

Bomba para alcantarillado y aguas residuales

Características generales

Bombas sumergibles equipadas con impulsor / rotor semiabierto que permite el paso de sólidos de 75 hasta 95mm. (con una concentración uniforme de 15% en el líquido a ser bombeado) con una salida con flanche de 100mm (4").

El sistema de instalación a través del pedestal y el acoplamiento automático con dos tubos de guía con precisión absoluta permite la conexión a la tubería de descarga de la bomba en un pedestal atornillado a la parte inferior, sin necesidad de herramientas.

Pueden ser instaladas en espacios mínimos, utilizando para ello unos soportes (argollas) de concreto prefabricados. Su instalación es sencilla, económica y de fácil mantenimiento. La ventaja de estas bombas está en que elementos sólidos que causan obstrucción en bombas convencionales son succionados y bombeados sin problemas. Para la instalación portátil son entregadas con anillo de apoyo y un codo para conectar la manguera.

Aplicaciones

Bombeo de agua limpia y aguas residuales, estaciones de bombeo, estaciones de tratamiento de agua, construcción civil, conjuntos habitacionales, condominios residenciales, comerciales y otros.

FBS-MC 4 polos



Pedestal opcional



Monocanal



| Materiales | Estándar | Opcional |
|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Cuerpo Bomba | GG30 | - |
| Eje Motor | SAE 1045 | - |
| Sello Mecánico Inferior | Sic, Sic, Viton | Sic, Sic, EPDM |
| Sello Mecánico Superior | Carbón, Ceramica, BunaN | - |
| Elemento de Fijación | Acero galvanizado | - |
| Juntas | Nitrilo | - |
| Cables - Energia/Control | 10m - PVC | Bajo consulta |

Motor:

- Trifásico asíncrono de jaula de ardilla
- Conexión eléctrica - 220/380/440V ó 380/660V
- Protección - IP 68
- Velocidad - 1750rpm
- Aislamiento clase F (155°C); H (180°C) a solicitud
- Bobinado encapsulado al vacío
- Caja de conexiones cerrada con entrada de los cables sellada
- Protección térmica contra sobrecargas en cada fase
- Protección del motor mediante el control de humedad en el tanque de aceite



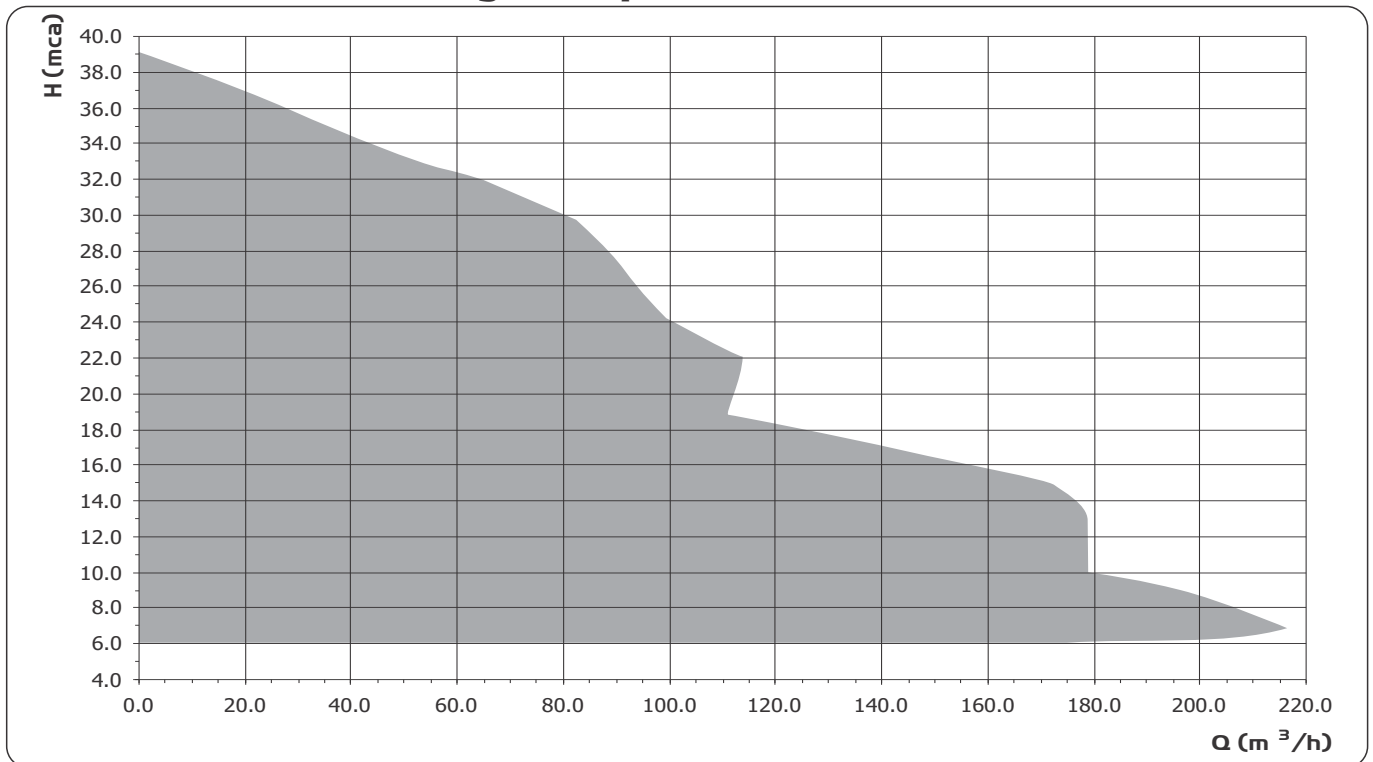
Datos mecánicos:

- Rodamientos de bolas de doble hilera
- Rodamientos de bolas de una hilera

Sellos:

- Superior (entre el depósito de aceite y el motor): Sello Mecánico autolubricado; diseñado para funcionar en ambos sentidos de giro; químicamente estables a variación en la temperatura de almacenamiento.
- Inferior (entre o depósito de óleo y el fluido): Sello Mecánico autolubricado; diseñado para funcionar en ambos sentidos de giro; químicamente estables a variación en la temperatura de almacenamiento; una elevada vida útil.

Rango de Operación - FBS - MC



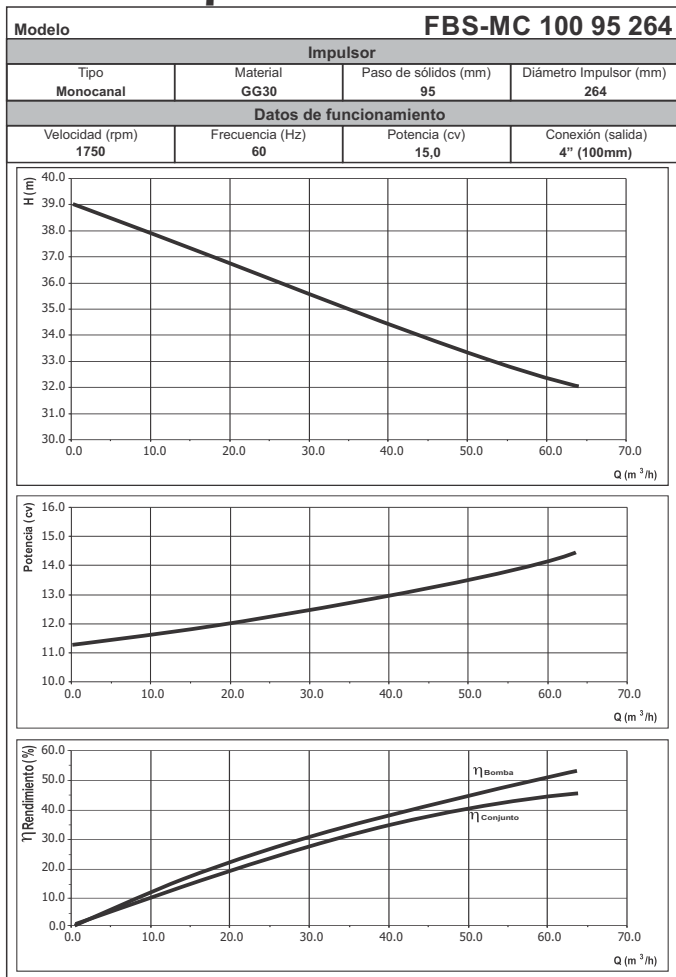
Datos Técnicos - FBS - MC

| Modelo | Sólid. (mm) | Ø (mm) | hp | RPM | Conexiones (pulg) | Trifásico (v) | Altura Manométrica Total (mca) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Presión (m) | | | |
|------------|-------------|--------|------|------|-------------------|------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|------|------|------|
| | | | | | | | Q - Tabla de Caudales (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | 36 | | |
| FBS-MC 100 | 75 | 194 | 10,0 | 1750 | 4" | 220/380/440 380/660 | 178 | 166 | 151 | 136 | 119 | 102 | 85 | 69 | 54 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,0 | | |
| | 75 | 204 | 10,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | 121 | 104 | 87 | 72 | 58 | 45 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,0 | | |
| | 75 | 204 | 12,5 | 1750 | | | * | 190 | 178 | 165 | 150 | 135 | 119 | 103 | 87 | 73 | 58 | 45 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,0 | | |
| | 75 | 224 | 12,5 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 114 | 97 | 79 | 64 | 51 | 40 | 30 | 22 | | | | | | | | | | | | 27,0 | | | |
| | 75 | 224 | 15,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | * | 177 | 165 | 151 | 136 | 119 | 103 | 87 | 71 | 59 | 46 | 35 | 25 | | | | | | | | | | | | | 27,0 | | |
| | 75 | 244 | 15,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 115 | 97 | 81 | 69 | 58 | 48 | 39 | 29 | | | | | | | | 32,0 | | |
| | 75 | 264 | 15,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 82 | 68 | 58 | 49 | 41 | 33 | 26 | 19 | | 39,0 | | |
| FBS-MC 100 | 95 | 194 | 10,0 | 1750 | 4" | 220/380/440 380/660 | * | * | 172 | 157 | 142 | 124 | 105 | 86 | 68 | 52 | 38 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,0 | | |
| | 95 | 204 | 10,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | 121 | 104 | 86 | 68 | 53 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,0 | | |
| | 95 | 204 | 12,5 | 1750 | | | * | 218 | 205 | 191 | 177 | 160 | 142 | 123 | 104 | 85 | 67 | 51 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,0 | | |
| | 95 | 224 | 15,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | * | * | 170 | 156 | 141 | 126 | 109 | 93 | 77 | 63 | 49 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 27,0 | |
| | 95 | 244 | 15,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 87 | 72 | 59 | 46 | 35 | 24 | | | | | | | | | 32,5 | |
| | 95 | 264 | 15,0 | 1750 | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 64 | 54 | 44 | 35 | 26 | 39,0 |

No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco.

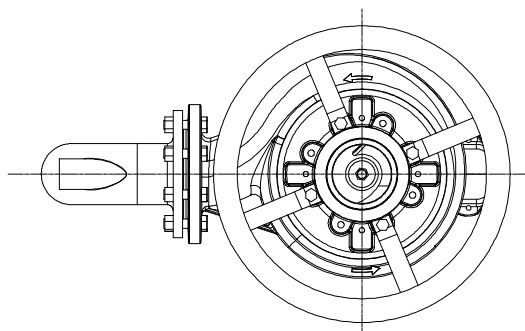
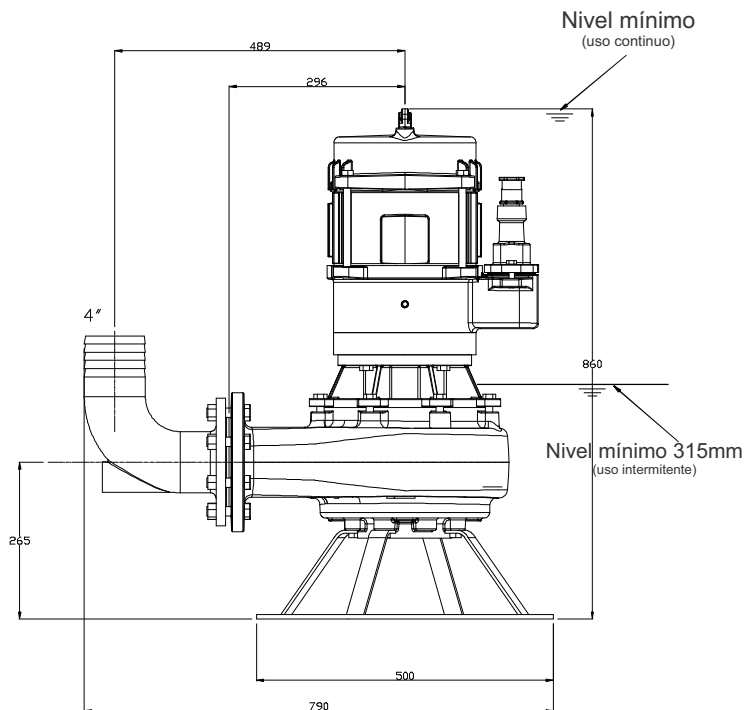
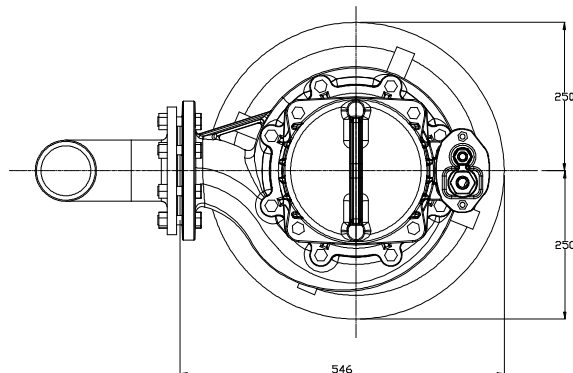
CEL:991-513-533

Curva de operación



FBS Famac Bomba Sumergible

Dimensiones FBS-MC 100 194 ... 264



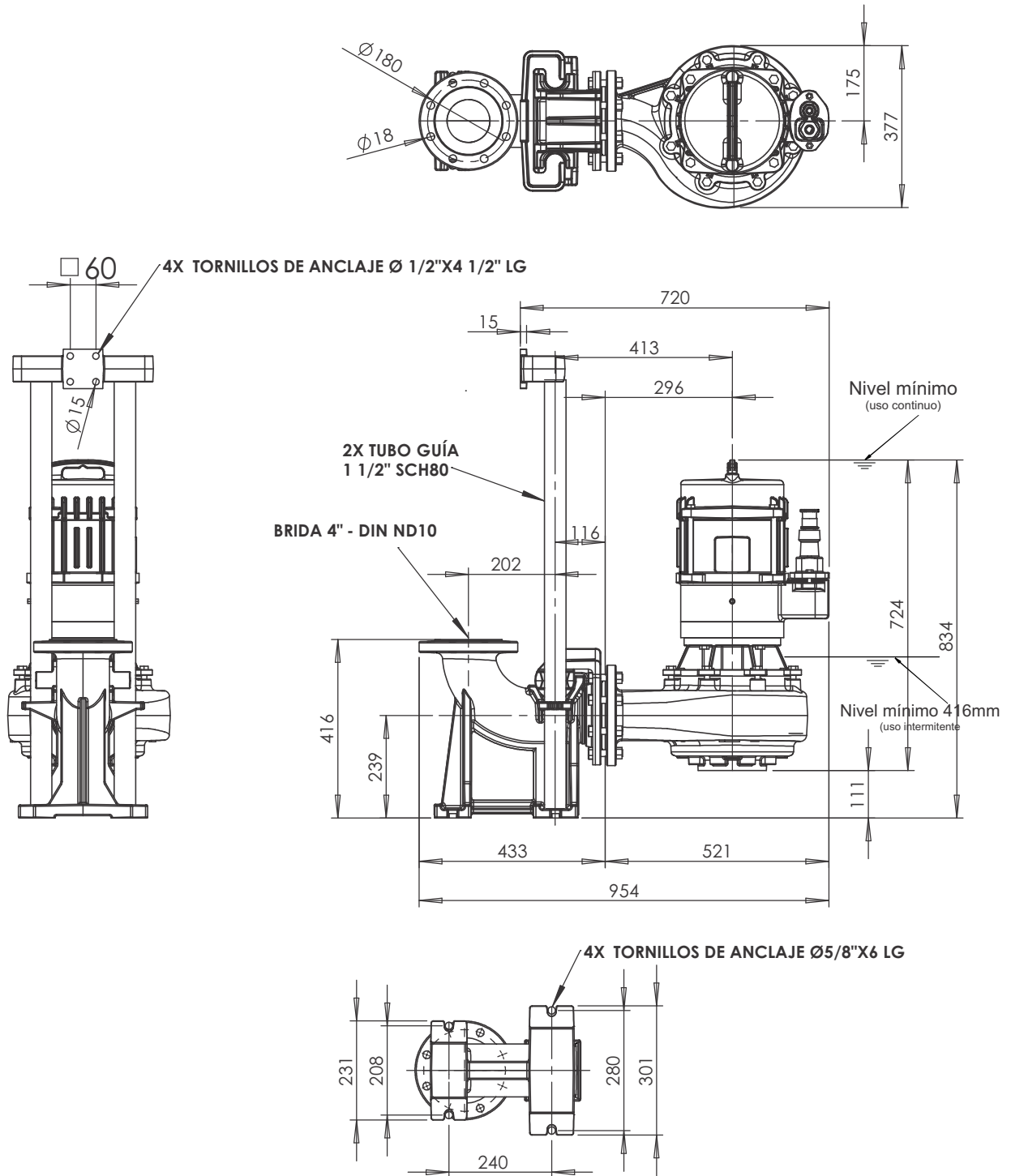
| | | Conexión eléctrica (V) | | | Peso (Kg) | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------|---------|--------------------|--------------------|-----|
| | | 220/380 | 380/660 | 440/760 | C/ Anillo de apoyo | S/ Anillo de apoyo | |
| Potencia (HP) | | Numeración cables: 1,2,3,4,5,6,7 T | | | | | |
| 10 METROS CABLES (mm ²) | POT. | 10.0 | 7 x 6 | 7 x 4 | 7 x 4 | 167 | 157 |
| | | 12.5 | 7 x 10 | 7 x 4 | 7 x 4 | 176 | 166 |
| | | 15.0 | 7 x 10 | 7 x 4 | 7 x 4 | 180 | 170 |
| | CONTROL | SENSOR DE HUMEDAD | Cable 1/2 | | 5 x 1.5 | | |
| | SENSOR TÉRMICO | Cable 3/4 | | | | | |
| | TIERRA | Cable T | | | | | |

En mm

* Recomendamos que todas las bombas se instalan con el FEM-FEM-C o F "Unidad de Control Electrónico", un dispositivo que controla la temperatura y la humedad de las bombas. Para mayor información consulte con la fábrica.

FBS Famac Bomba Sumergible

Dimensiones FBS-MC 100 194 ... 264



WWW.ELECTROEMPERU.COM

| | | Conexión eléctrica (V) | | | Peso (Kg) | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|---------|-----------|-------|-----|
| | | 220/380 | 380/660 | 440/760 | C/PED | S/PED | |
| Potencia (HP) | | Numeración cables: 1,2,3,4,5,6,7 T | | | | | |
| 10 METROS CABLES (mm ²) | POT. | 10.0 | 7 x 6 | 7 x 4 | 7 x 4 | 207 | 157 |
| | | 12.5 | 7 x 10 | 7 x 4 | 7 x 4 | 216 | 166 |
| | | 15.0 | 7 x 10 | 7 x 4 | 7 x 4 | 220 | 170 |
| CONTROL | SENSOR DE HUMEDAD | | Cable 1/2 | | | | |
| | SENSOR TÉRMICO | | Cable 3/4 | | 5 x 1.5 | | |
| | TIERRA | | Cable T | | | | |

En mm

* Recomendamos que todas las bombas se instalan con el FEM-FEM-C o F "Unidad de Control Electrónico", un dispositivo que controla la temperatura y la humedad de las bombas. Para mayor información consulte con la fábrica.