

# Übersicht

HBP555 DA

<p><b>Betriebsdaten</b></p> <p>Förderstrom 0 l/s                  Förderhöhe 0 m                  Wellenleistung P2                  Pumpenwirkungsgrad %                  NPSH - Wert der Pumpe                  Anlagenart Einzelbetrieb                  Pumpenanzahl 1                  Medium Wasser, rein</p>	<p>Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2</p>
<p><b>Pumpe</b></p> <p>Pumpenbezeichnung HBP555 DA                  Laufrad Mehrschaufelrad                  Laufrad Ø 174 mm                  Laufraddurchgang 9 mm                  Druckstutzen G 3 AG                  Saugstutzen</p>	<p>Nassaufstellung                  Maße in mm</p>
<p><b>Motor</b></p> <p>Nennspannung 400 V                  Frequenz 50 Hz                  Nennleistung P2 5,5 kW                  Nennzahl 2850 1/min                  Polzahl 2                  Wirkungsgrad 82 %                  Nennstrom 11,4 A                  Schutzart IP 68</p>	
<p><b>Werkstoffe</b></p> <p>Motorgehäuse Edelstahl                  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</p> <p>Gleitringdichtung SiC / SiC-SiC / SiC                  Wellendichtring NBR                  Unterlager Rillenkugellager                  Oberlager Rillenkugellager</p>	

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

# Kennlinien

HBP555 DA



## Laufrad

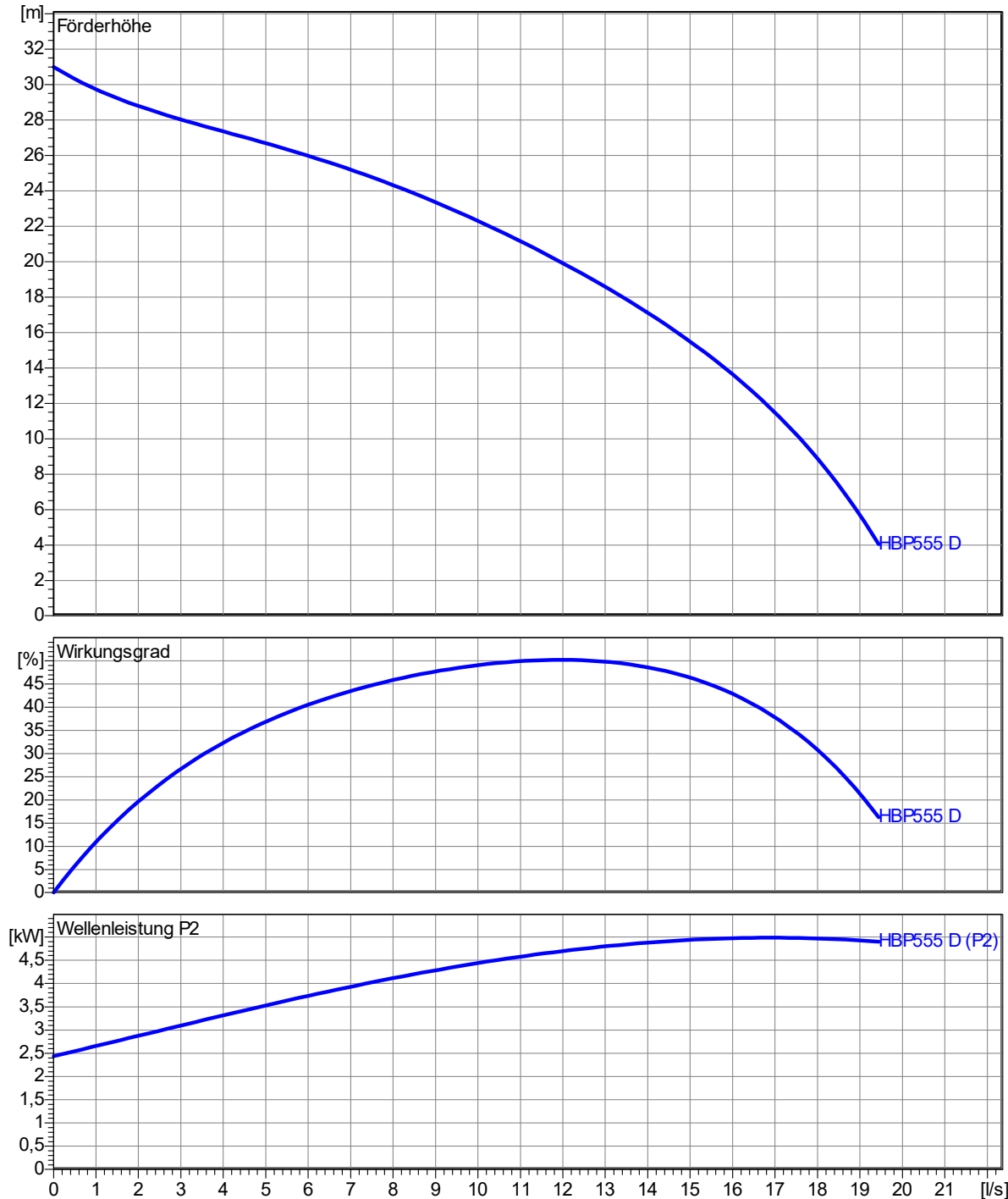
Laufradtyp: Mehrschaufelrad	Lafraddurchgang $\varnothing$ : 9 mm	Max. $\varnothing$ : 174 mm	Min. $\varnothing$ : 174 mm	Gew. $\varnothing$ : 174 mm	
--------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

## Betriebsdaten

Drehzahl: <b>2850 1/min</b>	Frequenz: <b>50 Hz</b>	Betriebspunkt: <b>Q = 0 l/s</b>	<b>H = 0 m</b>	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: <b>G 3 AG</b>
--------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------	--------------------	--------------------------------

Leistungsdaten bezogen auf:  
Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m<sup>3</sup>; 1,005mm<sup>2</sup>/s

Testnom: **ISO9906 Sect. 4.4.2**



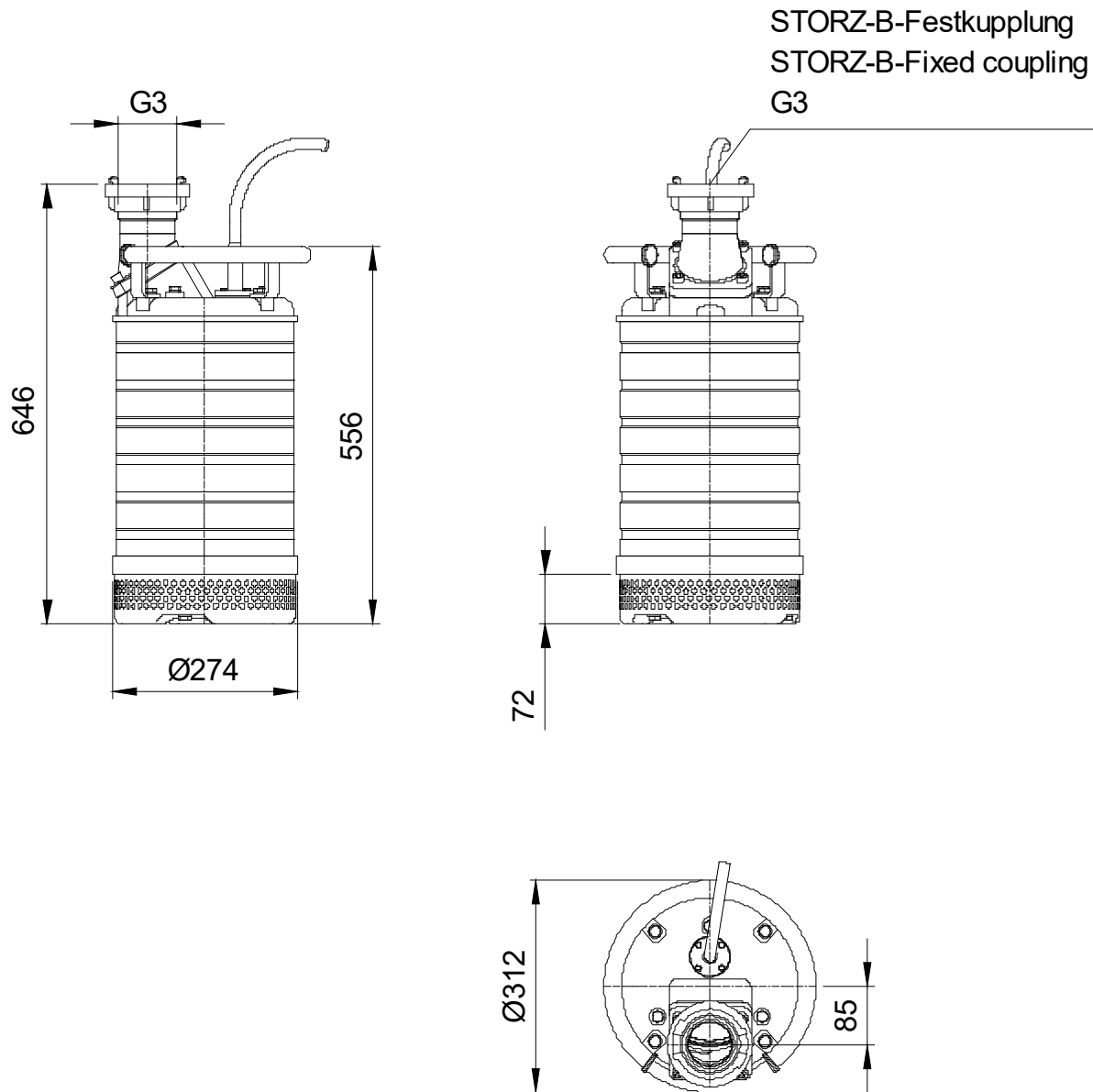
2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

# Abmessungen

HBP555 DA

Nassaufstellung  
Maße in mm



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 3	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

# Technische Daten

HBP555 DA



Betriebsdaten				
<b>Förderstrom</b>	<b>0 l/s</b>	<b>l/s</b>	<b>Förderhöhe</b>	<b>0 m</b>
<b>Wellenleistung P2</b>		<b>kW</b>	<b>Geodätische Höhe</b>	<b>0 m</b>
<b>Pumpenwirkungsgrad</b>		<b>%</b>	<b>NPSH - Wert der Pumpe</b>	<b>m</b>
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293 K
Dichte	998,3	kg/m <sup>3</sup>	Kinematische Viskosität	1,005 mm <sup>2</sup> /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	HBP555 DA		Drehzahl	2850 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 31,0 m
Druckstutzen	G 3 AG			Min. 4,0 m
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 19,4 l/s
Lafraddurchgang	9	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	50,2 %
Laufgrad Ø	174	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	5,0 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F
Motorbezeichnung	AM 6,7/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	6,7	kW		
Nennleistung P2	5,5	kW	Explosionsschutz	
Nennzahl	2850	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100% 82,0 %
Nennspannung	400	V 3~		75% 61,0 %
Nennstrom	11,4	A		50% 40,5 %
Anlaufstrom, Direkt startend	79,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100% 0,85
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	26	A		75% 0,62
Startart	Direkt		50% 0,41	
Lastkabel	4G2,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN8-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	20,0 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung Wellendichtring		SiC / SiC-SiC / SiC NBR	
Lagerung	Unterlager Oberlager		Rillenkugellager Rillenkugellager	
Bemerkung				

Werkstoffe / Gewicht			
Motorgehäuse	Edelstahl	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
Laufgrad	Hartguss		
Gewicht Aggregat	67 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>4</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)