



# Abwasser- und Industrietauchpumpen

Robuste, betriebssichere Tauchpumpen für die Entsorgung in gewerblichen und kommunalen Bereichen sowie in der Industrie



## A | Kabeleinführung - absolut wasserdicht



Eine kriechwassergeschützte Kabeleinführung dichtet die Pumpe gegen eindringendes Wasser ab. Da bei unseren Pumpen ein Stück jeder Phase abisoliert und die Kabeleinführung mit Kunstharz bzw. Gummi ausgegossen ist, kann garantiert kein Wasser durch die Drähte (Kapillarkräfte) zum Motor wandern. Ein Kurzschluß ist so ausgeschlossen.

## B | Eingebauter Überhitzungsschutz

Der eingebaute Motorschutz über Thermofühler schützt den Motor gegen Überhitzung und Überlast und sorgt dafür, daß die Pumpe trockenlaufsicher ist. Wir ermöglichen das Überprüfen der Isolierung und des Widerstands der Motorwicklungen vom Kabelende aus, ohne daß der Motor geöffnet werden muß.

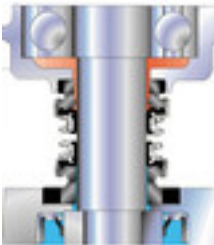
## C | Kugellager bester Qualität

Durch die hohe Qualität der Welle und der Kugellager können unsere Pumpen horizontal betrieben werden.

## D | Doppelte Gleitringdichtung im Ölbad

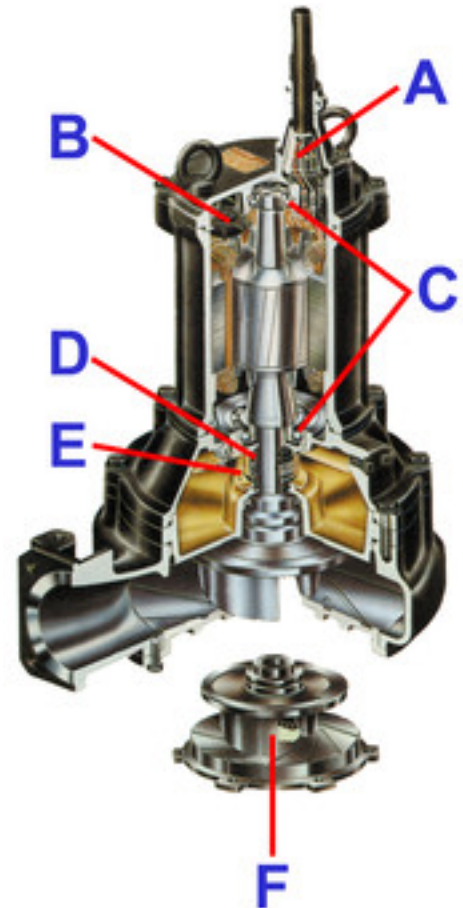
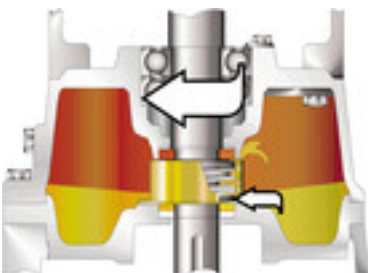
Alle Tsurumi-Pumpen verfügen über ein 2-faches Dichtungssystem für längere Standzeiten:

Die inneliegenden, doppelt wirkenden Gleitringdichtungen all unserer Abwasserpumpen haben Dichtringe aus Siliziumkarbid, das härter als vergleichbares Hartmetall ist. Siliziumkarbid hält Temperaturschwankungen und Korrosion am besten stand.



















## E | Ölverteiler

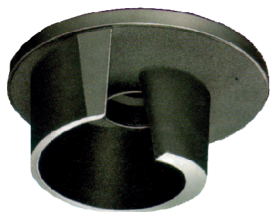
Der Ölverteiler sorgt dafür, daß durch die Rotation des Motors das Schmieröl angehoben und über die gesamte Gleitringdichtung verteilt wird. Dadurch wird selbst bei niedrigem Ölstand die Gleitringdichtung ausreichend geschmiert und gekühlt.



## F | Laufrad

Abhängig vom Anwendungsfall sind verschiedenste Ausführungen erhältlich: Freistromlaufräder, Kanallaufräder, Laufräder mit Schneidwerk, offene oder geschlossene Ausführungen.

| Typ                 | Modell | Auslaß mm | Nennleistung kW | Pole  | Lauf­rad  | Motorschutz (eingebaut) | Niveauregler | Halte­rung Führungsrohr | Seite |
|---------------------|--------|-----------|-----------------|-------|---|-------------------------|--------------|-------------------------|-------|
| Abwasser            | POMA   | 50        | 0,15            | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 4     |
|                     | OM     | 32        | 0,15            | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 5     |
|                     | PNI    | 50        | 0,75   0,4      | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 6     |
|                     | PU     | 50   80   | 0,4 - 1,5       | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 7     |
|                     | UT     | 40   50   | 0,25 - 0,4      | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 8     |
|                     | U      | 40 - 80   | 0,75 - 3,7      | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 9     |
|                     | UZ     | 50 - 100  | 1,5 - 11        | 4     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 10    |
|                     | B      | 50 - 150  | 0,4 - 15        | 2   4 |  | Kanal                   | ○            | ○                       | 11    |
|                     | C      | 50 - 100  | 0,75 - 11       | 2   4 |  | Kanal<br>Schneidewerk   | ○            | ○                       | 12    |
|                     | BZ     | 80   100  | 1,5 - 11        | 4     |  | Kanal                   | ○            | ○                       | 13    |
| Oberflächensauger   | FSP    | 50        | 0,75   0,4      | 2     |  | Kanal                   | ○            |                         | 14    |
| Korrosionsbeständig | SFQ    | 50   80   | 0,75 - 11       | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 15    |
|                     | SQ     | 50        | 0,75   0,4      | 2     |  | Freistrom               | ○            |                         | 16    |
| Salzwasser          | TM     | 50        | 0,75   0,4      | 2     |  | Freistrom               | ○            | ○                       | 17    |
| Belüftung           | TRN    |           | 0,75 - 40       | 2   4 |  | Freistrom               | ○            |                         | 18    |
|                     | BER    |           | 0,75 - 5,5      | 2   4 |  | Kanal                   | ○            | ○                       | 19    |



### Kanallauf­rad

Das Kanalrad verhindert Verstopfungen durch Festkörper in der zu pumpenden Flüssigkeit.



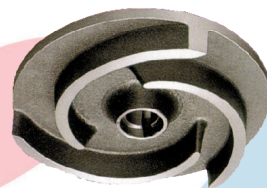
### Kanallauf­rad BZ-Serie

Dieses Lauf­rad verfügt über einen freien Durchlaß von 80mm, wodurch Abwasser effizient befördert wird. Das Kanalrad verhindert Verstopfung durch Festkörper in der zu pumpenden Flüssigkeit.



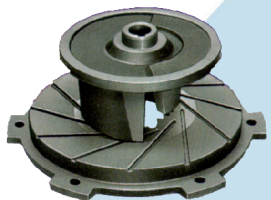
### Kanallauf­rad (geschlossener Typ)

Der geschlossene Typ verfügt über einen weiten Kanal vom Einlaß bis zum Auslaß und vermeidet dadurch interne Verstopfung durch Festkörper, die durch den Einlaß eingesaugt werden.



### Freistromlauf­rad (offener Typ)

Das offene Freistromrad rotiert etwa 0,5mm über der Schleißplatte und säubert sich daher selbst. Dadurch ist es besonders geeignet für Flüssigkeiten mit nicht vorhersehbarer bzw. sich ändernder Zusammensetzung.



### Kanallauf­rad (mit Schneidewerk)

Eine im Lauf­rad integrierte Wolframkarbidklinge und der sägezahnartige innere Rand der Saugplatte bilden einen Schneidemechanismus, der zusammen mit dem Kanallauf­rad verstopfungsfreies Pumpen ermöglicht. Faserige Feststoffe werden zerschnitten und mittransportiert.



### Freistromlauf­rad

Das Freistromrad wird eingesetzt, um einen verstopfungsfreien Betrieb zu gewährleisten und um Abnutzung durch große oder faserige Feststoffe zu vermeiden. Das Lauf­rad erzeugt einen Wirbel von hoher Geschwindigkeit, der das Wasser vom Einlaß zum Auslaß befördert.





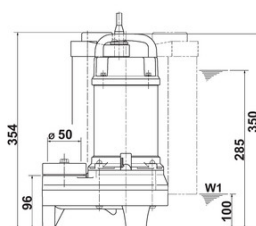
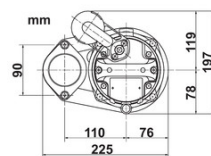
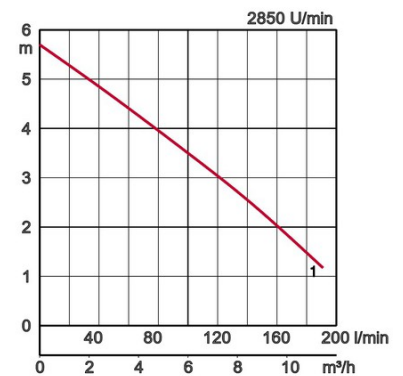
## Spezifikationen:

| Modell | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) | freier Durchgang mm |
|--------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|
| POMA   | 1                       | 50        | 0,15            | 1      | 2850  | 5,7               | 190                    | Kondens.     | 6,6                            | 35                  |

Pumpengehäuse und Pumpendeckel sowie Laufrad sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Freier Durchgang 35mm.



|                |                          |                             |  |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| ø Druckstutzen |                          | 50mm                        |  |
| Fördermedium   | Art des Mediums          | Häusliches Abwasser         |  |
|                | Temperatur               | 0-40°C                      |  |
| Pumpe          | Komponenten              | Laufrad                     | Freistromrad                             |
|                |                          | Wellendichtung              | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
|                |                          | Lager                       | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |
|                | Material                 | Laufrad                     | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |
|                |                          | Gehäuse oben                | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |
|                |                          | Gehäuse unten               | Kunststoff                               |
| Wellendichtung | Siliziumkarbid, im Ölbad |                             |  |
| Motor          | Motorschutz (eingebaut)  |                             | Thermoschalter                           |
|                | Isolierung               |                             | Schutzklasse E                           |
|                | Schmierung               |                             | Turbinenöl (ISO VG32)                    |
|                | Phasen / Spannung        |                             | Einphasig/230V/110V/50Hz                 |
|                | Typ, Pole                |                             | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68  |
|                | Material                 | Gehäuse                     | Rostfreier Stahl DIN 1.4301              |
| Welle          |                          | Rostfreier Stahl DIN 1.4000 |  |
| Kabel          |                          | Gummi, H07RN-F              |  |
| Druckanschluß  |                          | Innengewinde, Flansch       |  |



W1: Minimale Wasserhöhe





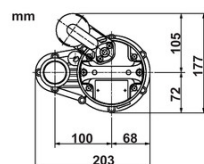
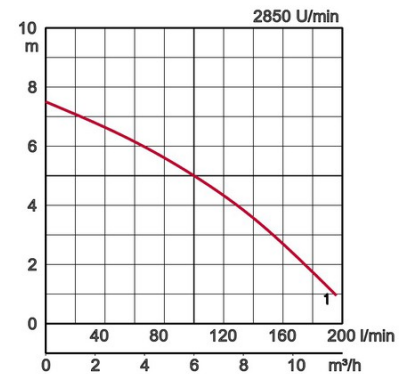
## Spezifikationen:

| Modell | Farbcode<br>Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max.<br>m | Fördermenge<br>max. l/min | Startmethode | Trockengewicht<br>kg (ohne Kabel) | freier Durchgang<br>mm | Kabel m |
|--------|----------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|----------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|---------|
| OM     | 1                          | 32        | 0,15            | 1      | 2850  | 7,5                  | 195                       | Kondens.     | 5,9                               | 10                     | 10      |
| OMA    |                            | 32        | 0,15            | 1      | 2850  | 7,5                  | 195                       | Kondens.     | 5,9                               | 10                     | 10      |

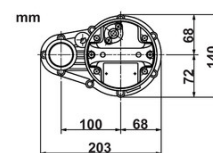
Pumpengehäuse und Pumpendeckel sowie Laufrad sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Typ OMA mit Niveausteuernng.



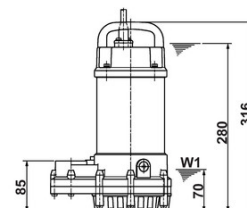
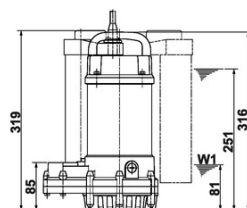
|                |                          |                             |  |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| ø Druckstutzen |                          | 32mm                        |  |
| Fördermedium   | Temperatur               | 0-40°C                      |  |
|                | Art des Mediums          | Häusliches Abwasser         |  |
| Pumpe          | Komponenten              | Laufrad                     | Freistromrad                             |
|                |                          | Wellendichtung              | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
|                |                          | Lager                       | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |
|                | Material                 | Laufrad                     | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |
|                |                          | Gehäuse oben                | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |
|                |                          | Gehäuse unten               | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |
| Wellendichtung | Siliziumkarbid, im Ölbad |                             |  |
| Motor          | Motorschutz (eingebaut)  |                             | Thermoschalter                           |
|                | Schmierung               |                             | Turbinenöl (ISO VG32)                    |
|                | Phasen / Spannung        |                             | Einphasig/230V/110V/50Hz                 |
|                | Typ, Pole                |                             | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68  |
|                | Isolierung               |                             | Schutzklasse E                           |
|                | Material                 | Gehäuse                     | Rostfreier Stahl DIN 1.4301              |
| Welle          |                          | Rostfreier Stahl DIN 1.4000 |  |
| Kabel          |                          | Gummi, H07RN-F              |  |
| Druckanschluß  |                          | Innengewinde, Flansch       |  |



OMA



OM



W1: Minimale Wasserhöhe



## Spezifikationen:

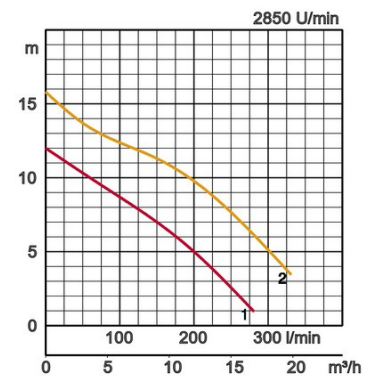
| Modell     | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) | freier Durchgang mm |
|------------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|
| 50PNI2.4S  | ● 1                     | 50        | 0,4             | 1      | 2850  | 12,0              | 280                    | Kondens.     | 7,4                            | 10                  |
| 50PNI2.75S | ● 2                     | 50        | 0,75            | 1      | 2850  | 15,8              | 330                    | Kondens.     | 9,5                            | 10                  |

Vielweckpumpe mit Freistromlaufrad.

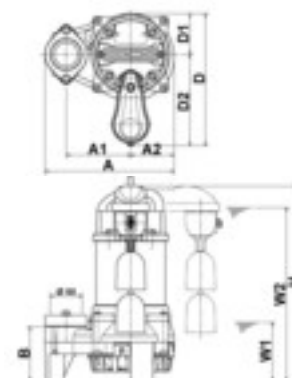
Innovative Niveausteuern. Start- und Stoppniveau können frei eingestellt werden, Umstellung auf Handbetrieb möglich.



|                    |                          |   |  |  |
|--------------------|--------------------------|---|--|--|
| ø Druckstutzen     |                          | 50mm  |  |  |
| Fördermedium       | Temperatur               | 0-40°C                                      |  |  |
|                    | Art des Mediums          | Kommunales Abwasser, Wasser mit Feststoffen |  |  |
| Pumpe              | Komponenten              | Laufrad                                     | Freistromrad                             |  |
|                    |                          | Wellendichtung                              | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |  |
|                    |                          | Lager                                       | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |  |
|                    | Material                 | Laufrad                                     | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |  |
|                    |                          | Gehäuse oben                                | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |  |
|                    |                          | Gehäuse unten                               | Kunststoff                               |  |
| Wellendichtung     | Siliziumkarbid, im Ölbad |   |  |  |
| Motor              | Motorschutz (eingebaut)  |   | Thermofühler in Wicklung, Theroschalter  |  |
|                    | Isolierung               |   | Schutzklasse E                           |  |
|                    | Schmierung               |   | Turbinenöl (ISO VG32)                    |  |
|                    | Phasen / Spannung        |   | Einphasig /230V /50Hz                    |  |
|                    | Typ, Pole                |   | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68  |  |
|                    | Material                 | Gehäuse                                     | Rostfreier Stahl DIN 1.4301              |  |
| Welle              |                          | Rostfreier Stahl DIN 1.4000                 |  |  |
| Kabel              |                          | Gummi, H07RN-F                              |  |  |
| Druckanschluß      |                          | Innengewinde, Flansch                       |  |  |
| Optionales Zubehör |                          | Kupplungsfuß "TOK" für kleine Pumpen        |  |  |



| Modell     | A   | A1  | A2 | B   | D   | D1 | D2  | H   | W1  | W2  |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 50PNI2.4S  | 241 | 120 | 81 | 102 | 246 | 76 | 170 | 360 | 110 | 325 |
| 50PNI2.75S | 241 | 120 | 81 | 102 | 246 | 76 | 170 | 380 | 110 | 345 |



W1: Minimale Wasserhöhe



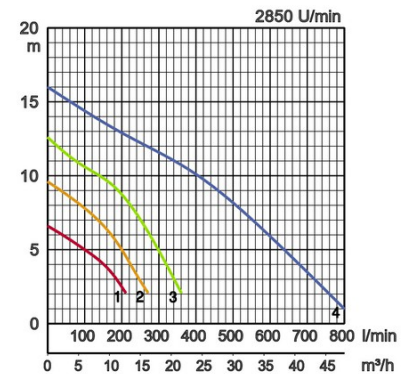
## Spezifikationen:

|         | Modell      |                 | Farbcode<br>Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) |                 | freier Durchgang mm |    |
|---------|-------------|-----------------|----------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----|
|         | freistehend | mit Rohrführung |                            |           |                 |        |       |                   |                        |              | freistehend                    | mit Rohrführung |                     |    |
| manuell | 50PU2.25    | optional        | ●                          | 1         | 50              | 0,25   | 3     | 2850              | 6,6                    | 210          | direkt                         | 6,1             | -                   | 35 |
|         | 50PU2.4     | optional        | ●                          | 2         | 50              | 0,4    | 3     | 2850              | 9,6                    | 270          | direkt                         | 7,0             | -                   | 35 |
|         | 50PU2.4S    | optional        |                            |           | 50              | 0,4    | 1     | 2850              | 9,6                    | 270          | Kondens.                       | 7,1             | -                   | 35 |
|         | 50PU2.75    | optional        | ●                          | 3         | 50              | 0,75   | 3     | 2850              | 12,5                   | 360          | direkt                         | 8,3             | -                   | 35 |
|         | 50PU2.75S   | optional        |                            |           | 50              | 0,75   | 1     | 2850              | 12,5                   | 360          | Kondens.                       | 8,9             | -                   | 35 |
| autom.  | 80PU21.5    | optional        | ●                          | 4         | 80              | 1,5    | 3     | 2850              | 16,0                   | 800          | direkt                         | 15,8            | -                   | 46 |
|         | 50PUA2.4    | optional        |                            |           | 50              | 0,4    | 3     | 2850              | 9,6                    | 270          | direkt                         | 7,5             | -                   | 35 |
|         | 50PUA2.4S   | optional        |                            |           | 50              | 0,4    | 1     | 2850              | 9,6                    | 270          | Kondens.                       | 7,7             | -                   | 35 |
|         | 50PUA2.75   | optional        |                            |           | 50              | 0,75   | 3     | 2850              | 12,5                   | 360          | direkt                         | 8,9             | -                   | 35 |
|         | 50PUA2.75S  | optional        |                            |           | 50              | 0,75   | 1     | 2850              | 12,5                   | 360          | Kondens.                       | 9,5             | -                   | 35 |

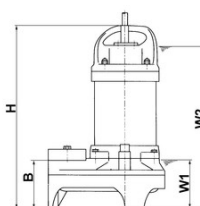
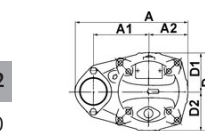


## Leicht und Robust - Rohrführung mit Kupplungsfuß für alle Modelle verfügbar

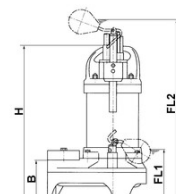
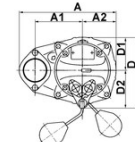
|                    |                                      |   |  |  |
|--------------------|--------------------------------------|---|--|--|
| ø Druckstutzen     |                                      | 50mm, 80mm  |  |  |
| Fördermedium       | Art des Mediums                      | Kommunales Abwasser, Wasser mit Feststoffen                   |  |  |
|                    | Temperatur                           | 0-40°C  |  |  |
| Pumpe              | Komponenten                          | Laufrad   | Freistromrad                             |  |
|                    |                                      | Wellendichtung  | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |  |
|                    |                                      | Lager   | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |  |
|                    | Material                             | Laufrad   | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |  |
|                    |                                      | Gehäuse oben  | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |  |
|                    |                                      | Gehäuse unten   | Kunststoff                               |  |
| Wellendichtung     | Siliziumkarbid, im Ölbad             |   |  |  |
| Motor              | Isolierung                           | Schutzklasse E  |  |  |
|                    | Typ, Pole                            | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68                       |  |  |
|                    | Phasen / Spannung                    | 3-phasig / 400V / 50Hz / Direktstart, Einphasig / 230V / 50Hz |  |  |
|                    | Schmierung                           | Turbinenöl (ISO VG32)   |  |  |
|                    | Motorschutz (eingebaut)              | Thermoschalter  |  |  |
|                    | Material                             | Gehäuse   | Rostfreier Stahl DIN 1.4301              |  |
| Welle              |                                      | Rostfreier Stahl DIN 1.4301                                   |  |  |
| Kabel              |                                      | Gummi, NSSHÖU, H07RN8-F                                       |  |  |
| Druckanschluß      | Innengewinde, Flansch                |   |  |  |
| Optionales Zubehör | Kupplungsfuß "TOK" für kleine Pumpen |   |  |  |



| Modell     | A   | A1  | A2 | B   | D   | D1 | D2  | FL1 | FL2 | H   | W1  | W2  |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50PU2.25   | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86  | -   | -   | 349 | 110 | 310 |
| 50PU2.4    | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86  | -   | -   | 360 | 110 | 325 |
| 50PU2.4S   | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86  | -   | -   | 360 | 110 | 325 |
| 50PU2.75   | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86  | -   | -   | 374 | 110 | 335 |
| 50PU2.75S  | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86  | -   | -   | 374 | 110 | 335 |
| 80PU21.5   | 295 | 145 | 99 | 130 | 196 | 92 | 104 | -   | -   | 475 | 150 | 427 |
| 50PUA2.4   | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97  | 115 | 607 | 374 | -   | -   |
| 50PUA2.4S  | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97  | 115 | 607 | 374 | -   | -   |
| 50PUA2.75  | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97  | 115 | 621 | 388 | -   | -   |
| 50PUA2.75S | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97  | 115 | 621 | 388 | -   | -   |



50PU2.25  
50PU2.4S  
50PU2.4  
50PU2.75  
80PU21.5  
50PU2.75S



50PUA2.4S  
50PUA2.4  
50PUA2.75  
50PUA2.75S

W1: Minimale Wasserhöhe





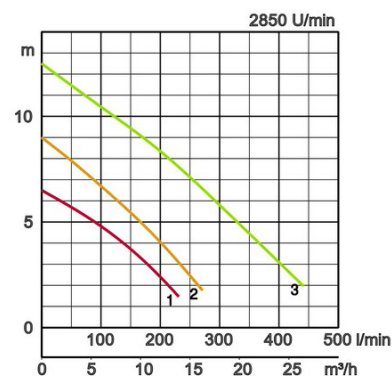
## Spezifikationen:

| Modell      |                    | Farbcode<br>Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max.<br>m | Fördermenge<br>max. l/min | Startmethode | Trocken-<br>gewicht kg<br>(ohne Kabel) |                    | freier Durchgang<br>mm |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|----------------------|---------------------------|--------------|--|--------------------|------------------------|
| freistehend | mit<br>Rohrführung |                            |           |                 |        |       |                      |                           |              | freistehend                            | mit<br>Rohrführung |                        |
| 40UT2.25    | optional           | 1                          | 40        | 0,25            | 3      | 2850  | 6,5                  | 230                       | direkt       | 13,5                                   | -                  | 35                     |
| 40UT2.25S   | optional           |                            | 40        | 0,25            | 1      | 2850  | 6,5                  | 230                       | direkt       | 14,0                                   | -                  | 35                     |
| 50UT2.4     | optional           | 2                          | 50        | 0,4             | 3      | 2850  | 9,0                  | 270                       | direkt       | 13,5                                   | -                  | 35                     |
| 50UT2.4S    | optional           |                            | 50        | 0,4             | 1      | 2850  | 9,0                  | 270                       | direkt       | 14,0                                   | -                  | 35                     |
| 50UT2.75    | optional           | 3                          | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 12,5                 | 440                       | direkt       | 16,0                                   | -                  | 35                     |
| 50UT2.75S   | optional           |                            | 50        | 0,75            | 1      | 2850  | 12,5                 | 440                       | direkt       | 17,0                                   | -                  | 35                     |

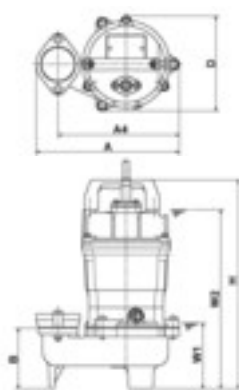


Freistromlaufrad mit weitem Pumpengehäuse, große oder faserige Feststoffe werden verstopfungsfrei verpumpt.

|                    |                         |   |  |
|--------------------|-------------------------|---|--|
| ø Druckstutzen     |                         | 40mm, 50mm                                  |  |
| Fördermedium       | Art des Mediums         | Kommunales Abwasser, Wasser mit Feststoffen |  |
|                    | Temperatur              | 0-40°C                                      |  |
| Pumpe              | Komponenten             | Laufrad                                     | Freistromrad   |
|                    |                         | Wellendichtung                              | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung                 |
|                    |                         | Lager                                       | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei                      |
|                    | Material                | Laufrad                                     | Kunststoff   |
|                    |                         | Gehäuse                                     | Grauguß GG20   |
|                    |                         | Wellendichtung                              | Siliziumkarbid, im Ölbad                                 |
| Motor              | Phasen / Spannung       |   | Einphasig /230V /50Hz, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart |
|                    | Typ, Pole               |   | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68                  |
|                    | Schmierung              |   | Turbinenöl (ISO VG32)                                    |
|                    | Isolierung              |   | Schutzklasse E   |
|                    | Motorschutz (eingebaut) |   | Thermoschalter   |
|                    | Material                | Gehäuse                                     | Grauguß GG15   |
| Welle              |                         | Rostfreier Stahl DIN 1.4000                 |  |
| Kabel              |                         | Gummi, H07RN-F                              |  |
| Druckanschluß      |                         | Innengewinde, JIS10K-Flansch                |  |
| Optionales Zubehör |                         | Kupplungsfuß "TOK" für kleine Pumpen        |  |



| Modell    | A   | A4  | B   | D   | FL1 | FL2 | H   | W1  | W2  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40UT2.25  | 239 | 205 | 101 | 161 | -   | -   | 350 | 110 | 300 |
| 40UT2.25S | 239 | 205 | 101 | 161 | -   | -   | 350 | 110 | 300 |
| 50UT2.4   | 242 | 205 | 101 | 161 | -   | -   | 350 | 110 | 300 |
| 50UT2.4S  | 242 | 205 | 101 | 161 | -   | -   | 350 | 110 | 300 |
| 50UT2.75  | 242 | 205 | 101 | 161 | -   | -   | 406 | 110 | 350 |
| 50UT2.75S | 242 | 205 | 101 | 161 | -   | -   | 406 | 110 | 350 |



W1: Minimale Wasserhöhe



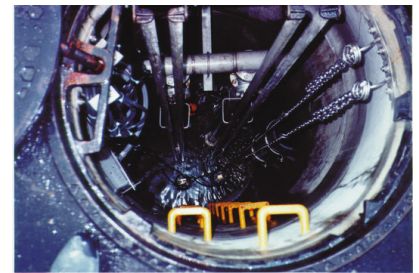
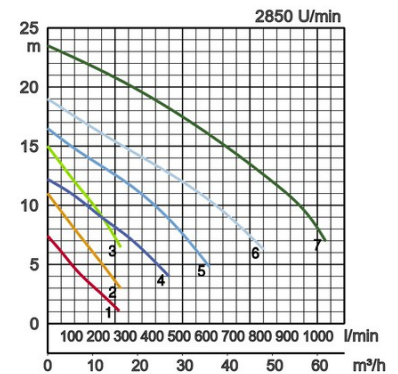
## Spezifikationen:

|         | Modell      |                 | Farbcode<br>Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) |                 | freier Durchgang mm |    |
|---------|-------------|-----------------|----------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----|
|         | freistehend | mit Rohrführung |                            |           |                 |        |       |                   |                        |              | freistehend                    | mit Rohrführung |                     |    |
| autom.  | 40UA2.25    | optional        | ●                          | 1         | 40              | 0,25   | 3     | 2850              | 7,4                    | 264          | direkt                         | 14,5            | -                   | 35 |
|         | 50UA2.4     | optional        | ●                          | 2         | 50              | 0,4    | 3     | 2850              | 11,0                   | 270          | direkt                         | 20,0            | -                   | 35 |
| manuell | 80U2.75     | TOS80U2.75      | ●                          | 3         | 80              | 0,75   | 3     | 2850              | 12,2                   | 450          | direkt                         | 29,0            | 24,0                | 46 |
|         | 80U21.5     | TOS80U21.5      | ●                          | 4         | 80              | 1,5    | 3     | 2850              | 16,5                   | 600          | direkt                         | 40,0            | 36,0                | 46 |
|         | 80U22.2     | TOS80U22.2      | ●                          | 5         | 80              | 2,2    | 3     | 2850              | 19,0                   | 800          | direkt                         | 55,0            | 51,0                | 56 |
|         | 80U23.7     | TOS80U23.7      | ●                          | 6         | 80              | 3,7    | 3     | 2850              | 23,5                   | 1030         | direkt                         | 62,0            | 58,0                | 56 |



Freistromlaufrad mit weitem Pumpengehäuse, große oder faserige Feststoffe werden verstopfungsfrei verpumpt.

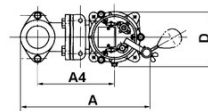
|                    |                         |   |  |
|--------------------|-------------------------|---|--|
| ø Druckstutzen     |                         | 50mm, 80mm  |  |
| Fördermedium       | Art des Mediums         | Kommunales Abwasser, Wasser mit Feststoffen   |  |
|                    | Temperatur              | 0-40°C  |  |
| Pumpe              | Komponenten             | Laufrad   | Freistromrad                             |
|                    |                         | Wellendichtung  | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
|                    |                         | Lager   | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |
|                    | Material                | Laufrad   | Grauguß GG20                             |
|                    | Gehäuse                 | Grauguß GG20  |  |
|                    | Wellendichtung          | Siliziumkarbid, im Ölbad  |  |
| Motor              | Motorschutz (eingebaut) |   | Thermoschalter                           |
|                    | Isolierung              |   | Schutzklasse E, Schutzklasse F           |
|                    | Phasen / Spannung       |   | 3-phasig / 400V / 50Hz / Direktstart     |
|                    | Schmierung              |   | Turbinenöl (ISO VG32)                    |
|                    | Typ, Pole               |   | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68  |
|                    | Material                | Gehäuse   | Grauguß GG15                             |
| Welle              |                         | Rostfreier Stahl DIN 1.4000, Rostfreier Stahl DIN 1.4028  |  |
| Kabel              |                         | Gummi, NSSHÖU   |  |
| Druckanschluß      |                         | Innengewinde, JIS10K-Flansch  |  |
| Optionales Zubehör |                         | Kupplungsfuß "TOK" für kleine Pumpen, Kupplungsfuß "TOS" (Rohrhalterung, Kupplungsfuß, Kette) / Auslaßbogen und Ständer für freistehenden Typ |  |



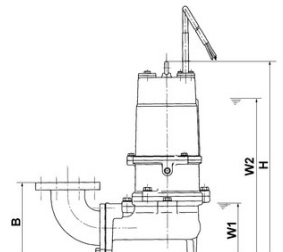
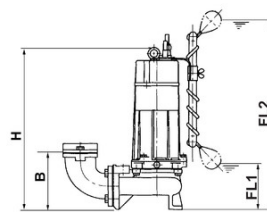
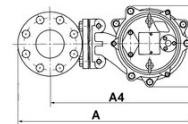
| Modell   | A   | A4  | B   | D   | FL1 | FL2 | H   | W1  | W2  |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40UA2.25 | 241 | 207 | 107 | 194 | 100 | 585 | 433 | -   | -   |
| 50UA2.4  | 236 | 199 | 102 | 187 | 105 | 590 | 450 | -   | -   |
| 80U2.75  | 383 | 329 | 173 | 172 | -   | -   | 421 | 130 | 385 |
| 80U21.5  | 420 | 366 | 173 | 200 | -   | -   | 501 | 135 | 430 |
| 80U22.2  | 502 | 410 | 225 | 240 | -   | -   | 562 | 160 | 490 |
| 80U23.7  | 502 | 410 | 226 | 234 | -   | -   | 565 | 160 | 520 |

W1: Minimale Wasserhöhe

40UA2.25  
50UA2.4



80U2.75  
80U21.5  
80U22.2  
80U23.7





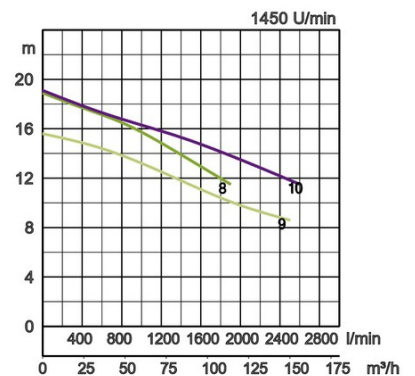
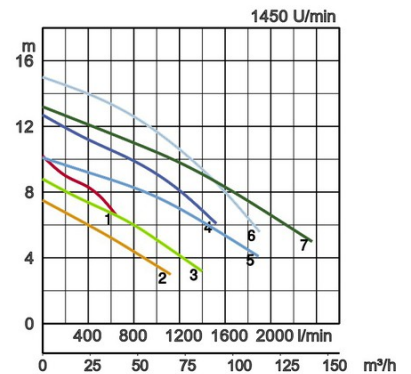
## Spezifikationen:

| Modell      |                    | Farbcode<br>Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode  | Trocken-<br>gewicht kg<br>(ohne Kabel) |                    | freier Durchgang mm |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|---------------|--|--------------------|---------------------|
| freistehend | mit<br>Rohrführung |                            |           |                 |        |       |                   |                        |               | freistehend                            | mit<br>Rohrführung |                     |
| 50UZ41.5    | TOS50UZ41.5        | 1                          | 50        | 1,5             | 3      | 1450  | 10,2              | 644                    | direkt        | 52,0                                   | 50,0               | 50                  |
| 80UZ41.5    | TOS80UZ41.5        | 2                          | 80        | 1,5             | 3      | 1450  | 7,5               | 1120                   | direkt        | 66,0                                   | 56,0               | 80                  |
| 80UZ42.2    | TOS80UZ42.2        | 3                          | 80        | 2,2             | 3      | 1450  | 8,8               | 1395                   | direkt        | 66,0                                   | 57,0               | 80                  |
| 80UZ43.7    | TOS80UZ43.7        | 4                          | 80        | 3,7             | 3      | 1450  | 12,7              | 1520                   | direkt        | 72,0                                   | 63,0               | 80                  |
| 100UZ43.7   | TOS100UZ43.7       | 5                          | 100       | 3,7             | 3      | 1450  | 10,1              | 1890                   | direkt        | 79,0                                   | 70,0               | 100                 |
| 80UZ45.5    | TOS80UZ45.5        | 6                          | 80        | 5,5             | 3      | 1450  | 15,0              | 1900                   | direkt        | 129,0                                  | 125,0              | 80                  |
| 100UZ45.5   | TOS100UZ45.5       | 7                          | 100       | 5,5             | 3      | 1450  | 13,2              | 2360                   | direkt        | 145,0                                  | 134,0              | 100                 |
| 80UZ47.5    | TOS80UZ47.5        | 8                          | 80        | 7,5             | 3      | 1450  | 19,0              | 1900                   | direkt        | 142,0                                  | 137,0              | 80                  |
| 100UZ47.5   | TOS100UZ47.5       | 9                          | 100       | 7,5             | 3      | 1450  | 15,6              | 2500                   | direkt        | 158,0                                  | 147,0              | 100                 |
| 100UZ411    | TOS100UZ411        | 10                         | 100       | 11              | 3      | 1450  | 19,0              | 2600                   | stern/dreieck | 191,0                                  | 180,0              | 100                 |

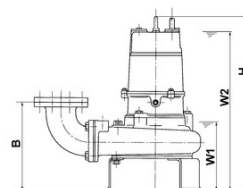
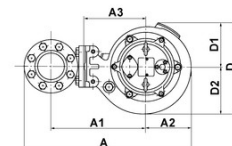


Freistromlaufrad mit großem Pumpengehäuse, 4-poliger Motor, verstopfungsfreies Pumpen.

|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| Ø Druckstutzen     |   | 50mm, 80mm, 100mm  |  |
| Fördermedium       | Art des Mediums   | Kommunales Abwasser, Wasser mit Feststoffen                                  |  |
|                    | Temperatur  | 0-40°C   |  |
| Pumpe              | Komponenten   | Laufrad  | Freistromrad                             |
|                    |   | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
|                    |   | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |
|                    | Material  | Laufrad  | Grauguß GG20                             |
|                    | Gehäuse   | Grauguß GG20   |  |
|                    | Wellendichtung  | Siliziumkarbid, im Ölbad   |  |
| Motor              | Isolierung  | Schutzklasse E, Schutzklasse F   |  |
|                    | Schmierung  | Turbinenöl (ISO VG32)  |  |
|                    | Phasen / Spannung   | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Stern-Dreieck-Start |  |
|                    | Typ, Pole   | Induktionsmotor, 4-polig, trocken, IP68                                      |  |
|                    | Motorschutz (eingebaut)   | Thermoschalter   |  |
|                    | Material  | Gehäuse  | Grauguß GG15, Grauguß GG20               |
|                    | Welle   | Rostfreier Stahl DIN 1.4028  |  |
|                    | Kabel   | Gummi, NSSHÖU  |  |
| Druckanschluß      | Innengewinde, JIS10K-Flansch  |  |  |
| Optionales Zubehör | Kupplungsfuß "TOS" (Rohrhalterung, Kupplungsfuß, Kette) / Auslaßbogen und Ständer für freistehenden Typ |  |  |



| Modell    | A   | A1  | A2  | A3  | B   | D   | D1  | D2  | H    | W1  | W2  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 50UZ41.5  | 405 | 228 | 123 | 142 | 179 | 250 | 110 | 140 | 566  | 170 | 525 |
| 80UZ41.5  | 531 | 312 | 126 | 200 | 285 | 261 | 128 | 133 | 637  | 240 | 595 |
| 80UZ42.2  | 531 | 312 | 126 | 200 | 285 | 261 | 128 | 133 | 637  | 240 | 595 |
| 80UZ43.7  | 557 | 312 | 153 | 200 | 285 | 291 | 141 | 150 | 688  | 240 | 645 |
| 100UZ43.7 | 628 | 368 | 155 | 240 | 330 | 314 | 149 | 165 | 737  | 290 | 695 |
| 80UZ45.5  | 595 | 342 | 160 | 230 | 290 | 358 | 179 | 179 | 899  | 280 | 770 |
| 100UZ45.5 | 652 | 387 | 160 | 260 | 335 | 358 | 179 | 179 | 939  | 320 | 810 |
| 80UZ47.5  | 595 | 342 | 160 | 230 | 290 | 358 | 179 | 179 | 920  | 280 | 790 |
| 100UZ47.5 | 652 | 387 | 160 | 260 | 335 | 358 | 179 | 179 | 960  | 320 | 830 |
| 100UZ411  | 660 | 387 | 168 | 230 | 337 | 358 | 179 | 179 | 1021 | 335 | 865 |



W1: Minimale Wasserhöhe





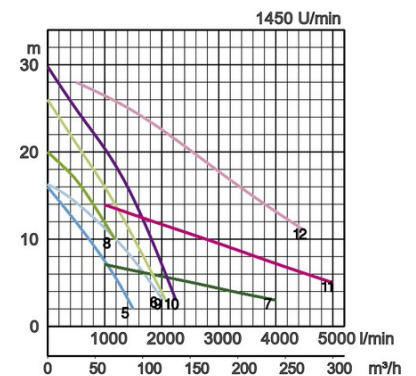
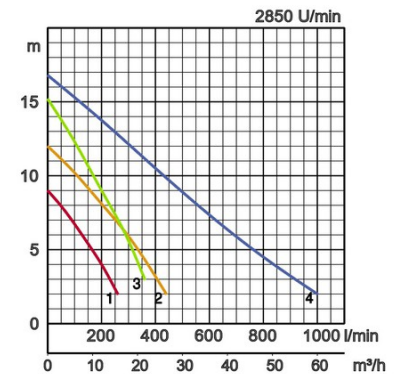
## Spezifikationen:

| Modell      |                 | Farbcode<br>Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode  | Trockengewicht kg (ohne Kabel) |                 | freier Durchgang mm |
|-------------|-----------------|----------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| freistehend | mit Rohrführung |                            |           |                 |        |       |                   |                        |               | freistehend                    | mit Rohrführung |                     |
| 50B2.4      | TOS50B2.4       | 1                          | 50        | 0,4             | 3      | 2850  | 9,0               | 260                    | direkt        | 23,0                           | 22,0            | 19                  |
| 50B2.75     | TOS50B2.75      | 2                          | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 12,0              | 435                    | direkt        | 25,0                           | 24,0            | 20                  |
| 50B2.75H    | TOS50B2.75H     | 3                          | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 15,2              | 360                    | direkt        | 24,0                           | 23,0            | 20                  |
| 80B21.5     | TOS80B21.5      | 4                          | 80        | 1,5             | 3      | 2850  | 16,8              | 1000                   | direkt        | 36,0                           | 34,0            | 40                  |
| 100B42.2    | TOS100B42.2     | 5                          | 100       | 2,2             | 3      | 1450  | 16,0              | 1500                   | direkt        | 70,0                           | 64,0            | 45                  |
| 100B43.7    | TOS100B43.7     | 6                          | 100       | 3,7             | 3      | 1450  | 16,4              | 2000                   | direkt        | 86,0                           | 80,0            | 53                  |
| 150B43.7    | TOS150B43.7     | 7                          | 150       | 3,7             | 3      | 1450  | 7,1               | 4000                   | direkt        | 145,0                          | 80,0            | 53                  |
| 100B43.7H   | TOS100B43.7H    | 8                          | 100       | 3,7             | 3      | 1450  | 20,0              | 1180                   | direkt        | 84,0                           | 78,0            | 35                  |
| 100B45.5    | TOS100B45.5     | 9                          | 100       | 5,5             | 3      | 1450  | 26,0              | 2080                   | direkt        | 147,0                          | 140,0           | 40                  |
| 100B47.5    | TOS100B47.5     | 10                         | 100       | 7,5             | 3      | 1450  | 29,7              | 2260                   | direkt        | 169,0                          | 150,0           | 40                  |
| 150B47.5L   | TOS150B47.5L    | 11                         | 150       | 7,5             | 3      | 1450  | 13,95             | 5000                   | direkt        | 200,0                          | 175,0           | 60                  |
| 150B415     | TOS150B415      | 12                         | 150       | 15              | 3      | 1450  | 28,0              | 4500                   | stern/dreieck | 270,0                          | 240,0           | 75                  |

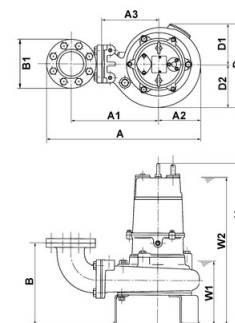


Abwasserpumpe mit Kanallauftrad

|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| Ø Druckstutzen     |   | 50mm, 80mm, 100mm, 150mm   |  |
| Fördermedium       | Art des Mediums   | Kommunales Abwasser  |  |
|                    | Temperatur  | 0-40°C   |  |
| Pumpe              | Komponenten   | Laufrad  | Kanalrad                                 |
|                    |   | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
|                    |   | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |
|                    | Material  | Laufrad  | Grauguß GG20                             |
|                    |   | Gehäuse  | Grauguß GG20                             |
| Saugplatte         | Sphäroguß GGG45, Grauguß GG20   |  |  |
| Wellendichtung     | Siliziumkarbid, im Ölbad  |  |  |
| Motor              | Isolierung  | Schutzklasse E, Schutzklasse F   |  |
|                    | Typ, Pole   | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68, 4-polig                             |  |
|                    | Phasen / Spannung   | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Stern-Dreieck-Start |  |
|                    | Schmierung  | Turbinenöl (ISO VG32)  |  |
|                    | Motorschutz (eingebaut)   | Thermoschalter   |  |
|                    | Material  | Gehäuse  | Grauguß GG15, Grauguß GG20               |
| Welle              |   | Rostfreier Stahl DIN 1.4000, Rostfreier Stahl DIN 1.4028                     |  |
| Kabel              |   | Gummi, NSSHÖU  |  |
| Druckanschluß      | Innengewinde, JIS10K-Flansch  |  |  |
| Optionales Zubehör | Kupplungsfuß "TOS" (Rohrhalterung, Kupplungsfuß, Kette) / Auslaßbogen und Ständer für freistehenden Typ |  |  |



| Modell    | A   | A1  | A2  | A3  | B   | B1  | D   | D1  | D2  | H    | W1  | W2   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 50B2.4    | 347 | 208 | 85  | 120 | 181 | 155 | 224 | 112 | 112 | 443  | 140 | 340  |
| 50B2.75   | 405 | 226 | 125 | 138 | 199 | 155 | 250 | 125 | 125 | 439  | 170 | 410  |
| 50B2.75H  | 405 | 226 | 125 | 138 | 199 | 155 | 250 | 125 | 125 | 415  | 145 | 385  |
| 80B21.5   | 446 | 267 | 125 | 165 | 234 | 185 | 250 | 125 | 125 | 536  | 190 | 465  |
| 100B42.2  | 569 | 322 | 154 | 210 | 303 | 210 | 331 | 164 | 167 | 616  | 225 | 570  |
| 100B43.7  | 575 | 322 | 160 | 210 | 308 | 210 | 339 | 164 | 175 | 690  | 235 | 645  |
| 150B43.7  | 871 | 503 | 228 | 320 | 515 | 280 | 486 | 232 | 254 | 875  | 450 | 830  |
| 100B43.7H | 569 | 322 | 154 | 210 | 303 | 210 | 331 | 164 | 167 | 666  | 225 | 620  |
| 100B45.5  | 687 | 388 | 194 | 260 | 372 | 210 | 400 | 197 | 203 | 824  | 335 | 700  |
| 100B47.5  | 687 | 388 | 194 | 260 | 372 | 210 | 400 | 197 | 203 | 814  | 335 | 720  |
| 150B47.5L | 871 | 503 | 228 | 320 | 515 | 280 | 486 | 232 | 254 | 1085 | 450 | 955  |
| 150B415   | 895 | 513 | 242 | 330 | 506 | 280 | 490 | 245 | 245 | 1168 | 405 | 1045 |



W1: Minimale Wasserhöhe



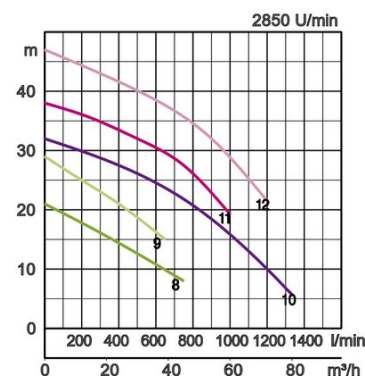
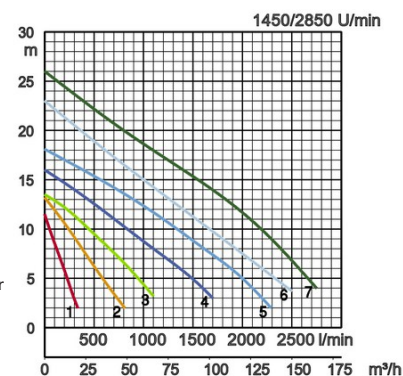
## Spezifikationen:

| Modell      |                 | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode  | Trockengewicht kg (ohne Kabel) |                 | freier Durchgang mm |
|-------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| freistehend | mit Rohrführung |                         |           |                 |        |       |                   |                        |               | freistehend                    | mit Rohrführung |                     |
| 50C2.75     | TOS50C2.75      | 1                       | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 11,5              | 335                    | direkt        | 24,0                           | 23,0            | 21                  |
| 80C21.5     | TOS80C21.5      | 2                       | 80        | 1,5             | 3      | 2850  | 13,2              | 810                    | direkt        | 36,0                           | 34,0            | 37                  |
| 100C42.2    | TOS100C42.2     | 3                       | 100       | 2,2             | 3      | 1450  | 13,5              | 1100                   | direkt        | 70,0                           | 64,0            | 44                  |
| 100C43.7    | TOS100C43.7     | 4                       | 100       | 3,7             | 3      | 1450  | 16,0              | 1700                   | direkt        | 86,0                           | 80,0            | 60                  |
| 100C45.5    | TOS100C45.5     | 5                       | 100       | 5,5             | 3      | 1450  | 18,1              | 2290                   | direkt        | 140,0                          | 133,0           | 40                  |
| 100C47.5    | TOS100C47.5     | 6                       | 100       | 7,5             | 3      | 1450  | 23,0              | 2500                   | direkt        | 159,0                          | 152,0           | 40                  |
| 100C411     | TOS100C411      | 7                       | 100       | 11              | 3      | 1450  | 26,0              | 2750                   | stern/dreieck | 184,0                          | 177,0           | 50                  |
| 80C22.2-CR  | TOS80C22.2-CR   | 8                       | 80        | 2,2             | 3      | 2850  | 21,0              | 750                    | direkt        | 70,0                           | 64,0            | 20x31               |
| 80C23.7-CR  | TOS80C23.7-CR   | 9                       | 80        | 3,7             | 3      | 2850  | 29,0              | 650                    | direkt        | 70,0                           | 64,0            | 22x31               |
| 80C25.5-CR  | TOS80C25.5-CR   | 10                      | 80        | 5,5             | 3      | 2850  | 32,0              | 1340                   | direkt        | 125,0                          | 117,0           | 29x23               |
| 80C27.5-CR  | TOS80C27.5-CR   | 11                      | 80        | 7,5             | 3      | 2850  | 38,0              | 1000                   | direkt        | 130,0                          | 122,0           | 26x23               |
| 80C211-CR   | TOS80C211-CR    | 12                      | 80        | 11              | 3      | 2850  | 47,0              | 1200                   | stern/dreieck | 160,0                          | 152,0           | 26x25,5             |

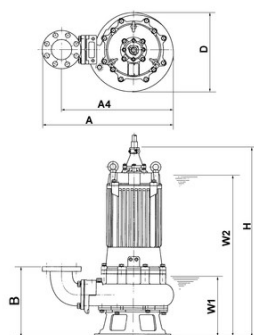


Eine im Laufwerk integrierte Wolframkarbidklinge zerkleinert Feststoffe.

|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| Druckstutzen       |   | 50mm, 80mm, 100mm  |  |
| Fördermedium       | Temperatur  | 0-40°C   |  |
|                    | Art des Mediums   | Kommunales Abwasser mit zerkleinerbarem Feststoffanteil                      |  |
| Pumpe              | Komponenten   | Laufwerk   | Kanalrad mit Schneidwerk   |
|                    |   | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung   |
|                    |   | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei  |
|                    | Material  | Laufwerk   | Grauguß GG20 mit gesinterter Wolframkarbidklinge, Chromguß mit gesinterter Wolframkarbidklinge |
|                    |   | Gehäuse  | Grauguß GG20   |
|                    |   | Saugplatte   | Sphäroguß GGG70, Chromgußbeisen  |
| Wellendichtung     | Siliziumkarbid, im Ölbad  |  |  |
| Motor              | Typ, Pole   | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68, 4-polig                             |  |
|                    | Phasen / Spannung   | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Stern-Dreieck-Start |  |
|                    | Schmierung  | Turbinenöl (ISO VG32)  |  |
|                    | Isolierung  | Schutzklasse E, Schutzklasse F   |  |
|                    | Motorschutz (eingebaut)   | Thermoschalter   |  |
|                    | Material  | Gehäuse  | Grauguß GG15, Grauguß GG20   |
| Welle              |   | Rostfreier Stahl DIN 1.4000, Rostfreier Stahl DIN 1.4028                     |  |
| Kabel              |   | Gummi, NSSHÖU  |  |
| Druckanschluß      | Innengewinde, JIS10K-Flansch  |  |  |
| Optionales Zubehör | Kupplungsfuß "TOS" (Rohrhalterung, Kupplungsfuß, Kette) / Auslaßbogen und Ständer für freistehenden Typ |  |  |



| Modell     | A   | A4  | B   | D   | H    | W1  | W2  |
|------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 50C2.75    | 405 | 351 | 196 | 250 | 415  | 145 | 385 |
| 80C21.5    | 446 | 392 | 234 | 250 | 536  | 190 | 465 |
| 100C42.2   | 594 | 489 | 328 | 324 | 616  | 225 | 570 |
| 100C43.7   | 602 | 497 | 333 | 331 | 680  | 235 | 635 |
| 100C45.5   | 687 | 582 | 372 | 400 | 824  | 335 | 700 |
| 100C47.5   | 687 | 582 | 372 | 400 | 814  | 335 | 720 |
| 100C411    | 710 | 605 | 372 | 431 | 1000 | 300 | 840 |
| 80C22.2-CR | 519 | 427 | 289 | 260 | 611  | 180 | 565 |
| 80C23.7-CR | 519 | 427 | 291 | 260 | 613  | 180 | 565 |
| 80C25.5-CR | 615 | 522 | 320 | 345 | 879  | 225 | 745 |
| 80C27.5-CR | 615 | 522 | 320 | 345 | 879  | 225 | 745 |
| 80C211-CR  | 615 | 522 | 320 | 345 | 927  | 225 | 770 |



W1: Minimale Wasserhöhe



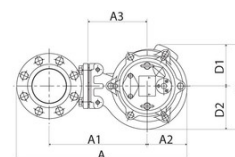
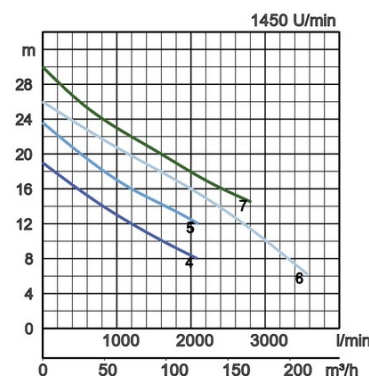
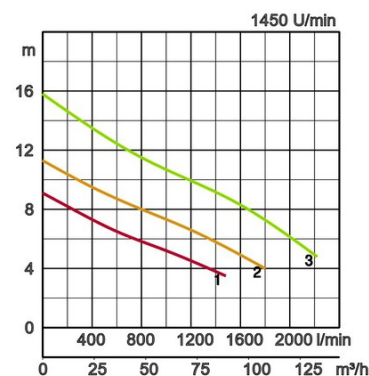
## Spezifikationen:

| Modell      |                 | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode  | Trockengewicht kg (ohne Kabel) |                 | freier Durchgang mm |
|-------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| freistehend | mit Rohrführung |                         |           |                 |        |       |                   |                        |               | freistehend                    | mit Rohrführung |                     |
| 80BZ41.5    | TOS80BZ41.5     | 1                       | 80        | 1,5             | 3      | 1450  | 8,5               | 1400                   | direkt        | 78,0                           | 74,0            | 80                  |
| 100BZ42.2   | TOS100BZ42.2    | 2                       | 100       | 2,2             | 3      | 1450  | 11,3              | 1800                   | direkt        | 80,0                           | 74,0            | 80                  |
| 100BZ43.7   | TOS100BZ43.7    | 3                       | 100       | 3,7             | 3      | 1450  | 14,7              | 2100                   | direkt        | 100,0                          | 94,0            | 80                  |
| 100BZ45.5   | TOS100BZ45.5    | 4                       | 100       | 5,5             | 3      | 1450  | 19,0              | 2085                   | direkt        | 175,0                          | 168,0           | 80                  |
| 100BZ47.5   | TOS100BZ47.5    | 5                       | 100       | 7,5             | 3      | 1450  | 23,6              | 2100                   | direkt        | 194,0                          | 187,0           | 80                  |
| 100BZ411    | TOS100BZ411     | 6                       | 100       | 11              | 3      | 1450  | 26,0              | 3575                   | stern/dreieck | 219,0                          | 212,0           | 80                  |
| 100BZ411H   | TOS100BZ411H    | 7                       | 100       | 11              | 3      | 1450  | 30,0              | 2810                   | stern/dreieck | 219,0                          | 212,0           | 80                  |

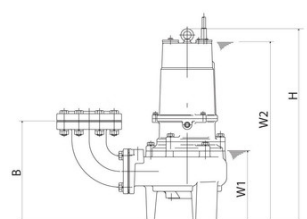


Ein verstopfungsfreies Kanalrad mit großem freiem Durchgang ermöglicht effizientes Verpumpen von Abwasser.

|                    |                          |   |  |
|--------------------|--------------------------|---|--|
| ø Druckstutzen     |                          | 80mm, 100mm   |  |
| Fördermedium       | Art des Mediums          | Kommunales Abwasser   |  |
|                    | Temperatur               | 0-40°C  |  |
| Pumpe              | Komponenten              | Laufrad   | Kanalrad   |
|                    |                          | Wellendichtung  | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung                                     |
|                    |                          | Lager   | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei  |
|                    | Material                 | Laufrad   | Grauguß GG20   |
|                    |                          | Gehäuse   | Grauguß GG20   |
| Saugplatte         | Grauguß GG20             |   |  |
| Wellendichtung     | Siliziumkarbid, im Ölbad |   |  |
| Motor              | Motorschutz (eingebaut)  |   | Thermoschalter, Thermofühler in Wicklung                                     |
|                    | Isolierung               |   | Schutzklasse F   |
|                    | Schmierung               |   | Turbinenöl (ISO VG32)  |
|                    | Phasen / Spannung        |   | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Stern-Dreieck-Start |
|                    | Typ, Pole                |   | Induktionsmotor, 4-polig, trocken, IP68                                      |
|                    | Material                 | Gehäuse   | Grauguß GG15   |
| Welle              |                          | Rostfreier Stahl DIN 1.4028   |  |
| Kabel              |                          | Gummi, NSSHÖU   |  |
| Druckanschluß      |                          | Innengewinde, JIS10K-Flansch  |  |
| Optionales Zubehör |                          | Kupplungsfuß "TOS" (Rohrhalterung, Kupplungsfuß, Kette) / Auslaßbogen und Ständer für freistehenden Typ |  |



| Modell    | A   | A1  | A2  | A3  | B   | D   | D1  | D2  | H    | W1  | W2  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 80BZ41.5  | 523 | 302 | 129 | 190 | 303 | 273 | 133 | 140 | 631  | 235 | 590 |
| 100BZ42.2 | 551 | 317 | 129 | 190 | 328 | 273 | 133 | 140 | 631  | 235 | 590 |
| 100BZ43.7 | 584 | 327 | 153 | 200 | 328 | 289 | 139 | 150 | 681  | 235 | 640 |
| 100BZ45.5 | 716 | 407 | 204 | 280 | 380 | 421 | 205 | 216 | 925  | 305 | 790 |
| 100BZ47.5 | 716 | 407 | 204 | 280 | 380 | 421 | 205 | 216 | 946  | 305 | 820 |
| 100BZ411  | 727 | 407 | 215 | 280 | 377 | 431 | 205 | 226 | 1023 | 330 | 865 |
| 100BZ411H | 727 | 407 | 215 | 280 | 377 | 431 | 205 | 226 | 1023 | 330 | 865 |



W1: Minimale Wasserhöhe





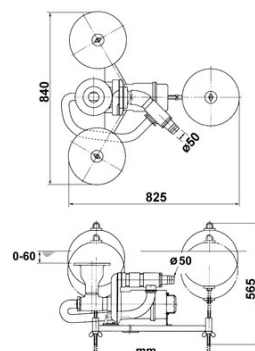
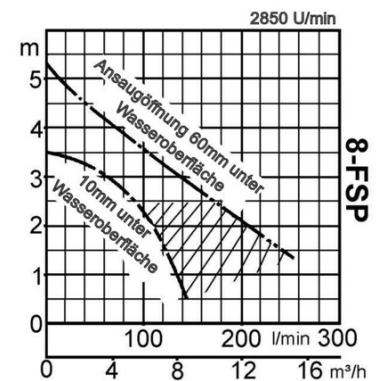
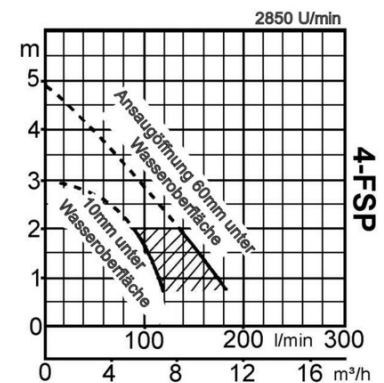
## Spezifikationen:

| Modell | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) | freier Durchgang mm |
|--------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|
| 4-FSP  | 50        | 0,4             | 3      | 2850  | 4,9               | 180                    | direkt       | 36,0                           | 16                  |
| 8-FSP  | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 5,3               | 255                    | direkt       | 38,0                           | 22                  |

**Oberflächensauger** - durch einen Wasserstrom wird ein Unterdruck erzeugt und dadurch das Oberflächenwasser abgesaugt.



|                |                          |                             |  |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| ø Druckstutzen |                          | 50mm                        |  |
| Fördermedium   | Art des Mediums          | Geklärtes Abwasser          |  |
|                | Temperatur               | 0-40°C                      |  |
| Pumpe          | Komponenten              | Lauftrad                    | Kanalrad                                 |
|                |                          | Wellendichtung              | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
|                |                          | Lager                       | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |
|                | Material                 | Lauftrad                    | Grauguß GG20                             |
|                |                          | Gehäuse oben                | Grauguß GG20                             |
|                |                          | Gehäuse unten               | Grauguß GG20                             |
| Wellendichtung | Siliziumkarbid, im Ölbad |                             |  |
| Schwimmkörper  | Kunststoff               |                             |  |
| Motor          | Typ, Pole                |                             | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68  |
|                | Phasen / Spannung        |                             | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart        |
|                | Schmierung               |                             | Turbinenöl (ISO VG32)                    |
|                | Isolierung               |                             | Schutzklasse E                           |
|                | Motorschutz (eingebaut)  |                             | Thermoschalter                           |
|                | Material                 | Gehäuse                     | Grauguß GG15                             |
| Welle          |                          | Rostfreier Stahl DIN 1.4000 |  |
| Kabel          |                          | Gummi, NSSHÖU               |  |
| Druckanschluß  |                          | Schlauchanschluß            |  |





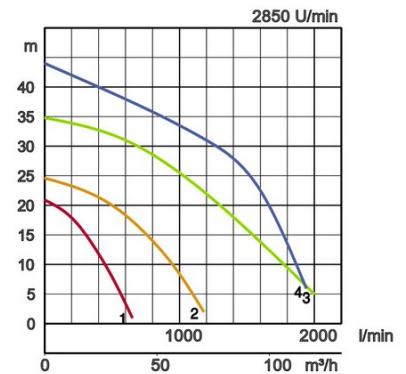
## Spezifikationen:

| Modell      |                 | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode  | Trockengewicht kg (ohne Kabel) |                 | freier Durchgang mm |
|-------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| freistehend | mit Rohrführung |                         |           |                 |        |       |                   |                        |               | freistehend                    | mit Rohrführung |                     |
| 80SFQ21.5   | -               | 1                       | 80        | 1,5             | 3      | 2850  | 20,9              | 645                    | direkt        | 36,0                           | -               | 6                   |
| 80SFQ23.7   | -               | 2                       | 80        | 3,7             | 3      | 2850  | 24,6              | 1180                   | direkt        | 52,0                           | -               | 15                  |
| 80SFQ27.5   | TOS80SFQ27.5    | 3                       | 80        | 7,5             | 3      | 2850  | 34,8              | 2000                   | direkt        | 123,0                          | 112,0           | 30                  |
| 80SFQ211    | TOS80SFQ211     | 4                       | 80        | 11              | 3      | 2850  | 44,0              | 1940                   | stern/dreieck | 143,0                          | 132,0           | 30                  |

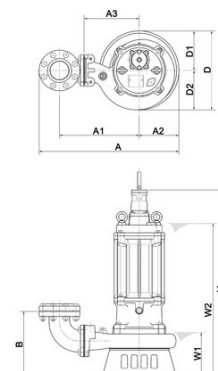


Edelstahlpumpe - die SFQ-Serie wurde speziell für korrosive Flüssigkeiten entwickelt. Alle Teile, die mit Flüssigkeit in Berührung kommen, sind aus austenitischem Stahl und daher extrem widerstandsfähig.

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| ø Druckstutzen |                              | 80mm   |  |
| Fördermedium   | Art des Mediums              | Aggressive Abwässer  |  |
|                | Temperatur                   | 0-40°C   |  |
| Pumpe          | Komponenten                  | Laufrad  | Freistromrad offen                       |
|                |                              | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
|                |                              | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |
|                | Material                     | Laufrad  | Edelstahlguß DIN 1.4408                  |
|                |                              | Gehäuse  | Edelstahlguß DIN 1.4408                  |
| Saugplatte     | Edelstahlguß DIN 1.4408      |  |  |
| Wellendichtung | Siliziumkarbid, im Ölbad     |  |  |
| Motor          | Isolierung                   | Schutzklasse F   |  |
|                | Phasen / Spannung            | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Stern-Dreieck-Start |  |
|                | Typ, Pole                    | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68                                      |  |
|                | Schmierung                   | Turbinenöl (ISO VG32)  |  |
|                | Motorschutz (eingebaut)      | Thermoschalter   |  |
|                | Material                     | Gehäuse  | Edelstahlguß DIN 1.4408                  |
| Welle          |                              | Rostfreier Stahl DIN 1.4401  |  |
| Kabel          |                              | Gummi, NSSHÖU  |  |
| Druckanschluß  | Innengewinde, JIS10K-Flansch |  |  |



| Modell    | A   | A1  | A2  | A3  | B   | D   | D1  | D2  | H   | W1  | W2  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80SFQ21.5 | 329 | 165 | 110 | -   | 109 | 221 | 110 | 111 | 484 | 95  | 415 |
| 80SFQ23.7 | 359 | 180 | 125 | -   | 154 | 257 | 125 | 132 | 552 | 130 | 500 |
| 80SFQ27.5 | 635 | 362 | 180 | 250 | 287 | 360 | 180 | 180 | 844 | 190 | 690 |
| 80SFQ211  | 635 | 362 | 180 | 250 | 287 | 360 | 180 | 180 | 892 | 190 | 710 |



W1: Minimale Wasserhöhe



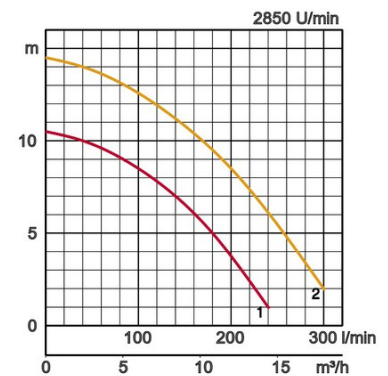
## Spezifikationen:

| Modell   | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) | freier Durchgang mm |
|----------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|
| 50SQ2.4  | 1                       | 50        | 0,4             | 3      | 2850  | 10,5              | 240                    | direkt       | 12,0                           | 6                   |
| 50SQ2.4S |                         | 50        | 0,4             | 1      | 2850  | 10,5              | 240                    | Kondens.     | 12,5                           | 6                   |
| 50SQ2.75 | 2                       | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 14,5              | 300                    | direkt       | 14,0                           | 6                   |

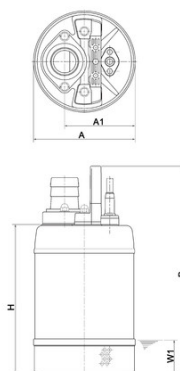
**Edelstahlpumpe** - diese kompakte Tauchmotorpumpe ist geeignet für den Einsatz in leicht korrosiven Flüssigkeiten und verwendet unbedenkliches Paraffinöl als Schmiermittel.



|                |                         |  |  |  |
|----------------|-------------------------|--|--|--|
| Ø Druckstutzen |                         | 50mm   |  |  |
| Fördermedium   | Art des Mediums         | Aggressive Medien, Lebensmittelindustrie                 |  |  |
|                | Temperatur              | 0-40°C   |  |  |
| Pumpe          | Komponenten             | Laufrad  | Freistromrad                             |  |
|                |                         | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |  |
|                |                         | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |  |
|                | Material                | Laufrad  | SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)                 |  |
|                |                         | Gehäuse  | SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)                 |  |
|                |                         | Saugplatte   | Rostfreier Stahl DIN 1.4301              |  |
|                | Wellendichtung          | Siliziumkarbid, im Ölbad                                 |  |  |
| Motor          | Isolierung              | Schutzklasse E   |  |  |
|                | Phasen / Spannung       | Einphasig /230V /50Hz, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart |  |  |
|                | Schmierung              | Paraffinöl (ISO VG15)                                    |  |  |
|                | Typ, Pole               | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68                  |  |  |
|                | Motorschutz (eingebaut) | Thermoschalter   |  |  |
|                | Material                | Gehäuse  | Rostfreier Stahl DIN 1.4301              |  |
|                |                         | Welle  | Rostfreier Stahl DIN 1.4301              |  |
| Kabel          |                         | Gummi, H07RN8-F, NSSHÖU                                  |  |  |
| Druckanschluß  | Schlauchanschluß        |  |  |  |



| Modell   | A   | A1  | B   | H   | W1 |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 50SQ2.4  | 180 | 125 | 364 | 262 | 60 |
| 50SQ2.4S | 180 | 125 | 364 | 262 | 60 |
| 50SQ2.75 | 180 | 125 | 384 | 282 | 60 |



W1: Minimale Wasserhöhe



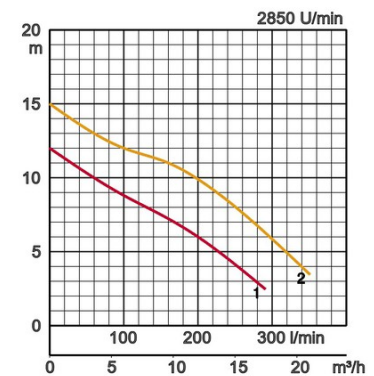


## Spezifikationen:

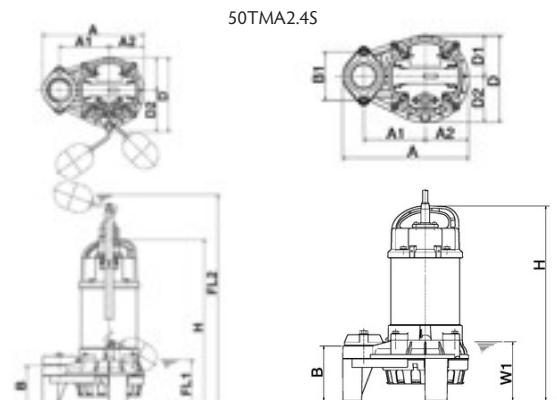
| Modell    | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) | freier Durchgang mm |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|
| 50TM2.4S  | ● 1                     | 50        | 0,4             | 1      | 2850  | 12,0              | 290                    | Kondens.     | 6,7                            | 10                  |
| 50TMA2.4S |                         | 50        | 0,4             | 1      | 2850  | 12,0              | 290                    | Kondens.     | 7,2                            | 10                  |
| 50TM2.75  | ● 2                     | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 15,0              | 350                    | direkt       | 7,8                            | 10                  |



|                |                          |  |  |  |
|----------------|--------------------------|--|--|--|
| ø Druckstutzen |                          | 50mm   |  |  |
| Fördermedium   | Temperatur               | 0-40°C   |  |  |
|                | Art des Mediums          | Salzwasser, Meereswasser                                 |  |  |
| Pumpe          | Komponenten              | Laufrad  | Freistromrad                             |  |
|                |                          | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |  |
|                |                          | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei      |  |
|                | Material                 | Laufrad  | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |  |
|                |                          | Gehäuse oben   | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |  |
|                |                          | Gehäuse unten  | Glasfaserverstärkter Kunststoff          |  |
| Wellendichtung | Siliziumkarbid, im Ölbad |  |  |  |
| Motor          | Schmierung               | Paraffinöl (ISO VG15)                                    |  |  |
|                | Phasen / Spannung        | Einphasig /230V /50Hz, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart |  |  |
|                | Typ, Pole                | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68                  |  |  |
|                | Isolierung               | Schutzklasse E   |  |  |
|                | Motorschutz (eingebaut)  | Thermoschalter   |  |  |
|                | Material                 | Gehäuse  | Titan                                    |  |
|                |                          | Welle  | Titan                                    |  |
| Kabel          |                          | Gummi, H07RN8-F, NSSHÖU                                  |  |  |
| Druckanschluß  | Innengewinde, Flansch    |  |  |  |



| Modell    | A   | A1  | A2 | B   | B1 | D   | D1 | D2 | FL1 | FL2 | H   | W1  |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 50TM2.4S  | 236 | 115 | 81 | 102 | 90 | 162 | 86 | 76 | -   | -   | 360 | 110 |
| 50TMA2.4S | 236 | 115 | 81 | 102 | -  | 173 | 76 | 97 | 115 | 607 | 374 | -   |
| 50TM2.75  | 236 | 115 | 81 | 102 | 90 | 162 | 86 | 76 | -   | -   | 374 | 110 |



W1: Minimale Wasserhöhe



## Spezifikationen:

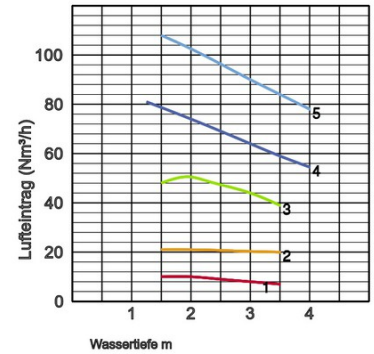
| Durchmesser Luftrohr mm | Modell    | Farbcode Leistungskurve | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Startmethode  | Trockengewicht kg (ohne Kabel) | Kabel m |
|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------|-------|---------------|--------------------------------|---------|
| 32                      | 32TRN2.75 | 1                       | 0,75            | 3      | 2850  | direkt        | 55,0                           | 10      |
| 32                      | 32TRN21.5 | 2                       | 1,5             | 3      | 2850  | direkt        | 55,0                           | 10      |
| 50                      | 50TRN42.2 | 3                       | 2,2             | 3      | 1450  | direkt        | 140,0                          | 10      |
| 50                      | 50TRN43.7 | 4                       | 3,7             | 3      | 1450  | direkt        | 150,0                          | 10      |
| 50                      | 50TRN45.5 | 5                       | 5,5             | 3      | 1450  | direkt        | 170,0                          | 10      |
| 80                      | 80TRN47.5 | 6                       | 7,5             | 3      | 1450  | direkt        | 190,0                          | 10      |
| 80                      | 80TRN412  | 7                       | 12              | 3      | 1450  | stern/dreieck | 200,0                          | 10      |
| 80                      | 80TRN417  | 8                       | 17              | 3      | 1450  | stern/dreieck | 220,0                          | 20      |
| 100                     | 100TRN424 | 9                       | 24              | 3      | 1450  | stern/dreieck | 435,0                          | 20      |
| 150                     | 150TRN440 | 10                      | 40              | 3      | 1450  | stern/dreieck | 583,0                          | 20      |



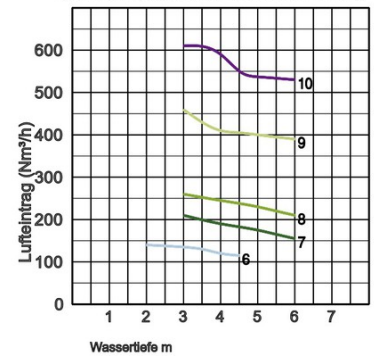
Tauchbelüfter - selbstansaugend -  
wartungsarm - einfache Installation

|                  |                          |  |  |  |
|------------------|--------------------------|--|--|--|
| ø Luftansaugrohr |                          | 32mm, 50mm, 80mm, 100mm, 150mm   |  |  |
| Fördermedium     | Temperatur               | 0-40°C   |  |  |
|                  | Art des Mediums          | Kommunales Abwasser, Abwässer der Lebensmittelindustrie                      |  |  |
| Pumpe            | Komponenten              | Laufrad  | Freistromrad   |  |
|                  |                          | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung                 |  |
|                  |                          | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei                      |  |
|                  | Material                 | Laufrad  | Rostfreier Stahl DIN 1.4008                              |  |
|                  |                          | Saugplatte   | Rostfreier Stahl DIN 1.4008                              |  |
|                  |                          | Leitkranz  | Grauguß GG20   |  |
|                  |                          | Lufteinlaß   | Grauguß GG20   |  |
| Wellendichtung   | Siliziumkarbid, im Ölbad |  |  |  |
| Motor            | Isolierung               | Schutzklasse F   |  |  |
|                  | Phasen / Spannung        | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Stern-Dreieck-Start |  |  |
|                  | Schmierung               | Turbinenöl (ISO VG32)  |  |  |
|                  | Typ, Pole                | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68, 4-polig                             |  |  |
|                  | Motorschutz (eingebaut)  | Thermoschalter   |  |  |
|                  | Material                 | Gehäuse  | Grauguß GG15, Grauguß GG20                               |  |
|                  |                          | Welle  | Rostfreier Stahl DIN 1.4028, Rostfreier Stahl DIN 1.4021 |  |
| Kabel            |                          | Gummi, NSSHÖU, H07RN-F   |  |  |
| Luftrohranschluß |                          | Innengewinde, Flansch  |  |  |

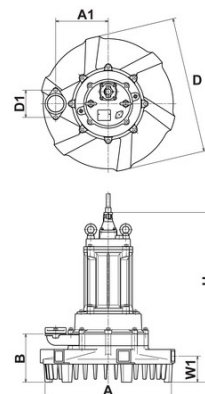
Luftetragsvolumen - Wassertiefe Kurve  
(Normalbedingungen, klares Wasser, ±5Abweichung)



Luftetragsvolumen - Wassertiefe Kurve  
(Normalbedingungen, klares Wasser, ±5Abweichung)



| Modell    | A   | A1  | B   | D    | D1  | H    | SA  | SB  | SC  | SD  | W1  |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32TRN2.75 | 371 | 184 | 146 | 420  | 90  | 473  | 180 | 116 | 175 | -   | 81  |
| 32TRN21.5 | 371 | 184 | 146 | 420  | 90  | 473  | 180 | 116 | 275 | -   | 81  |
| 50TRN42.2 | 660 | 271 | 226 | 700  | 140 | 689  | 230 | 154 | 370 | -   | 123 |
| 50TRN43.7 | 660 | 271 | 226 | 700  | 140 | 694  | 230 | 154 | 370 | -   | 123 |
| 50TRN45.5 | 660 | 271 | 226 | 700  | 140 | 835  | 230 | 154 | 370 | -   | 123 |
| 80TRN47.5 | 660 | 271 | 246 | 700  | 140 | 868  | 245 | 180 | -   | 585 | 133 |
| 80TRN412  | 660 | 271 | 246 | 700  | 140 | 898  | 245 | 180 | -   | 585 | 133 |
| 80TRN417  | 660 | 271 | 246 | 700  | 140 | 958  | 245 | 180 | -   | 585 | 133 |
| 100TRN424 | 980 | 385 | 417 | 1000 | 230 | 1225 | 345 | 256 | -   | 760 | 272 |
| 150TRN440 | 980 | 410 | 452 | 1050 | 280 | 1482 | 448 | 370 | 740 | 863 | 269 |





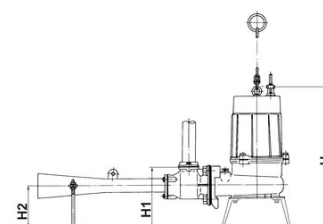
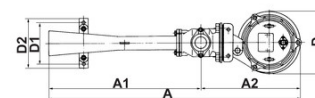
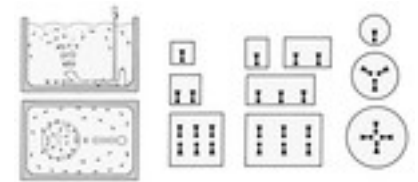
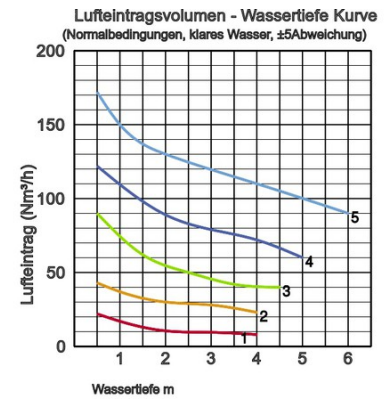
## Spezifikationen:

| Durchmesser Luftrohr mm | Modell      |                 | Farbcode Leistungskurve | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Startmethode | Tank-abmessung |               |              | Trocken-gewicht kg (ohne Kabel) |                 |       |
|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--------|-------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-------|
|                         | freistehend | mit Rohrführung |                         |                 |        |       |              | max. Länge m   | max. Breite m | max. Tiefe m | freistehend                     | mit Rohrführung |       |
| 25                      | 8-BER       | TOS-8BER        | ●                       | 1               | 0,75   | 3     | 2850         | direkt         | 3,0           | 2,0          | 4,0                             | 28,0            | 23,0  |
| 32                      | 15-BER      | TOS-15BER       | ●                       | 2               | 1,5    | 3     | 2850         | direkt         | 4,0           | 3,5          | 4,0                             | 43,0            | 34,0  |
| 50                      | 22-BER      | TOS-22BER       | ●                       | 3               | 2,2    | 3     | 1450         | direkt         | 5,0           | 5,0          | 4,5                             | 75,0            | 61,0  |
| 50                      | 37-BER      | TOS-37BER       | ●                       | 4               | 3,7    | 3     | 1450         | direkt         | 6,0           | 6,0          | 5,0                             | 91,0            | 77,0  |
| 50                      | 55-BER      | TOS-55BER       | ●                       | 5               | 5,5    | 3     | 1450         | direkt         | 7,0           | 7,0          | 6,0                             | 149,0           | 132,0 |



Dieser Tauchbelüfter (Ejektor) besteht aus einer Pumpe mit einer Strahlvorrichtung, wodurch das Wasser zur selben Zeit bewegt und belüftet wird. Die Pumpe ist mit einem verstopfungsfreien Kanallaufwerk ausgestattet.

|                  |                          |  |   |
|------------------|--------------------------|--|---|
| ø Luftansaugrohr |                          | 25mm, 32mm, 50mm   |   |
| Fördermedium     | Art des Mediums          |  | Kommunales Abwasser, Abwässer der Lebensmittelindustrie |
|                  | Temperatur               |  | 0-40°C  |
| Pumpe            | Komponenten              | Laufrad  | Kanalrad  |
|                  |                          | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung                |
|                  |                          | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei                     |
|                  | Material                 | Laufrad  | Grauguß GG20  |
|                  |                          | Gehäuse  | Grauguß GG20  |
|                  |                          | Saugplatte   | Grauguß GG20  |
|                  |                          | Diffusor   | Baustahl DIN 1.0040 nylonbeschichtet                    |
| Wellendichtung   | Siliziumkarbid, im Ölbad |  |   |
| Motor            | Motorschutz (eingebaut)  |  | Thermoschalter  |
|                  | Isolierung               |  | Schutzklasse E, Schutzklasse F                          |
|                  | Phasen / Spannung        |  | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart                       |
|                  | Schmierung               |  | Turbinenöl (ISO VG32)                                   |
|                  | Typ, Pole                |  | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68, 4-polig        |
|                  | Material                 | Gehäuse  | Grauguß GG15  |
| Welle            |                          | Rostfreier Stahl DIN 1.4000, Rostfreier Stahl DIN 1.4028 |   |
| Kabel            |                          | Gummi, NSSHÖU  |   |
| Luftrohranschluß |                          | Innengewinde, Flansch                                    |   |



| Modell | A    | A1  | A2  | D   | D1  | D2  | H   | H1  | H2  |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8-BER  | 674  | 377 | 297 | 194 | 150 | 180 | 464 | 195 | 150 |
| 15-BER | 895  | 537 | 358 | 222 | 150 | 180 | 562 | 224 | 159 |
| 22-BER | 1158 | 687 | 471 | 317 | 220 | 260 | 679 | 312 | 232 |
| 37-BER | 1158 | 687 | 471 | 317 | 220 | 260 | 753 | 312 | 232 |
| 55-BER | 1415 | 861 | 554 | 391 | 220 | 260 | 942 | 341 | 256 |



Durch eine umwelt- und mitarbeiterfreundliche Produktion tragen wir zum Fortschritt der Gesellschaft bei.

Unsere Fabrik in Kyoto (Japan) verfügt über eine Produktionskapazität von ca. 1 Mio. Pumpen pro Jahr. Durch modernste Fertigungsmethoden und optimale Durchrationalisierung aller Arbeitsschritte wird höchste Produktivität erreicht. Die Einrichtungen unserer Produktentwicklung ermöglichen umfassende Experimente und das Testen von Pumpen jeder Größe. Unseren größten Reichtum sehen wir in unseren Mitarbeitern. Optimale Arbeitsbedingungen waren ein Hauptziel bei der Errichtung unserer Fabrik. Dies beinhaltet u.a. Raumklimatisierung, minimale Staub- und Abgasemissionen sowie umfassende Wiederverwertung der Abfälle.

## Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10  
D-40472 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0)211-417937-450  
Fax: +49 (0)211-417937-460  
Email: [vertrieb@tsurumi.eu](mailto:vertrieb@tsurumi.eu)  
[www.tsurumi.eu](http://www.tsurumi.eu)

Unsere Pumpen sind ausschließlich für den professionellen Einsatz bestimmt. Spezifikationen können zur Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Hat Tsurumi (Europe) GmbH dem Endkunden gegenüber ausnahmsweise eine Herstellergarantie übernommen, gibt diese dem Endkunden gegenüber Tsurumi (Europe) GmbH das Recht, kostenlose Abhilfe wegen eines in der Garantiefrist aufgetretenen Mangels des Produktes auch dann geltend zu machen, wenn Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Verkäufer nicht oder nicht mehr bestehen. Fehlfunktionen, die auf unsachgemäße Behandlung durch den Endkunden zurückzuführen sind, lösen keinen Garantiefall aus. Weitergehende Ansprüche ergeben sich aus der Garantie nicht, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist. Die Entscheidung, ob Abhilfe durch Austausch oder Reparatur erfolgt, trifft Tsurumi (Europe) GmbH. Die Ansprüche verjähren mit Ablauf von drei Monaten nach Ablauf der Garantiefrist, nicht aber vor Ablauf der dem Verkäufer gegenüber geltenden Gewährleistungsfrist. Im Zweifel entspricht die Garantiefrist der Gewährleistungsfrist, die zwischen dem Endkunden und seinem Verkäufer gilt.



TSEW-DE

