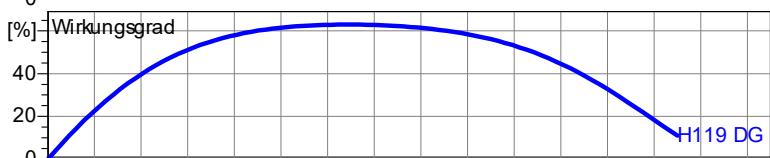
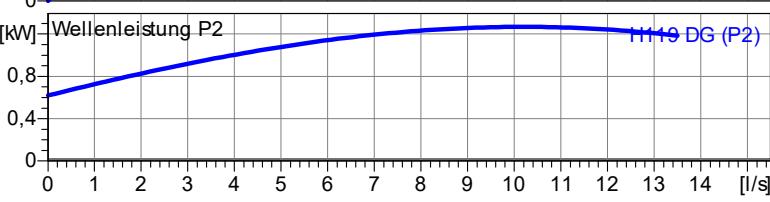
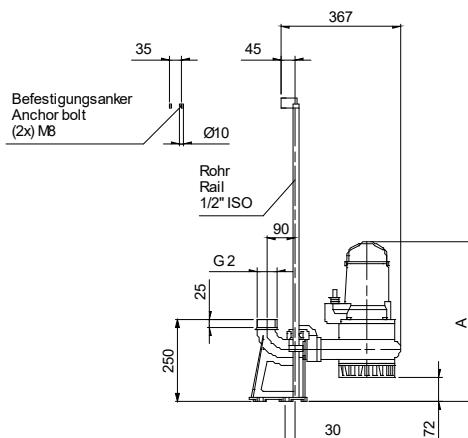
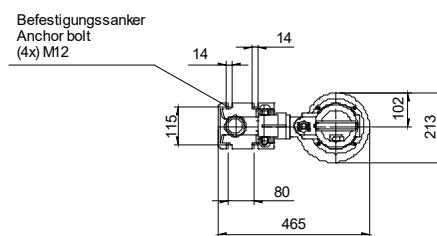


# Übersicht

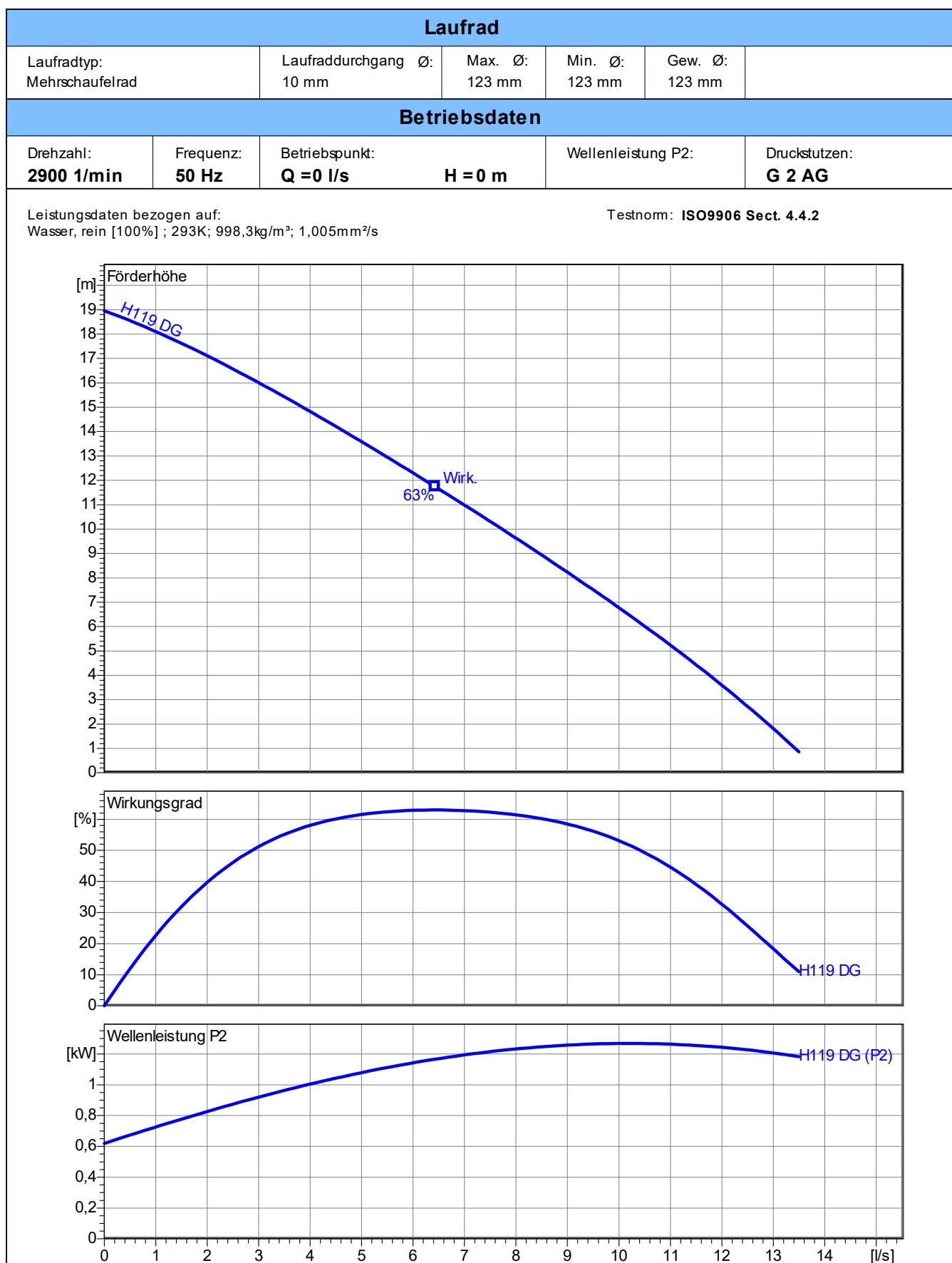
## H119 DG Ex

 Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID: 11124938				
<b>Betriebsdaten</b>				
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 H119 DG Ex Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 123 mm Laufraddurchgang 10 mm Druckstutzen G 2 AG Saugstutzen		<p style="text-align: right;">Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p>  <p>The graph shows the performance curve for the H119 DG pump. The Y-axis is Head [m] from 0 to 18. The X-axis is Flow rate [l/s] from 0 to 14. The curve starts at approximately (0, 18) and decreases to about (14, 0). A point on the curve is labeled "Wirk" (Efficiency) at approximately 63% efficiency.</p>  <p>The graph shows the efficiency curve for the H119 DG pump. The Y-axis is Efficiency [%] from 0 to 50. The X-axis is Flow rate [l/s] from 0 to 14. The curve starts at (0, 0), rises to a peak of about 48% at 6 l/s, and then gradually declines.</p>  <p>The graph shows the shaft power curve for the H119 DG pump. The Y-axis is Shaft Power [kW] from 0 to 1.0. The X-axis is Flow rate [l/s] from 0 to 14. The curve starts at approximately 0.6 kW at 0 l/s and increases to about 1.0 kW at 14 l/s.</p>		
<b>Motor</b> Nennspannung 400 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 1,2 kW Nenndrehzahl 2900 1/min Polzahl 2 Wirkungsgrad 78 % Nennstrom 2,9 A Schutzart IP 68				
<b>Werkstoffe</b> 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		<p>Nassaufstellung mit Kupplungssystem Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle</p>  <p>The drawing shows the wet installation setup with a coupling system. Key dimensions include: height 367, top plate thickness 35, side plate thickness 45, rail height 90, flange height 25, base height 250, base width 30, and base thickness 72. It also shows anchor bolts (Ø10, 2x M8) and a rail (1/2" ISO).</p>  <p>This is a detailed view of the coupling area. Dimensions shown are: side plate thickness 14, base height 115, base width 80, base thickness 465, and coupling diameter 102. It also shows anchor bolts (Ø14, 4x M12).</p> <p><b>Tabelle Abmessungen ( mm )</b></p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>498</td> </tr> </table>	A	498
A	498			
Gleitringdichtung (mediumseitig) SiC / SiC Wellendichtring (motorseitig) NBR Unterlager Zweireihiges Schräkgugellager Oberlager Rillenkugellager				

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

# Kennlinien

H119 DG Ex



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

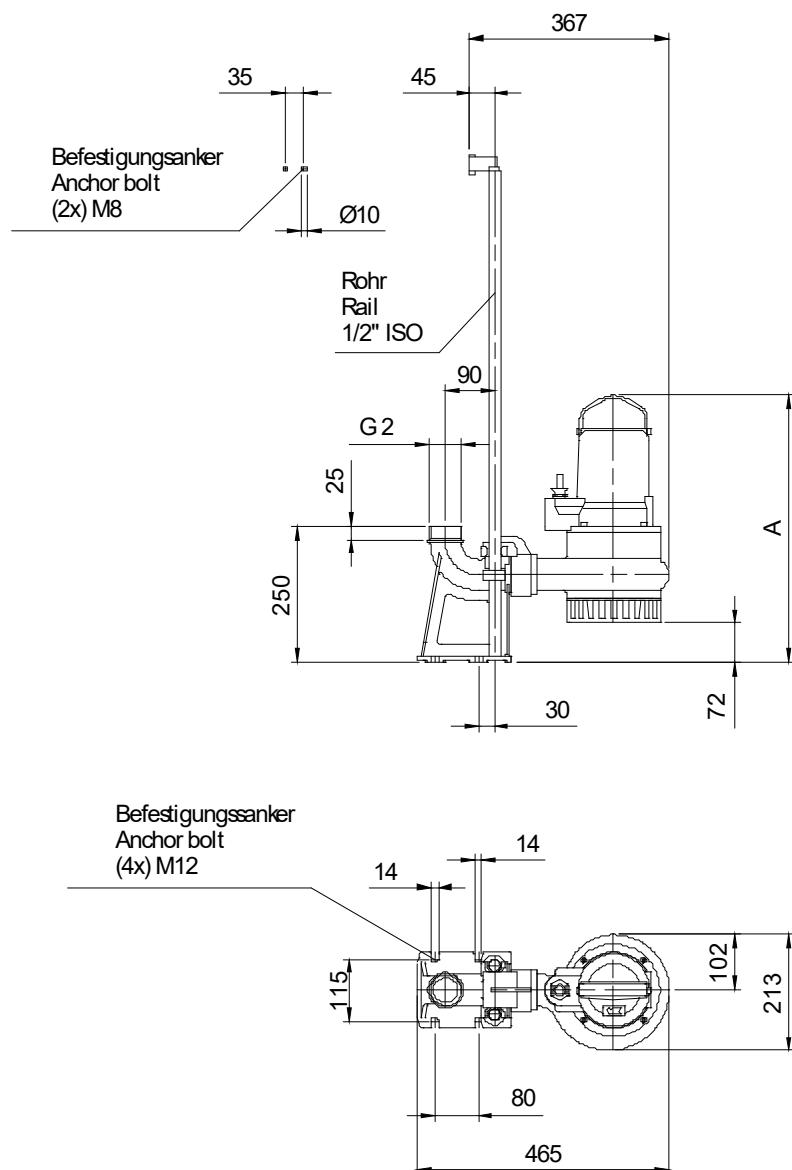
# Abmessungen

H119 DG Ex

**HOMA**  
PUMPFEN MIT SYSTEM

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A 498

# Technische Daten

H119 DG Ex



Betriebsdaten					
<b>Förderstrom</b>	<b>0 l/s</b>	I/s	<b>Förderhöhe</b>	<b>0 m</b>	m
<b>Wellenleistung P2</b>		kW	<b>Geodätische Höhe</b>	<b>0</b>	m
<b>Pumpenwirkungsgrad</b>		%	<b>NPSH - Wert der Pumpe</b>		m
Anlagenart	Einzelbetrieb		Pumpenanzahl	1	
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	293	K
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005	mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	H119 DG Ex		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	19,0 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min.	0,9 m
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	13,5 l/s
Laufraddurchgang	10	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	63	%
Laufrad Ø	123	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,3	kW

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 120TM.1,7/2 D		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4	
Nennleistung P1	1,5	kW	Ex-Prüfnummer	DEKRA 11ATEX0188 X	
Nennleistung P2	1,2	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G Ex c d II B T4(T3)	
Nenndrehzahl	2900	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	78,0 %
Nennspannung	400	V		75%	
Nennstrom	2,9	A		50%	
Anlaufstrom, Direkt startend	17,4	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,80
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	5,	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) Wellendichtring (motorseitig)		SiC / SiC NBR		
Lagerung	Unterlager Oberlager		Zweireihiges Schrägkugellager 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	26 kg		

20.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: <b>4</b>	Datum: <b>25.01.2024</b>
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------