

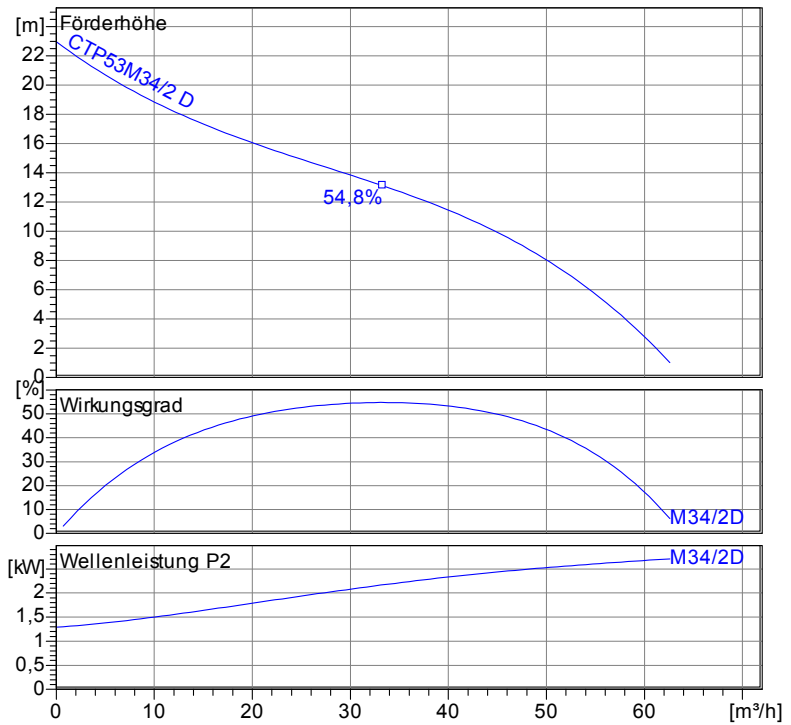
| Betriebsdaten | |
|-----------------------|--------------|
| Förderstrom | 0 m³/h |
| Förderhöhe | 0 m |
| Wellenleistung P2 | |
| Pumpenwirkungsgrad | s % |
| NPSH - Wert der Pumpe | |
| Anlagenart | Einzelpumpe |
| Pumpenanzahl | 1 |
| Medium | Wasser, rein |

| Pumpe | |
|-------------------|----------------|
| Pumpenbezeichnung | CTP53M34/2 D |
| Laufgrad | Einschaufelrad |
| Laufgrad Ø | 124 mm |
| Lafraddurchgang | 50 mm |
| Druckstutzen | R 3" AG |
| Saugstutzen | s |

| Motor | |
|-----------------|----------|
| Nennspannung | 400 V |
| Frequenz | 50 Hz |
| Nennleistung P2 | 2,8 kW |
| Nenndrehzahl | 2800 rpm |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsgrad | 81 % |
| Nennstrom | 6,9 A |
| Schutzart | IP 68 |

| Werkstoffe | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Motorgehäuse | Edelstahl 1.4436 |
| Laufgrad | Edelstahl 1.4436 |
| Pumpengehäuse | Edelstahl 1.4436 |
| Schleißring | Edelstahl 1.4571 |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4462 |
| Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |
| O-Ringe | FPM, Viton |
| Gleitringdichtung (mediumseitig) | SiC / SiC Viton |
| Gleitringdichtung (motorseitig) | SiC / SiC Viton |
| Unterlager | Zweireihiges Schrägkugellager |
| Oberlager | Rillenkugellager |

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Bodenaufstellung 2,0-2,8kW
Maße in mm, Buch

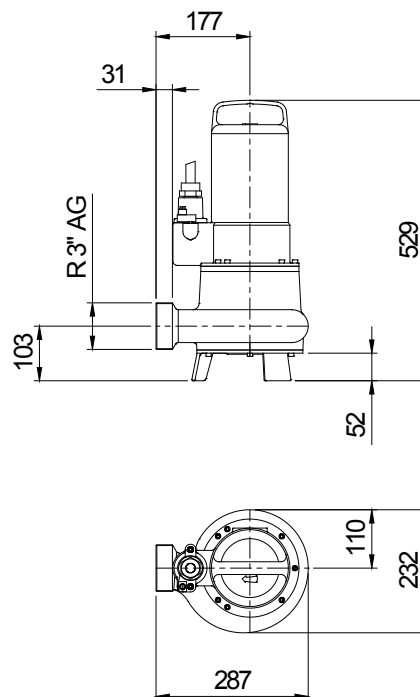


Tabelle Abmessungen (mm)

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

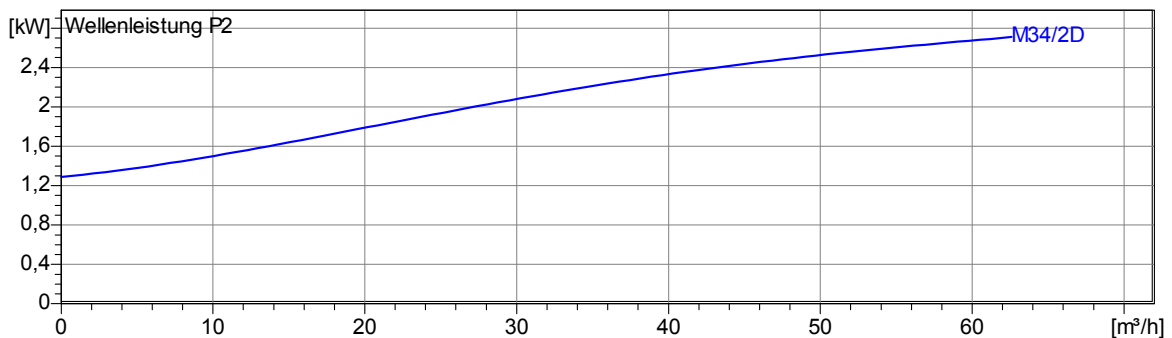
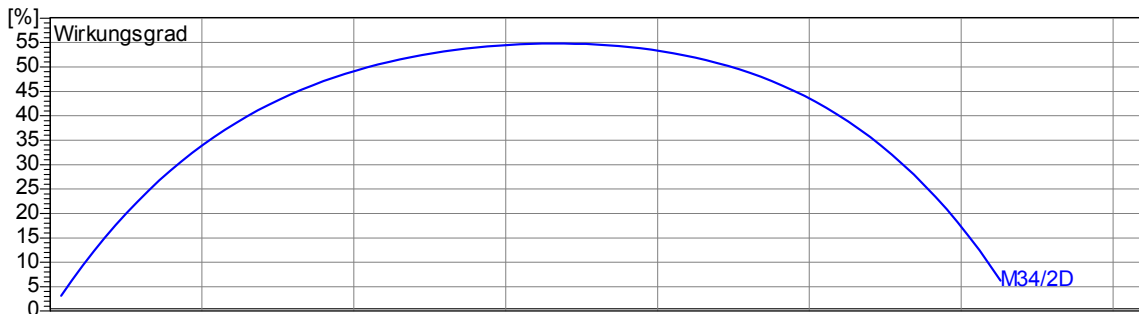
| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 1 | Datum: 12.05.2011 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|

| Lauftrad | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Lauftradtyp: Einschaufelrad | Lafraddurchgang Ø: 50 mm | Max. Ø: 140 mm | Min. Ø: 104 mm | Gew. Ø: 124 mm | |

| Betriebsdaten | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Drehzahl: 2800 rpm | Frequenz: 50 Hz | Betriebspunkt: Q = 0 m³/h | H = 0 m | Wellenleistung P2: R 3" AG |

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 20°C; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 2 | Datum: 12.05.2011 |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|

Tauchbetrieb mit Bodenaufstellung 2,0-2,8kW
Maße in mm, Buchst

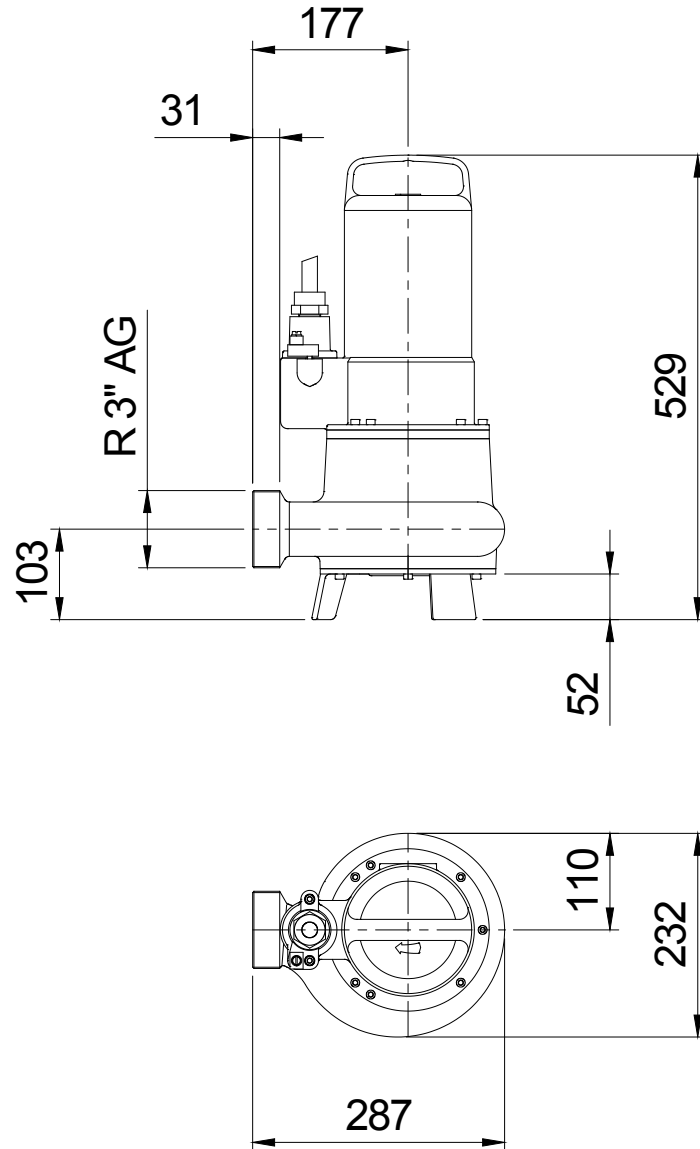


Tabelle Abmessungen (mm)

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

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

| Betriebsdaten | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Förderstrom | 0 | m ³ /h | Förderhöhe | 0 m |
| Wellenleistung P2 | | kW | Geodätische Höhe | 0 m |
| Pumpenwirkungsgrad | s | % | NPSH - Wert der Pumpe | m |
| Anlagenart | Einzelpumpe | | Pumpenanzahl | 1 |
| Fördergut | Wasser, rein | | Betriebstemperatur | 20 °C |
| Dichte | 998,3 | kg/m ³ | Kinematische Viskosität | 1,005 mm ² /s |

| Pumpe | | | | |
|-------------------|----------------|----|-----------------------------------|------------------------|
| Pumpenbezeichnung | CTP53M34/2 D | | Drehzahl | 2800 rpm |
| Saugstutzen | | | Förderhöhe Max. | 23,0 m |
| Druckstutzen | R 3" AG | | Förderhöhe Min. | 1,0 m |
| Lauftradtyp | Einschaufelrad | | Förderstrom Max. | 62,6 m ³ /h |
| Lafraddurchgang | 50 | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad | 54,8 % |
| Lauftrad Ø | 124 | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 2,7 kW |

| Motor | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|------|------------------------------------|-------|
| Motorbauart | Tauchmotor | | Isolationsklasse | H |
| Motorbezeichnung | CAM 136.3,4/2 D | | Schutzart | IP 68 |
| Frequenz | 50 | Hz | Temperaturklasse | |
| Nennleistung P1 | 3,4 | kW | Ex-Prüfnummer | |
| Nennleistung P2 | 2,8 | kW | Explosionsschutz | |
| Nenn Drehzahl | 2800 | rpm | Wirkungsgrad bei 100% Nennleistung | 81 % |
| Nennspannung | 400 | V 3~ | Wirkungsgrad bei 75% Nennleistung | % |
| Nennstrom | 6,9 | A | Wirkungsgrad bei 50% Nennleistung | % |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 41,4 | A | cos phi bei 100% Nennleistung | 0,73 |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck | 13,8 | A | cos phi bei 75% Nennleistung | |
| Startart | Direkt | | cos phi bei 50% Nennleistung | |
| Lastkabel | 6G1,5 | | Steuerkabel | |
| Lastkabeltyp | H07RN-F PLUS | | Steuerkabeltyp | |
| Kabellänge | 10 m | | Service Faktor | 1,15 |
| Wellenabdichtung | Gleitringdichtung (mediumseitig) | | SiC / SiC Viton | |
| | Gleitringdichtung (motorseitig) | | SiC / SiC Viton | |
| Lagerung | Unterlager | | Zweireihiges Schrägkugellager | |
| | Oberlager | | Rillenkugellager | |
| Bemerkung | s | | | |

| Werkstoffe/ Gewicht | | | |
|---------------------|------------------|--------------------------|------------|
| Motorgehäuse | Edelstahl 1.4436 | Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |
| Pumpengehäuse | Edelstahl 1.4436 | O-Ringe | FPM, Viton |
| Lauftrad | Edelstahl 1.4436 | | |
| Schleißring | Edelstahl 1.4571 | | |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4462 | | |
| | | | |
| Gewicht Aggregat | 51 kg | | |

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 4 | Datum: 12.05.2011 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|