

Übersicht

Bau-Box R

Betriebsdaten

Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	%
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelbetrieb
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe

Pumpenbezeichnung	Bau-Box R
Lauftrad	Mehrschaufelrad
Lauftrad Ø	102 mm
Lauftraddurchgang	6 mm
Druckstutzen	R 1 1/2 AG
Saugstutzen	

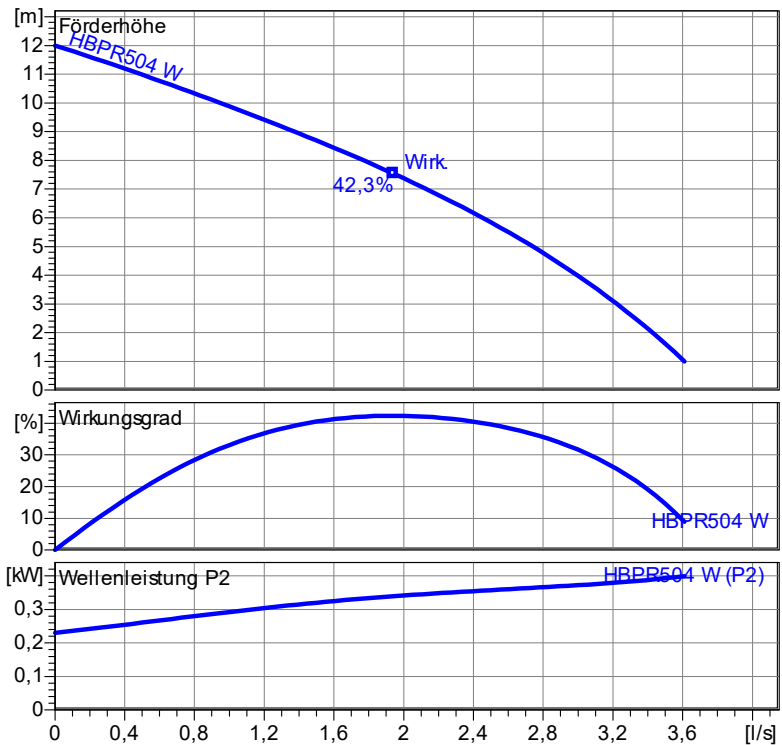
Motordaten

Nennspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	0,40 kW
Nenn Drehzahl	2850 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	57 %
Nennstrom	3 A
Schutzart	IP 68

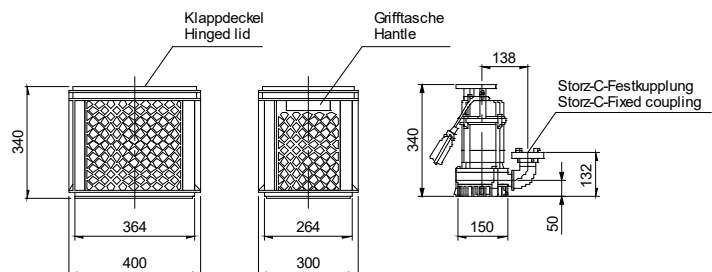
Werkstoffe

Tragekorb	Polypropylen
Motorgehäuse	Aluminium
Motorlagergehäuse oben	Aluminium
Druckdeckel	Grauguss GJL
Pumpengehäuse	Grauguss GJL
Lauftrad	Gusseisen GJS
Saugsieb	Gummi
Motorwelle	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Gleitringdichtung	SiC, Keramik
Wellendichtring	NBR
Unterlager	Rillenkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung
Maße in mm



Projekt:

Projektnr.:

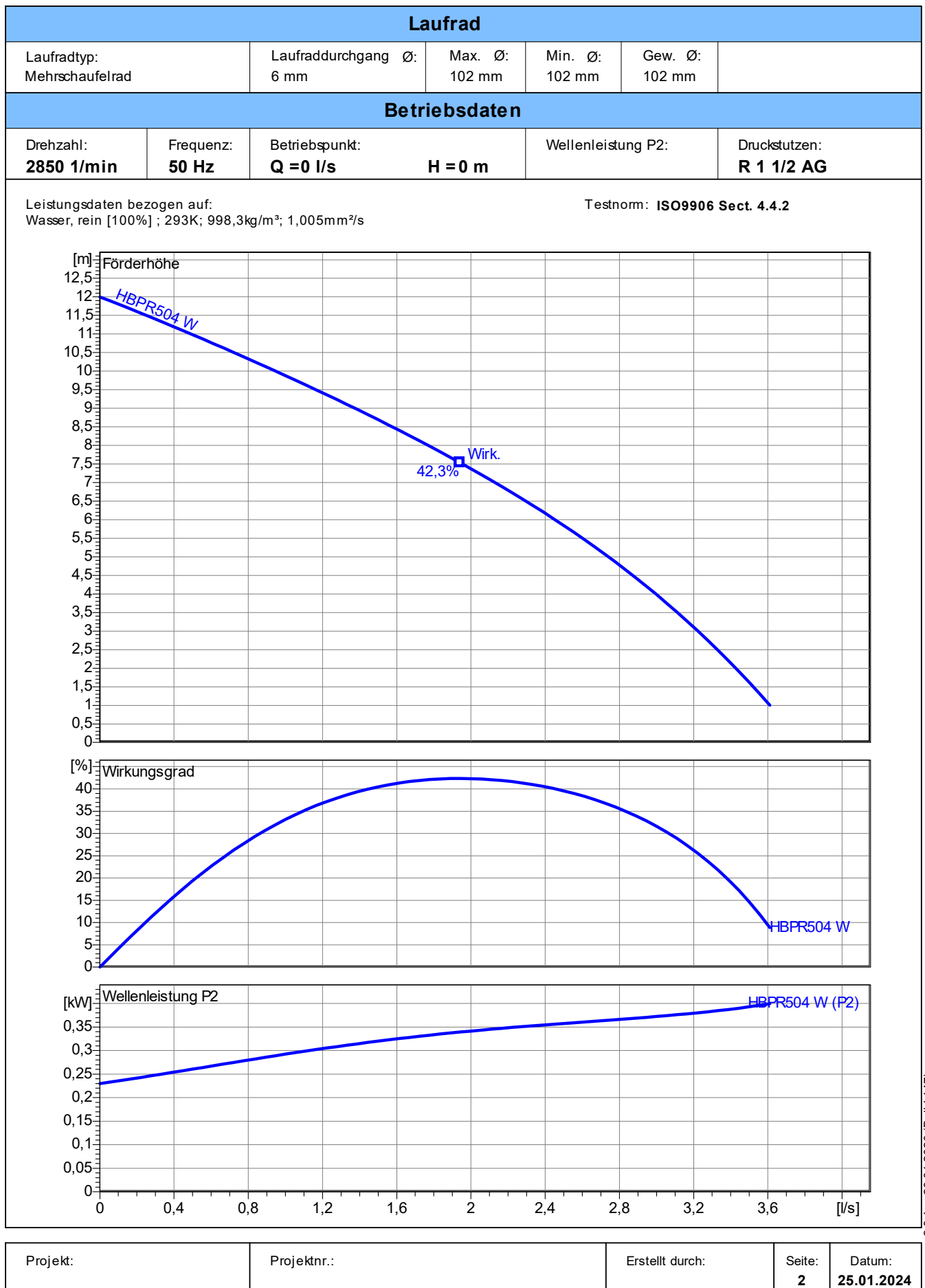
Erstellt durch:

Seite:

1

Datum:

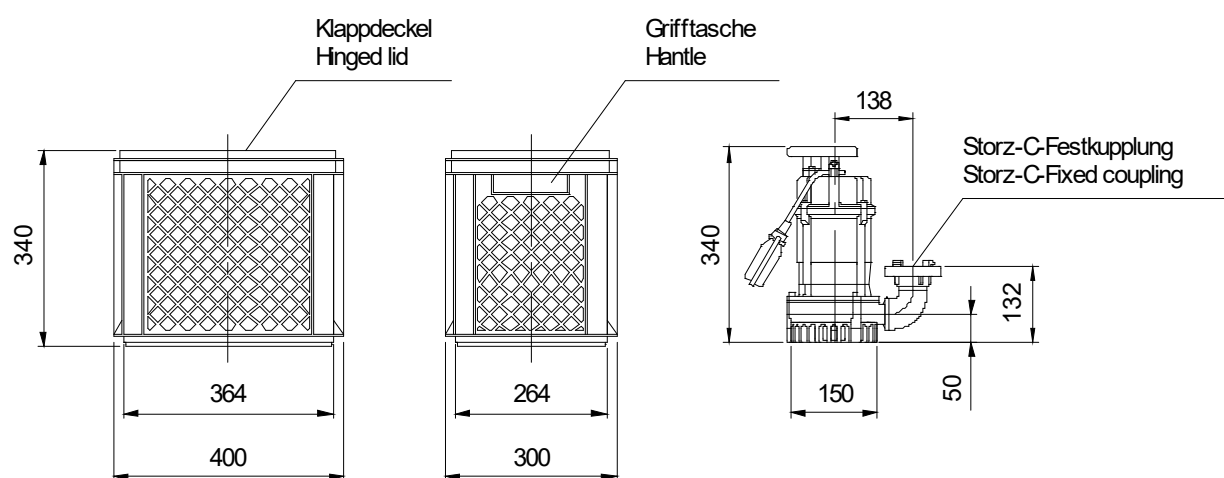
25.01.2024



Abmessungen

Bau-Box R

Nassaufstellung
Maße in mm



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
3

Datum:
25.01.2024

Technische Daten

Bau-Box R



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/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	Bau-Box R	Drehzahl	2850	1/min
Saugstutzen		Förderhöhe	Max. 12,0	m
Druckstutzen	R 1 1/2 AG		Min. 1,0	m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad	Förderstrom	Max. 3,6	l/s
Lafraddurchgang	6	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	42,3 %
Lauftrad Ø	102	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,40 kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		F
Motorbezeichnung	AM 0,7/2 W		Schutzart		IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		
Nennleistung P1	0,70	kW			
Nennleistung P2	0,40	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2850	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	57,0 %
Nennspannung	230	V 1~		75%	%
Nennstrom	3,0	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	7,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,98
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	2,	A		75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	3G1		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN8-F		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10 m		Service Faktor		1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung		SiC, Keramik		
	Wellendichtring		NBR		
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung					

Werkstoffe / Gewicht			
Tragekorb	Polypropylen	Saugsieb	Gummi
Motorgehäuse	Aluminium	Motorwelle	Edelstahl
Motorlagergehäuse oben	Aluminium	Schrauben	Edelstahl
Druckdeckel	Grauguss GJL	O-Ringe	NBR
Pumpengehäuse	Grauguss GJL		
Lauftrad	Gusseisen GJS		
Gewicht Aggregat	19,1 kg		

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