

Übersicht

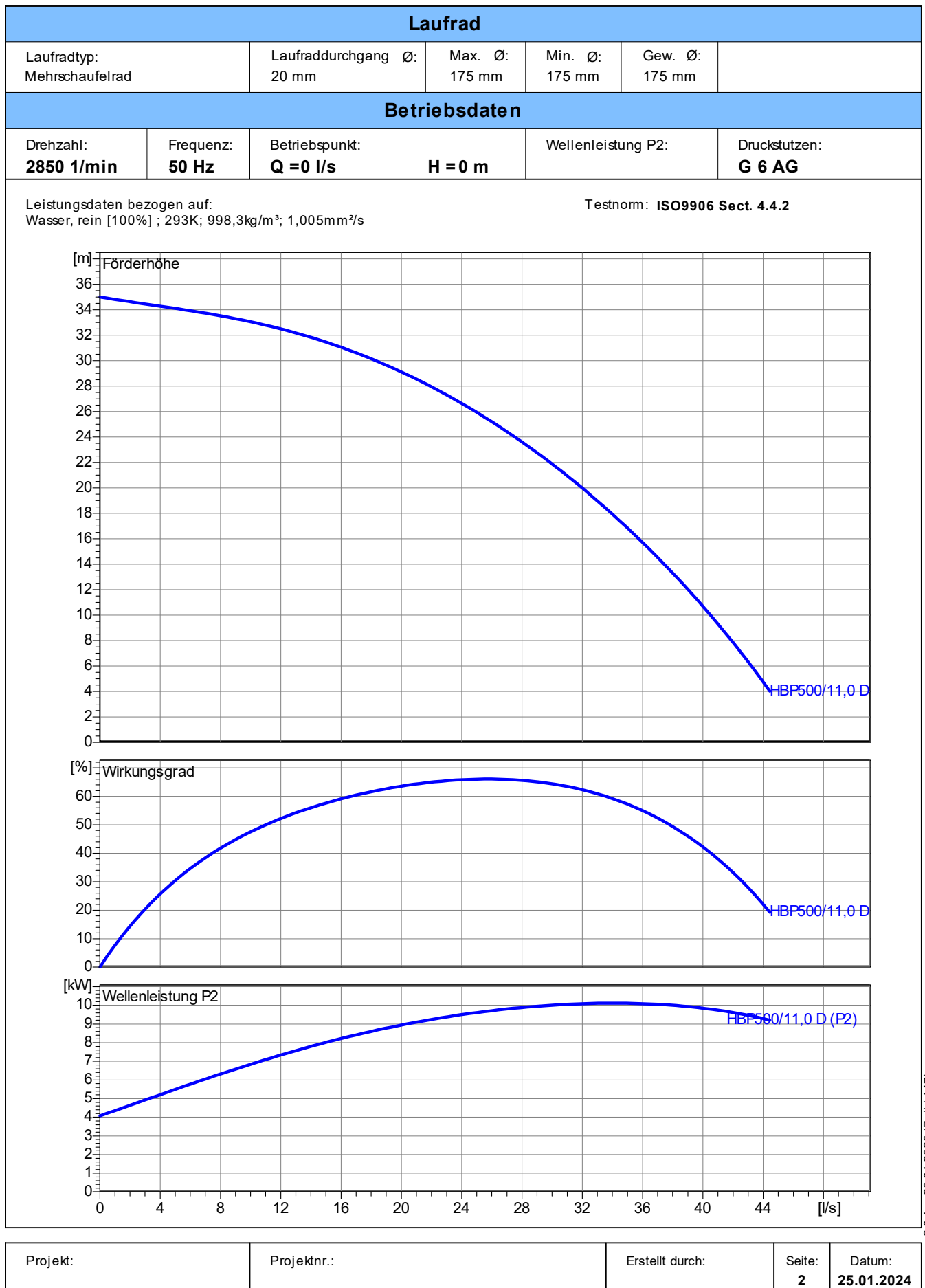
HBP500/11,0 D

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		
Pumpe			
Pumpenbezeichnung	HBP500/11,0 D		
Laufrad	Mehrschaufelrad		
Laufrad Ø	175 mm		
Laufbladdurchgang	20 mm		
Druckstutzen	G 6 AG		
Saugstutzen			
Motor			
Nennspannung	400 V		
Frequenz	50 Hz		
Nennleistung P2	11,0 kW		
Nenn-drehzahl	2850 1/min		
Polzahl	2		
Wirkungsgrad	83 %		
Nennstrom	22 A		
Schutzart	IP 68		
Werkstoffe			
Motorgehäuse	Grauguss GJL		
Motorlagergehaeuse oben	Grauguss GJL		
Motorlagergehaeuse unten	Grauguss GJL		
Druckdeckel / Diffusor	Gusseisen GJS		
Pumpengehäuse	Gusseisen GJS		
Laufrad			
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: 1	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Kennlinien

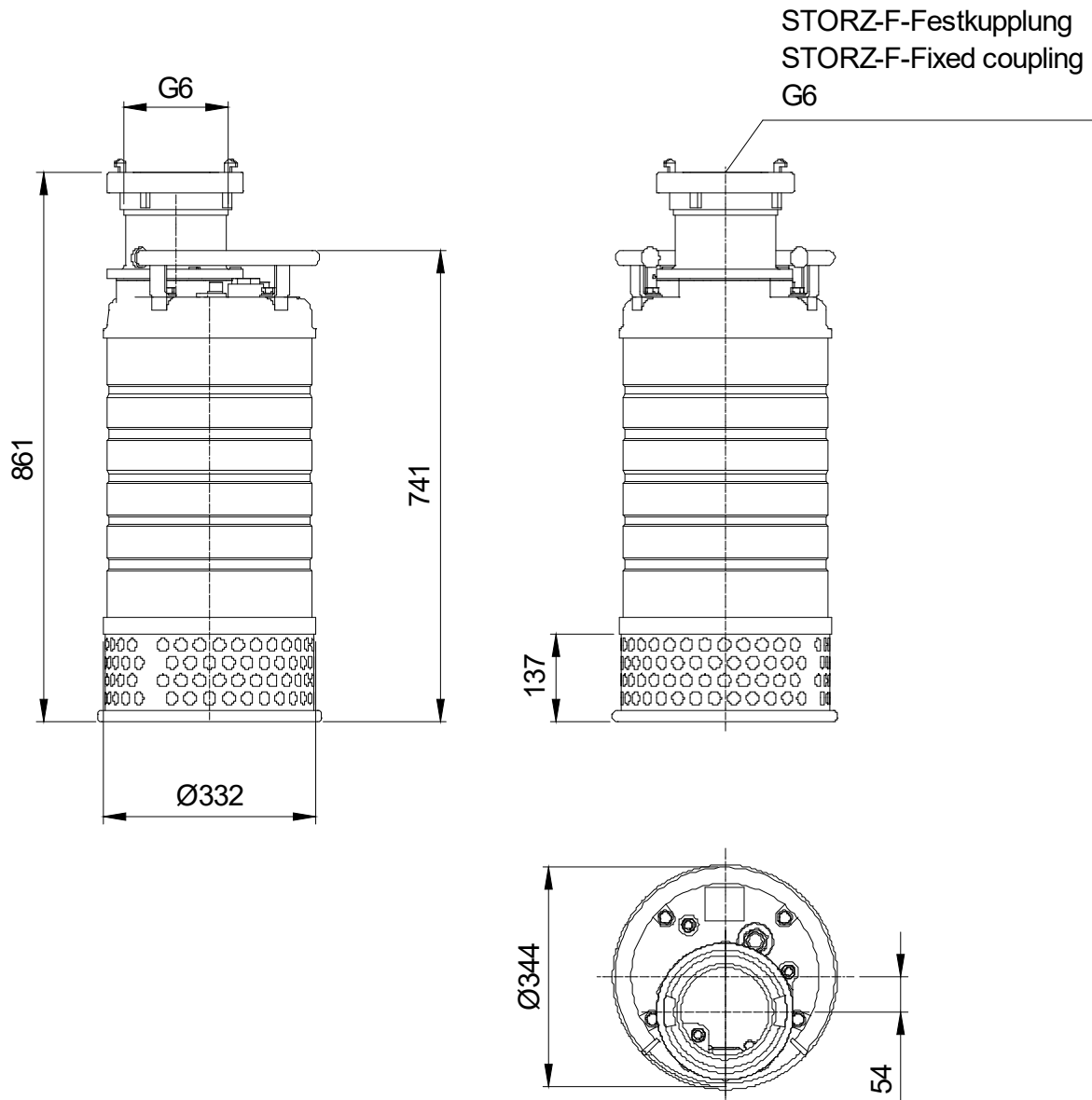
HBP500/11,0 D



Abmessungen

HBP500/11,0 D

Nassaufstellung
Maße in mm



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
3

Datum:
25.01.2024

Technische Daten

HBP500/11,0 D



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	HBP500/11,0 D		Drehzahl	2850 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 35,0 m
Druckstutzen	G 6 AG			Min. 4,0 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 44,4 l/s
Lauftraddurchgang	20	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	66,1 %
Lauftrad Ø	175	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	10,1 kW

Motor						
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F		
Motorbezeichnung	AM 13,3/2 D		Schutzart	IP 68		
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse			
Nennleistung P1	13,3	kW				
Nennleistung P2	11,0	kW	Explosionsschutz			
Nennndrehzahl	2850	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	83,0	%
Nennspannung	400	V 3~		75%	62,0	%
Nennstrom	22,0	A		50%	41,5	%
Anlaufstrom, Direkt startend	145,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,87	
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	48	A		75%	0,63	
Startart	Direkt			50%	0,42	
Lastkabel	4G6		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
Lauftrad	Hartguss		
Gewicht Aggregat	125 kg		

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

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)