

Übersicht

TP28V11/2 W



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 | TP28V11/2 W |
| Lauftrad | Freistromrad |
| Lauftrad Ø | 95 mm |
| Lauftraddurchgang | 28 mm |
| Druckstutzen | R 1 1/2 IG |
| Saugstutzen | |

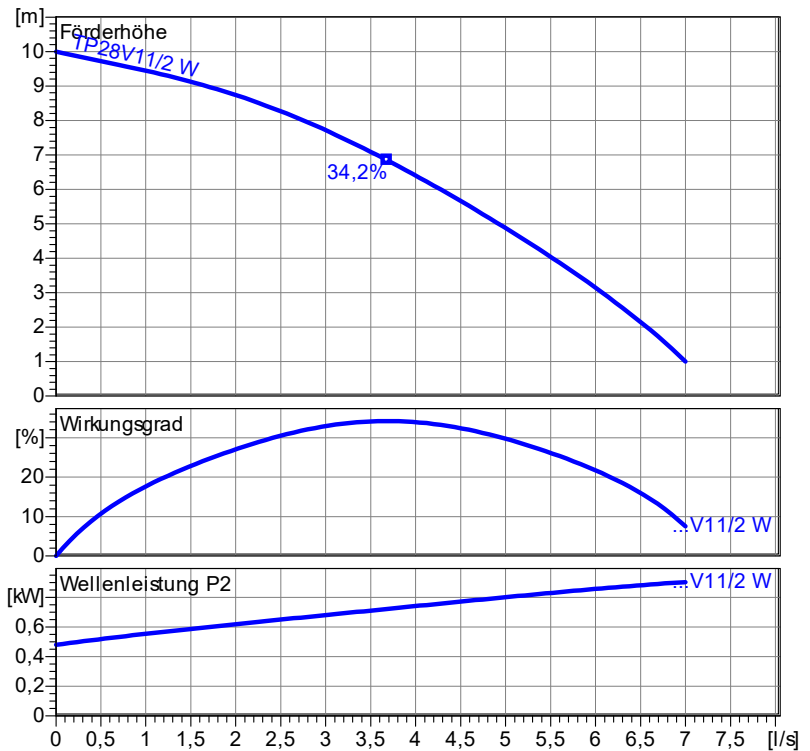
Motor

| | |
|-----------------|------------|
| Nennspannung | 230 V |
| Frequenz | 50 Hz |
| Nennleistung P2 | 0,9 kW |
| Nenn Drehzahl | 2900 1/min |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsgrad | 82 % |
| Nennstrom | 5,6 A |
| Schutzart | IP 68 |

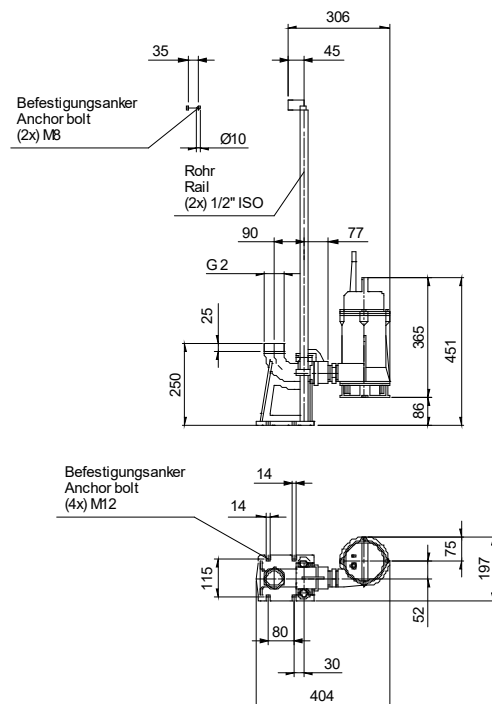
Werkstoffe

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Lauftrad | Grauguß EN-GJL-250 |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 |
| Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |
| O-Ringe | NBR |
| Wellendichtring (motorseitig) | NBR |
| Gleitringdichtung (mediumseitig) | SiC / SiC |
| Unterlager | Einreihiges Schrägkugellager |
| Oberlager | Rillenkugellager |

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:

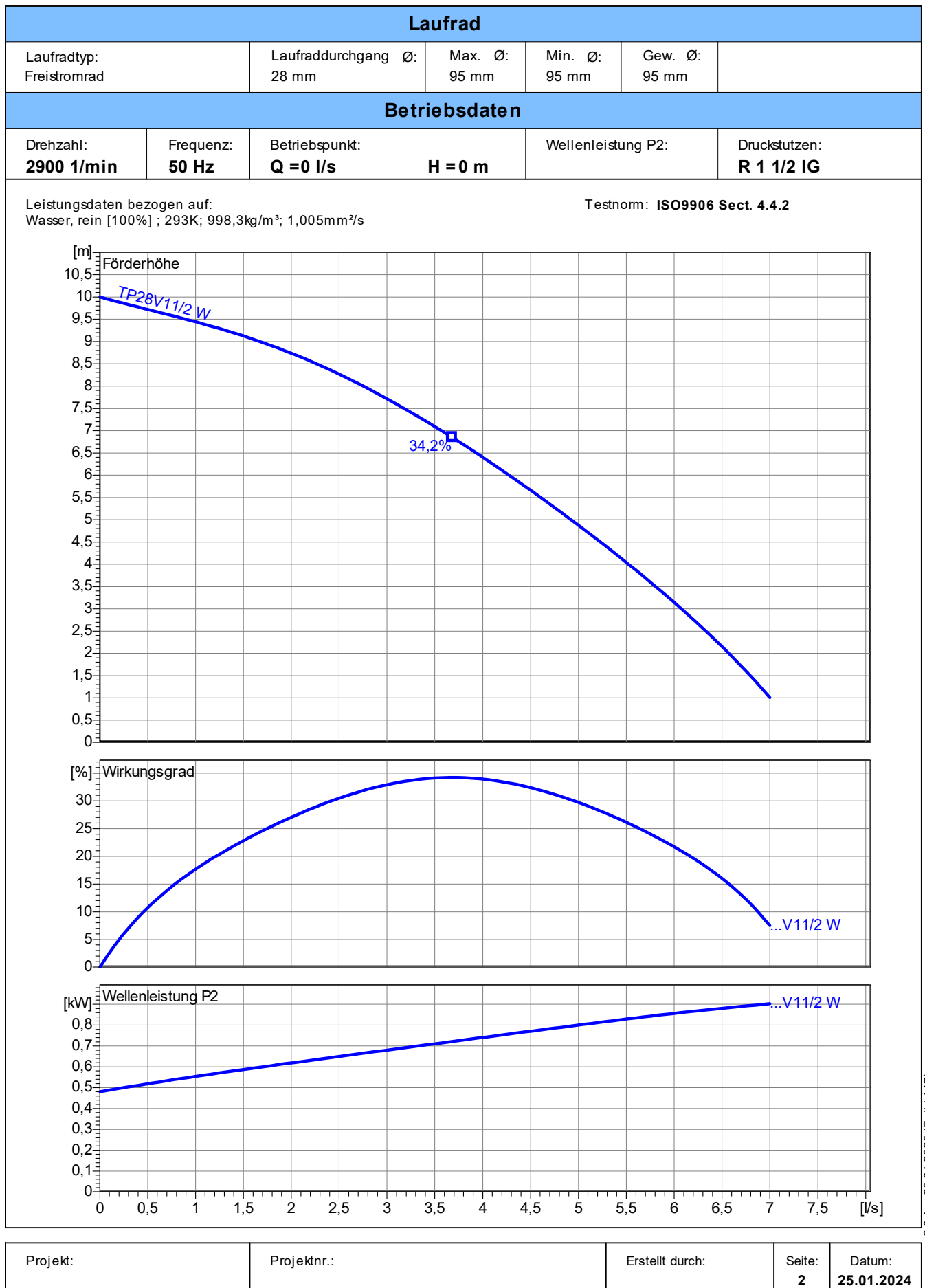
1

Datum:

25.01.2024

Kennlinien

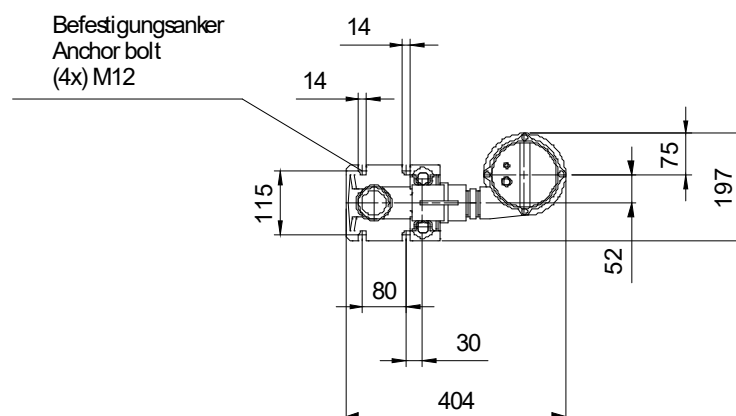
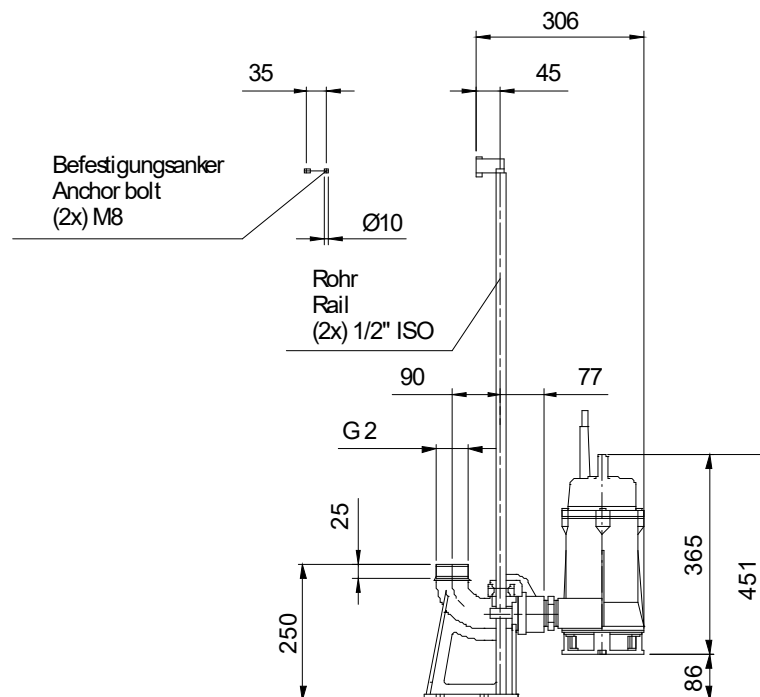
TP28V11/2 W



Abmessungen

TP28V11/2 W

Nassaufstellung mit Kupplungssystem
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle



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


Technische Daten

TP28V11/2 W



| 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 | TP28V11/2 W | Drehzahl | 2900 | 1/min |
| Saugstutzen | | Förderhöhe | Max. 10,0 | m |
| Druckstutzen | R 1 1/2 IG | | Min. 1,0 | m |
| Laufgradtyp | Freistromrad | Förderstrom | Max. 7,0 | l/s |
| Laufreddurchgang | 28 | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad | 34,2 % |
| Laufgrad Ø | 95 | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 0,9 kW |

| Motor | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|------|--------|
| Motorbauart | Tauchmotor | | Isolationsklasse | | F |
| Motorbezeichnung | AM 1,1/2 W | | Schutzart | | IP 68 |
| Frequenz | 50 | Hz | Temperaturklasse | | |
| Nennleistung P1 | 1,1 | kW | | | |
| Nennleistung P2 | 0,9 | kW | Explosionsschutz | | |
| Nennndrehzahl | 2900 | 1/min | Wirkungsgrad bei % Nennleistung | 100% | 82,0 % |
| Nennspannung | 230 | V 1~ | | 75% | % |
| Nennstrom | 5,6 | A | | 50% | % |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 33,6 | A | cos phi bei % Nennleistung | 100% | 0,90 |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck | 1´ | A | | 75% | |
| Startart | Direkt | | | 50% | |
| Lastkabel | 3G1 (WA 4G1,5) | | Steuerkabel | | |
| Lastkabeltyp | H07RN-F | | Steuerkabeltyp | | |
| Kabellänge | 10,0 m | | Service Faktor | | 1,15 |
| Wellenabdichtung | Wellendichtring (motorseitig) | | NBR | | |
| | Gleitringdichtung (mediumseitig) | | SiC / SiC | | |
| Lagerung | Unterlager | | Einreihiges Schrägkugellager | | |
| | Oberlager | | Rillenkugellager | | |
| Bemerkung | <div><div>Start-/ Betriebskondensator: - µF / 25µF</div><div><div><div><div>Bauart geprüft und überwacht</div><div>www.tuv.com ID: 111124198</div></div></div><div>DIN EN 12050-2</div></div></div> | | | | |

| 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 | 22 kg | | |

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

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)