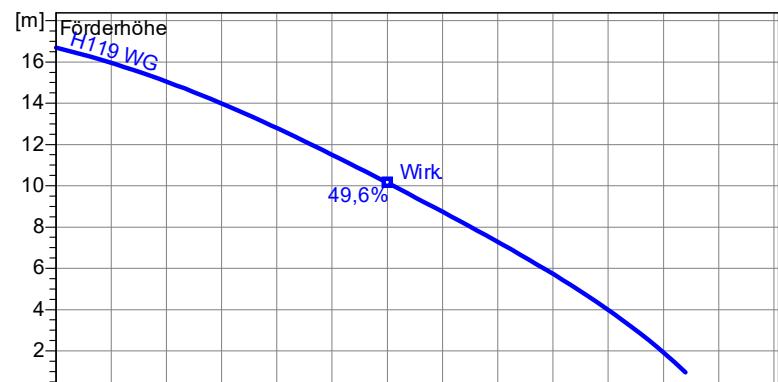
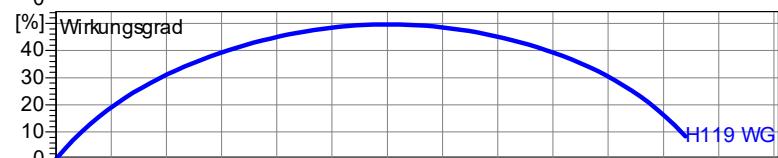
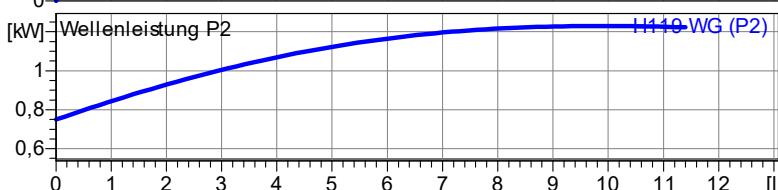
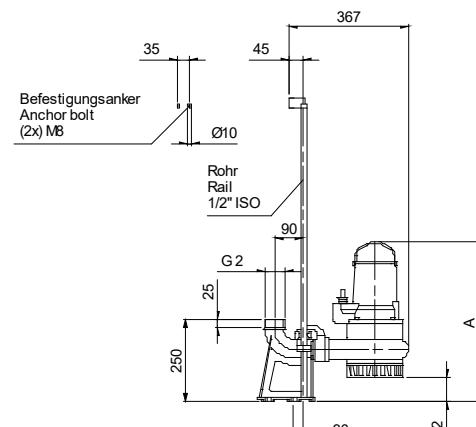
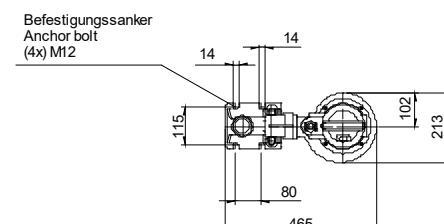


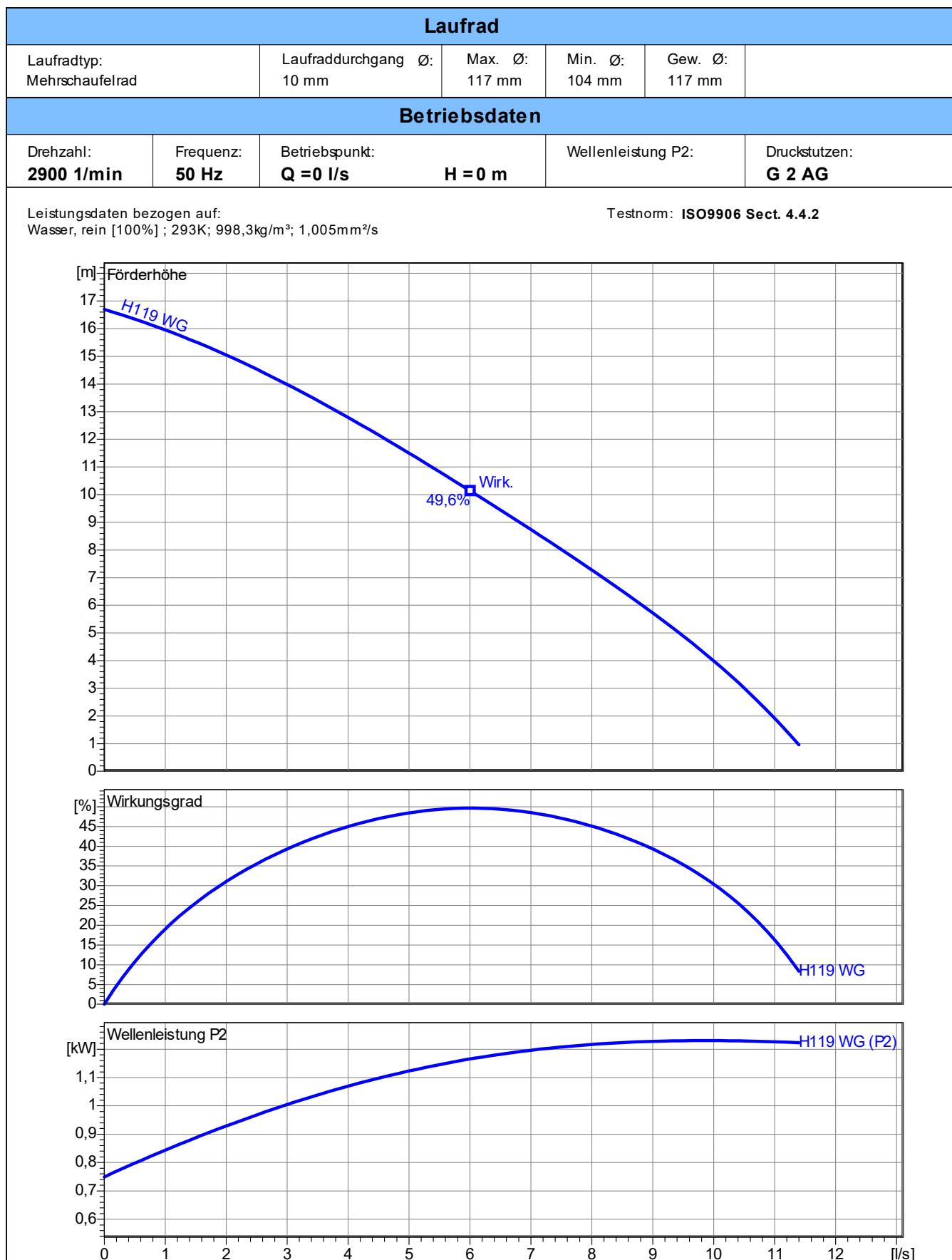
# Übersicht

## H119 WGA 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 WGA Ex Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 117 mm Laufraddurchgang 10 mm Druckstutzen G 2 AG Saugstutzen		
<b>Motor</b>		
Nennspannung 230 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 1,2 kW Nenndrehzahl 2900 1/min Polzahl 2 Wirkungsgrad 76 % Nennstrom 7,1 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		
Gleitringdichtung (mediumseitig) SiC / SiC Wellendichtring (motorseitig) NBR Unterlager Zweireihiges Schräkgugellager Oberlager Rillenkugellager		
<b>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</b>		
 <p>The graph shows the relationship between head [m] on the y-axis (0 to 16) and flow [l/s] on the x-axis (0 to 12). The curve is labeled 'H119 WG' and 'Wirk.' (Efficiency). The efficiency is marked at 49,6%.</p>		
 <p>The graph shows the efficiency [%] on the y-axis (0 to 40) versus flow [l/s] on the x-axis (0 to 12). The curve is labeled 'H119 WG'.</p>		
 <p>The graph shows shaft power [kW] on the y-axis (0.6 to 1.2) versus flow [l/s] on the x-axis (0 to 12). The curve is labeled 'H119 WG (P2)'.</p>		
<b>Nassaufstellung mit Kupplungssystem</b> Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle		
 <p>Technical drawing showing dimensions for the wet installation with coupling system. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Height: 367 mm</li> <li>Width: 35 mm</li> <li>Depth: 45 mm</li> <li>Shaft length: 90 mm</li> <li>Shaft diameter: G2</li> <li>Shaft height: 25 mm</li> <li>Base height: 250 mm</li> <li>Base width: 30 mm</li> <li>Base depth: 72 mm</li> <li>Anchor bolt diameter: Ø10</li> <li>Rail diameter: 1/2" ISO</li> </ul>		
<b>Tabelle Abmessungen (mm)</b>		
A 498		
 <p>Technical drawing showing dimensions for the pump base. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Base width: 115 mm</li> <li>Base depth: 80 mm</li> <li>Base thickness: 465 mm</li> <li>Anchor bolt diameter: M12</li> <li>Base height: 102 mm</li> <li>Base width: 213 mm</li> </ul>		
20.1 - 20.01.2020 (Build 147)		

# Kennlinien

H119 WGA Ex



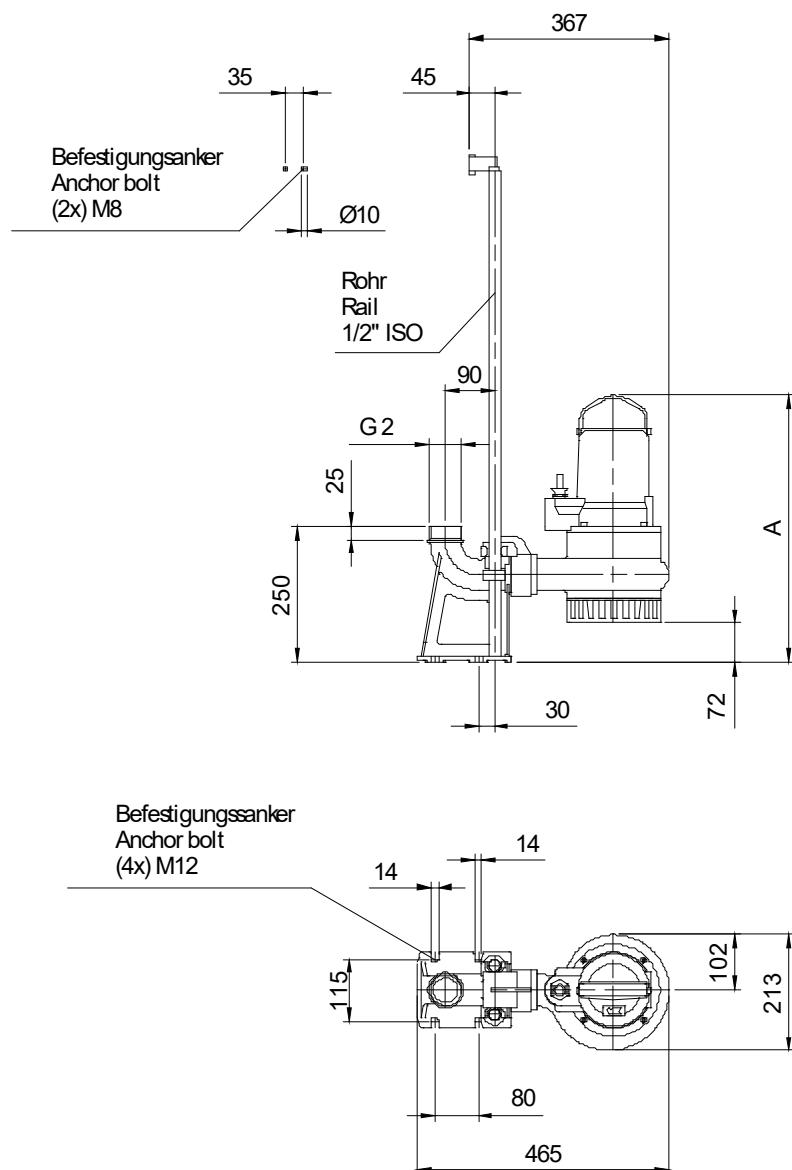
# Abmessungen

H119 WGA Ex

**HOMA**  
PUMPFEN MIT SYSTEM

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

A	498
---	-----

# Technische Daten

H119 WGA Ex

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	H119 WGA Ex		Drehzahl	2900	1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max.	16,7 m
Druckstutzen	G 2 AG			Min.	1,0 m
Laufradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max.	11,4 l/s
Laufraddurchgang	10	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	49,6 %	
Laufrad Ø	117	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,2 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 120TM.1,6/2 W		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4	
Nennleistung P1	1,6	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%	76,0 %
Nennspannung	230	V	75%		%
Nennstrom	7,1	A	50%		%
Anlaufstrom, Direkt startend	42,6	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,89
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	14	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	Start-/ Betriebskondensator: - µF / 30µF  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		