



## Caractéristiques produit

Débit de 20 à 700 l/min

Alimentation en 230V

Niveau sonore de 28 à 58 dB

## Applications

### TRAITEMENT DES EAUX ET TECHNOLOGIES DE L'ENVIRONNEMENT

- Stations d'épuration domestiques
- Piégeage des graisses
- Aération des eaux usées
- Production de Biogaz

### AQUACULTURES

- Aération de bassins Koï et étangs
- Systèmes de filtration
- Aération de bains biologiques et chimiques

### TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ ET DU MÉDICAL

- Diffuseur d'ambiance et extraction de fumées
- Pressurisation de réservoir
- Lits à air et matelas anti-escarres
- Bains massant et jacuzzi
- Thérapie par compression
- Inhalateur et nébuliseur

### COLONNES À BULLES ET DÉCORATIONS AQUATIQUES



Les explications suivantes vous aideront à comprendre correctement les données techniques, les courbes de performances et les dessins dimensionnels.

## DÉBIT

Le débit est donné pour une pression de travail indiquée.

## ZONE DE FONCTIONNEMENT OPTIMAL

Zone de pression dans laquelle la pompe peut fonctionner en continu. Une attention spéciale est nécessaire si la pompe fonctionne dans la zone de pressions maximales. Demandez conseil à votre support technique pour les cas spéciaux.

## CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

C'est la puissance consommée à une pression donnée. La puissance indiquée est à circuit ouvert. Une courbe exacte sur la puissance consommée est disponible sur demande.

## MODE DE FONCTIONNEMENT

Nos pompes sont conçues et fabriquées pour un fonctionnement permanent si l'utilisation correspond aux valeurs optimales de fonctionnement.

## TENSION D'ALIMENTATION

Toutes les données indiquées se réfèrent à une tension d'alimentation de 230 VAC / 50 Hz avec une variation admise de +/- 10 %. Tous les modèles fonctionnent aussi à une fréquence de 60 Hz mais cela change les performances. Des modèles pour d'autres tensions sont disponibles sur demande.

## PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE

Les séries JDK, SLL, SV et EL sont vendues avec une protection thermique intégrée contre la surchauffe. Le contact s'ouvre quand la bobine atteint 130 °C environ puis se referme quand la température de la bobine redescend en dessous de 120 °C.

## CLASSE DE PROTECTION

Séries Phoe-niX : IPX4 ; Séries SLL : IP45 ; Séries EL et JDK : IP44.



## TEMPÉRATURE AMBIANTE

La température ambiante maximale est comprise entre - 10 °C et + 40 °C.

## CLASSE D'ISOLATION

Tous les modèles ont une isolation de classe « E » (correspond à une température limite de 120 °C).

## DURÉE DE VIE

La durée de vie dépend des conditions de fonctionnement et de l'environnement de travail tels que mode d'exploitation, pression de travail, qualité de l'air, ventilation, maintenance, etc.

## DISJONCTEUR DE PROTECTION (INTERRUPTEUR)

Les séries EL et JDK sont vendues avec un interrupteur de protection, qui se déclenche en cas de rupture de membrane. Le micro-interrupteur stoppe la pompe.

## SIGNAL D'AVERTISSEMENT D'INCIDENT

Toutes les pompes de la série EL et JDK sont équipées d'un témoin d'avertissement d'incident de membrane (Version "S"). Il est possible de déporter le signal d'erreur via un câble intégré (option version "C").

## CONDITIONS DE TESTS

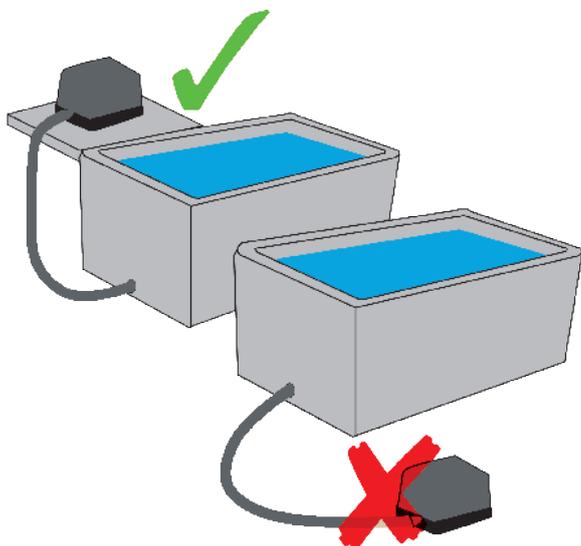
Les informations présentées dans ce catalogue sont basées sur des données techniques et des tests réalisés sur des unités standards. Les données mesurées se réfèrent aux tensions d'alimentation mentionnées et à une température ambiante de 15 °C à 25 °C. Les débits ont été mesurés avec de l'air.

## INSTALLATION

La pompe doit toujours être **installée au-dessus du niveau d'eau** ! Si la pompe est installée en dessous, des retours d'eau peuvent engendrer un court-circuit.

La pompe doit être installée au minimum à 10 cm au-dessus des fondations sur une **plate-forme stable**. Si elle est installée sur un socle instable, des bruits de vibrations peuvent apparaître.

La pompe doit être **montée à l'horizontale** sur un socle afin d'éviter les contraintes radiales sur les membranes, ceci pouvant réduire la durée de vie de certains composants de la pompe.



## ENVIRONNEMENT

**Garantir une bonne aération** de la pompe, surtout en cas de conditions d'exploitation difficiles. Si la pompe est montée dans un caisson, il convient d'assurer un refroidissement suffisant (fentes d'aération) pour éviter la surchauffe.

Une température d'environnement favorable garantit la longévité des membranes et des valves. Bien que les pompes SECOH soient **résistantes aux intempéries**, elles ne devraient **pas être directement exposées au rayonnement solaire, à la pluie ou à la neige**.

## QUALITÉ DE L'AIR

Les pompes SECOH sont prévues plus spécialement pour le pompage d'air. Elles **ne doivent pas fonctionner en milieu poussiéreux**. Un filtre encrassé peut causer des surchauffes.

**Le taux d'humidité ne doit pas dépasser 90 %**. Les gaz inflammables ou agressifs ainsi que les vapeurs ne doivent pas entrer dans le passage d'admission d'air, car il mène directement aux parties électriques.

## TUBES

La sélection des sections, longueurs et accessoires doit maintenir une perte de pression la plus faible possible :

- Utiliser un tube le plus court et le plus droit possible
- **Utiliser un diamètre de tube plus grand que la sortie** de la pompe (diamètre intérieur 19 mm, respect. 27 mm pour série EL et JDK double)
- Utiliser de grands rayons de courbure, éviter les coudes
- Utiliser des valves de diamètre supérieur à celui de la sortie
- Utiliser des valves qui donnent le moins de chute de pression
- Utiliser des diffuseurs dont la perte d'air est minimale (voir accessoires page 19)

## MAINTENANCE

**Nettoyer le filtre régulièrement** et remplacer les membranes usées. Des kits de réparation complets sont disponibles (voir accessoires page 19).

## STOCKAGE

**Les pompes ne doivent pas être stockées en dessous d'une température de - 10 °C**. L'aimant permanent pourrait être affaibli suivant les cas et les performances ne seraient plus les mêmes. Les pompes ne doivent pas être stockées dans un lieu exposé aux U.V. ou à haute température. Les parties caoutchouc pourraient vieillir prématurément.