

TAUCHPUMPEN

Solidpump TBZ(E) Serie

TAUCHPUMPEN FÜR DIE BAUINDUSTRIE

TBZ Serie

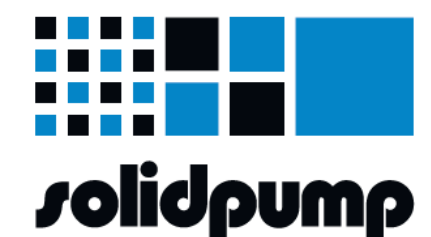
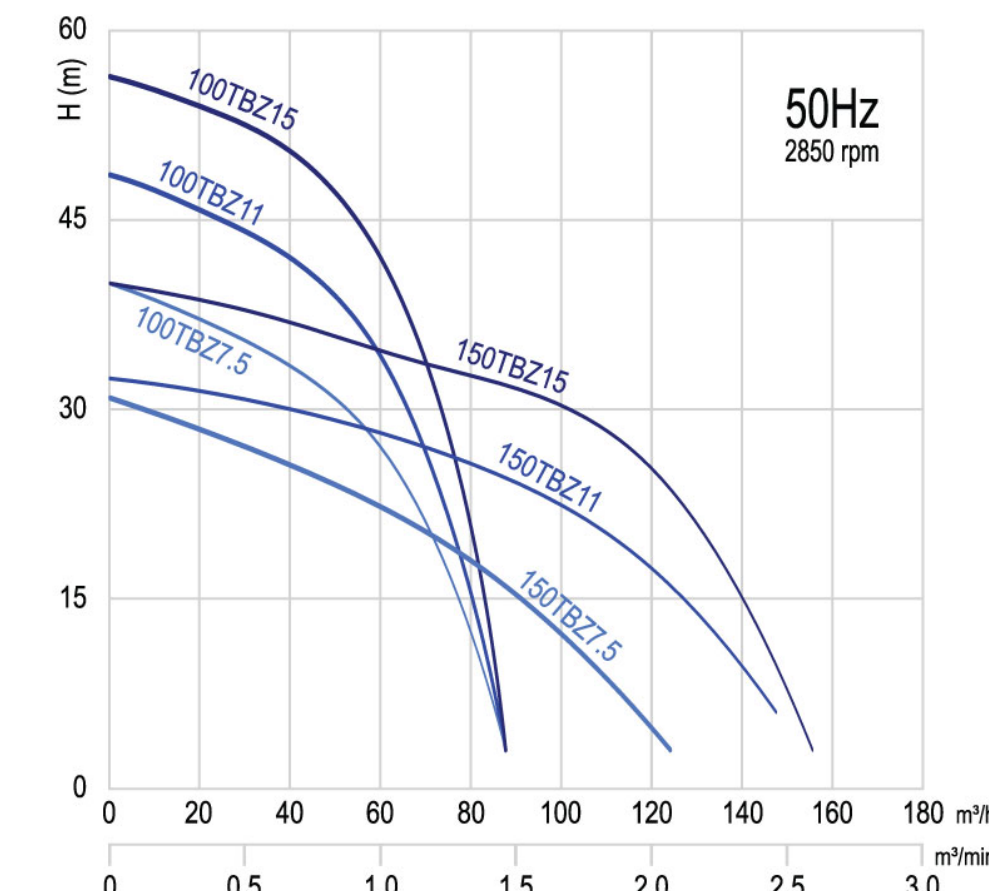
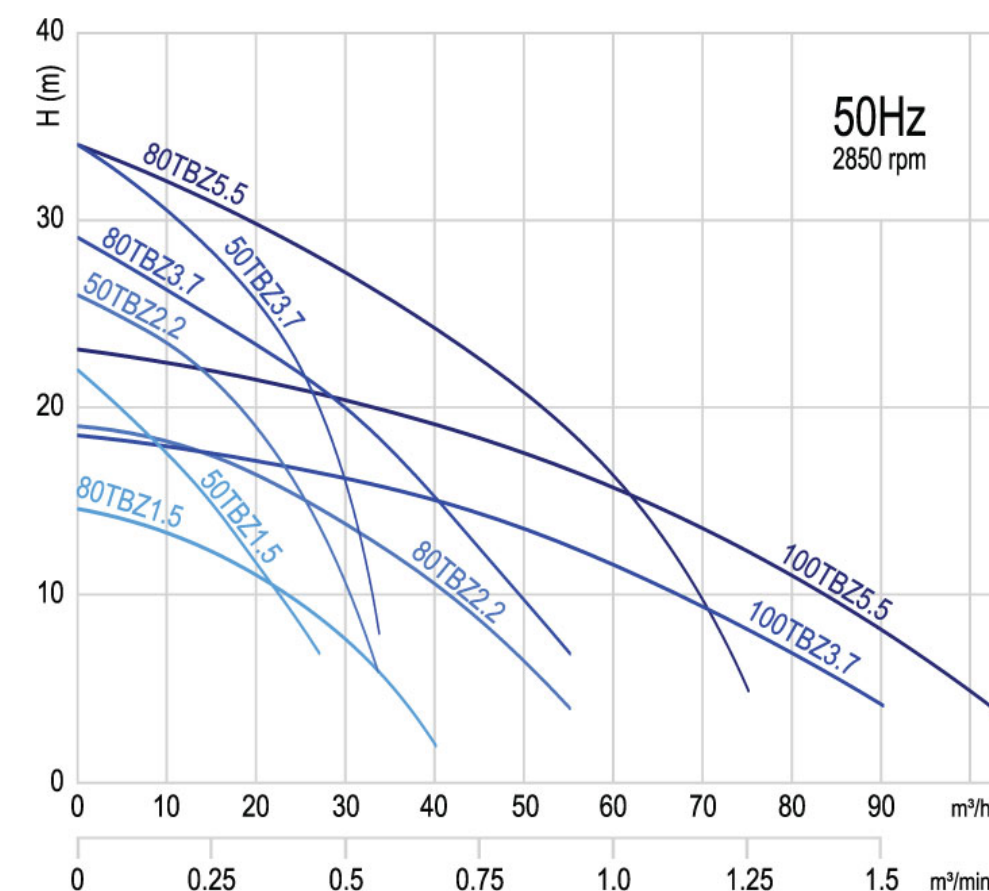
Die robusten Tauchpumpen aus der TBZ Serie sind für die äußerst anspruchsvollen **Entwässerungsaufgaben** in der Bauindustrie konzipiert worden. Sie sind auf lange Standzeiten ausgerichtet, weshalb nur widerstandsfähige Materialien verbaut sind. Das Motor- und Pumpengehäuse sind aus starrem Gusseisen gefertigt, das halb offene Laufrad besteht aus einer Hochchrom-Guss-Legierung und die Schleißplatte aus Sphäroguss. Die Pumpen der TBZ Baureihe können aufgrund Ihrer schlanken Konstruktion auch in engen Arbeitsbereichen eingesetzt werden, wobei die integrierte Motorkühlung ein kontinuierliches Fördern im Schlürfbetrieb ermöglicht. Alle Motoren bis einschließlich 11kW sind mit einem integrierten Überhitzungsschutz ausgestattet.

Technische Spezifikationen

- Volumenstrom bis 160 m³/h
- Förderhöhe bis 57m
- Motorleistung 1,5kW bis 15kW
- Spannung 3Phasen 400V +/-10%, 50Hz
- Isolationsklasse F
- Schutzklasse IP68
- Kabellänge 20m
- Wassertemperatur max. 40°C
- Eintauchtiefe max. 20m

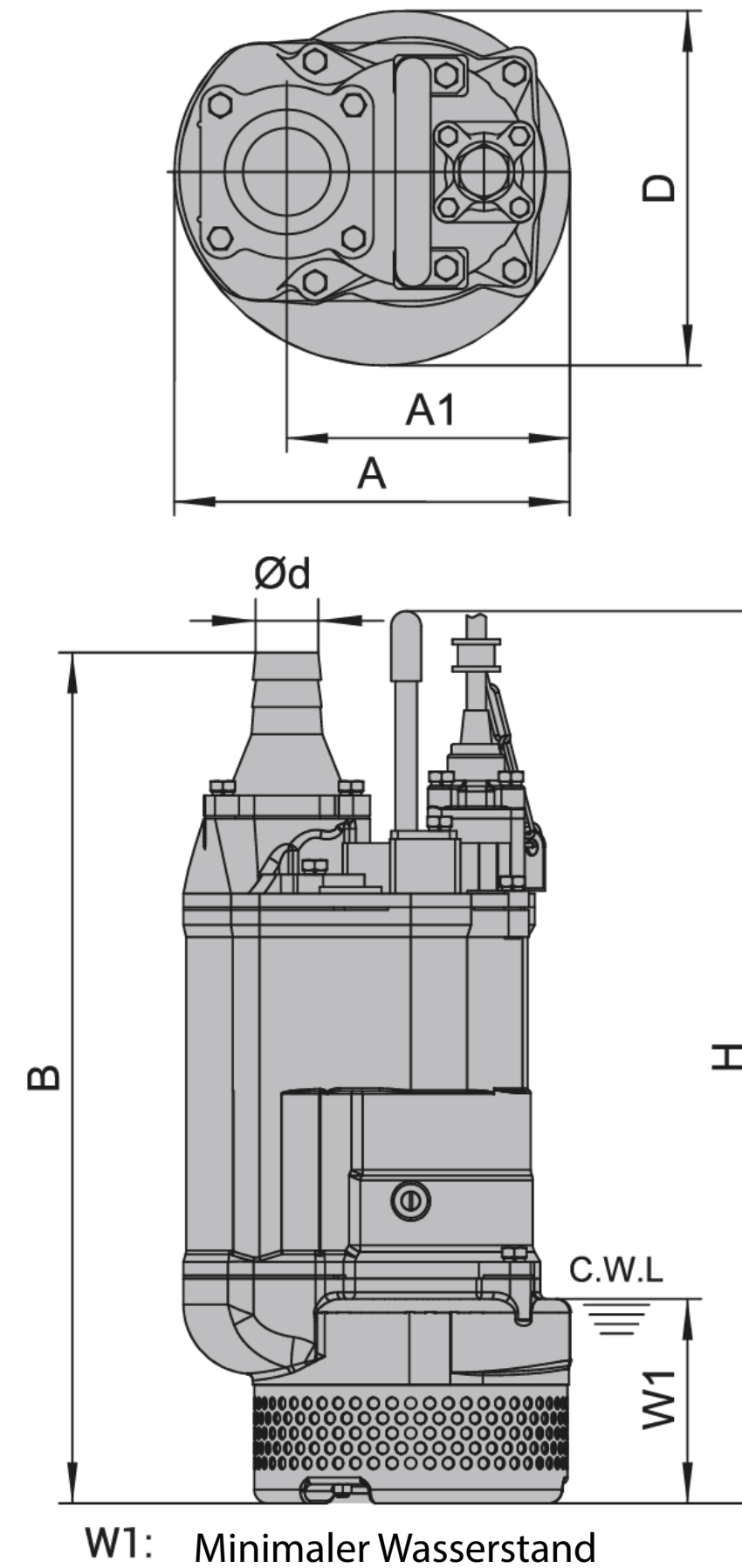
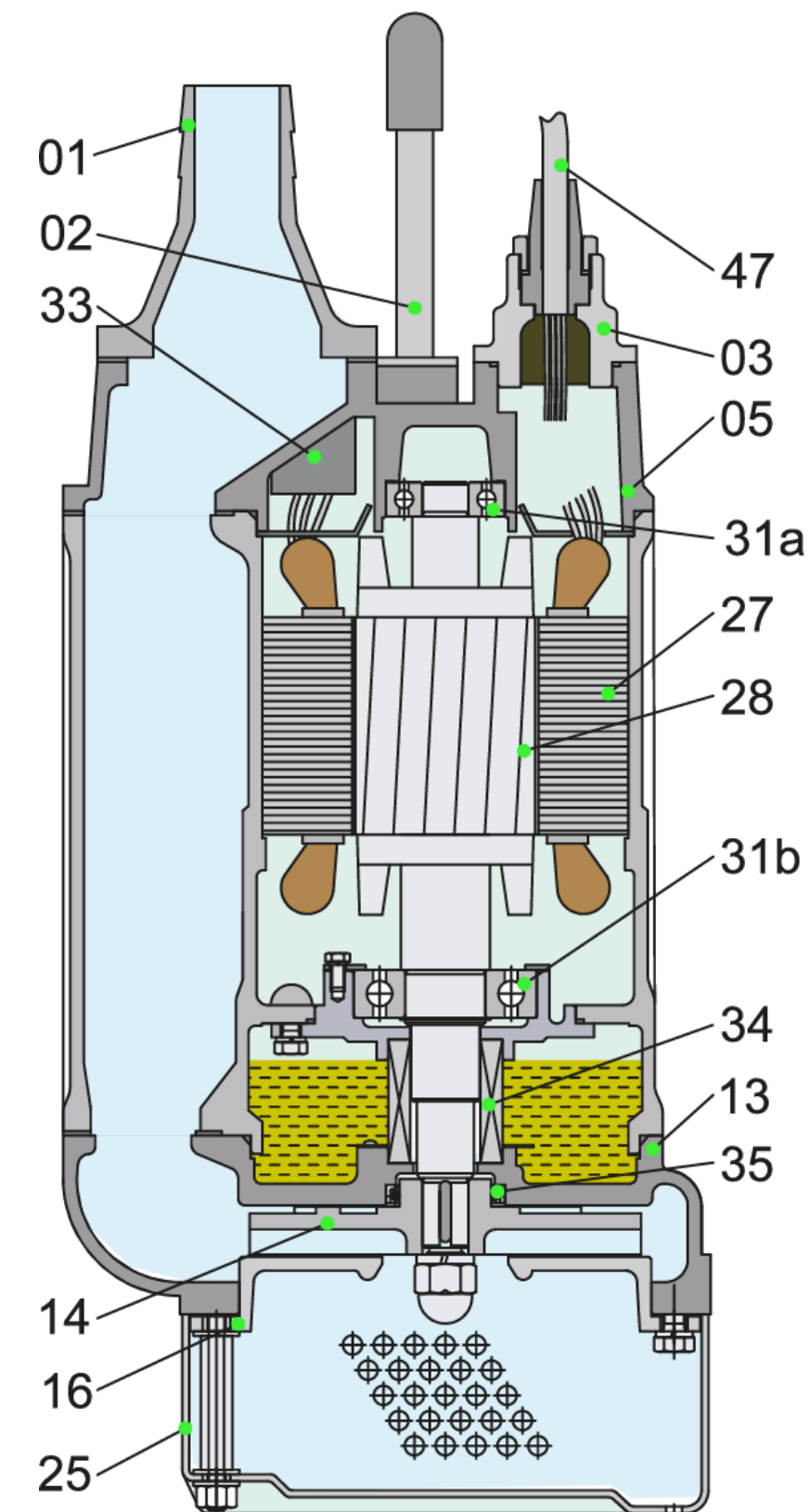
Anwendungsgebiete

- Baustellen
- Sand- und Kieswerke
- Transportbetonherstellung
- Bergbau
- Steinbrüche



Konstruktion & Material TBZ

| Nr. | Bezeichnung | Material |
|-----|-------------------|--|
| 01 | Druckstutzen | Gusseisen |
| 02 | Handgriff | Stahl/Gummi |
| 05 | Oberer Deckel | Gusseisen |
| 11 | Motorgehäuse | Gusseisen |
| 13 | Pumpengehäuse | Gusseisen |
| 14 | Laufgrad | Hoch-Chrom-Legierung |
| 16 | Schleißplatte | Shäroguss |
| 25 | Einlaufsieb | Stahl |
| 27 | Stator | |
| 28 | Rotor | Welle AISI420SS |
| 31a | Lager | Kugellager |
| 31b | Lager | Kugellager |
| 33 | Motorschutz | |
| 34 | Gleitringdichtung | Sic-Sic/Carbon-Sic (≤ 2.2 kW); Sic-Sic/Sic-Sic (≥ 3.7 kW) |
| 35 | Wellendichtring | |
| 47 | Kabel | |



Leistungsübersicht TBZ

| Modell (50 HZ) | Druck- stutzen | Motor- leistung | | Nennstrom (400V) | Nenn- leistung | | Förder- höhe | Max. Förderleistung | | Max. Förderhöhe | Korn- durchgang |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | mm | kW | HP | A | m ³ /h | m ³ /min | m | m ³ /h | m ³ /min | m | mm |
| 50TBZ1.5 | 50 | 1.5 | 2 | 3.5 | 15 | 0.25 | 15 | 27 | 0.45 | 22 | 8.5 |
| 80TBZ1.5 | 80 | 1.5 | 2 | 3.5 | 30 | 0.50 | 8 | 40 | 0.67 | 14.5 | 8.5 |
| 50TBZ2.2 | 50 | 2.2 | 3 | 5.0 | 18 | 0.30 | 20 | 33 | 0.55 | 26 | 8.5 |
| 80TBZ2.2 | 80 | 2.2 | 3 | 5.0 | 36 | 0.60 | 11 | 55 | 0.92 | 19 | 8.5 |
| 50TBZ3.7 | 50 | 3.7 | 5 | 7.7 | 12 | 0.20 | 30 | 33 | 0.55 | 34 | 8.5 |
| 80TBZ3.7 | 80 | 3.7 | 5 | 7.7 | 30 | 0.5 | 20 | 55 | 0.92 | 29 | 8.5 |
| 100TBZ3.7 | 100 | 3.7 | 5 | 7.7 | 60 | 1.0 | 11.5 | 90 | 1.50 | 18.5 | 8.5 |
| 80TBZ5.5 | 80 | 5.5 | 7.5 | 11.4 | 36 | 0.60 | 25 | 75 | 1.25 | 34 | 8.5 |
| 100TBZ5.5 | 100 | 5.5 | 7.5 | 11.4 | 60 | 1.0 | 16 | 105 | 1.75 | 23 | 8.5 |
| 100TBZ7.5 | 100 | 7.5 | 10 | 15 | 48 | 0.80 | 30 | 84 | 1.40 | 40 | 11.5 |
| 150TBZ7.5 | 150 | 7.5 | 10 | 15 | 90 | 1.60 | 15 | 124.8 | 2.08 | 31 | 19.5 |
| 100TBZ11 | 100 | 11 | 15 | 22 | 60 | 1.0 | 35 | 84 | 1.40 | 48.5 | 11.5 |
| 150TBZ11 | 150 | 11 | 15 | 22 | 102 | 1.70 | 22 | 147 | 2.45 | 32 | 19.5 |
| 100TBZ15 | 100 | 15 | 20 | 29.5 | 60 | 1.0 | 42 | 84 | 1.40 | 56 | 11.5 |
| 150TBZ15 | 150 | 15 | 20 | 29.5 | 102 | 1.70 | 30 | 156 | 2.60 | 40 | 19.5 |

Größe & Gewicht

| Modell (50 HZ) | d | A | A1 | B | D | H | W1 | N.W. | G.W. | Verpackungsgröße |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | kg | mm |
| 50TBZ1.5 | 50 | 235 | 173 | 535 | 216 | 505 | 120 | 36 | 40 | 610x265x265 |
| 80TBZ1.5 | 80 | 235 | 173 | 535 | 216 | 505 | 120 | 36 | 40 | 610x265x265 |
| 50TBZ2.2 | 50 | 235 | 173 | 535 | 216 | 505 | 120 | 39 | 43 | 610x265x265 |
| 80TBZ2.2 | 80 | 235 | 173 | 535 | 216 | 505 | 120 | 39 | 43 | 610x265x265 |
| 50TBZ3.7 | 50 | 283 | 208 | 628 | 252 | 629 | 150 | 63 | 68 | 710x320x295 |
| 80TBZ3.7 | 80 | 283 | 208 | 628 | 252 | 629 | 150 | 63 | 68 | 710x320x295 |
| 100TBZ3.7 | 100 | 283 | 208 | 642 | 252 | 629 | 150 | 63 | 68 | 710x320x295 |
| 80TBZ5.5 | 80 | 283 | 208 | 671 | 252 | 590 | 150 | 77 | 84 | 750x320x295 |
| 100TBZ5.5 | 100 | 283 | 208 | 686 | 252 | 590 | 150 | 77 | 84 | 750x320x295 |
| 100TBZ7.5 | 100 | 330 | 240 | 764 | 314 | 676 | 190 | 106 | 116 | 835x365x385 |
| 150TBZ7.5 | 150 | 330 | 240 | 790 | 314 | 676 | 190 | 108 | 119 | 865x365x385 |
| 100TBZ11 | 100 | 373 | 255 | 807 | 350 | 695 | 190 | 136 | 148 | 885x415x435 |
| 150TBZ11 | 150 | 373 | 255 | 807 | 350 | 695 | 190 | 139 | 150 | 885x415x435 |
| 100TBZ15 | 100 | 373 | 255 | 842 | 350 | 755 | 190 | 144 | 158 | 935x415x435 |
| 150TBZ15 | 150 | 373 | 255 | 842 | 350 | 755 | 190 | 146 | 160 | 935x415x435 |

TAUCHPUMPEN FÜR DIE BAUINDUSTRIE

TBZE Serie von Solidpump

Die robusten Tauchpumpen aus der TBZE Serie sind für die äußerst anspruchsvollen **Entwässerungsaufgaben** in der Bauindustrie konzipiert worden. Die TBZE Baureihe ist auf lange Standzeiten ausgerichtet, weshalb nur widerstandsfähige Materialien verbaut sind. Das Motor- und Pumpengehäuse sind aus starrem Gusseisen gefertigt, das halb offene Laufrad besteht aus einer Hochchrom-Guss-Legierung und die Schleißplatte aus Sphäroguss. Aufgrund Ihrer schlanken Konstruktion können sie auch in engen Arbeitsbereichen eingesetzt werden, wobei die integrierte Motorkühlung ein kontinuierliches Fördern im Schlürfbetrieb ermöglicht. Durch die **intelligente SMART TECHNOLOGY** arbeitet die TBZE Serie im Automatikbetrieb und schaltet füllstandsabhängig an/aus.

Technische Spezifikationen

- Volumenstrom bis 105 m³/h
- Förderhöhe bis 38m
- Motorleistung 1,5kW bis 5,5kW
- Spannung 3Phasen 400V +/-10%, 50Hz
- Isolationsklasse F
- Schutzklasse IP68
- Kabellänge 20m
- Wassertemperatur max. 40°C
- Eintauchtiefe max. 25m

Anwendungsgebiete

- Baustellen
- Sand- und Kieswerke
- Transportbetonherstellung
- Bergbau
- Steinbrüche

Smart Technology Features

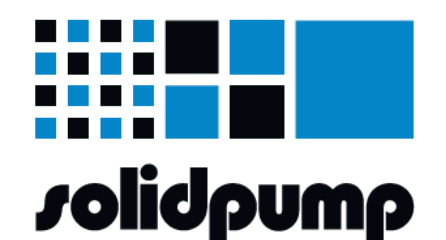
DREHFELDKONTROLLE: Gewährleistet die korrekte Laufraddrehung und schützt vor falscher Drehrichtung oder einer Blockade des Laufrads.

ABSCHALTAUTOMATIK: Stoppt die Pumpe automatisch bei Überlastung und abnormaler Spannung mit einem erneuten Anlaufversuch nach 5 Minuten.

THERMOSCHUTZ: Die Pumpe schaltet sich bei hohen Temperaturen aus und startet nach dem Abkühlen des umgebenden Mediums automatisch neu.

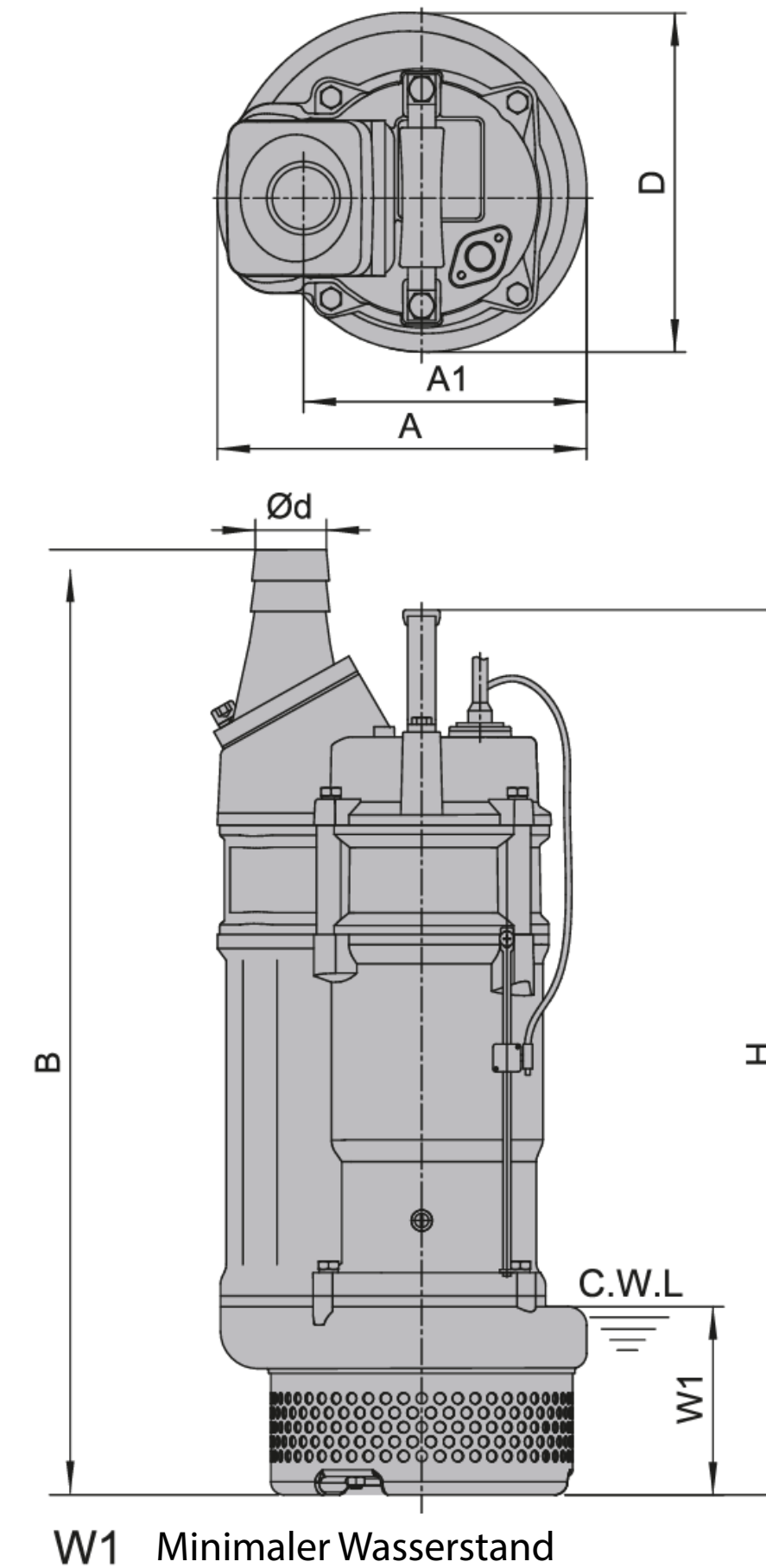
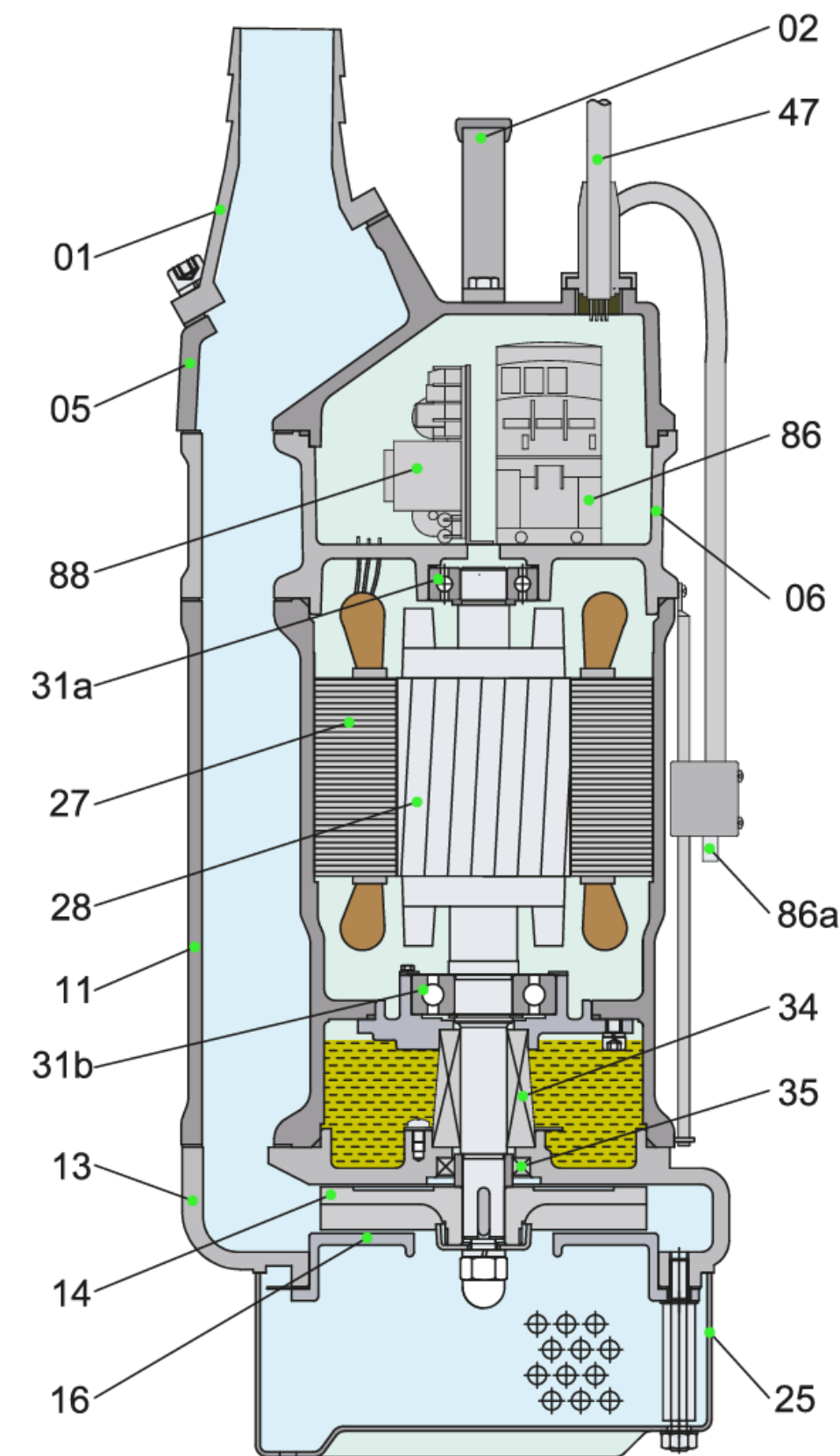
SENSORSTEUERUNG: Die Höhe des Wasserstandsensors ist einstellbar. Die Pumpe schaltet sich innerhalb von 1 Min. ab, wenn der Wasserstand unter dem Sensor liegt und bleibt dann für 3 Min. ausgeschaltet. Ein Neustart erfolgt, sollte der Wasserstand über dem Sensor liegen.

STÖRUNGSPROTOKOLL: Schnelle Beurteilung der Betriebs- und Funktionsstörungsgeschichte der Pumpe.



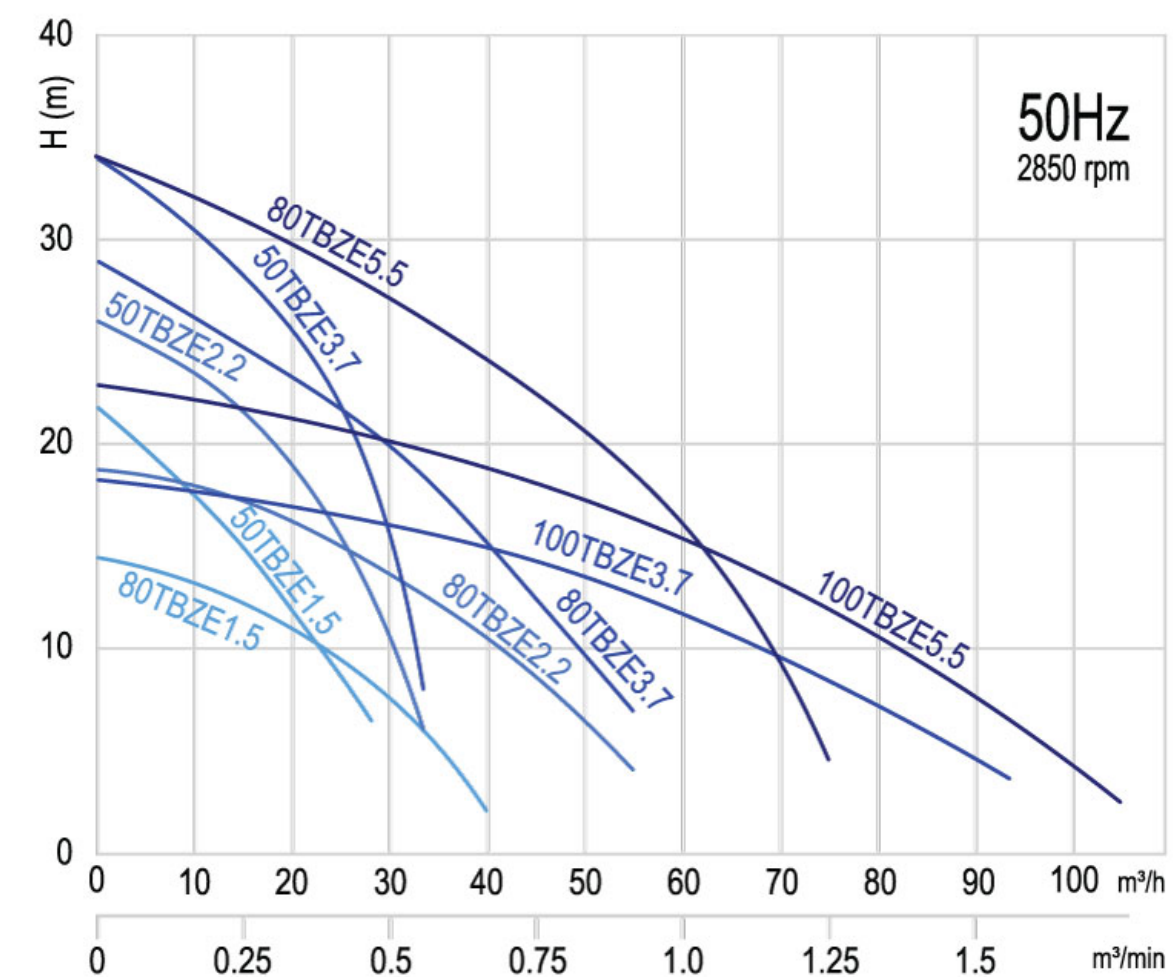
Konstruktion & Material TBZE

| Nr. | Bezeichnung | Material |
|-----|--------------------|--|
| 01 | Druckstutzen | Gusseisen |
| 02 | Handgriff | Stahl/Gummi |
| 05 | Oberer Deckel | Gusseisen |
| 06 | Obere Halterung | Gusseisen |
| 11 | Motorgehäuse | Gusseisen |
| 13 | Pumpengehäuse | Gusseisen |
| 14 | Laufgrad | Hoch-Chrom-Legierung |
| 16 | Schleißplatte | Shäroguss |
| 25 | Einlaufsieb | Stahl |
| 27 | Stator | |
| 28 | Rotor | Welle AISI420SS |
| 31a | Lager | Kugellager |
| 31b | Lager | Kugellager |
| 34 | Gleitringdichtung | Sic-Sic/Carbon-Sic (≤ 2.2 kW); Sic-Sic/Sic-Sic (≥ 3.7 kW) |
| 35 | Wellendichtring | |
| 47 | Kabel | |
| 86 | Schütz | |
| 86a | Wasserstandssensor | |
| 88 | Steuerblock | |



Leistungsübersicht TBZE

| Modell (50 Hz) | Druck- stutzen | Motor- leistung | | Nennstrom (400V) | Nenn- leistung | | Förder- höhe | Max. Förderleistung | | Max. Förderhöhe | Korn- durchgang |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | mm | kW | HP | A | m ³ /h | m ³ /min | m | m ³ /h | m ³ /min | m | mm |
| 50TBZE1.5 | 50 | 1.5 | 2 | 3.5 | 15 | 0.25 | 15 | 27 | 0.45 | 22 | 8.5 |
| 80TBZE1.5 | 80 | 1.5 | 2 | 3.5 | 30 | 0.50 | 8 | 40 | 0.67 | 14.5 | 8.5 |
| 50TBZE2.2 | 50 | 2.2 | 3 | 5.0 | 18 | 0.30 | 20 | 33 | 0.55 | 26 | 8.5 |
| 80TBZE2.2 | 80 | 2.2 | 3 | 5.0 | 36 | 0.60 | 11 | 55 | 0.92 | 19 | 8.5 |
| 50TBZE3.7 | 50 | 3.7 | 5 | 7.7 | 12 | 0.20 | 30 | 33 | 0.55 | 34 | 8.5 |
| 80TBZE3.7 | 80 | 3.7 | 5 | 7.7 | 30 | 0.5 | 20 | 55 | 0.92 | 29 | 8.5 |
| 100TBZE3.7 | 100 | 3.7 | 5 | 7.7 | 60 | 1.0 | 11.5 | 90 | 1.50 | 18.5 | 8.5 |
| 80TBZE5.5 | 80 | 5.5 | 7.5 | 11.4 | 36 | 0.6 | 25 | 75 | 1.25 | 34 | 8.5 |
| 100TBZE5.5 | 100 | 5.5 | 7.5 | 11.4 | 60 | 1.0 | 16 | 105 | 1.75 | 23 | 8.5 |



Größe & Gewicht

| Modell (50 Hz) | d | A | A1 | B | D | H | W1 | N.W. | G.W. | Verpackungsgröße |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | kg | mm |
| 50TBZE1.5 | 50 | 235 | 190 | 613 | 216 | 582 | 120 | 41 | 45 | 680x265x265 |
| 80TBZE1.5 | 80 | 235 | 190 | 620 | 216 | 582 | 120 | 41 | 45 | 680x265x265 |
| 50TBZE2.2 | 50 | 235 | 190 | 613 | 216 | 582 | 120 | 44 | 48 | 680x265x265 |
| 80TBZE2.2 | 80 | 235 | 190 | 620 | 216 | 582 | 120 | 44 | 48 | 680x265x265 |
| 50TBZE3.7 | 50 | 283 | 223 | 703 | 252 | 707 | 150 | 71 | 76 | 770x320x295 |
| 80TBZE3.7 | 80 | 283 | 223 | 703 | 252 | 707 | 150 | 71 | 76 | 770x320x295 |
| 100TBZE3.7 | 100 | 283 | 223 | 728 | 252 | 707 | 150 | 72 | 77 | 770x320x295 |
| 80TBZE5.5 | 80 | 283 | 223 | 755 | 252 | 668 | 150 | 85.5 | 92.5 | 840x350x370 |
| 100TBZE5.5 | 100 | 283 | 223 | 780 | 252 | 668 | 150 | 86.5 | 93.5 | 840x350x370 |



SL PUMPING SOLUTIONS GMBH
Sirius Businesspark
Herner Straße 299
D-44809 Bochum

T: +49 234 957 952 - 7/8
E: info@slps-gmbh.de
www.sl-pumping-solutions.de