

# E-KSM

## BOMBA DE PISCINA CON VARIADOR DE FRECUENCIA

Swimming pool pump with frequency inverter • Pompe de piscine avec variateur de vitesse



La bomba E-KSM es la nueva generación de bombas de piscina pública integrando un nuevo variador de velocidad a la serie KSM. La nueva E-KSM funciona por modulación de frecuencia, obteniendo un gran confort y minimizando los costes energéticos. El software está especialmente desarrollado para la automatización de la bomba E-KSM. Gracias a un sencillo asistente, se proporciona la información necesaria a la bomba para tener una instalación completamente operativa. - E-KSM is the new generation of Commercial pool pumps integrating a new frequency inverter with the KSM range.

The new E-KSM works by frequency modulation to get a great comfort and minimize the energy costs.

The software is specially developed for the automation of E-KSM pump, an easy setup wizard is provided to leave the pump and the installation fully operational. - E-KSM est la nouvelle génération de pompes piscines intégrant un nouveau convertisseur de fréquence avec la gamme KSM. Le nouveau E-KSM fonctionne par modulation de fréquence pour obtenir un grand confort et minimiser les coûts d'énergie. Le logiciel est spécialement développé pour l'automatisation de la pompe E-KSM. Un assistant de configuration est fourni pour permettre à la pompe et à l'installation d'être complètement opérationnelle.



**Soporte de pared opcional**  
Wall support as an option  
Support mural en option

ES

El Sistema permite la programación de varios ciclos de filtración diarios con diferente velocidad de funcionamiento para cada ciclo. En instalaciones con varias E-KSM, la bomba se comunicará automáticamente con el resto para trabajar el mismo número de horas. Además, es capaz de hacer funcionar varias bombas a la vez.

#### Características principales:

- Ahorro energético muy significativo debido a que la bomba puede modificar su velocidad de trabajo a los requerimientos de la instalación.
- Diferentes velocidades de trabajo para diferentes programaciones.
- Comunicación entre varias bombas E-KSM.
- Alternancia de trabajo por tiempo.
- Extremadamente silenciosa.
- Protección de sobrecarga del motor por consumo.
- Sistema de auto aprendizaje para la búsqueda constante de los parámetros que determinan un funcionamiento en seco.

EN

The system allows the programming of several cycles per day with different speed for each cycle. In installation with several E-KSM the pumps automatically communicate and alternate to work the same amount of hours. Capable to work more than one pump at the same time.

#### Main characteristics:

- Very significant energy saving due to the pump can modify his working speed to the installation requirements.
- Different work speeds by different schedules.
- Communication between E-KSM pumps.
- Alternate working by time.
- Extremely silent.
- Motor overload protection by consumption.
- Self learning system for constant search of the parameters that determine the dry running.

FR

Le système permet la programmation de plusieurs cycles par jour avec une vitesse différente pour chaque cycle. Dans les installations avec plusieurs E-KSM, les pompes communiquent automatiquement et alternent pour travailler la même quantité d'heures. Possibilité de travailler plus d'une pompe en même temps.

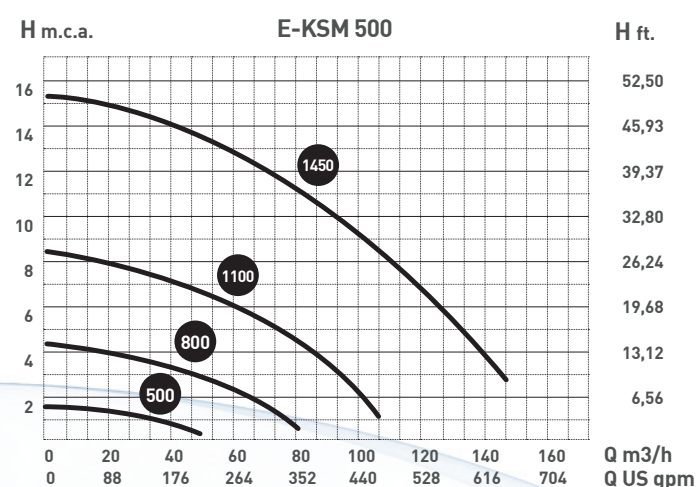
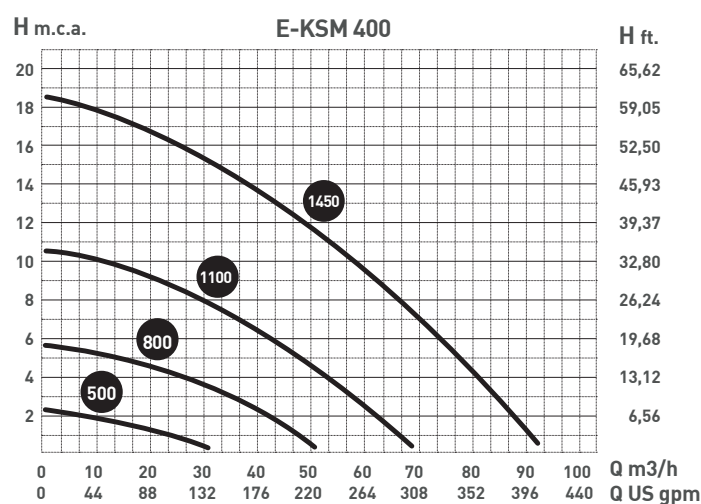
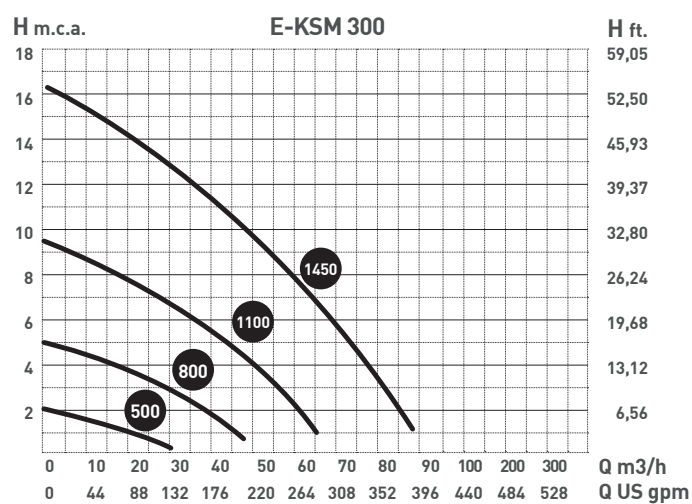
#### Caractéristiques principales:

- Une économie d'énergie très importante grâce à la pompe qui peut modifier sa vitesse de travail aux exigences d'installation.
- Différentes vitesses de travail pour différents horaires.
- Communication entre les pompes E-KSM.
- Fonctionnement alternatif par temps.
- Extrêmement silencieux.
- Protection contre les surcharges du moteur par consommation.
- Système d'auto-apprentissage pour la recherche constante pour les paramètres qui déterminent en cours d'exécution à sec.

#### Datos técnicos

Technical data

Données techniques



| Tipo / Type | HP  | kW  | R.P.M. | Altura manométrica m.c.a. / Manometric height w.c.m. |     |    |    |    |    |    |    |    | Diámetro |     | Mínimo diámetro de aspiración<br>Mínimo diámetro de aspiración |
|-------------|-----|-----|--------|------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----------|-----|----------------------------------------------------------------|
|             |     |     |        | 6                                                    | 8   | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | ASP.     | IMP |                                                                |
|             |     |     |        | Caudal m3/h / Flow m3/h                              |     |    |    |    |    |    |    |    |          |     |                                                                |
| E-KSM-4 300 | 3   | 2,2 | 1.450  | 62                                                   | 54  | 43 | 26 | 10 | -  | -  | -  | -  | 110      | 110 | 125                                                            |
| E-KSM-4 400 | 4   | 3   | 1.450  | 74                                                   | 66  | 56 | 42 | 29 | 14 | -  | -  | -  | 110      | 110 | 140                                                            |
| E-KSM-4 550 | 5,5 | 4   | 1.450  | 123                                                  | 104 | 84 | 57 | 30 | -  | -  | -  | -  | 110      | 110 | 160                                                            |