



Betriebsdaten

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

Pumpe

Pumpenbezeichnung	H121 DA Ex
Lauf­rad	Mehrschaufelrad
Lauf­rad Ø	131 mm
Lauf­raddurchgang	10 mm
Druckstutzen	G 2 1/2 AG
Saugstutzen	

Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	2,2 kW
Nenn­drehzahl	2900 1/min
Polzahl	2
Wirkungsgrad	86 %
Nennstrom	4,5 A
Schutzart	IP 68

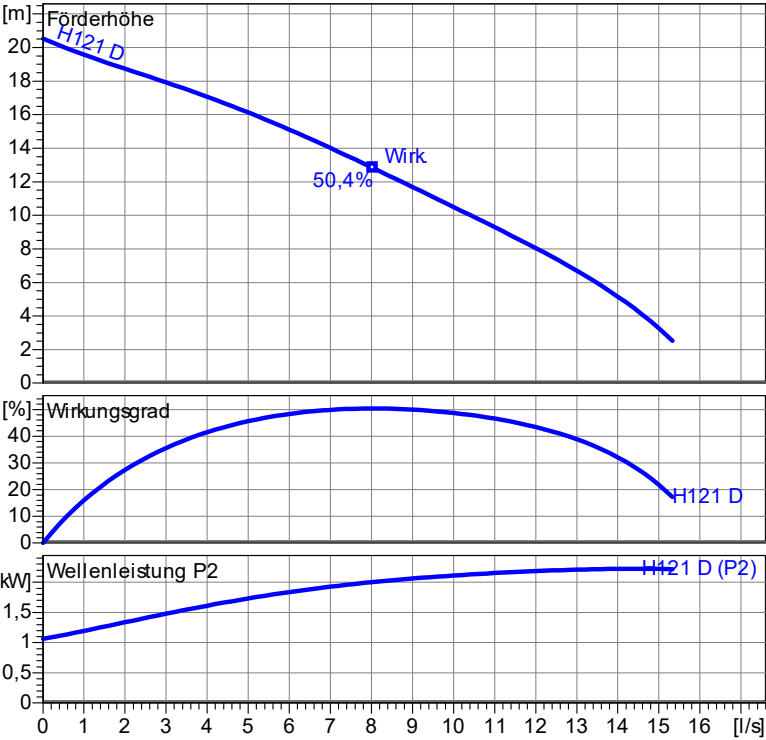
Werkstoffe

Saugsieb	Grauguß EN-GJL-250
Saugdeckel	Grauguß EN-GJL-250
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauf­rad	Grauguß EN-GJL-250

Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Schrauben	Edelstahl
O-Ringe	NBR

Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

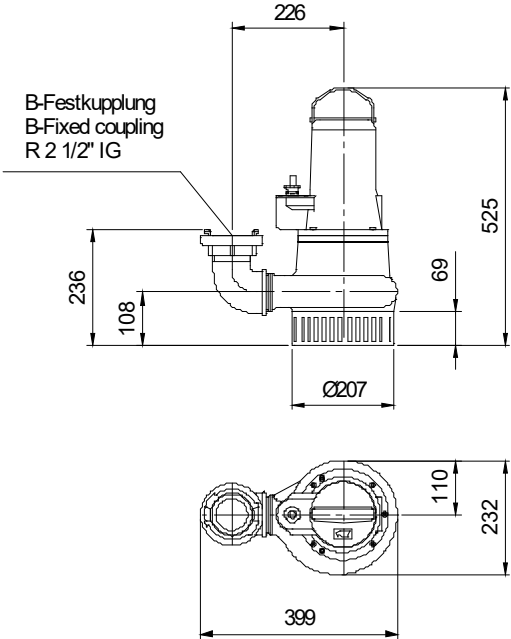
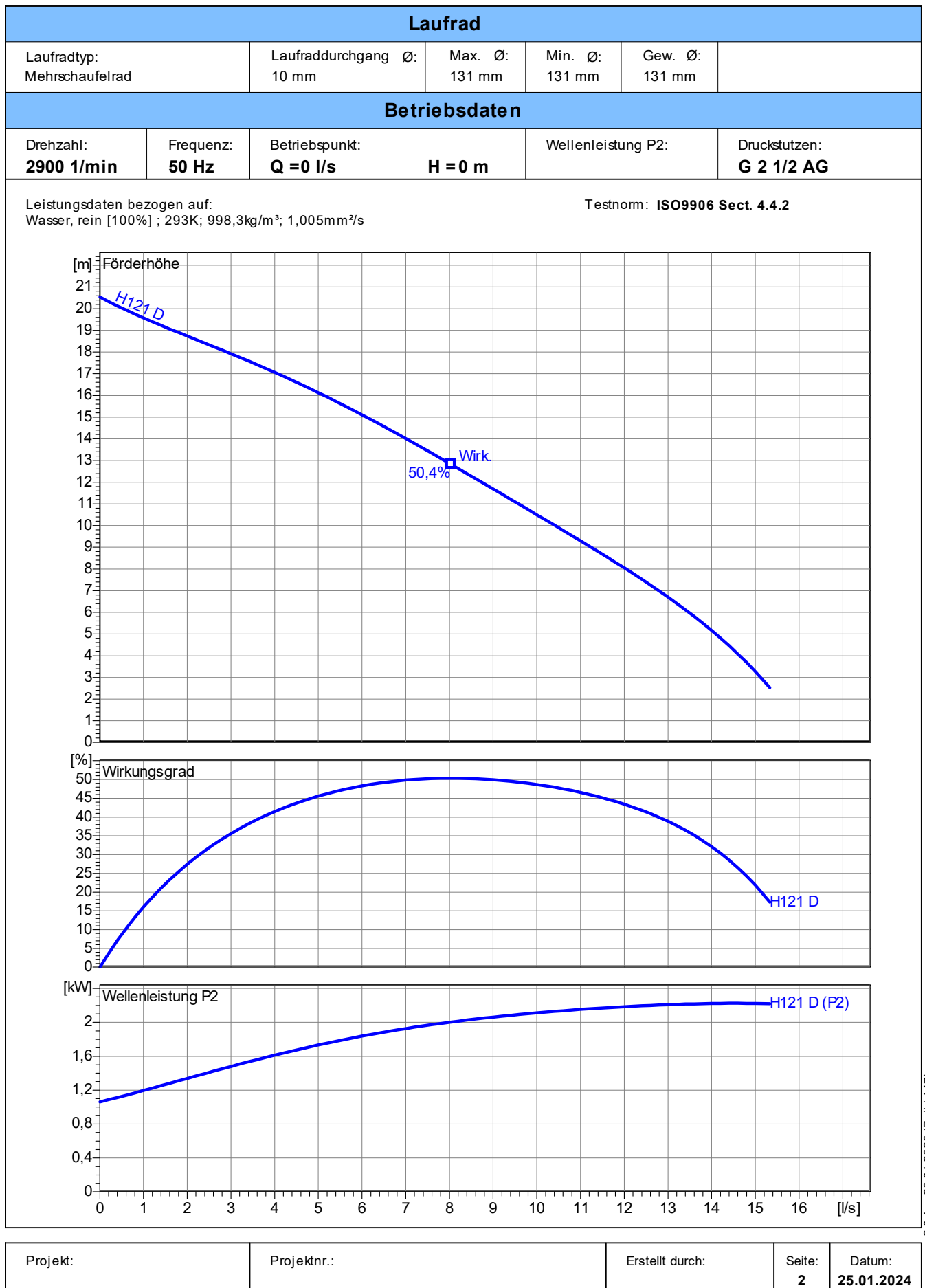


Tabelle Abmessungen
(mm)

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)



Abmessungen

H121 DA Ex

Nassaufstellung

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

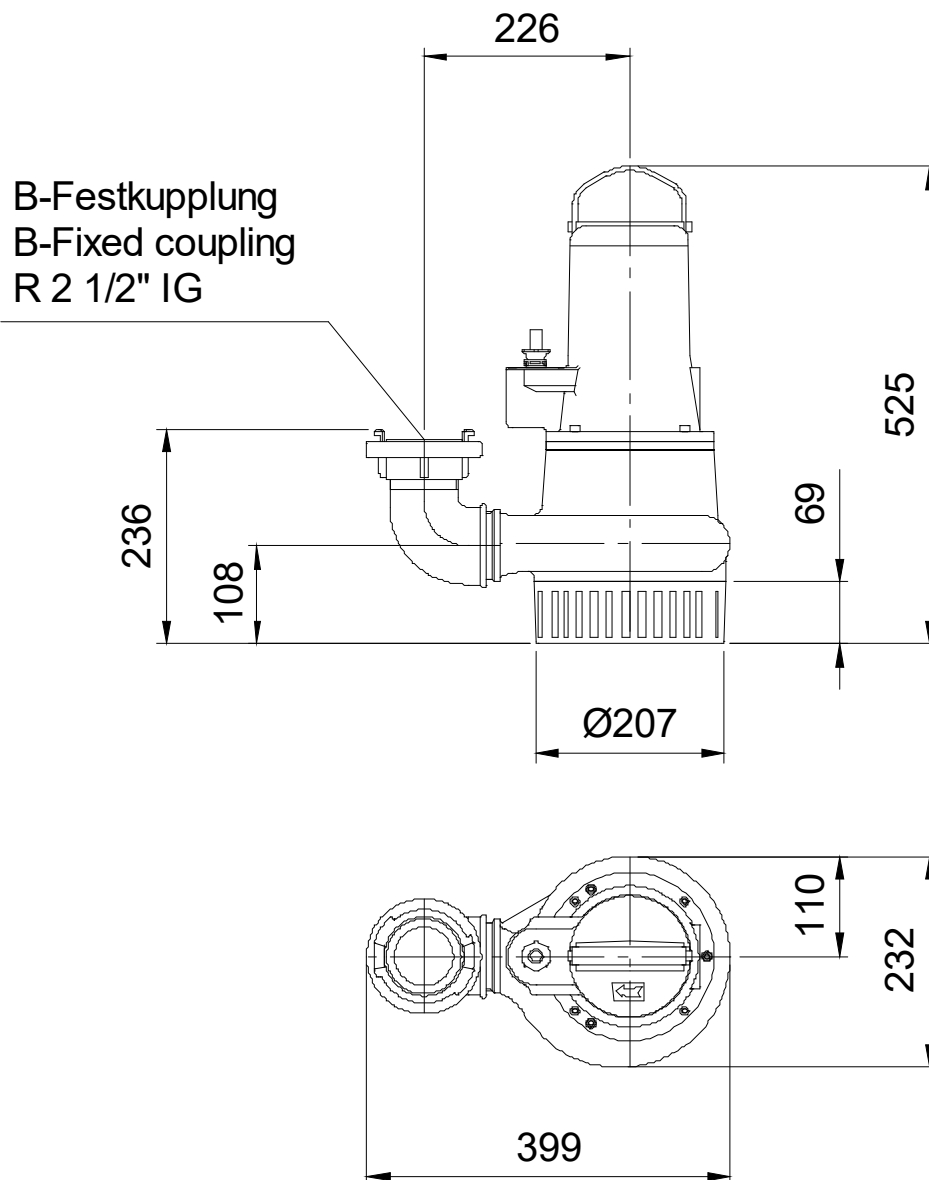


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)


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

Technische Daten

H121 DA Ex

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	H121 DA Ex	Drehzahl		2900	1/min	
Saugstutzen		Förderhöhe	Max.	20,5	m	
Druckstutzen	G 2 1/2 AG		Min.	2,5	m	
Laufgradtyp	Mehrschaufelrad	Förderstrom	Max.	15,3	l/s	
Laufreddurchgang	10	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad		50,4	%
Laufgrad Ø	131	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2		2,2	kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		H
Motorbezeichnung	AM 122.2,6/2 D		Schutzart		IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		T4
Nennleistung P1	2,6	kW	Ex-Prüfnummer		DEKRA 11ATEX0189 X
Nennleistung P2	2,2	kW	Explosionsschutz		Ex II 2 G Ex c d II B T4(T3)
Nennndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	86,0 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	%
Nennstrom	4,5	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	27,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,87
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	9,	A		75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	6G1,5		Steuerkabel		
Lastkabeltyp	H07RN8-F PLUS		Steuerkabeltyp		
Kabellänge	15,0 m		Service Faktor		1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC		
	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC		
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager		
	Oberlager		Rillenkugellager		
Bemerkung	<div><div><p>TÜV Rheinland ZERTIFIZIERT</p></div><div><p>Bauart geprüft und überwacht</p><p>www.tuv.com ID: 11124198</p></div></div>				

Werkstoffe / Gewicht			
Saugsieb	Grauguß EN-GJL-250	Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Saugdeckel	Grauguß EN-GJL-250	Schrauben	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	O-Ringe	NBR
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250		
Laufgrad	Grauguß EN-GJL-250		
Gewicht Aggregat	40 kg		

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