

Übersicht

HBP555 D

<p>Betriebsdaten</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>Pumpe</p> <p>Pumpenbezeichnung HBP555 D Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 174 mm Laufraddurchgang 9 mm Druckstutzen G 3 AG Saugstutzen</p>	
<p>Motor</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>Nassaufstellung Maße in mm</p>
<p>Werkstoffe</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 D



Laufrad

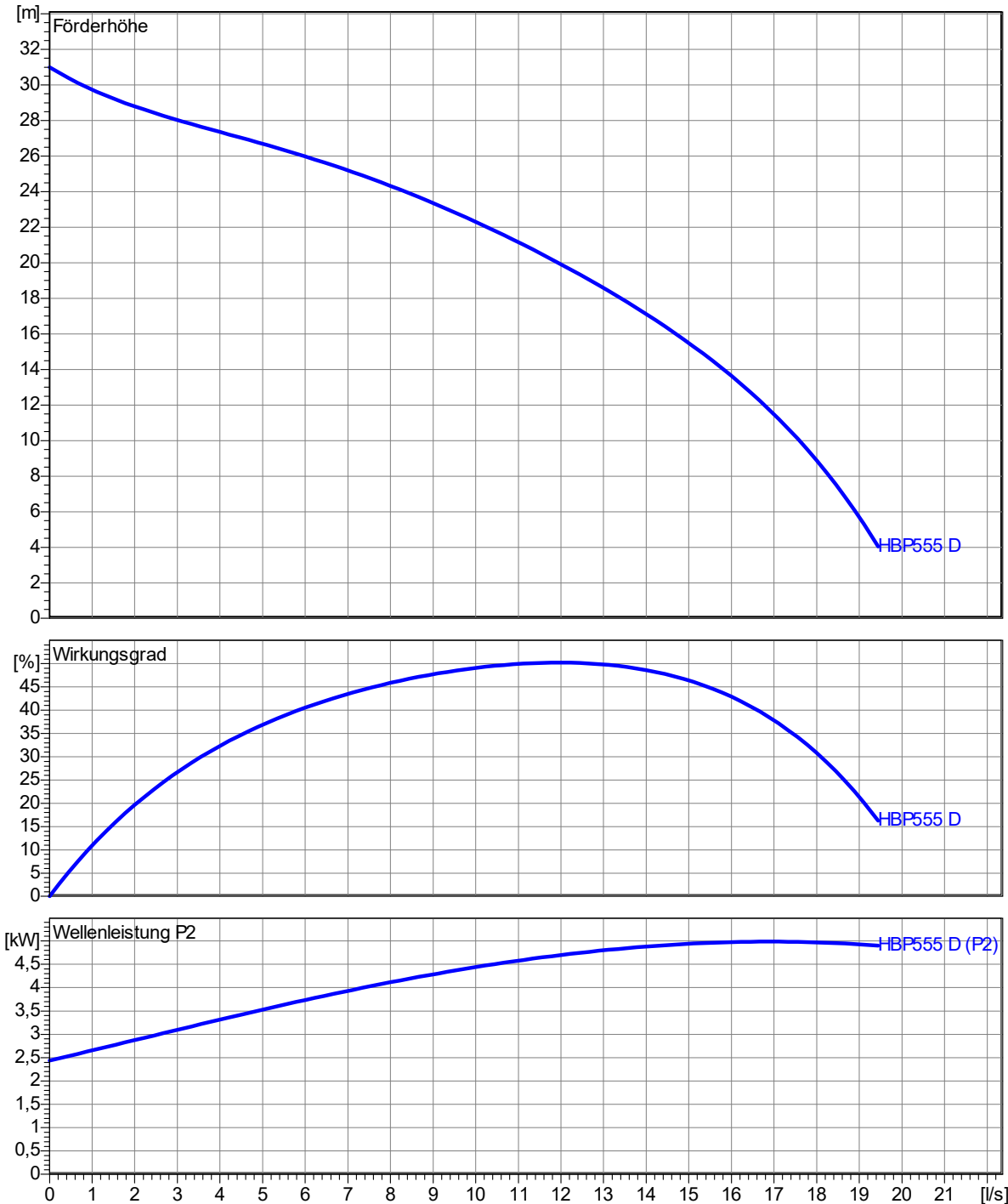
Laufradtyp: Mehrschaufelrad	Laufraddurchgang \varnothing : 9 mm	Max. \varnothing : 174 mm	Min. \varnothing : 174 mm	Gew. \varnothing : 174 mm	
--------------------------------	--	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

Betriebsdaten

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

Leistungsdaten bezogen auf:
Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnom: **ISO9906 Sect. 4.4.2**



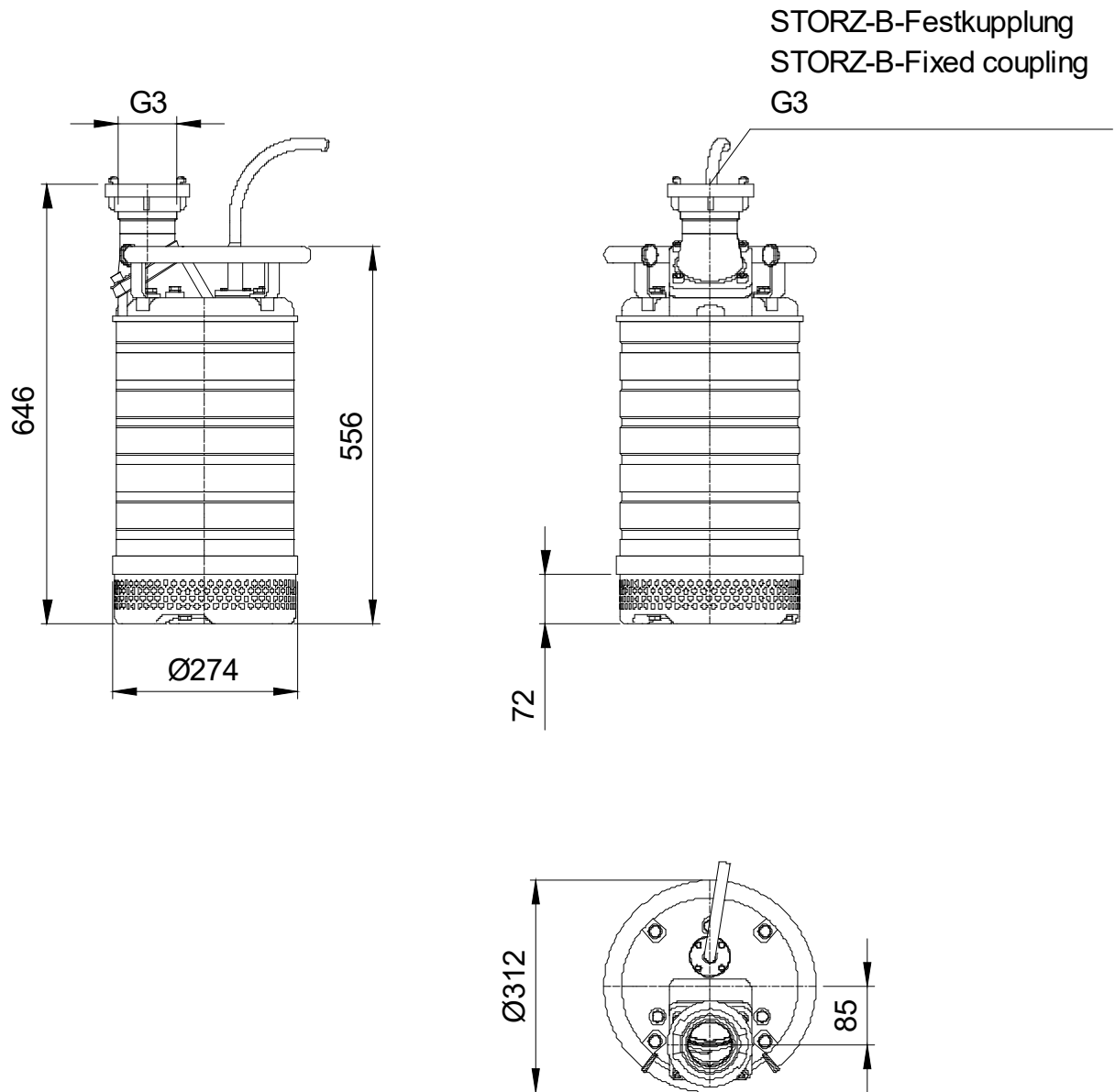
2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

Abmessungen

HBP555 D

Nassaufstellung
Maße in mm



Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
3

Datum:
25.01.2024

Technische Daten

HBP555 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/m ³	Kinematische Viskosität	1,005 mm ² /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	HBP555 D		Drehzahl	2850 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 31,0 m
Druckstutzen	G 3 AG			Min. 4,0 m
Laufgradtyp	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: 4	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)