

Übersicht

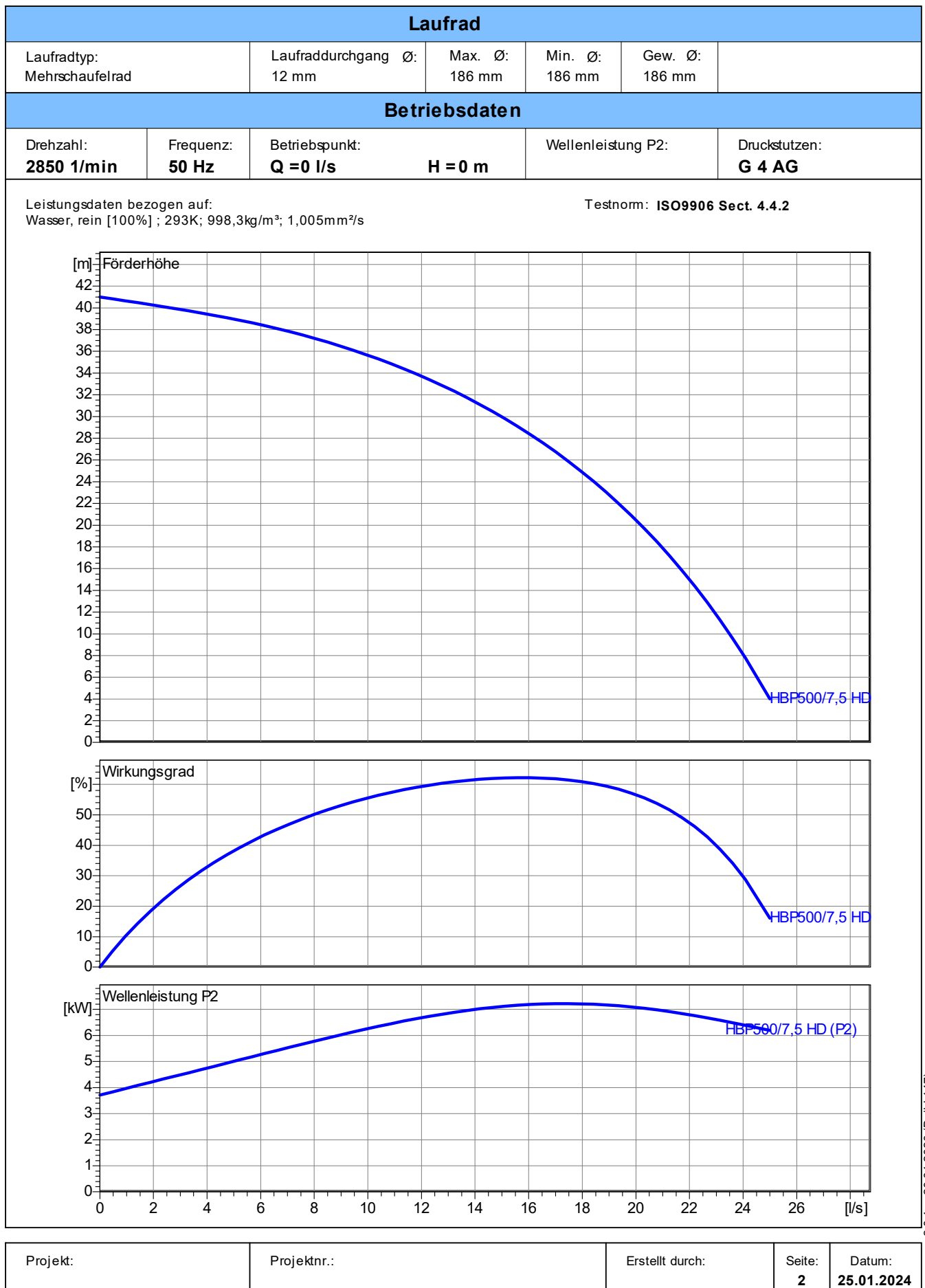
HBP500/7,5 HDA

<div><div>Betriebsdaten</div><div><div>Förderstrom</div><div>0 l/s</div></div><div><div>Förderhöhe</div><div>0 m</div></div><div><div>Wellenleistung P2</div><div></div></div><div><div>Pumpenwirkungsgrad</div><div>%</div></div><div><div>NPSH - Wert der Pumpe</div><div></div></div><div><div>Anlagenart</div><div>Einzelbetrieb</div></div><div><div>Pumpenanzahl</div><div>1</div></div><div><div>Medium</div><div>Wasser, rein</div></div></div>		<div>Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2</div> <div><div><div><div>Förderhöhe</div><div><div><div>[m]</div><div><div>40</div><div>36</div><div>32</div><div>28</div><div>24</div><div>20</div><div>16</div><div>12</div><div>8</div><div>4</div><div>0</div></div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div><div>12</div><div>14</div><div>16</div><div>18</div><div>20</div><div>22</div><div>24</div><div>26</div></div></div><div><div>HBP500/7,5 HD</div></div></div></div></div>	
<div><div>Pumpe</div><div><div>Pumpenbezeichnung</div><div>HBP500/7,5 HDA</div></div><div><div>Lauftrad</div><div>Mehrschaufelrad</div></div><div><div>Lauftrad Ø</div><div>186 mm</div></div><div><div>Lauftraddurchgang</div><div>12 mm</div></div><div><div>Druckstutzen</div><div>G 4 AG</div></div><div><div>Saugstutzen</div><div></div></div></div>		<div><div><div><div>Wirkungsgrad</div><div><div><div>[%]</div><div><div>40</div><div>20</div><div>0</div></div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div><div>12</div><div>14</div><div>16</div><div>18</div><div>20</div><div>22</div><div>24</div><div>26</div></div></div><div><div>HBP500/7,5 HD</div></div></div></div></div>	
<div><div>Motor</div><div><div>Nennspannung</div><div>400 V</div></div><div><div>Frequenz</div><div>50 Hz</div></div><div><div>Nennleistung P2</div><div>7,5 kW</div></div><div><div> Nenndrehzahl</div><div>2850 1/min</div></div><div><div>Polzahl</div><div>2</div></div><div><div>Wirkungsgrad</div><div>83 %</div></div><div><div>Nennstrom</div><div>15 A</div></div><div><div>Schutzart</div><div>IP 68</div></div></div>		<div><div><div><div>Wellenleistung P2</div><div><div><div>[kW]</div><div><div>4</div><div>2</div><div>0</div></div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div><div>12</div><div>14</div><div>16</div><div>18</div><div>20</div><div>22</div><div>24</div><div>26</div></div></div><div><div>HBP500/7,5-HD (P2)</div></div></div></div></div>	
<div><div>Werkstoffe</div><div><div>Motorgehäuse</div><div>Grauguss GJL</div></div><div><div>Motorlagergehaeuse oben</div><div>Grauguss GJL</div></div><div><div>Motorlagergehaeuse unten</div><div>Grauguss GJL</div></div><div><div>Druckdeckel / Diffusor</div><div>Gusseisen GJS</div></div><div><div>Pumpengehäuse</div><div>Gusseisen GJS</div></div><div><div>Lauftrad</div><div></div></div><div><div>Saugsieb</div><div>Edelstahl</div></div><div><div>Motorwelle</div><div>Edelstahl</div></div><div><div>Außenmantel</div><div>Edelstahl</div></div><div><div>Schrauben</div><div>Edelstahl</div></div><div><div>O-Ringe</div><div>NBR</div></div><div><div>Gleitringdichtung</div><div>SiC / SiC-SiC / Wolframkarbid</div></div><div><div>Wellendichtring</div><div>NBR</div></div><div><div>Unterlager</div><div>Rillenkugellager</div></div><div><div>Oberlager</div><div>Rillenkugellager</div></div></div>		<div><div>Nassaufstellung</div><div>Maße in mm</div><div><div><div><div><div><div><div><div>STORZ-A-Festkupplung</div><div>STORZ-A-Fixed coupling</div><div>G4</div></div></div><div><div><div><div>806</div><div>696</div><div>137</div></div><div><div><div><div>Ø332</div><div>Ø344</div><div>54</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

# Kennlinien

HBP500/7,5 HDA



Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:

**2**

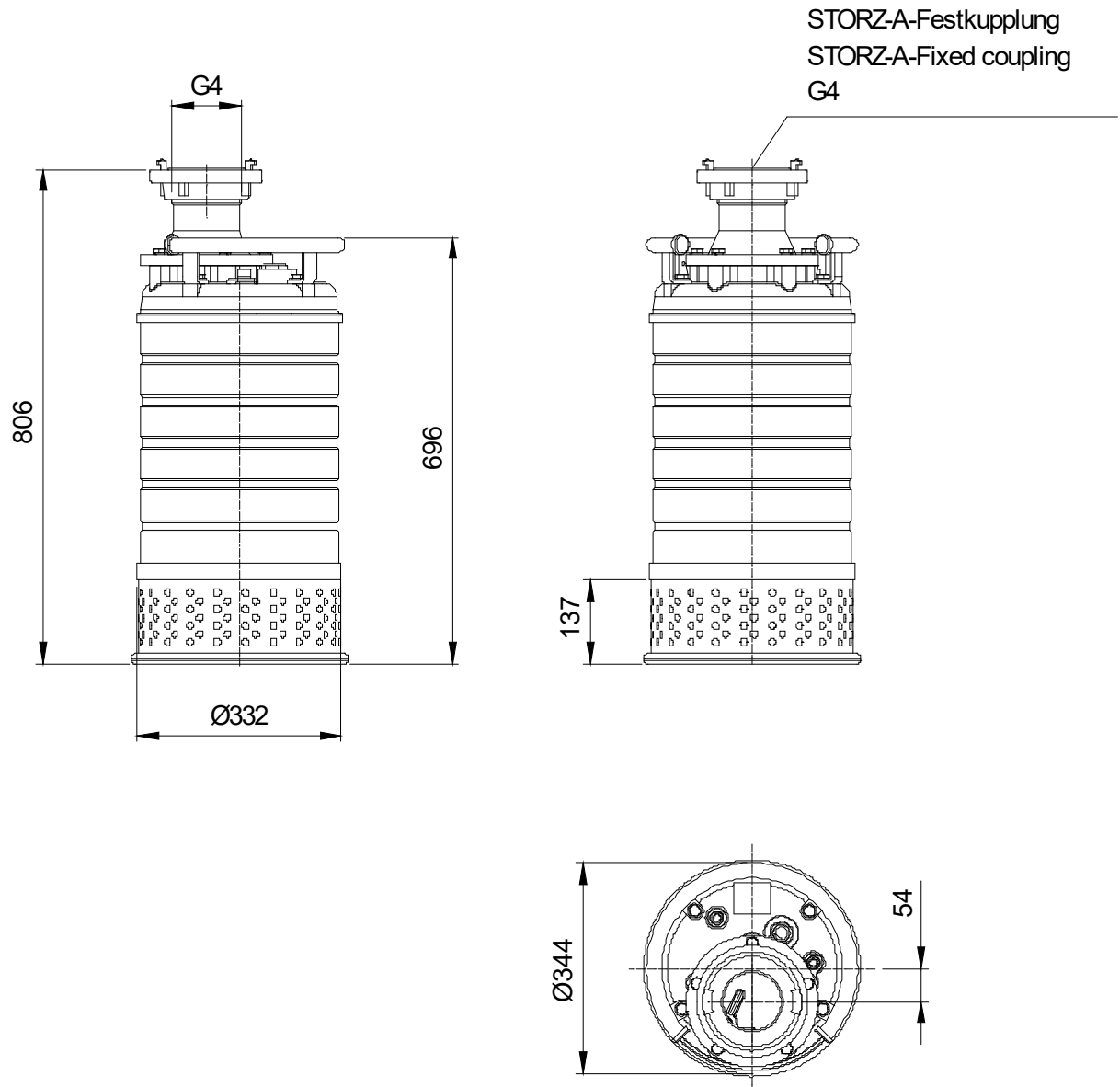
Datum:

**25.01.2024**

# Abmessungen

HBP500/7,5 HDA

Nassaufstellung  
Maße in mm



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:  
3

Datum:  
25.01.2024

# Technische Daten

HBP500/7,5 HDA



Betriebsdaten				
Förderstrom	0 l/s	l/s	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad		%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293 K
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	HBP500/7,5 HDA	Drehzahl	2850	1/min
Saugstutzen		Förderhöhe	Max.	41,0 m
Druckstutzen	G 4 AG		Min.	4,0 m
Laufgradtyp	Mehrschaufelrad	Förderstrom	Max.	25,0 l/s
Laufreddurchgang	12 mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	62,2	%
Laufgrad Ø	186 mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	7,2	kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		F
Motorbezeichnung	AM 9,0/2 D		Schutzart		IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	9,0	kW			
Nennleistung P2	7,5	kW	Explosionsschutz		
Nennndrehzahl	2850	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	83,0 %
Nennspannung	400	V   3~		75%	61,5 %
Nennstrom	15,0	A		50%	41,0 %
Anlaufstrom, Direkt startend	93,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,87
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	3'	A		75%	0,63
Startart	Direkt			50%	0,42
Lastkabel	4G4		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	20,0 m		Service Faktor		1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung		SiC / SiC-SiC / Wolframkarbid		
	Wellendichtring		NBR		
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung					

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguss GJL	Saugsieb	Edelstahl
Motorlagergehaeuse oben	Grauguss GJL	Motorwelle	Edelstahl
Motorlagergehaeuse unten	Grauguss GJL	Außenmantel	Edelstahl
Druckdeckel / Diffusor	Gusseisen GJS	Schrauben	Edelstahl
Pumpengehäuse	Gusseisen GJS	O-Ringe	NBR
Laufgrad	Hartguss		
Gewicht Aggregat	108 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)