

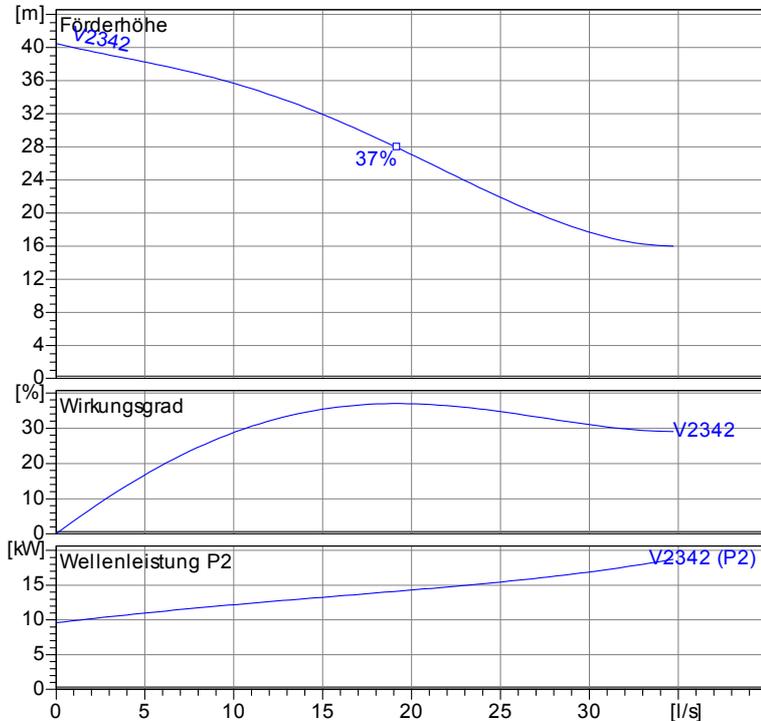
| Betriebsdaten | |
|-----------------------|--------------|
| Förderstrom | 0 l/s |
| Förderhöhe | 0 m |
| Wellenleistung P2 | |
| Pumpenwirkungsgrad | s % |
| NPSH - Wert der Pumpe | |
| Anlagenart | Einzelpumpe |
| Pumpenanzahl | 1 |
| Medium | Wasser, rein |

| Pumpe | |
|-------------------|--------------|
| Pumpenbezeichnung | V2342-P102 |
| Laufgrad | Freistromrad |
| Laufgrad Ø | 210 mm |
| Laufreddurchgang | 80 mm |
| Druckstutzen | DN100 |
| Saugstutzen | DN100 |

| Motor | |
|-----------------|------------|
| Nennspannung | 400 V |
| Frequenz | 50 Hz |
| Nennleistung P2 | 19,6 kW |
| Nennzahl | 2900 1/min |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsgrad | 89 % |
| Nennstrom | 36,9 A |
| Schutzart | IP 68 |

| Werkstoffe | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Laufgrad | Grauguß EN-GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 |
| Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |
| Elastomere | NBR |
| Gleitringdichtung (motorseitig) | SiC / SiC |
| Gleitringdichtung (mediumseitig) | SiC / SiC |
| Unterlager | Zwei einreihige Schrägkugellager |
| Oberlager | Rillenkugellager |

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (42-46)
Maße in mm, Buch

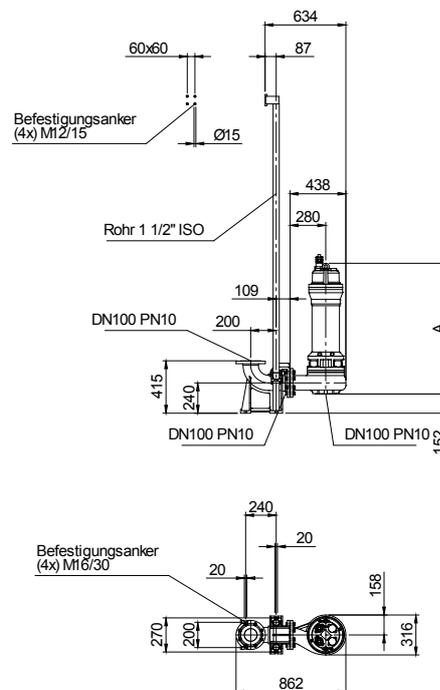
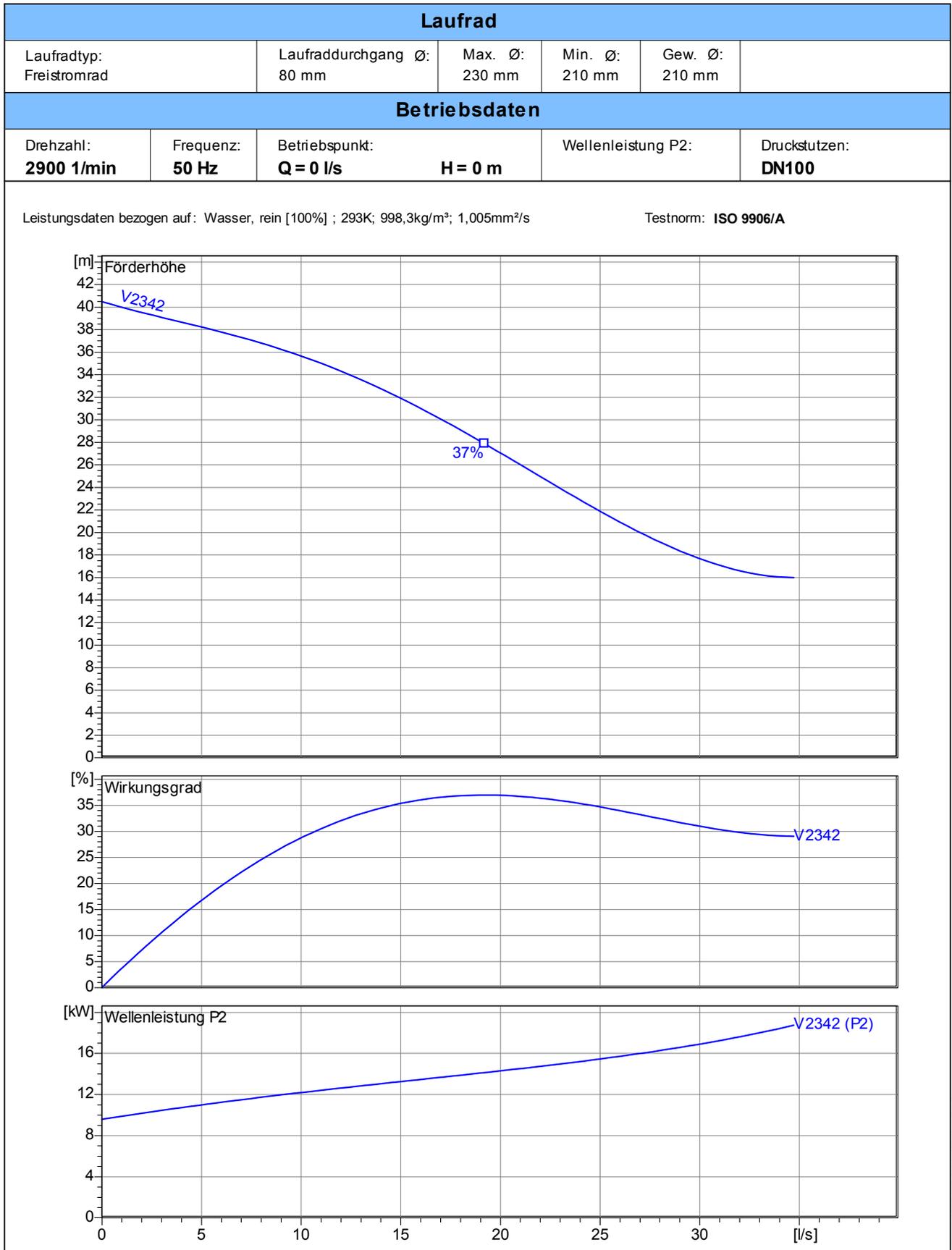


Tabelle Abmessungen (mm)

A 945

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|----------|-------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 1 | Datum: 01.09.2011 |
|----------|-------------|-----------------|----------|-------------------|



| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 2 | Datum: 01.09.2011 |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (42-46)

Maße in mm, Buchst

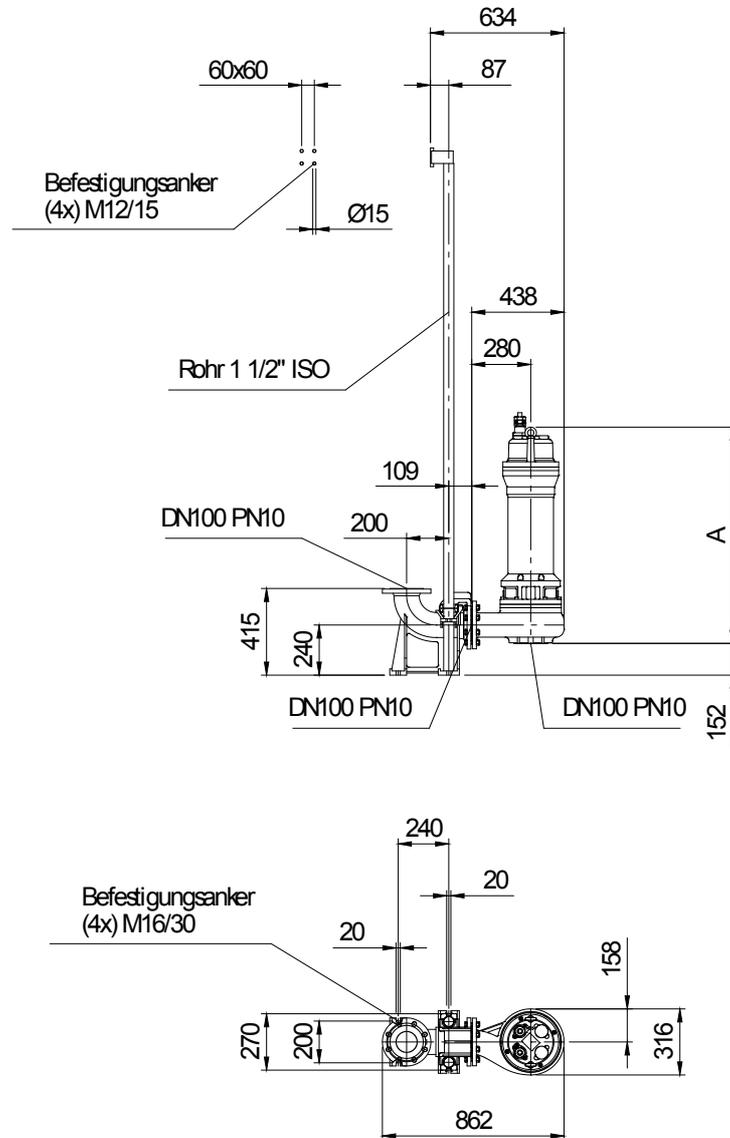


Tabelle Abmessungen (mm)

| | | | |
|---|-----|--|--|
| A | 945 | | |
|---|-----|--|--|

| Betriebsdaten | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Förderstrom | 0 | l/s | 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 K |
| Dichte | 998,3 | kg/m ³ | Kinematische Viskosität | 1,005 mm ² /s |

| Pumpe | | | | |
|-------------------|--------------|-------------|-----------------------------------|----------|
| Pumpenbezeichnung | V2342-P102 | Drehzahl | 2900 | 1/min |
| Saugstutzen | DN100 | Förderhöhe | Max. | 40,5 m |
| Druckstutzen | DN100 | | Min. | 16,0 m |
| Lauftradtyp | Freistromrad | Förderstrom | Max. | 34,7 l/s |
| Lafraddurchgang | 80 | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad | 37 % |
| Lafrad Ø | 210 | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 18,7 kW |

| Motor | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----------|
| Motorbauart | Tauchmotor | | Isolationsklasse | H |
| Motorbezeichnung | AM 204.22/2 P | | Schutzart | IP 68 |
| Frequenz | 50 | Hz | Temperaturklasse | T4 |
| Nennleistung P1 | 22,0 | kW | Ex-Prüfnummer | -- |
| Nennleistung P2 | 19,6 | kW | Explosionsschutz | |
| Nenn Drehzahl | 2900 | 1/min | Wirkungsgrad | 100% 89 % |
| Nennspannung | 400 | V 3~ | bei % Nennleistung | 75% 91 % |
| Nennstrom | 36,9 | A | | 50% 90 % |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 221,0 | A | cos phi | 100% 0,91 |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck | 73,7 | A | bei % Nennleistung | 75% 0,86 |
| Startart | Stern-Dreieck | | | 50% 0,78 |
| Lastkabel | 10G2.5 | | Steuerkabel | |
| Lastkabeltyp | H07RN-F PLUS | | Steuerkabeltyp | |
| Kabellänge | 10 m | | Service Faktor | 1,15 |
| Wellenabdichtung | Gleitringdichtung (motorseitig) | | SiC / SiC | |
| | Gleitringdichtung (mediumseitig) | | SiC / SiC | |
| Lagerung | Unterlager | | Zwei einreihige Schrägkugellager | |
| | Oberlager | | Rillenkugellager | |
| Bemerkung | s | | | |

| Werkstoffe/ Gewicht | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 | Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 | Elastomere | NBR |
| Lafrad | Grauguß EN-GJL-250 | | |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 | | |
| Gewicht Aggregat | Auf Anfr. kg | | |

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 4 | Datum: 01.09.2011 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|