

Übersicht

H121 D Ex



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

Betriebsdaten

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

Pumpe

| | |
|--------------------|-----------------|
| Pumpenbezeichnung | H121 D Ex |
| Laufgrad | Mehrschaufelrad |
| Laufgrad Ø | 131 mm |
| Laufgrad durchgang | 10 mm |
| Druckstutzen | G 2 1/2 AG |
| Saugstutzen | |

Motor

| | |
|-----------------|------------|
| Nennspannung | 400 V |
| Frequenz | 50 Hz |
| Nennleistung P2 | 2,2 kW |
| Nennzahl | 2900 1/min |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsgrad | 86 % |
| Nennstrom | 4,5 A |
| Schutzart | IP 68 |

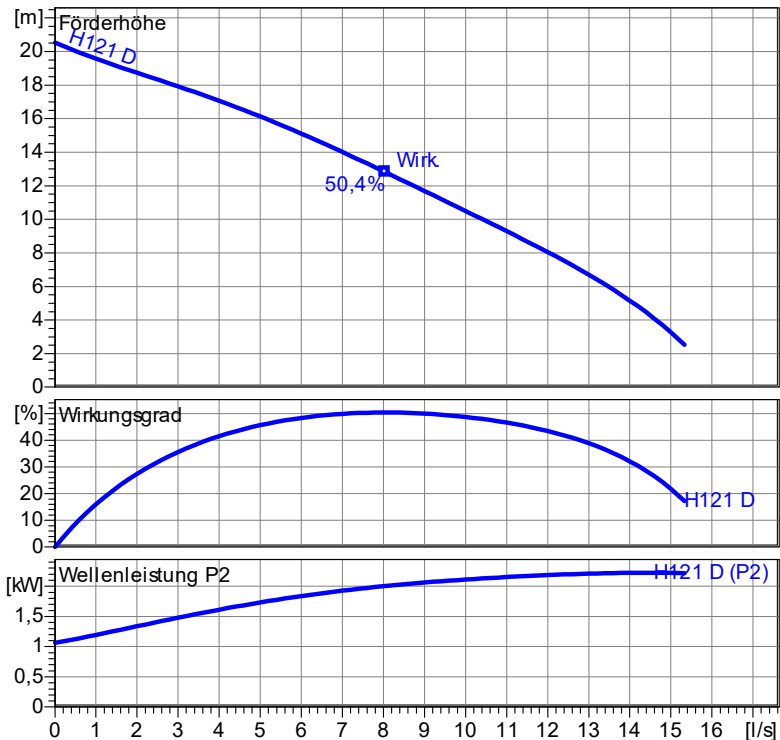
Werkstoffe

| | |
|---------------|--------------------|
| Saugsieb | Grauguß EN-GJL-250 |
| Saugdeckel | Grauguß EN-GJL-250 |
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Laufgrad | Grauguß EN-GJL-250 |

| | |
|------------|------------------|
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 |
| Schrauben | Edelstahl |
| O-Ringe | NBR |

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

Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2



Nassaufstellung

Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

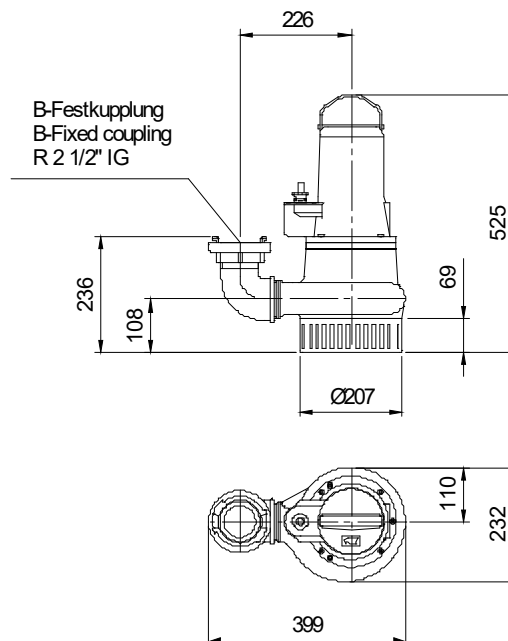


Tabelle Abmessungen
(mm)

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

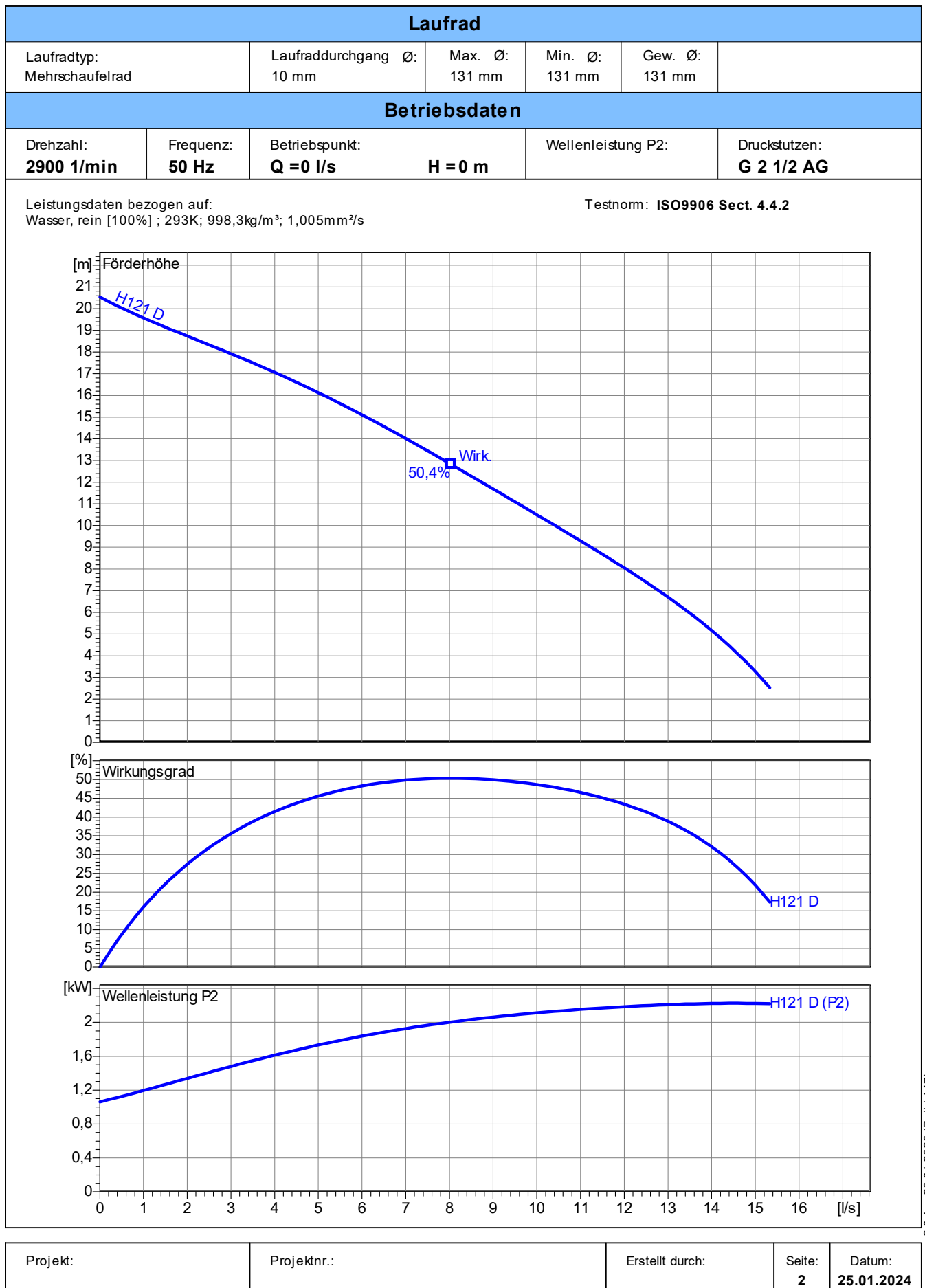
Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
1

Datum:
25.01.2024



Abmessungen

H121 D Ex

Nassaufstellung
Maße in mm, Buchstaben siehe Tabelle

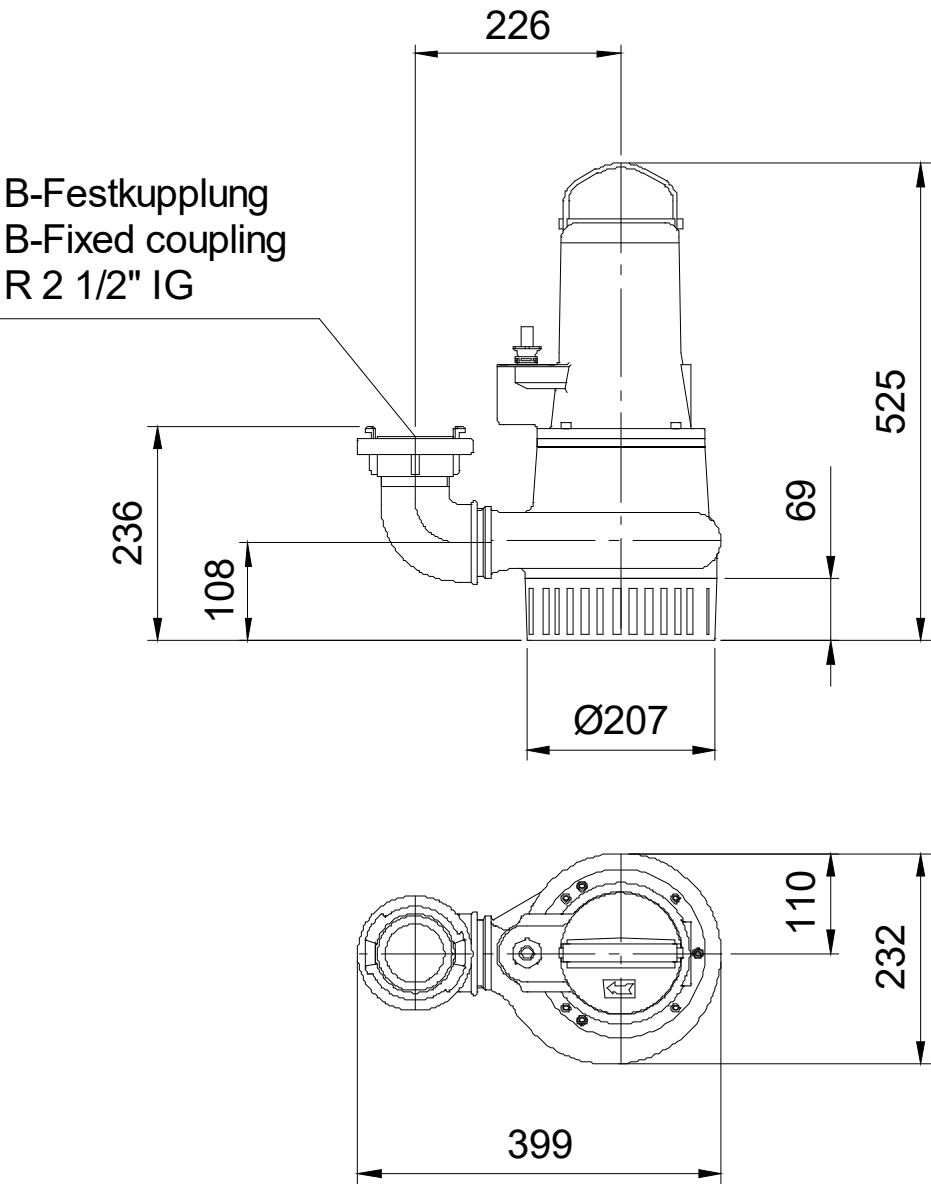


Tabelle Abmessungen (mm)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|


2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

Technische Daten

H121 D 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 | H121 D Ex | Drehzahl | | 2900 | 1/min |
| Saugstutzen | | Förderhöhe | Max. | 20,5 | m |
| Druckstutzen | G 2 1/2 AG | | Min. | 2,5 | m |
| Laufgradtyp | Mehrschaufelrad | Förderstrom | Max. | 15,3 | l/s |
| Laufreddurchgang | 10 | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad | 50,4 | % |
| Laufgrad Ø | 131 | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 2,2 | kW |

| Motor | | | | | |
|------------------------------|---|-------|------------------------------------|------|------------------------------|
| Motorbauart | Tauchmotor | | Isolationsklasse | | H |
| Motorbezeichnung | AM 122.2,6/2 D | | Schutzart | | IP 68 |
| Frequenz | 50 | Hz | Temperaturklasse | | T4 |
| Nennleistung P1 | 2,6 | kW | Ex-Prüfnummer | | DEKRA 11ATEX0189 X |
| Nennleistung P2 | 2,2 | kW | Explosionsschutz | | Ex II 2 G Ex c d II B T4(T3) |
| Nennndrehzahl | 2900 | 1/min | Wirkungsgrad bei % Nennleistung | 100% | 86,0 % |
| Nennspannung | 400 | V 3~ | | 75% | % |
| Nennstrom | 4,5 | A | | 50% | % |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 27,0 | A | cos phi bei % Nennleistung | 100% | 0,87 |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck | 9, | 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) | | SiC / SiC | | |
| | Gleitringdichtung (motorseitig) | | SiC / SiC | | |
| Lagerung | Unterlager | | Zweireihiges Schrägkugellager | | |
| | Oberlager | | Rillenkugellager | | |
| Bemerkung | <div><div><div><div>Bauart geprüft und überwacht</div><div>www.tuv.com ID: 11124198</div></div></div></div> | | | | |

| 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 | | |
| Laufgrad | Grauguß EN-GJL-250 | | |
| Gewicht Aggregat | 40 kg | | |

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