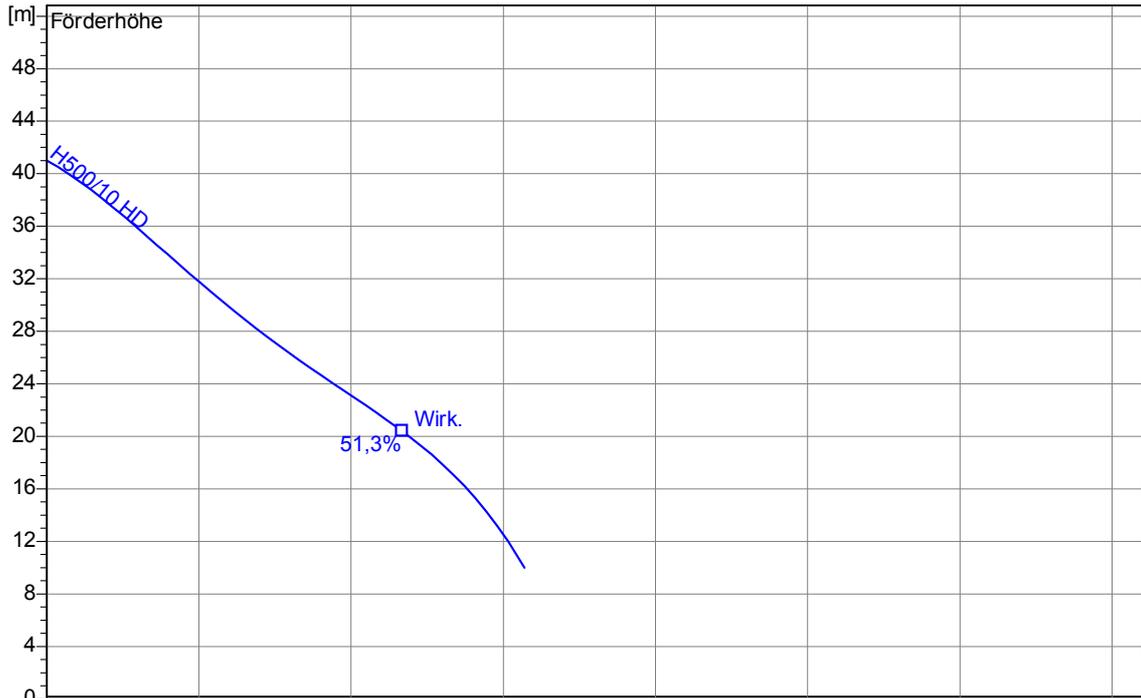
Laufgradtyp: Mehrschaufelrad	Laufgraddurchgang Ø: 15 mm	Max. Ø: 195 mm	Min. Ø: 195 mm	Gew. Ø: 195 mm
---------------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Betriebsdaten

Drehzahl: 2900 1/min	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 l/s	Wellenleistung P2: H = 0 m	Druckstutzen: R 3" IG
--------------------------------	---------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

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

Testnorm: **ISO9906 Sect. 4.4.2**



2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 30.10.2016
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

H500B/10 HD

Nassaufstellung
Maße in mm, Buchst

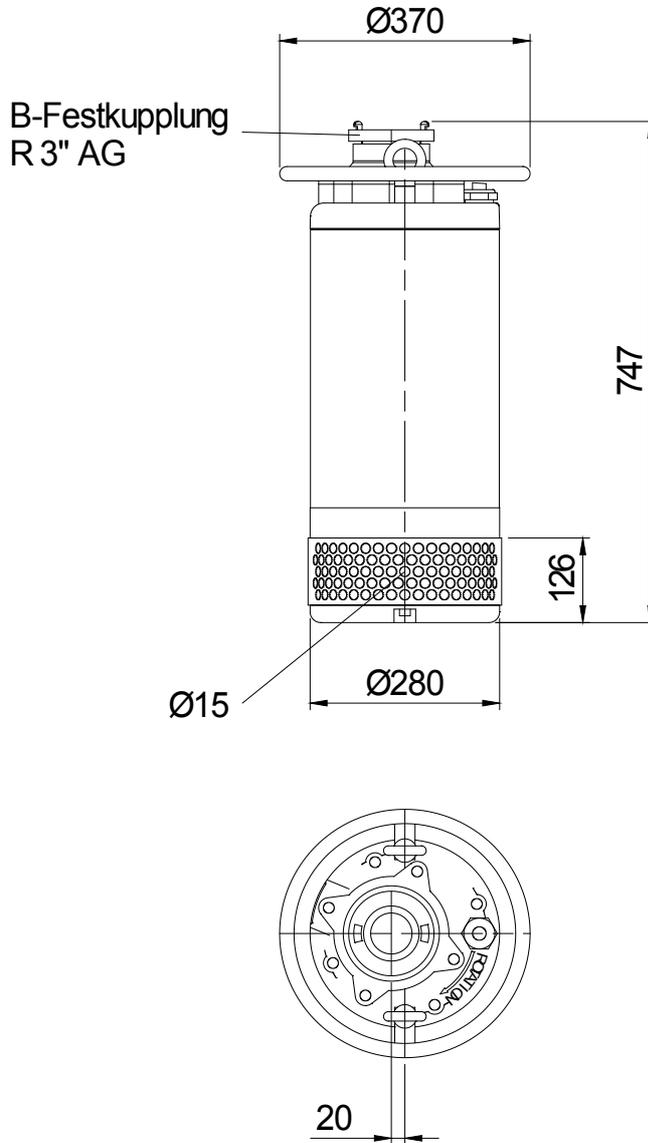


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Technische Daten

H500B/10 HD



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	H500B/10 HD		Drehzahl	2900 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe Max.	41,0 m
Druckstutzen	R 3" IG		Förderhöhe Min.	10,0 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom Max.	31,4 l/s
Laufraddurchgang	15	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	51,3 %
Laufrad Ø	195	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	8,2 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 10,8/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	10,7	kW		
Nennleistung P2	8,9	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad 100%	83,0 %
Nennspannung	400	V 3~	Wirkungsgrad bei % Nennleistung 75%	%
Nennstrom	18,4	A	Wirkungsgrad bei % Nennleistung 50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	110,4	A	cos phi 100%	0,86
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	3€	A	cos phi bei % Nennleistung 75%	
Startart	Direkt		cos phi bei % Nennleistung 50%	
Lastkabel	7G2,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN8-F PLU		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	20 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
Lagerung	Unterlager		Einreihiges Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

Werkstoffe/ Gewicht			
Saugsieb	Edelstahl	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Laufrad	Hartguß	Druckdeckel	Grauguß EN-GJL-250
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Außenmantel	Edelstahl
Motorwelle	Edelstahl 1.4104	Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
O-Ringe	NBR		
Gewicht Aggregat	113 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 30.10.2016
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)