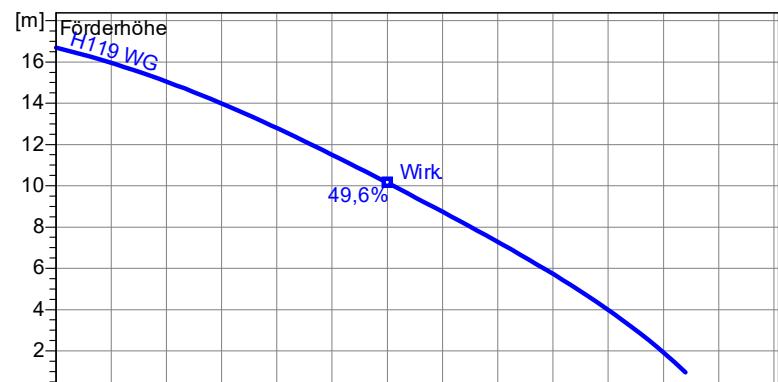
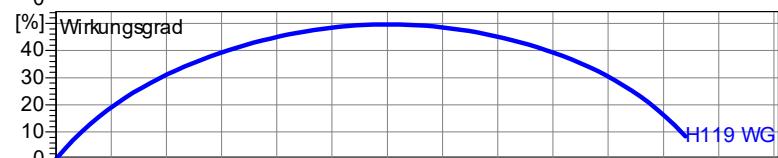
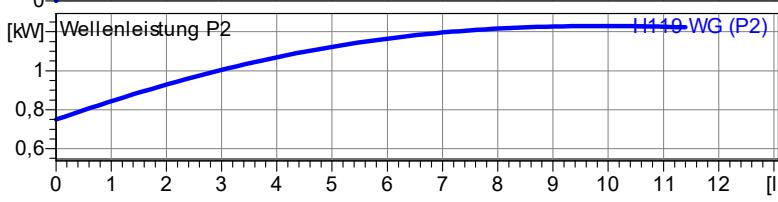
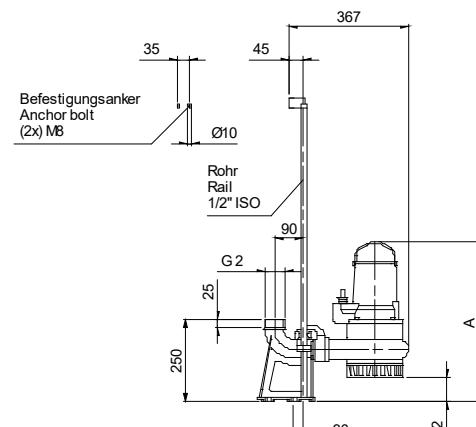
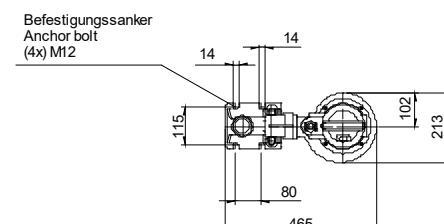


# Übersicht

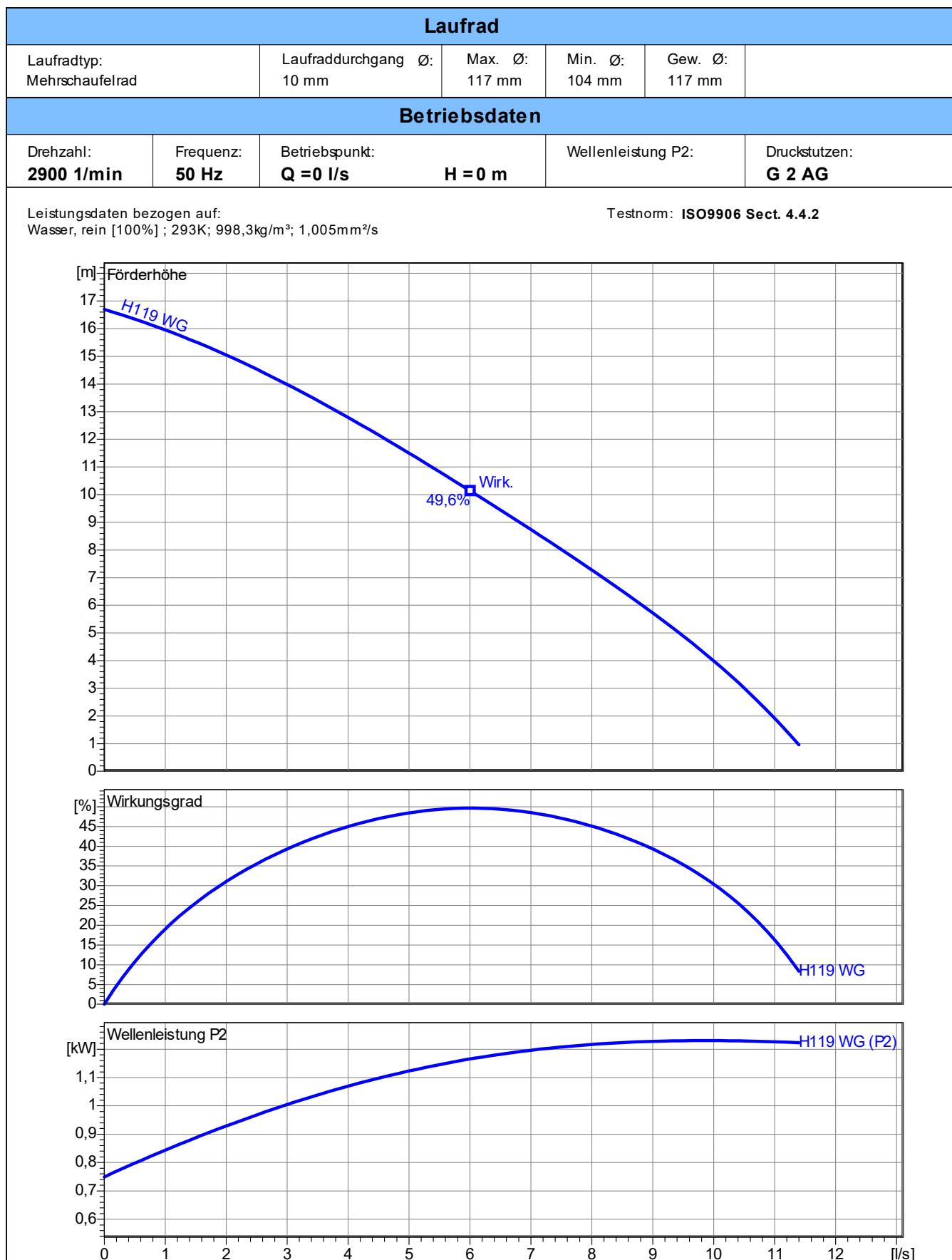
## H119 WGA

|  |  |  |
|--|--|--|
| <br>Bauart geprüft und überwacht<br>www.tuv.com<br>ID: 11124938   |  |  |
| <b>Betriebsdaten</b>   |  |  |
| Förderstrom 0 l/s<br>Förderhöhe 0 m<br>Wellenleistung P2 %<br>Pumpenwirkungsgrad %<br>NPSH - Wert der Pumpe<br>Anlagenart Einzelbetrieb<br>Pumpenanzahl 1<br>Medium Wasser, rein   |  |  |
| <b>Pumpe</b>   |  |  |
| Pumpenbezeichnung H119 WGA<br>Laufrad Mehrschaufelrad<br>Laufrad Ø 117 mm<br>Laufraddurchgang 10 mm<br>Druckstutzen G 2 AG<br>Saugstutzen  |  |  |
| <b>Motor</b>   |  |  |
| Nennspannung 230 V<br>Frequenz 50 Hz<br>Nennleistung P2 1,2 kW<br>Nenndrehzahl 2900 1/min<br>Polzahl 2<br>Wirkungsgrad 76 %<br>Nennstrom 7,1 A<br>Schutzart IP 68  |  |  |
| <b>Werkstoffe</b>  |  |  |
| Saugsieb Grauguß EN-GJL-250<br>Saugdeckel Grauguß EN-GJL-250<br>Motorgehäuse Grauguß EN-GJL-250<br>Pumpengehäuse Grauguß EN-GJL-250<br>Laufrad Grauguß EN-GJL-250<br><br>Motorwelle Edelstahl 1.4104<br>Schrauben Edelstahl<br>O-Ringe NBR                       |  |  |
| Gleitringdichtung (mediumseitig) SiC / SiC<br>Wellendichtring (motorseitig) NBR<br>Unterlager Rillenkugellager<br>Oberlager Rillenkugellager   |  |  |
| <b>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</b>   |  |  |
|  <p>Förderhöhe H119 WG</p> <p>Wirk. 49,6%</p>  |  |  |
|  <p>Wirkungsgrad H119 WG</p>   |  |  |
|  <p>Wellenleistung P2 H119 WG (P2)</p>  |  |  |
| <p>Nassaufstellung mit Kupplungssystem<br/>Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle</p>  |  |  |
|  <p>Befestigungssanker Anchor bolt (2x) M8 Ø10</p> <p>Rohr Rail 1/2" ISO</p> <p>G2</p> <p>250</p> <p>35 45 367 90 72 30 A</p> <p>Tabelle Abmessungen ( mm )</p> <p>A 491</p> |  |  |
|  <p>Befestigungssanker Anchor bolt (4x) M12</p> <p>14 115 102 213 80 465</p>   |  |  |

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

# Kennlinien

H119 WGA



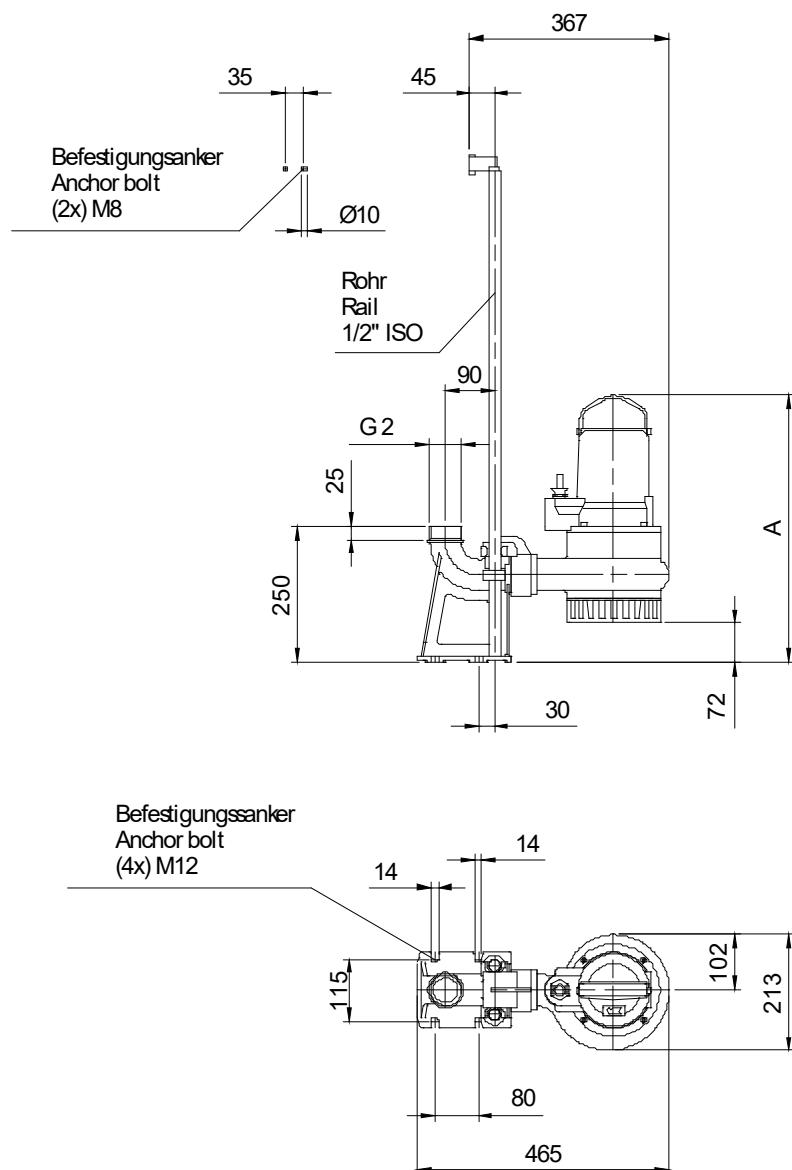
# Abmessungen

H119 WGA

**HOMA**  
PUMPFEN MIT SYSTEM

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



**Tabelle Abmessungen ( mm )**

| A | 491 |
|---|-----|
|   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |

# Technische Daten

H119 WGA



| 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        |    | 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                |       |        |
| Nennleistung P1              | 1,6   | kW    |                                 |       |        |
| Nennleistung P2              | 1,2   | kW    | Explosionsschutz                |       |        |
| Nenndrehzahl                 | 2900  | 1/min |                                 | 100%  | 76,0 % |
| Nennspannung                 | 230   | V     | Wirkungsgrad bei % Nennleistung | 75%   | %      |
| Nennstrom                    | 7,1   | A     |                                 | 50%   | %      |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 42,6  | A     |                                 | 100%  | 0,89   |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck   | 14  | 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                       |       |        |
|                              | Wellendichtring (motorseitig)   |       | NBR                             |       |        |
| Lagerung                     | Unterlager  |       | Rillenkugellager                |       |        |
|                              | Oberlager   |       | Rillenkugellager                |       |        |
| Bemerkung                    | Start-/ Betriebskondensator: - µF / 30µF<br> Bauart geprüft und überwacht<br>www.tuv.com<br>ID: 1111241358 |       |                                 |       |        |

| 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 |            |                  |
| Laufrad              | Grauguß EN-GJL-250 |            |                  |
| Gewicht Aggregat     | 26 kg              |            |                  |