

# FCR 15-30

## Electrobombas centrífugas multicelulares

-  Agua limpia
-  Uso civil
-  Uso industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **123 m**

### LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica 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**
- Funcionamiento continuo **S1**

### USOS E INSTALACIONES

Por la sileciosidad y el bajo consumo energético, se aconsejan para el suministro y la presurización hídrica, para la distribución del agua acopladas a tanques de presurización, para aplicaciones industriales, sistemas de irrigación, ecc.

Prestaciones muy elevadas, gracias a un diseño fluidodinámico refinado. Todos los componentes de la electrobomba son en acero inoxidable estampado con superficies lisas que reducen las pérdidas por fricción aumentando el rendimiento.

La construcción con diversos estadios hace que sea muy silenciosa durante el funcionamiento. El nuevo motor eléctrico, proyectado para trabajar también con variador de velocidad, tiene un funcionamiento equilibrado y silencioso. Clase de eficiencia IE3, aislamiento clase F y protección IP 55.

Los componentes de la electrobomba son en acero inoxidable estampado de elevado espesor. El sello mecánico en GRAFITO-CERAMICA-NBR permite un funcionamiento confiable y regular durante un largo periodo de tiempo..

### EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150


EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV ISO 9001: CALIDAD

### EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Otros voltajes.
- Bomba en acero inoxidable AISI 316.
- Para líquidos con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Bocas del cuerpo bomba con rosca NPT ANSI B 1.20.1
- Electrobombas certificadas WRAS 
- Suministro de bridas ISO 228/1 para las bocas de aspiración y de impulsión en acero inox AISI 304.



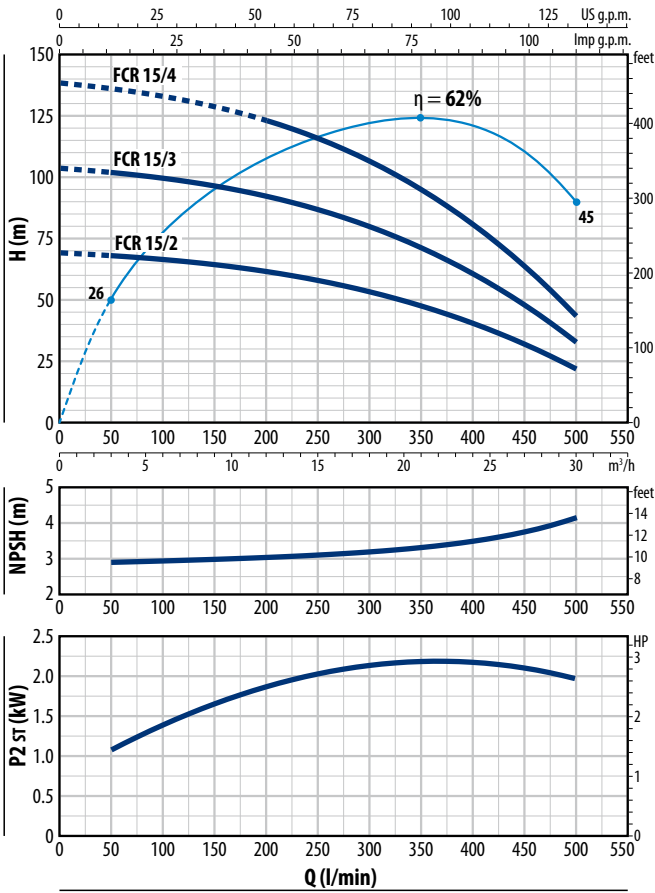
### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

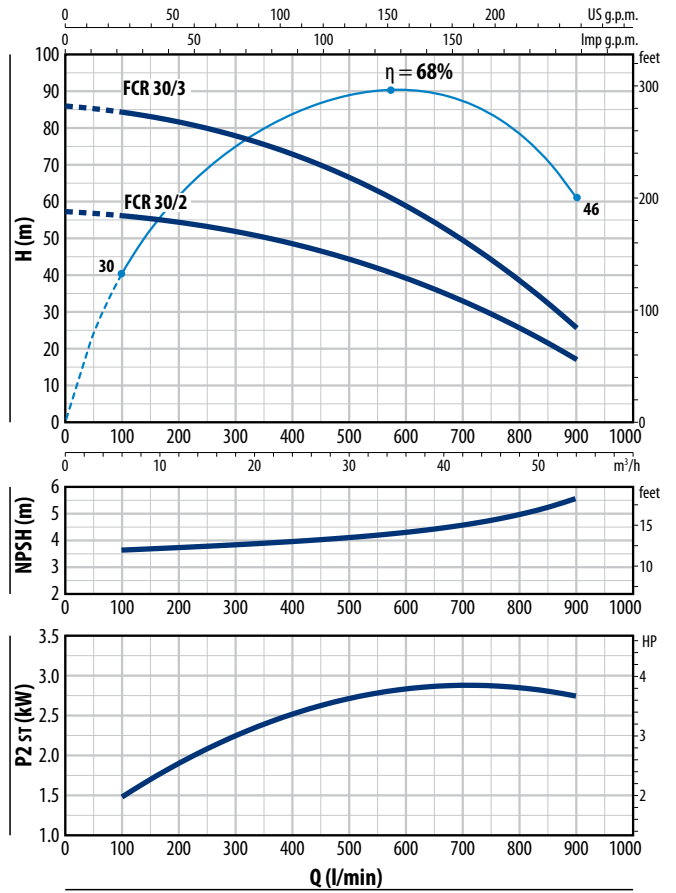
## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 min<sup>-1</sup> HS = 0 m

### FCR 15



### FCR 30



### FCR 15

MODELO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )		▲	Q	Q						
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	0	3	6	12	18	24
Trifásica				l/min	0	50	100	200	300	400	500
FCR 15/2	5.5	7.5	IE3	H metros	69	68	66.5	61.5	53	40.5	21.5
FCR 15/3	7.5	10			104	102	100	92	80	60.5	32.5
FCR 15/4	9.2	12.5			-	-	-	123	106	81	43.5

### FCR 30

MODELO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )		▲	Q	Q							
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	0	6	12	21	30	39	48
Trifásica				l/min	0	100	200	350	500	650	800	900
FCR 30/2	7.5	10	IE3	H metros	57.5	56.5	54.5	50.5	44.5	36	25.6	17
FCR 30/3	9.2	12.5			86	84	82	76	66.5	54.5	38.5	25.5

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

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

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

# FCR 15-30

## POS. COMPONENTES CARACTERÍSTICAS COSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA Acero inox AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1

2 TAPA Acero inox AISI 304

3 RODETES Acero inox AISI 304

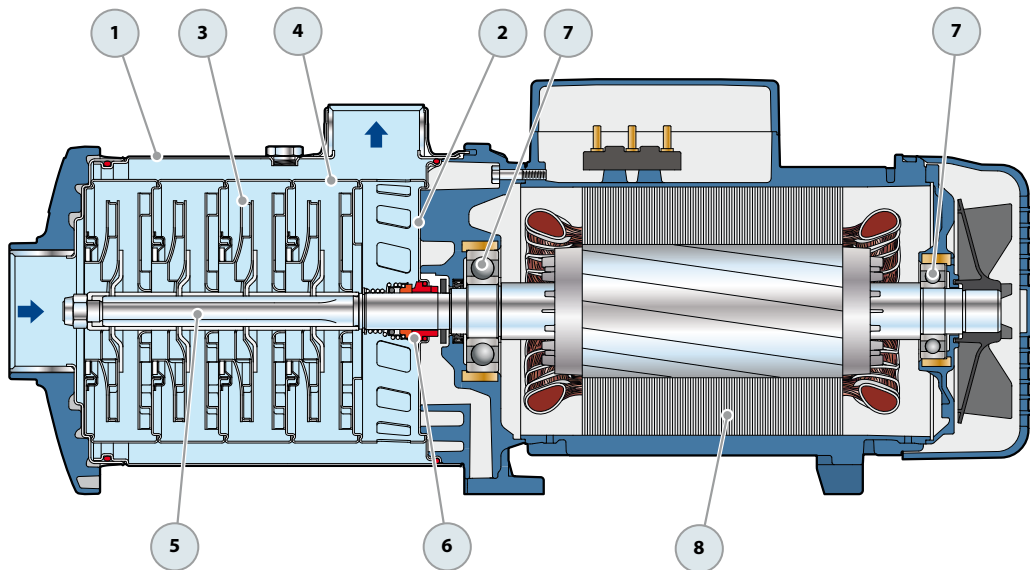
4 DIFUSORES Acero inox AISI 304

5 EJE DE LA BOMBA Acero inox AISI 316L

6 SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo rotante	Elastómero
	<b>FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756</b>	<b>Ø 24 mm</b>	Grafito	Cerámica	NBR

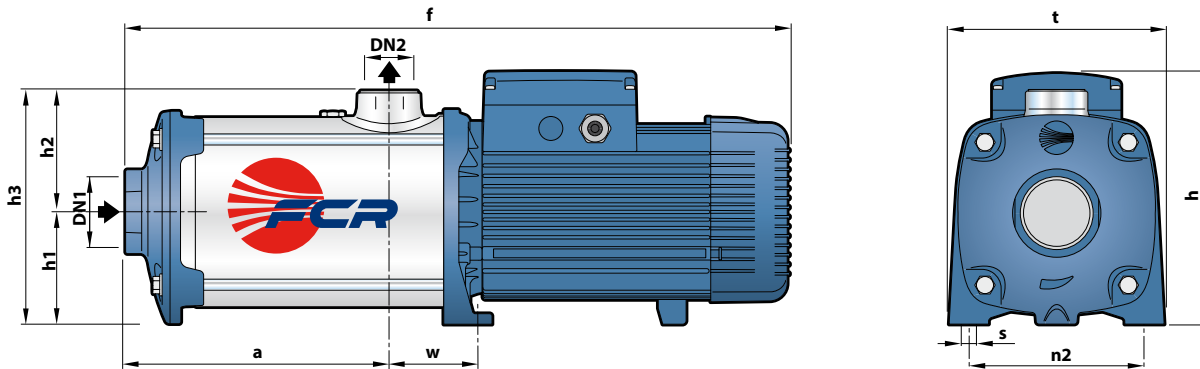
7 RODAMIENTOS 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3

8 MOTOR ELÉCTRICO Trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.  
 ➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)  
 – Isolamento: classe F  
 – Protezione: IP 55



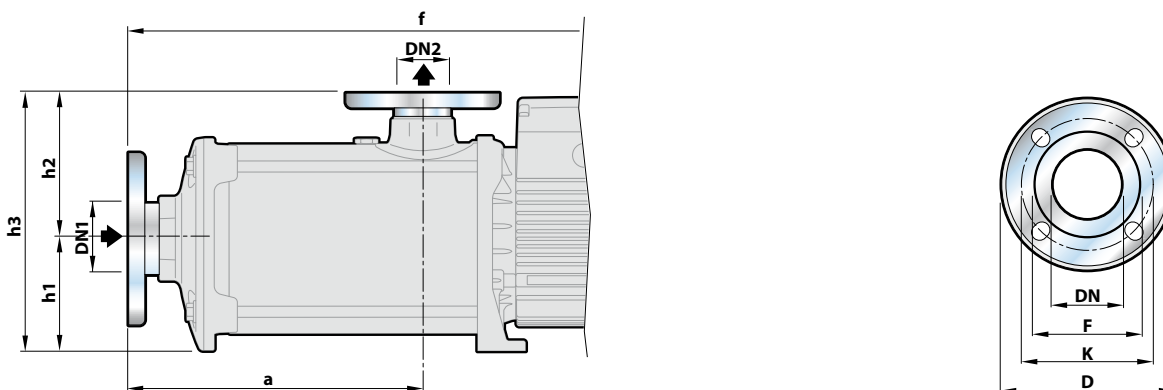
## DIMENSIONES Y PESOS

### CON BOCAS ROSCADAS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm										kg
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	
Trifásica													3~
FCR 15/2	2½"	2"	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	33.9
FCR 15/3			199	627									39.5
FCR 15/4			243	671									49.4
FCR 30/2	2½"	2"	155	583	271	120	132	252	234	190	96	12	36.9
FCR 30/3			199	627									44.3

### CON BOCAS BRIDADAS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
Trifásica							
FCR 15/2	65	50	189	566	120	162	285
FCR 15/3			233	660			
FCR 15/4			277	704			
FCR 30/2	65	50	189	616	120	162	285
FCR 30/3			233	660			

BRIDAS	F	K	D	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
50	165	125	99	4	18
65	185	145	118	4	18

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
FCR 15/2	18.6 A	10.8 A	17.8 A	10.5 A
FCR 15/3	25.2 A	14.6 A	22.5 A	14.7 A
FCR 15/4	32.3 A	18.7 A	30.5 A	18.3 A
FCR 30/2	23.7 A	13.7 A	20.7 A	11.7 A
FCR 30/3	32.3 A	18.7 A	30.5 A	18.3 A