

Übersicht

TP30M17/2 DA Ex



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.com
ID: 111343562

DIN EN 12050-2

Betriebsdaten

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

Pumpe

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pumpenbezeichnung | TP30M17/2 DA Ex |
| Laufblad | Einschaufelrad |
| Laufblad Ø | 118 mm |
| Laufbladdurchgang | 30 mm |
| Druckstutzen | G 2 AG |
| Saugstutzen | |

Motor

| | |
|-----------------|------------|
| Nennspannung | 400 V |
| Frequenz | 50 Hz |
| Nennleistung P2 | 1,2 kW |
| Nenn Drehzahl | 2900 1/min |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsgrad | 75 % |
| Nennstrom | 2,9 A |
| Schutzart | IP 68 |

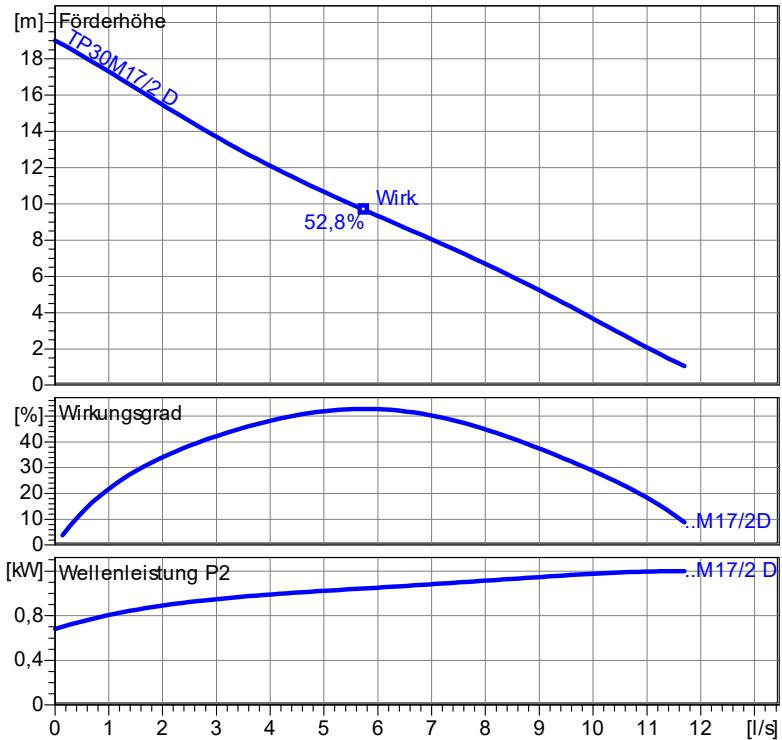
Werkstoffe

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Laufblad | Grauguß EN-GJL-250 |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 |
| Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |

O-Ringe NBR

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Wellendichtring (motorseitig) | NBR |
| Gleitringdichtung (mediumseitig) | SiC / SiC |
| Unterlager | Zweireihiges Schrägkugellager |
| Oberlager | Rillenkugellager |

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

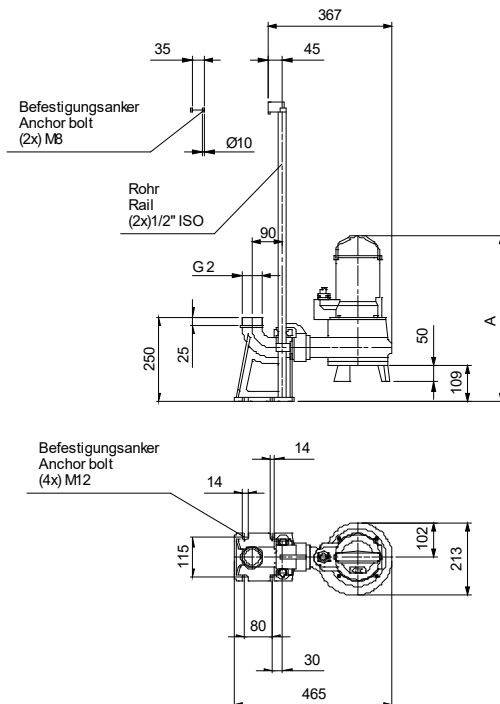


Tabelle Abmessungen
(mm)

A 497

Projekt:

Projektnr.:

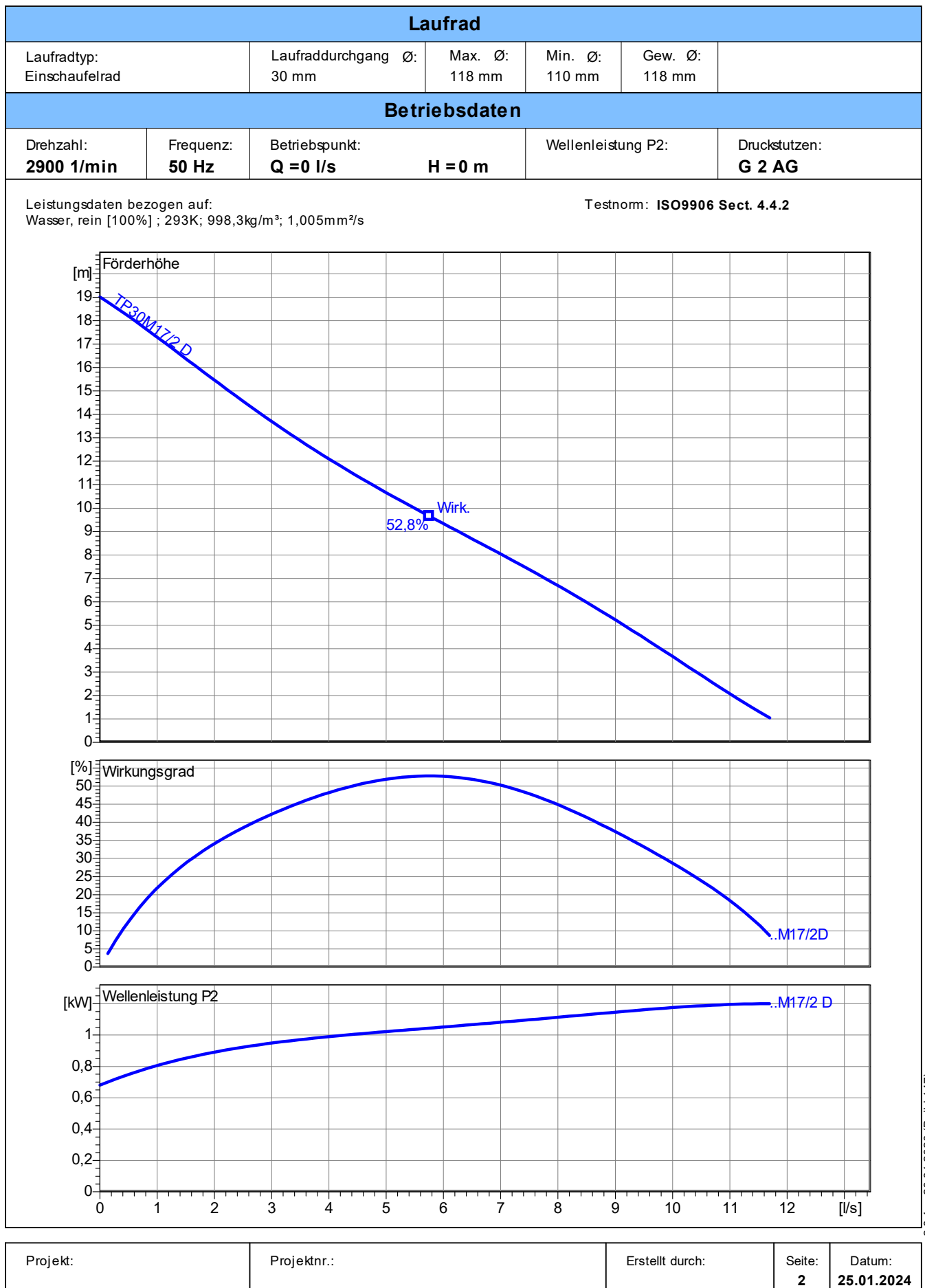
Erstellt durch:

Seite:
1

Datum:
25.01.2024

Kennlinien

TP30M17/2 DA Ex



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

TP30M17/2 DA Ex

Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

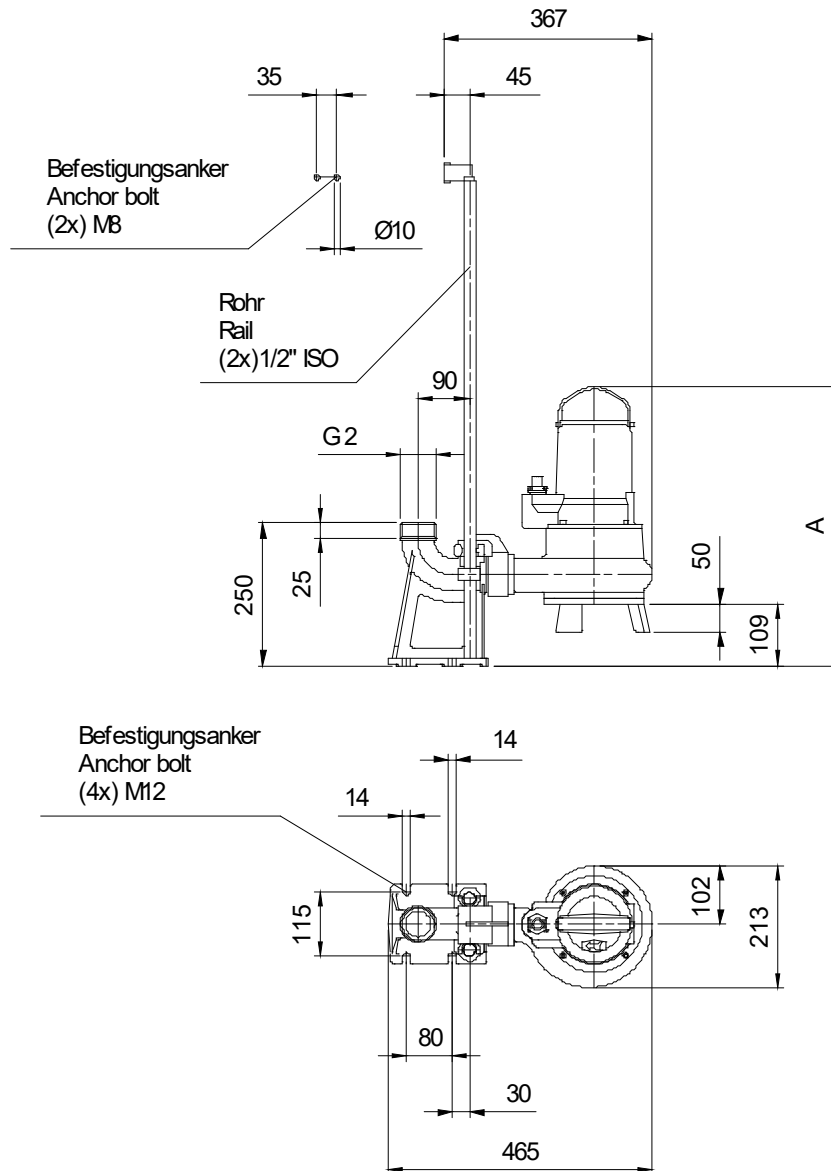


Tabelle Abmessungen (mm)


| | | |
|---|-----|--|
| A | 497 | |
|---|-----|--|

Technische Daten

TP30M17/2 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 | TP30M17/2 DA Ex | Drehzahl | | 2900 | 1/min |
| Saugstutzen | | Förderhöhe | Max. | 19,0 | m |
| Druckstutzen | G 2 AG | | Min. | 1,0 | m |
| Laufgradtyp | Einschaufelrad | Förderstrom | Max. | 11,7 | l/s |
| Laufreddurchgang | 30 | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad | 52,8 | % |
| Laufgrad Ø | 118 | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 1,2 | kW |

| Motor | | | | |
|------------------------------|--|-------|------------------------------------|------------------------------|
| Motorbauart | Tauchmotor | | Isolationsklasse | H |
| Motorbezeichnung | AM 120TM.1,7/2 D | | 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) |
| Nennndrehzahl | 2900 | 1/min | Wirkungsgrad bei % Nennleistung | 100% 75,0 % |
| Nennspannung | 400 | V 3~ | | 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 | 10,0 m | | Service Faktor | 1,15 |
| Wellenabdichtung | Wellendichtring (motorseitig) | | NBR | |
| | Gleitringdichtung (mediumseitig) | | SiC / SiC | |
| Lagerung | Unterlager | | Zweireihiges Schrägkugellager | |
| | Oberlager | | Rillenkugellager | |
| Bemerkung | <div><div><p>www.tuv.com ID: 111124198</p></div><div><p>Bauart geprüft und überwacht</p></div><div><p>DIN EN 12050-2</p></div></div> | | | |

DIN EN 12050-2

| Werkstoffe / Gewicht | | | |
|--------------------------|--------------------|---------|-----|
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 | O-Ringe | NBR |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 | | |
| Laufgrad | Grauguß EN-GJL-250 | | |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 | | |
| Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl | | |
| | | | |
| Gewicht Aggregat | 32 kg | | |

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