

# Übersicht

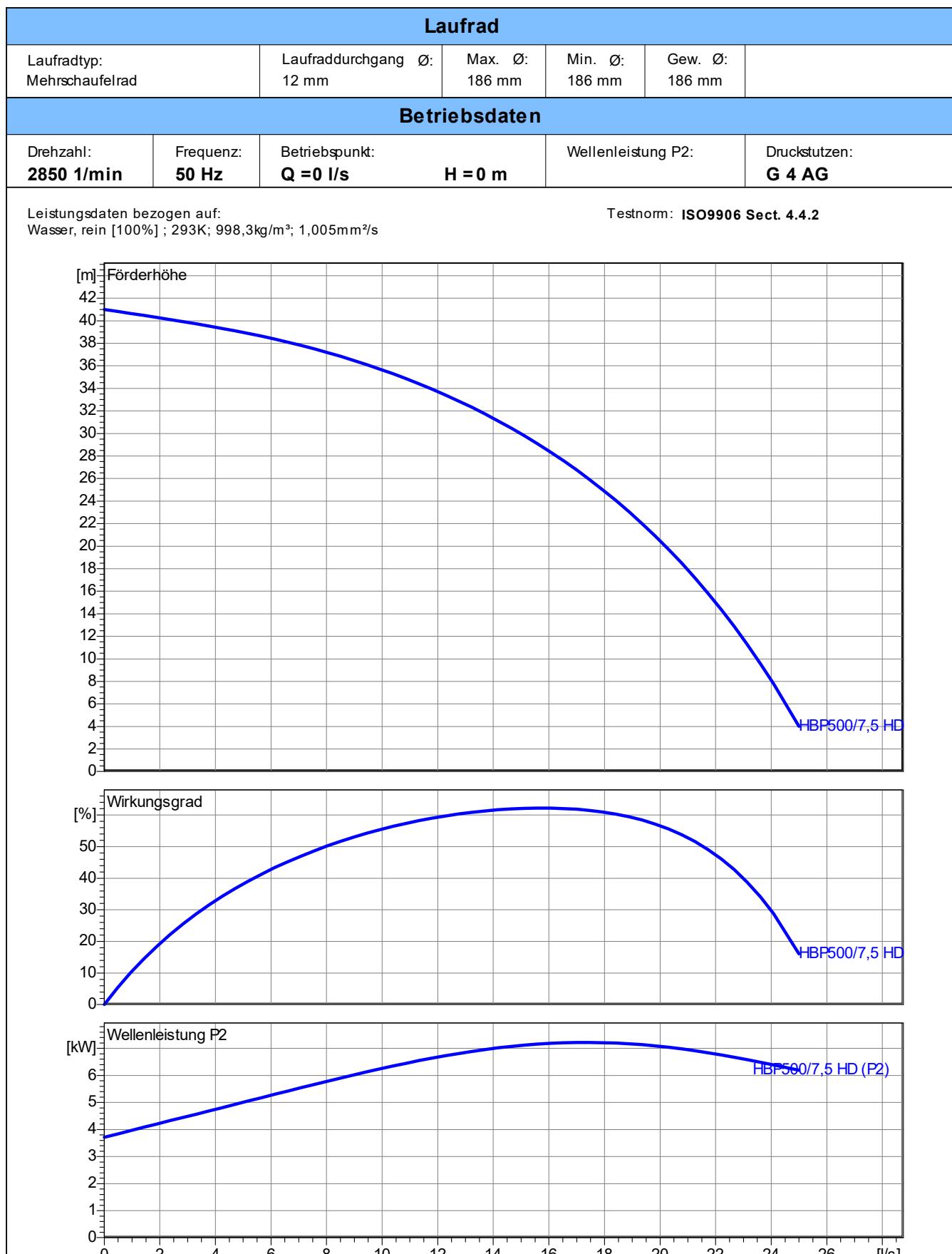
HBP500/7,5 HDA

<b>Betriebsdaten</b>					
Förderstrom	0 l/s				
Förderhöhe	0 m				
Wellenleistung P2	%				
Pumpenwirkungsgrad					
NPSH - Wert der Pumpe					
Anlagenart	Einzelbetrieb				
Pumpenanzahl	1				
Medium	Wasser, rein				
<b>Pumpe</b>		Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2			
Pumpenbezeichnung	HBP500/7,5 HDA				
Laufrad	Mehrschaufelrad				
Laufrad Ø	186 mm				
Laufraddurchgang	12 mm				
Druckstutzen	G 4 AG				
Saugstutzen					
<b>Motor</b>					
Nennspannung	400 V				
Frequenz	50 Hz				
Nennleistung P2	7,5 kW				
Nenndrehzahl	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				
Laufrad					
Saugsieg	Edelstahl				
Motorwelle	Edelstahl				
Außenmantel	Edelstahl				
Schrauben	Edelstahl				
O-Ringe	NBR				
Gleitringdichtung	SiC / SiC-SiC / Wolframkarbid				
Wellendichtring	NBR				
Unterlager	Rillenkugellager				
Oberlager	Rillenkugellager				
Nassaufstellung Maße in mm					

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

# Kennlinien

HBP500/7,5 HDA

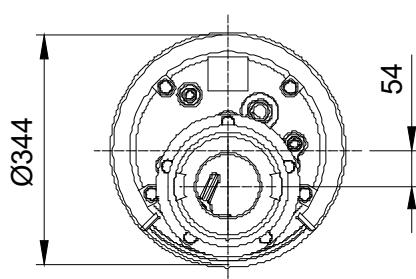
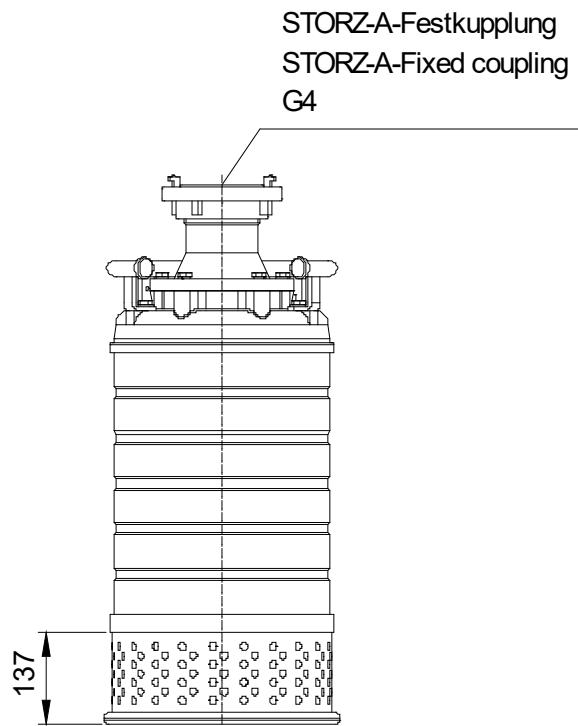
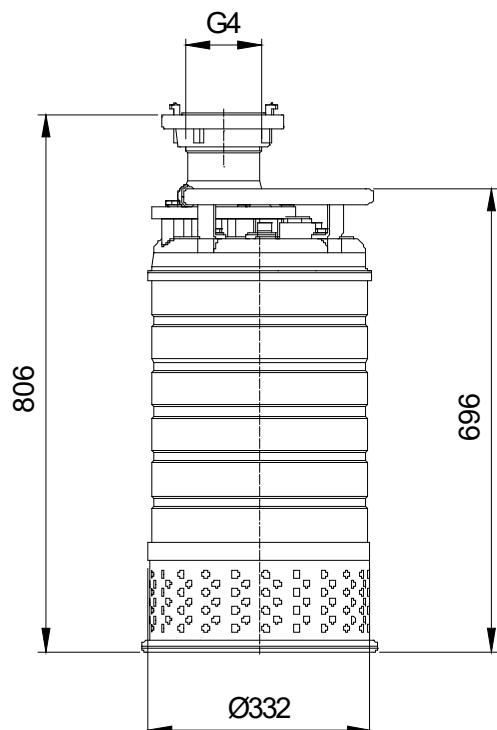


Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	-----------------	--------------------------

# Abmessungen

HBP500/7,5 HDA

Nassaufstellung  
Maße in mm



# Technische Daten

HBP500/7,5 HDA

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	HBP500/7,5 HDA		Drehzahl	2850	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	41,0 m
Druckstutzen	G 4 AG			Min.	4,0 m
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	25,0 l/s
Laufraddurchgang	12	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	62,2 %	
Laufrad 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		
Nenndrehzahl	2850	1/min		100%	83,0 %
Nennspannung	400	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	61,5 %
Nennstrom	15,0	A		50%	41,0 %
Anlaufstrom, Direkt startend	93,0	A		100%	0,87
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	3'	A	cos phi bei % Nennleistung	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	
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	108 kg				