FCR Electrobombas centrífugas multicelulares en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil



※ 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 **250 l/min** (15 m³/h)
- Altura hasta **113 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Por su fiabilidad y silenciosidad, se utilizan mucho en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos o jardines, etc.

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 hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hast**a +90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **11 bar**

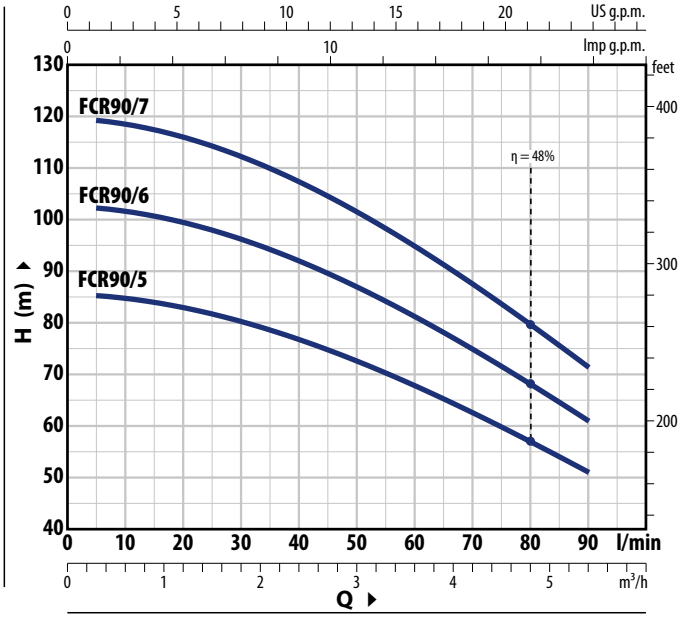
EJECUCIONES A PEDIDO

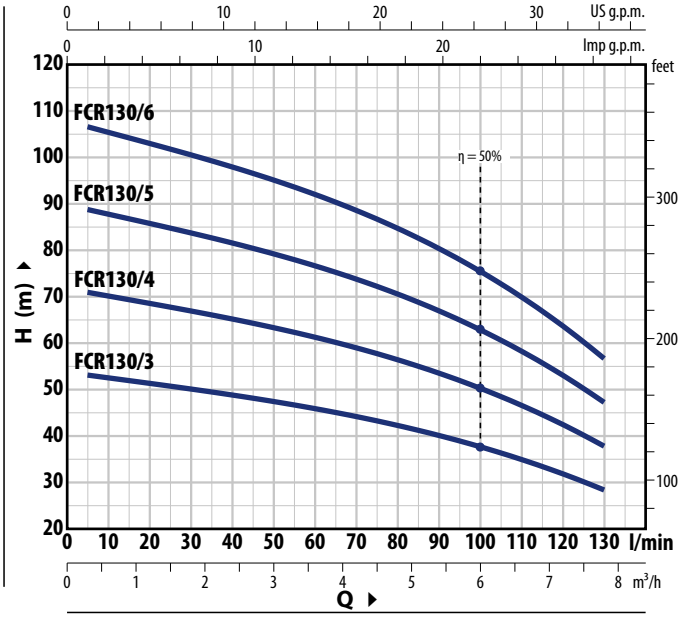
※ Con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Protección IPX5
※ Electrobombas certificadas WRAS APPROVED PRODUCT
※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304



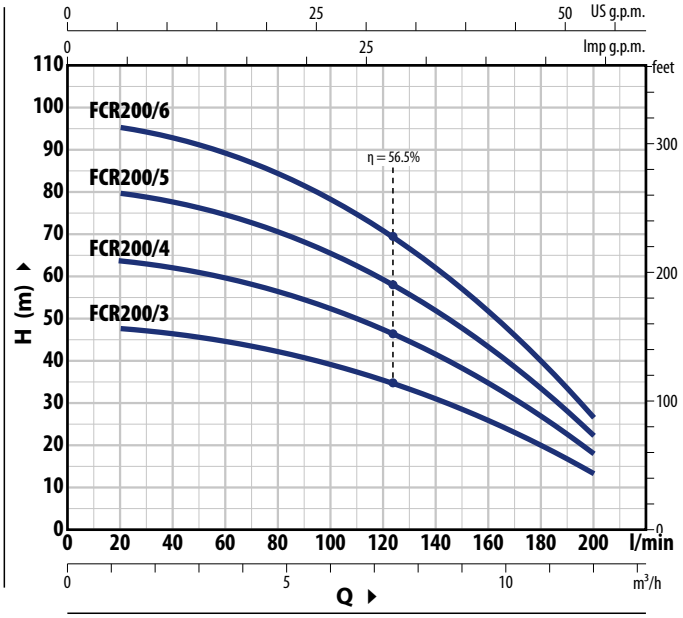
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

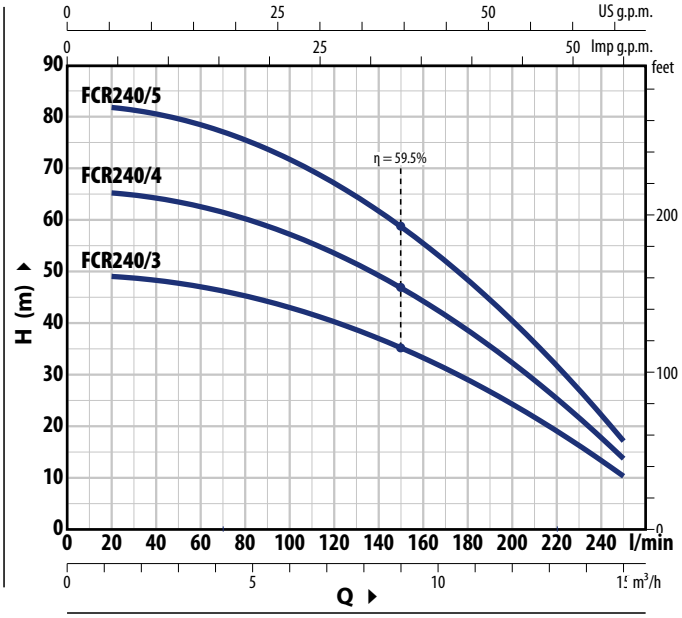
60 Hz





TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
FCRm 90/5	**FCR 90/5**	1.1	1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44		
FCRm 90/6	**FCR 90/6**	1.5	2	**IE3**	**H** m	97	96	95	93	86	75	61	52		
FCRm 90/7	**FCR 90/7**	1.8	2.5			113	112	111	108	100	88	71	61		
FCRm 130/3	**FCR 130/3**	1.1	1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
FCRm 130/4	**FCR 130/4**	1.5	2	**IE3**	**H** m	68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
FCRm 130/5	**FCR 130/5**	1.8	2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
FCRm 130/6	**FCR 130/6**	2.2	3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62





TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**250**
FCRm 200/3	**FCR 200/3**	1.1	1.5			47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17		
FCRm 200/4	**FCR 200/4**	1.5	2	**IE3**	**H** m	62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23		
FCRm 200/5	**FCR 200/5**	1.8	2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5		
FCRm 200/6	**FCR 200/6**	2.2	3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5		
FCRm 240/3	**FCR 240/3**	1.5	2			49.5	49	48.5	47	45.5	43	40.5	37	33.5	29	24.4	19.2	10.5
FCRm 240/4	**FCR 240/4**	1.8	2.5	**IE3**	**H** m	66	65.5	64.5	63	60.5	57.5	54	49.5	44.5	39	32.5	25.5	14
FCRm 240/5	**FCR 240/5**	2.2	3			82	82	81	79	76	72	67.5	62	55.5	48.5	40.5	32	17.5

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

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

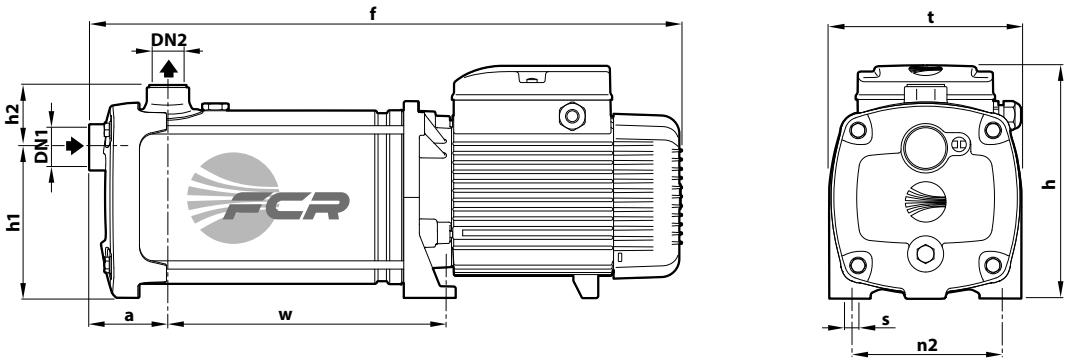
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
FCRm 90/5	9.0 A
FCRm 90/6	10.5 A
FCRm 90/7	12.5 A
FCRm 130/3	8.0 A
FCRm 130/4	11.0 A
FCRm 130/5	11.8 A
FCRm 130/6	14.2 A
FCRm 200/3	8.0 A
FCRm 200/4	11.0 A
FCRm 200/5	13.0 A
FCRm 200/6	15.2 A
FCRm 240/3	8.0 A
FCRm 240/4	11.0 A
FCRm 240/5	13.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
FCR 90/5	6.9 A	4.0 A	6.0 A	3.5 A
FCR 90/6	7.6 A	4.4 A	6.6 A	3.8 A
FCR 90/7	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 A
FCR 130/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
FCR 130/4	7.4 A	4.3 A	6.4 A	3.7 A
FCR 130/5	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 A
FCR 130/6	10.0 A	5.8 A	8.7 A	5.0 A
FCR 200/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
FCR 200/4	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
FCR 200/5	9.5 A	5.5 A	8.2 A	4.8 A
FCR 200/6	10.4 A	6.0 A	9.0 A	5.2 A
FCR 240/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
FCR 240/4	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
FCR 240/5	9.5 A	5.5 A	8.2 A	4.8 A

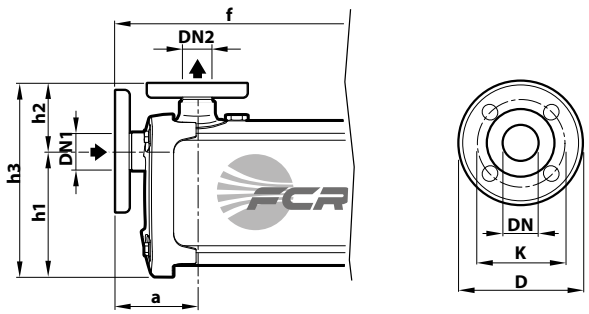
DIMENSIONES Y PESOS

※ CON BOCAS ROSCADAS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 90/5	FCR 90/5	1¼"	1"	75	492	228	145	59	185	145	191	11	20.0	20.0
FCRm 90/6	FCR 90/6				518						217		22.0	22.0
FCRm 90/7	FCR 90/7				564						243		25.7	25.7
FCRm 130/3	FCR 130/3				440						139		18.0	18.0
FCRm 130/4	FCR 130/4				466						165		20.2	20.2
FCRm 130/5	FCR 130/5				512						191		23.7	23.7
FCRm 130/6	FCR 130/6				538						217		24.7	24.7
FCRm 200/3	FCR 200/3				440						139		18.0	18.0
FCRm 200/4	FCR 200/4				466						165		20.2	20.2
FCRm 200/5	FCR 200/5				512						191		23.7	23.7
FCRm 200/6	FCR 200/6				538						217		24.7	24.7
FCRm 240/3	FCR 240/3				440						139		19.2	19.2
FCRm 240/4	FCR 240/4				486						165		22.7	22.7
FCRm 240/5	FCR 240/5				512						191		23.7	23.7

※ CON BOCAS EMBRIDADAS



TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 90/5	25	32	97.5	515	145	82	227
FCR 90/6				541			
FCR 90/7				587			
FCR 130/3				463			
FCR 130/4				489			
FCR 130/5				535			
FCR 130/6				561			
FCR 200/3				463			
FCR 200/4				489			
FCR 200/5				535			
FCR 200/6				561			
FCR 240/3				463			
FCR 240/4				509			
FCR 240/5				535			

BRIDA DN	D (mm)	K (mm)	N° ORIFICIOS	Ø (mm)
25	85	115	4	14
32	100	140	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: **FN-18** · Eje: Ø 18 mm · Materiales: Grafito / Cerámica / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**FCRm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **FCR**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**

