

## Übersicht

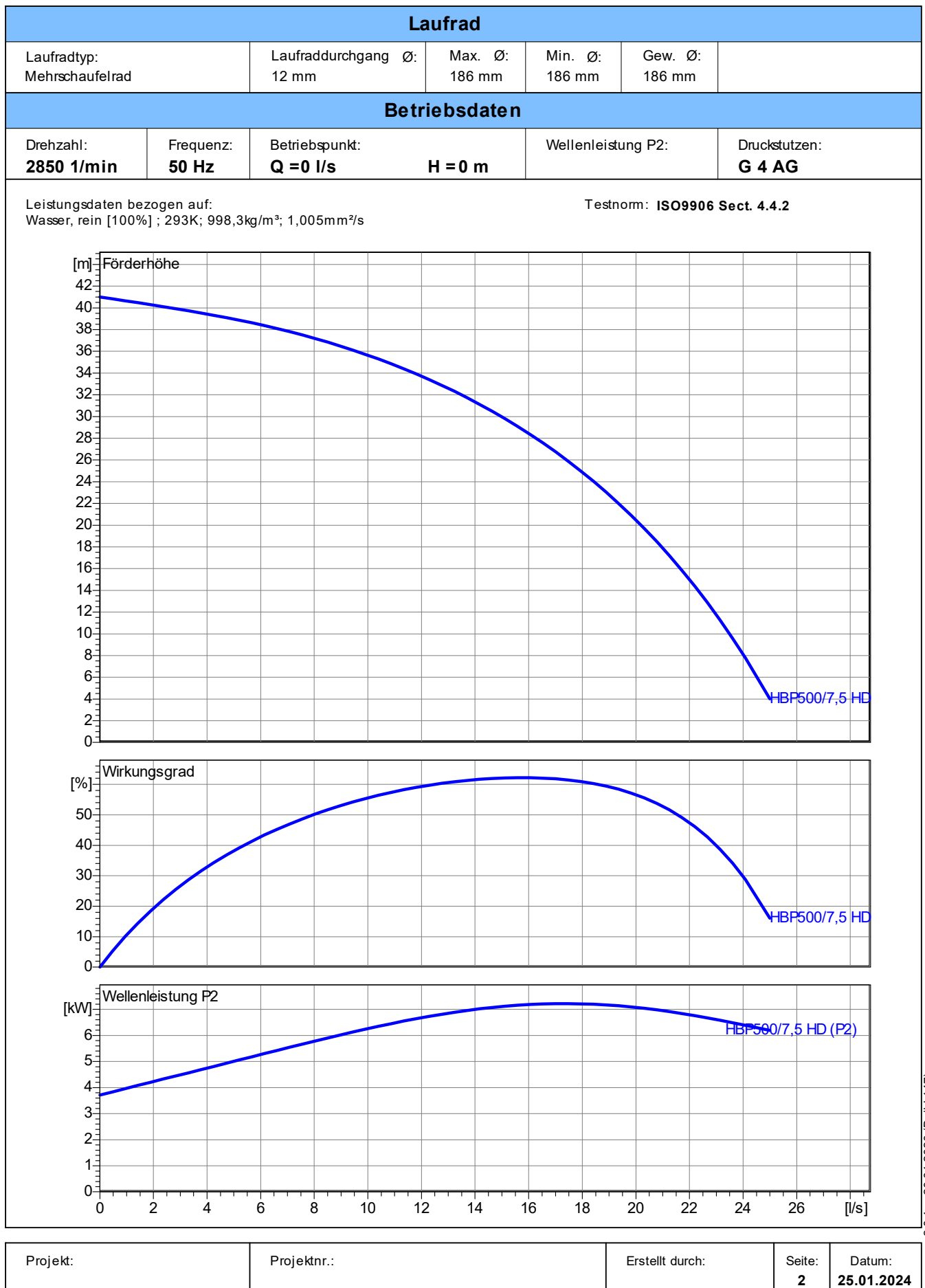
# HBP500/7,5 HD

Betriebsdaten		Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2	
Förderstrom	0 l/s		
Förderhöhe	0 m		
Wellenleistung P2	%		
Pumpenwirkungsgrad	%		
NPSH - Wert der Pumpe			
Anlagenart	Einzelbetrieb		
Pumpenanzahl	1		
Medium	Wasser, rein		
<b>Pumpe</b>			
Pumpenbezeichnung	HBP500/7,5 HD		
Laufgrad	Mehrschaufelrad		
Laufgrad Ø	186 mm		
Laufraddurchgang	12 mm	<p>Nassaufstellung Maße in mm</p>	
Druckstutzen	G 4 AG		
Saugstutzen			
<b>Motor</b>			
Nennspannung	400 V		
Frequenz	50 Hz		
Nennleistung P2	7,5 kW		
Nenn Drehzahl	2850 1/min		
Polzahl	2		
Wirkungsgrad	83 %		
Nennstrom	15 A		
Schutzart	IP 68		
<b>Werkstoffe</b>			
Motorgehäuse	Grauguss GJL		
Motorlagergehäuse oben	Grauguss GJL		
Motorlagergehäuse unten	Grauguss GJL		
Druckdeckel / Diffusor	Gusseisen GJS		
Pumpengehäuse	Gusseisen GJS		
Laufgrad			
Saugsieb	Edelstahl		
Motorwelle	Edelstahl		
Außenmantel	Edelstahl		
Schrauben	Edelstahl		
O-Ringe	NBR		
Gleitringdichtung	SiC / SiC-SiC / Wolframkarbid		
Wellendichtring	NBR		
Unterlager	Rillenkugellager		
Oberlager	Rillenkugellager		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>1</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Kennlinien

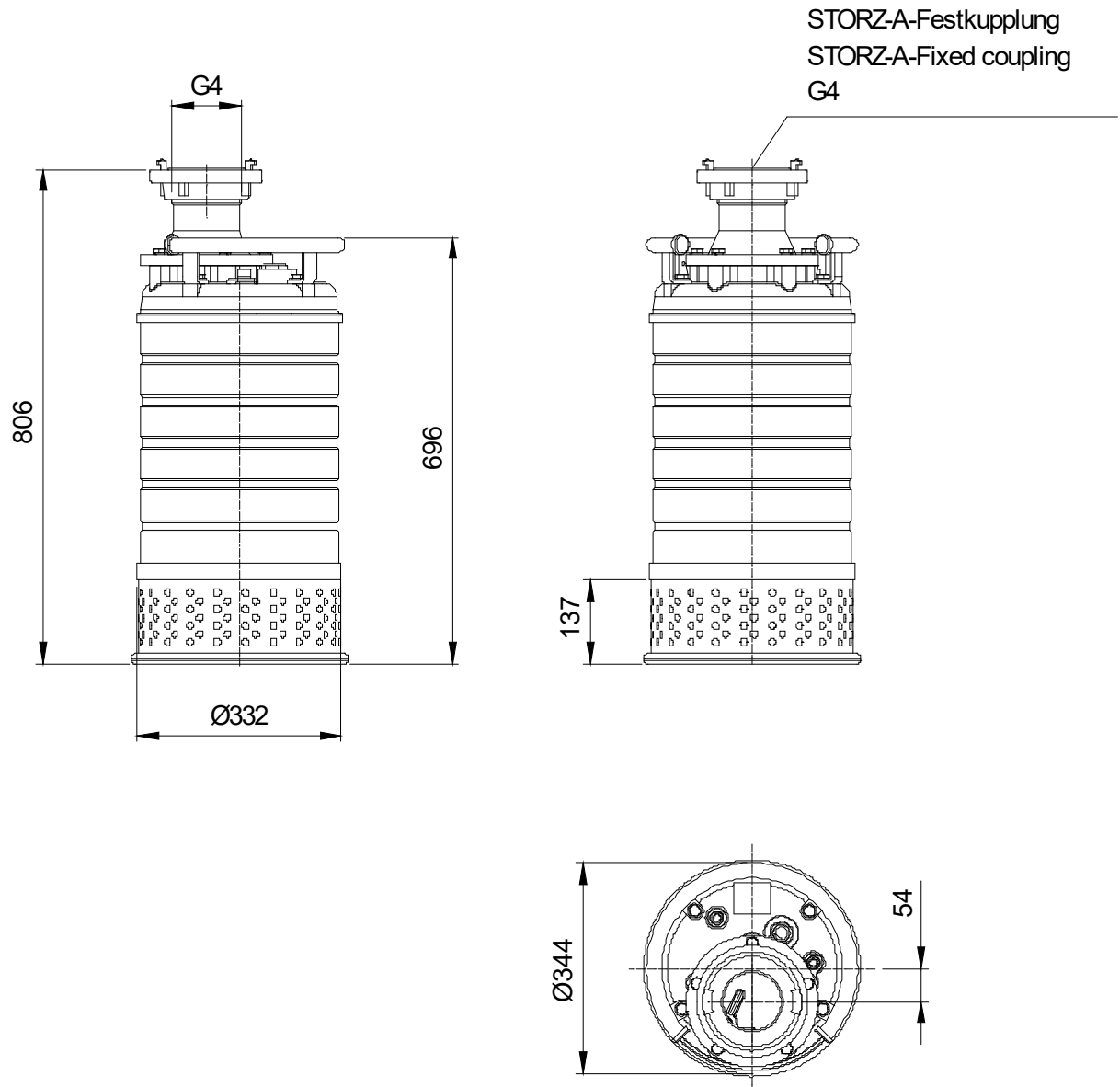
HBP500/7,5 HD



# Abmessungen

HBP500/7,5 HD

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 HD



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 HD	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
Laufraddurchgang	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)