

## Permanent magnet DC circulation pump Bomba circulación imanes permanentes Pompe circulation aimant permanent



AC-DC adapter

### DESCRIPTION/DESCRIPCIONES/DESCRIPTION

- ◆ Permanent magnet DC power circulation pump.
- ◆ With three speed design.
- ◆ Equipped with AC-DC power adapter.
- ◆ Available for household AC power supply(110-220V).
- ◆ Automatic start-stop and energy saving
- ◆ Easy use and installation.
- ◆ Very small size and compact design.
- ◆ With one iron sheet can fix to the wall.

- ◆ Bomba circulación DC de imanes permanentes.
- ◆ Con diseño de tres velocidades.
- ◆ Equipado con adaptador de AC-DC.
- ◆ Disponible para voltaje AC doméstica (110-220V).
- ◆ Arranque-parada automático y ahorro energía.
- ◆ Fácil uso e instalación.
- ◆ Tamaño muy reducido y diseño compacto.
- ◆ Con una chapa de hierro se puede fijar a la pared.

- ◆ Pompe circulation DC à aimant permanent.
- ◆ Avec une conception à trois vitesses.
- ◆ Équipé d'un adaptateur AC-DC.
- ◆ Disponible pour tension AC domestique (110-220V).
- ◆ Démarrage-arrêt automatique et économie d'énergie.
- ◆ Utilisation et installation faciles.
- ◆ Très petite taille et conception compacte.
- ◆ Avec une feuille de fer peut fixer au mur.

### APPLICATIONS/APLICACIONES/APPLICATIONS

- ◆ Pressurize for household tap water, shower, washing machine, gas water heater, electric water heater, solarwater heater, air-source heat pump water heater and air conditioning systems.
- ◆ Presurice el agua del grifo doméstico, la ducha, la lavadora, el calentador de agua a gas, el calentador de agua eléctrico, el calentador de agua individual, el calentador de agua con bomba de calor de fuente de aire y y sistemas de aire acondicionado.
- ◆ Pressuriser pour l'eau du robinet domestique, la douche, la machine à laver, le chauffe-eau à gaz, le chauffe-eau électrique, le chauffe-eau solaire, le chauffe-eau à pompe à chaleur à air et systèmes de climatisation.

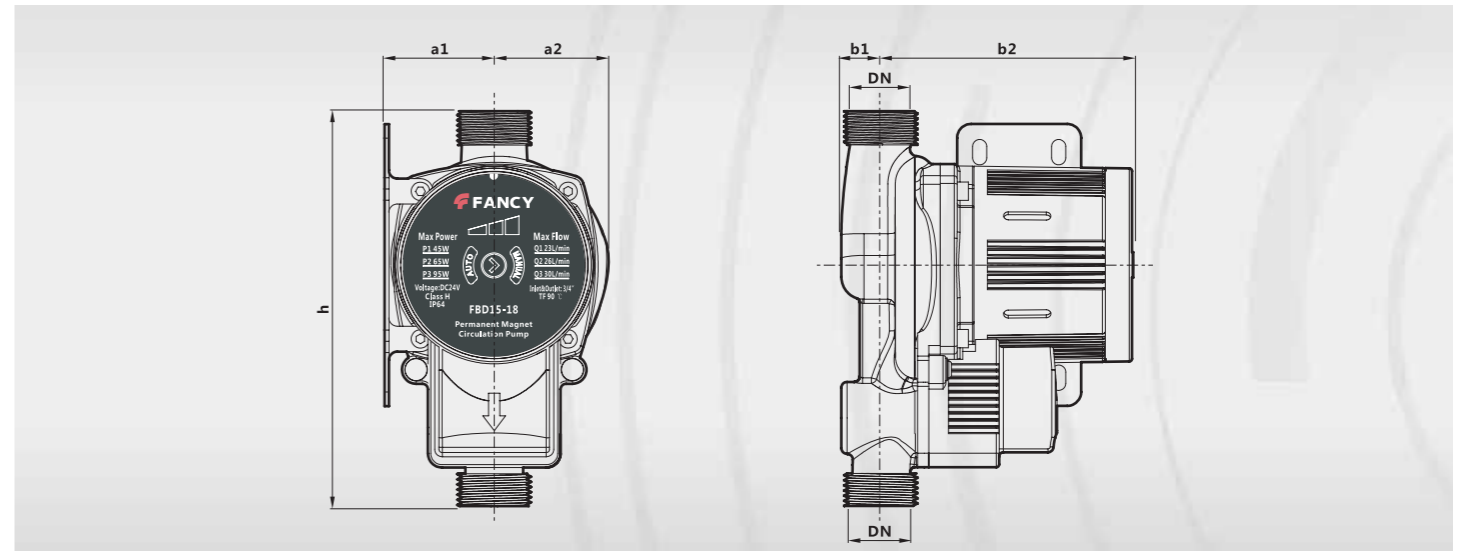
### USING LIMITS/LÍMITES UTILIZACIÓN/UTILISATION LIMITES

- ◆ Temperature of the liquid to +90 °C.
- ◆ Max pressure up to 18 meters.
- ◆ DC power 24V, with AC-DC adapter to 110-220V
- ◆ Dry running no more than 10 sec.
- ◆ Temperatura del líquido a +90 °C.
- ◆ Presión máxima hasta 18 metros.
- ◆ Voltaje DC 24V, con adaptador AC-DC a 110-220V
- ◆ Funcionamiento en seco no más de 10 seg.
- ◆ Température du liquide à +90 °C.
- ◆ Pression maximale jusqu'à 18 mètres.
- ◆ Tension DC 24V, avec adaptateur AC-DC à 110-220V
- ◆ Marche à sec pas plus de 10 sec.

### TECHNICAL DATA/DATOS TÉCNICOS/DONNÉES TECHNIQUES

MODEL MODELO MODÈLE	Power	Voltage	Max flow	Max Head	DN	h	a1	a2	b1	b2
1-ph	W	V	m³/h	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FBD15-18	95/65/45	220V	1.8/1.6/1.4	18/15/12	20 to 15	140	39	40	14	90

### DIMENSIONS AND WEIGHT/DIMENSIONES Y PESOS/DIMENSIONS ET POIDS



### PERFORMANCE CURVE/CURVA DE RENDIMIENTO/COURBE DE PERFORMANCE

