

Übersicht

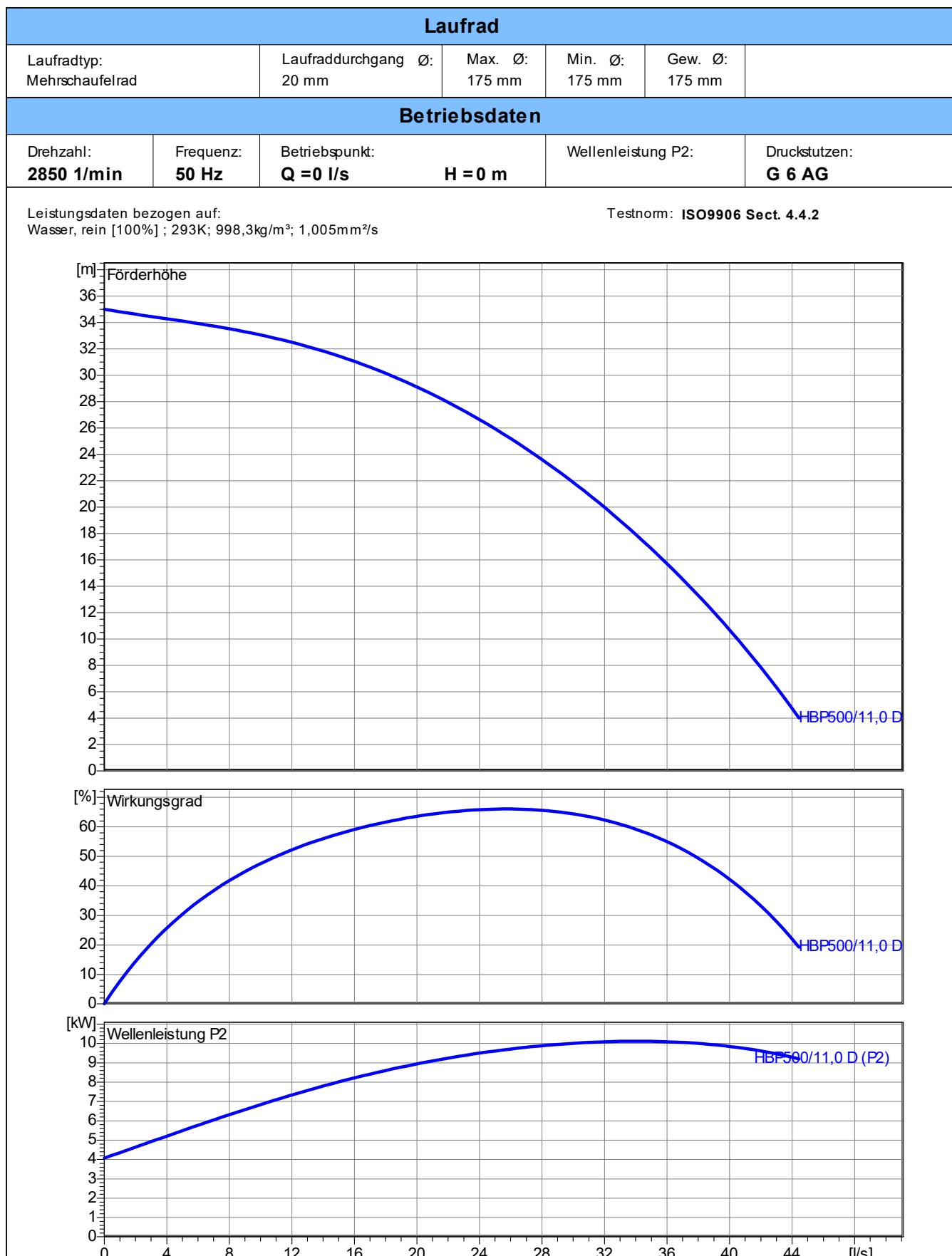
HBP500/11,0 DA

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 DA		
Laufrad	Mehrschaufelrad		
Laufrad Ø	175 mm		
Laufraddurchgang	20 mm		
Druckstutzen	G 6 AG		
Saugstutzen			
Motor			
Nennspannung	400 V		
Frequenz	50 Hz		
Nennleistung P2	11,0 kW		
Nenndrehzahl	2850 1/min		
Polzahl	2		
Wirkungsgrad	83 %		
Nennstrom	22 A		
Schutzart	IP 68		
Werkstoffe			
Motorgehäuse	Grauguss GJL		
Motorlagergehäuse oben	Grauguss GJL		
Motorlagergehäuse 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 DA

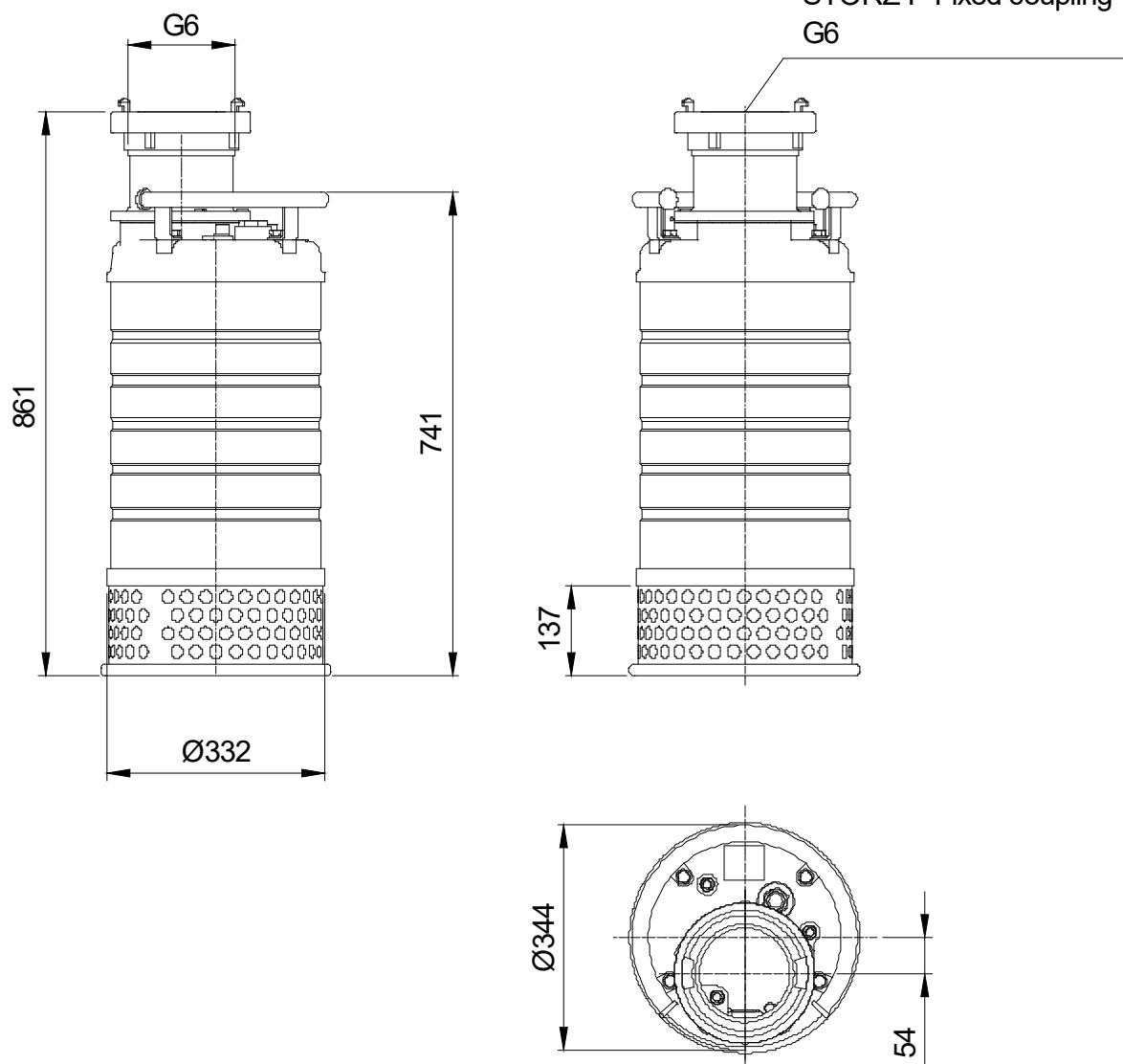


Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

HBP500/11,0 DA

Nassaufstellung
Maße in mm



Technische Daten

HBP500/11,0 DA

Betriebsdaten					
Förderstrom	0 l/s	l/s	Förderhöhe	0 m	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 DA		Drehzahl	2850	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	35,0 m
Druckstutzen	G 6 AG			Min.	4,0 m
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	44,4 l/s
Laufraddurchgang	20	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	66,1 %	
Laufrad 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		
Nenndrehzahl	2850	1/min		100%	83,0 %
Nennspannung	400	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	62,0 %
Nennstrom	22,0	A		50%	41,5 %
Anlaufstrom, Direkt startend	145,0	A		100%	0,87
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	48	A	cos phi bei % Nennleistung	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 Wellendichtring			SiC / SiC-SiC / Wolframkarbid NBR	
Lagerung	Unterlager Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung					

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguss GJL	Saugsieb	Edelstahl
Motorlagergehäuse oben	Grauguss GJL	Motorwelle	Edelstahl
Motorlagergehäuse unten	Grauguss GJL	Außenmantel	Edelstahl
Druckdeckel / Diffusor	Gusseisen GJS	Schrauben	Edelstahl
Pumpengehäuse	Gusseisen GJS	O-Ringe	NBR
Laufrad	Hartguss		
Gewicht Aggregat	125 kg		