

## **SERIE APLL**

APLL75, APLL100, APLL150, APLL200, APLL250, APLL300 APLL400

BOMBA SUMERGIBLE PARA LODOS (AGUAS NEGRAS)



# **SERIE APLL**

APLL75, APLL100, APLL150, APLL200, APLL250, APLL300 Y APLL400

## **ESPECIFICACIONES**

Electrobombas sumergibles para la evacuación de aguas fecales o residuales y lodos (aguas negras)

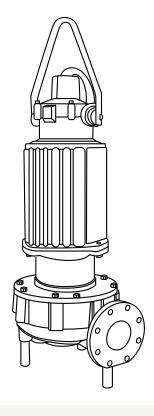
#### **APLICACIONES**

- Sistemas de alcantarillado
- Inundaciones y control de la contaminación
- Para la evacuación de aguas fecales y residuales.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Impulsor: fundición de hierro fundido
- Carcasa: tipo voluta de hierro fundido para una máxima eficiencia.
- Sello mecánico: doble sello mecánico. Los sellos mecánicos están separados por un aceite que llena la cámara. La cámara de aceite actúa como una barrera para atrapar la humedad y dar tiempo a una parada programada y mantenimiento.
- Eje de la bomba: de acero inoxidable 416, resistente a la corrosión.
- Anillo de desgaste: en bronce
- Sistema de protección contra la humedad: Las sondas de detección se encuentran en la cámara de aceite entre los sellos internos y externos. Cuando se conecta a un panel de control con detección de humedad(opcional), el sistema de alarma detectará la presencia de humedad para evitar un posible fallo en el sello. También detectará la humedad en la cámara del motor y proporcionará una advertencia antes que los niveles de agua lleguen al rodamiento o estator.





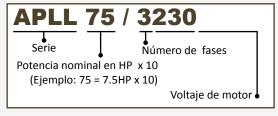
#### **MOTOR**

- Asincrónico, dos polos.
- Protección IP 68.
- Aislamiento clase F
- 10 arranques máximos por hora
- Incluye 7.6 m. de cable tomacorriente.
- Servicio continuo (totalmente sumergido) y 10 minutos de tiempo de operación máximo para trabajo intermitente (en condiciones en la que no se encuentre completamente sumergida).
- 1,750 RPM

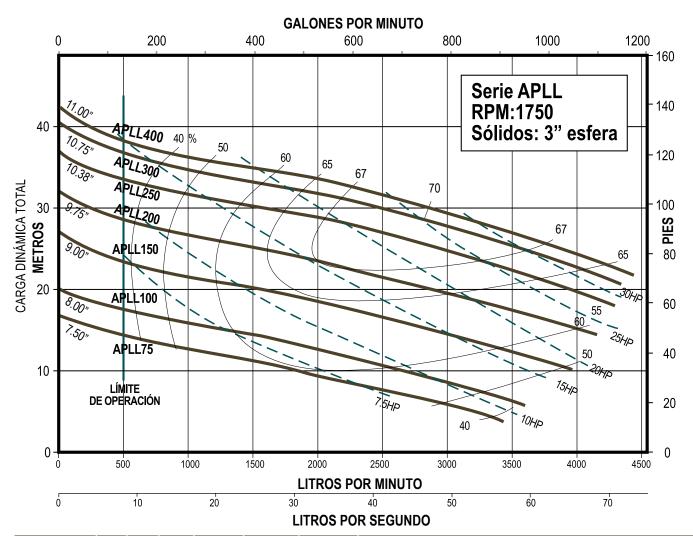
## **CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN**

Temperatura máxima del fluido : 40°C (trabajo continuo) Temperatura máxima del fluido : 60°C (trabajo intermitente)

### CÓDIGO DE LA BOMBA



## **CURVAS DE RENDIMIENTO**



|              | НР  | KW.  | АМР.  | FASES<br>X<br>VOLTS | PASO DE<br>SÓLIDOS             | DESCARGA<br>(PULGADAS) | GASTO (LPM)    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------|-----|------|-------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| CÓDIGO       |     |      |       |                     | EN<br>SUSPENSIÓN<br>(PULGADAS) |                        | 5 m<br>7.1 psi | 10 m<br>14.2 psi | 15 m<br>21.3 psi | 20 m<br>28.4 psi | 25 m<br>35.5 psi | 30 m<br>42.6 psi | 35 m<br>49.7 psi |
| APLL75/3230  | 7.5 | 5.6  | 23.4  | 3 x 230             | 3"                             | 4" Bridada             | 3000           | 1800             | 350              |                  |                  |                  |                  |
| APLL75/3460  | 7.5 | 5.6  | 11.7  | 3 x 460             |                                |                        | 3000           | 1800             | 350              | -                | -                | -                | -                |
| APLL100/3230 | 10  | 7.5  | 31    | 3 x 230             |                                |                        | -              | 2694             | 1300             | -                | -                | -                | -                |
| APLL100/3460 | 10  | 7.5  | 15.5  | 3 x 460             |                                |                        | -              | 2694             | 1300             | -                | -                | -                | -                |
| APLL150/3230 | 15  | 11.1 | 47.8  | 3 x 230             |                                |                        | -              | -                | 2914             | 1500             | 200              | -                | -                |
| APLL150/3460 | 15  | 11.1 | 24.9  | 3 x 460             |                                |                        | -              | -                | 2914             | 1500             | 200              | -                | -                |
| APLL200/3230 | 20  | 15   | 65    | 3 x 230             |                                |                        | -              | -                | -                | 2850             | 1500             | 200              | -                |
| APLL200/3460 | 20  | 15   | 32.5  | 3 x 460             |                                |                        | -              | -                | -                | 2850             | 1500             | 200              | -                |
| APLL250/3230 | 25  | 18.6 | 72.8  | 3 x 230             |                                |                        | -              | -                | -                | 3880             | 2933             | 1600             | 200              |
| APLL250/3460 | 25  | 18.6 | 36.4  | 3 X 460             |                                |                        | -              | -                | -                | 3880             | 2933             | 1600             | 200              |
| APLL300/3230 | 30  | 22.3 | 89.6  | 3 X 230             |                                |                        | -              | -                | -                | -                | 3600             | 2500             | 900              |
| APLL300/3460 | 30  | 22.3 | 44.8  | 3 X 460             |                                |                        | -              | -                | -                | -                | 3600             | 2500             | 900              |
| APLL400/3230 | 40  | 29.8 | 115.4 | 3 X 230             |                                |                        | -              | -                | -                | -                | 3900             | 2850             | 1500             |
| APLL400/3460 | 40  | 29.8 | 57.7  | 3 X 460             |                                |                        | -              | -                | -                | -                | 3900             | 2850             | 1500             |



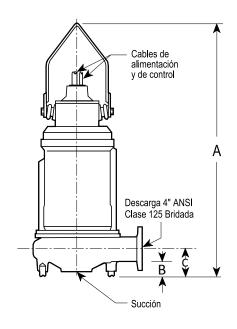


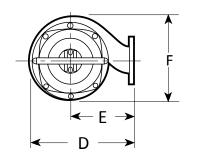
## VÁLVULAS CHECK PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

| código          | MEDIDA  | TIPO                  | TIPO     | PESO<br>(kg) |  |  |  |
|-----------------|---|-----------------------|----------|--------------|--|--|--|
| CHECK APL 1.25E | 1.25"   | Esfera (vertical) H-H | Hierro   | 2            |  |  |  |
| CHECK APL 1.5E  | 1.5"  | Flap (horizontal) H-H | Hierro   | 3            |  |  |  |
| CHECK APL 2E    | 2"  | Esfera (vertical) H-H | Hierro   | 5            |  |  |  |
| CHECK APL 2EP   | 2"  | Flap (horizontal) H-H | Plástico | 1            |  |  |  |
| CHECK APL 2FP   | 2"  | Esfera (vertical) H-H | Plástico | 1            |  |  |  |
| CHECK APL 3E    | 3"  | Esfera (vertical) H-H | Hierro   | 10           |  |  |  |
| CHECK APL 3FP   | 3"  | Esfera (vertical) H-H | Plástico | 1            |  |  |  |
| CHECK APL 4E    | 4"  | Esfera (vertical) H-H | Hierro   | 33           |  |  |  |
| AP SW           | Switch flotador para bombas de lodos.Carcasa exterior en PVC. Temperatura máxima de liquido 60°C. Aprobado por la norma NSF 61. Incluye contrapeso con 4.5 m de cordón. |                       |          |              |  |  |  |

NOTA: Las bombas sumergibles para drenaje deben instalarse siempre con válvula check con el fin de evitar daños en el equipo, además requieren de arrancador y switch de nivel (las que no lo incluyan) para su operación automática.

## **DIMENSIONES**







#### Dimensiones en pulgadas

| Differsiones en puigadas |    |      |      |       |    |      |
|--------------------------|----|------|------|-------|----|------|
| CÓDIGO                   | А  | В    | С    | D     | E  | F    |
| APLL75/3230              |    | 3.25 | 7.25 | 19.75 | 12 | 15.5 |
| APLL75/3460              |    |      |      |       |    |      |
| APLL100/3230             | 50 |      |      |       |    |      |
| APLL100/3460             | 50 |      |      |       |    |      |
| APLL150/3230             |    |      |      |       |    |      |
| APLL150/3460             |    |      |      |       |    |      |
| APLL200/3230             |    |      |      |       |    |      |
| APLL200/3460             |    |      |      |       |    |      |
| APLL250/3230             | 53 |      |      |       |    |      |
| APLL250/3460             |    |      |      |       |    |      |
| APLL300/3230             |    |      |      |       |    |      |
| APLL300/3460             |    |      |      |       |    |      |
| APLL400/3230             |    |      |      |       |    |      |
| APLL400/3460             |    |      |      |       |    |      |



www.sistemasaltamira.com