

Übersicht

HBP512 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 HBP512 DA Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 140 mm Laufraddurchgang 8 mm Druckstutzen G 2 AG Saugstutzen</p>	
<p>Motordaten</p> <p>Nennspannung 400 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 1,50 kW Nennzahl 2850 1/min Polzahl 2 Wirkungsgrad 75 % Nennstrom 3,5 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 Hartguss 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

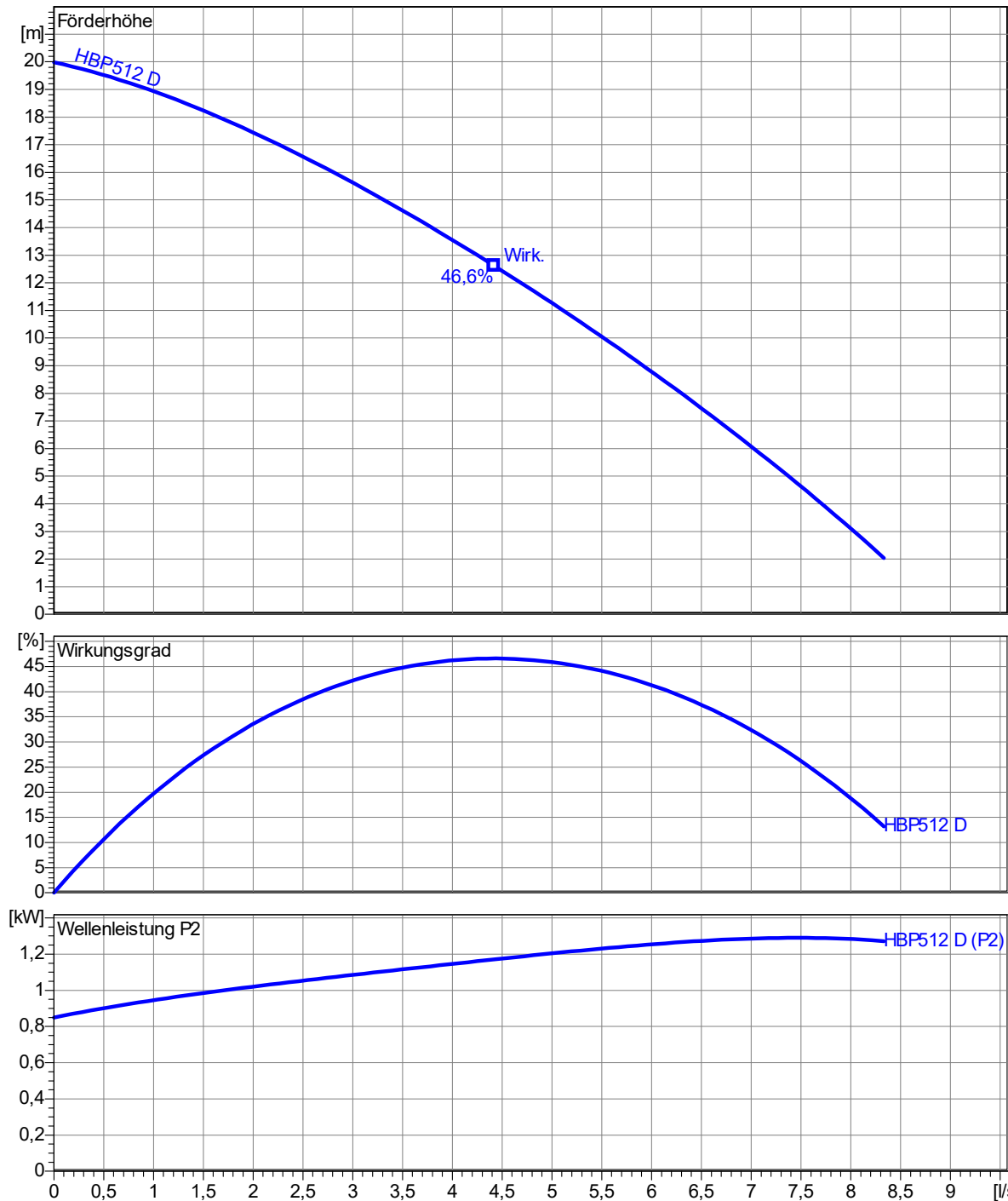
HBP512 DA



Lauftrad					
Lauftradtyp: Mehrschaufelrad	Lauftraddurchgang \varnothing : 8 mm	Max. \varnothing : 140 mm	Min. \varnothing : 140 mm	Gew. \varnothing : 140 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: 2850 1/min	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 l/s	H = 0 m	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: G 2 AG

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

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



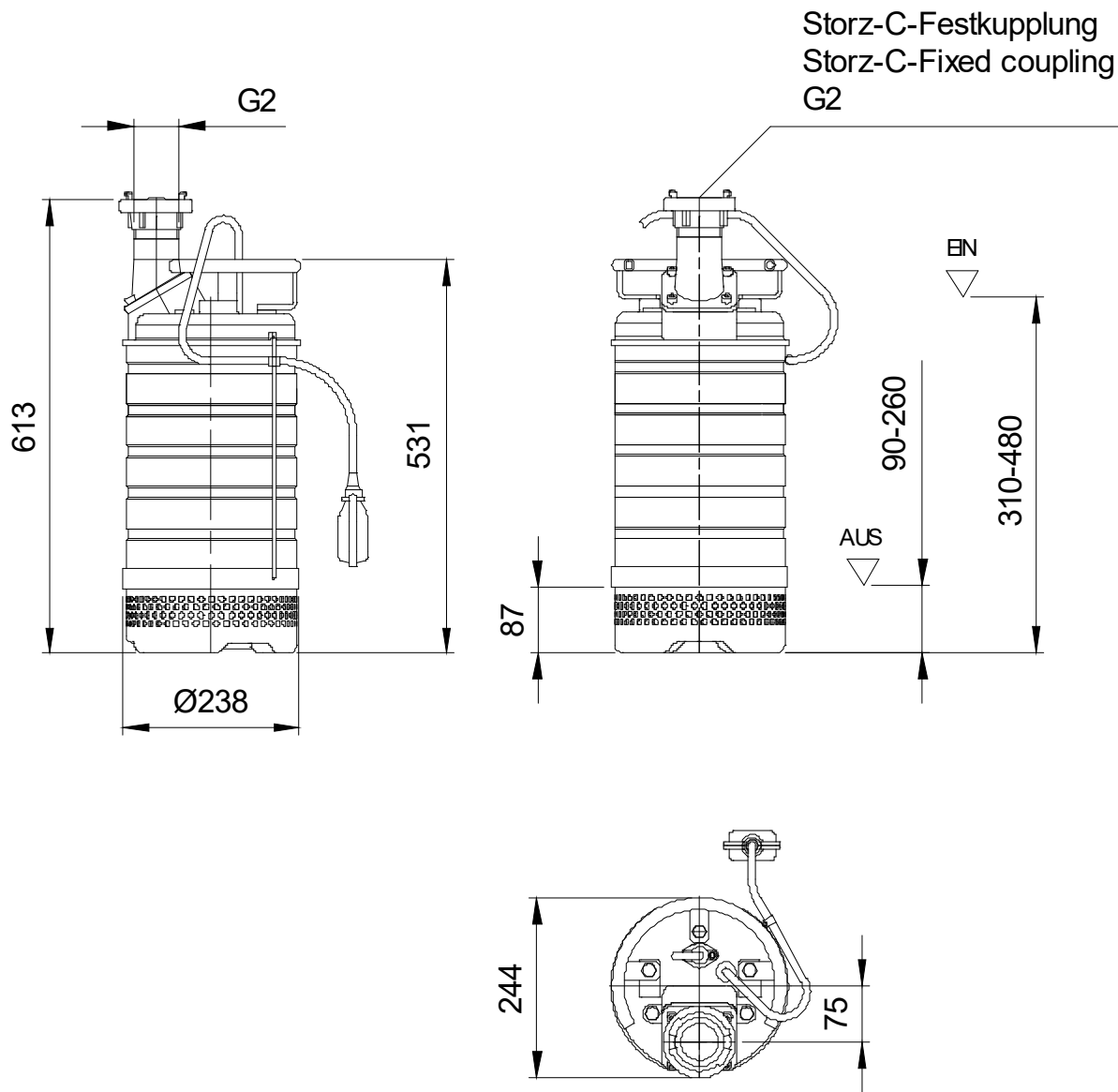
2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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

Abmessungen

HBP512 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

HBP512 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	HBP512 DA		Drehzahl	2850 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 20,0 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min. 2,0 m
Laufgradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 8,3 l/s
Lafraddurchgang	8	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	46,6 %
Laufgrad Ø	140	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,29 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F
Motorbezeichnung	AM 2,0/2 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	2,00	kW		
Nennleistung P2	1,50	kW	Explosionsschutz	
Nennzahl	2850	1/min	Wirkungsgrad	100% 75,0 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	3,5	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	24,0	A	cos phi	100% 0,82
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	8,	A	bei % Nennleistung	75%
Startart	Direkt			50%
Lastkabel	4G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN8-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 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	39 kg		

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

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)