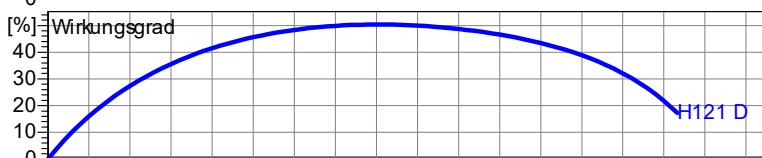
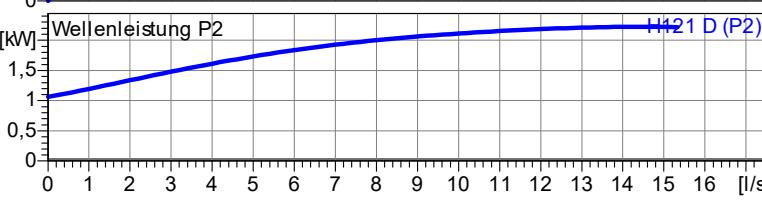
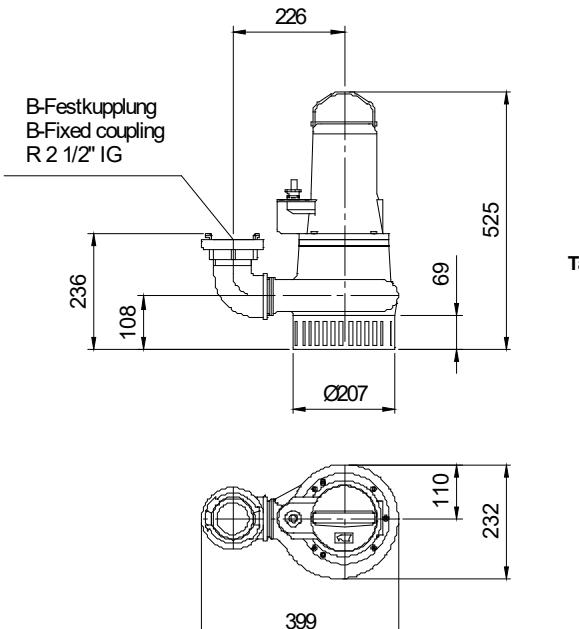


Übersicht

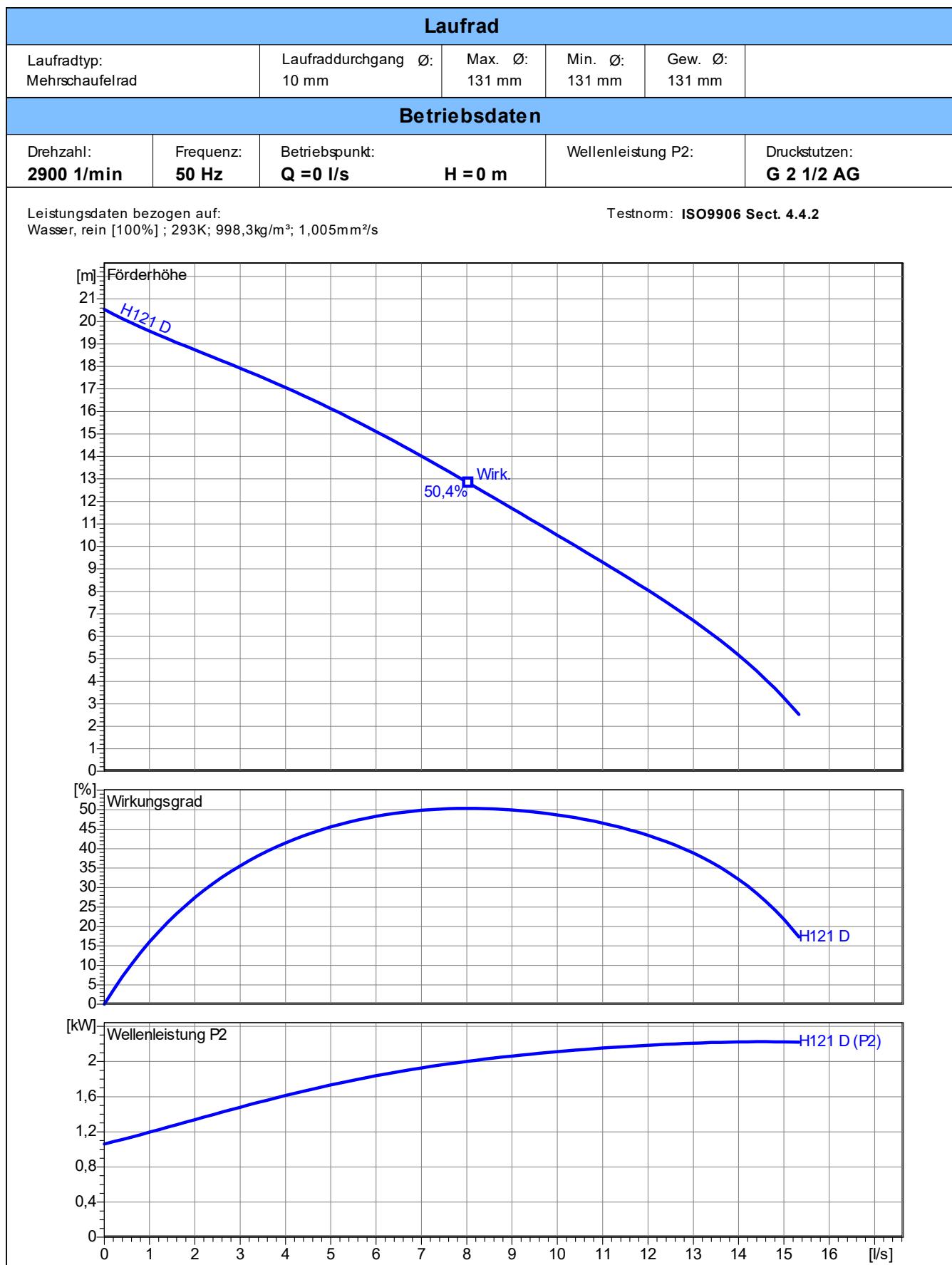
H121 DA

 <p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11124938</p>	
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
Laufraum	Mehrschaufelrad
Laufraum Ø	131 mm
Laufraumdurchgang	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	
Saugsiegel	Grauguß EN-GJL-250
Saugdeckel	Grauguß EN-GJL-250
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufraum	Grauguß EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Schrauben	Edelstahl
O-Ringe	NBR
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (motorseite)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schräkgugellager
Oberlager	Rillenkugellager
<p style="text-align: right;">Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p>  <p>The graph shows Head [m] on the Y-axis (0 to 20) versus Flow [l/s] on the X-axis (0 to 16). The curve is labeled 'H121 D'. A point on the curve at approximately 12.5 l/s is marked with a square and labeled 'Wirk' (Efficiency) with a value of 50.4%.</p>	
 <p>The graph shows Efficiency [%] on the Y-axis (0 to 40) versus Flow [l/s] on the X-axis (0 to 16). The curve is labeled 'H121 D'. It starts at ~10% efficiency at 0 l/s and rises to a peak of ~45% at 8 l/s before gradually decreasing.</p>	
 <p>The graph shows Shaft Power [kW] on the Y-axis (0 to 1.5) versus Flow [l/s] on the X-axis (0 to 16). The curve is labeled 'H121 D (P2)'. It starts at ~1.0 kW at 0 l/s and increases to ~1.6 kW at 16 l/s.</p>	
<p>Nassaufstellung Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle</p>	
 <p>The technical drawing shows the physical dimensions of the pump. Key dimensions include: Total height 525 mm, Motor coupling width 226 mm, Impeller height 236 mm, Impeller width 108 mm, Impeller thickness 69 mm, Impeller diameter Ø207 mm, and Base width 399 mm. An inset shows a cross-section of the bearing housing with a height of 110 mm and a total width of 232 mm.</p>	

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

Kennlinien

H121 DA



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

Abmessungen

H121 DA

HOMA
PUMPFEN MIT SYSTEM

Nassaufstellung

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

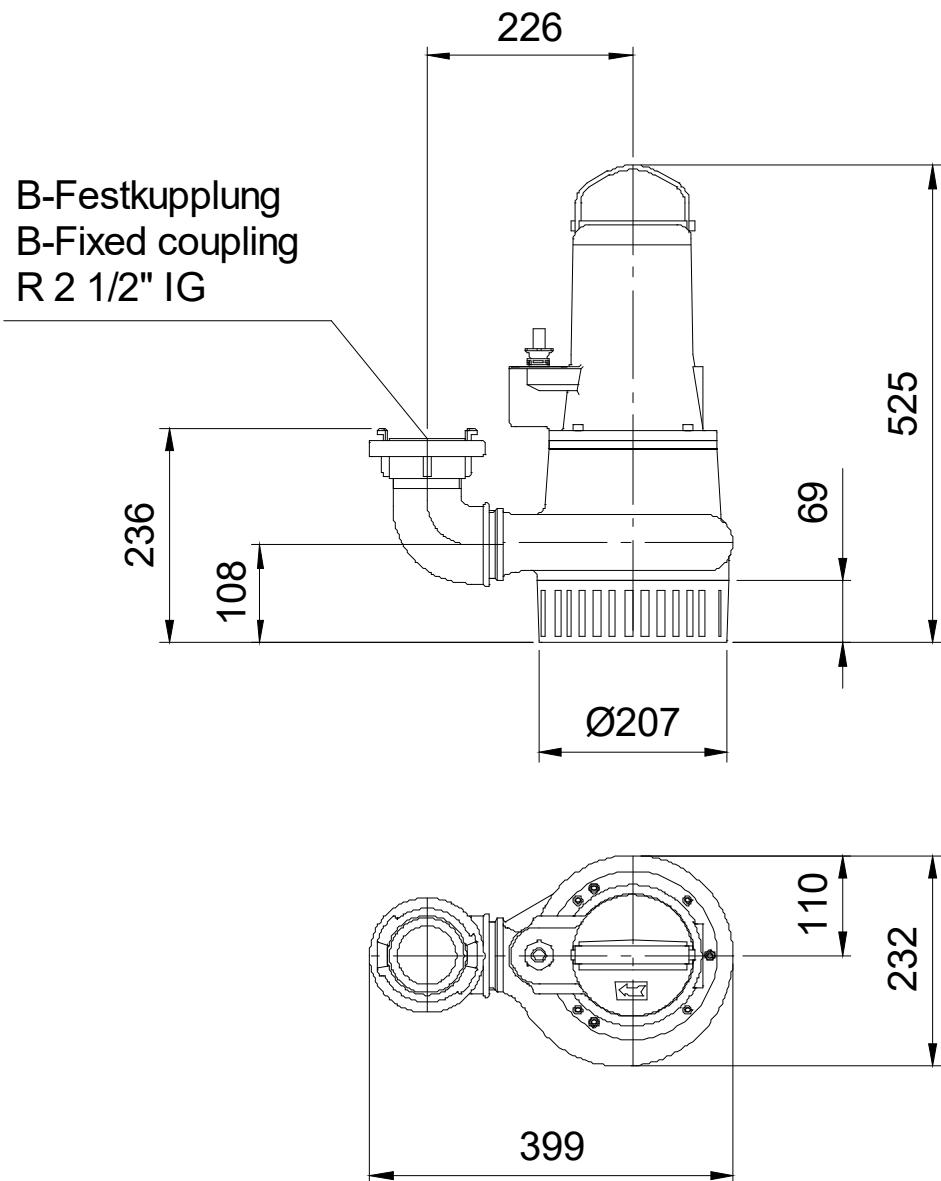


Tabelle Abmessungen (mm)

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

Technische Daten

H121 DA



Betriebsdaten					
Förderstrom	0 l/s	I/s	Förderhöhe	0 m	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		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	20,5 m
Druckstutzen	G 2 1/2 AG			Min.	2,5 m
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	15,3 l/s
Laufraddurchgang	10	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	50,4 %	
Laufrad 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		
Nennleistung P1	2,6	kW			
Nennleistung P2	2,2	kW	Explosionsschutz		
Nenndrehzahl	2900	1/min		100%	86,0 %
Nennspannung	400	V	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	75%	%
Nennstrom	4,5	A		50%	%
Anlaufstrom, Direkt startend	27,0	A		100%	0,87
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	9,	A	cos phi bei % Nennleistung	75%	
Startart	Direkt			50%	
Lastkabel	4G1,5		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			 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 1111241358		

Werkstoffe / Gewicht			
Saugsiegel	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		
Laufrad	Grauguß EN-GJL-250		
Gewicht Aggregat	40 kg		

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)

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