



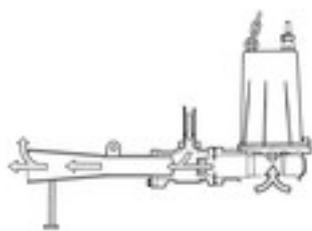
**TSURUMI PUMP**

**BER** 400V  
50Hz

Aérateurs-agitateurs submersibles

L'engin est composé d'une pompe à grand passage libre de type B, et d'un venturi avec un diffuseur. Le venturi est à raccorder à l'atmosphère par un tuyau d'aspiration.





### Le principe du système d'éjection

Ce système est la combinaison d'une pompe submersible avec une pompe à jet de liquide. Par la force du courant d'éjection de la pompe submersible, une force auto-alimentée est générée, aspirant de l'air à la surface de l'eau par une prise d'air. Cet air est mélangé avec l'eau et le mélange est éjecté. La force de brassage provoquée par ce courant d'éjection est remarquablement forte, avec comme résultat la production d'une dissolution de l'oxygène exceptionnellement efficace.

### BER est composé de:

- Pompe de la série B
- Ejecteur
- Siliencieux d'aspiration
- Vanne de réglage d'air
- Chaîne de levage

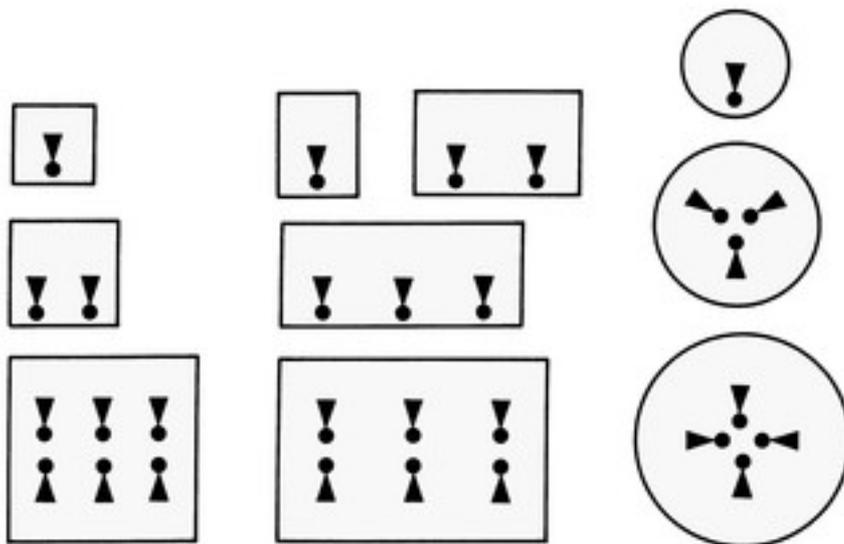
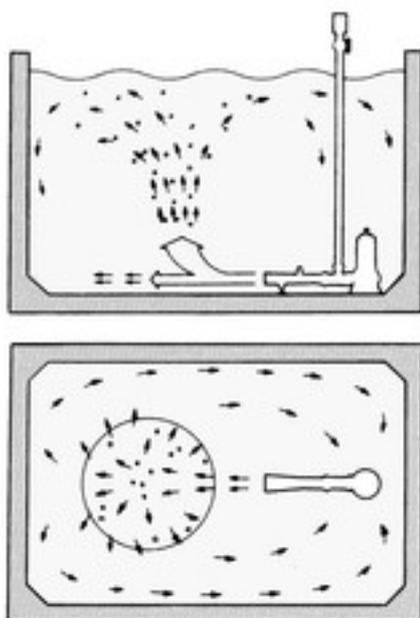
### TOS-BER est composé de:

- Pompe de la série B
- TOS-Ejecteur
- Siliencieux d'aspiration
- Vanne de réglage d'air
- Chaîne de levage



### Schéma de convection

- Bassin carré
- Bassin rectangulaire
- Bassin circulaire

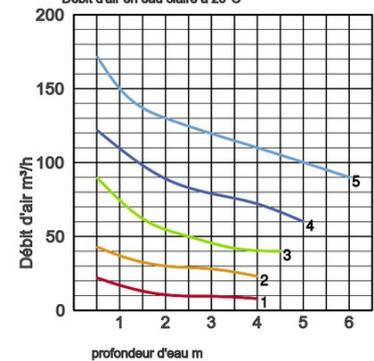


Spécifications:

| Diamètre conduite d'air mm | Modèles           |                    | Code couleur courbe | puissance nominale kW | Phases | tr/min | Méthode de démarrage | Dimensions du bassin |                |                   | Poids brut en kg sans câble |                    |       |
|----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------|--------|----------------------|----------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------|
|                            | sans accouplement | avec pied d'assise |                     |                       |        |        |                      | Longueur max. m      | Largeur max. m | Profondeur max. m | sans accouplement           | avec pied d'assise |       |
| 25                         | 8-BER             | TOS-8BER           |                     | 1                     | 0,75   | 3      | 2850                 | direct               | 3,0            | 2,0               | 4,0                         | 28,0               | 23,0  |
| 32                         | 15-BER            | TOS-15BER          |                     | 2                     | 1,5    | 3      | 2850                 | direct               | 4,0            | 3,5               | 4,0                         | 43,0               | 34,0  |
| 50                         | 22-BER            | TOS-22BER          |                     | 3                     | 2,2    | 3      | 1450                 | direct               | 5,0            | 5,0               | 4,5                         | 75,0               | 61,0  |
| 50                         | 37-BER            | TOS-37BER          |                     | 4                     | 3,7    | 3      | 1450                 | direct               | 6,0            | 6,0               | 5,0                         | 91,0               | 77,0  |
| 50                         | 55-BER            | TOS-55BER          |                     | 5                     | 5,5    | 3      | 1450                 | direct               | 7,0            | 7,0               | 6,0                         | 149,0              | 132,0 |

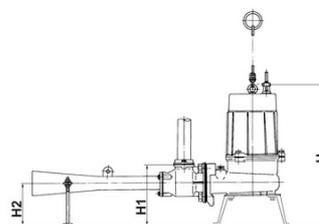
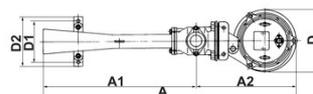
|                                |                                   |                                 |  |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| ø Conduite d'air               |                                   | 25mm, 32mm, 50mm                |  |
| Fluide Pompé                   | Température                       |                                 | 0-40°C   |
|                                | Type de Fluide                    |                                 | Eaux usées municipales, industrie agro-alimentaire                   |
| Pompe                          | Composants                        | Turbine                         | Turbine imbouchable  |
|                                |                                   | Garnitures                      | Double garniture mécanique   |
|                                |                                   | Roulements                      | Roulements à billes étanches   |
|                                | Matériaux                         | Turbine                         | Fonte grise EN-GJL-200   |
|                                |                                   | Corps                           | Fonte grise EN-GJL-200   |
|                                |                                   | Plaque d'aspiration             | Fonte grise EN-GJL-200   |
|                                |                                   | Diffuseur                       | Acier de construction DIN 1.0040 revêtu de nylon                     |
| Garnitures                     | Carbure de silicium, bain d'huile |                                 |  |
| Moteur                         | Isolation                         |                                 | Classe d'isolation E, Classe d'isolation F                           |
|                                | Type, Pôles                       |                                 | Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68 |
|                                | Protection Moteur (intégrée)      |                                 | Ipsotherme ronde   |
|                                | Lubrification                     |                                 | Huile hydraulique (ISO VG32)   |
|                                | Phase / Tension                   |                                 | Triph./400V/50Hz / dém. direct                                       |
|                                | Matériaux                         | Corps                           | Fonte grise EN-GJL-150   |
| Arbre                          |                                   | INOX EN-X6Cr13, INOX EN-X30Cr13 |  |
| Câble                          |                                   | Caoutchouc, 10m H07RN-F         |  |
| Raccordement de conduite d'air |                                   | Filetage femelle                |  |

Courbe débit d'air en fonction de la profondeur d'eau  
Débit d'air en eau claire à 20°C



Dimensions en mm:

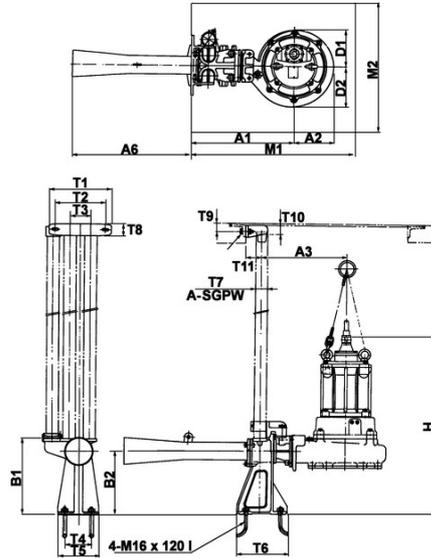
| Modèles | A    | A1  | A2  | D   | D1  | D2  | H   | H1  | H2  |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8-BER   | 674  | 377 | 297 | 194 | 150 | 180 | 464 | 195 | 150 |
| 15-BER  | 895  | 537 | 358 | 222 | 150 | 180 | 562 | 224 | 159 |
| 22-BER  | 1158 | 687 | 471 | 317 | 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 |



Prière de faire attention: les accessoires comme contre-ride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.

Dimensions - modèle coude à sceller mm:

| Modèles | A1  | A2  | A3  | A6  | D1  | D2  | H    | M1  | M2  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 8-BER   | 288 | 97  | 238 | 289 | 97  | 97  | 514  | 500 | 400 |
| 15-BER  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -   | -   |
| 22-BER  | 462 | 154 | 367 | 546 | 150 | 167 | 768  | 700 | 450 |
| 37-BER  | 462 | 154 | 367 | 546 | 150 | 167 | 768  | 700 | 450 |
| 55-BER  | 517 | 194 | 422 | 711 | 188 | 203 | 1006 | 750 | 500 |



| ø Conduite d'air mm | T1 | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | T10 | T11 | B1 | B2  |     |
|---------------------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| 25mm                |    | 230 | 245 | 70 | 70 | 110 | 170 | 25 | 50 | 49  | 53  | 50 | 238 | 200 |
| 32mm                |    | -   | -   | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -   | -   | -  | -   | -   |
| 50mm                |    | 230 | 245 | 70 | 70 | 110 | 170 | 25 | 50 | 49  | 53  | 50 | 238 | 200 |