


## CP Electrobombas centrífugas

 Aguas limpias

 Uso civil

 Uso agrícola

 Uso industrial



Código: AC43139\_AC43144 - AC43154\_AC43165

### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m<sup>3</sup>/h)
- Altura hasta **76 m**

### USOS E INSTALACIONES

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

Debido a su fiabilidad y facilidad de uso, se utilizan ampliamente en los sectores civil, agrícola e industrial, para el suministro de agua, sistemas de aire acondicionado o refrigeración, 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** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F, protección IPX4 para CP160, CP210 e IPX5 para CP220, CP230, CP250.

### LÍMITES DE UTILIZO

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

### EJECUCIONES A PEDIDO

- ✘ Sello mecánico especial
- ✘ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401 para CP 220, CP 230, CP 250
- ✘ Protección IP X5 para CP 160 y CP 210
- ✘ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

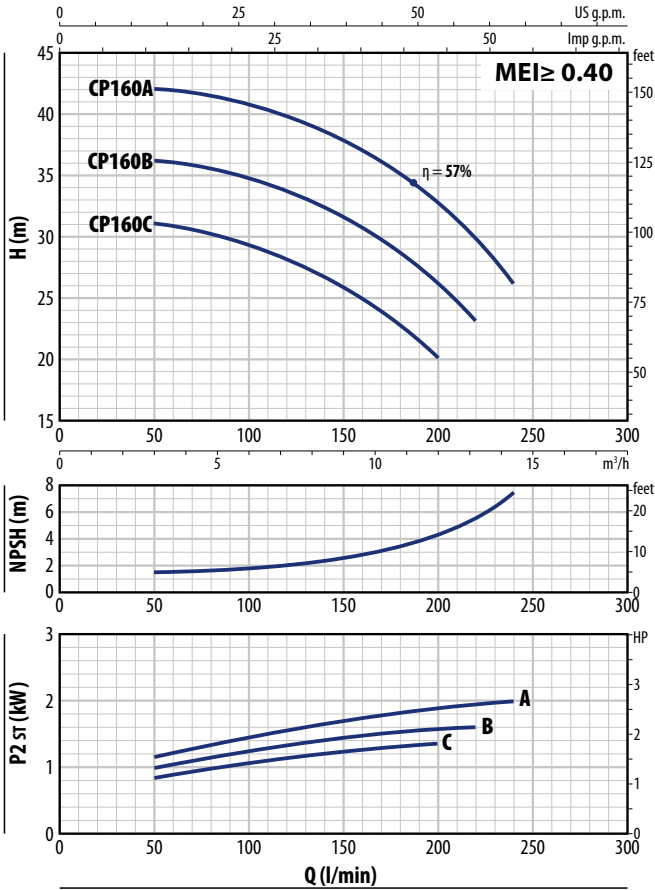
### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002098434 para CP 160, CP 210, CP 250
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 220, CP 230

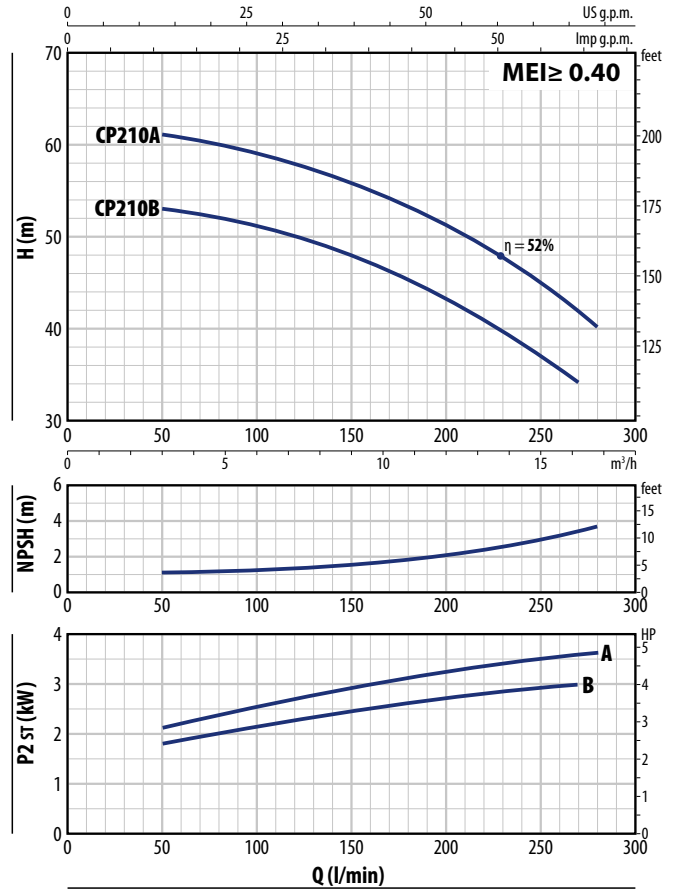
**CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m**

**50 Hz**

**CP 160**



**CP 210**



**CP 160**

Código	MODELO	Código	MODELO	POTENCIA(P <sub>2</sub> )		1~	3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
				kW	HP				0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,2	14,4				
Monofásica		Trifásica							l/min													
									0	50	75	100	125	150	175	200	220	240				
AC43139	CPm 160C	AC43154	CP 160C	1,1	1,5	IE2	IE3	H	m	32	31	30,5	29,5	28	26	23	20	-	-			
AC43140	CPm 160B	AC43155	CP 160B	1,5	2					37	36	35,5	34,5	33,5	31,5	29	26,5	23	-			
AC43141	CPm 160A	AC43156	CP 160A	2,2	3					43	42	41,5	40,5	39,5	38	35,5	33	30	26			

**CP 210**

Código	MODELO	POTENCIA(P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h																
		kW	HP			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,2	14,4	15	16,2	1,68				
Trifásica						l/min																
						0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280				
AC43157	CP 210B	3	4	IE3	H	54	53	52	51	49,5	48	45,5	43	40	38,5	37	34	-				
AC43158	CP 210A	4	5,5			61	61	60	59	57,5	56	53,5	51	49	46,5	45	42	40				

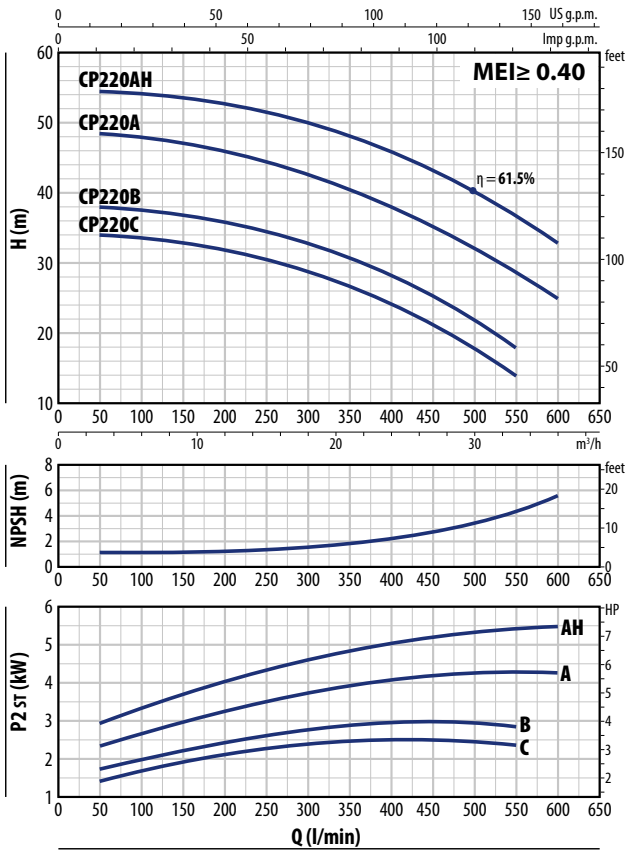
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

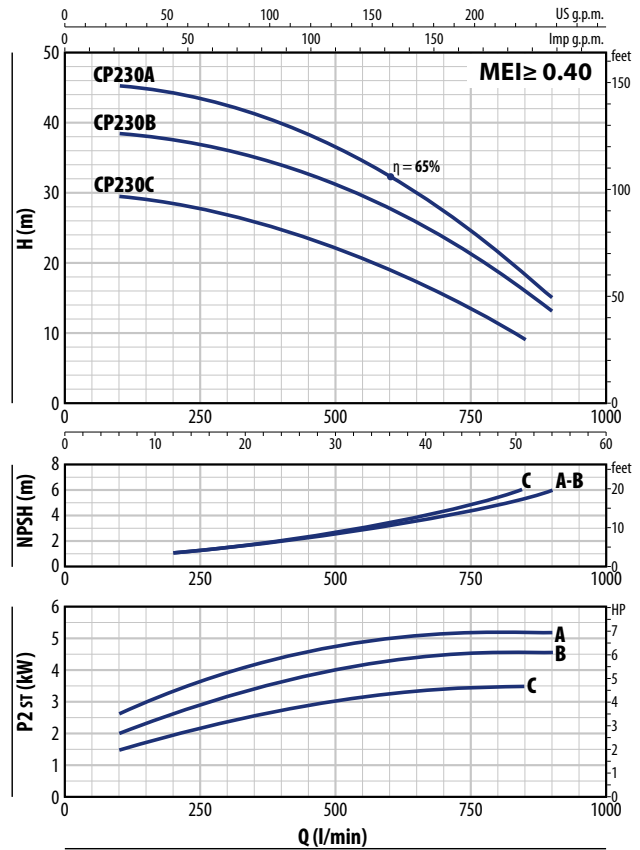
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

**50 Hz**

**CP 220**



**CP 230**



**CP 220**

Código	MODELO	Código	MODELO	POTENCIA(P <sub>2</sub> )		1~	3~	Q	m³/h													
				kW	HP				0	3	6	12	18	24	30	33	36					
Monofásica		Trifásica				IE2	IE3	H	m	l/min												
				0	50					100	200	300	400	500	550	600						
AC43142	CPm 220C	AC43159	CP 220C	2,2	3									34	34	33,5	32	29	24,3	18	14	-
-	-	AC43160	CP 220B	3	4									38	38	37,5	36	33	28,5	22	18	-
-	-	AC43161	CP 220A	4	5,5					49	48,5	48	46	42,5	38	32	29	25				
-	-	AC43162	CP 220AH	5,5	7,5					54,5	54,5	54	52,5	50	46	40,5	37	33				

**CP 230**

Código	MODELO	POTENCIA(P <sub>2</sub> )		3~	Q	m³/h														
		kW	HP			0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54				
Trifásica				IE3	H	m	l/min													
		0	100				200	300	400	500	600	700	800	850	900					
AC43163	CP 230C	3	4							30	29,5	28,5	27	25	22	19,5	15,5	11,5	9	-
AC43164	CP 230B	4	5,5							39	38,5	38	36	34	31	28	24	18,5	15	13
AC43165	CP 230A	5,5	7,5				46	45,5	44,5	42	40	37	32,5	27,5	21,5	18	15			

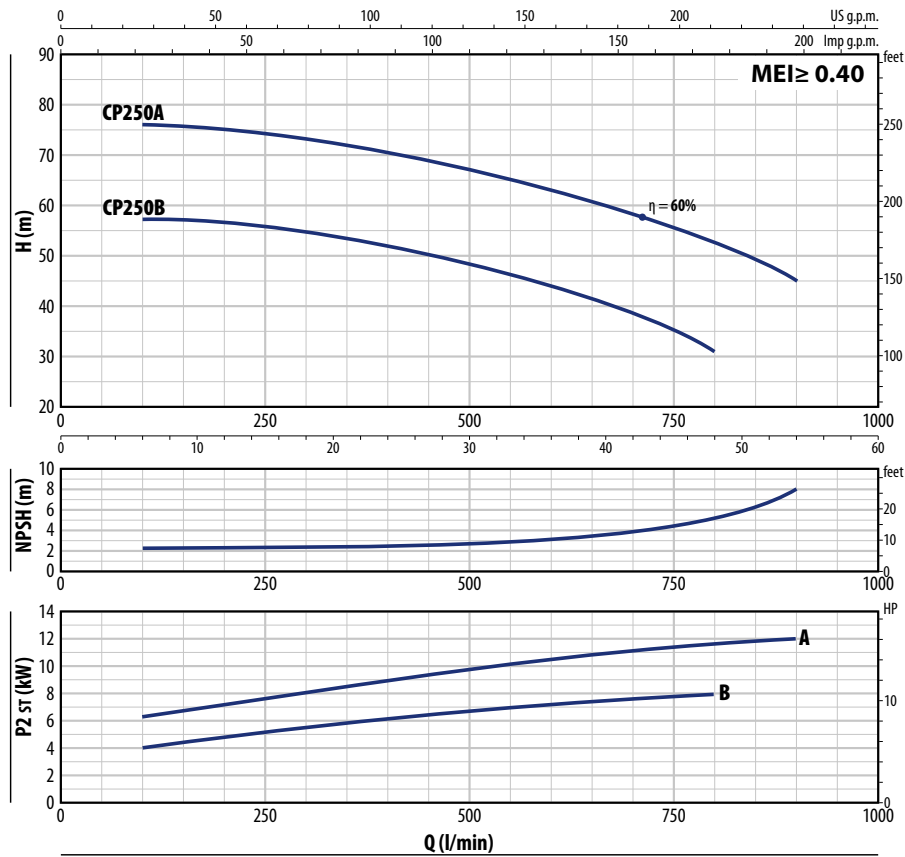
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

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

**50 Hz**

**CP 250**



**CP 250**

TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )		3~	Q	Q									
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trifásico				l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250B	7.5	10	IE3	H m	57	57	56.5	54.5	52	48.5	44	38	31	
CP 250A	11	15		76	76	75	73.5	71	67.5	63	58	52	45	

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

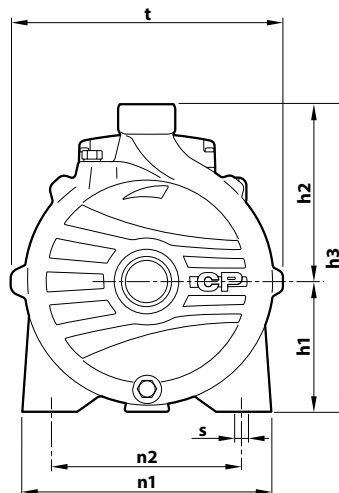
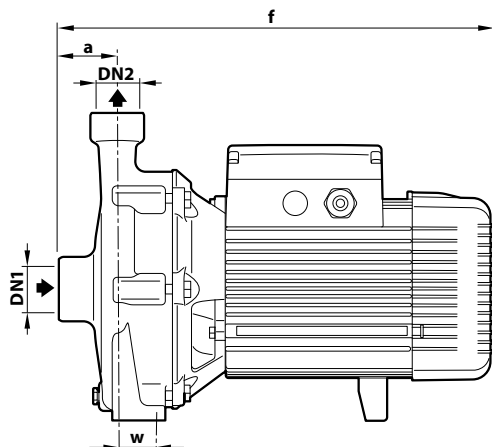
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

**CONSUMOS**

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	230 V
CPm 160C	8.5 A
CPm 160B	10.3 A
CPm 160A	13.0 A
CPm 220C	14.2 A

TIPO	TENSIÓN			
	230 V - Δ	400 V - Λ	400 V - Δ	690 V - Λ
CP 160C	5.7 A	3.3 A	-	-
CP 160B	6.9 A	4.0 A	-	-
CP 160A	8.8 A	5.1 A	-	-
CP 210B	12.6 A	7.3 A	-	-
CP 210A	15.1 A	8.7 A	-	-
CP 220C	9.0 A	5.2 A	-	-
CP 220B	12.6 A	7.3 A	-	-
CP 220A	17.0 A	9.8 A	-	-
CP 220AH	-	-	11.5 A	6.6 A
CP 230C	13.1 A	7.6 A	-	-
CP 230B	16.8 A	9.7 A	-	-
CP 230A	-	-	11.5 A	6.6 A
CP 250B	-	-	15.0 A	8.7 A
CP 250A	-	-	22.5 A	13.0 A

## DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg								
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~							
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	370	110	150	260	-	206	165	44.5	11	18.7	18.8							
CPm 160B	CP 160B				390									20.0	20.0							
CPm 160A	CP 160A				60									454	132	180	312	274	205	35	22.7	22.9
-	CP 210B			60	454	132	180	312						274	205	35	-	33.8				
-	CP 210A			60	454	132	180	312						274	205	35	-	37.2				
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	428	132	183	315	243	230	170	40	14	29.5	32.3							
-	CP 220B				468									136	192	328	273	250	190	40	-	34.2
-	CP 220A				468									136	192	328	273	250	190	40	-	41.0
-	CP 220AH			468	136	192	328	273	250	190	40	-		47.0								
-	CP 230C			468	136	192	328	273	250	190	40	-		37.2								
-	CP 230B			468	136	192	328	273	250	190	40	-		41.0								
-	CP 230A			468	136	192	328	273	250	190	40	-		46.0								
-	CP 250B			65	519	160	232	392	317	294	230	45		-	67.0							
-	CP 250A			65	570	160	232	392	317	294	230	45		-	98.0							

## PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	Trifásico	n° de bombas
CPm 160C	CP 160C	50
CPm 160B	CP 160B	50
CPm 160A	CP 160A	35
-	CP 210B	18
-	CP 210A	18

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	Trifásico	n° de bombas
CPm 220C	CP 220C	18
-	CP 220B	18
-	CP 220A	18
-	CP 220AH	18
-	CP 230C	18
-	CP 230B	18
-	CP 230A	18
-	CP 250B	6
-	CP 250A	6

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

**1 Cuerpo bomba** Hierro fundido, con conexiones roscadas ISO 228/1

**2 Tapa** Hierro fundido

**3 Rodete** Acero inoxidable para CP160  
Latón para CP 210, CP 220, CP 230  
Hierro fundido para CP 250

4 Sello mecánico	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
	CP 160C-B-A	<b>FN-18</b>	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
	CP 220C	<b>FN-20</b>	Ø 20 mm	Grafito / Cerámica / NBR
	CP 210B-A			
	CP 220B-A-AH	<b>FN-24</b>	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR
	CP 230C-B-A			
	CP 250B			
	CP 250A	<b>FN-32 NU</b>	Ø 32 mm	Grafito / Cerámica / NBR

**5 Eje motor** Acero inoxidable **AISI 431**

**6 Motor eléctrico** **CPm:** monofásico 230 V - 50 Hz.  
**CP:** trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW.  
400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 11 kW.  
✳ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)  
clase **IE2** para los modelos monofásicos  
clase **IE3** para los modelos trifásicos  
Servicio continuo **S1**

