

Übersicht

HBP522 DA

<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 HBP522 DA Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 130 mm Laufraddurchgang 9 mm Druckstutzen G 3 AG Saugstutzen</p>	
<p>Motor</p> <p>Nennspannung 400 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 2,2 kW Nenn Drehzahl 2850 1/min Polzahl 2 Wirkungsgrad 74 % Nennstrom 5,3 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-Kohlegraphit / 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

HBP522 DA

Laufrad

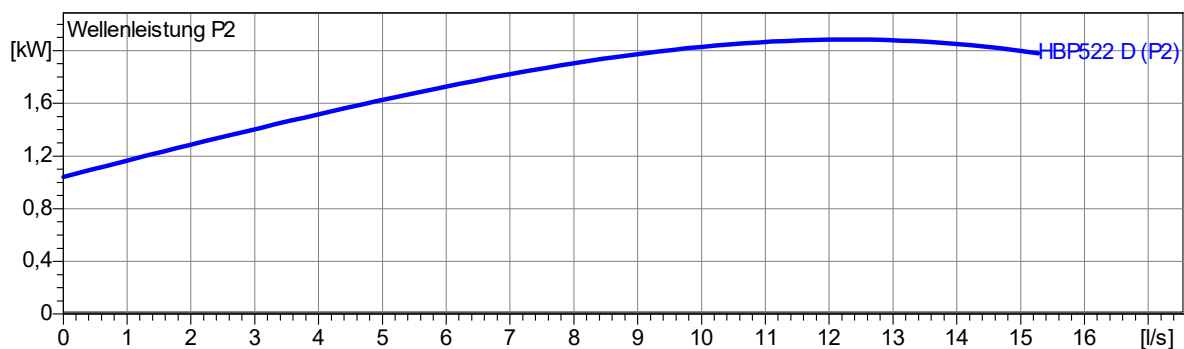
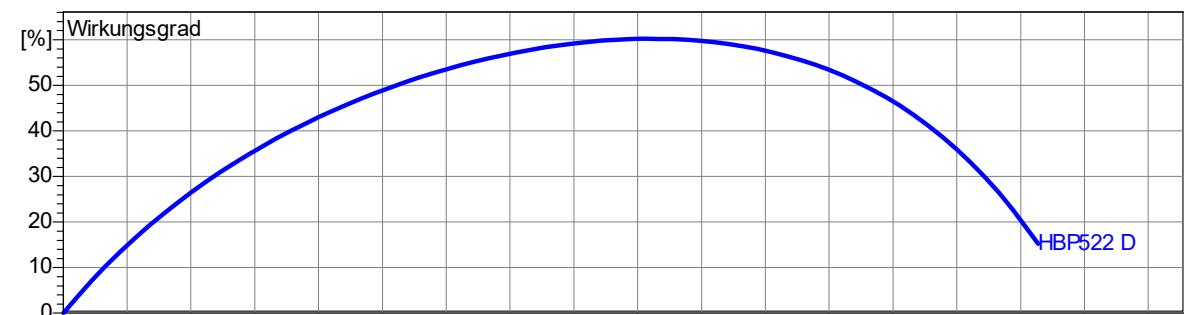
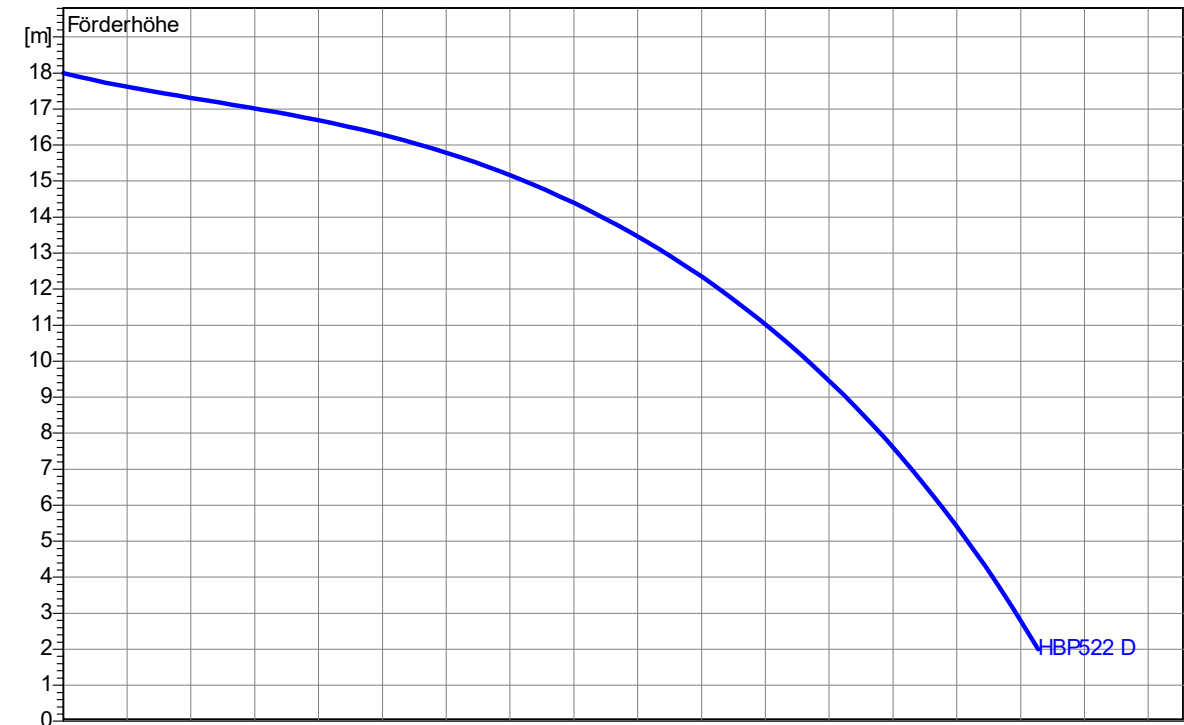
Lauftradtyp: Mehrschaufelrad	Lafraddurchgang \varnothing : 9 mm	Max. \varnothing : 130 mm	Min. \varnothing : 130 mm	Gew. \varnothing : 130 mm	
---------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

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**



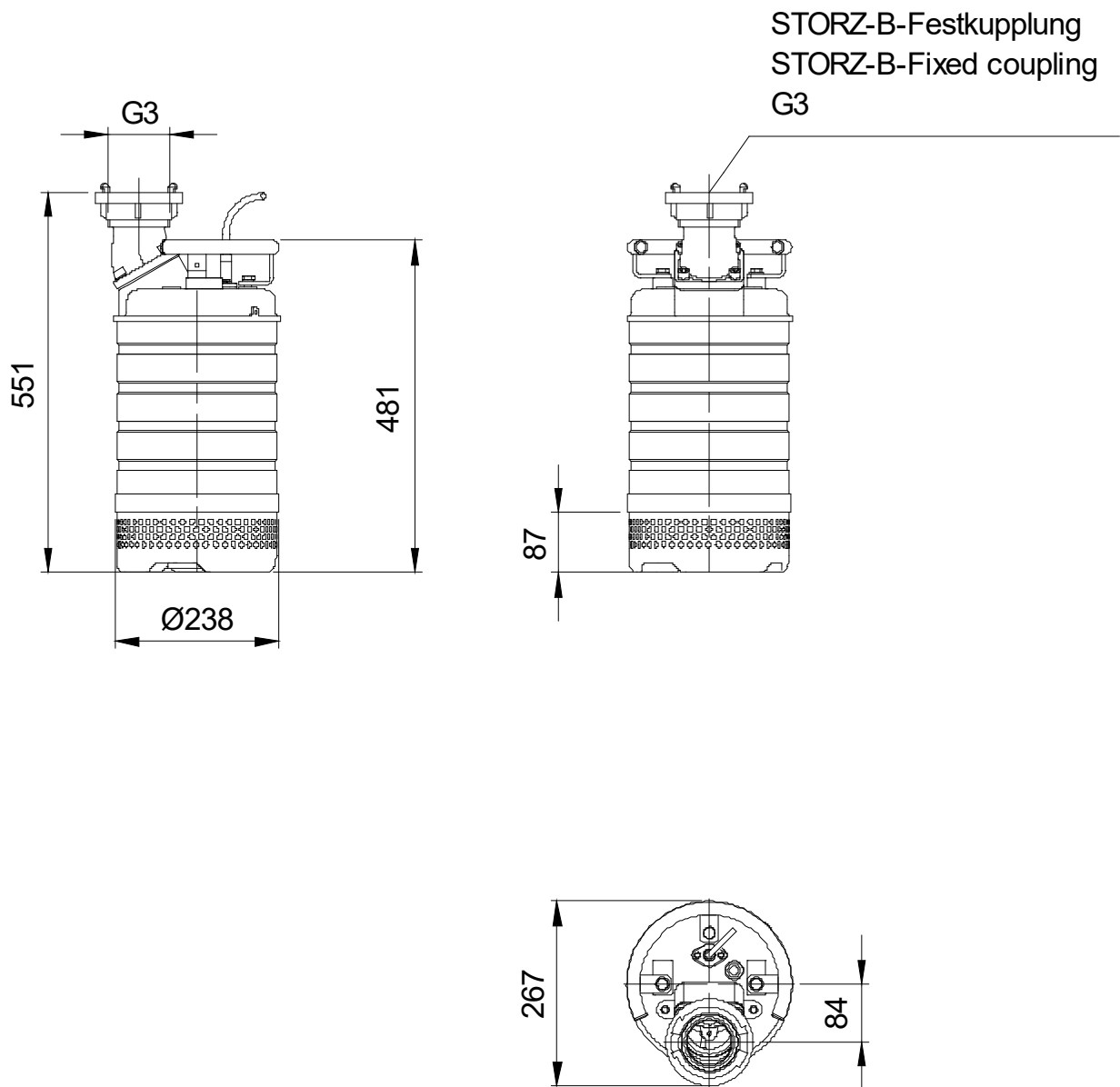
2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

Abmessungen

HBP522 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

HBP522 DA



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	HBP522 DA		Drehzahl	2850 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 18,0 m
Druckstutzen	G 3 AG			Min. 2,0 m
Laufgradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 15,3 l/s
Lafraddurchgang	9	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	60,2 %
Laufgrad Ø	130	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	2,1 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F
Motorbezeichnung	AM 3,0/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	3,0	kW		
Nennleistung P2	2,2	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2850	1/min	Wirkungsgrad	100% 74,0 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% 57,0 %
Nennstrom	5,3	A		50% 38,0 %
Anlaufstrom, Direkt startend	29,0	A	cos phi	100% 0,82
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	9,	A	bei % Nennleistung	75% 0,61
Startart	Direkt			50% 0,41
Lastkabel	4G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN8-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	20,0 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung		SiC / SiC-Kohlegraphit / SiC	
	Wellendichtring		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		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	37,5 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 25.01.2024
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)