



**Franklin Electric**

# BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

SERIE ED-EGT/EGF, FWS-FWC, FGR Y FLV





# ÍNDICE

## SERIE ED-EGT/EGF - BOMBAS DE DRENAJE 50 HZ

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ED-EGT/EGF - Bombas sumergibles para el drenaje de aguas sucias .....</b> | <b>6</b> |
| Características y ventajas .....                                             | 6        |
| Código de identificación de la bomba.....                                    | 6        |
| Características generales .....                                              | 6        |
| Repuestos y materiales.....                                                  | 8        |
| Dimensiones y pesos .....                                                    | 8        |
| Instalación .....                                                            | 9        |
| ED rendimiento hidráulico a 50 Hz $\approx$ 2900 l/min .....                 | 10       |
| Características y ventajas .....                                             | 11       |
| Código de identificación de la bomba.....                                    | 11       |
| Características generales .....                                              | 12       |
| Características de construcción .....                                        | 13       |
| Repuestos y materiales.....                                                  | 14       |
| Dimensiones y pesos .....                                                    | 14       |
| Instalación .....                                                            | 15       |
| EGT/EGF rendimiento hidráulico a 50 Hz $\approx$ 2900 l/min .....            | 16       |

## SERIE FWS-FWC - BOMBAS ELEVADORAS DE AGUAS RESIDUALES 50 HZ

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Código de identificación de la bomba..... | 18 |
|-------------------------------------------|----|

### Serie 32FWS V 50 HZ .....

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Características y ventajas .....       | 19 |
| Características generales .....        | 20 |
| Plano dimensional.....                 | 21 |
| Datos técnicos.....                    | 22 |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 22 |
| Curvas de rendimiento a 50 Hz .....    | 23 |
| Instalación .....                      | 24 |

### Serie 40FWS V 50 HZ.....

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Características y ventajas .....       | 25 |
| Características generales .....        | 26 |
| Plano dimensional.....                 | 27 |
| Datos técnicos.....                    | 28 |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 28 |
| Curvas de rendimiento a 50 Hz .....    | 29 |
| Instalación .....                      | 30 |

### Serie 50FWS V 50 hz.....

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Características y ventajas .....       | 31 |
| Características generales .....        | 32 |
| Plano dimensional.....                 | 33 |
| Datos técnicos.....                    | 34 |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 34 |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 35 |
| Instalación .....                      | 36 |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Serie 50FWC V 50 hz.....</b>        | <b>37</b> |
| Características y ventajas .....       | 37        |
| Características generales .....        | 38        |
| Plano dimensional.....                 | 39        |
| Datos técnicos.....                    | 40        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 40        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 41        |
| Instalación .....                      | 42        |
| <b>Serie 50FWC M 50 HZ .....</b>       | <b>43</b> |
| Características y ventajas .....       | 43        |
| Características generales .....        | 44        |
| Plano dimensional.....                 | 45        |
| Datos técnicos.....                    | 46        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 46        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 47        |
| Instalación .....                      | 48        |
| <b>Serie 50FWC V4 50 HZ.....</b>       | <b>49</b> |
| Características y ventajas .....       | 49        |
| Características generales .....        | 50        |
| Plano dimensional.....                 | 51        |
| Datos técnicos.....                    | 52        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 52        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 53        |
| Instalación .....                      | 54        |
| <b>Serie 65FWC V 50 HZ .....</b>       | <b>55</b> |
| Características y ventajas .....       | 55        |
| Características generales .....        | 56        |
| Plano dimensional.....                 | 57        |
| Datos técnicos.....                    | 58        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 58        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 59        |
| <b>Serie 65FWC M 50 HZ.....</b>        | <b>61</b> |
| Características y ventajas .....       | 61        |
| Características generales .....        | 62        |
| Plano dimensional.....                 | 63        |
| Datos técnicos.....                    | 64        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 64        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 65        |
| Instalación .....                      | 66        |
| <b>Serie 65FWC V4 50 HZ.....</b>       | <b>67</b> |
| Características y ventajas .....       | 67        |
| Características generales .....        | 68        |
| Plano dimensional.....                 | 69        |
| Datos técnicos.....                    | 70        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 70        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 71        |
| Instalación .....                      | 72        |

Franklin Electric S.r.l. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

Para obtener información actualizada sobre los productos, visite [franklinwater.eu](http://franklinwater.eu).

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Serie 80FWC M4 50 HZ</b> .....      | <b>73</b> |
| Características y ventajas .....       | 73        |
| Características generales .....        | 74        |
| Plano dimensional.....                 | 75        |
| Datos técnicos.....                    | 76        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 76        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 77        |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>80FWC V4 Series 50 HZ</b> .....     | <b>79</b> |
| Características y ventajas .....       | 79        |
| Características generales .....        | 80        |
| Plano dimensional.....                 | 81        |
| Datos técnicos.....                    | 82        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 82        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 83        |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Serie 100FWC M4 50 HZ</b> .....     | <b>85</b> |
| Características y ventajas .....       | 85        |
| Características generales .....        | 86        |
| Plano dimensional.....                 | 87        |
| Datos técnicos.....                    | 88        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 88        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 89        |
| Instalación .....                      | 90        |

## **SERIE FGR - BOMBAS CON DISPOSITIVO DE TRITURACIÓN 50 HZ**

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Código de identificación de la bomba..... | 92 |
|-------------------------------------------|----|

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Serie 40FGR 50 HZ</b> .....         | <b>93</b> |
| Características y ventajas .....       | 93        |
| Características generales .....        | 94        |
| Plano dimensional.....                 | 95        |
| Datos técnicos.....                    | 96        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 96        |
| Curvas de rendimiento a 50 Hz .....    | 97        |
| Instalación .....                      | 98        |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Serie 50FGR 50 HZ</b> .....         | <b>99</b> |
| Características y ventajas .....       | 99        |
| Características generales .....        | 100       |
| Plano dimensional.....                 | 101       |
| Datos técnicos.....                    | 102       |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 102       |
| Curvas de rendimiento a 50 Hz .....    | 103       |
| Instalación .....                      | 104       |

## **SERIE FLV - BOMBAS ELEVADORAS DE AGUAS RESIDUALES CC 50 HZ**

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Código de identificación de la bomba..... | 106 |
|-------------------------------------------|-----|

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>Serie 40FLV</b> .....               | <b>107</b> |
| Características y ventajas .....       | 107        |
| Características generales .....        | 108        |
| Plano dimensional.....                 | 109        |
| Datos técnicos.....                    | 110        |
| Prestaciones hidráulicas a 50 Hz ..... | 110        |
| Curvas de rendimiento a 50 Hz .....    | 111        |
| Instalación .....                      | 112        |



## Serie ED-EGT/EGF - Bombas de drenaje 50 Hz



# ED - BOMBAS SUMERGIBLES DE ACERO INOXIDABLE PARA EL DRENAJE DE AGUAS

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### APLICACIONES



Agua limpia y sucia con cuerpos sólidos de hasta 35 mm de diámetro



Ejecución con superficies lisas de chapa de acero inoxidable, fácilmente accesibles para su limpieza, también aptas para algunas aplicaciones de la industria alimentaria

### PARA AGUA LIMPIA Y SUCIA, SÓLIDOS DE HASTA 35 MM

- Para agua limpia y sucia también con cuerpos sólidos de hasta 35 mm de diámetro
- Cuerpo de la bomba e impulsor de acero inoxidable
- Boca de impulsión vertical
- Cierre mecánico doble con cámara de aceite
- Motor con funcionamiento en seco según: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

|    |   |   |     |                       |
|----|---|---|-----|-----------------------|
| ED | 7 | T | 400 | 50                    |
|    |   |   |     | Frecuencia del motor  |
|    |   |   |     | Tensión del motor     |
|    |   |   |     | vacío para monofásica |
|    |   |   |     | Potencia nominal      |
|    |   |   |     | Modelo de bomba       |

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

| Modelo                             |            | ED                                                                                                                                     |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura máx.                        |            | 13                                                                                                                                     |
| Caudal [m³/h]                      |            | hasta 26 m³/h                                                                                                                          |
| Rango de temperatura del agua [°C] |            | hasta 35 °C                                                                                                                            |
| Profundidad mínima de inmersión    |            | 248 mm                                                                                                                                 |
| Profundidad máxima de inmersión    |            | 5 m                                                                                                                                    |
| Paso libre:                        |            | 35 mm                                                                                                                                  |
| Cable de alimentación:             | Monofásica | H07RN-F, 3G1 mm², longitud 10 m (5 m para ED5), con enchufe Cel-UnaL 47166 / Schuko                                                    |
|                                    | Trifásica  | H07RN-F, 4G1 mm², longitud 10 m (5 m para ED5), sin enchufe                                                                            |
| Potencia del motor [kW]:           |            | 0.55 - 0.9 kW                                                                                                                          |
| Tipo de motor:                     |            | Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm)                                                                                    |
| Tensión estándar del motor:        | Monofásica | 230 V ± 10%, con boya y protector térmico                                                                                              |
|                                    | Trifásica  | 400 V ± 10 %                                                                                                                           |
| Protecciones:                      |            | Aislamiento: clase F<br>Protección: IPX8 (para inmersión continua)<br>Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad |
| Condensador:                       |            | Integrado para versión monofásica                                                                                                      |
| Boya:                              |            | Incluida en la versión monofásica                                                                                                      |

00140020EN 09/2023

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cable de conexión con enchufe en las bombas monofásicas

Mango de polipropileno (con marco de AISI 304)

Fácil inspección del condensador

Ajuste sencillo del flotador: permite ajustar los niveles de arranque y parada de la bomba

Brida contra el desenroscado accidental del cable

Boca de impulsión G 1 ½ vertical, orientada hacia arriba, para la instalación en pozos pequeños, sin necesidad de una curva en la bomba

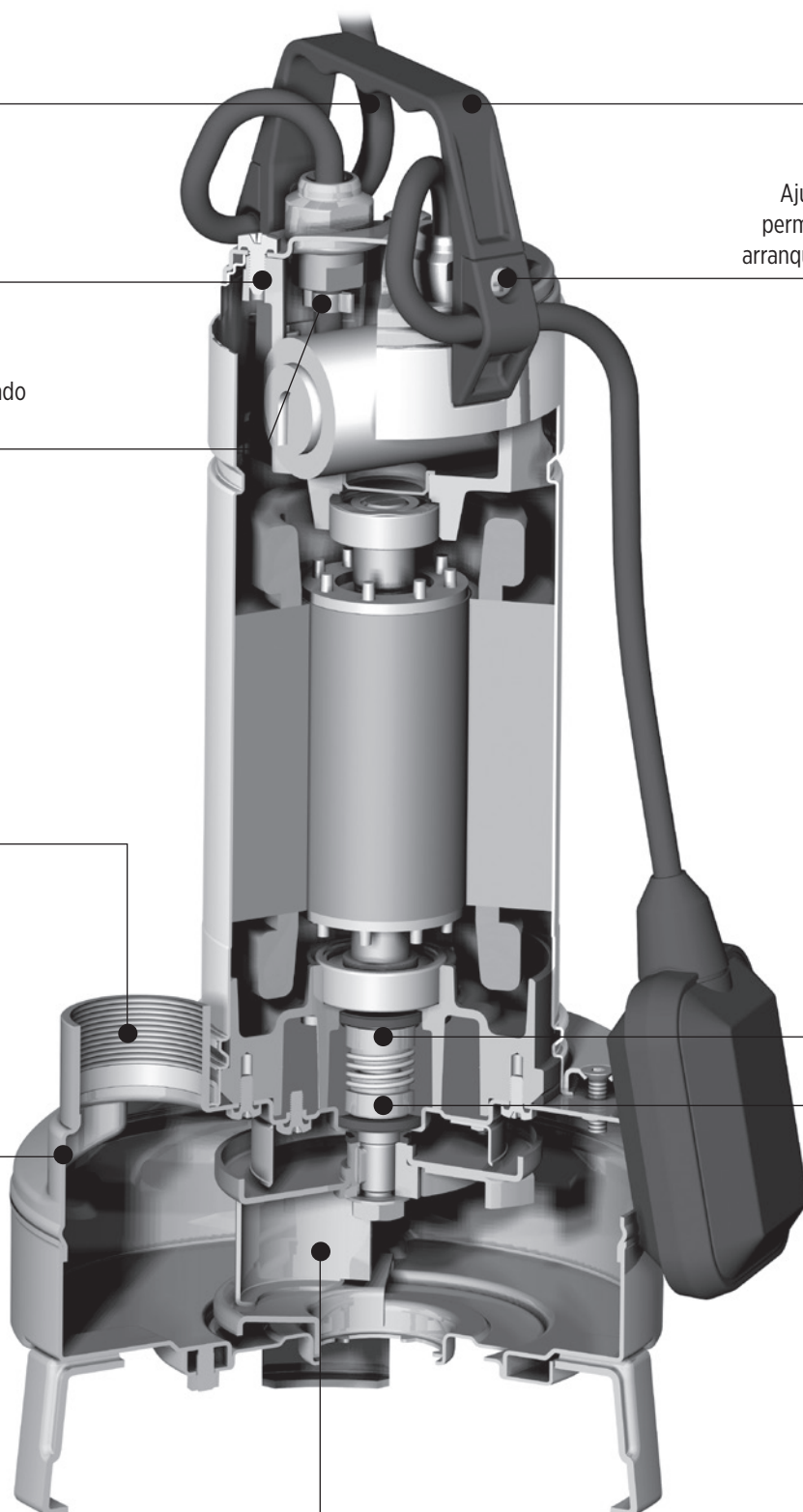
Cierre mecánico doble en el eje con cámara de aceite interpuesta para separar el motor del agua de forma segura y protegerlo contra el funcionamiento en seco accidental

Totalmente de acero inoxidable, todas las piezas en contacto con el líquido, dentro y fuera de la bomba, son de acero inoxidable AISI 304

Eje de acero inoxidable

**ED**

Impulsor de doble canal Especialmente adecuado para el paso de cuerpos sólidos de hasta Ø 35 mm.



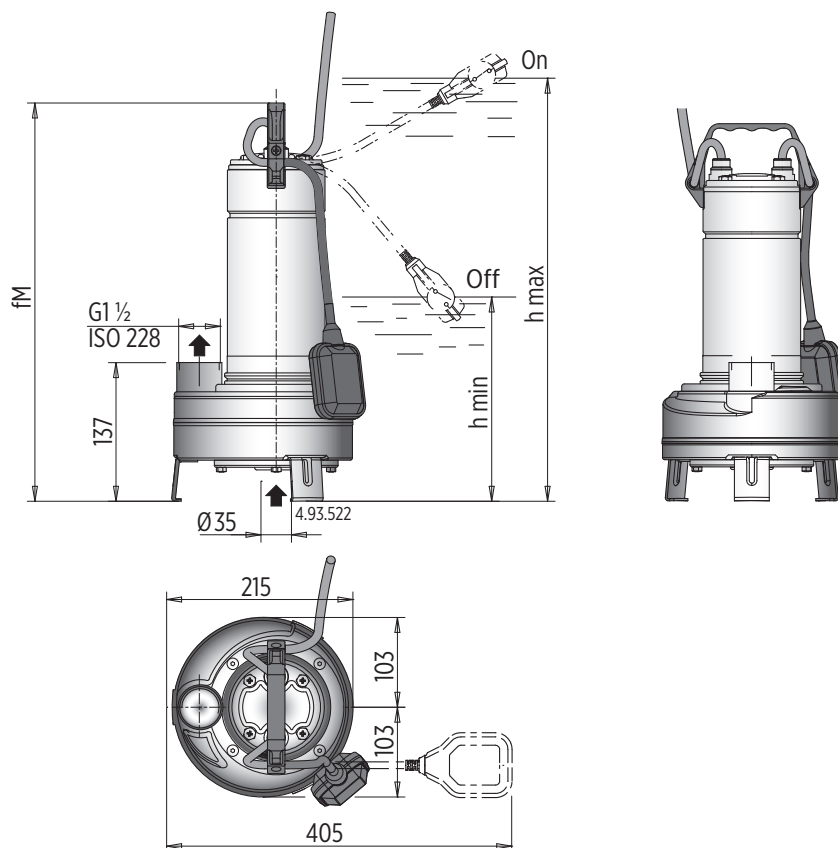
## REPUESTOS Y MATERIALES

| Descripción de los componentes                                                                | Material                                        | Normativa |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|                                                                                               |                                                 | ASTM/AISI | DIN/EN            |
| Cuerpo de la bomba / Impulsor / Camisa del motor<br>Tapa de la camisa / Tapa del cuerpo / Eje | Acero inoxidable                                | AISI 304  | 1.4301 / EN 10088 |
| Asa                                                                                           | Polipropileno (con marco AISI 304)              | -         | -                 |
| Cierre mecánico superior / Cierre mecánico inferior                                           | Cerámica Alúmina / Carbono / NBR                | -         | -                 |
| Aceite lubricante para juntas                                                                 | Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico | -         | -                 |

## DIMENSIONES Y PESOS

| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] |       |       | h min      |           |
|-----------------|------------------|-------|-------|------------|-----------|
|                 | fM               | h max | h min | Monofásica | Trifásica |
| ED 5            | 433              | 508   | 248   | 12         | 10.3      |
| ED 9            | 458              | 533   | 273   | 14         | 12.5      |

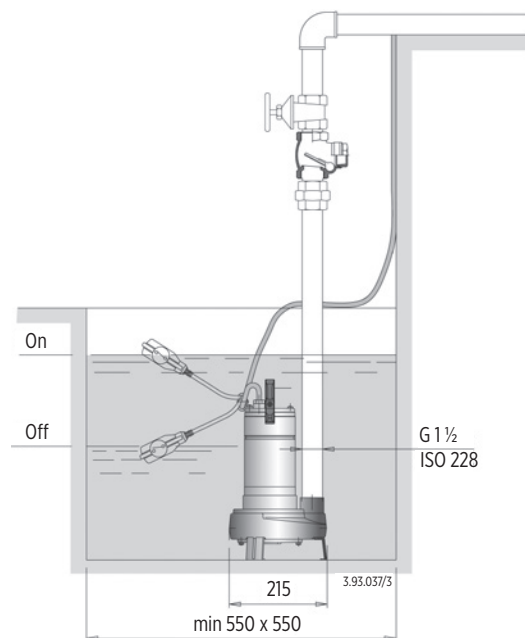
## PLANO DIMENSIONAL



00130114 02/2018

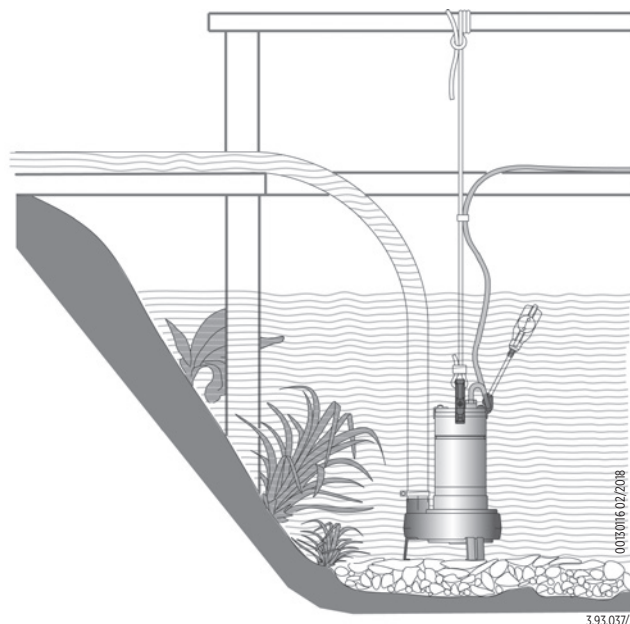
## INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN FIJA



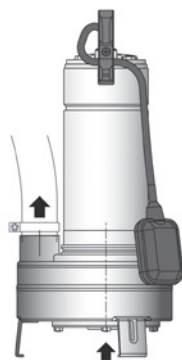
0013015 02/2018

### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

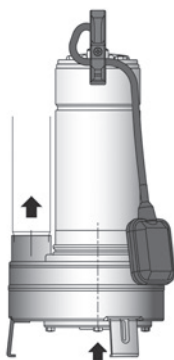


3.93.037/3

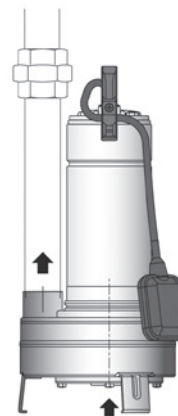
### EJEMPLOS DE CONEXIÓN



Bomba con enlace para manguera flexible y abrazadera (disponible localmente)



Bomba con tubería de impulsión roscada (disponible localmente)



Bomba con tubo roscado y enlace rápida (disponible localmente)

0013015 11/2023

# ED RENDIMIENTO HIDRÁULICO A 50 HZ ≈ 2900 1/MIN

| Modelo de bomba | 1x230 V | Condensador |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q = Caudal                                                       |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|---------|-------------|-----|----------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |         |             |     |                |                |      | l/min 0                                                          | 50   | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 433 |
|                 |         |             |     |                |                |      |                                                                  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
|                 |         |             |     |                |                |      | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ED 5            | 4.6     | 16          | 450 | 1              | 0.55           | 0.75 | 10.4                                                             | 9    | 8    | 7.1 | 6.3 | 5.4 | 4.4 | 3.2 | -   | -   |
| ED 9            | 6.6     | 25          | 450 | 1.45           | 0.9            | 1.2  | 12.9                                                             | 11.6 | 10.5 | 9.5 | 8.7 | 7.8 | 6.9 | 5.9 | 4.7 | 4   |

P<sub>1</sub> : Máxima potencia absorbida

P<sub>2</sub> : Potencia nominal del motor

Densidad ρ= 1000 Kg/m<sup>3</sup>

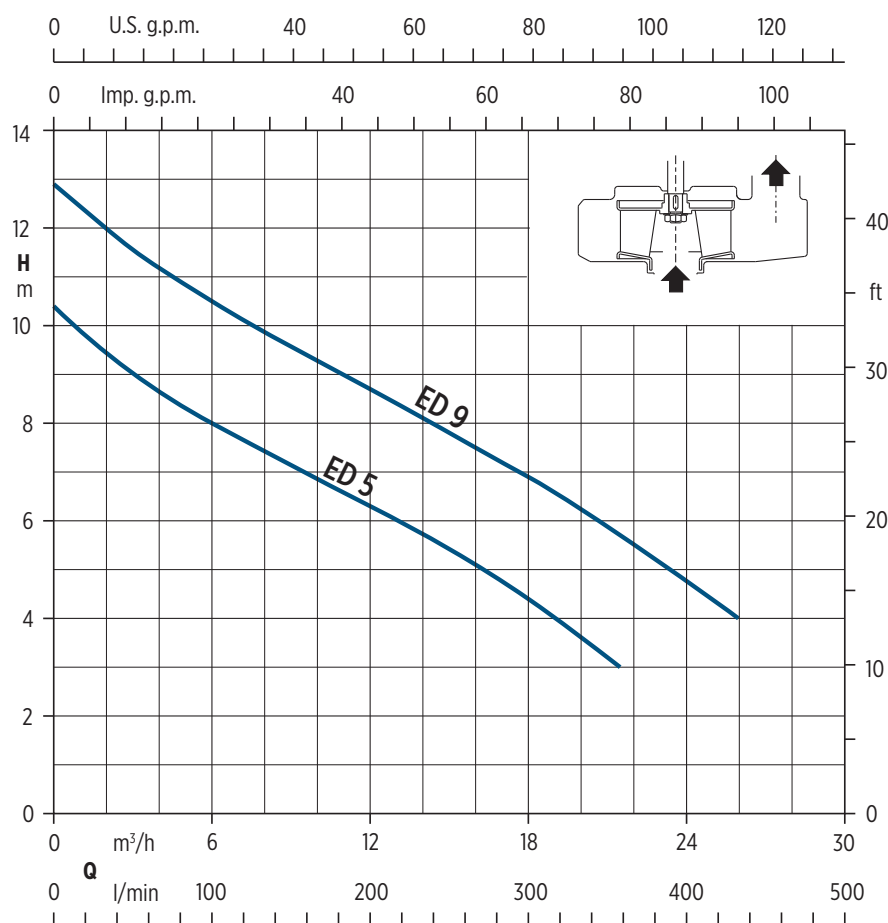
Viscosidad cinemática ν = máx. 20 mm<sup>2</sup>/seg.

| Modelo de bomba | 3x230 V | 3x400 V | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |                                                                  | Q = Caudal |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |         |         |                |                |                                                                  | l/min 0    | 50   | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 433 |
|                 |         |         |                |                |                                                                  | m³/h 0     | 3    | 6    | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 26  |
|                 | [A]     | [kW]    | [kW]           | [HP]           | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |            |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ED 5 T          | 2.8     | 1.6     | 1              | 0.55           | 0.75                                                             | 10.4       | 9    | 8    | 7.1 | 6.3 | 5.4 | 4.4 | 3.2 | -   | -   |
| ED 9 T          | 4       | 2.3     | 1.45           | 0.9            | 1.2                                                              | 12.9       | 11.6 | 10.5 | 9.5 | 8.7 | 7.8 | 6.9 | 5.9 | 4.7 | 4   |

P<sub>1</sub> : Máxima potencia absorbida

P<sub>2</sub> : Potencia nominal del motor

Densidad ρ= 1000 Kg/m<sup>3</sup>

Viscosidad cinemática ν = máx. 20 mm<sup>2</sup>/seg.


0012024 02/2018

# EGT/EGF - BOMBAS SUMERGIBLES PARA EL DRENAJE DE AGUAS SUCIAS

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### APLICACIONES



Aguas residuales civiles e industriales no agresivas para los materiales de la bomba, aguas sucias con cuerpos sólidos de hasta 50 mm de diámetro



Vaciado de locales inundados o depósitos



Extracción de agua de los estanques, arroyos, pozos de recogida de aguas pluviales y para riego

### PARA AGUAS SUCIAS, SÓLIDOS DE HASTA 50 mm

- Para aguas residuales domésticas e industriales que no son agresivas para los materiales de la bomba, para aguas sucias incluso con sólidos de hasta  $\varnothing$  50 mm
- Construcción con impulsor vórtex
- Cuerpo de la bomba de hierro fundido e impulsores con tratamiento de cataforesis
- Conexión de impulsión vertical roscada G 2" (EGT), horizontal roscada G 2" y embridada DN50 (EGF)
- Cierre mecánico doble, con cámara de aceite interpuesta, para proteger contra el funcionamiento en seco
- Cierre mecánico en carburo de silicio (disponible bajo pedido)
- Motor con funcionamiento en seco según: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

|  |   |   |     |    |   |     |
|--|---|---|-----|----|---|-----|
|  | 7 | T | 400 | 50 | F | SIC |
|--|---|---|-----|----|---|-----|

Cierre mecánico de carburo de silicio / Carburo de silicio (bajo pedido)

F para versión con boya (vacío sin boya)

Frecuencia del motor

Tensión del motor

Vacío para monofásica

Potencia nominal

Modelo de bomba

EGT: con conexión de impulsión vertical roscada G 2"

EGF: con conexión de impulsión horizontal roscada G 2" y embridada DN50

0014002ZEN 02/2018

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

| Modelo                             |            | EGT                                                                                                                                    | EGF |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Altura máx.                        |            | 15                                                                                                                                     |     |
| Caudal [m <sup>3</sup> /h]         |            | hasta 26 m <sup>3</sup> /h                                                                                                             |     |
| Rango de temperatura del agua [°C] |            | hasta 35 °C                                                                                                                            |     |
| Profundidad mínima de inmersión    |            | 275 mm                                                                                                                                 |     |
| Profundidad máxima de inmersión    |            | 5 m                                                                                                                                    |     |
| Paso libre:                        |            | 50 mm                                                                                                                                  |     |
| Cable de alimentación:             | Monofásica | H07RN-F, 3G1 mm <sup>2</sup> , longitud 10 m, con enchufe Cel-UnaL 47166                                                               |     |
|                                    | Trifásica  | H07RN-F, 4G1 mm <sup>2</sup> , longitud 10 m (5 m para ED5), sin enchufe                                                               |     |
| Potencia del motor [kW]:           |            | 0.55 - 1.5 kW                                                                                                                          |     |
| Tipo de motor:                     |            | Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm)                                                                                    |     |
| Tensión estándar del motor:        | Monofásica | 230 V ± 10%, con boya y protector térmico                                                                                              |     |
|                                    | Trifásica  | 400 V ± 10 %                                                                                                                           |     |
| Protecciones:                      |            | Aislamiento: clase F<br>Protección: IPX8 (para inmersión continua)<br>Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad |     |
| Condensador:                       |            | Integrado para versión monofásica                                                                                                      |     |
| Boya:                              |            | Incluida en la versión monofásica                                                                                                      |     |

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cable de conexión de 10 m de longitud,  
bombas monofásicas con enchufe

Asa de polipropileno (con  
marco de AISI 304)

Fácil inspección del condensador

Ajuste sencillo de la boya: permite  
ajustar los niveles de arranque y parada  
de la bomba

Brida contra el desenroscado  
accidental del cable

Cierre mecánico doble en  
el eje con cámara de aceite  
interpuesta para separar el  
motor del agua de forma  
segura y protegerlo contra  
el funcionamiento en seco  
accidental

Válvula de ventilación: la bomba  
está equipada con una válvula de  
ventilación que permite la salida del  
aire alrededor del impulsor y garantiza  
un cebado seguro de la bomba incluso  
tras largos períodos de inactividad

Máxima flexibilidad de  
conexión:

- Conexión embreada  
DN 50 PN 10 EN 1092-2
- N.º 4 orificios Ø 90 M8  
para dispositivo de  
acoplamiento SA-G2
- Conexión roscada G 2"  
ISO 228

Cámara con aceite  
para uso alimentario  
farmacéutico

Impulsor con tratamiento  
de cataforesis epoxídica  
para una mayor protección  
contra la corrosión

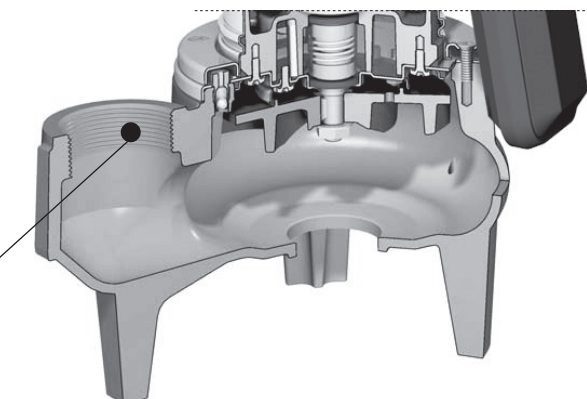
Cuerpo de la bomba con  
tratamiento de cataforesis  
epoxi y pintura externa  
para una mayor protección  
contra la corrosión

Eje de acero inoxidable

Vórtex especialmente  
adecuado para el paso de  
cuerpos sólidos de hasta Ø  
50 mm

### EGT

Conexión de impulsión  
G 2" vertical, orientada  
hacia arriba para  
su instalación en  
pozos pequeños, sin  
necesidad de una  
curva en la bomba.



## REPUESTOS Y MATERIALES

| Descripción de los componentes                                | Material                                        | Normativa |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|                                                               |                                                 | ASTM/AISI | DIN/EN            |
| Cuerpo de la bomba / Impulsor                                 | Hierro fundido GJL 200                          | -         | EN 1561           |
| Camisa del motor / Tapa de la camisa<br>Tapa del cuerpo / Eje | Acero inoxidable                                | AISI 304  | 1.4301 / EN 10088 |
| Asa                                                           | Polipropileno (con marco AISI 304)              | -         | -                 |
| Cierre mecánico superior / Cierre mecánico inferior           | Cerámica Alúmina / Carbono / NBR                | -         | -                 |
| Aceite lubricante para juntas                                 | Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico | -         | -                 |

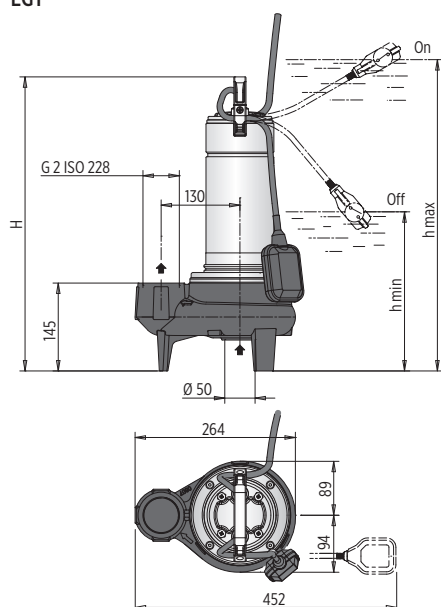
## DIMENSIONES Y PESOS

| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] |       |       | h min      |           |
|-----------------|------------------|-------|-------|------------|-----------|
|                 | H                | h max | h min | Monofásica | Trifásica |
| EGT 7 (T)       | 460              | 535   | 275   | 16         | 15        |
| EGT 9 (T)       | 485              | 560   | 300   | 17.8       | 15.8      |
| EGT 11 (T)      | 505              | 580   | 320   | 20.3       | 18.8      |
| EGT 15 T        | 505              | 580   | 320   | -          | 20.3      |
| EGT 15          | 535              | 610   | 350   | 21.8       | -         |

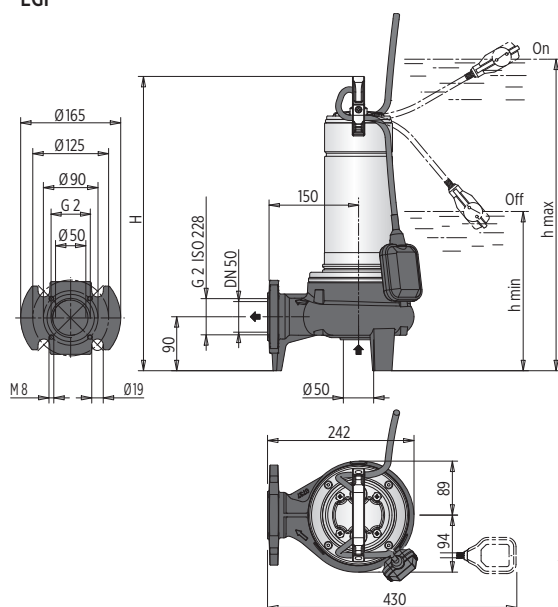
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] |       |       | h min      |           |
|-----------------|------------------|-------|-------|------------|-----------|
|                 | H                | h max | h min | Monofásica | Trifásica |
| EGF 7 (T)       | 460              | 535   | 275   | 16.2       | 15.2      |
| EGF 9 (T)       | 485              | 560   | 300   | 18         | 16        |
| EGF 11 (T)      | 505              | 580   | 320   | 20.5       | 19        |
| EGF 15 T        | 505              | 580   | 320   | -          | 20.5      |
| EGF 15          | 535              | 610   | 350   | 22         | -         |

## PLANO DIMENSIONAL

## EGT

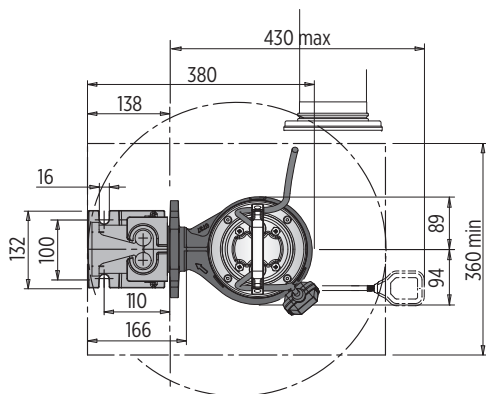
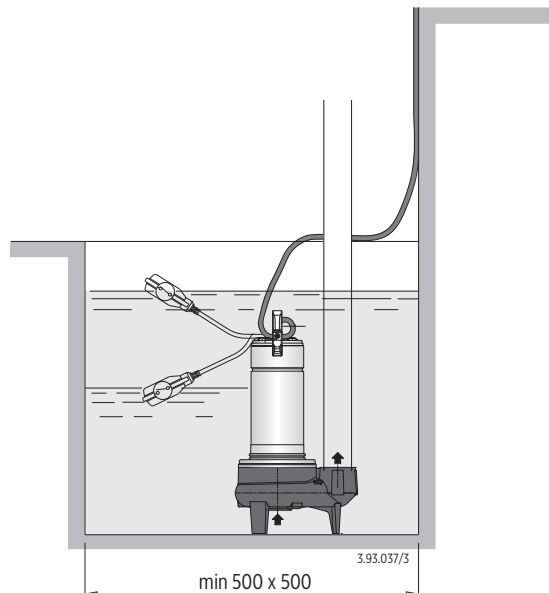
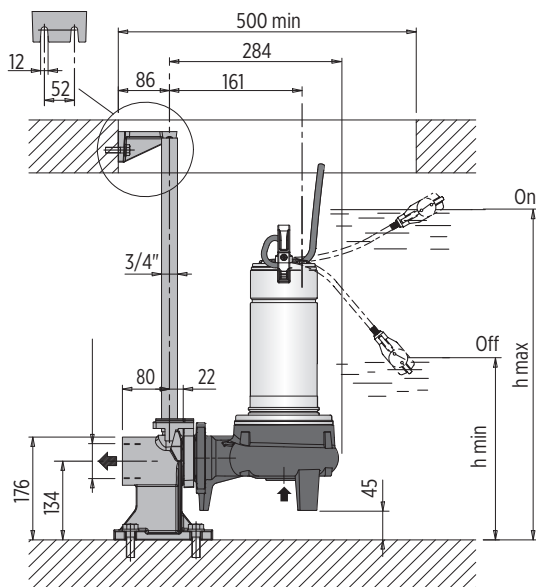


## EGF



## INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN FIJA

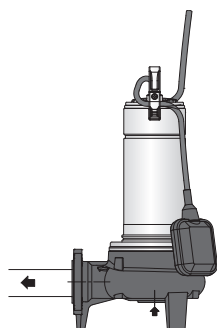


| Modelo de bomba | EGT   |       |
|-----------------|-------|-------|
|                 | h max | h min |
| EGT 7 (T)       | 535   | 275   |
| EGT 9 (T)       | 560   | 300   |
| EGT 11 (T)      | 580   | 320   |
| EGT 15 T        | 580   | 320   |
| EGT 15          | 610   | 350   |

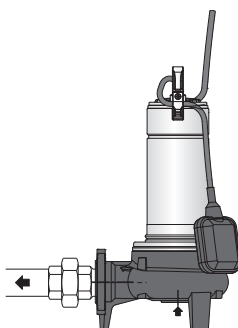
| Modelo de bomba | EGF   |       |
|-----------------|-------|-------|
|                 | h max | h min |
| EGF 7 (T)       | 535   | 275   |
| EGF 9 (T)       | 560   | 300   |
| EGF 11 (T)      | 580   | 320   |
| EGF 15 T        | 580   | 320   |
| EGF 15          | 610   | 350   |

00130021 02/2018

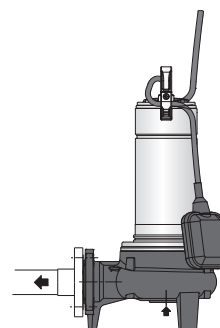
### EJEMPLOS DE CONEXIÓN



Bomba con tubo roscado a la bomba



Bomba con conexión roscada: tubo con enlace rápido (disponibles localmente)



Bomba con conexión en brida DN 50: tubo con contrabrida

00130225 11/2023

## EGT/EGF RENDIMIENTO HIDRÁULICO A 50 HZ ≈ 2900 1/MIN

| Modelo de bomba | 1x230 V | Condensador |      | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |     | Q = Caudal                                                       |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
|-----------------|---------|-------------|------|----------------|----------------|-----|------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |         |             |      |                |                |     | l/min 0                                                          | 50   | 100  | 150 | 200  | 250  | 300  | 350 | 400 | 500 | 550 | 600 |
|                 |         |             |      |                |                |     | m <sup>3</sup> /h 0                                              | 3    | 6    | 9   | 12   | 15   | 18   | 21  | 24  | 30  | 33  | 36  |
|                 |         |             |      |                |                |     | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
| [A]             | [μF]    | [Vc]        | [kW] | [kW]           | [HP]           |     |                                                                  |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
| EGT/F 7         | 4.8     | 16          | 450  | 1.1            | 0.75           | 1   | 9.3                                                              | 8.8  | 8.3  | 7.7 | 7    | 6.2  | 5.3  | 4.3 | 3.2 | 2.2 | -   | -   |
| EGT/F 9         | 6.6     | 25          | 450  | 1.45           | 0.9            | 1.2 | 11                                                               | 10.5 | 10   | 9.3 | 8.6  | 7.8  | 7    | 6.2 | 5.2 | 4.2 | 1.8 | -   |
| EGT/F 11        | 8.4     | 30          | 450  | 1.8            | 1.1            | 1.5 | 12.8                                                             | 12.2 | 11.6 | 11  | 10.3 | 9.5  | 8.6  | 7.7 | 6.7 | 5.7 | 3.3 | 2   |
| EGT/F 15        | 12      | 35          | 450  | 2.2            | 1.5            | 2   | 15                                                               | 14.4 | 13.7 | 13  | 12.2 | 11.3 | 10.4 | 9.5 | 8.5 | 7.4 | 4.5 | 3.5 |

P<sub>1</sub> : Máxima potencia absorbida

P<sub>2</sub> : Potencia nominal del motor

Densidad ρ = 1000 Kg/m<sup>3</sup>

Viscosidad cinemática ν = máx. 20 mm<sup>2</sup>/seg.

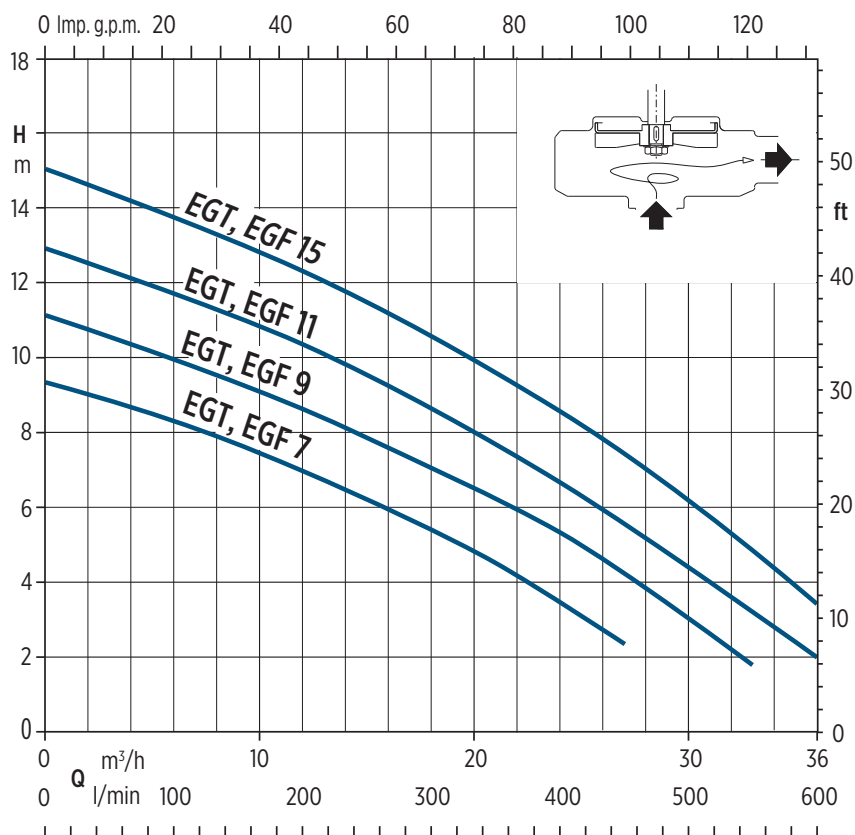
| Modelo de bomba | 3x230 V | 3x400 V | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |                                                                  | Q = Caudal          |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |  |  |
|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                 |         |         |                |                |                                                                  | l/min 0             | 50   | 100  | 150 | 200  | 250  | 300  | 350 | 400 | 500 | 550 | 600 |  |  |
|                 |         |         |                |                |                                                                  | m <sup>3</sup> /h 0 | 3    | 6    | 9   | 12   | 15   | 18   | 21  | 24  | 30  | 33  | 36  |  |  |
|                 | [A]     | [kW]    | [kW]           | [HP]           | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |                     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |  |  |
| EGT/F 7 T       | 3.1     | 1.8     | 1.1            | 0.75           | 1                                                                | 9.3                 | 8.8  | 8.3  | 7.7 | 7    | 6.2  | 5.3  | 4.3 | 3.2 | 2.2 | -   | -   |  |  |
| EGT/F 9 T       | 4       | 2.3     | 1.45           | 0.9            | 1.2                                                              | 11                  | 10.5 | 10   | 9.3 | 8.6  | 7.8  | 7    | 6.2 | 5.2 | 4.2 | 1.8 | -   |  |  |
| EGT/F 11 T      | 5.2     | 3       | 1.8            | 1.1            | 1.5                                                              | 12.8                | 12.2 | 11.6 | 11  | 10.3 | 9.5  | 8.6  | 7.7 | 6.7 | 5.7 | 3.3 | 2   |  |  |
| EGT/F 15 T      | 6.9     | 4       | 2.2            | 1.5            | 2                                                                | 15                  | 14.4 | 13.7 | 13  | 12.2 | 11.3 | 10.4 | 9.5 | 8.5 | 7.4 | 4.5 | 3.5 |  |  |

P<sub>1</sub> : Máxima potencia absorbida

P<sub>2</sub> : Potencia nominal del motor

Densidad ρ = 1000 Kg/m<sup>3</sup>

Viscosidad cinemática ν = máx. 20 mm<sup>2</sup>/seg.



0020128 09/2023

# Serie FWS-FWC - Bombas elevadoras de aguas residuales 50 Hz



## SERIE FWS-FWC - BOMBAS ELEVADORAS DE AGUAS RESIDUALES 50 HZ

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

50 FW... - V - 5 2 - 1,8 T - G - F

- «F» (brida redonda)
- “G” (Boya)
- Alimentación: “M” (Monofásica), “T” (Trifásica)
- Potencia [kW]
- N.º de polos: “2” (2 polos), “4” (4 polos)
- Frecuencia: “5” (50 Hz), “6” (60 Hz)
- Impulsor: «V» (vórtex), «M» (monocanal)
- Modelo: FWS (Franklin Waste Stainless)  
FWC (Franklin Waste Cast iron)
- Ø de impulsión [mm]

0014006 11/2022

## SERIE 32FWS V 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales y para  
riego



Aguas Residuales

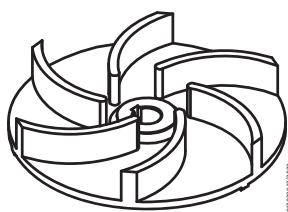


#### MERCADOS



### ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para vaciar sótanos, garajes y habitaciones inundadas. Pueden utilizarse para la conducción de aguas residuales filtradas.



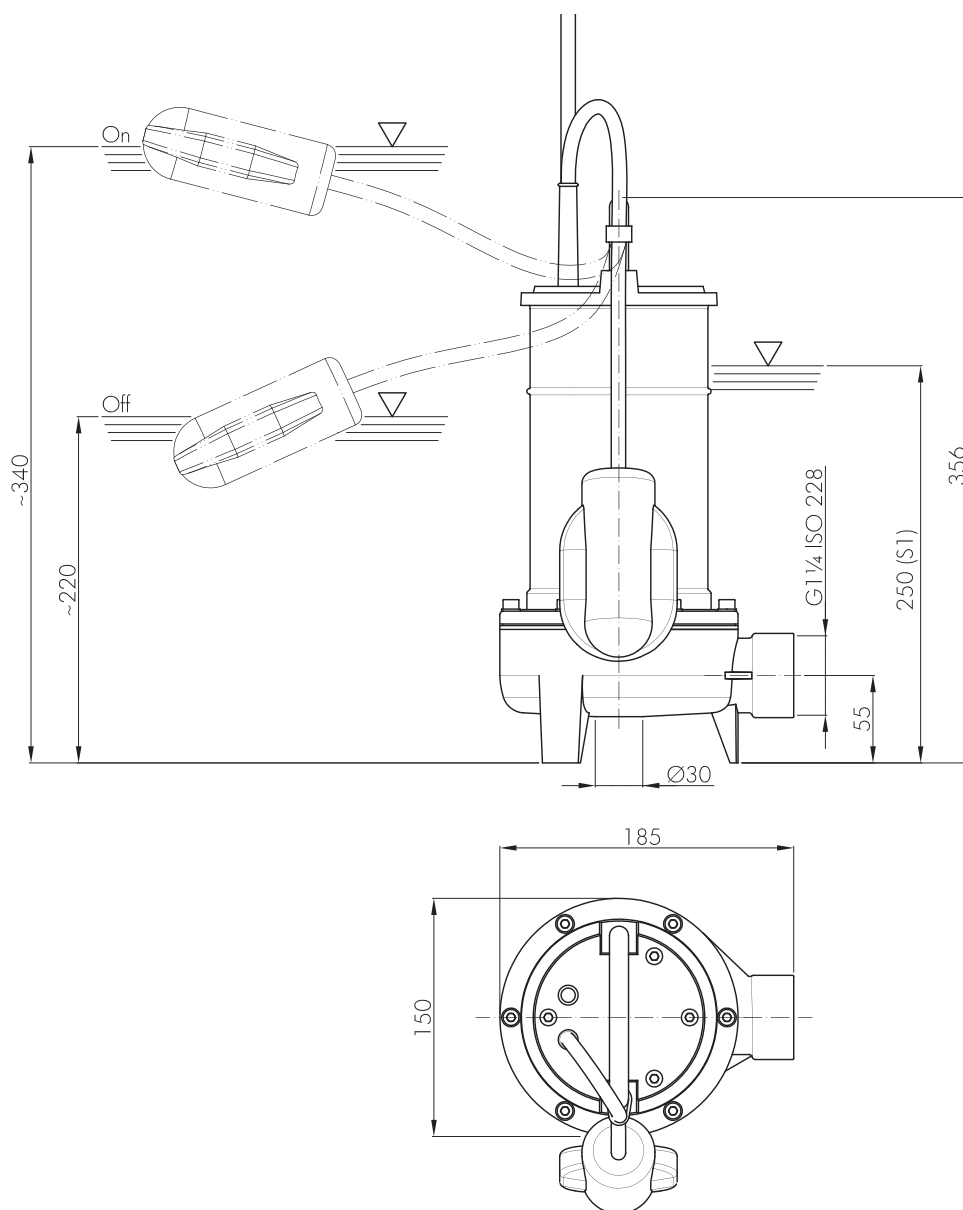
IMPULSOR VÓRTEX

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

| Materiales/Construcción                  |                  |                                                                                 |
|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Camisa externa                           |                  | Acero inoxidable AISI304                                                        |
| Cuerpo de la bomba                       |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Tapa                                     |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Cierre mecánico                          | Lado del motor   | Junta de estanqueidad                                                           |
|                                          | Lado de la bomba | Grafito/Alúmina                                                                 |
| Eje                                      |                  | Acero inoxidable AISI416                                                        |
| Cable de alimentación                    |                  | 10 metros tipo H07RN-F, 3G1 mm <sup>2</sup> y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)        |
| Motor                                    |                  |                                                                                 |
| Construcción                             |                  | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite                                    |
| Tipo                                     |                  | 2 polos; 50 Hz                                                                  |
| Clase de aislamiento                     |                  | F                                                                               |
| Grado de protección                      |                  | IP68                                                                            |
| Tensión                                  | Monofásica       | 230 V ±6% con protector térmico incorporado; condensador interno; boya opcional |
| Límites de aplicación                    |                  |                                                                                 |
| Temperatura máxima del líquido           |                  | +40 °C                                                                          |
| pH del líquido bombeado                  |                  | 6 - 10                                                                          |
| Densidad del líquido bombeado            |                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                          |
| Profundidad máxima de inmersión          |                  | 5 m                                                                             |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                  | 250 mm                                                                          |
| Paso libre                               |                  | 30 mm                                                                           |
| Número máximo de arranques por hora      |                  | 20                                                                              |
| Opciones de construcción                 |                  |                                                                                 |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

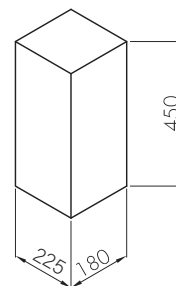
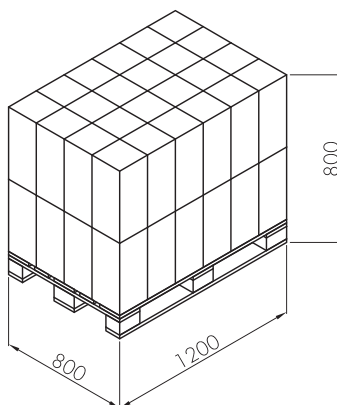
## PLANO DIMENSIONAL



00130276 12/2022

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 32 FWS V        | 225x180x450      | 11,5      |

| Palé             |              |           |
|------------------|--------------|-----------|
| Dimensiones [mm] | Nº de bombas | Peso [kg] |
| 1200x800x800     | 32           | 400       |



00130288 02/2023

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba   | Consumo de energía P <sub>1</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |      | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                   | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo |      | [μF]                    |                       |           |
| 32FWS-V-52-0,3M   | 0,57                              | 0,3                             | 0,4  | 230     | 2,8                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 8                       | G1¼                   | 11        |
| 32FWS-V-52-0,3M-G | 0,57                              | 0,3                             | 0,4  | 230     | 2,8                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 8                       | G1¼                   | 11        |

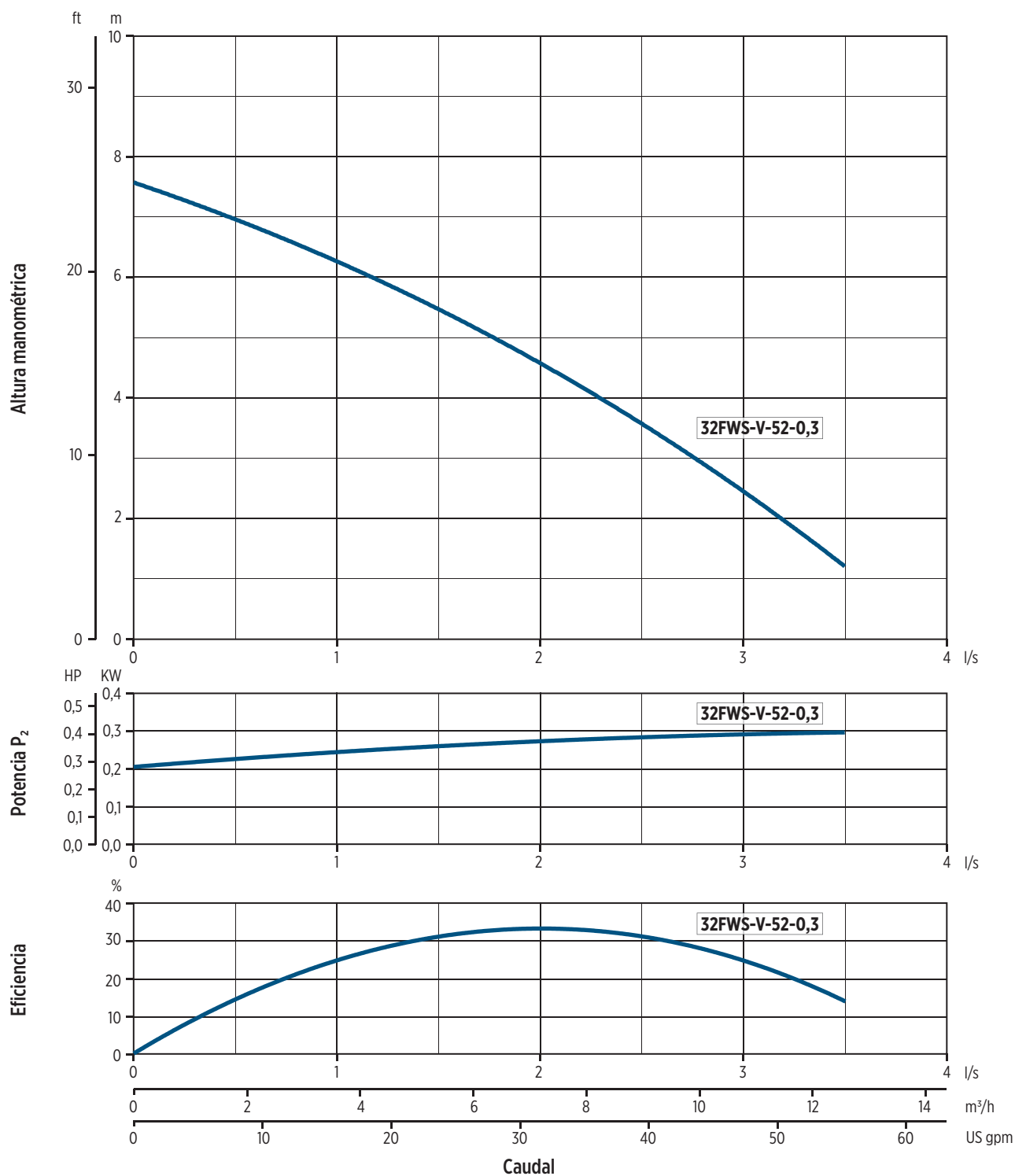
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 0,5 | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 1,8 | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 7,9 | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |     |      |      |      |      |      |      |
| 32FWS-V-52-0,3  | 1 ~          | 7,6                                                              | 6,9 | 6,3  | 5,5  | 4,6  | 3,5  | 2,5  | 1,2  |

## CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ

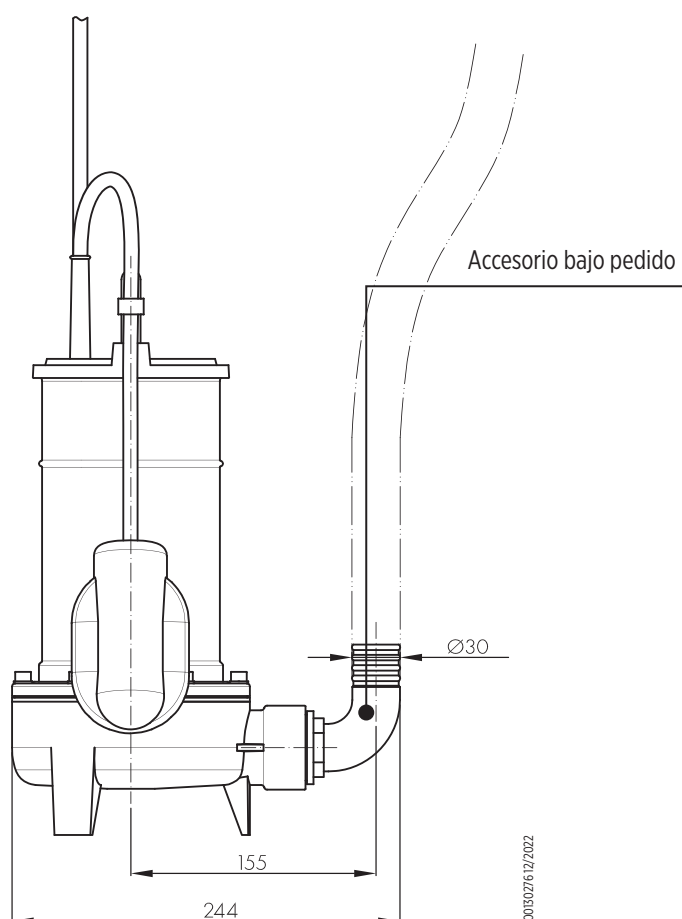


## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



## SERIE 40FWS V 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales y para  
riego



Aguas Residuales

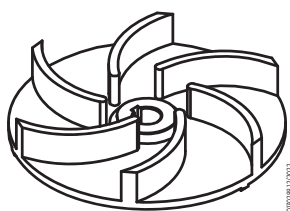


#### MERCADOS



### ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para vaciar sótanos, garajes y habitaciones inundadas. Pueden utilizarse para la conducción de aguas residuales filtradas.



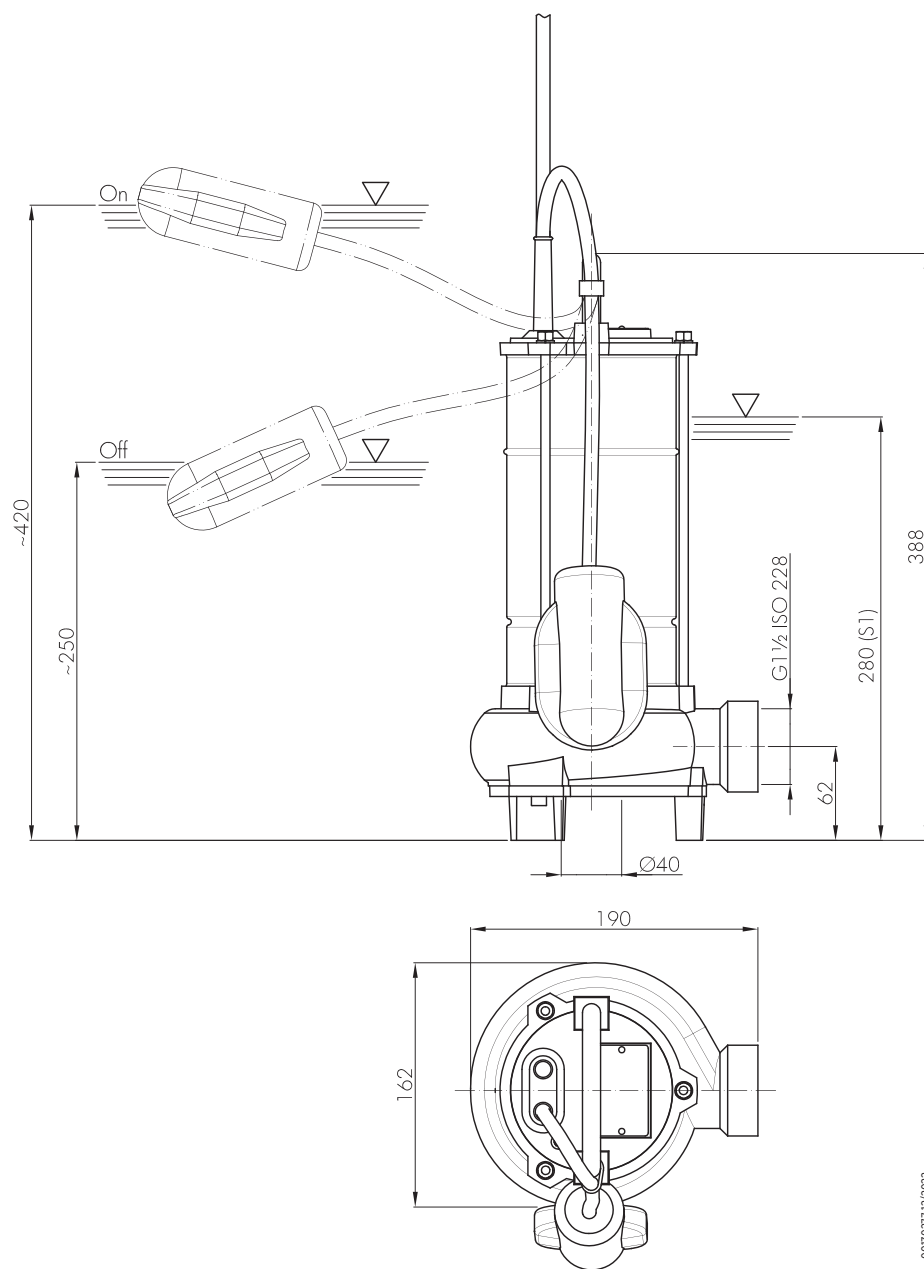
#### IMPULSOR VÓRTEX

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                  | Materiales/Construcción                                                         |
|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Camisa externa                           |                  | Acero inoxidable AISI304                                                        |
| Cuerpo de la bomba                       |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Tapa                                     |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Cierre mecánico                          | lado del motor   | Junta de estanqueidad                                                           |
|                                          | lado de la bomba | Grafito/Alúmina                                                                 |
| Eje                                      |                  | Acero inoxidable AISI416                                                        |
| Cable de alimentación                    | Tipo             | 10 metros tipo H07RN-F                                                          |
|                                          | Monofásica       | 3G1 mm <sup>2</sup> y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                                |
|                                          | Trifásica        | 4G1 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Motor                                    |                  |                                                                                 |
| Construcción                             |                  | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite                                    |
| Tipo                                     |                  | 2 polos; 50 Hz                                                                  |
| Clase de aislamiento                     |                  | F                                                                               |
| Grado de protección                      |                  | IP68                                                                            |
| Tensión                                  | Monofásica       | 230 V ±6% con protector térmico incorporado; condensador interno; boya opcional |
|                                          | Trifásica        | 230V ±10%, 400V ±10%                                                            |
| Límites de aplicación                    |                  |                                                                                 |
| Temperatura máxima del líquido           |                  | +40 °C                                                                          |
| pH del líquido bombeado                  |                  | 6 - 10                                                                          |
| Densidad del líquido bombeado            |                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                          |
| Profundidad máxima de inmersión          |                  | 5 m                                                                             |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                  | 280 mm                                                                          |
| Paso libre                               |                  | 20 mm                                                                           |
| Número máximo de arranques por hora      |                  | 20                                                                              |
| Opciones de construcción                 |                  |                                                                                 |

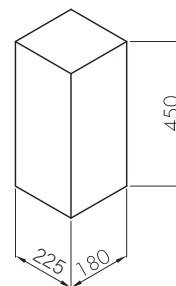
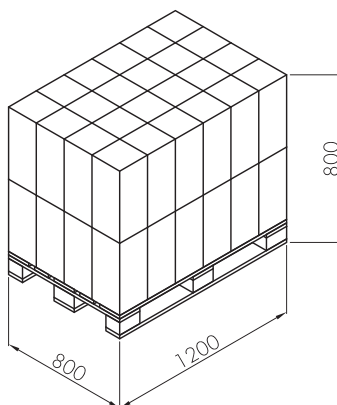
- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario
- Cierre mecánico de carburo de silicio (SiC/SiC)

## PLANO DIMENSIONAL



| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 40 FWS V        | 225x180x450      | 13,5      |

| Palé             |              |           |
|------------------|--------------|-----------|
| Dimensiones [mm] | Nº de bombas | Peso [kg] |
| 1200x800x800     | 32           | 460       |



00130288 02/2023

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba    | Consumo de energía $P_1$ | Potencia nominal $P_2$ |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |      | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|--------------------|--------------------------|------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                    | [kW]                     | [kW]                   | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo |      | [μF]                    |                       |           |
| 40FWS-V-52-0,37M   | 0,58                     | 0,37                   | 0,5  | 230     | 3                  | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 8                       | G1½                   | 13        |
| 40FWS-V-52-0,37M-G | 0,58                     | 0,37                   | 0,5  | 230     | 3                  | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 8                       | G1½                   | 13        |
| 40FWS-V-52-0,6M    | 0,72                     | 0,6                    | 0,8  | 230     | 3,7                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 10                      | G1½                   | 13        |
| 40FWS-V-52-0,6M-G  | 0,72                     | 0,6                    | 0,8  | 230     | 3,7                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 10                      | G1½                   | 13        |
| 40FWS-V-52-0,7M    | 0,88                     | 0,7                    | 0,95 | 230     | 4,8                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 14                      | G1½                   | 14        |
| 40FWS-V-52-0,7M-G  | 0,88                     | 0,7                    | 0,95 | 230     | 4,8                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 14                      | G1½                   | 14        |
| 40FWS-V-52-0,7T    | 0,88                     | 0,7                    | 0,95 | 400     | 1,8                | 3 ~          | 10                    | 4G1  | -    | -                       | G1½                   | 14        |
| 40FWS-V-52-0,7T-G  | 0,88                     | 0,7                    | 0,95 | 400     | 1,8                | 3 ~          | 10                    | 4G1  | •    | -                       | G1½                   | 14        |

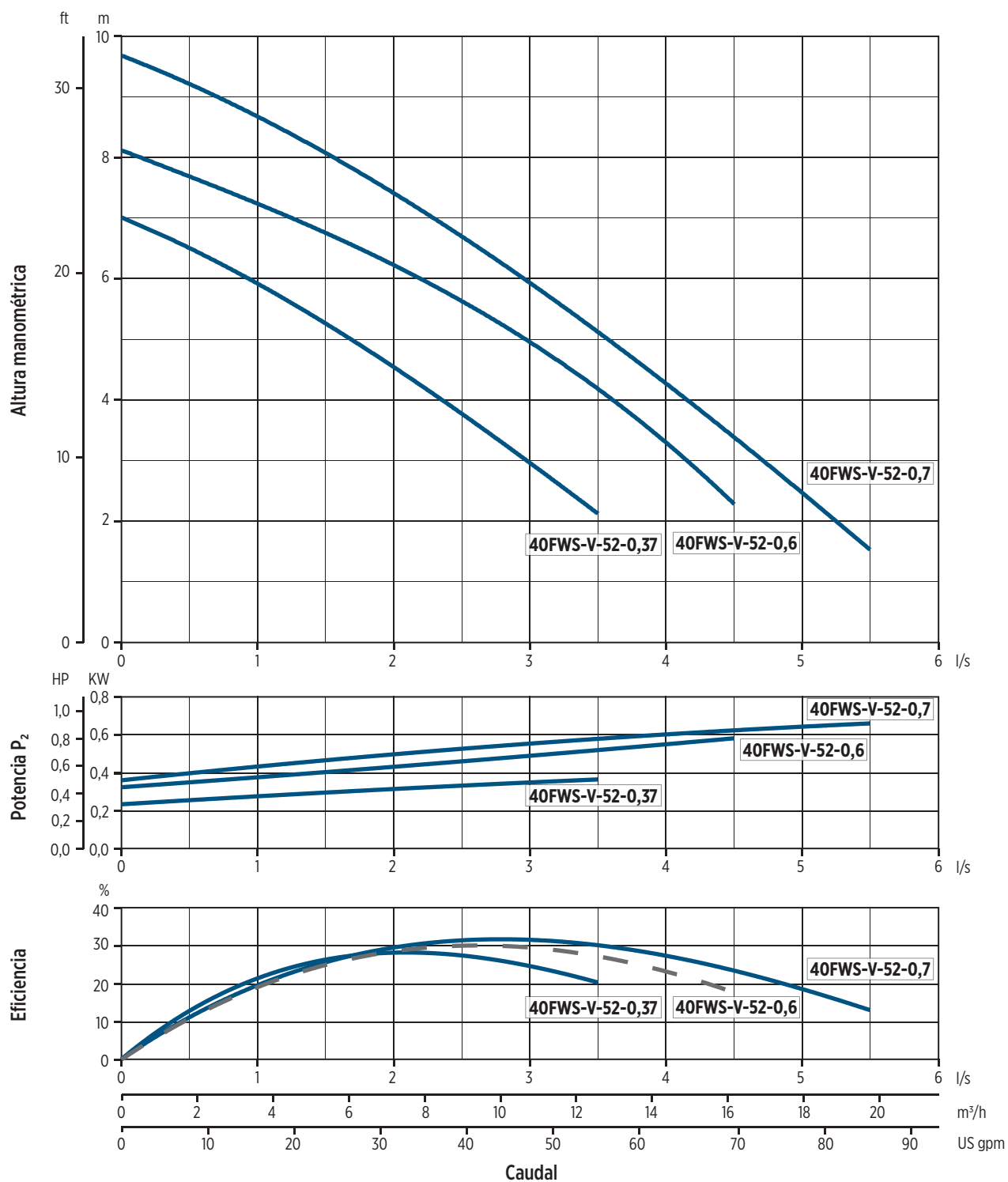
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 0,5 | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 1,8 | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   | 19,8 |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 7,9 | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 | 87,2 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40FWS-V-52-0,37 | 1 ~          | 7                                                                | 6,5 | 6    | 5,2  | 4,5  | 3,8  | 3    | 2,1  |      |      |      |      |
| 40FWS-V-52-0,6  | 1 ~          | 8,1                                                              | 7,8 | 7,1  | 6,8  | 6,2  | 5,7  | 5    | 4,1  | 3,3  | 2,3  |      |      |
| 40FWS-V-52-0,7  | 1 ~          | 9,8                                                              | 9   | 8,7  | 8,1  | 7,5  | 6,8  | 5,9  | 5    | 4,2  | 3,5  | 2,5  | 1,5  |
|                 | 3 ~          | 9,8                                                              | 9   | 8,7  | 8,1  | 7,5  | 6,8  | 5,9  | 5    | 4,2  | 3,5  | 2,5  | 1,5  |

## CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



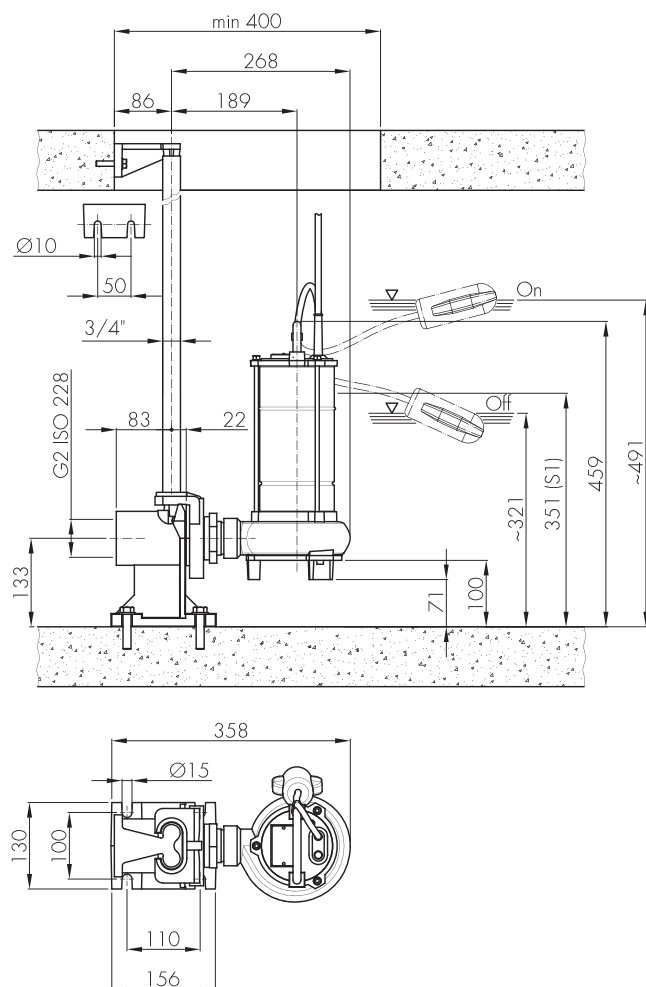
002009312/2022

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

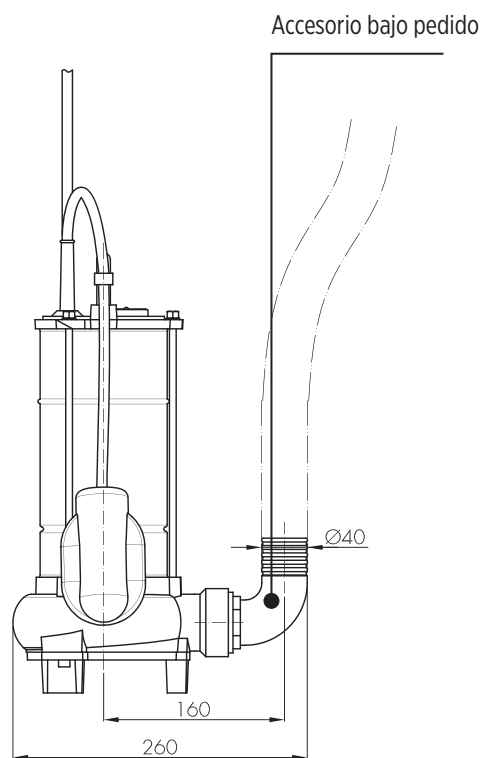
#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



00130271 12/2022

## SERIE 50FWS V 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales y para  
riego



Aguas Residuales

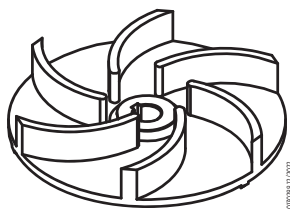


#### MERCADOS



### ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para vaciar sótanos, garajes y habitaciones inundadas. Pueden utilizarse para la conducción de aguas residuales filtradas.



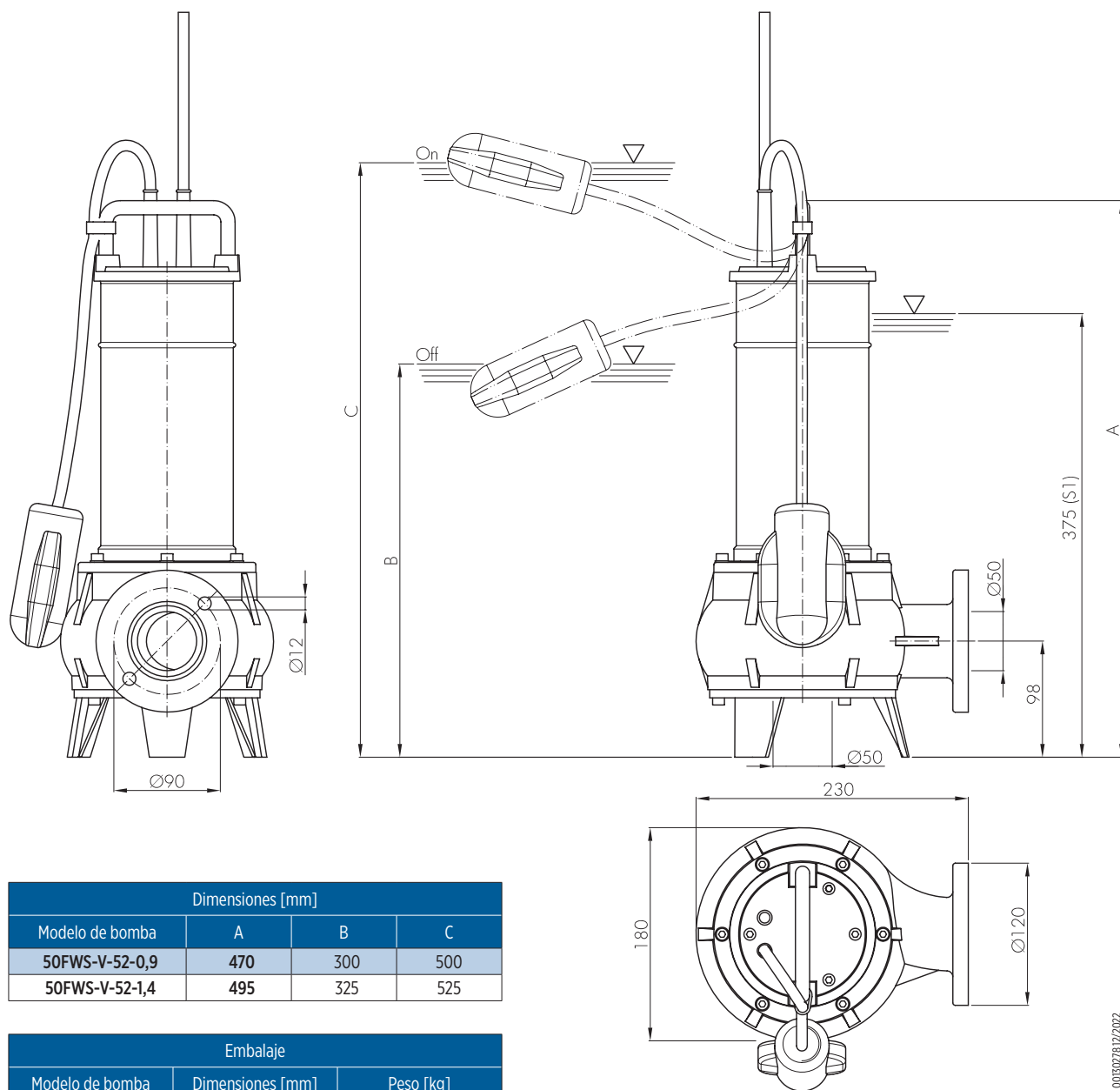
IMPULSOR VÓRTEX

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                  | Materiales/Construcción                                                         |
|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Camisa externa                           |                  | Acero inoxidable AISI420                                                        |
| Cuerpo de la bomba                       |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Tapa                                     |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                        |
| Cierre mecánico                          | lado del motor   | Junta de estanqueidad                                                           |
|                                          | lado de la bomba | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                                                    |
| Eje                                      |                  | Acero inoxidable AISI416                                                        |
| Cable de alimentación                    | Tipo             | 10 metros tipo H07RN-F                                                          |
|                                          | Monofásica       | 3G1 mm <sup>2</sup> y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                                |
|                                          | Trifásica        | 4G1 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Motor                                    |                  |                                                                                 |
| Construcción                             |                  | jaula de ardilla asíncrono en cámara seca                                       |
| Tipo                                     |                  | 2 polos; 50 Hz                                                                  |
| Clase de aislamiento                     |                  | F                                                                               |
| Grado de protección                      |                  | IP68                                                                            |
| Tensión                                  | Monofásica       | 230 V ±6% con protector térmico incorporado; condensador interno; boya opcional |
|                                          | Trifásica        | 230V ±10%, 400V ±10%                                                            |
| Límites de aplicación                    |                  |                                                                                 |
| Temperatura máxima del líquido           |                  | +40 °C                                                                          |
| pH del líquido bombeado                  |                  | 6 - 10                                                                          |
| Densidad del líquido bombeado            |                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                          |
| Profundidad máxima de inmersión          |                  | 5 m                                                                             |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                  | 375 mm                                                                          |
| Paso libre                               |                  | 50 mm                                                                           |
| Número máximo de arranques por hora      |                  | 20                                                                              |
| Opciones de construcción                 |                  |                                                                                 |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Condensador externo con cable 4G1mm<sup>2</sup>

## PLANO DIMENSIONAL



0013027812/2022

| Dimensiones [mm] |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|
| Modelo de bomba  | A   | B   | C   |
| 50FWS-V-52-0,9   | 470 | 300 | 500 |
| 50FWS-V-52-1,4   | 495 | 325 | 525 |

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 50FWS-V-52-0,9  | 255x205x560      | 18,7      |
| 50FWS-V-52-1,4  | 255x205x560      | 19,7      |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba     | Consumo de energía $P_1$ | Potencia nominal $P_2$ |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |      | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|---------------------|--------------------------|------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                     | [kW]                     | [kW]                   | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo |      | [μF]                    |                       |           |
| 50FWS-V-52-0,9M     | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 6                  | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 20                      | G2                    | 18        |
| 50FWS-V-52-0,9M-F   | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 6                  | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 20                      | Ø50                   | 18        |
| 50FWS-V-52-0,9M-G   | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 6                  | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 20                      | G2                    | 18        |
| 50FWS-V-52-0,9M-G-F | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 6                  | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 20                      | Ø50                   | 18        |
| 50FWS-V-52-0,9T     | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1  | -    | -                       | G2                    | 18        |
| 50FWS-V-52-0,9T-F   | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1  | -    | -                       | Ø50                   | 18        |
| 50FWS-V-52-0,9T-G   | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1  | •    | -                       | G2                    | 18        |
| 50FWS-V-52-0,9T-G-F | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1  | •    | -                       | Ø50                   | 18        |
| 50FWS-V-52-1,4M     | 1,7                      | 1,4                    | 1,9  | 230     | 7,7                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 25                      | G2                    | 19        |
| 50FWS-V-52-1,4M-F   | 1,7                      | 1,4                    | 1,9  | 230     | 7,7                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | -    | 25                      | Ø50                   | 19        |
| 50FWS-V-52-1,4M-G   | 1,7                      | 1,4                    | 1,9  | 230     | 7,7                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 25                      | G2                    | 19        |
| 50FWS-V-52-1,4M-G-F | 1,7                      | 1,4                    | 1,9  | 230     | 7,7                | 1 ~          | 10                    | 3G1  | •    | 25                      | Ø50                   | 19        |
| 50FWS-V-52-1,4T     | 1,7                      | 1,4                    | 1,9  | 400     | 3,2                | 3 ~          | 10                    | 4G1  | -    | -                       | G2                    | 19        |
| 50FWS-V-52-1,4T-F   | 1,7                      | 1,4                    | 1,9  | 400     | 3,2                | 3 ~          | 10                    | 4G1  | -    | -                       | Ø50                   | 19        |

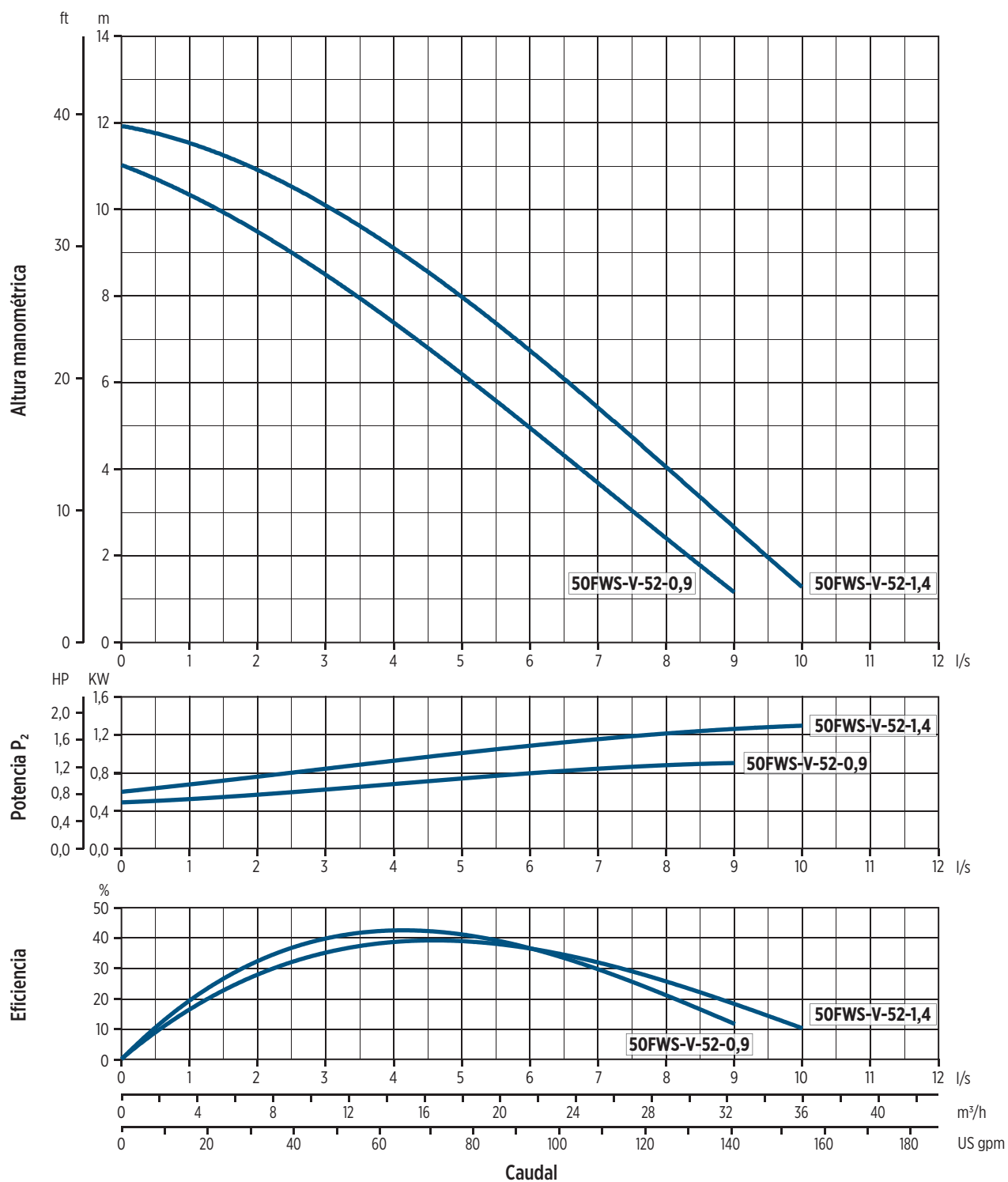
"-" = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 50FWS-V-52-0,9  | 1 ~          | 11                                                               | 10,3 | 9,9  | 9,4  | 8,9  | 8,5  | 7,9  | 7,4  | 6,8  | 6,2  | 4,9  | 3,7   | 2,3   | 1,2   |       |
|                 | 3 -          | 11                                                               | 10,3 | 9,9  | 9,4  | 8,9  | 8,5  | 7,9  | 7,4  | 6,8  | 6,2  | 4,9  | 3,7   | 2,3   | 1,2   |       |
| 50FWS-V-52-1,4  | 1 ~          | 12                                                               | 11,5 | 11,2 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7  | 9,2  | 8,6  | 8    | 6,7  | 5,4   | 4     | 2,7   | 1,3   |
|                 | 3 -          | 12                                                               | 11,5 | 11,2 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7  | 9,2  | 8,6  | 8    | 6,7  | 5,4   | 4     | 2,7   | 1,3   |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



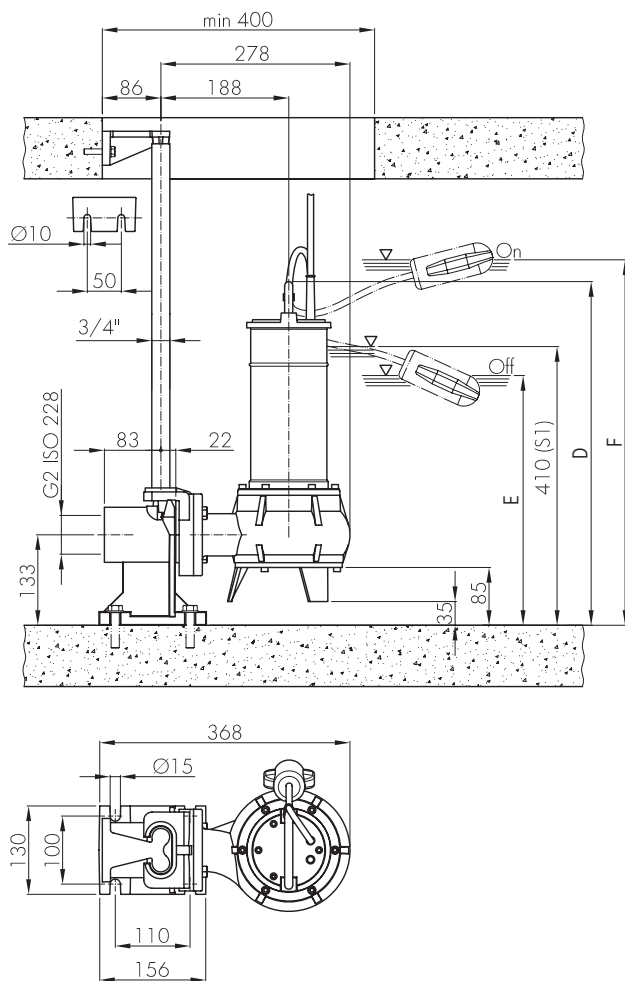
0020094.12/2022

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

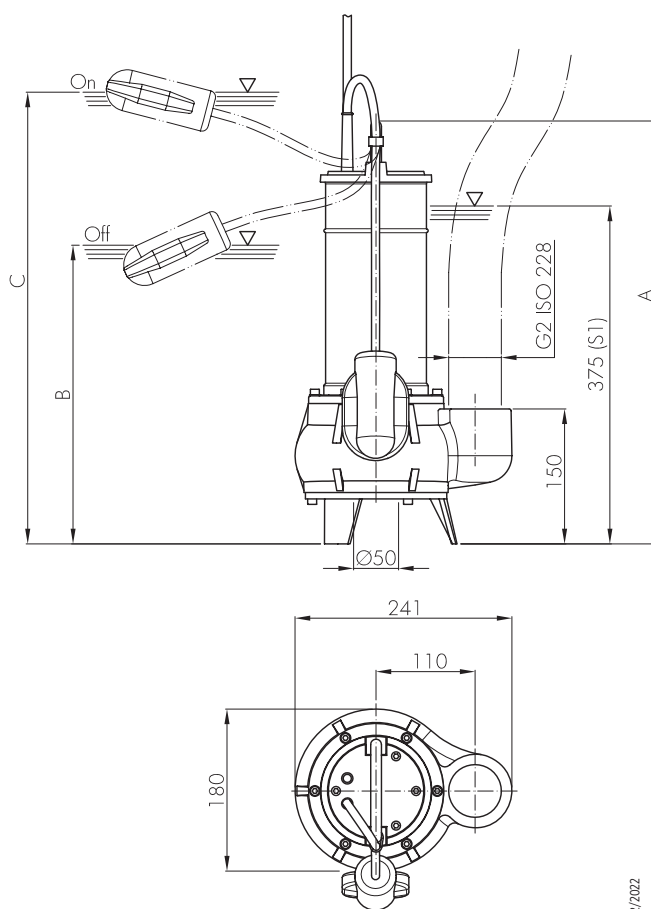
#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



0030278 12/2022

| Instalación Dimensiones [mm] |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Modelo de bomba              | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
| 50FWS-V-52-0,9               | 470 | 300 | 500 | 505 | 335 | 535 |
| 50FWS-V-52-1,4               | 495 | 325 | 525 | 530 | 360 | 560 |

## SERIE 50FWC V 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales y para  
riego



Aguas Residuales



#### MERCADOS



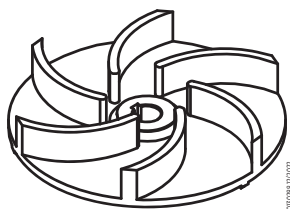
RESIDENCIAL



COMERCIAL

### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles filtradas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



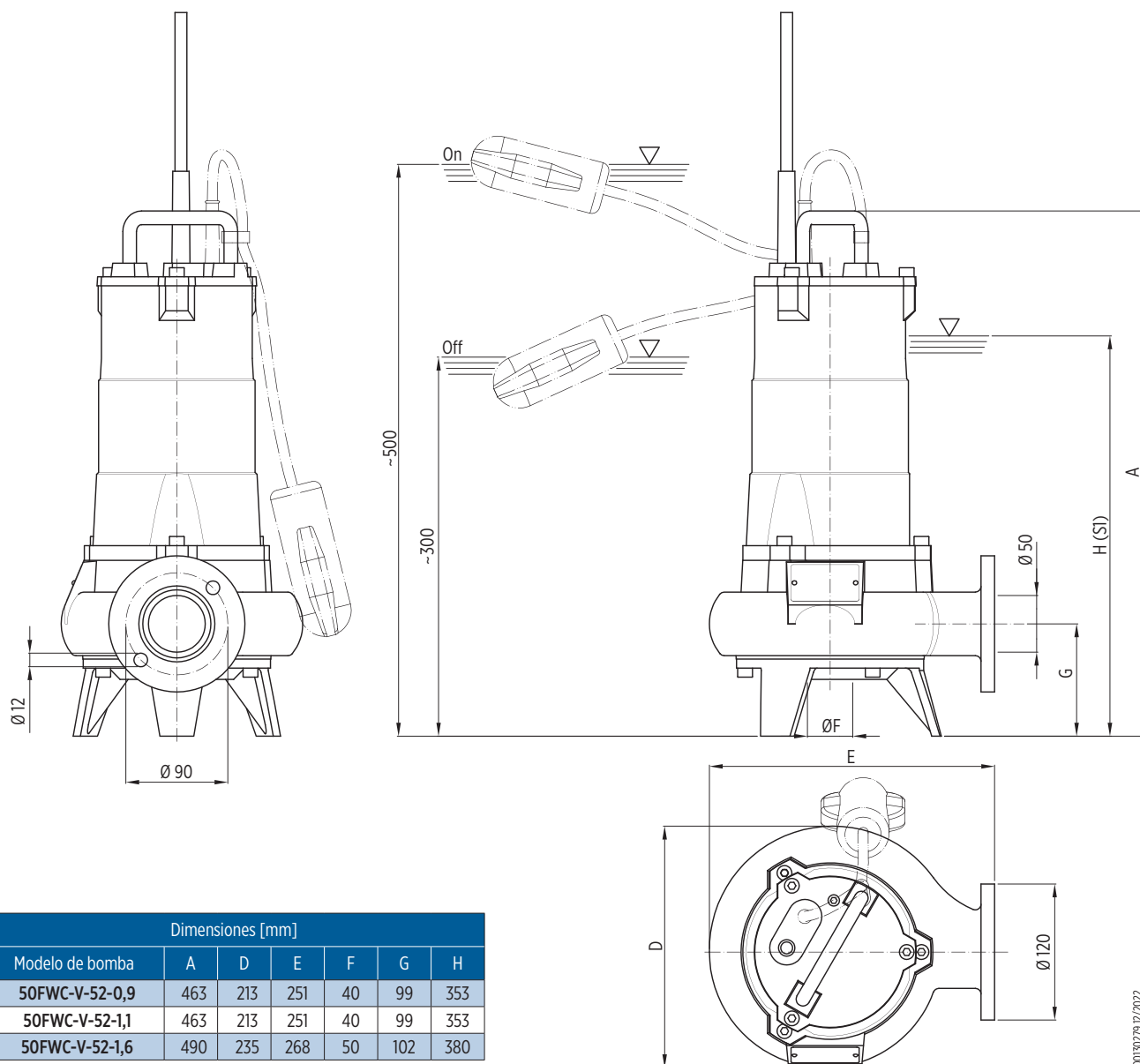
IMPULSOR VÓRTEX

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                                      | Materiales/Construcción                                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                                      | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Camisa externa                           |                                      | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Cuerpo de la bomba                       |                                      | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Tapa                                     |                                      | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Cierre mecánico                          |                                      | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                                                                                                |
| Eje                                      |                                      | Acero inoxidable AISI416                                                                                                    |
| Cable de alimentación                    | Tipo                                 | 10 metros tipo H07RN-F                                                                                                      |
|                                          | Monofásica                           | 4G1,5 mm <sup>2</sup> , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                                                  |
|                                          | Monofásica 50FWC-V-52-1,6M           | 4G2,5 mm <sup>2</sup> , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                                                  |
|                                          | Trifásica                            | 4G1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Motor                                    |                                      |                                                                                                                             |
| Construcción                             |                                      | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite                                                                                |
| Tipo                                     |                                      | 2 polos; 50 Hz                                                                                                              |
| Clase de aislamiento                     |                                      | F                                                                                                                           |
| Grado de protección                      |                                      | IP68                                                                                                                        |
| Tensión                                  | Monofásica                           | 230V ±6% con protector térmico incorporado (hasta 1,1 kW); boya opcional caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII) |
|                                          | Trifásica                            | 230V ±10%, 400V ±10%                                                                                                        |
| Límites de aplicación                    |                                      |                                                                                                                             |
| Temperatura máxima del líquido           |                                      | +40 °C                                                                                                                      |
| pH del líquido bombeado                  |                                      | 6 - 10                                                                                                                      |
| Densidad del líquido bombeado            |                                      | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Profundidad máxima de inmersión          |                                      | 5 m                                                                                                                         |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                                      |                                                                                                                             |
| 50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T     |                                      | 353 mm                                                                                                                      |
| 50FWC-V-52-1,6M/T                        |                                      | 380 mm                                                                                                                      |
| Paso libre                               | 50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T | 40 mm                                                                                                                       |
|                                          | 50FWC-V-52-1,6M/T                    | 50 mm                                                                                                                       |
| Número máximo de arranques por hora      |                                      | 20                                                                                                                          |
| Opciones de construcción                 |                                      |                                                                                                                             |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

## PLANO DIMENSIONAL



00130279 12/2022

| Dimensiones [mm] |     |     |     |    |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Modelo de bomba  | A   | D   | E   | F  | G   | H   |
| 50FWC-V-52-0,9   | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-V-52-1,1   | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-V-52-1,6   | 490 | 235 | 268 | 50 | 102 | 380 |

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 50FWC-V-52-0,9  | 290x245x585      | 30        |
| 50FWC-V-52-1,1  | 290x245x585      | 30        |
| 50FWC-V-52-1,6  | 300x260x585      | 36        |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba   | Consumo de energía $P_1$ | Potencia nominal $P_2$ |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |       | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-------------------|--------------------------|------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                   | [kW]                     | [kW]                   | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo  |      | [μF]                    |                       |           |
| 50FWC-V-52-0,9M   | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 5,8                | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 25                      | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-0,9M-G | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 5,8                | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 25                      | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-0,9T   | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-0,9T-G | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-1,1M   | 1,7                      | 1,1                    | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 30                      | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-1,1M-G | 1,7                      | 1,1                    | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 30                      | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-1,1T   | 1,7                      | 1,1                    | 1,5  | 400     | 3                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-1,1T-G | 1,7                      | 1,1                    | 1,5  | 400     | 3                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-52-1,6M   | 2,3                      | 1,6                    | 2,1  | 230     | 9,1                | 1 ~          | 10                    | 4G2,5 | -    | 40                      | G2 (Ø50)              | 35        |
| 50FWC-V-52-1,6M-G | 2,3                      | 1,6                    | 2,1  | 230     | 9,1                | 1 ~          | 10                    | 4G2,5 | •    | 40                      | G2 (Ø50)              | 35        |
| 50FWC-V-52-1,6T   | 2,3                      | 1,6                    | 2,1  | 400     | 4                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 35        |
| 50FWC-V-52-1,6T-G | 2,3                      | 1,6                    | 2,1  | 400     | 4                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 35        |

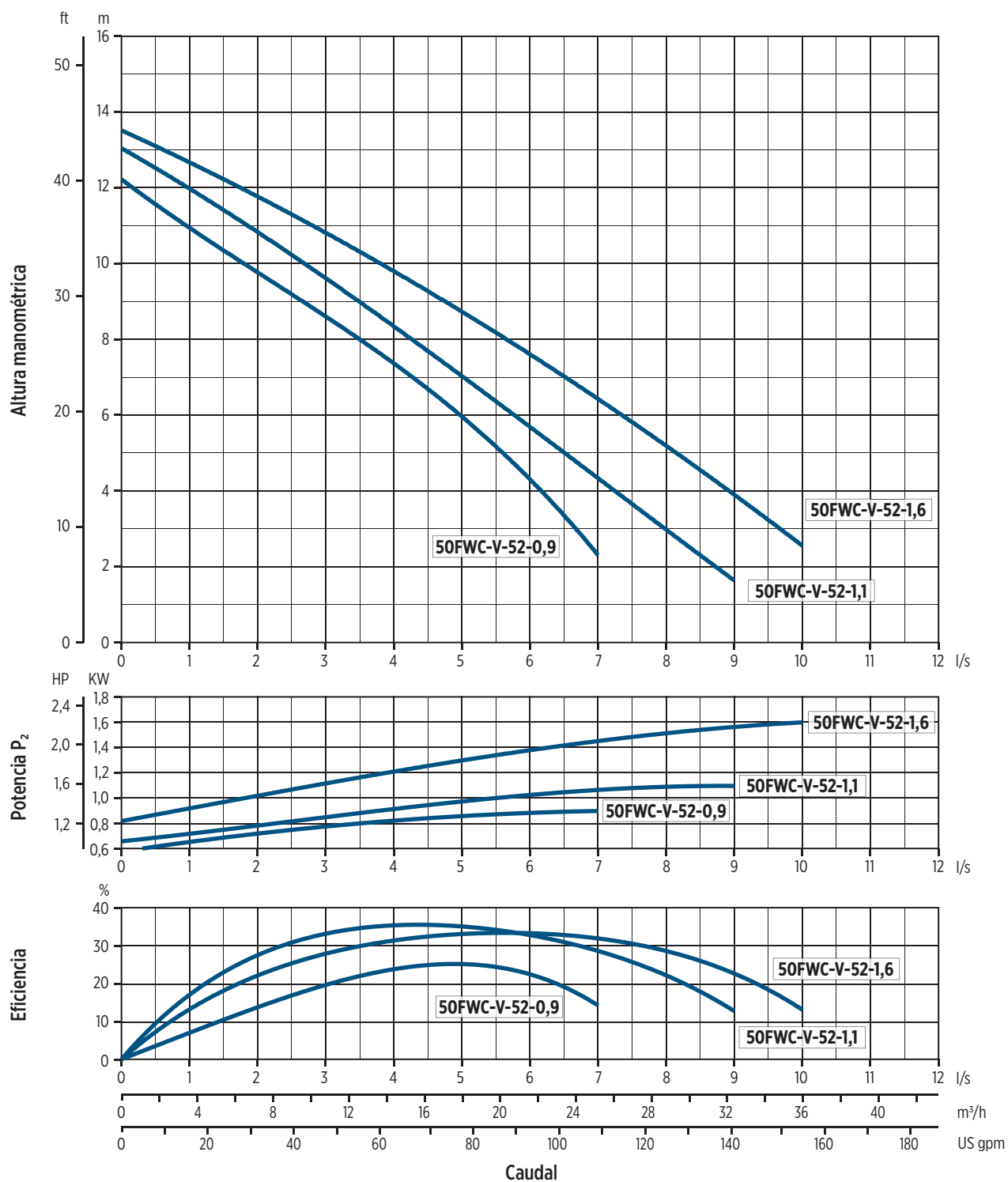
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 15,8 | 31,7 | 47,5 | 63,4 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 50FWC-V-52-0,9  | 1 ~          | 12,2                                                             | 11   | 9,8  | 8,5  | 7,4  | 6    | 4,3  | 2,3   |       |       |       |
|                 | 3 ~          | 12,2                                                             | 11   | 9,8  | 8,5  | 7,4  | 6    | 4,3  | 2,3   |       |       |       |
| 50FWC-V-52-1,1  | 1 ~          | 13                                                               | 12   | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,7  | 4,4   | 3     | 1,6   |       |
|                 | 3 ~          | 13                                                               | 12   | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,7  | 4,4   | 3     | 1,6   |       |
| 50FWC-V-52-1,6  | 1 ~          | 14                                                               | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,6  | 8,7  | 7,8  | 6,8   | 5,5   | 4     | 2,1   |
|                 | 3 ~          | 14                                                               | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,6  | 8,7  | 7,8  | 6,8   | 5,5   | 4     | 2,1   |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



0020095 12/2022

## INSTALACIÓN

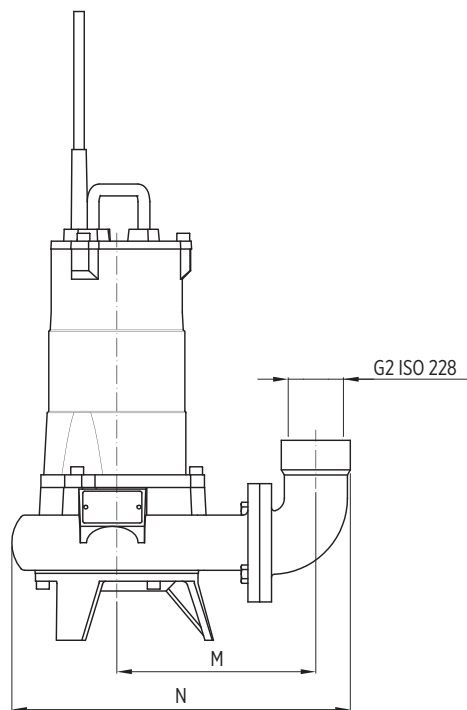
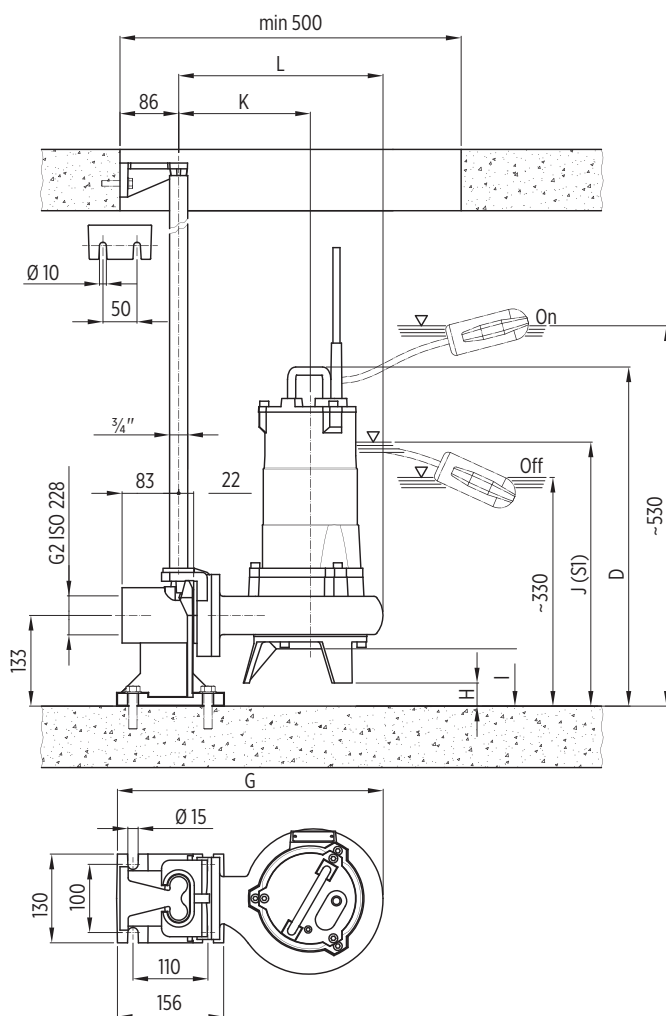
### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.

#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



00150279/12/2022

Instalación Dimensiones [mm]

| Modelo de bomba | D   | G   | H  | I  | J   | K   | L   | M   | N   |
|-----------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50FWC-V-52-0,9  | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-V-52-1,1  | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-V-52-1,6  | 521 | 407 | 31 | 81 | 414 | 200 | 316 | 209 | 360 |

## SERIE 50FWC M 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales y para  
riego



Aguas Residuales



#### MERCADOS



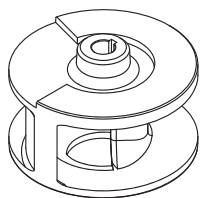
RESIDENCIAL



COMERCIAL

### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles filtradas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



000030712/2022

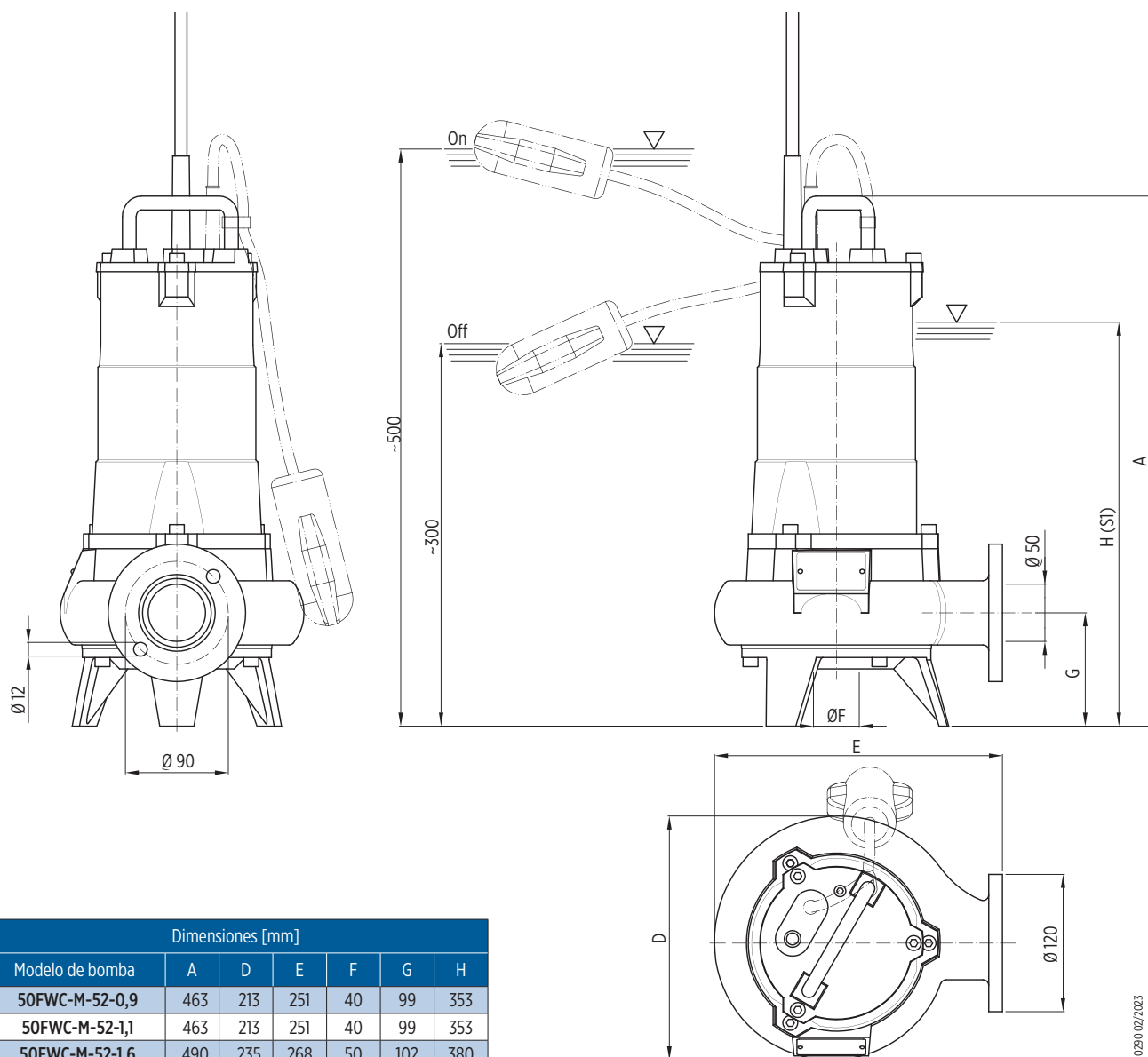
**IMPULSOR MONOCANAL**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                                       | Materiales/Construcción                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                                       | Hierro fundido EN GJL200                                                                                        |
| Cuerpo de la bomba                       |                                       | Hierro fundido EN GJL200                                                                                        |
| Camisa externa                           |                                       | Hierro fundido EN GJL200                                                                                        |
| Tapa                                     |                                       | Hierro fundido EN GJL200                                                                                        |
| Cierre mecánico                          |                                       | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                                                                                    |
| Eje                                      |                                       | Acero inoxidable AISI416                                                                                        |
| Cable de alimentación                    | Tipo                                  | 10 metros tipo H07RN-F                                                                                          |
|                                          | Monofásica                            | 4G1,5 mm <sup>2</sup> , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                                      |
|                                          | Monofásica 50FWC-M-52-1,6M            | 4G2,5 mm <sup>2</sup> , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                                      |
|                                          | Trifásica                             | 4G1,5mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Motor                                    |                                       |                                                                                                                 |
| Construcción                             |                                       | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite                                                                    |
| Tipo                                     |                                       | 2 polos; 50 Hz                                                                                                  |
| Clase de aislamiento                     |                                       | F                                                                                                               |
| Grado de protección                      |                                       | IP68                                                                                                            |
| Tensión                                  | Monofásica                            | 230V ±6% con protector térmico incorporado; boya opcional<br>caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII) |
|                                          | Trifásica                             | 230V ±10%, 400V ±10%                                                                                            |
| Límites de aplicación                    |                                       |                                                                                                                 |
| Temperatura máxima del líquido           |                                       | +40 °C                                                                                                          |
| pH del líquido bombeado                  |                                       | 6 - 10                                                                                                          |
| Densidad del líquido bombeado            |                                       | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                          |
| Profundidad máxima de inmersión          |                                       | 5 m                                                                                                             |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                                       |                                                                                                                 |
| 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T     |                                       | 353 mm                                                                                                          |
| 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH    |                                       | 380 mm                                                                                                          |
| Paso libre                               | 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T  | 40 mm                                                                                                           |
|                                          | 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH | 50 mm                                                                                                           |
| Número máximo de arranques por hora      |                                       | 20                                                                                                              |
| Opciones de construcción                 |                                       |                                                                                                                 |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

## PLANO DIMENSIONAL



| Dimensiones [mm] |     |     |     |    |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Modelo de bomba  | A   | D   | E   | F  | G   | H   |
| 50FWC-M-52-0,9   | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-M-52-1,1   | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-M-52-1,6   | 490 | 235 | 268 | 50 | 102 | 380 |

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 50FWC-M-52-0,9  | 290x245x585      | 31        |
| 50FWC-M-52-1,1  | 290x245x585      | 31        |
| 50FWC-M-52-1.6  | 300x260x585      | 35        |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba    | Consumo de energía $P_1$ | Potencia nominal $P_2$ |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |       | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|--------------------|--------------------------|------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                    | [kW]                     | [kW]                   | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo  |      | [μF]                    |                       |           |
| 50FWC-M-52-0,9M    | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 5,8                | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 25                      | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-0,9M-G  | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 230     | 5,8                | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 25                      | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-0,9T    | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-0,9T-G  | 1,3                      | 0,9                    | 1,2  | 400     | 2                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-1,1M    | 1,7                      | 1,1                    | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 30                      | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-1,1M-G  | 1,7                      | 1,1                    | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 30                      | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-1,1T    | 1,6                      | 1,1                    | 1,5  | 400     | 3                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-1,1T-G  | 1,6                      | 1,1                    | 1,5  | 400     | 3                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 30        |
| 50FWC-M-52-1,6M    | 2,3                      | 1,6                    | 2,1  | 230     | 11                 | 1 ~          | 10                    | 4G2,5 | -    | 40                      | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FWC-M-52-1,6M-G  | 2,3                      | 1,6                    | 2,1  | 230     | 11                 | 1 ~          | 10                    | 4G2,5 | •    | 40                      | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FWC-M-52-1,6T    | 2,2                      | 1,6                    | 2,1  | 400     | 4                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FWC-M-52-1,6T-HH | 2,2                      | 1,6                    | 2,1  | 400     | 4,2                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FWC-M-52-1,6T-G  | 2,2                      | 1,6                    | 2,1  | 400     | 4                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 34        |

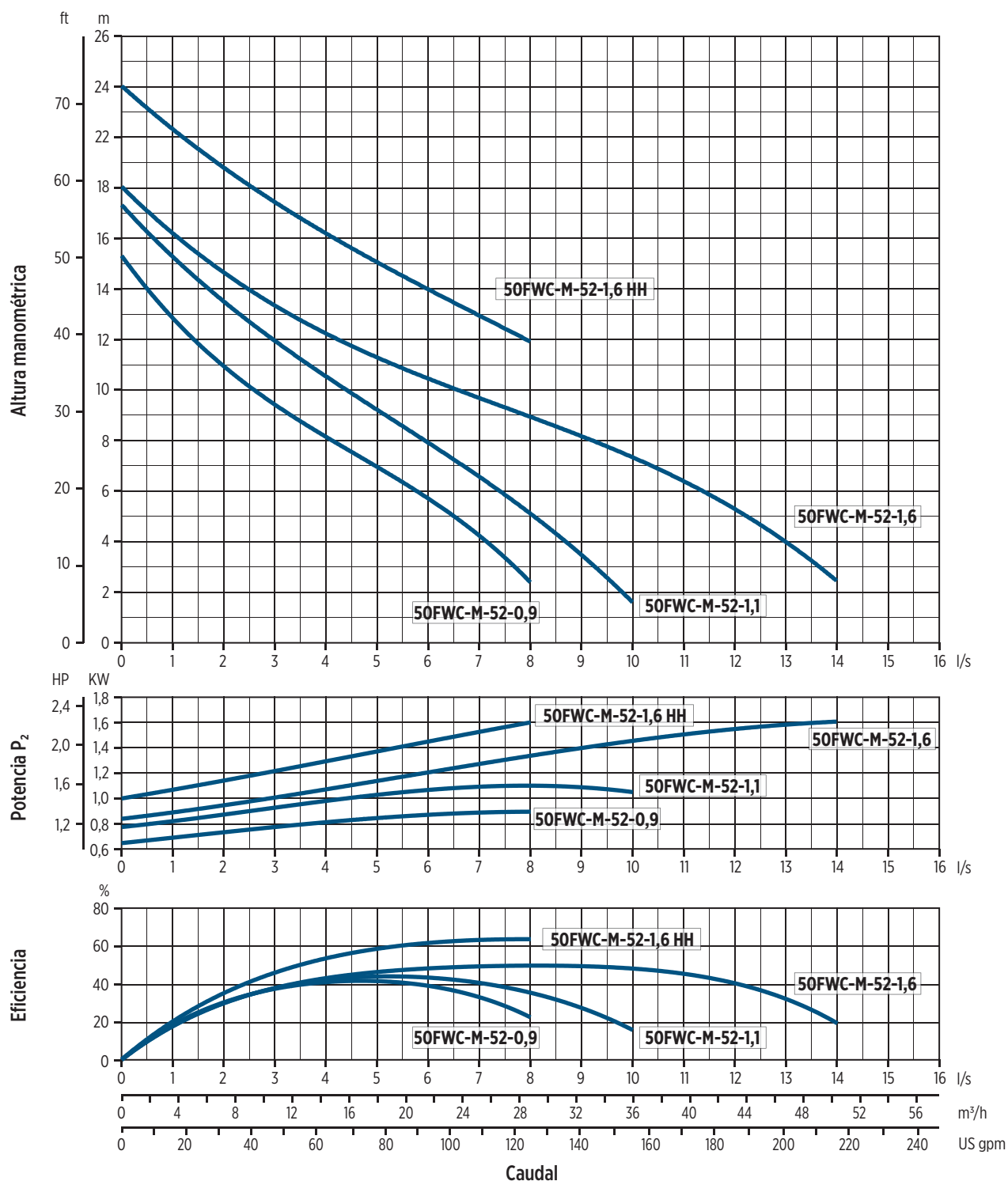
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 12    | 13   | 14    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    | 43,2  | 46,8 | 50,4  |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 15,8 | 31,7 | 47,5 | 63,4 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 190,2 | 206  | 221,9 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |
| 50FWC-M-52-0,9  | 1 ~          | 15,5                                                             | 12,5 | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,6  | 4,1   | 2,5   |       |       |       |      |       |
|                 | 3 ~          | 15,5                                                             | 12,5 | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,6  | 4,1   | 2,5   |       |       |       |      |       |
| 50FWC-M-52-1,1  | 1 ~          | 17,5                                                             | 15   | 13,5 | 12   | 10,5 | 9,4  | 8    | 6,5   | 5     | 3,4   | 1,7   |       |      |       |
|                 | 3 ~          | 17,5                                                             | 15   | 13,5 | 12   | 10,5 | 9,4  | 8    | 6,5   | 5     | 3,4   | 1,7   |       |      |       |
| 50FWC-M-52-1,6  | 1 ~          | 19                                                               | 17   | 15,5 | 14   | 13   | 12   | 11   | 10    | 9,4   | 8,6   | 7,7   | 5,8   | 4,2  | 2,5   |
|                 | 3 ~          | 19                                                               | 17   | 15,5 | 14   | 13   | 12   | 11   | 10    | 9,4   | 8,6   | 7,7   | 5,8   | 4,2  | 2,5   |
|                 | 3 - HH       | 24                                                               | 22   | 20,5 | 19   | 17,5 | 16,5 | 15,2 | 14    | 13    |       |       |       |      |       |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



002003 02/2023

## INSTALACIÓN

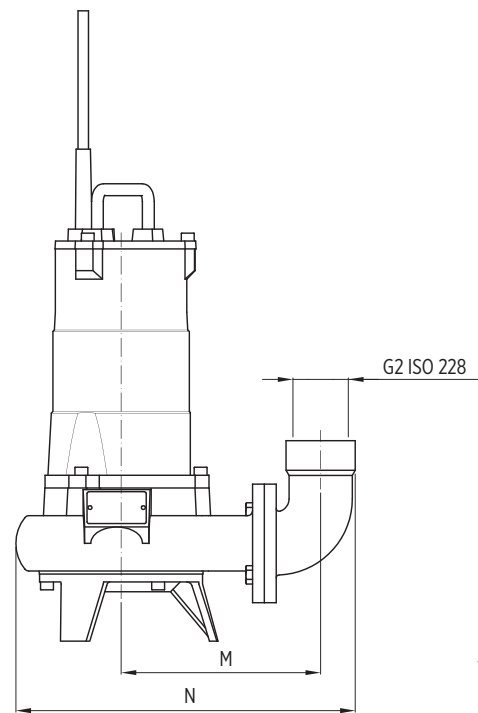
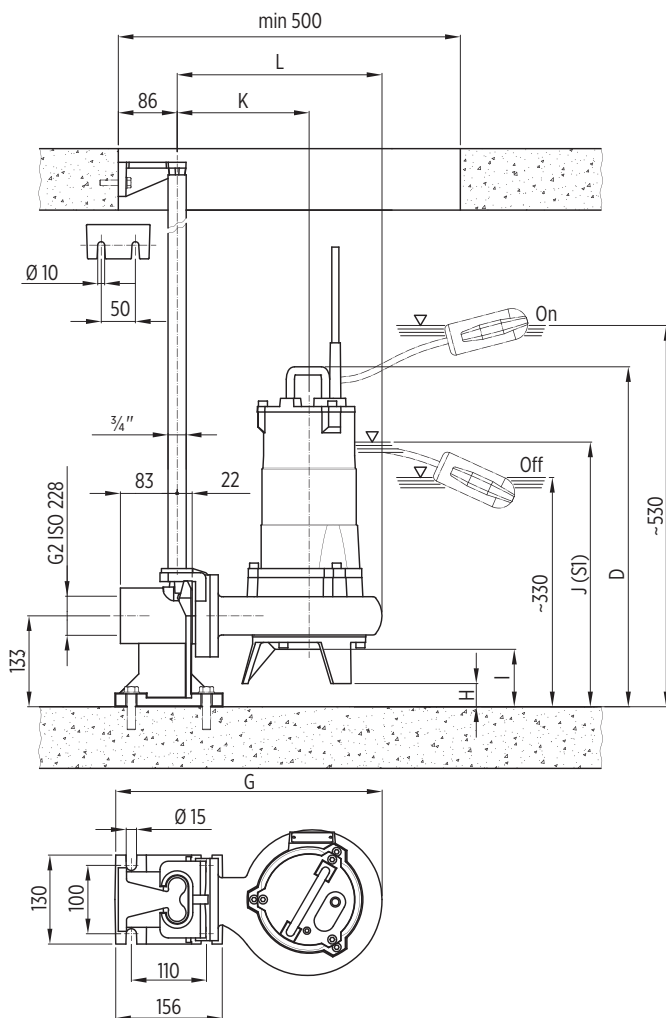
## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.  
La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.  
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.

## INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



| Instalación Dimensiones [mm] |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Modelo de bomba              | D   | G   | H  | I  | J   | K   | L   | M   | N   |
| 50FWC-M-52-0,9               | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-M-52-1,1               | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-M-52-1.6               | 521 | 407 | 31 | 81 | 414 | 200 | 316 | 209 | 360 |

## SERIE 50FWC V4 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales y para  
riego



Aguas Residuales

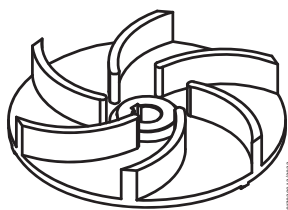


#### MERCADOS



### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles filtradas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



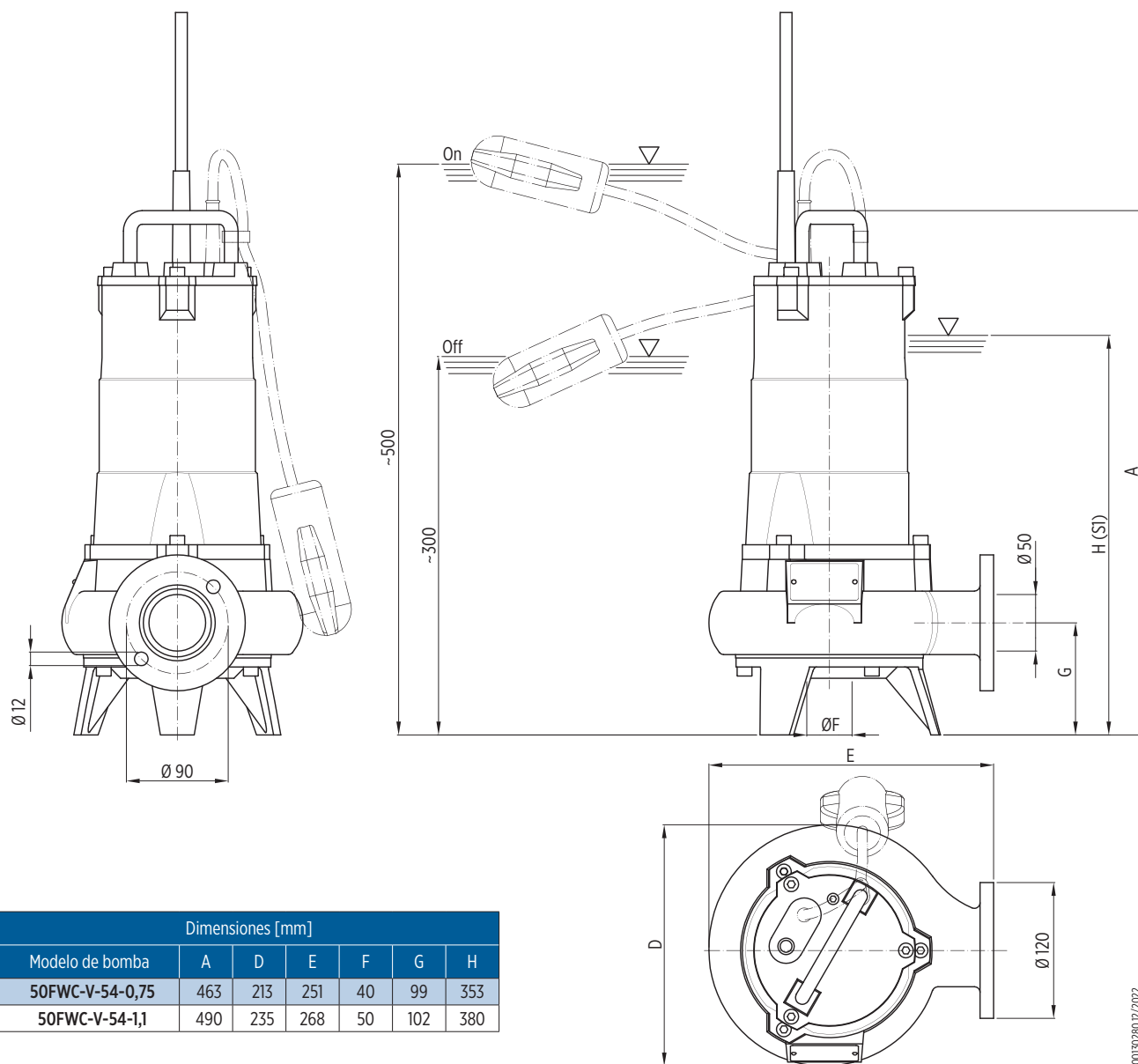
**IMPULSOR VÓRTEX**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                    | Materiales/Construcción                                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                    | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Cuerpo de la bomba                       |                    | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Camisa externa                           |                    | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Tapa                                     |                    | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                    |
| Cierre mecánico                          |                    | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                                                                                                |
| Eje                                      |                    | Acero inoxidable AISI416                                                                                                    |
| Cable de alimentación                    | Tipo               | 10 metros tipo H07RN-F                                                                                                      |
|                                          | Monofásica         | 4G1,5 mm <sup>2</sup> , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                                                  |
|                                          | Trifásica          | 4G1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
|                                          |                    | Motor                                                                                                                       |
| Construcción                             |                    | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite                                                                                |
| Tipo                                     |                    | 4 polos; 50 Hz                                                                                                              |
| Clase de aislamiento                     |                    | F                                                                                                                           |
| Grado de protección                      |                    | IP68                                                                                                                        |
| Tensión                                  | Monofásica         | 230V ±6% con protector térmico incorporado (hasta 1,1 kW); boya opcional caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII) |
|                                          | Trifásica          | 230V ±10%, 400V ±10%                                                                                                        |
|                                          |                    | Límites de aplicación                                                                                                       |
| Temperatura máxima del líquido           |                    | +40 °C                                                                                                                      |
| pH del líquido bombeado                  |                    | 6 - 10                                                                                                                      |
| Densidad del líquido bombeado            |                    | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Profundidad máxima de inmersión          |                    | 5 m                                                                                                                         |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                    |                                                                                                                             |
| 50FWC-V-54-0,75M/T                       |                    | 353 mm                                                                                                                      |
| 50FWC-V-54-1,1M/T                        |                    | 380 mm                                                                                                                      |
| Paso libre                               | 50FWC-V-54-0,75M/T | 40 mm                                                                                                                       |
|                                          | 50FWC-V-54-1,1M/T  | 50 mm                                                                                                                       |
| Número máximo de arranques por hora      |                    | 20                                                                                                                          |
|                                          |                    | Opciones de construcción                                                                                                    |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

## PLANO DIMENSIONAL



00130280 12/2022

| Dimensiones [mm] |     |     |     |    |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Modelo de bomba  | A   | D   | E   | F  | G   | H   |
| 50FWC-V-54-0,75  | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-V-54-1,1   | 490 | 235 | 268 | 50 | 102 | 380 |

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 50FWC-V-54-0,75 | 290x245x585      | 30        |
| 50FWC-V-54-1,1  | 300x260x585      | 34        |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba    | Consumo de energía P <sub>1</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |       | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                    | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo  |      | [μF]                    |                       |           |
| 50FWC-V-54-0,75M   | 1,2                               | 0,75                            | 1    | 230     | 5                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 14                      | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-54-0,75M-G | 1,2                               | 0,75                            | 1    | 230     | 5                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 14                      | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-54-0,75T   | 1,2                               | 0,75                            | 1    | 400     | 1,9                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-54-0,75T-G | 1,2                               | 0,75                            | 1    | 400     | 1,9                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 29        |
| 50FWC-V-54-1,1M    | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 7,7                | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 20                      | G2 (Ø50)              | 33        |
| 50FWC-V-54-1,1M-G  | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 7,7                | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 20                      | G2 (Ø50)              | 33        |
| 50FWC-V-54-1,1T    | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 400     | 2,8                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 33        |
| 50FWC-V-54-1,1T-G  | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 400     | 2,8                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 33        |

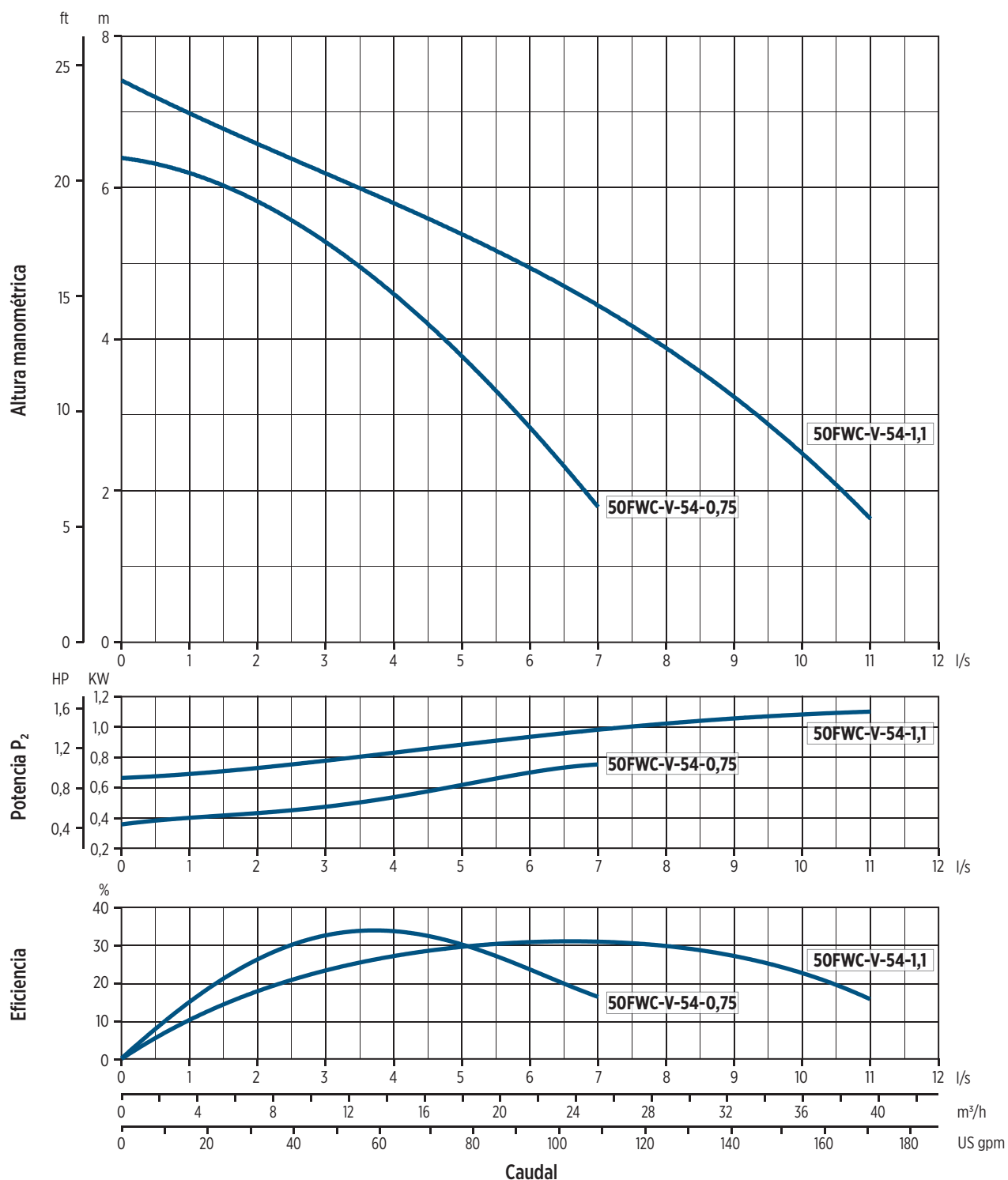
“ - ” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 15,8 | 31,7 | 47,5 | 63,4 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 50FWC-V-54-0,75 | 1 ~          | 6,4                                                              | 6,2  | 5,8  | 5,3  | 4,6  | 3,8  | 2,8  | 1,8   |       |       |       |       |
|                 | 3 ~          | 6,4                                                              | 6,2  | 5,8  | 5,3  | 4,6  | 3,8  | 2,8  | 1,8   |       |       |       |       |
| 50FWC-V-54-1,1  | 1 ~          | 7,4                                                              | 7    | 6,6  | 6,2  | 5,8  | 5,4  | 4,9  | 4,4   | 3,9   | 3,3   | 2,5   | 1,6   |
|                 | 3 ~          | 7,4                                                              | 7    | 6,6  | 6,2  | 5,8  | 5,4  | 4,9  | 4,4   | 3,9   | 3,3   | 2,5   | 1,6   |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



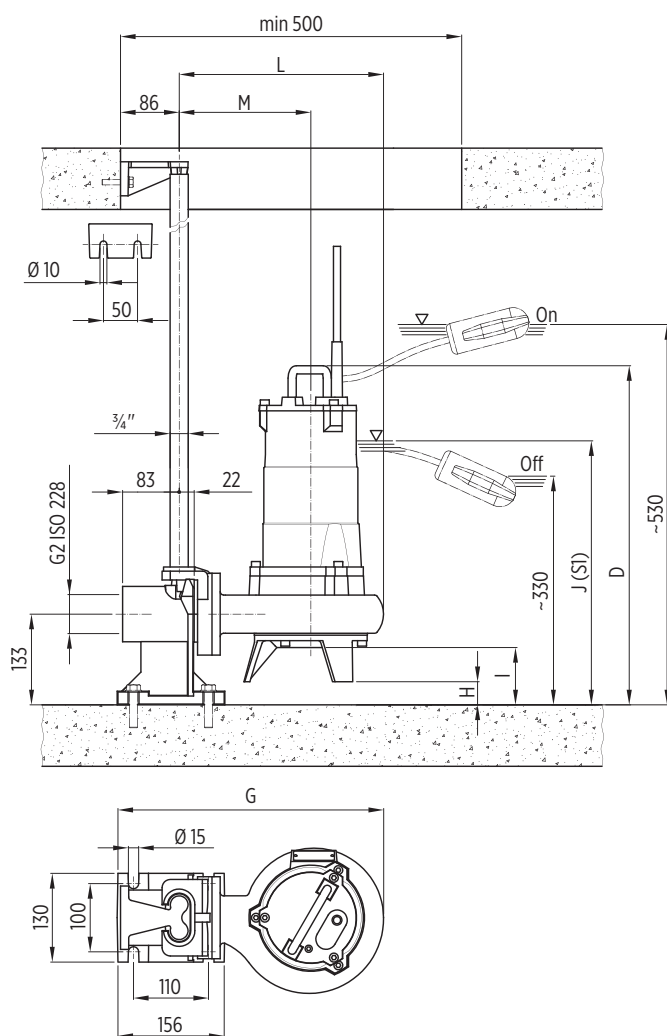
0020096 05/2023

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

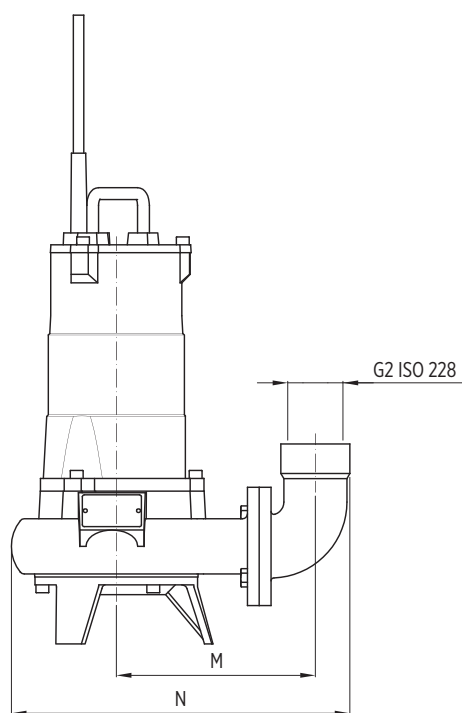
#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



00130286 12/2022

Instalación Dimensiones [mm]

| Modelo de bomba | D   | G   | H  | I  | J   | K   | L   | M   | N   |
|-----------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50FWC-V-54-0,75 | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-V-54-1,1  | 521 | 407 | 31 | 81 | 414 | 200 | 316 | 209 | 360 |

## SERIE 65FWC V 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, arroyos, pozos de recogida de aguas pluviales y para riego



Aguas Residuales



#### MERCADOS



RESIDENCIAL



COMERCIAL



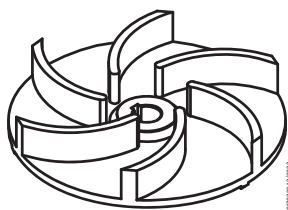
INDUSTRIAL



AGRICULTURA

### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



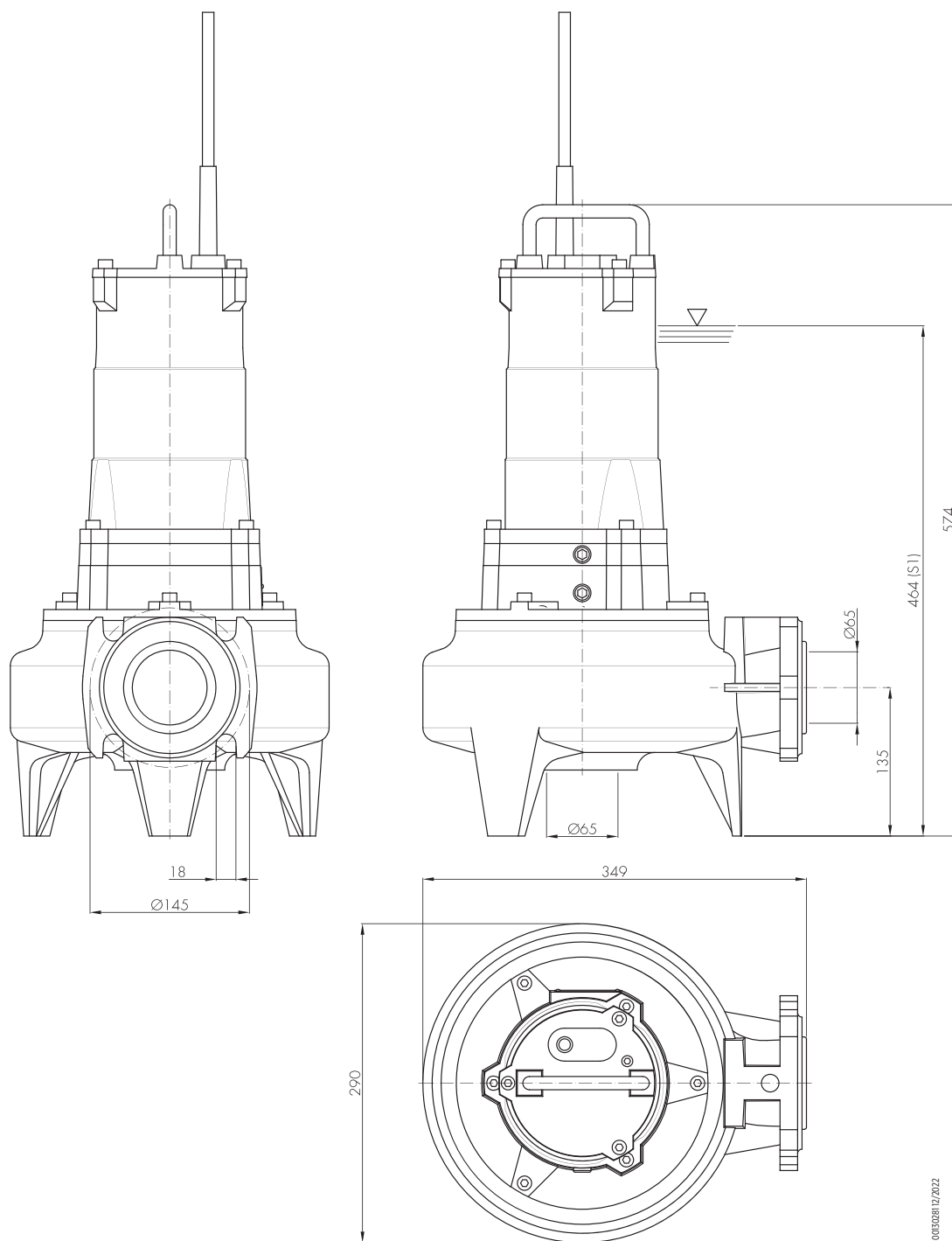
IMPULSOR VÓRTEX

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                  | Materiales/Construcción                      |
|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Camisa externa                           |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Cuerpo de la bomba                       |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Tapa                                     |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Garniture mecánica                       | Lado del motor   | Junta de estanqueidad                        |
|                                          | Lado de la bomba | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                 |
| Eje                                      |                  | Acero inoxidable AISI420                     |
| Cable de alimentación                    |                  | 10 metros tipo H07RN-F 4G1,5mm <sup>2</sup>  |
| Motor                                    |                  |                                              |
| Construcción                             |                  | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite |
| Tipo                                     |                  | 2 polos; 50 Hz                               |
| Clase de aislamiento                     |                  | F                                            |
| Grado de protección                      |                  | IP68                                         |
| Tensión                                  | Trifásica        | 230V ±10%, 400V ±10%                         |
| Límites de aplicación                    |                  |                                              |
| Temperatura máxima del líquido           |                  | +40 °C                                       |
| pH del líquido bombeado                  |                  | 6 - 10                                       |
| Densidad del líquido bombeado            |                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                       |
| Profundidad máxima de inmersión          |                  | 5 m                                          |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                  | 464 mm                                       |
| Paso libre                               |                  | 65 mm                                        |
| Número máximo de arranques por hora      |                  | 20                                           |
| Opciones de construcción                 |                  |                                              |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

PLANO DIMENSIONAL



0000281 12/2022

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 65FWC-V-52-2,2  | 420x325x675      | 50        |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba | Consumo de energía P <sub>1</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |       | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                 | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo  |      | [μF]                    |                       |           |
| 65FWC-V-52-2,2T | 3,2                               | 2,2                             | 3    | 400     | 5,2                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | DN65                  | 48        |

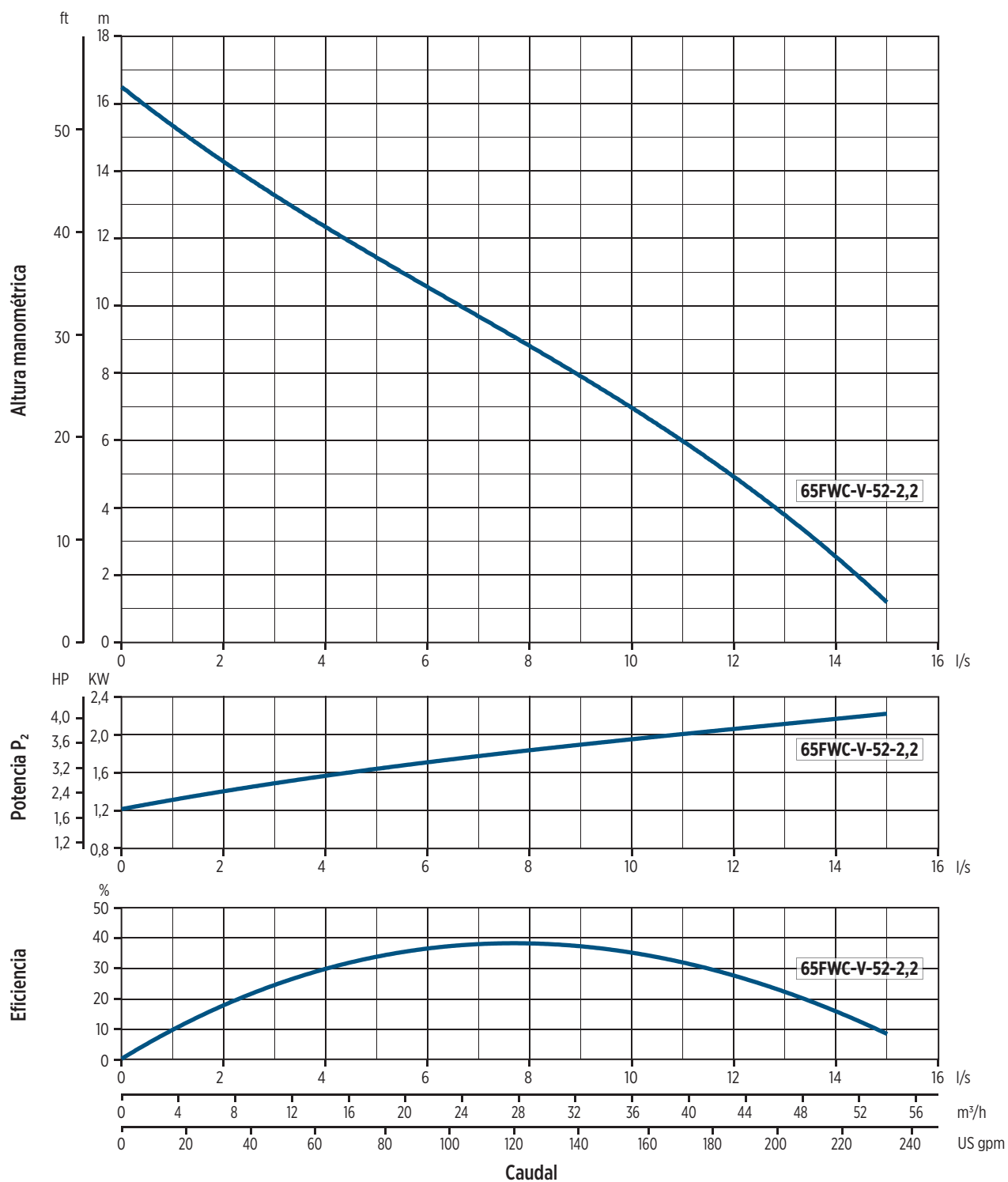
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 4    | 6    | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13   | 14    | 15    |
|                 |              | m <sup>3</sup> /h 0                                              | 14,4 | 21,6 | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  | 43,2  | 46,8 | 50,4  | 54    |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 63,4 | 92,1 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 | 190,2 | 206  | 221,9 | 237,7 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 65FWC-V-52-2,2  | 3 ~          | 16,5                                                             | 12,5 | 10,2 | 9     | 8     | 6,8   | 6     | 5,3   | 3,7  | 2     | 1,5   |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



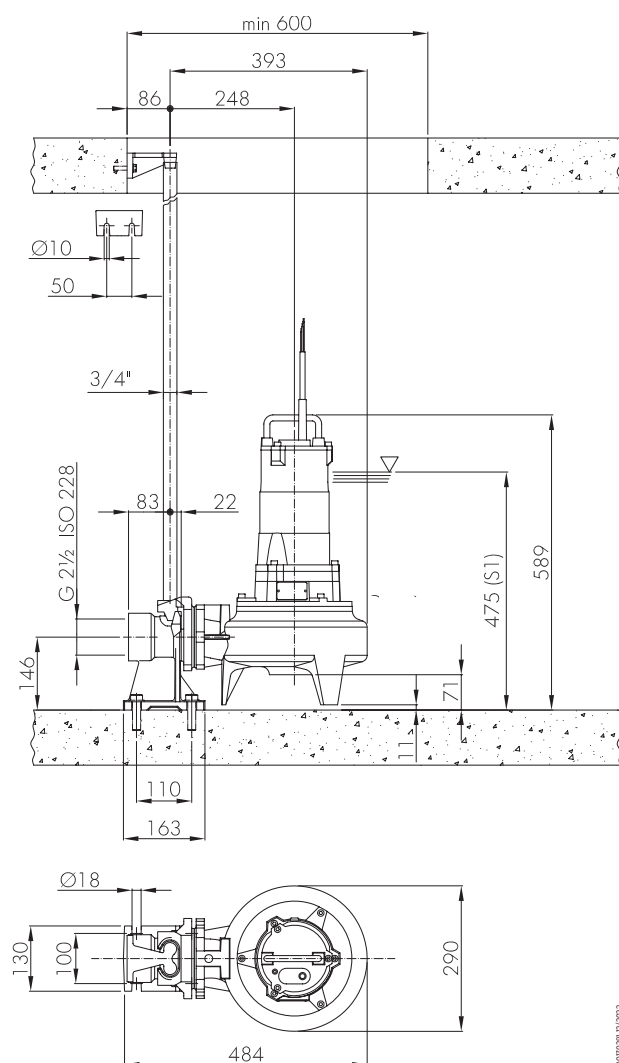
002009712/2022

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

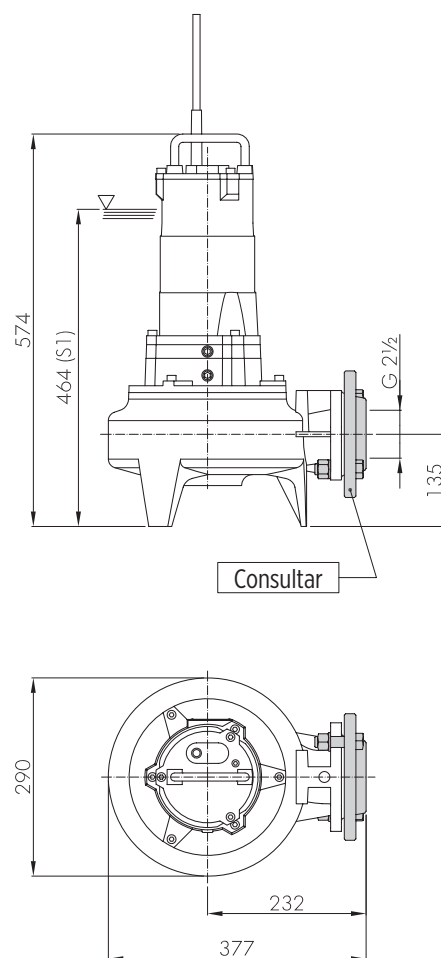
Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



0010238 12/2022

#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



0010238 12/2022

## SERIE 65FWC M 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, arroyos, pozos de recogida de aguas pluviales y para riego



Aguas Residuales

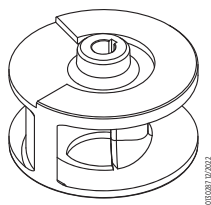


#### MERCADOS



### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles adecuadas para el bombeo de aguas residuales civiles filtradas, aguas residuales de procesos industriales, elevación de aguas residuales de bloques de pisos y chalés, y drenaje de habitaciones inundadas en general.



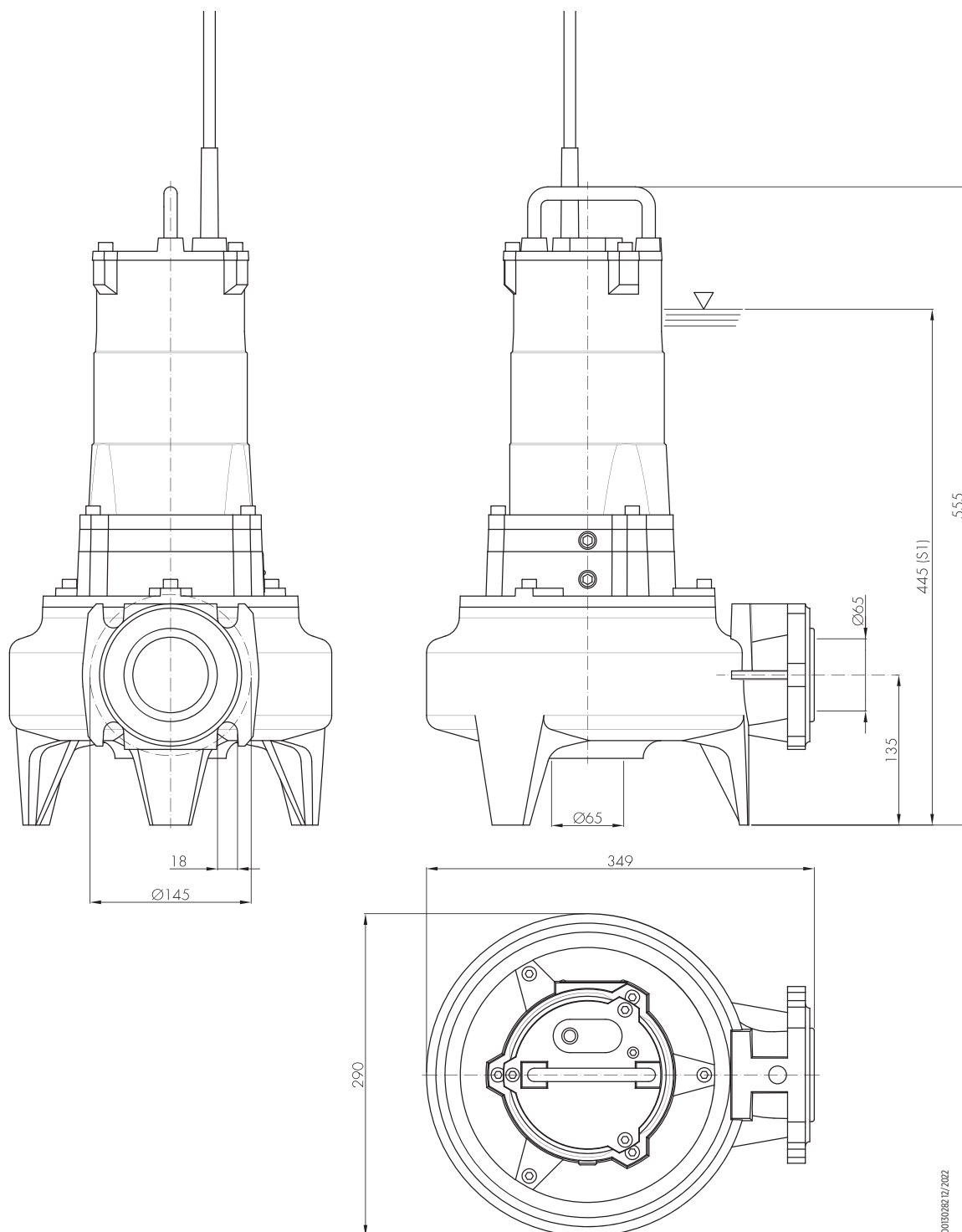
**IMPULSOR MONOCANAL**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                  | Materiales/Construcción                      |
|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Impulsor monocanal                       |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Camisa externa                           |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Cuerpo de la bomba                       |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Tapa                                     |                  | Hierro fundido EN GJL200                     |
| Garniture mecánique                      | Lado del motor   | Junta de estanqueidad                        |
|                                          | Lado de la bomba | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                 |
| Eje                                      |                  | Acero inoxidable AISI420                     |
| Cable de alimentación                    |                  | 10 metros tipo H07RN-F 4G1,5mm <sup>2</sup>  |
| Motor                                    |                  |                                              |
| Construcción                             |                  | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite |
| Tipo                                     |                  | 2 polos; 50 Hz                               |
| Clase de aislamiento                     |                  | F                                            |
| Grado de protección                      |                  | IP68                                         |
| Tensión                                  | Trifásica        | 230V ±10%, 400V ±10%                         |
| Límites de aplicación                    |                  |                                              |
| Temperatura máxima del líquido           |                  | +40 °C                                       |
| pH del líquido bombeado                  |                  | 6 - 10                                       |
| Densidad del líquido bombeado            |                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                       |
| Profundidad máxima de inmersión          |                  | 5 m                                          |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                  | 445 mm                                       |
| Paso libre                               |                  | 50 mm                                        |
| Número máximo de arranques por hora      |                  | 20                                           |
| Opciones de construcción                 |                  |                                              |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

PLANO DIMENSIONAL



00130282 12/2022

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 65FWC-M-52-1,6T | 420x325x675      | 52        |
| 65FWC-M-52-2,2T | 420x325x675      | 52        |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba | Consumo de energía P <sub>1</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |       | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                 | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo  |      | [μF]                    |                       |           |
| 65FWC-M-52-1,6T | 2,5                               | 1,6                             | 2,1  | 400     | 4,4                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | DN65                  | 50        |
| 65FWC-M-52-2,2T | 3,2                               | 2,2                             | 3    | 400     | 5,2                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | DN65                  | 50        |

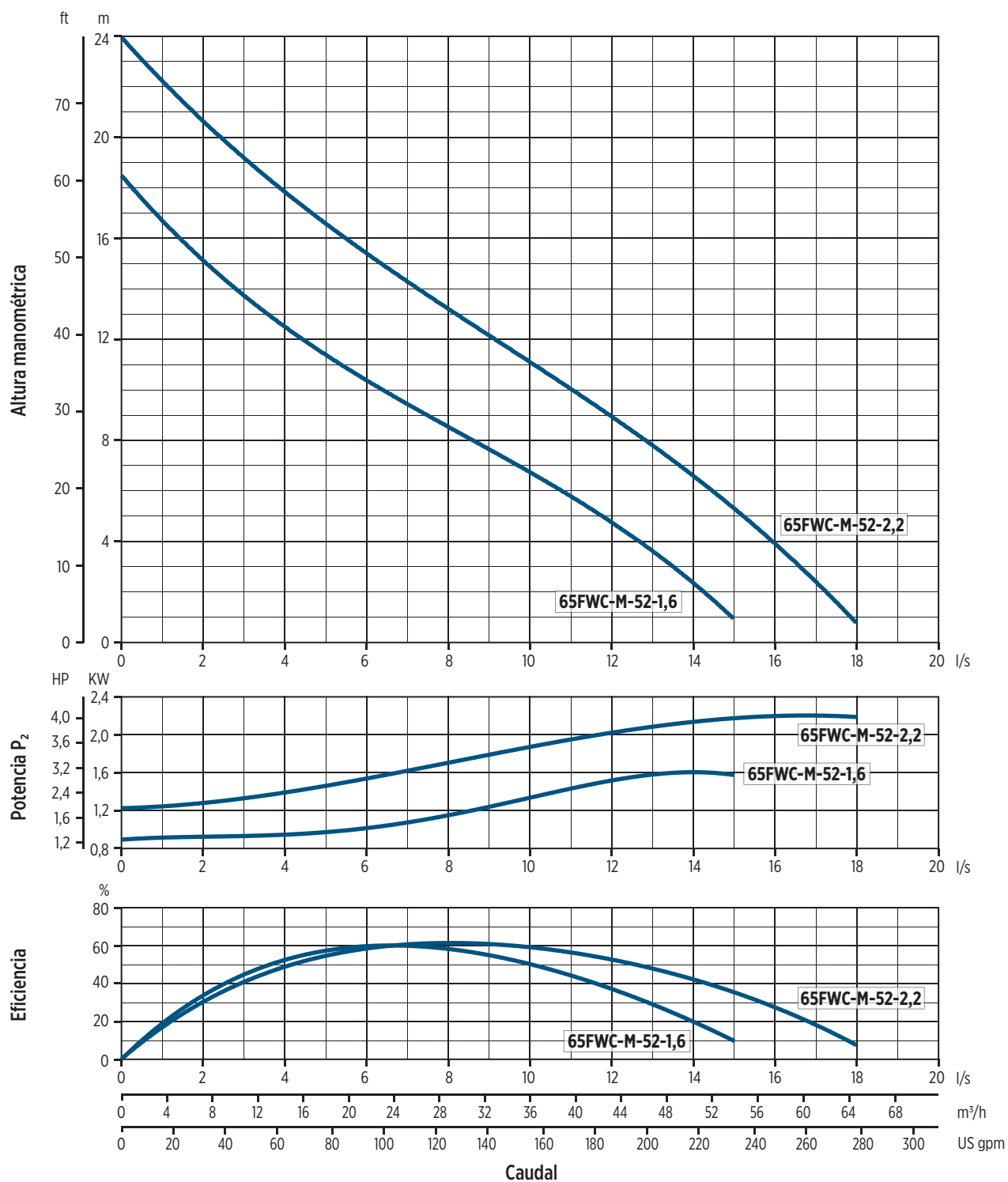
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 4    | 6    | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13   | 14    | 15    | 16    | 18    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 14,4 | 21,6 | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  | 43,2  | 46,8 | 50,4  | 54    | 57,6  | 64,8  |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 63,4 | 92,1 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 | 190,2 | 206  | 221,9 | 237,7 | 253,6 | 285,3 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
| 65FWC-M-52-1,6  | 3 ~          | 18,5                                                             | 12,5 | 10,4 | 8,5   | 7,7   | 6,8   | 5,7   | 4,9   | 3,6  | 2,3   | 1     |       |       |
| 65FWC-M-52-2,2  | 3 ~          | 24                                                               | 17,8 | 15,3 | 13,2  | 12    | 11,3  | 10,2  | 9,1   | 7,9  | 6,6   | 5,1   | 3,6   | 1     |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



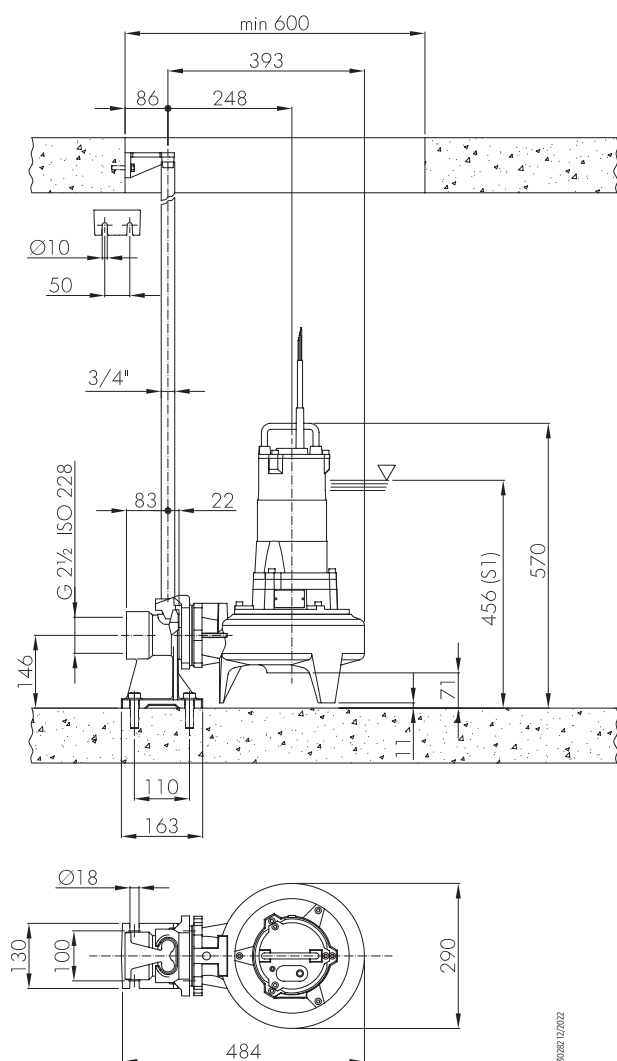
0020098 12/2022

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

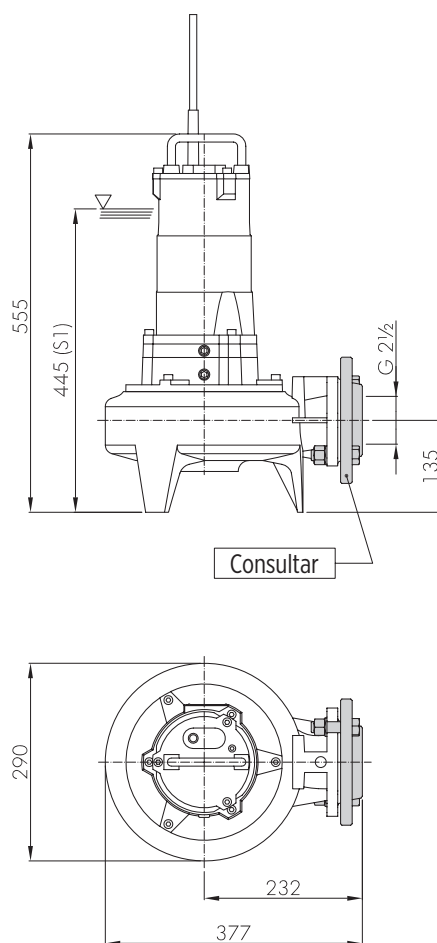
Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



00102062 12/2022

#### INSTALLATION TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



Consultar

00102062 12/2022

## SERIE 65FWC V4 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, arroyos, pozos de recogida de aguas pluviales y para riego



Aguas Residuales

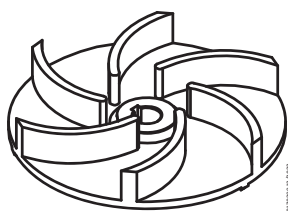


#### MERCADOS



### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



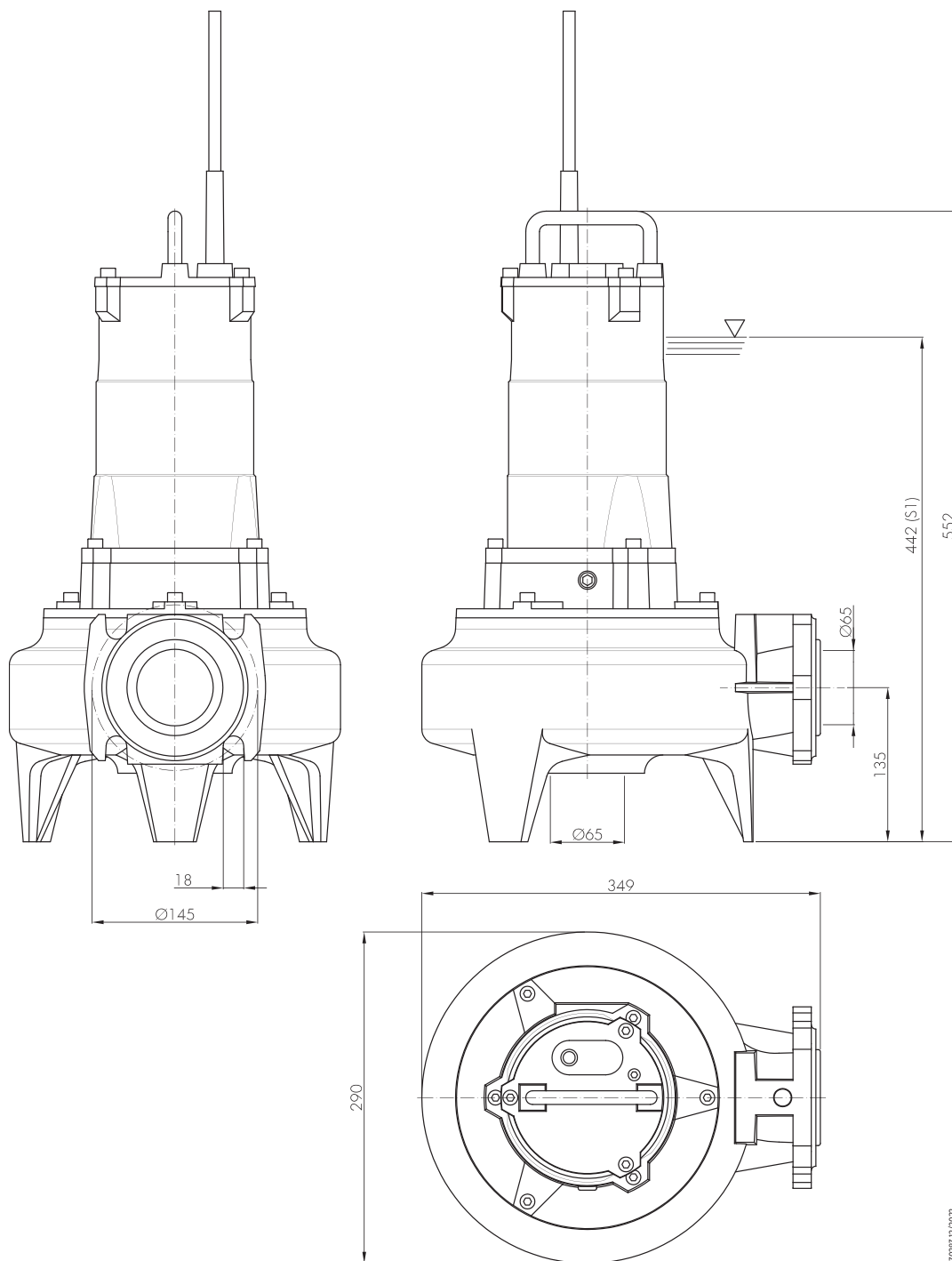
**IMPULSOR VÓRTEX**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |            | Materiales/Construcción                                                                          |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |            | Hierro fundido EN GJL200                                                                         |
| Cuerpo de la bomba                       |            | Hierro fundido EN GJL200                                                                         |
| Camisa externa                           |            | Hierro fundido EN GJL200                                                                         |
| Tapa                                     |            | Hierro fundido EN GJL200                                                                         |
| Cierre mecánico                          |            | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                                                                     |
| Eje                                      |            | Acero inoxidable AISI420                                                                         |
| Cable de alimentación                    | Tipo       | 10 metros tipo H07RN-F                                                                           |
|                                          | Monofásica | 4G1,5 mm <sup>2</sup> , caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII)                       |
|                                          | Trifásica  | 4G1,5mm <sup>2</sup>                                                                             |
|                                          |            | Motor                                                                                            |
| Construcción                             |            | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite                                                     |
| Tipo                                     |            | 4 polos; 50 Hz                                                                                   |
| Clase de aislamiento                     |            | F                                                                                                |
| Grado de protección                      |            | IP68                                                                                             |
| Tensión                                  | Monofásica | 230V ±6% con protector térmico incorporado<br>caja de condensadores y enchufe SCHUKO (CEE 7/VII) |
|                                          | Trifásica  | 230V ±10%, 400V ±10%                                                                             |
|                                          |            | Límites de aplicación                                                                            |
| Temperatura máxima del líquido           |            | +40 °C                                                                                           |
| pH del líquido bombeado                  |            | 6 - 10                                                                                           |
| Densidad del líquido bombeado            |            | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                                           |
| Profundidad máxima de inmersión          |            | 5 m                                                                                              |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |            | 442 mm                                                                                           |
| Paso libre                               |            | 60 mm                                                                                            |
| Número máximo de arranques por hora      |            | 20                                                                                               |
|                                          |            | Opciones de construcción                                                                         |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

PLANO DIMENSIONAL



00130283 12/2022

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 65FWC-V-54-0,75 | 420x325x675      | 40        |
| 65FWC-V-54-1,1  | 420x325x675      | 41        |
| 65FWC-V-54-1,6  | 420x325x675      | 42        |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba    | Consumo de energía P <sub>1</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |       | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                    | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo  |      | [μF]                    |                       |           |
| 65FWC-V-54-0,75M   | 1                                 | 0,75                            | 1    | 230     | 5                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 14                      | DN65                  | 38        |
| 65FWC-V-54-0,75M-G | 1                                 | 0,75                            | 1    | 230     | 5                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 14                      | DN65                  | 38        |
| 65FWC-V-54-0,75T   | 1                                 | 0,75                            | 1    | 400     | 1,9                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | DN65                  | 38        |
| 65FWC-V-54-0,75T-G | 1                                 | 0,75                            | 1    | 400     | 1,9                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | DN65                  | 38        |
| 65FWC-V-54-1,1M    | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 20                      | DN65                  | 39        |
| 65FWC-V-54-1,1M-G  | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 20                      | DN65                  | 39        |
| 65FWC-V-54-1,1T    | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 400     | 2,8                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | DN65                  | 39        |
| 65FWC-V-54-1,1T-G  | 1,5                               | 1,1                             | 1,5  | 400     | 2,8                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | DN65                  | 39        |
| 65FWC-V-54-1,6T    | 2,5                               | 1,6                             | 2,1  | 400     | 4,4                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | DN65                  | 40        |

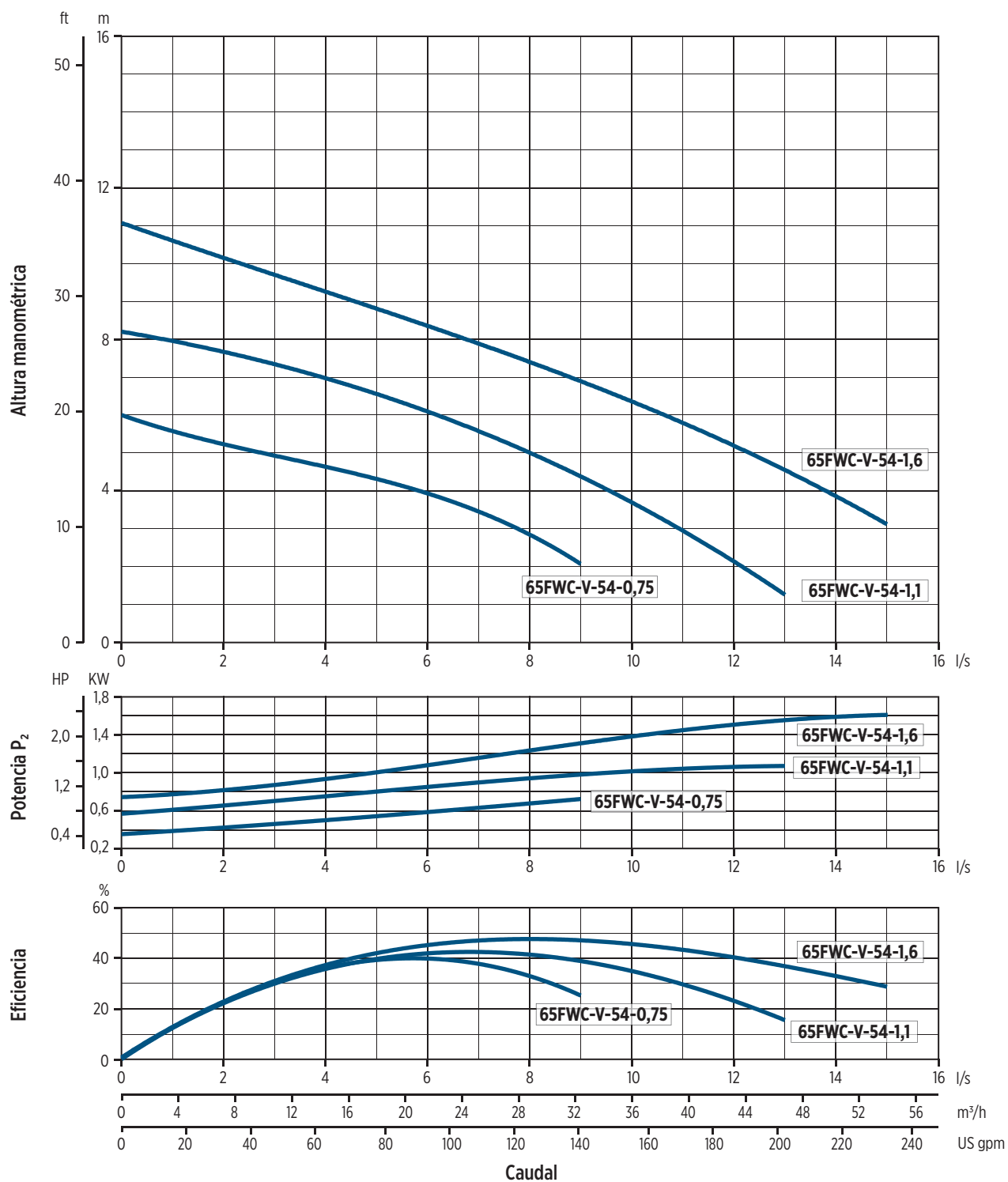
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 4    | 6    | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13   | 14    | 15    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 14,4 | 21,6 | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  | 43,2  | 46,8 | 50,4  | 54    |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 63,4 | 92,1 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 | 190,2 | 206  | 221,9 | 237,7 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 65FWC-V-54-0,75 | 1 ~          | 6                                                                | 4,7  | 3,8  | 3     | 2     |       |       |       |      |       |       |
|                 | 3 ~          | 6                                                                | 4,7  | 3,8  | 3     | 2     |       |       |       |      |       |       |
| 65FWC-V-54-1,1  | 1 ~          | 8.2                                                              | 7    | 6.1  | 5     | 4.3   | 3.7   | 3     | 2.2   | 1.2  |       |       |
|                 | 3 ~          | 8.2                                                              | 7    | 6.1  | 5     | 4.3   | 3.7   | 3     | 2.2   | 1.2  |       |       |
| 65FWC-V-54-1.6  | 3 ~          | 11                                                               | 9.5  | 8.5  | 7.2   | 6.6   | 6.1   | 5.9   | 5.4   | 4.9  | 4     | 2.8   |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



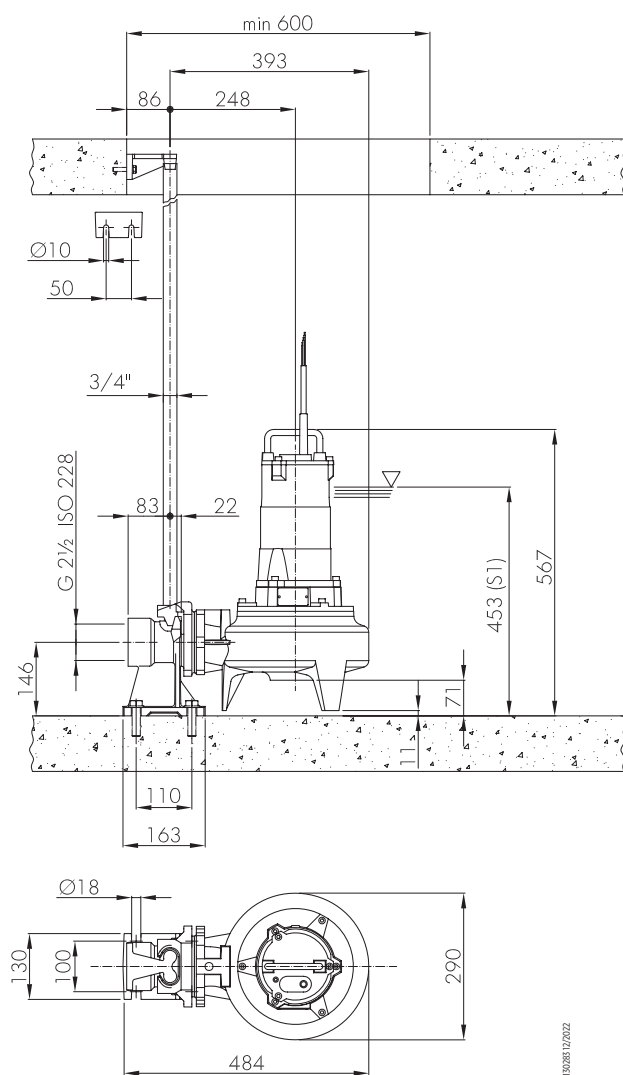
0020099.12/2022

## INSTALACIÓN

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

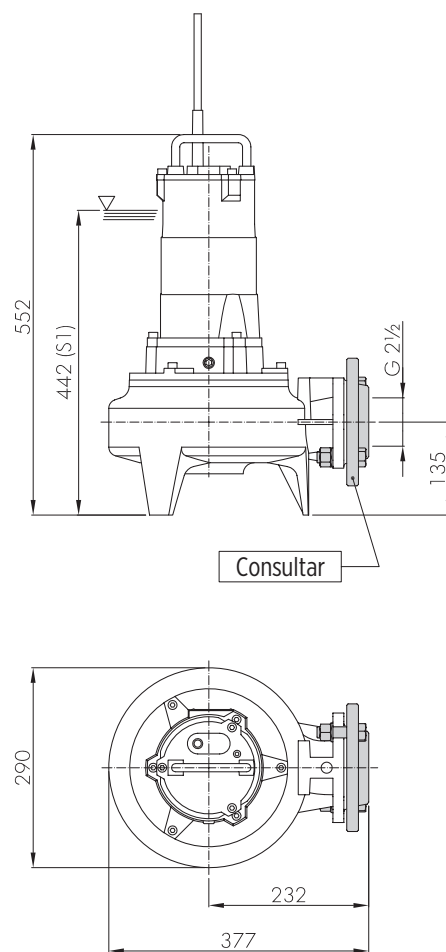
## INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.  
La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.  
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



## INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



## SERIE 80FWC M4 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, arroyos, pozos de recogida de aguas pluviales y para riego



Aguas Residuales

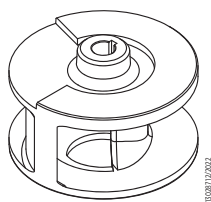


#### MERCADOS



### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



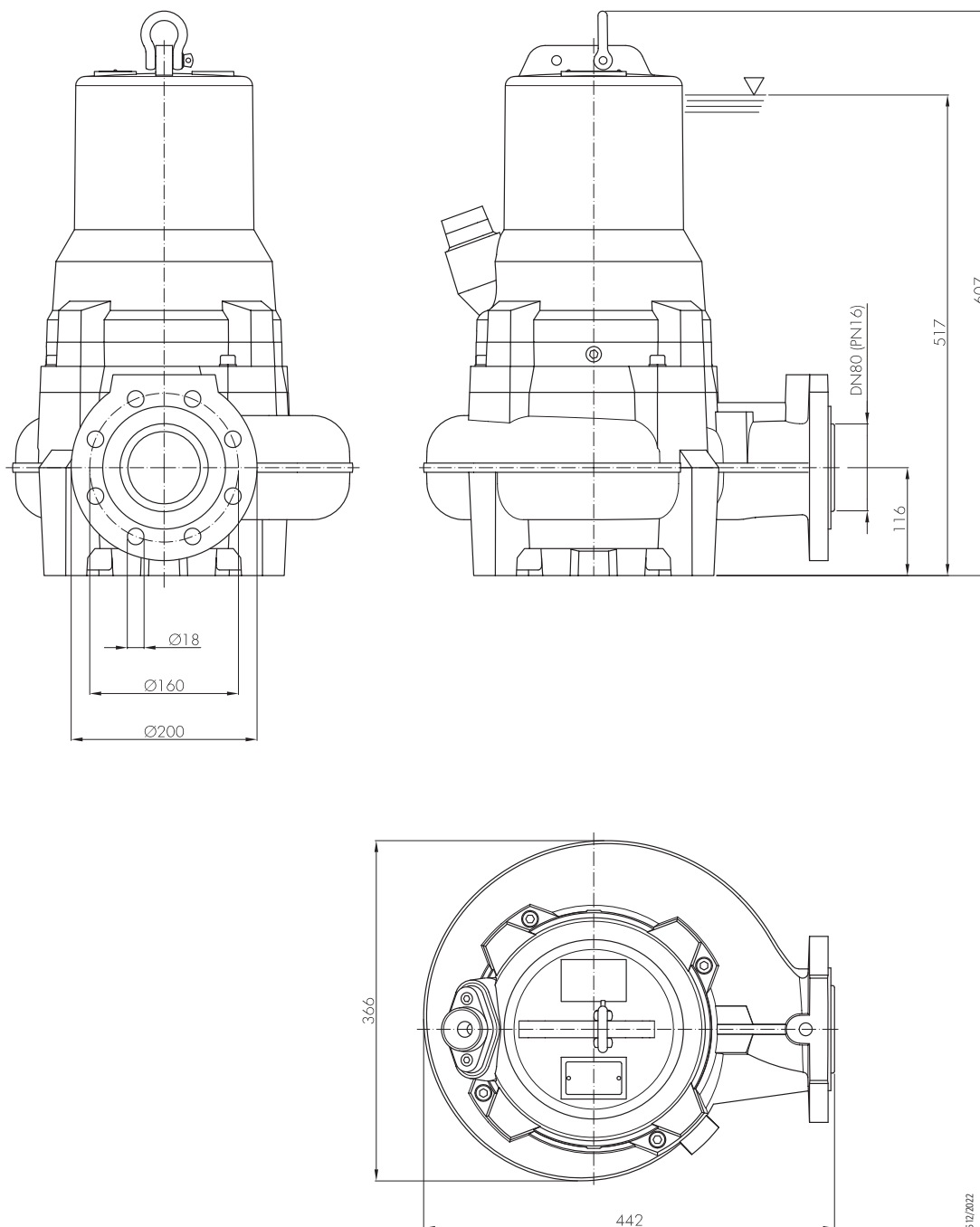
**IMPULSOR MONOCANAL**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                                  | Materiales/Construcción                   |
|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Impulsor monocal                         |                                  | Hierro fundido EN GJS400                  |
| Camisa externa                           |                                  | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Cuerpo de la bomba                       |                                  | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Tapa                                     |                                  | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Cierre mecánico                          | Cierre mecánico                  | Grafito/Alúmina                           |
|                                          | lado de la bomba                 | Carburo de Silicio (SiC/SiC)              |
| Eje                                      |                                  | Acero inoxidable AISI420                  |
| Cable de alimentación                    | Tipo                             | 10 metros tipo SIRN8-F                    |
|                                          | 80FWC-M-54-2,2T, 80FWC-M-54-3,1T | 4G1,5+3x1mm <sup>2</sup>                  |
|                                          | 80FWC-M-54-5,5T                  | 4G2,5+3x1mm <sup>2</sup>                  |
| Motor                                    |                                  |                                           |
| Construcción                             |                                  | jaula de ardilla asíncrono en cámara seca |
| Tipo                                     |                                  | 4 polos; 50 Hz                            |
| Clase de aislamiento                     |                                  | F                                         |
| Grado de protección                      |                                  | IP68                                      |
| Tensión                                  | Trifásica                        | 400V ±10%                                 |
| Sonda                                    |                                  | térmica en el bobinado                    |
|                                          |                                  | de humedad en la cámara de aceite         |
| Límites de aplicación                    |                                  |                                           |
| Temperatura máxima del líquido           |                                  | +40 °C                                    |
| pH del líquido bombeado                  |                                  | 6 - 10                                    |
| Densidad del líquido bombeado            |                                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                    |
| Profundidad máxima de inmersión          |                                  | 5 m                                       |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                                  | 517 mm                                    |
| Paso libre                               |                                  | 80 mm                                     |
| Número máximo de arranques por hora      |                                  | 20                                        |
| Opciones de construcción                 |                                  |                                           |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

## PLANO DIMENSIONAL



00130285 12/2022

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 80FWC-M-54-2,2T | 475x370x985      | 99        |
| 80FWC-M-54-3,1T | 475x370x985      | 102       |
| 80FWC-M-54-5,5T | 475x370x985      | 114       |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba | Consumo de energía P <sub>I</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |           | Boya | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------|------|-----------------------|-----------|
|                 | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo      |      |                       |           |
| 80FWC-M-54-2,2T | 2,8                               | 2,2                             | 3    | 400     | 5,4                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5+3x1 | -    | DN80                  | 96        |
| 80FWC-M-54-3,1T | 3,9                               | 3,1                             | 4,2  | 400     | 7,5                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5+3x1 | -    | DN80                  | 99        |
| 80FWC-M-54-5,5T | 6,6                               | 5,5                             | 7,5  | 400     | 11,7               | 3 ~          | 10                    | 4G2,5+3x1 | -    | DN80                  | 111       |

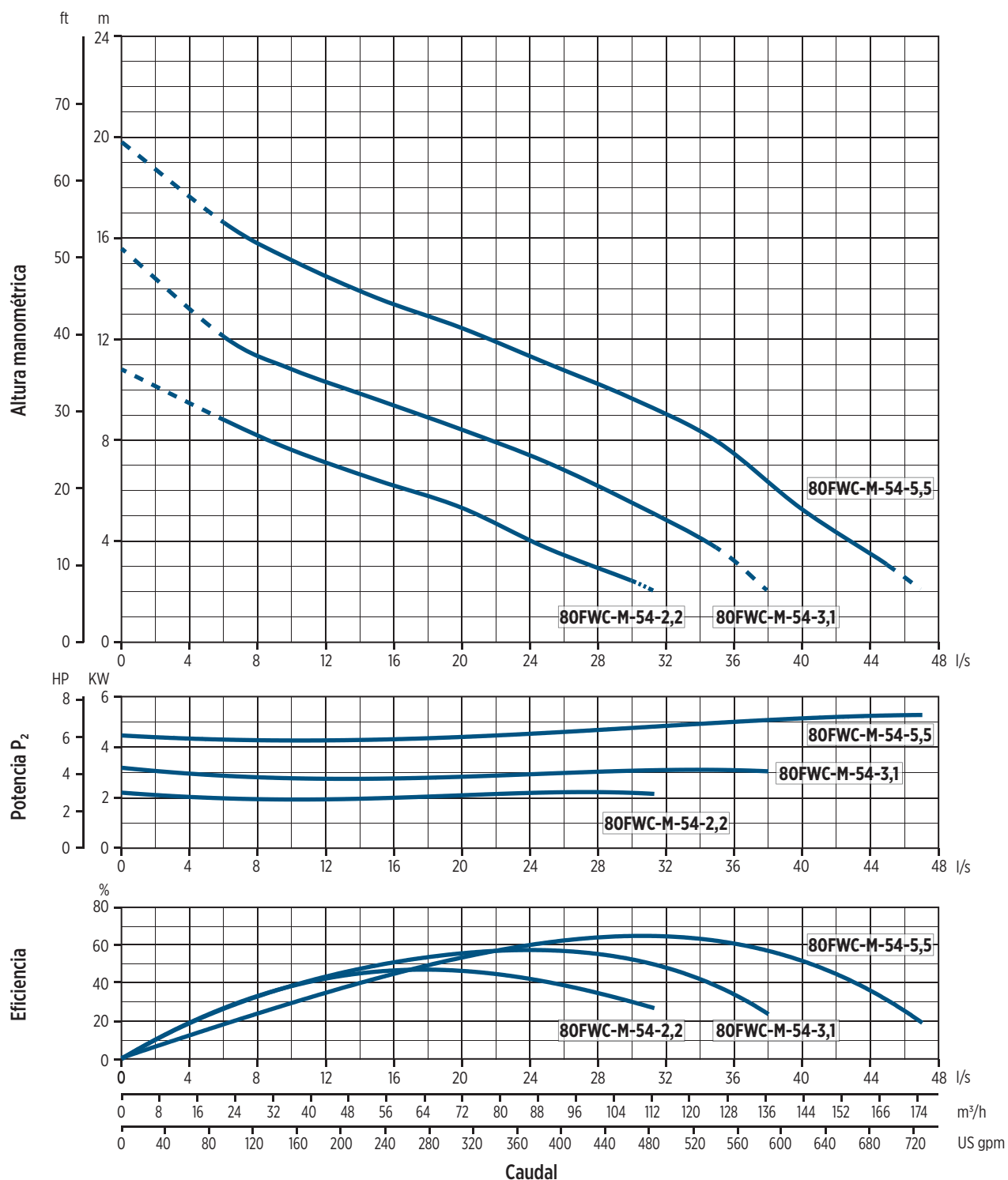
"-" = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 6    | 10    | 15    | 20   | 25    | 30    | 35    | 38    | 40  | 42,8  | 45    | 47    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 21,6 | 36    | 54    | 72   | 90    | 108   | 126   | 136,8 | 144 | 154,1 | 162   | 169,2 |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 92,1 | 158,5 | 237,7 | 317  | 396,2 | 475,5 | 554,8 | 602,3 | 634 | 678,4 | 713,3 | 745   |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |
| 80FWC-M-54-2,2T | 3 ~          | 10,8                                                             | 8,8  | 7,6   | 6,4   | 5,3  | 3,7   | 2,4   | 2     |       |     |       |       |       |
| 80FWC-M-54-3,1T | 3 ~          | 15,6                                                             | 12,1 | 10,8  | 9,6   | 8,4  | 7,1   | 5,5   | 5,2   | 3,7   | 2   |       |       |       |
| 80FWC-M-54-5,5T | 3 ~          | 19,8                                                             | 16,6 | 15,1  | 13,6  | 12,4 | 11    | 9,6   | 9,2   | 7,9   | 6,6 | 5,2   | 3     | 2     |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



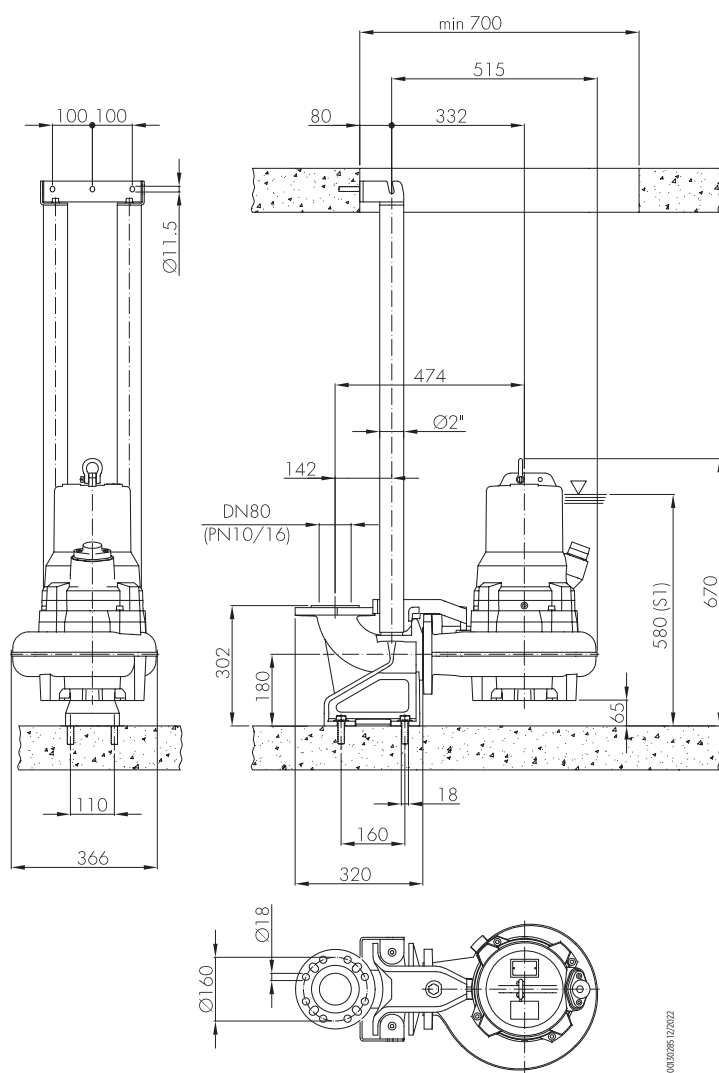
00200112/2022

## INSTALACIÓN

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

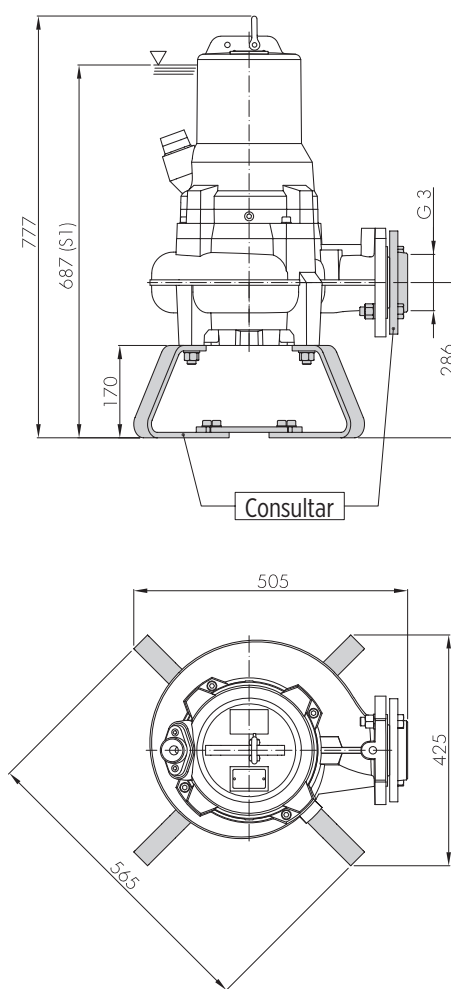
## INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas.  
La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento.  
El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



## INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



## 80FWC V4 SERIES 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, arroyos, pozos de recogida de aguas pluviales y para riego



Aguas Residuales



Para líquidos con alto contenido de sólidos o fibras largas



#### MERCADOS



RESIDENCIAL



COMERCIAL



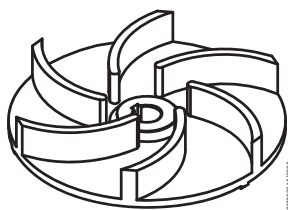
INDUSTRIAL



AGRICULTURA

### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



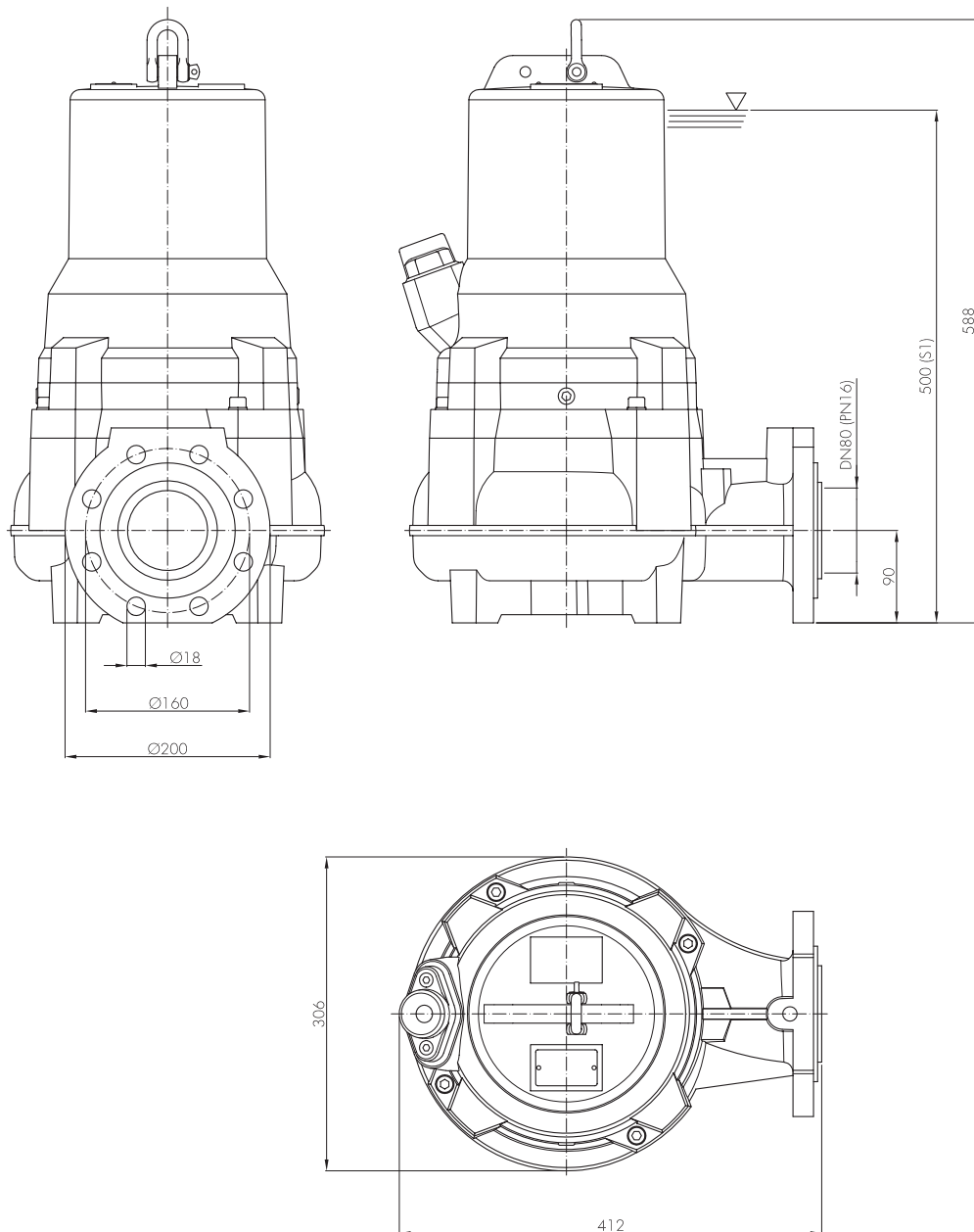
IMPULSOR VÓRTEX

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

| Materiales/Construcción                  |                                                   |                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                                                   | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Camisa externa                           |                                                   | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Cuerpo de la bomba                       |                                                   | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Tapa                                     |                                                   | Hierro fundido EN GJL250                  |
|                                          | Cierre mecánico                                   | Grafito/Alúmina                           |
|                                          | Lado de la bomba                                  | Carburo de Silicio (SiC/SiC)              |
| Eje                                      |                                                   | Acero inoxidable AISI420                  |
| Cable de alimentación                    | Tipo                                              | 10 metros tipo S1RN8-F                    |
|                                          | 80FWC-V-54-1,6T, 80FWC-V-54-2,2T, 80FWC-V-54-3,1T | 4G1,5+3x1mm <sup>2</sup>                  |
|                                          | 80FWC-V-54-5,5T                                   | 4G2,5+3x1mm <sup>2</sup>                  |
| Motor                                    |                                                   |                                           |
| Construcción                             |                                                   | jaula de ardilla asíncrona en cámara seca |
| Tipo                                     |                                                   | 4 polos; 50 Hz                            |
| Clase de aislamiento                     |                                                   | F                                         |
| Grado de protección                      |                                                   | IP68                                      |
| Tensión                                  | Trifásica                                         | 400V ±10%                                 |
| Sonda                                    |                                                   | térmica en el bobinado estático           |
|                                          |                                                   | de infiltración en la cámara de aceite    |
| Límites de aplicación                    |                                                   |                                           |
| Temperatura máxima del líquido           |                                                   | +40 °C                                    |
| pH del líquido bombeado                  |                                                   | 6 - 10                                    |
| Densidad del líquido bombeado            |                                                   | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                    |
| Profundidad máxima de inmersión          |                                                   | 5 m                                       |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                                                   | 500 mm                                    |
| Paso libre                               |                                                   | 80 mm                                     |
| Número máximo de arranques por hora      |                                                   | 20                                        |
| Opciones de construcción                 |                                                   |                                           |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

## PLANO DIMENSIONAL



0030284 12/2022

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 80FWC-M-54-2,2T | 475x370x985      | 99        |
| 80FWC-M-54-3,1T | 475x370x985      | 102       |
| 80FWC-M-54-5,5T | 475x370x985      | 114       |
| 80FWC-V-54-1,6T | 420x325x675      | 85        |
| 80FWC-V-54-2,2T | 420x325x675      | 87        |
| 80FWC-V-54-3,1T | 420x325x675      | 91        |
| 80FWC-V-54-5,5T | 420x325x675      | 102       |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba | Consumo de energía P <sub>1</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |           | Boya | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------|------|-----------------------|-----------|
|                 | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo      |      |                       |           |
| 80FWC-V-54-1,6T | 2,3                               | 1,6                             | 2,1  | 400     | 4,1                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5+3x1 | -    | DN80                  | 83        |
| 80FWC-V-54-2,2T | 2,8                               | 2,2                             | 3    | 400     | 5,4                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5+3x1 | -    | DN80                  | 85        |
| 80FWC-V-54-3,1T | 3,9                               | 3,1                             | 4,2  | 400     | 7,5                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5+3x1 | -    | DN80                  | 89        |
| 80FWC-V-54-5,5T | 6,6                               | 5,5                             | 7,5  | 400     | 11,7               | 3 ~          | 10                    | 4G2,5+3x1 | -    | DN80                  | 100       |

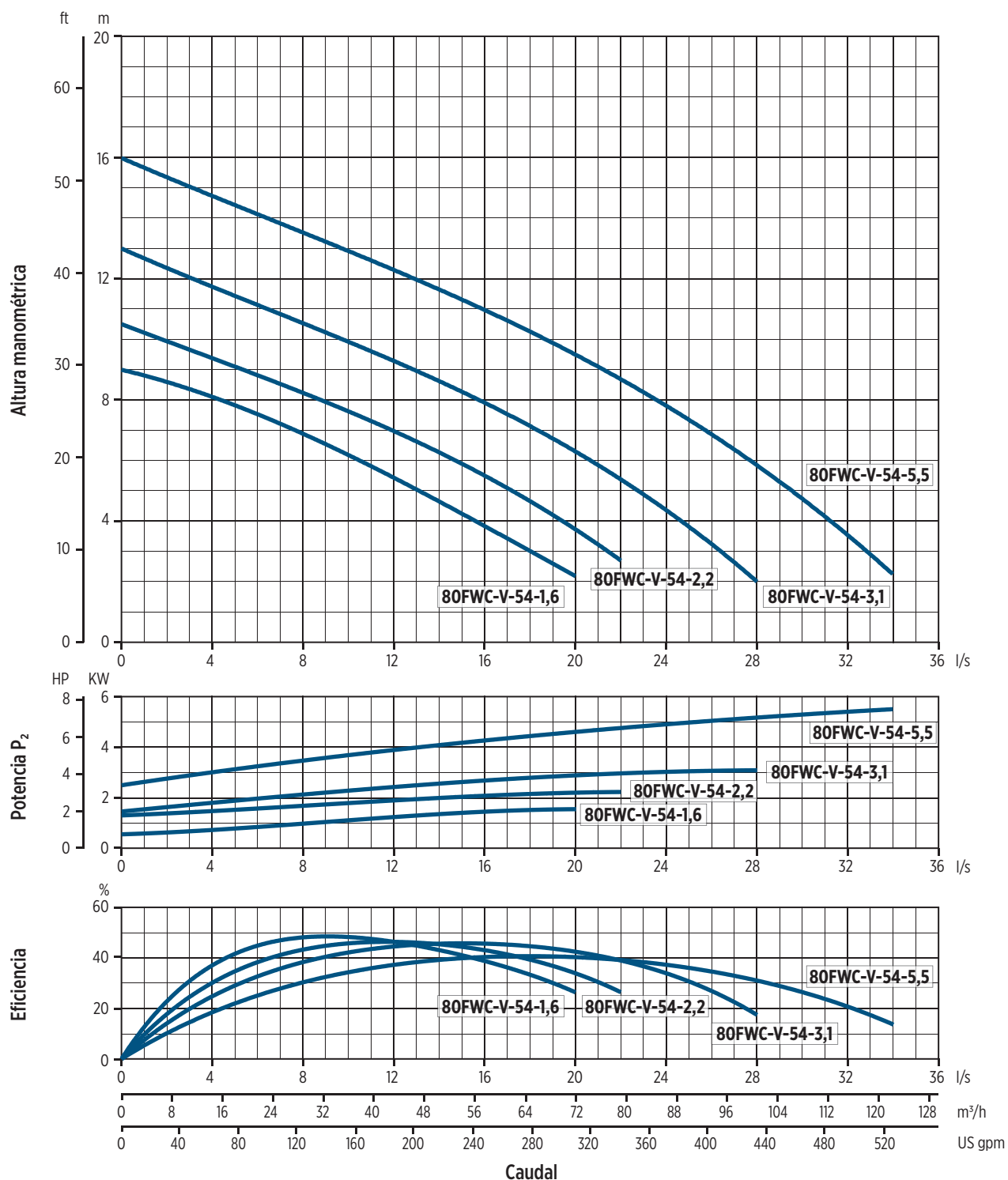
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |      |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 6    | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20  | 22    | 24    | 26    | 28    | 30    | 32    | 34    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 21,6 | 28,8  | 36    | 43,2  | 50,4  | 57,6  | 64,8  | 72  | 79,2  | 86,4  | 93,6  | 100,8 | 108   | 115,2 | 122,4 |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 92,1 | 126,8 | 158,5 | 190,2 | 221,9 | 253,6 | 285,3 | 317 | 348,7 | 380,4 | 412,1 | 443,8 | 475,5 | 507,2 | 538,9 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |
| 80FWC-V-54-1,6T | 3 ~          | 9                                                                | 7,5  | 6,9   | 6,2   | 5,4   | 4,7   | 3,8   | 3     | 2,2 |       |       |       |       |       |       |       |
| 80FWC-V-54-2,2T | 3 ~          | 10,5                                                             | 8,8  | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 6,3   | 5,5   | 4,7   | 3,7 | 2,7   |       |       |       |       |       |       |
| 80FWC-V-54-3,1T | 3 ~          | 13                                                               | 11,1 | 10,6  | 9,9   | 9,3   | 8,6   | 7,9   | 7,1   | 6,3 | 5,4   | 4,4   | 3,2   | 2     |       |       |       |
| 80FWC-V-54-5,5T | 3 ~          | 16                                                               | 14,1 | 13,6  | 12,8  | 12,3  | 11,7  | 11    | 10,3  | 9,5 | 8,7   | 7,8   | 6,9   | 5,8   | 4,8   | 3,5   | 2,3   |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



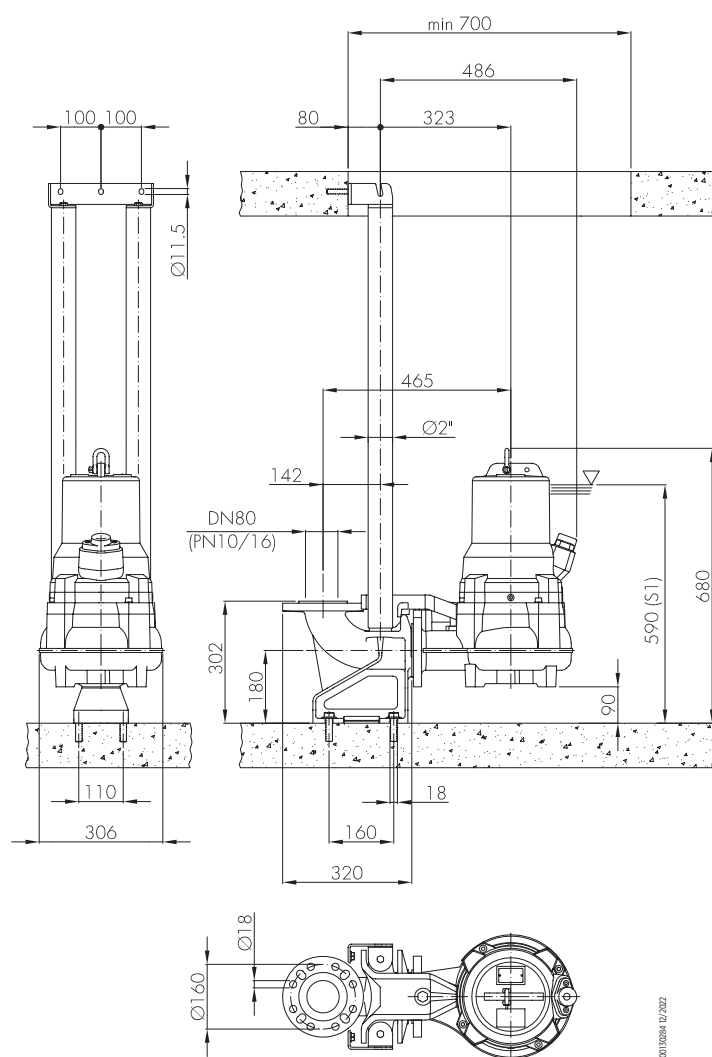
00200012/2022

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

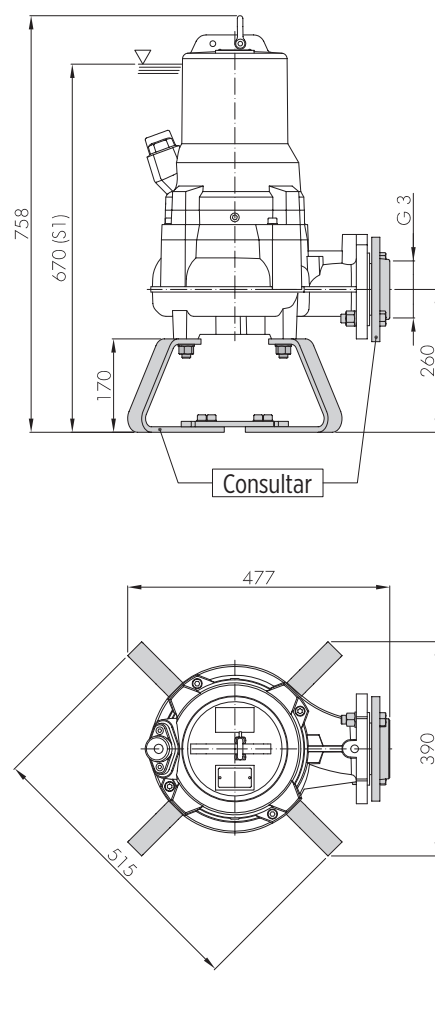
#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



## SERIE 100FWC M4 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Aguas grises Residencial / Industrial



Extracción de agua de los estanques, arroyos, pozos de recogida de aguas pluviales y para riego



Aguas Residuales



#### MERCADOS

##### RESIDENCIAL



##### COMERCIAL



##### INDUSTRIAL

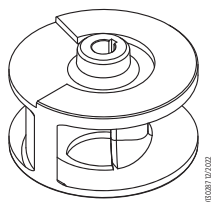


##### AGRICULTURA



### BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales industriales, aguas residuales cribadas y lodos en depuradoras. También se utilizan para elevar agua limpia, sucia y de lluvia.



IMPULSOR MONOCANAL

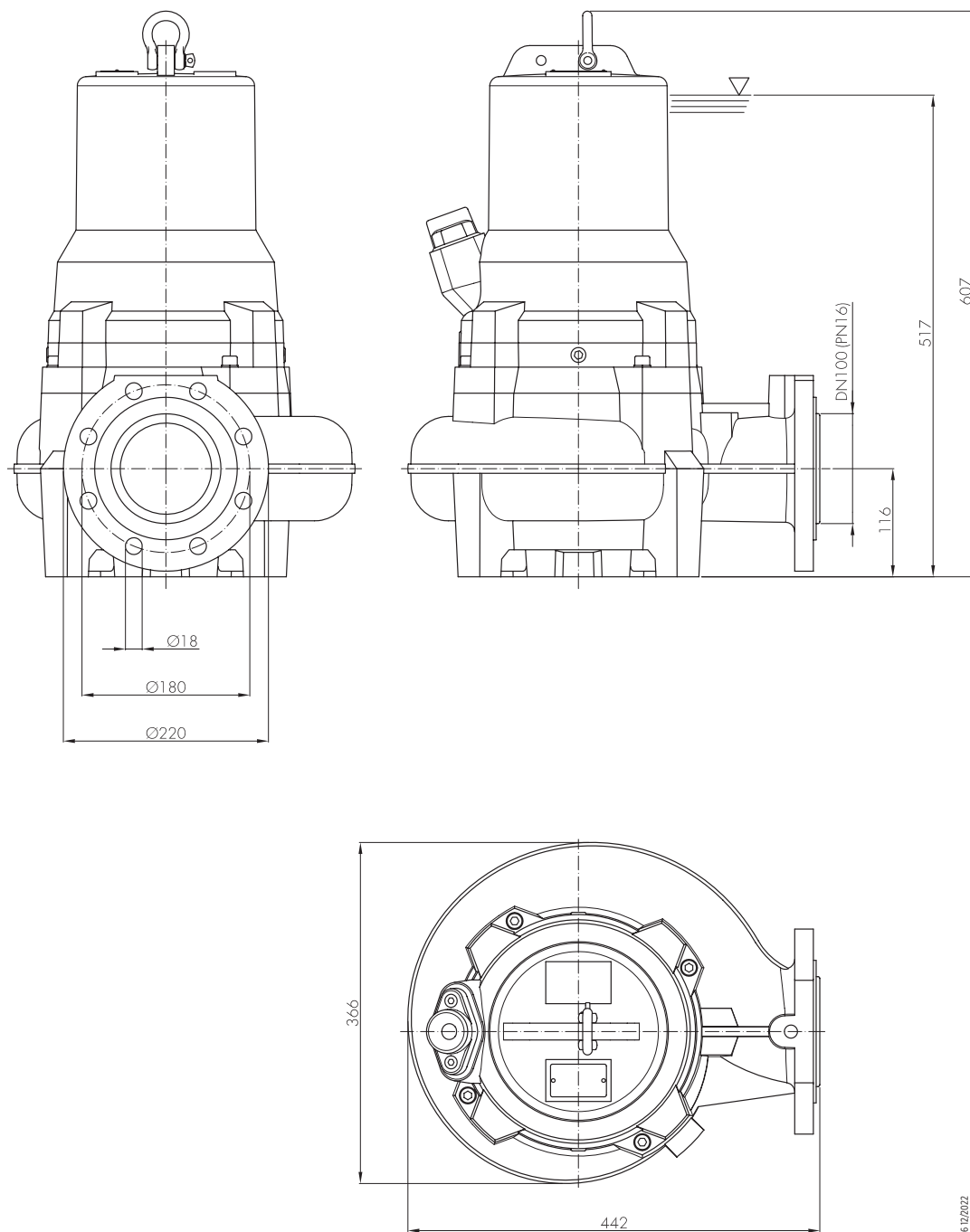
0010287 10/2022

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                          |                                    | Materiales/Construcción                   |
|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                          |                                    | Hierro fundido EN GJS400                  |
| Camisa externa                           |                                    | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Cuerpo de la bomba                       |                                    | Hierro fundido EN GJL250                  |
| Tapa                                     |                                    | Hierro fundido EN GJL250                  |
|                                          | Cierre mecánico                    | Grafito/Alúmina                           |
|                                          | Lado de la bomba                   | Carburo de Silicio (SiC/SiC)              |
| Eje                                      |                                    | Acero inoxidable AISI420                  |
| Cable de alimentación                    | Tipo                               | 10 metros tipo SIRN8-F                    |
|                                          | 100FWC-M-54-2,2T, 100FWC-M-54-3,1T | 4G2,5+3x1mm <sup>2</sup>                  |
|                                          | 100FWC-M-54-5,5T                   | 4G2,5+3x1mm <sup>2</sup>                  |
| Motor                                    |                                    |                                           |
| Construcción                             |                                    | jaula de ardilla asíncrona en cámara seca |
| Tipo                                     |                                    | 4 polos; 50 Hz                            |
| Clase de aislamiento                     |                                    | F                                         |
| Grado de protección                      |                                    | IP68                                      |
| Tensión                                  | Trifásica                          | 400V ±10%                                 |
| Sonda                                    |                                    | térmica en el bobinado estático           |
|                                          |                                    | de infiltración en la cámara de aceite    |
| Límites de aplicación                    |                                    |                                           |
| Temperatura máxima del líquido           |                                    | +40 °C                                    |
| pH del líquido bombeado                  |                                    | 6 - 10                                    |
| Densidad del líquido bombeado            |                                    | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                    |
| Profundidad máxima de inmersión          |                                    | 5 m                                       |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                                    | 517 mm                                    |
| Paso libre                               |                                    | 80 mm                                     |
| Número máximo de arranques por hora      |                                    | 20                                        |
| Opciones de construcción                 |                                    |                                           |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

PLANO DIMENSIONAL



00130286 12/2022

| Embalaje         |                  |           |
|------------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba  | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 100FWC-M-54-2,2T | 475x370x985      | 100       |
| 100FWC-M-54-3,1T | 475x370x985      | 103       |
| 100FWC-M-54-5,5T | 475x370x985      | 115       |

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba  | Consumo de energía P <sub>I</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |           | Boya | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------|------|-----------------------|-----------|
|                  | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo      |      |                       |           |
| 100FWC-M-54-2,2T | 2,8                               | 2,2                             | 3    | 400     | 5,4                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5+3x1 | -    | DN100                 | 97        |
| 100FWC-M-54-3,1T | 3,9                               | 3,1                             | 4,2  | 400     | 7,5                | 3 ~          | 10                    | 4G1,5+3x1 | -    | DN100                 | 100       |
| 100FWC-M-54-5,5T | 6,6                               | 5,5                             | 7,5  | 400     | 11,7               | 3 ~          | 10                    | 4G2,5+3x1 | -    | DN100                 | 112       |

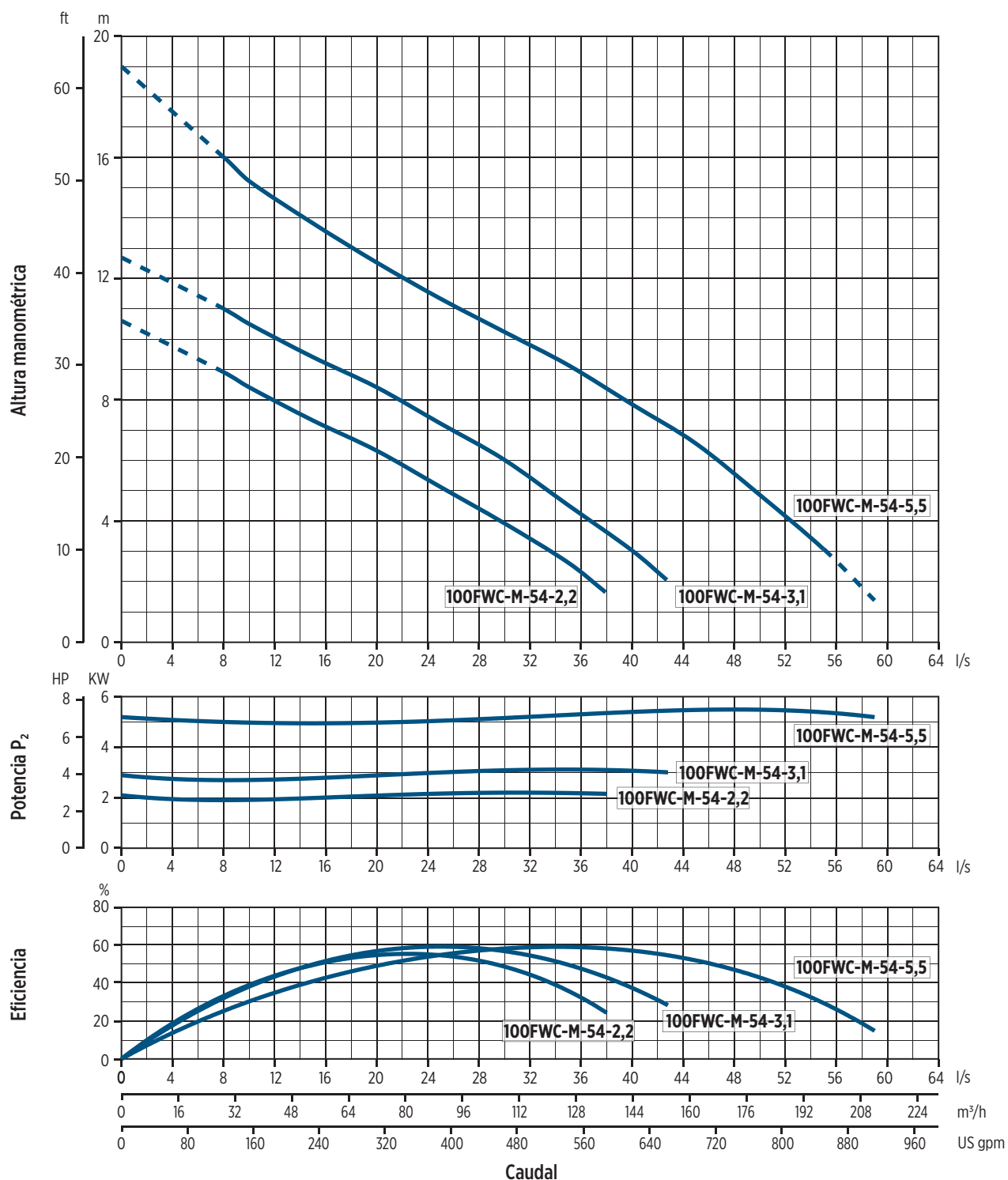
"-" = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba  | Alimentación | Q = Caudal                                                       |       |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |
|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |              | l/sec 0                                                          | 8     | 10    | 15    | 20   | 25    | 30    | 35    | 38    | 40  | 42,8  | 45    | 50    | 55    | 59    |
|                  |              | m³/h 0                                                           | 28,8  | 36    | 54    | 72   | 90    | 108   | 126   | 136,8 | 144 | 154,1 | 162   | 180   | 198   | 212,4 |
|                  |              | US gpm 0                                                         | 126,8 | 158,5 | 237,7 | 317  | 396,2 | 475,5 | 554,8 | 602,3 | 634 | 678,4 | 713,3 | 792,5 | 871,8 | 935,2 |
|                  |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |       |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |
| 100FWC-M-54-2,2T | 3 ~          | 10,6                                                             | 8,9   | 8,4   | 7,3   | 6,3  | 5,1   | 3,9   | 2,6   | 1,6   |     |       |       |       |       |       |
| 100FWC-M-54-3,1T | 3 ~          | 12,7                                                             | 11    | 10,5  | 9,4   | 8,4  | 7,2   | 6     | 4,5   | 3,6   | 3   | 2     |       |       |       |       |
| 100FWC-M-54-5,5T | 3 ~          | 19                                                               | 16    | 15,2  | 13,8  | 12,5 | 11,3  | 10,2  | 9,1   | 8,3   | 7,8 | 7,1   | 6,5   | 4,8   | 3     | 1,3   |

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ



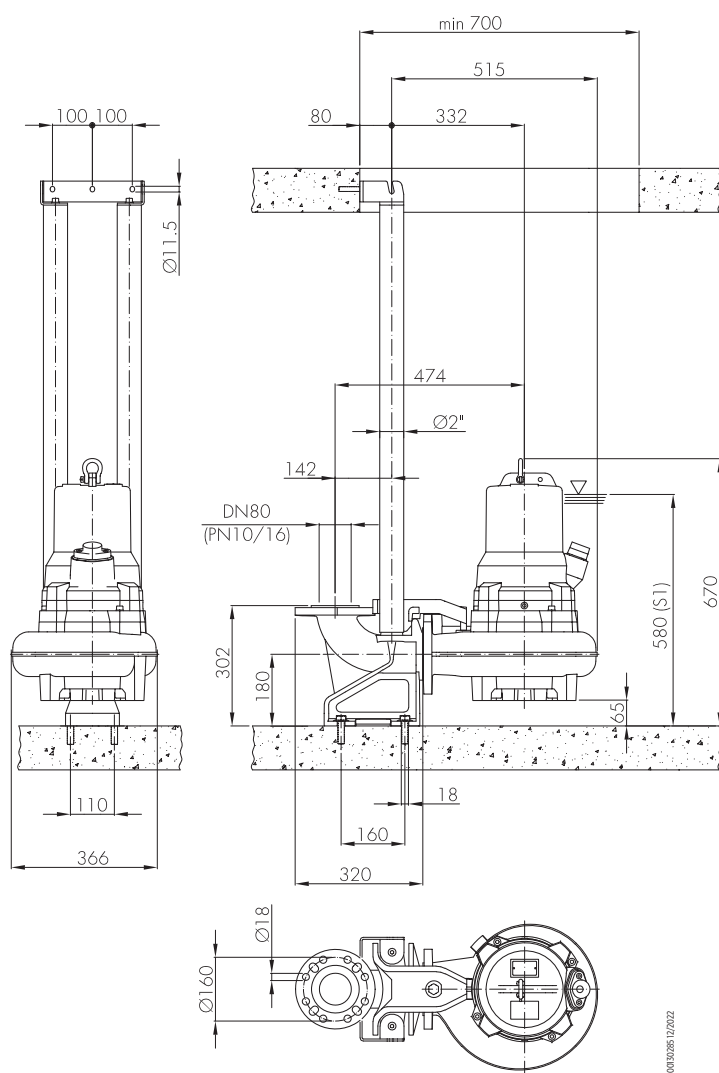
002002 12/2022

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

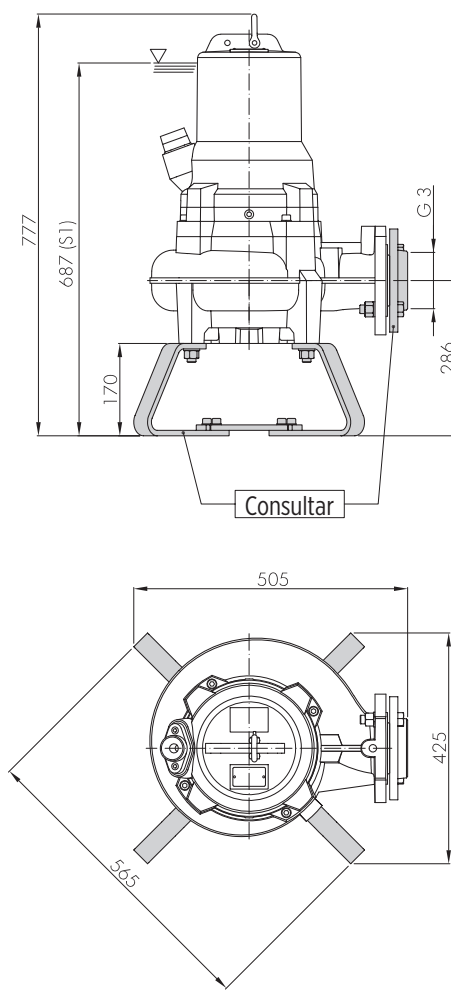
#### INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



00150255 12/2022

3385 12/2022

# Serie FGR - Bombas con dispositivo de trituración 50 Hz



## SERIE FGR - BOMBAS CON DISPOSITIVO DE TRITURACIÓN 50 HZ

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

40 | FGR | - | 5 | 2 | - | 1,8 | T | - | G

- "G" (Boya)
- Alimentación: "M" (Monofásica), "T" (Trifásica)
- Potencia [kW]
- N.º de polos: "2" (2 polos)
- Frecuencia: "5" (50 Hz), "6" (60 Hz)
- Modelo: FGR (Franklin Grinder)
- Ø de impulsión [mm]

00140087 01/2023

## SERIE 40FGR 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales



Aguas Residuales

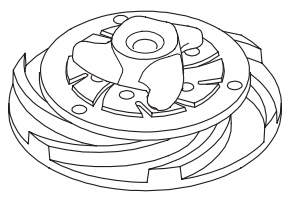


#### MERCADOS



### ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO CON DISPOSITIVO TRITURADOR DE ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Esta serie de electrobombas sumergibles con dispositivo triturador se utiliza en sistemas de alcantarillado civiles e industriales. Está diseñado para bombear a grandes alturas con caudales pequeños. La unidad trituradora, fabricada con un acero inoxidable endurecido especial, convierte los materiales filamentosos y gruesos contenidos en las aguas residuales en fragmentos diminutos, lo que permite utilizar tuberías de impulsión de pequeño diámetro. Este tipo de bombas puede utilizarse para bombear aguas residuales de grupos de pisos, chalés y pequeñas zonas aisladas alejadas de las redes de alcantarillado; para desagües de aseos en hoteles y campings, en las industrias conservera y papelera, granjas, y en todas aquellas situaciones especiales que, de otro modo, requerirían costes considerables para la implantación de desagües por gravedad.



**IMPULSOR CON TRITURADOR**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

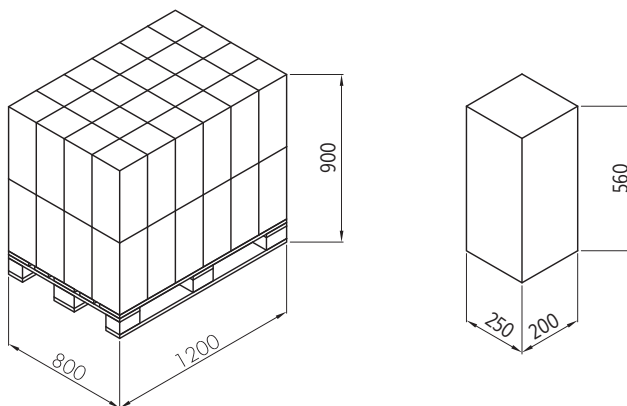
| Materiales/Construcción                  |                  |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor con triturador                  |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                                         |
| Camisa externa                           |                  | Acero inoxidable AISI304                                                                                                                         |
| Cuerpo de la bomba                       |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                                         |
| Tapa                                     |                  | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                                         |
| Triturador                               |                  | Acero inoxidable endurecido                                                                                                                      |
| Cierre mecánico                          | lado del motor   | Junta de estanqueidad                                                                                                                            |
|                                          | lado de la bomba | Carburo de silicio (SiC/SiC)                                                                                                                     |
| Eje                                      |                  | Acero inoxidable AISI416                                                                                                                         |
| Cable de alimentación                    | Tipo             | 10 metros tipo H07RN-F                                                                                                                           |
|                                          | Monofásica       | 4G1mm <sup>2</sup> con enchufe SHUKO (CEE7/VII), caja con protección del motor de rearme manual y con condensadores de arranque y funcionamiento |
|                                          | Trifásica        | 4G1mm <sup>2</sup>                                                                                                                               |
| Motor                                    |                  |                                                                                                                                                  |
| Construcción                             |                  | jaula de ardilla asíncrono en cámara seca                                                                                                        |
| Tipo                                     |                  | 2 polos; 50 Hz                                                                                                                                   |
| Clase de aislamiento                     |                  | F                                                                                                                                                |
| Grado de protección                      |                  | IP68                                                                                                                                             |
| Tensión                                  | Monofásica       | 230V ±6% con protector térmico incorporado; boya opcional                                                                                        |
|                                          | Trifásica        | 230V ±10%, 400V ±10%                                                                                                                             |
| Límites de aplicación                    |                  |                                                                                                                                                  |
| Temperatura máxima del líquido           |                  | +40 °C                                                                                                                                           |
| pH del líquido bombeado                  |                  | 6 - 10                                                                                                                                           |
| Densidad del líquido bombeado            |                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| Profundidad máxima de inmersión          |                  | 5 m                                                                                                                                              |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                  | 303 mm                                                                                                                                           |
| Número máximo de arranques por hora      |                  | 20                                                                                                                                               |
| Opciones de construcción                 |                  |                                                                                                                                                  |

- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones

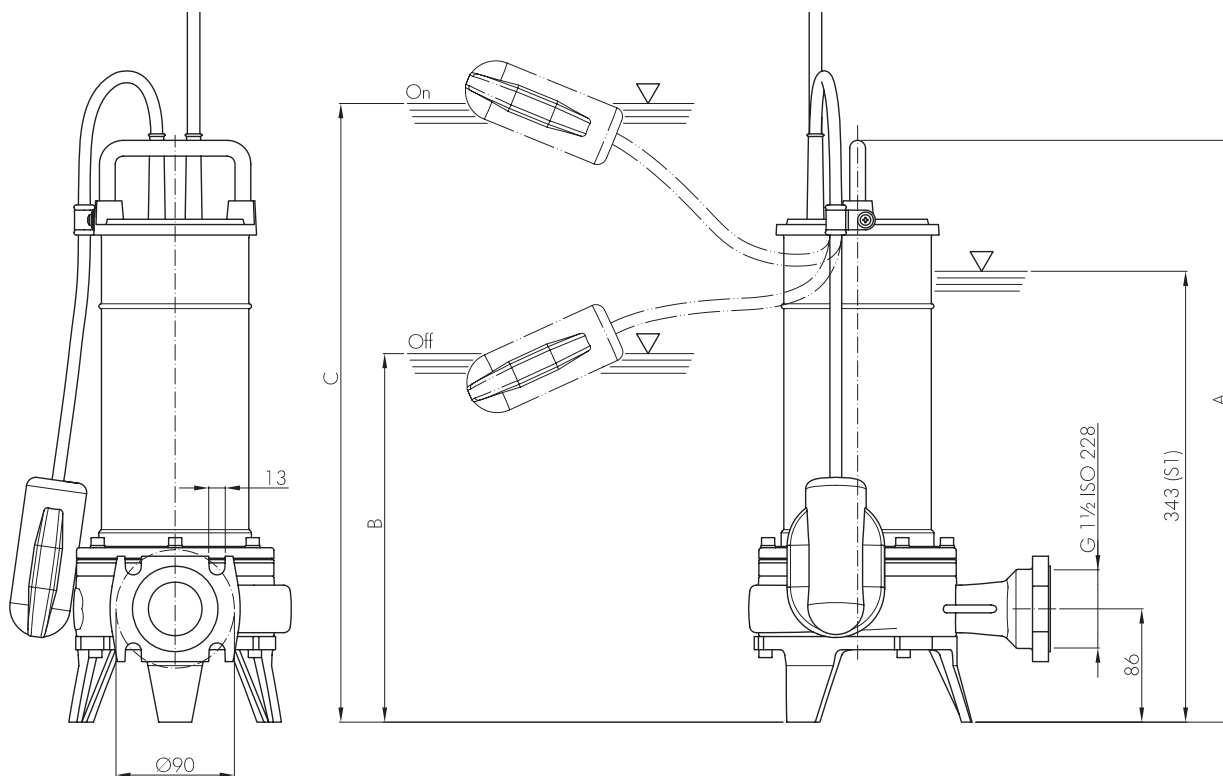
## PLANO DIMENSIONAL

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 40FGR-52-0,75   | 255x205x560      | 18,7      |
| 40FGR-52-1,1    | 255x205x560      | 20,7      |

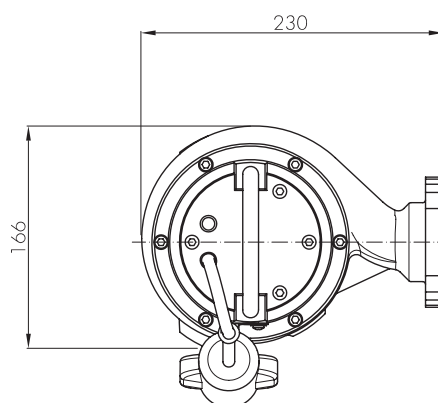
| Palé            |                  |              |           |
|-----------------|------------------|--------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Nº de bombas | Peso [kg] |
| 40FGR-52-0,75   | 800x1200x900     | 32           | 600       |
| 40FGR-52-1,1    | 800x1200x900     | 32           | 670       |



0013029102/2023



| Dimensiones [mm] |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|
| Modelo de bomba  | A   | B   | C   |
| 40FGR-52-0,75    | 438 | 280 | 470 |
| 40FGR-52-1,1     | 463 | 305 | 495 |



0013029102/2023

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba  | Consumo de energía P <sub>I</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |      | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                  | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo |      | [μF]                    |                       |           |
| 40FGR-52-0,75M   | 0,9                               | 0,75                            | 1    | 230     | 4,8                | 1 ~          | 10                    | 4G1  | -    | 20                      | G1½                   | 18        |
| 40FGR-52-0,75M-G | 0,9                               | 0,75                            | 1    | 230     | 4,8                | 1 ~          | 10                    | 4G1  | •    | 20                      | G1½                   | 18        |
| 40FGR-52-0,75T   | 0,9                               | 0,75                            | 1    | 400     | 1,8                | 3 ~          | 10                    | 4G1  | -    | -                       | G1½                   | 18        |
| 40FGR-52-1,1M    | 1,4                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 6                  | 1 ~          | 10                    | 4G1  | -    | 25                      | G1½                   | 20        |
| 40FGR-52-1,1M-G  | 1,4                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 6                  | 1 ~          | 10                    | 4G1  | •    | 25                      | G1½                   | 20        |
| 40FGR-52-1,1T    | 1,4                               | 1,1                             | 1,5  | 400     | 2,1                | 3 ~          | 10                    | 4G1  | -    | -                       | G1½                   | 20        |

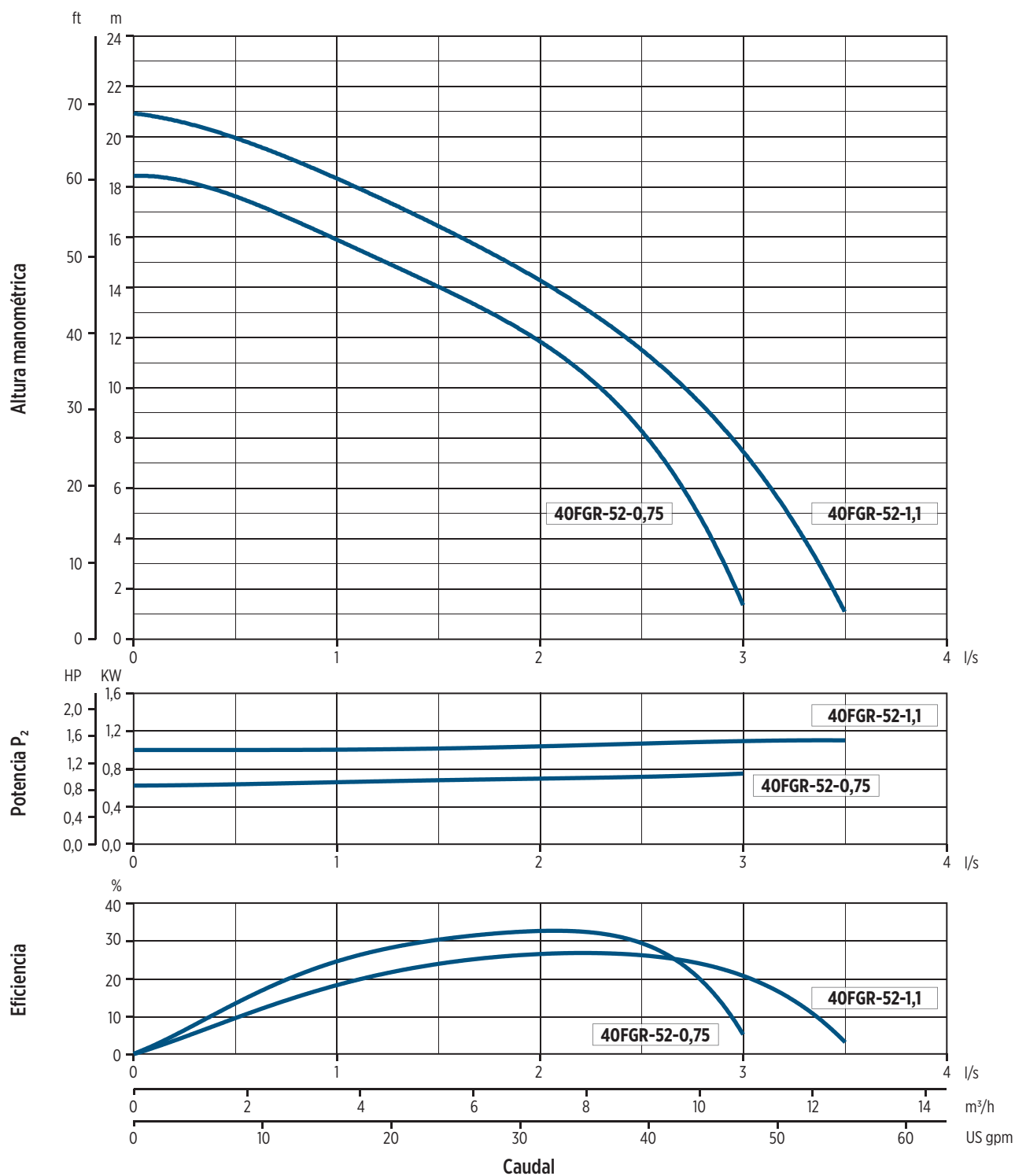
"-" = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba                                                  | Alimentación | Q = Caudal |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                  |              | l/sec 0    | 0,5  | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  |
|                                                                  |              | m³/h 0     | 1,8  | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 |
|                                                                  |              | US gpm 0   | 7,9  | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 |
| H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |              |            |      |      |      |      |      |      |      |
| 40FGR-52-0,75                                                    | 1 ~          | 18,5       | 17,4 | 16,2 | 14   | 11,6 | 8,5  | 1,3  |      |
|                                                                  | 3 ~          | 18,5       | 17,4 | 16,2 | 14   | 11,6 | 8,5  | 1,3  |      |
| 40FGR-52-1,1                                                     | 1 ~          | 21         | 19,7 | 18,5 | 16,6 | 14,2 | 11,2 | 7,8  | 1    |
|                                                                  | 3 ~          | 21         | 19,7 | 18,5 | 16,6 | 14,2 | 11,2 | 7,8  | 1    |

## CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



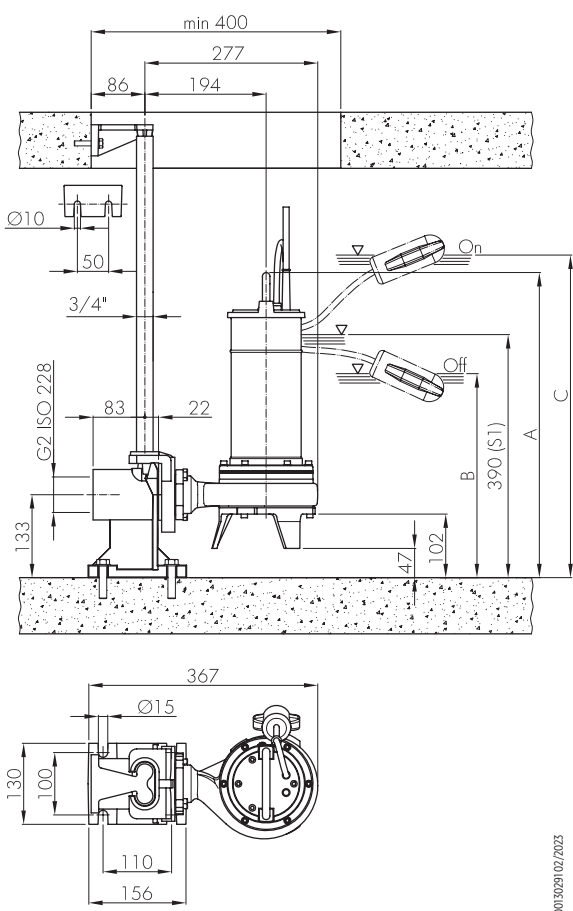
002003 02/2023

INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

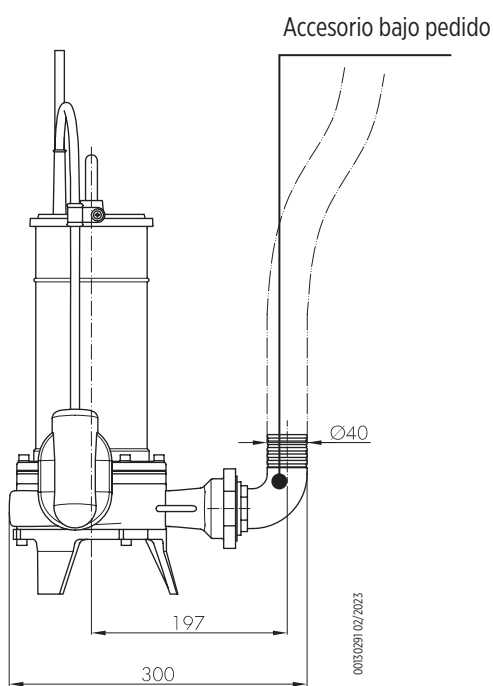
INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



| Modelo de bomba | Instalación Dimensiones [mm] |     |     |
|-----------------|------------------------------|-----|-----|
|                 | A                            | B   | C   |
| 40FGR-52-0,75   | 485                          | 330 | 515 |
| 40FGR-52-1,1    | 510                          | 355 | 540 |

## SERIE 50FGR 50 HZ

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Bombeo de fluidos claros  
sin cargas



Extracción de agua de los  
estanques,  
arroyos, pozos de  
recogida de aguas  
pluviales y para  
riego



Aguas Residuales

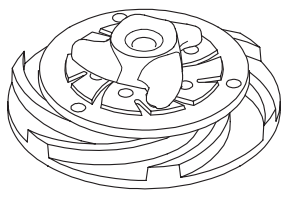


#### MERCADOS



### ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE HIERRO FUNDIDO CON DISPOSITIVO TRITURADOR DE ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Esta serie de electrobombas sumergibles con dispositivo triturador se utiliza en sistemas de alcantarillado civiles e industriales. Está diseñado para bombear a grandes alturas con caudales pequeños. La unidad trituradora, fabricada con un acero inoxidable endurecido especial, convierte los materiales filamentosos y gruesos contenidos en las aguas residuales en fragmentos diminutos, lo que permite utilizar tuberías de impulsión de pequeño diámetro. Este tipo de bombas puede utilizarse para bombear aguas residuales de grupos de pisos, chalés y pequeñas zonas aisladas alejadas de las redes de alcantarillado; para desagües de aseos en hoteles y campings, en las industrias conservera y papelera, granjas, y en todas aquellas situaciones especiales que, de otro modo, requerirían costes considerables para la implantación de desagües por gravedad.



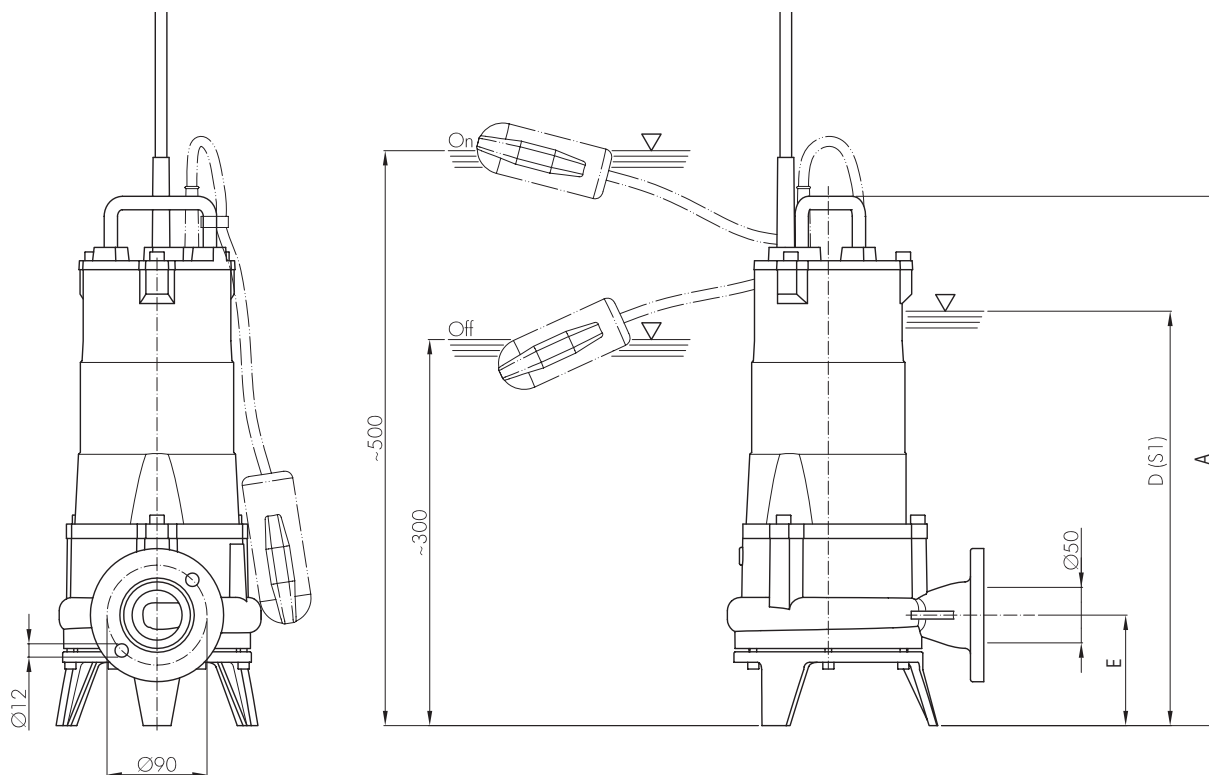
**IMPULSOR CON TRITURADOR**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

| Materiales/Construcción                  |                          |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsor con triturador                  |                          | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                                           |
| Camisa externa                           |                          | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                                           |
| Cuerpo de la bomba                       |                          | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                                           |
| Tapa                                     |                          | Hierro fundido EN GJL200                                                                                                                           |
| Triturador                               |                          | Acero inoxidable endurecido                                                                                                                        |
| Cierre mecánico                          | lado del motor           | Grafito/Alúmina                                                                                                                                    |
|                                          | lado de la bomba         | Carburo de silicio (SiC/SiC)                                                                                                                       |
| Eje                                      |                          | Acero inoxidable AISI431                                                                                                                           |
| Cable de alimentación                    | Tipo                     | 10 metros tipo H07RN-F                                                                                                                             |
|                                          | Monofásica               | 4G1mm <sup>2</sup> con enchufe SHUKO (CEE7/VII), caja con protección del motor de rearme manual y con condensadores de arranque y funcionamiento   |
|                                          | Monofásica 50FGR-52-1,6M | 4G2,5mm <sup>2</sup> con enchufe SHUKO (CEE7/VII), caja con protección del motor de rearme manual y con condensadores de arranque y funcionamiento |
|                                          | Trifásica                | 4G1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                               |
| Motor                                    |                          |                                                                                                                                                    |
| Construcción                             |                          | jaula de ardilla asíncrono en baño de aceite                                                                                                       |
| Tipo                                     |                          | 2 polos; 50 Hz                                                                                                                                     |
| Clase de aislamiento                     |                          | F                                                                                                                                                  |
| Grado de protección                      |                          | IP68                                                                                                                                               |
| Tensión                                  | Monofásica               | 230V ±6% con protector térmico incorporado (hasta 1,1 kW); boya opcional                                                                           |
|                                          | Trifásica                | 230V ±10%, 400V ±10%                                                                                                                               |
| Límites de aplicación                    |                          |                                                                                                                                                    |
| Temperatura máxima del líquido           |                          | +40 °C                                                                                                                                             |
| pH del líquido bombeado                  |                          | 6 - 10                                                                                                                                             |
| Densidad del líquido bombeado            |                          | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| Profundidad máxima de inmersión          |                          | 5 m                                                                                                                                                |
| Inmersión mínima para servicio continuo: |                          |                                                                                                                                                    |
| 50FGR-52-1,1M/T                          |                          | 373 mm                                                                                                                                             |
| 50FGR-52-1,6M/T / 50FGR-52-2,2T          |                          | 440 mm                                                                                                                                             |
| Número máximo de arranques por hora      |                          | 20                                                                                                                                                 |
| Opciones de construcción                 |                          |                                                                                                                                                    |

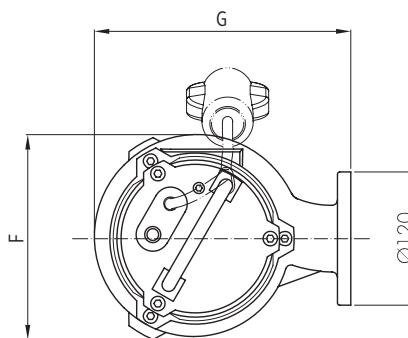
- Versión de 60 Hz
- Diferentes tensiones
- Relleno con aceite blanco alimentario

## PLANO DIMENSIONAL



| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] |     |     |     |     |
|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|                 | A                | D   | E   | F   | G   |
| 50FGR-52-1,1    | 477              | 373 | 100 | 185 | 231 |
| 50FGR-52-1,6    | 550              | 440 | 110 | 220 | 276 |
| 50FGR-52-2,2    | 550              | 440 | 110 | 220 | 276 |

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 50FGR-52-1,1    | 290x245x585      | 35        |
| 50FGR-52-1,6    | 300x260x585      | 41        |
| 50FGR-52-2,2    | 300x260x585      | 43        |



00150294 02/2023

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba | Consumo de energía P <sub>I</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Alimentación | Cable de alimentación |       | Boya | Condensador de arranque | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-----------|
|                 | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                |              | Longitud [m]          | Tipo  |      | [μF]                    |                       |           |
| 50FGR-52-1,1M   | 1,4                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 30                      | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FGR-52-1,1M-G | 1,4                               | 1,1                             | 1,5  | 230     | 7                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 30                      | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FGR-52-1,1T   | 1,4                               | 1,1                             | 1,5  | 400     | 11                 | 3 ~          | 10                    | 4G2,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FGR-52-1,1T-G | 1,4                               | 1,1                             | 1,5  | 400     | 11                 | 3 ~          | 10                    | 4G2,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 34        |
| 50FGR-52-1,6M   | 2,3                               | 1,6                             | 2,1  | 230     | 3                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | 40                      | G2 (Ø50)              | 40        |
| 50FGR-52-1,6M-G | 2,3                               | 1,6                             | 2,1  | 230     | 3                  | 1 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | 40                      | G2 (Ø50)              | 40        |
| 50FGR-52-1,6T   | 2,3                               | 1,6                             | 2,1  | 400     | 4                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 40        |
| 50FGR-52-1,6T-G | 2,3                               | 1,6                             | 2,1  | 400     | 4                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | •    | -                       | G2 (Ø50)              | 40        |
| 50FGR-52-2,2T   | 3,1                               | 2,2                             | 3    | 400     | 5                  | 3 ~          | 10                    | 4G1,5 | -    | -                       | G2 (Ø50)              | 42        |

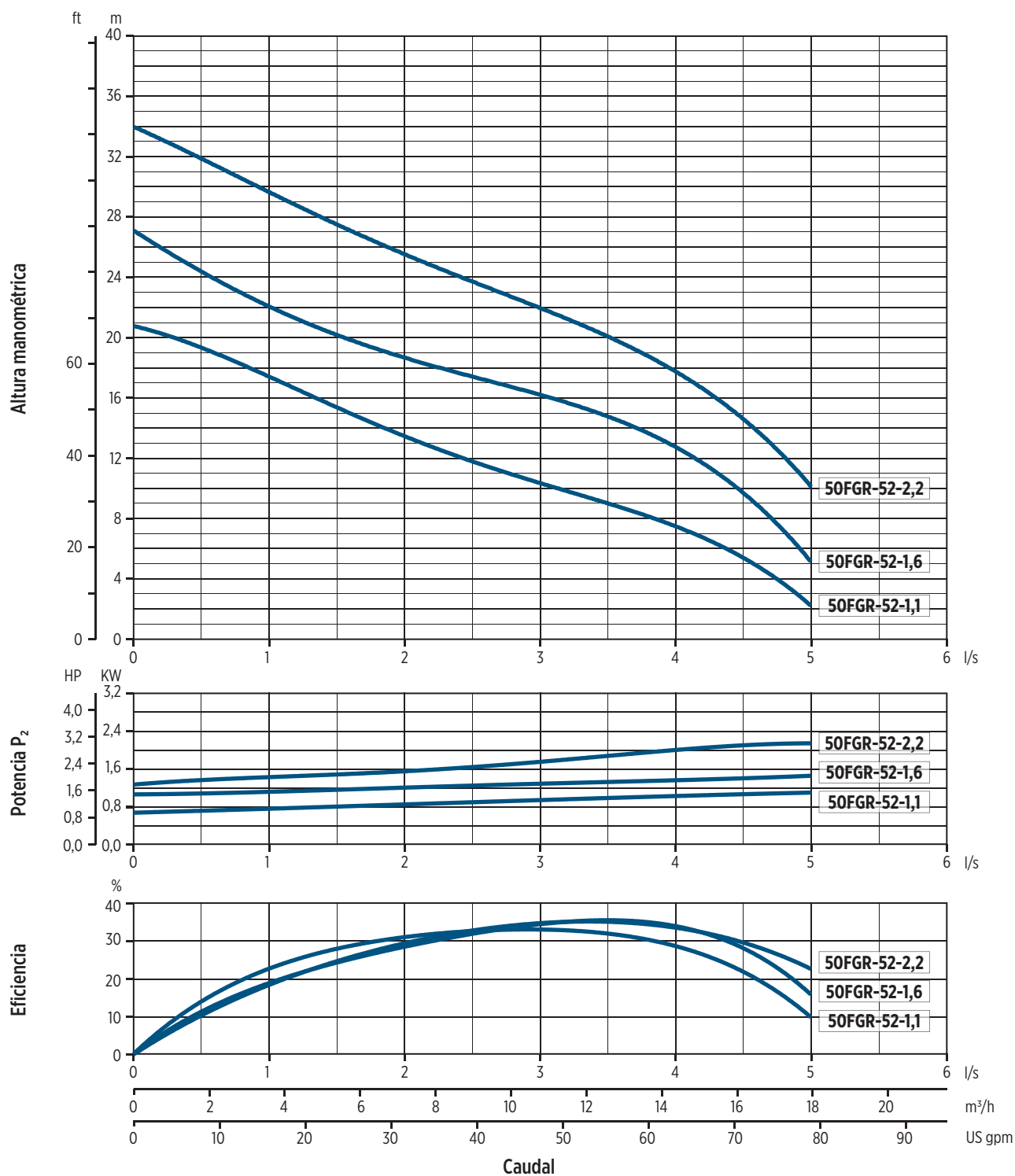
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Alimentación | Q = Caudal                                                       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |              | l/sec 0                                                          | 0,5 | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    |
|                 |              | m³/h 0                                                           | 1,8 | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   |
|                 |              | US gpm 0                                                         | 7,9 | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 |
|                 |              | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50FGR-52-1,1    | 1 ~          | 21                                                               | 19  | 17   | 15,8 | 14   | 12   | 9,5  | 8,8  | 7,8  | 5,8  | 2    |
|                 | 3 ~          | 21                                                               | 19  | 17   | 15,8 | 14   | 12   | 9,5  | 8,8  | 7,8  | 5,8  | 2    |
| 50FGR-52-1,6    | 1 ~          | 27                                                               | 25  | 21   | 20,5 | 19   | 18   | 15,5 | 14,5 | 13   | 10   | 5    |
|                 | 3 ~          | 27                                                               | 25  | 21   | 20,5 | 19   | 18   | 15,5 | 14,5 | 13   | 10   | 5    |
| 50FGR-52-2,2    | 3 ~          | 34                                                               | 32  | 29,5 | 27,5 | 25,7 | 23,8 | 22   | 20   | 17,5 | 15   | 10   |

## CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



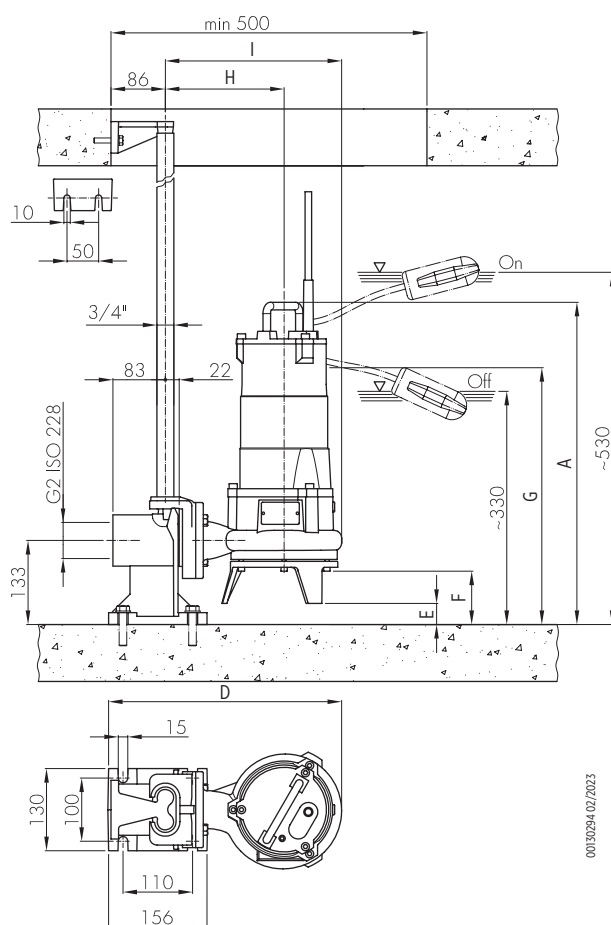
002010-02/2023

## INSTALACIÓN

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

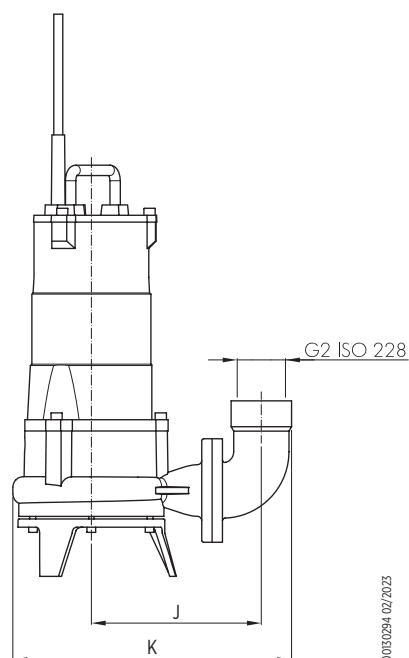
## INSTALACIÓN FIJA CON KIT DE ACOPLAMIENTO

Es la instalación adecuada para estaciones elevadoras fijas. La bomba eléctrica se desliza mediante 2 tubos y se conecta automáticamente al pie de acoplamiento. El acoplamiento rápido permite una fácil extracción y reubicación.



## INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



| Modelo de bomba | Instalación Dimensiones [mm] |     |    |    |     |     |     |     |     |
|-----------------|------------------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | A                            | D   | E  | F  | G   | H   | I   | J   | K   |
| 50FGR-52-1,1    | 510                          | 370 | 34 | 85 | 407 | 193 | 279 | 197 | 232 |
| 50FGR-52-1,6    | 574                          | 414 | 24 | 76 | 464 | 215 | 324 | 224 | 368 |
| 50FGR-52-2,2    | 574                          | 414 | 24 | 76 | 464 | 215 | 324 | 224 | 368 |

# **Serie FLV - Bombas elevadoras de aguas residuales CC 50 Hz**



## BOMBAS SUMERGIBLES DE ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN CORRIENTE CONTINUA

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

|    |     |   |    |   |     |                                    |
|----|-----|---|----|---|-----|------------------------------------|
| 40 | FLV | - | 24 | - | 0,3 |                                    |
|    |     |   |    |   |     | Potencia [kW]                      |
|    |     |   |    |   |     | Tensión CC                         |
|    |     |   |    |   |     | Modelo: FLV (Franklin Low Voltage) |
|    |     |   |    |   |     | Ø de impulsión [mm]                |

00140088 01/2023

## SERIE 40FLV

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### APLICACIONES



Drenaje



Aguas grises  
Residencial / Industrial

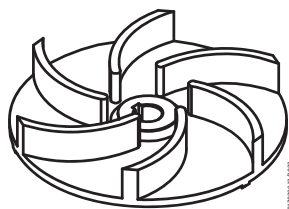


#### MERCADOS



### BOMBAS SUMERGIBLES DE ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN CORRIENTE CONTINUA

Las electrobombas sumergibles con motores de corriente continua son especialmente adecuadas para el drenaje de sótanos en chalés y bloques de apartamentos, incluso en caso de corte del suministro eléctrico. Son fáciles de instalar, silenciosas y ofrecen la máxima seguridad.



**IMPULSOR VÓRTEX**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

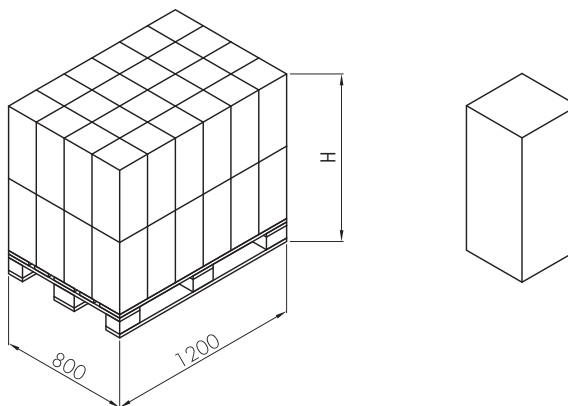
| Materiales/Construcción                                                 |                                                            |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Impulsor vórtex                                                         |                                                            | Hierro fundido EN GJL200                                 |
| Camisa externa                                                          |                                                            | Acero inoxidable AISI304                                 |
| Cuerpo de la bomba                                                      |                                                            | Hierro fundido EN GJL200                                 |
| Tapa                                                                    |                                                            | Hierro fundido EN GJL200                                 |
| Cierre mecánico                                                         | lado motor 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75       | Junta de estanqueidad                                    |
|                                                                         | lado de la bomba 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75 | Grafito/Alúmina                                          |
|                                                                         | lado de la bomba 40FLV-12-0,3                              | Carburo de Silicio (SiC/SiC)                             |
| Eje                                                                     |                                                            | Acero inoxidable AISI416                                 |
| Cable de alimentación                                                   |                                                            | 5 metros tipo H07RN-F 2x6mm <sup>2</sup>                 |
| Motor                                                                   |                                                            |                                                          |
| Construcción                                                            |                                                            | corriente continua con imanes permanentes en cámara seca |
| Tipo                                                                    |                                                            | -                                                        |
| Clase de aislamiento                                                    |                                                            | F                                                        |
| Grado de protección                                                     |                                                            | IP68                                                     |
| Tensión de alimentación y su variación admisible respecto a la nominal: |                                                            | 24V C.C. +10% / -5%<br>12V C.C. +10% / -5%               |
| Límites de aplicación                                                   |                                                            |                                                          |
| Temperatura máxima del líquido                                          |                                                            | +40 °C                                                   |
| pH del líquido bombeado                                                 |                                                            | 6 - 10                                                   |
| Densidad del líquido bombeado                                           |                                                            | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                   |
| Profundidad máxima de inmersión                                         |                                                            | 2 m                                                      |
| Paso libre                                                              |                                                            | 20 mm                                                    |
| Inmersión mínima para servicio continuo:                                | 40FLV-24-0,3, 40FLV-12-0,3, 40FLV-24-0,5                   | 300 mm                                                   |
|                                                                         | 40FLV-24-0,75                                              | 350 mm                                                   |
| Número máximo de arranques por hora                                     |                                                            | 20                                                       |
| Opciones de construcción                                                |                                                            |                                                          |

- Cierre mecánico de carburo de silicio (SiC/SiC)
- Modelo 40FLV-12-0.3 con 10 metros de cable de 1x16mm<sup>2</sup> y terminales de pinza
- Rejilla de aspiración (paso libre 8 mm)

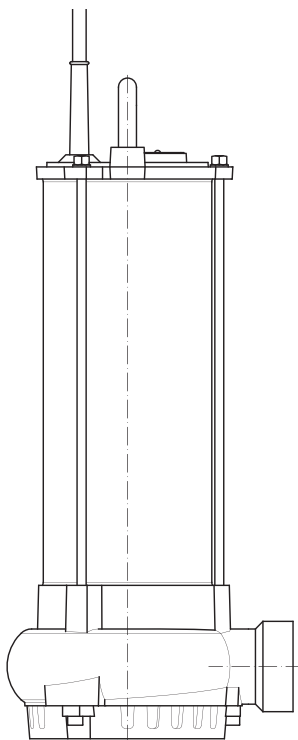
## PLANO DIMENSIONAL

| Embalaje        |                  |           |
|-----------------|------------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Peso [kg] |
| 40FLV-24-0,3    | 220x180x450      | 11,5      |
| 40FLV-24-0,5    | 220x180x450      | 12,5      |
| 40FLV-24-0,75   | 220x200x450      | 17,7      |
| 40FLV-12-0,3    | 220x180x450      | 11,5      |

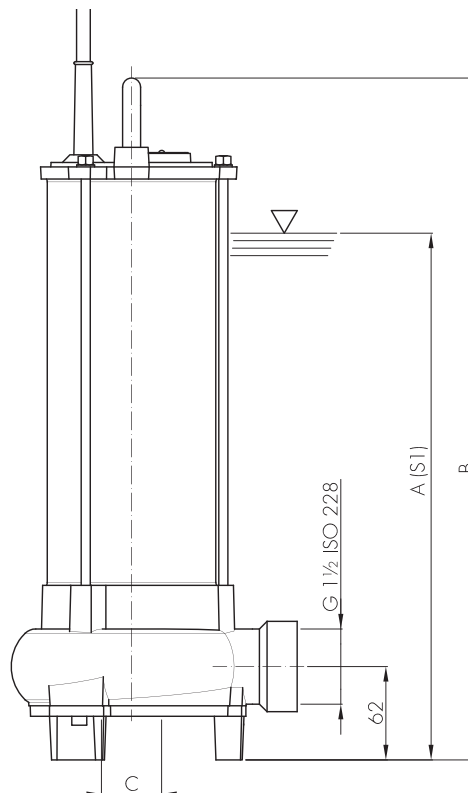
| Palé            |                  |              |           |
|-----------------|------------------|--------------|-----------|
| Modelo de bomba | Dimensiones [mm] | Nº de bombas | Peso [kg] |
| 40FLV-24-0,3    | 800x1200x800     | 32           | 400       |
| 40FLV-24-0,5    | 800x1200x800     | 32           | 440       |
| 40FLV-24-0,75   | 800x1200x900     | 24           | 460       |
| 40FLV-12-0,3    | 800x1200x800     | 32           | 400       |



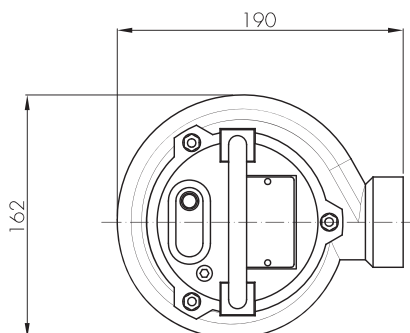
00130295 02/2023



Versión con rejilla de aspiración bajo pedido



| Dimensiones [mm] |     |     |    |
|------------------|-----|-----|----|
| Modelo de bomba  | A   | B   | C  |
| 40FLV-24-0,3     | 300 | 402 | 30 |
| 40FLV-24-0,5     | 300 | 402 | 30 |
| 40FLV-24-0,75    | 350 | 453 | 40 |
| 40FLV-12-0,3     | 300 | 402 | 30 |



00130295 02/2023

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo de bomba | Consumo de energía P <sub>1</sub> | Potencia nominal P <sub>2</sub> |      | Tensión | Intensidad nominal | Cable de alimentación |      | Conexión de impulsión | Peso [kg] |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|---------|--------------------|-----------------------|------|-----------------------|-----------|
|                 | [kW]                              | [kW]                            | [HP] | [V]     | [A]                | Longitud [m]          | Tipo |                       |           |
| 40FLV-24-0,3    | 0,4                               | 0,3                             | 0,4  | 24CC    | 17                 | 5                     | 2X6  | G1½                   | 11        |
| 40FLV-24-0,5    | 0,62                              | 0,5                             | 0,7  | 24CC    | 26                 | 5                     | 2X6  | G1½                   | 12        |
| 40FLV-24-0,75   | 0,84                              | 0,75                            | 1    | 24CC    | 35                 | 5                     | 2X6  | G1½                   | 17        |
| 40FLV-12-0,3    | 0,4                               | 0,3                             | 0,4  | 12CC    | 34                 | 5                     | 2X6  | G1½                   | 11        |

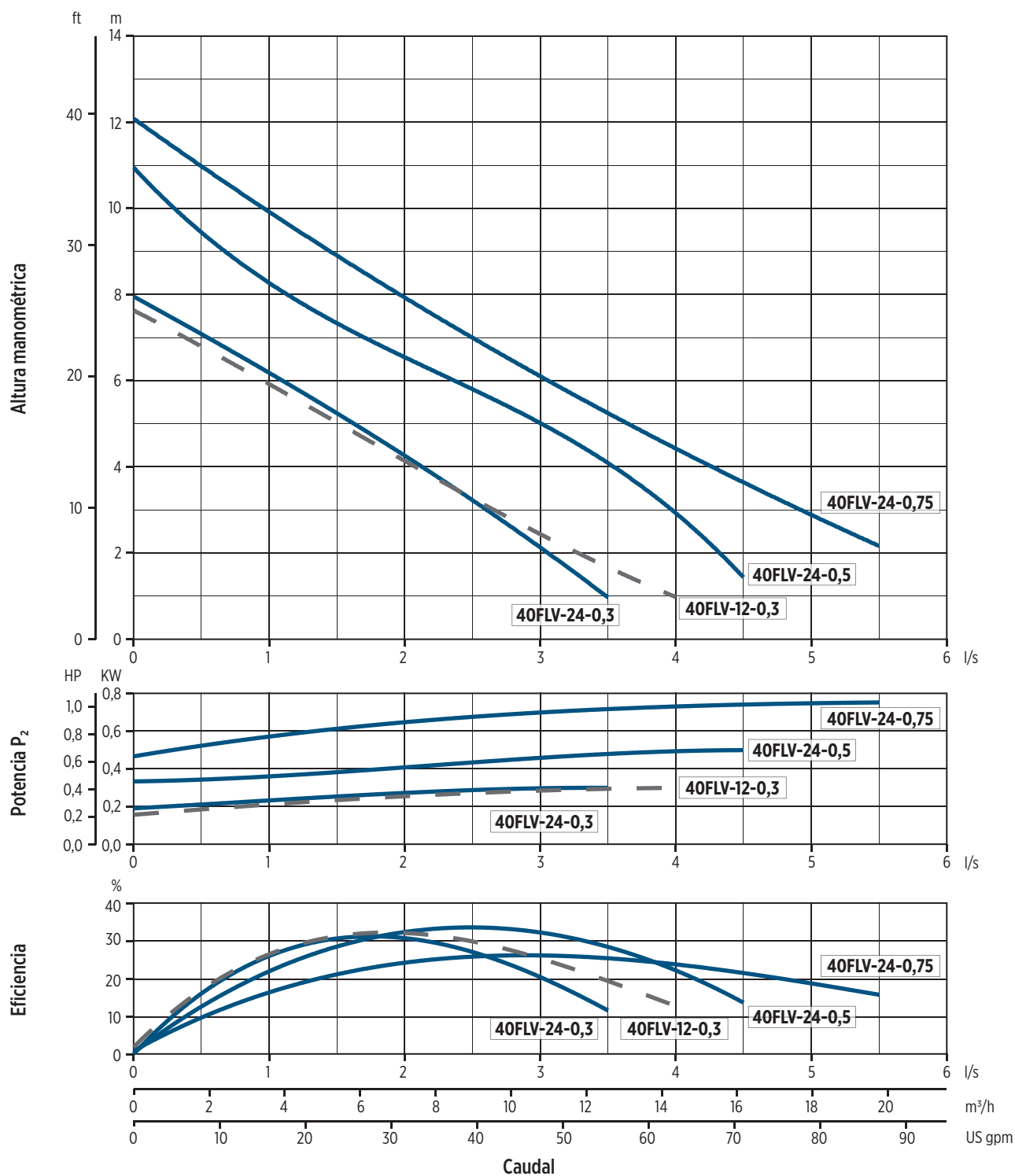
“-” = no disponible

• = disponible

## PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ

| Modelo de bomba | Tensión       | Q = Caudal                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |               | l/sec 0                                                          | 0,5  | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  |
|                 |               | m³/h 0                                                           | 1,8  | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   | 19,8 |
|                 |               | US gpm 0                                                         | 7,9  | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 | 87,2 |
|                 | [V]           | H = Metros de altura manométrica total de la columna de agua [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 | 40FLV-24-0,3  | 24CC                                                             | 8    | 7    | 6,2  | 5,3  | 4,3  | 3,2  | 2,1  | 1    |      |      |      |
|                 | 40FLV-24-0,5  | 24CC                                                             | 10,9 | 9,7  | 8    | 7,1  | 6,8  | 6    | 5    | 3,9  | 2,9  | 1,5  |      |
|                 | 40FLV-24-0,75 | 24CC                                                             | 12   | 11   | 10   | 9    | 8    | 7    | 5,8  | 5,1  | 4,5  | 3,9  | 3    |
|                 | 40FLV-12-0,3  | 12CC                                                             | 7,5  | 7    | 6    | 5    | 4    | 3,1  | 2,5  | 2    | 0,8  |      |      |

## CURVAS DE RENDIMIENTO A 50 HZ



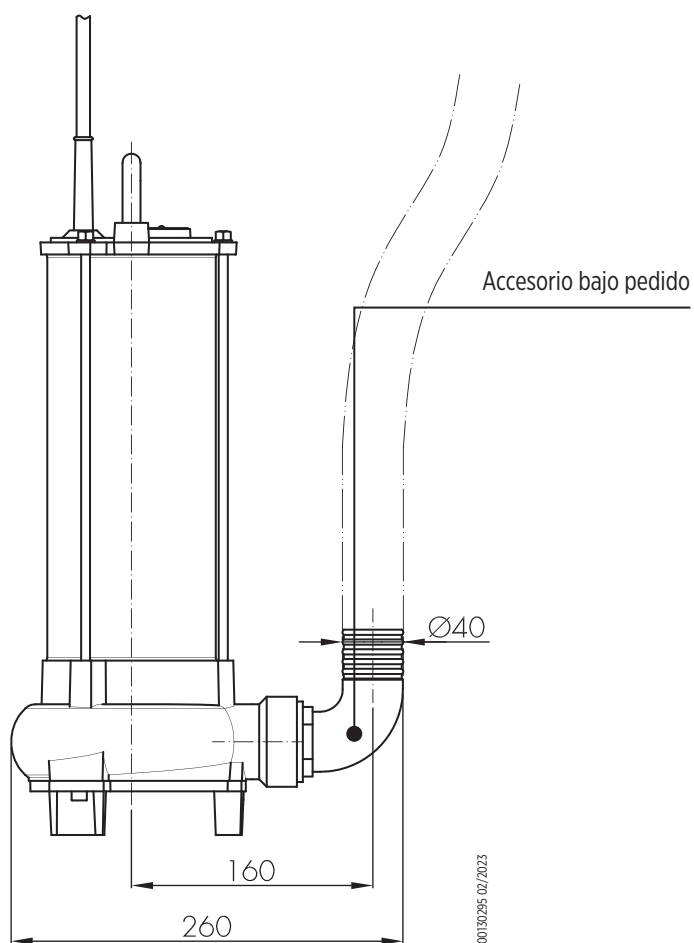
0020005 02/2023

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### INSTALACIÓN TRANSPORTABLE

Para uso de emergencia con conexión de manguera y para instalación libre en el sumidero.



## MODIFICACIONES DE REVISIÓN

| Rev. Núm. | Modificaciones                                                                                                                                                | Pág.                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 01        | 40FGR Corrección de datos técnicos                                                                                                                            | 84                   |
| 02        | Corrección de modelo: de "50FWC-V-54-1,5" a "50FWC-V-54-1,1"                                                                                                  | 38-42                |
| 03        | Frase eliminada "Conexión de manguera bajo pedido" de 50FWC y 50FGR                                                                                           | 30, 36, 42, 92       |
|           | 40FGR Características Generales tabla de datos corrección sobre cable de alimentación monofásico                                                              | 82                   |
|           | 50FGR Características Generales tabla de datos corrección sobre cable de alimentación monofásico                                                              | 88                   |
|           | Cable de alimentación monofásico 50FWC-V-52-1,6M corrección a "4G2,5mm <sup>2</sup> , caja de condensadores y clavija SCHUKO (CEE 7/VII)"                     | 38                   |
|           | 50FWC V y 50FWC M Corrección de datos técnicos de "0,75 HP" a "1,2 HP"                                                                                        | 28, 34               |
|           | 50FGR (50FGR-52-1,1T, 50FGR-52-1,1T-G, 50FGR-52-1,6M, 50FGR-52-1,6M-G) Corrección de datos técnicos: Potencia absorbida por el motor P1 y potencia nominal P2 | 90                   |
|           | Corrección de datos técnicos 50FGR - Sección de condensadores de funcionamiento                                                                               | 90                   |
|           | 32FWS V, 40FWS V, 50FWS V Características generales                                                                                                           | 8, 14, 20            |
| 04        | Se agregaron modelos de bomba de drenaje ED-EGT/EGF                                                                                                           | 5-16                 |
|           | Se eliminó la sección "Rendimiento hidráulico EDV 50 Hz $\approx$ 2900 l/min"                                                                                 | 10                   |
|           | Se eliminó la sección "EGN - Bombas sumergibles de drenaje para agua limpia"                                                                                  | Todas                |
|           | Tablas actualizadas                                                                                                                                           | 6, 8, 10, 14, 15, 16 |
|           | Sección del Código de identificación de la bomba modificada                                                                                                   | 6                    |
|           | Modelo EGN eliminado                                                                                                                                          | Todas                |
|           | Modelo EDV eliminado                                                                                                                                          | Todas                |
|           | "HH" (versión de altura alta) eliminado del código de identificación de la bomba de la serie FWS-FWC                                                          | 18                   |
|           | 50FWC V Actualización Características Generales: tensión monofásica                                                                                           | 38                   |
|           | 50FWC M Actualización Características Generales: tensión monofásica                                                                                           | 44                   |
|           | Actualización de Características Generales 50FWC V4: tensión monofásica                                                                                       | 50                   |
|           | Actualización de Características Generales 65FWC V4: tensión monofásica                                                                                       | 68                   |
|           | Actualización de la tabla de datos técnicos del 50FGR                                                                                                         | 102                  |
| 05        | Descripción y tablas revisadas y corregidas                                                                                                                   | Todas                |



**Franklin Electric**

Franklin Electric Europa GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich  
ALEMANIA  
Teléfono: +49 (0) 6571 - 105-0  
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510  
Email: [info@franklin-electric.de](mailto:info@franklin-electric.de)

Franklin Electric S.r.l.  
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)  
ITALIA  
Teléfono: +39 0444 361114  
Fax: +39 0444 365247  
Email: [sales.it@fele.co](mailto:sales.it@fele.co)



10000015088\_S ES REV.06\_10-2024



[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)

Miembro único - Compañía sujeta al control y coordinación de Franklin Electric Co., Inc.  
Franklin Electric S.r.l. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.