

 Aguas limpias

 Uso civil

 Uso industrial



### ※ Electrobombas multicelulares en acero inoxidable silenciosas de bajo consumo eléctrico

- ※ Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
- ※ Tapa: **acero inoxidable AISI 304**
- ※ Difusores: **acero inoxidable AISI 304**
- ※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
- ※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m<sup>3</sup>/h)
- Altura hasta **120 m**

### USOS E INSTALACIONES

Gracias a su funcionamiento silencioso y su bajo consumo eléctrico, se recomiendan para el suministro y la presurización hídrica, la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, aplicaciones industriales, sistemas de riego, etc.

### MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Clase de eficiencia **IE3**, aislamiento de clase F y protección IP55.

### VENTAJAS PARA EL USUARIO

- ※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable**, lo que garantiza una larga vida útil y un alto rendimiento.
- ※ Gracias a la fabricación multietapas, el ruido de funcionamiento es especialmente bajo.

### LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-15 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **12 bar**

### EJECUCIONES A PEDIDO

- ※ Bomba en acero inoxidable AISI 316.
- ※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas.
- ※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
- ※ Electrobombas certificadas **WRAS**
- ※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304.

DN1  
G 2½"



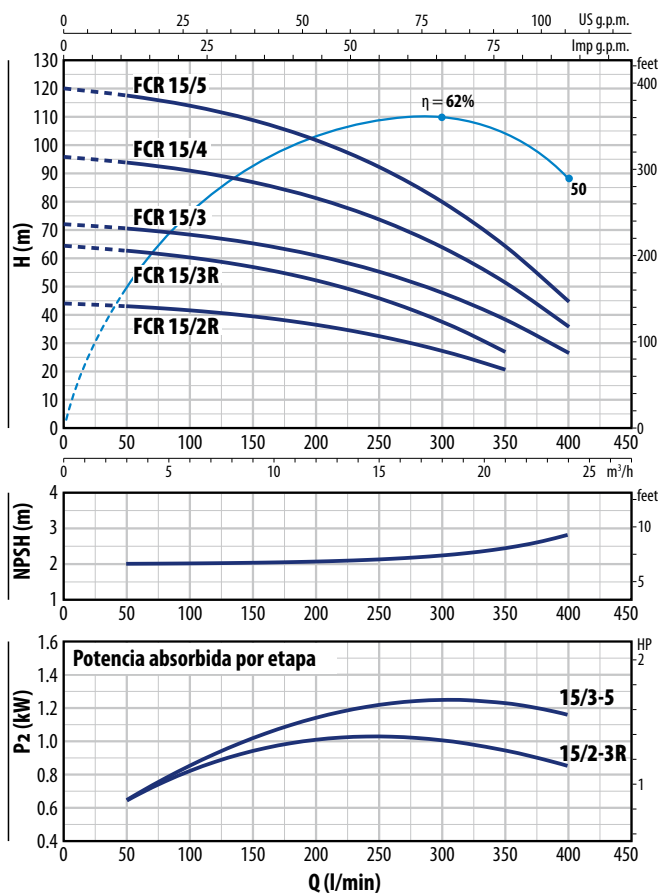
DN2  
G 2"



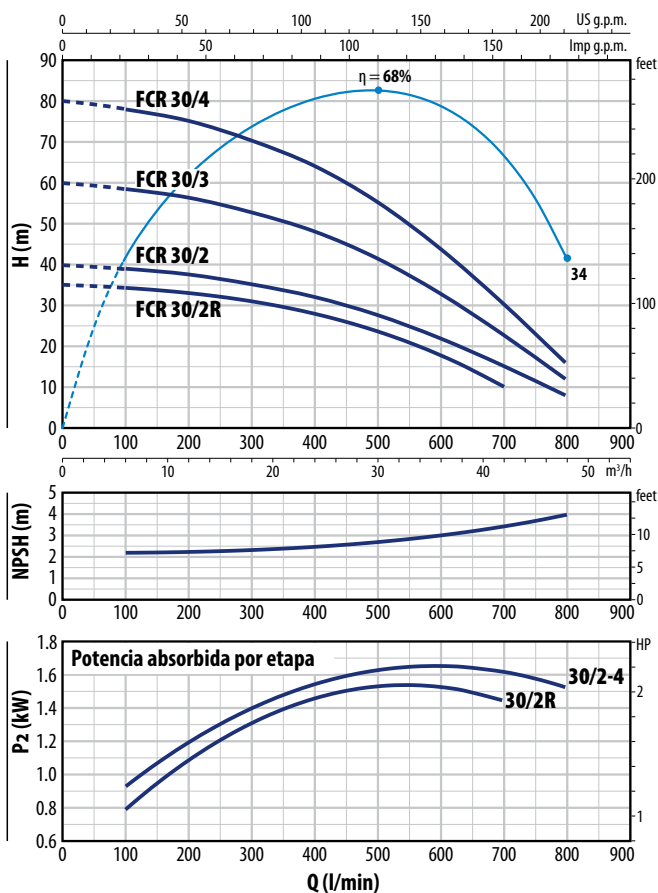
## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

### FCR 15



### FCR 30



### FCR 15

| TIPO      | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |     | Q   | m <sup>3</sup> /h | 0    | 3    | 6    | 12   | 18   | 21   | 24  |
|-----------|----------------------------|-----|-----|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
|           | kW                         | HP  |     |                   | 0    | 50   | 100  | 200  | 300  | 350  | 400 |
| Trifásico |                            |     | 3~  | l/min             |      |      |      |      |      |      |     |
| FCR 15/2R | 2.2                        | 3   | IE3 | H m               | 44   | 43   | 41.5 | 36.5 | 27.5 | 20.5 |     |
| FCR 15/3R | 3                          | 4   |     |                   | 64.5 | 62.5 | 60.5 | 52.0 | 37.5 | 27   |     |
| FCR 15/3  | 4                          | 5.5 |     |                   | 72   | 70   | 68.5 | 61   | 48   | 38.5 | 27  |
| FCR 15/4  | 5.5                        | 7.5 |     |                   | 96   | 94   | 91   | 81   | 64   | 51.5 | 36  |
| FCR 15/5  | 7.5                        | 10  |     |                   | 120  | 117  | 114  | 102  | 80   | 64.5 | 45  |

### FCR 30

| TIPO      | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |     | Q   | m <sup>3</sup> /h | 0  | 6    | 12   | 18   | 24   | 36   | 42   | 48  |
|-----------|----------------------------|-----|-----|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|-----|
|           | kW                         | HP  |     |                   | 0  | 100  | 200  | 300  | 400  | 600  | 700  | 800 |
| Trifásico |                            |     | 3~  | l/min             |    |      |      |      |      |      |      |     |
| FCR 30/2R | 3                          | 4   | IE3 | H m               | 35 | 34   | 33   | 31   | 28   | 17.6 | 10   |     |
| FCR 30/2  | 4                          | 5.5 |     |                   | 40 | 39   | 37.5 | 35   | 31.5 | 22   | 15.7 | 8   |
| FCR 30/3  | 5.5                        | 7.5 |     |                   | 60 | 58.5 | 56   | 52.5 | 47.5 | 33   | 23.5 | 12  |
| FCR 30/4  | 7.5                        | 10  |     |                   | 80 | 78   | 75   | 70   | 63   | 44   | 31.3 | 16  |

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

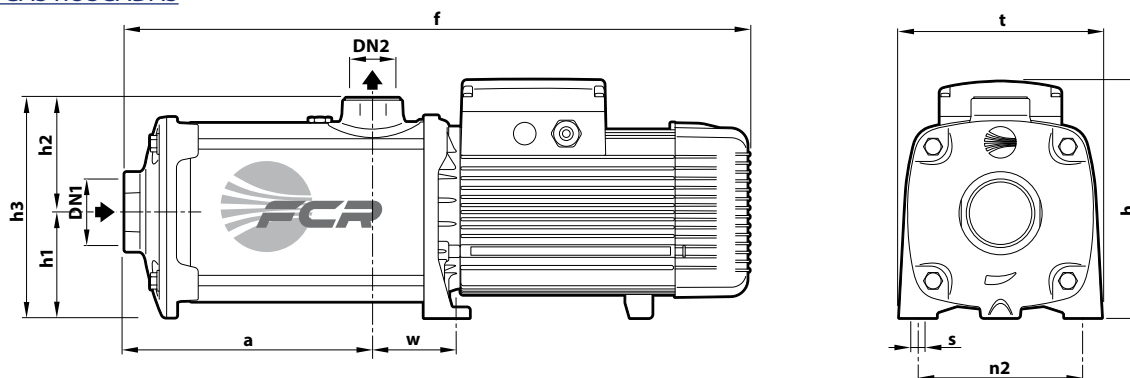
### CONSUMOS

| TIPO      | TENSIÓN   |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Trifásico | 230 V - Δ | 400 V - Δ | 400 V - Δ | 690 V - Δ |
| FCR 15/2R | 10.4 A    | 6.0 A     | —         | —         |
| FCR 15/3R | 12.5 A    | 7.2 A     | —         | —         |
| FCR 15/3  | 15.2 A    | 8.8 A     | —         | —         |
| FCR 15/4  | —         | —         | 11.2 A    | 6.5 A     |
| FCR 15/5  | —         | —         | 14.2 A    | 8.2 A     |

| TIPO      | TENSIÓN   |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Trifásico | 230 V - Δ | 400 V - Δ | 400 V - Δ | 690 V - Δ |
| FCR 30/2R | 12.1 A    | 7.0 A     | —         | —         |
| FCR 30/2  | 15.2 A    | 8.8 A     | —         | —         |
| FCR 30/3  | —         | —         | 11.2 A    | 6.5 A     |
| FCR 30/4  | —         | —         | 14.1 A    | 8.2 A     |

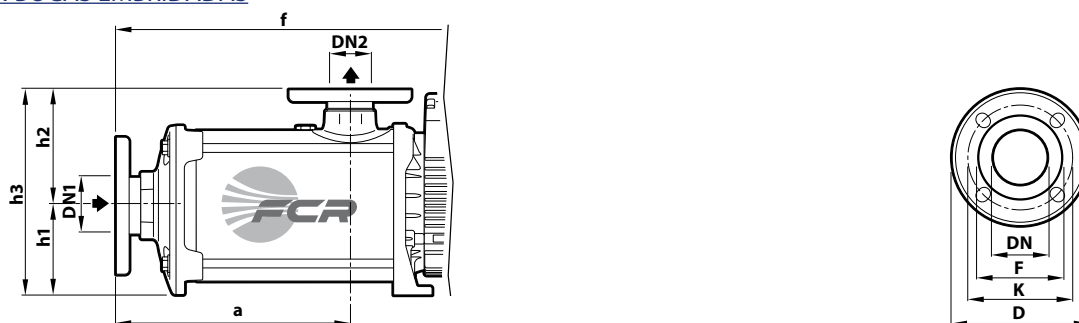
### DIMENSIONES Y PESOS

※ CON BOCAS ROSCADAS



| TIPO      | BOCAS |     | Nº     | DIMENSIONES mm |     |     |     |     |     |     |     |    |    | kg   |
|-----------|-------|-----|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|
| Trifásico | DN1   | DN2 | ETAPAS | a              | f   | h   | h1  | h2  | h3  | t   | n2  | w  | s  | 3~   |
| FCR 15/2R | 2½"   | 2"  | 2      | 155            | 533 | 271 | 120 | 132 | 252 | 234 | 190 | 96 | 12 | 34.0 |
| FCR 15/3R |       |     | 3      | 199            | 577 |     |     |     |     |     |     |    |    | 40.0 |
| FCR 15/3  |       |     | 3      | 243            | 621 |     |     |     |     |     |     |    |    | 40.0 |
| FCR 15/4  |       |     | 4      | 243            | 621 |     |     |     |     |     |     |    |    | 46.0 |
| FCR 15/5  |       |     | 5      | 287            | 715 |     |     |     |     |     |     |    |    | 57.0 |
| FCR 30/2R | 2½"   | 2"  | 2      | 155            | 533 | 271 | 120 | 132 | 252 | 234 | 190 | 96 | 12 | 37.0 |
| FCR 30/2  |       |     | 2      | 155            | 533 |     |     |     |     |     |     |    |    | 37.0 |
| FCR 30/3  |       |     | 3      | 199            | 577 |     |     |     |     |     |     |    |    | 44.0 |
| FCR 30/4  |       |     | 4      | 243            | 671 |     |     |     |     |     |     |    |    | 54.0 |

※ CON BOCAS EMBRIDADAS



| TIPO      | BOCAS |     | DIMENSIONES mm |     |     |     |     |
|-----------|-------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Trifásico | DN1   | DN2 | a              | f   | h1  | h2  | h3  |
| FCR 15/2R | 65    | 50  | 189            | 566 | 120 | 165 | 285 |
| FCR 15/3R |       |     | 233            | 610 |     |     |     |
| FCR 15/3  |       |     | 277            | 654 |     |     |     |
| FCR 15/4  |       |     | 320            | 748 |     |     |     |
| FCR 15/5  |       |     | 320            | 748 |     |     |     |
| FCR 30/2R | 65    | 50  | 189            | 566 | 120 | 165 | 285 |
| FCR 30/2  |       |     | 233            | 610 |     |     |     |
| FCR 30/3  |       |     | 277            | 654 |     |     |     |
| FCR 30/4  |       |     | 320            | 748 |     |     |     |

| BRIDA | D   | K   | F   | ORIFICIOS |        |
|-------|-----|-----|-----|-----------|--------|
| DN    | mm  | mm  | mm  | Nº        | Ø (mm) |
| 50    | 165 | 125 | 99  | 4         | 18     |
| 65    | 185 | 145 | 118 | 4         | 18     |

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

**1 Cuerpo bomba** Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1

**2 Tapa** Acero inoxidable **AISI 304**

**3 Rodetes** Acero inoxidable **AISI 304**

**4 Difusores** Acero inoxidable **AISI 304**

| 5 Sello mecánico | Sello                                   | Eje     | Materiales               |
|------------------|-----------------------------------------|---------|--------------------------|
|                  | <b>FN-KU-24</b><br>ISO 3069<br>EN 12756 | Ø 24 mm | Grafito / Cerámica / NBR |

**6 Eje bomba** Acero inoxidable **AISI 316L**

**7 Motor eléctrico** Trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW  
400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 7.5 kW  
※ Las electrobombas están equipadas con motores de altas prestaciones (IEC 60034-30-1) clase **IE3**  
Servicio continuo **S1**

