

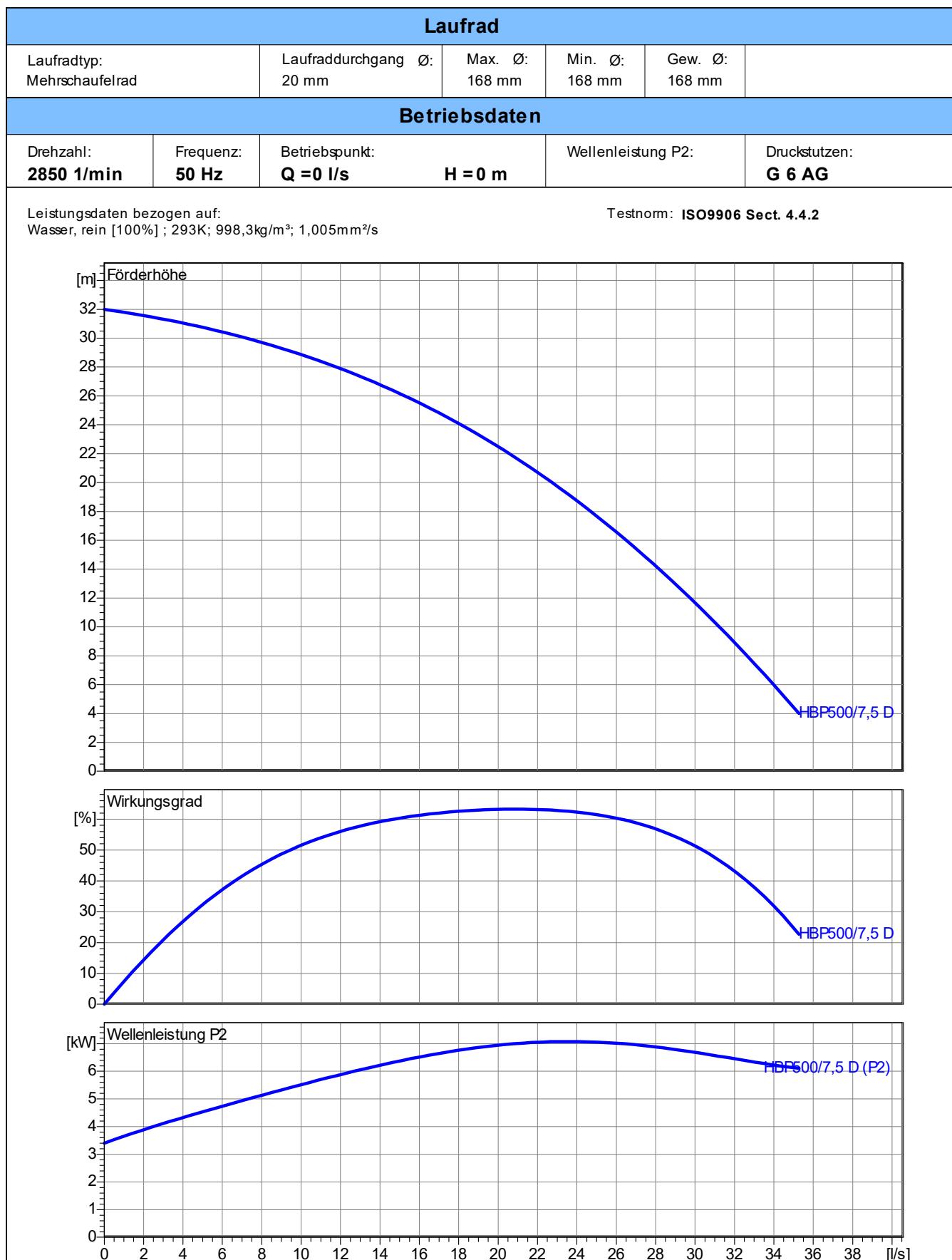
Übersicht

HBP500/7,5 DA

Betriebsdaten Förderstrom 0 l/s Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 % Pumpenwirkungsgrad % NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelbetrieb Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein		<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p>
Pumpe Pumpenbezeichnung HBP500/7,5 DA Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 168 mm Laufraddurchgang 20 mm Druckstutzen G 6 AG Saugstutzen		
Motor 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		
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		

Kennlinien

HBP500/7,5 DA



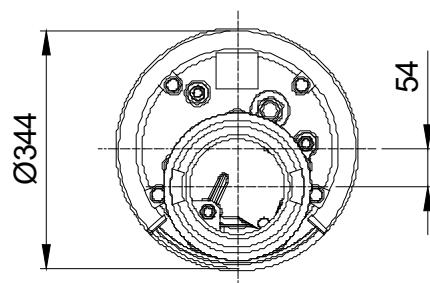
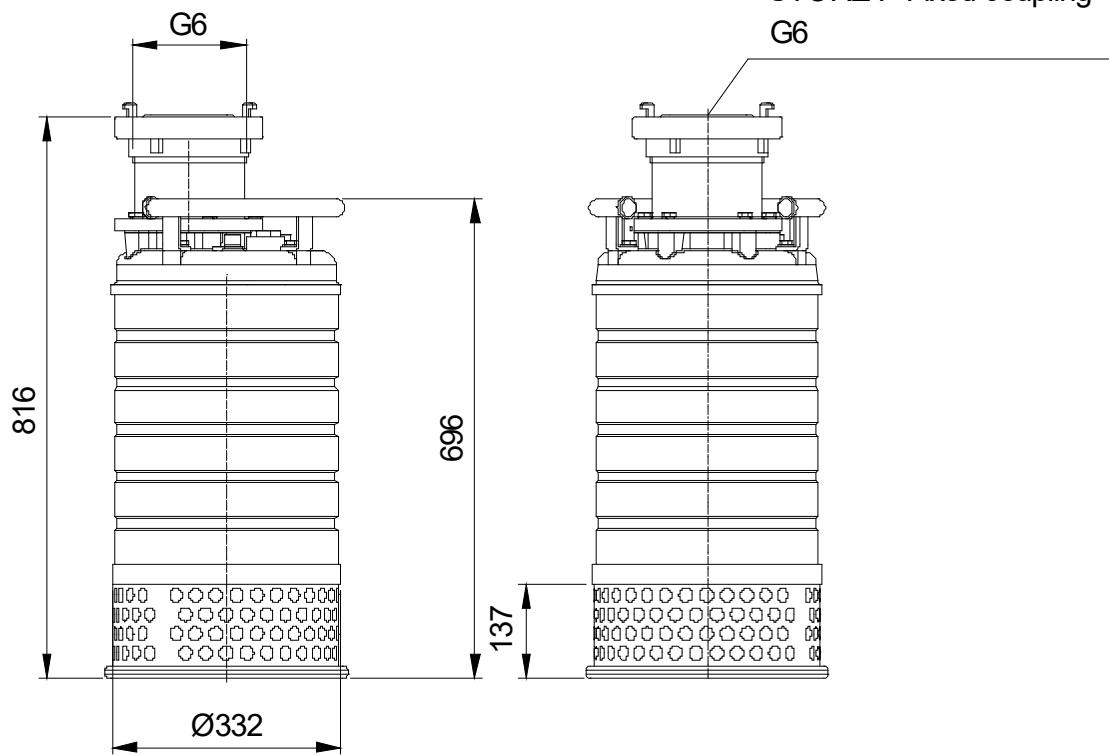
Abmessungen

HBP500/7,5 DA

Nassaufstellung
Maße in mm

STORZ-F-Festkupplung
STORZ-F-Fixed coupling

G6



Technische Daten

HBP500/7,5 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/m ³	Kinematische Viskosität	1,005	mm ² /s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	HBP500/7,5 DA		Drehzahl	2850	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	32,0 m
Druckstutzen	G 6 AG			Min.	4,0 m
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	35,3 l/s
Laufraddurchgang	20	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	63,3 %	
Laufrad 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				
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 Wellendichtring			SiC / SiC-SiC / Wolframkarbid NBR			
Lagerung	Unterlager Oberlager		Rillenkugellager 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	110 kg		