

# Übersicht

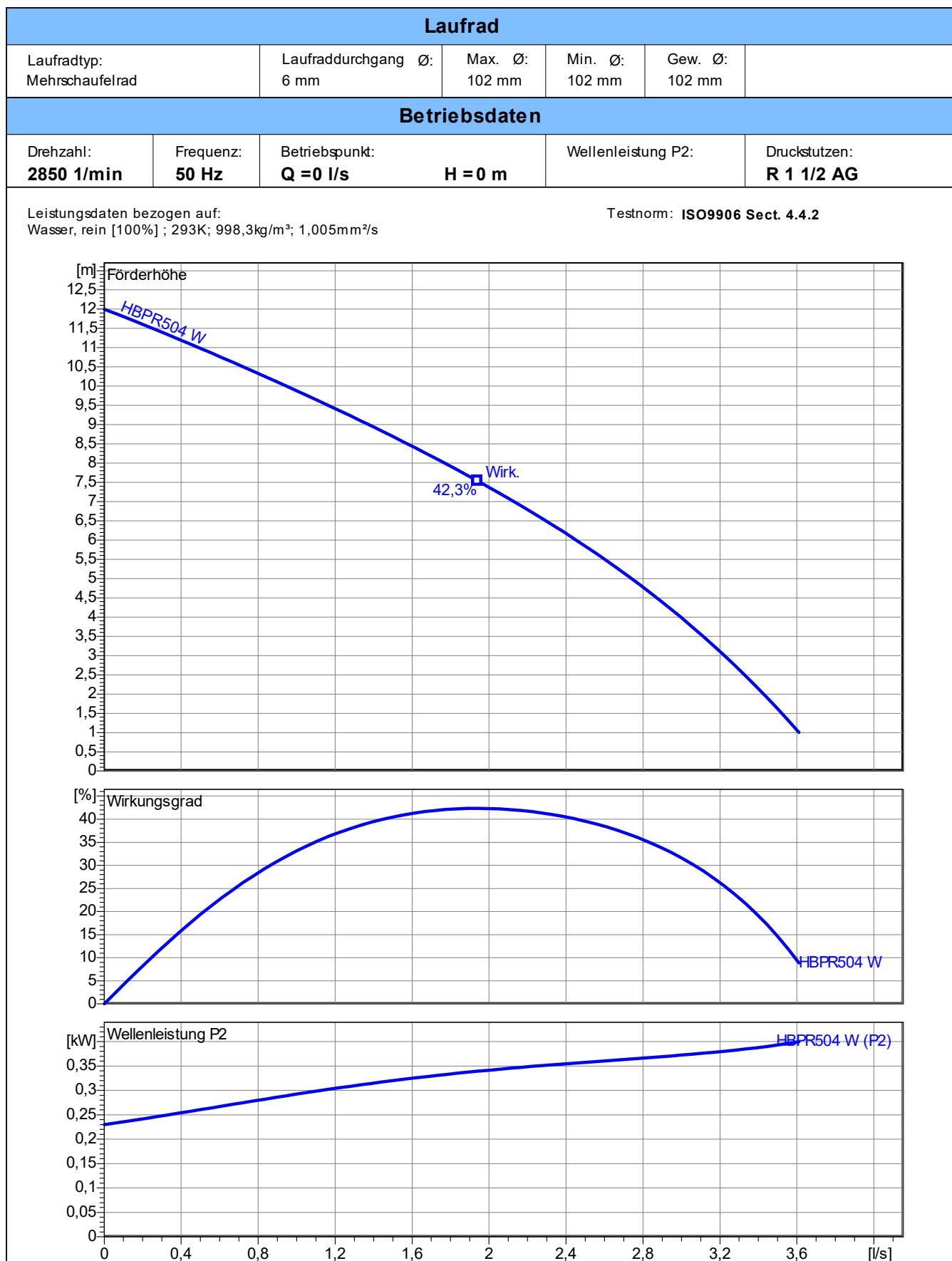
## Bau-Box R

<b>Betriebsdaten</b>		Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2	
Förderstrom	0 l/s		
Förderhöhe	0 m		
Wellenleistung P2	%		
Pumpenwirkungsgrad			
NPSH - Wert der Pumpe			
Anlagenart	Einzelbetrieb		
Pumpenanzahl	1		
Medium	Wasser, rein		
<b>Pumpe</b>			
Pumpenbezeichnung	Bau-Box R		
Laufad	Mehrschaufelrad		
Laufad Ø	102 mm		
Laufreddurchgang	6 mm		
Druckstutzen	R 1 1/2 AG		
Saugstutzen			
<b>Motordaten</b>			
Nennspannung	230 V		
Frequenz	50 Hz		
Nennleistung P2	0,40 kW		
Nenndrehzahl	2850 1/min		
Polzahl	2		
Wirkungsgrad	57 %		
Nennstrom	3 A		
Schutzart	IP 68		
<b>Werkstoffe</b>			
Tragekorb	Polypropylen		
Motorgehäuse	Aluminium		
Motorlagergehäuse oben	Aluminium		
Druckdeckel	Grauguss GJL		
Pumpengehäuse	Grauguss GJL		
Laufad	Gusseisen GJS		
Saugsieb	Gummi		
Motorwelle	Edelstahl		
Schrauben	Edelstahl		
O-Ringe	NBR		
Gleitringdichtung	SiC, Keramik		
Wellendichtring	NBR		
Unterlager	Rillenkugellager		
Oberlager	Rillenkugellager		

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

# Kennlinien

Bau-Box R

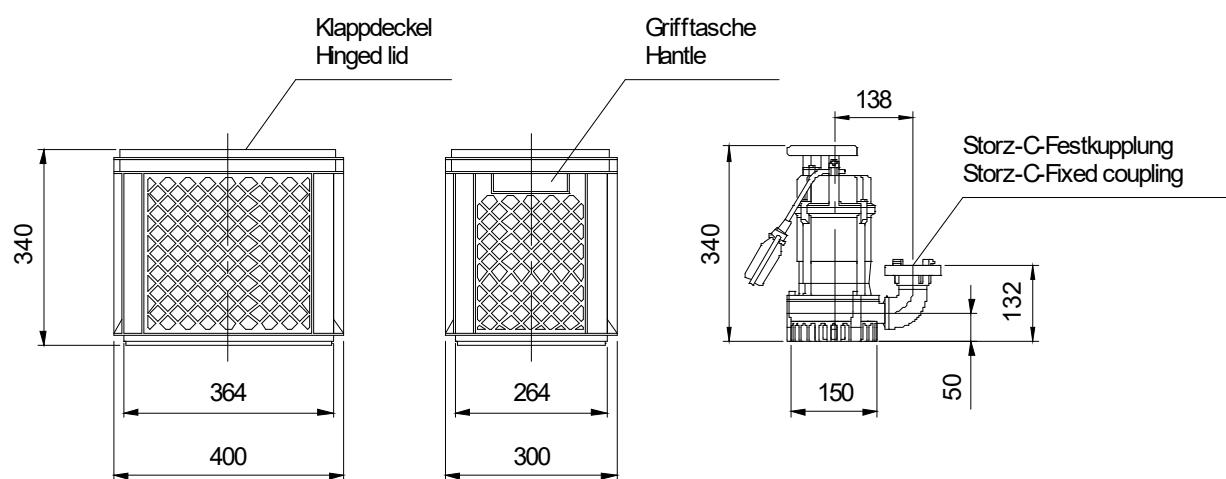


Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>2</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

# Abmessungen

## Bau-Box R

Nassaufstellung  
Maße in mm



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

# Technische Daten

Bau-Box R

Betriebsdaten					
<b>Förderstrom</b>	<b>0 l/s</b>	<b>l/s</b>	<b>Förderhöhe</b>	<b>0 m</b>	<b>m</b>
<b>Wellenleistung P2</b>		<b>kW</b>	<b>Geodätische Höhe</b>	<b>0</b>	<b>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/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
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	3,6 l/s
Laufraddurchgang	6	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	42,3 %	
Laufrad 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		100%	57,0 %
Nennspannung	230	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	3,0	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	7,0	A		100%	0,98
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	2,	A	cos phi bei % Nennleistung	75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	3G1		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN8-F		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15	
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung Wellendichtring			SiC, Keramik NBR	
Lagerung	Unterlager Oberlager			Rillenkugellager 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		
Laufrad	Gusseisen GJS		
Gewicht Aggregat	19,1 kg		