

Übersicht

HBP500/7,5 D

Betriebsdaten

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

Pumpe

Pumpenbezeichnung	HBP500/7,5 D
Laufblad	Mehrschaufelrad
Laufblad Ø	168 mm
Laufbladdurchgang	20 mm
Druckstutzen	G 6 AG
Saugstutzen	

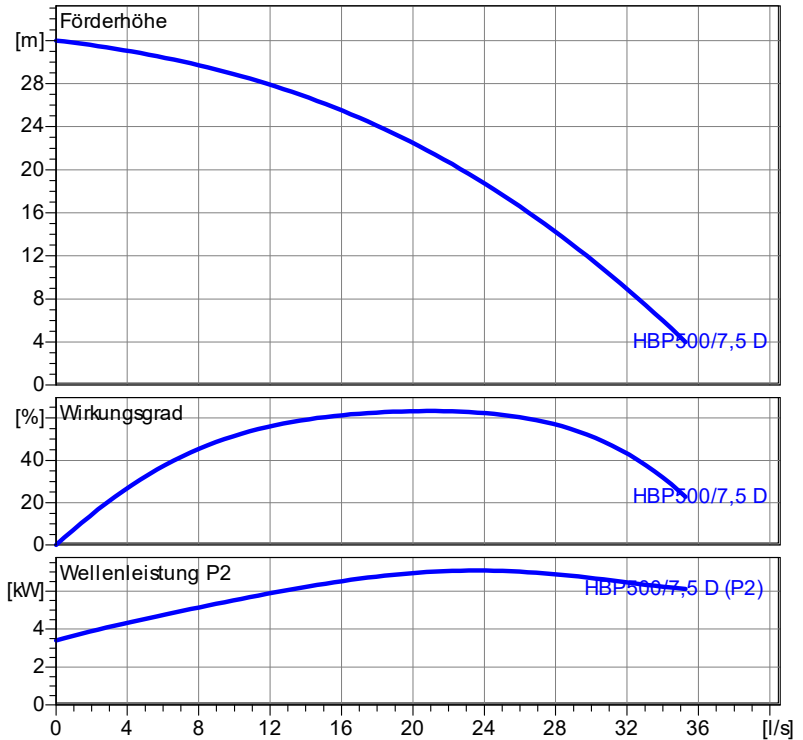
Motor

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

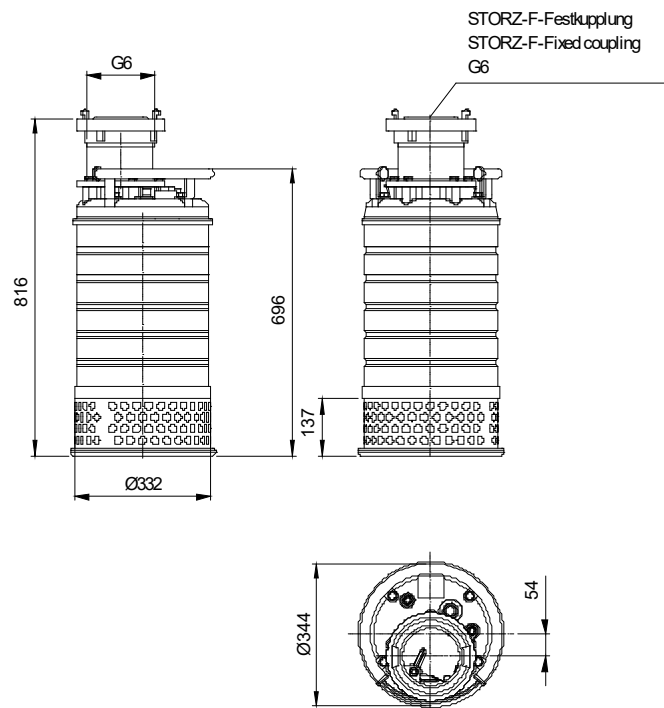
Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguss GJL
Motorlagergehäuse oben	Grauguss GJL
Motorlagergehäuse unten	Grauguss GJL
Druckdeckel / Diffusor	Gusseisen GJS
Pumpengehäuse	Gusseisen GJS
Laufblad	
Saugsieb	Edelstahl
Motorwelle	Edelstahl
Außenmantel	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Gleitringdichtung	SiC / SiC-SiC / Wolframkarbid
Wellendichtring	NBR
Unterlager	Rillenkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung
Maße in mm



Projekt:

Projektnr.:

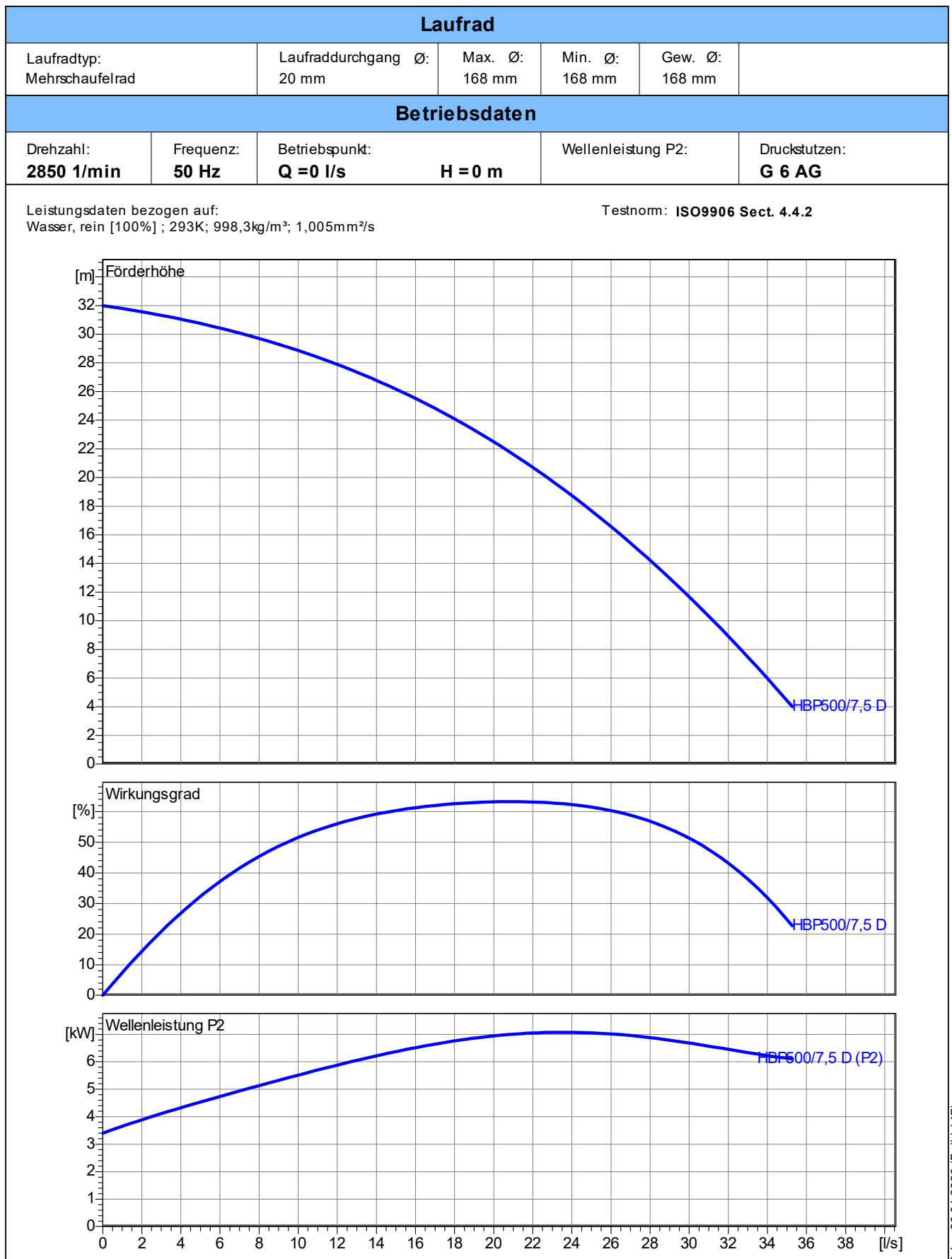
Erstellt durch:

Seite:
1

Datum:
25.01.2024

Kennlinien

HBP500/7,5 D

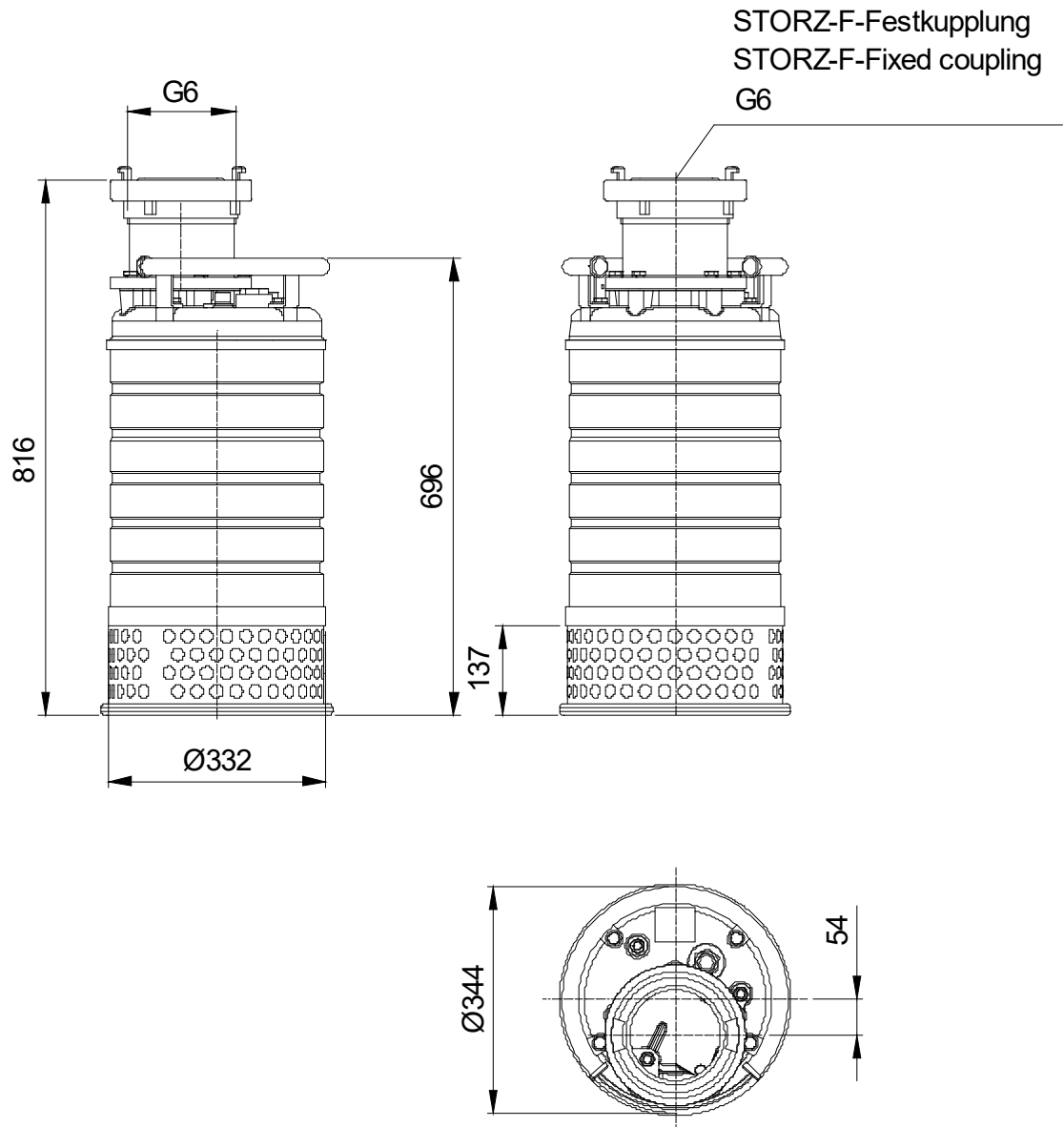


Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

HBP500/7,5 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

HBP500/7,5 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	HBP500/7,5 D	Drehzahl	2850	1/min
Saugstutzen		Förderhöhe	Max.	32,0 m
Druckstutzen	G 6 AG		Min.	4,0 m
Laufgradtyp	Mehrschaufelrad	Förderstrom	Max.	35,3 l/s
Laufreddurchgang	20	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	63,3 %
Laufgrad Ø	168	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	7,1 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	110 kg		

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

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)