

# BOMBAS SUMERGIBLES COMPACTAS

## **SERIE - BS**



# BOMBAS SUMERGIBLES COMPACTAS

## Información General

Para entender las distintas necesidades del presente de los clientes y las necesidades de optimizar la eficiencia, C.R.I. produce las bombas sumergibles compactas, serie BS, las cuales son disponibles para un gran número de aplicaciones. Estas bombas son diseñadas y desarrolladas por el equipo C.R.I. el cual tiene un dominio de más 45 años con una experiencia incomparable en la industria de las bombas.

El sistema de control de calidad integrado y auditado asegura que ningún parámetro durante cualquiera de las fases de la producción quede comprometido para asegurar un buen soporte. Sofisticado y eficiente manejo de los sistemas de fluido. No solo la utilización de materia prima de la mayor calidad y la consistencia mantenida en todos los procesos de producción, así también como las actualizadas plantas y el uso de la última tecnología hacen a C.R.I. suministrar los más seguros productos.

Estas bombas son con acoplamiento cerrado y están disponibles con múltiples rodetes. El motor está protegido con un sistema de doble cierre mecánico con cámara de aceite. El estator está lleno de un aceite no tóxico de grado alimentario el cual sirve de refrigerante y lubricante para los rotores y los cojinetes. Estas bombas son suministradas con flotador (interruptor), 14 metros de cable de salida y caja de control (sólo para bombas monofásicas).

### ESPECIFICACIONES ( MOTOR Y BOMBA)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Diámetro exterior max. | 133mm   |
| Diámetro salida        | 1 ¼ " (32mm) BSP                              |
| Rango de potencias     | 0.55 kW - 1.1 kW (Monofásicas)                |
| Velocidad              | 2850 rpm                                      |
| Versiones              | Monofásico 230V                               |
| Clase de aislante      | F   |
| Grado de protección    | IP 68   |
| Método de arranque     | Monofásico condensador de división permanente |

### CONDICIONES DE OPERACIÓN

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Temperatura máxima del fluido   | Hasta +40°C         |
| Contenido máximo de arena       | 25 g/m <sup>3</sup> |
| Profundidad máxima de inmersión | 20m                 |
| Paso de sólidos                 | Hasta 1.5mm         |

# BOMBAS SUMERGIBLES COMPACTAS

## Aplicaciones

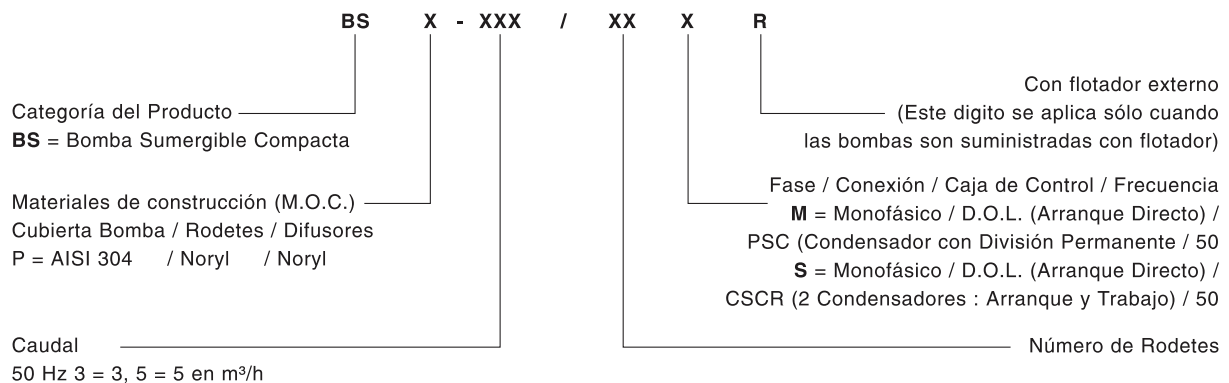
- Suministro domestico de agua
- Riego de jardines
- Grupo de presión
- Acopio de agua de lluvia
- Aspersión
- Aplicaciones civiles e industriales

## CARACTERÍSTICAS

- Contienen protección de sobrecarga térmica para proteger el motor.
- Flotador (interruptor) para evitar el trabajo en seco
- Piezas no corrosivas por higiene
- Doble cierre mecánico que da mayor fiabilidad
- Sistema auto-refrigerante
- Diseño estético
- Puede funcionar en posición horizontal

## CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL MODELO

### ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES COMPACTA



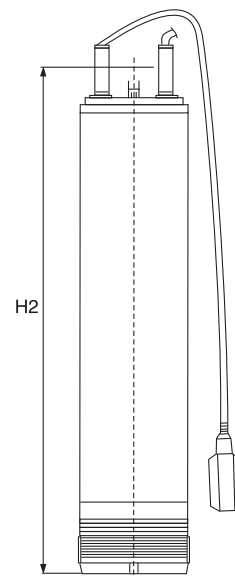
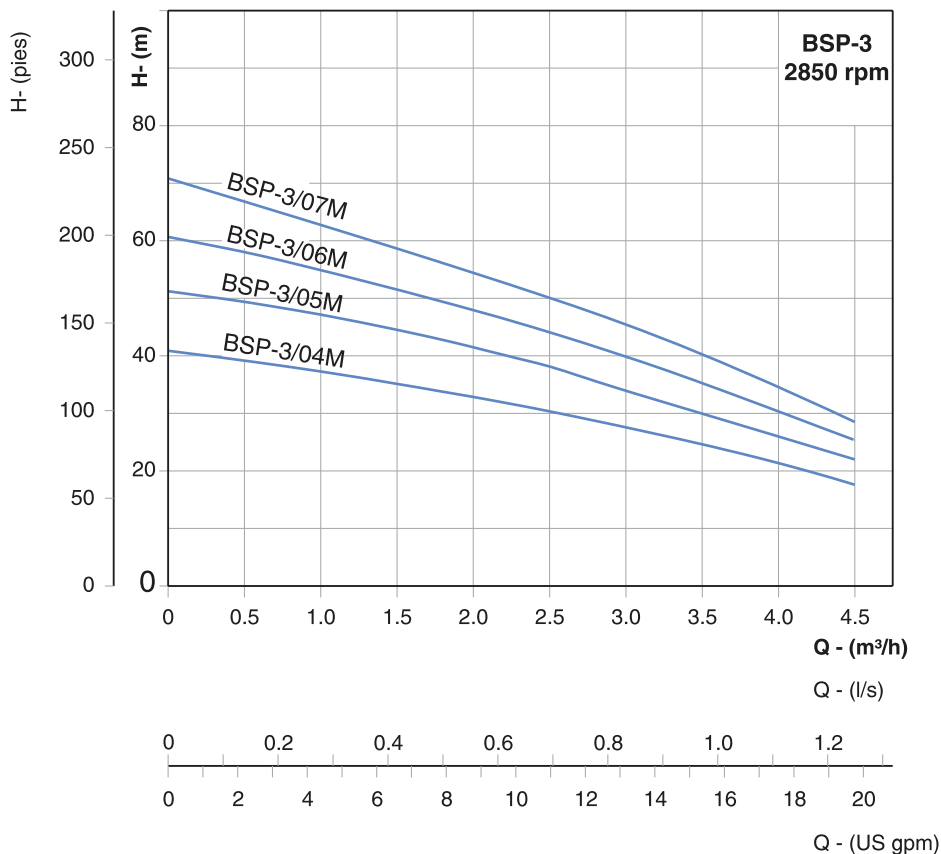
**Descripción** : BSP 3/05M, Bomba Sumergida Compacta, 3 m<sup>3</sup>/h, 0.55 kW, Monofásica.

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| Componentes                    | Materiales                                 |
|--------------------------------|--|
| Carcasa exterior bomba y motor | AISI 304                                   |
| Cámara de impulsión            | AISI 304                                   |
| Impulsor                       | NORYL                                      |
| Difusor                        | NORYL                                      |
| Eje                            | AISI 420                                   |
| Cierre mecánico                | doble (carbono / ceramica y sílice/sílice) |
| Refrigerante y lubricante      | aceite no toxico de grado alimentario      |
| Cámara de aspiración y filtro  | AISI 304                                   |

# BOMBAS SUMERGIBLES COMPACTAS

## Curva de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

BSP - 3

Caudal Nominal : **3m³/h**

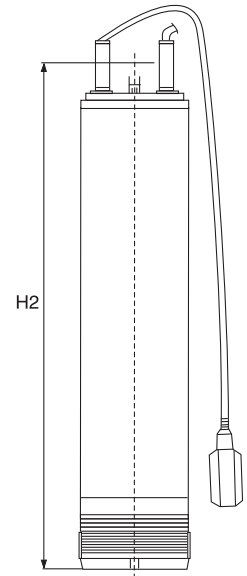
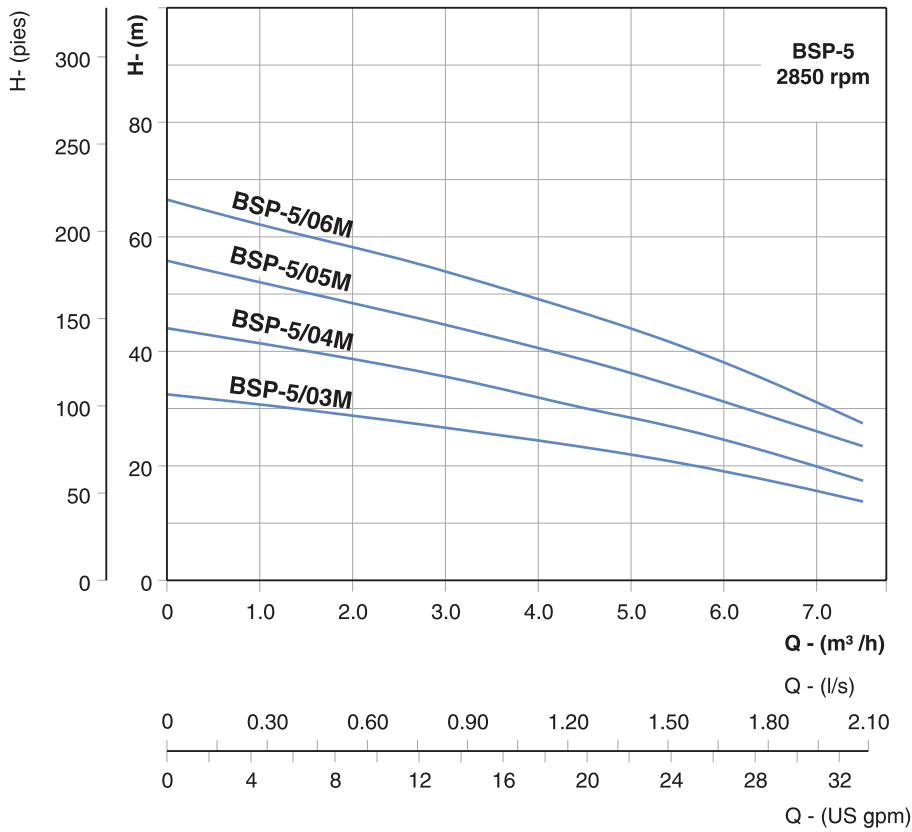
Tamaño salida : **1 1/4"**

| MODELO    | kW   | CV   | l/s  | Caudal (m³/h) |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |  | H2 (mm) | PESO NETO APROX. |
|-----------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--|---------|------------------|
|           |      |      |      | 0             | 0.28 | 0.41 | 0.55 | 0.69 | 0.83 | 0.97 | 1.11 | 1.25 | 4   | 4.5  |  |         |                  |
| BSP-3/04M | 0.55 | 0.75 | 0.15 | 40.5          | 37   | 35   | 33   | 30   | 27.5 | 25   | 21   | 18   | 558 | 12.2 |  |         |                  |
| BSP-3/05M | 0.75 | 1    | 0.20 | 51            | 47   | 44.5 | 41.5 | 38   | 34   | 30   | 25.5 | 22   | 606 | 13.2 |  |         |                  |
| BSP-3/06M | 0.9  | 1.2  | 0.25 | 60.5          | 55   | 51   | 47.8 | 44   | 40   | 35   | 30.5 | 25   | 654 | 14.8 |  |         |                  |
| BSP-3/07M | 1.1  | 1.5  | 0.30 | 70.5          | 63   | 59   | 54.5 | 50   | 45.5 | 40.2 | 35   | 29   | 692 | 15.9 |  |         |                  |

- Modelo monofásico disponible con flotador (Interruptor).

# BOMBAS SUMERGIBLES COMPACTAS

## Curva de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

**BSP - 5**

Caudal Nominal : **5m<sup>3</sup>/h**

Tamaño salida : **1 1/4"**

| MODELO    | kW   | CV   | Altura mano<br>métrica total (en<br>metros columna<br>de agua) | I/s               | 0    | 0.55 | 0.83 | 1.11 | 1.39 | 1.53 | 1.67 | 1.8  | 1.94 | 2.08 | H2<br>(mm) | PESO NETO<br>APROX. |
|-----------|------|------|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|---------------------|
|           |      |      |  | m <sup>3</sup> /h | 0    | 2    | 3    | 4    | 5    | 5.5  | 6    | 6.5  | 7    | 7.5  |            |                     |
| BSP-5/03M | 0.55 | 0.75 |  |                   | 32.5 | 29   | 26.5 | 24.5 | 22   | 20   | 19   | 17.5 | 15.5 | 14   | 530        | 11.6                |
| BSP-5/04M | 0.75 | 1    |  | 44                | 39   | 35   | 32   | 28   | 26.5 | 25   | 22   | 20   | 17.5 | 578  | 12.9       |                     |
| BSP-5/05M | 0.9  | 1.2  |  | 56.5              | 49   | 45   | 43.5 | 36   | 34   | 31   | 29   | 26   | 24   | 626  | 14.6       |                     |
| BSP-5/06M | 1.1  | 1.5  |  | 66.5              | 59   | 54   | 49.5 | 44   | 40.5 | 37.5 | 35   | 30.5 | 27.5 | 664  | 15.6       |                     |