CP Electrobombas centrífugas

Aguas limpias
Uso civil
Uso agrícola
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura hasta **107 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.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica 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
※ Diferente voltaje o frecuencia

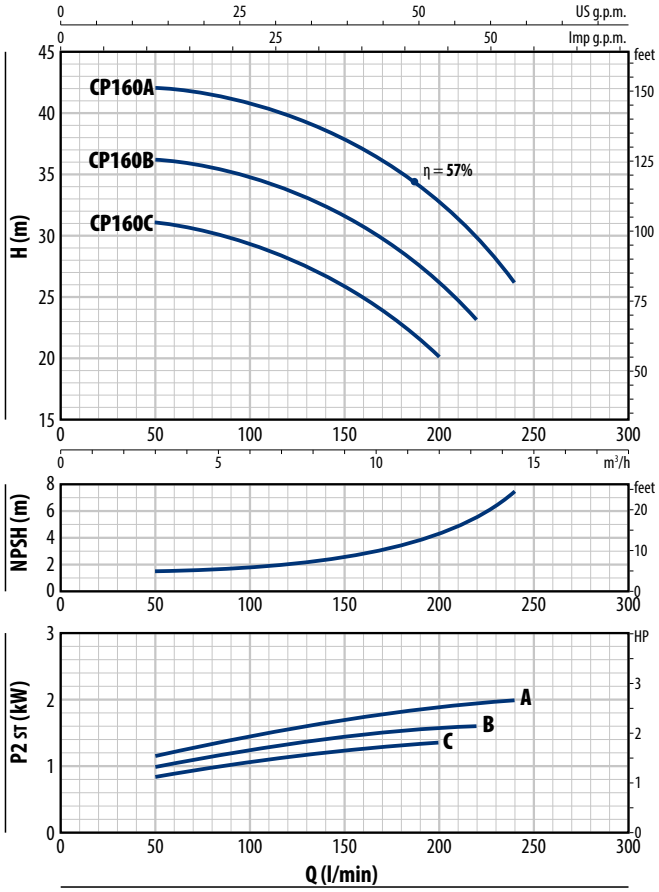
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434 para CP 160, CP 210, CP 250
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 220, CP 230

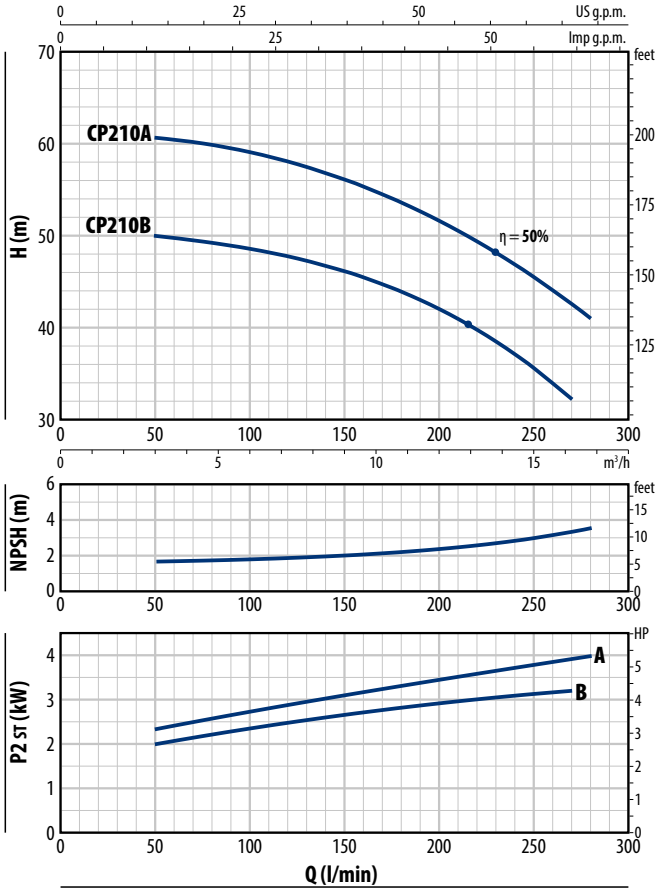
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

CP 160



CP 210



CP 160

TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5	**IE3**	**H** metres	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20		
CPm 160B	**CP 160B**	1.5	2			37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23	
CPm 160A	**CP 160A**	2.2	3			43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26

CP 210

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CP 210B	3	4	**IE3**	**H** metres	51	50	49.5	48.6	47.5	46.1	44.3	42	39.5	37	35.5	32	
CP 210A	4	5.5			61	60.7	60.1	59.2	57.8	56.2	54.1	51.7	49.5	47	45.5	42.6	41

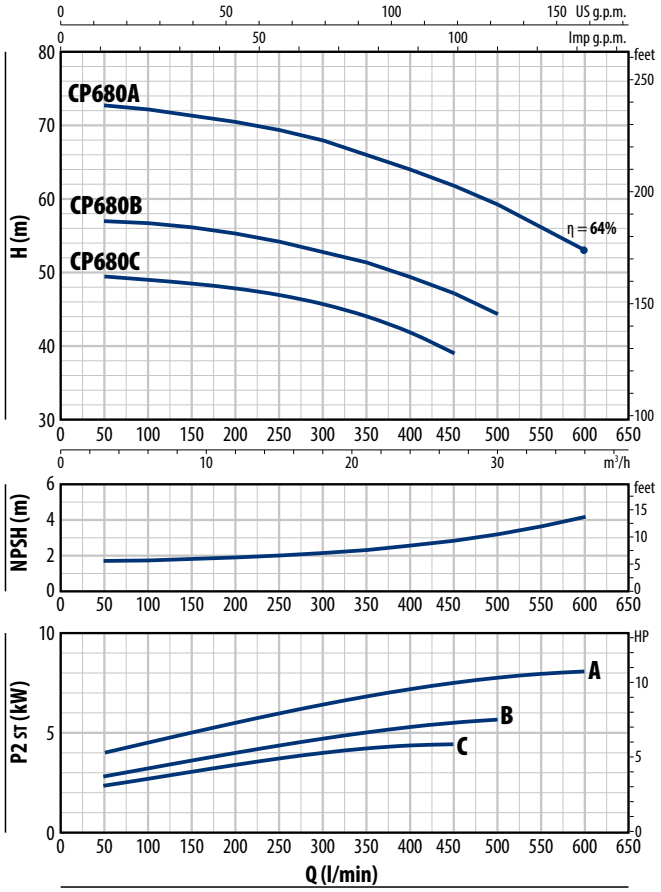
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

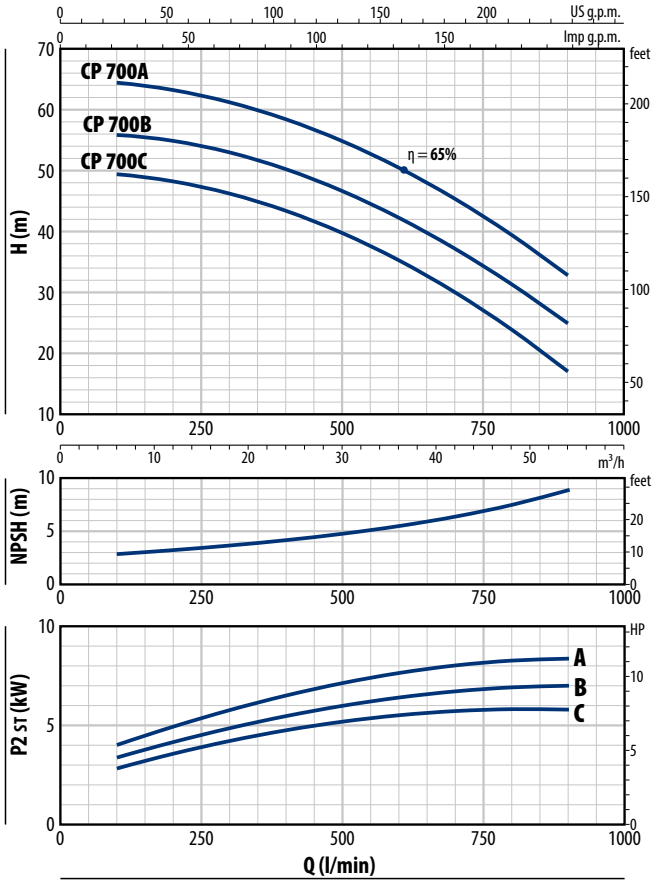
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

CP 680



CP 700



CP 680

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
CPm 680C	CP 680C	4	5.5				50	49.5	49	48.5	47.8	47	45.5	44	41.8	39			
–	CP 680B	5.5	7.5	IE3	H	metres	57	57	56.5	56	55.2	54.1	52.8	51.2	49.3	47	44.5		
–	CP 680A	7.5	10				73	72.5	72	71.2	70.3	69	67.5	66	64	61.7	59.2	56.2	53

CP 700

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 700C	5.5	7.5				50	49	48	46	43.3	40	35.5	30.2	24	17
CP 700B	7.5	10	IE3	H	metres	56	56	55	53	50	47	42.5	37.2	31.5	25
CP 700A	9	12.5				65	64.5	63.4	61.4	58.6	55	50.7	45.5	39.6	33

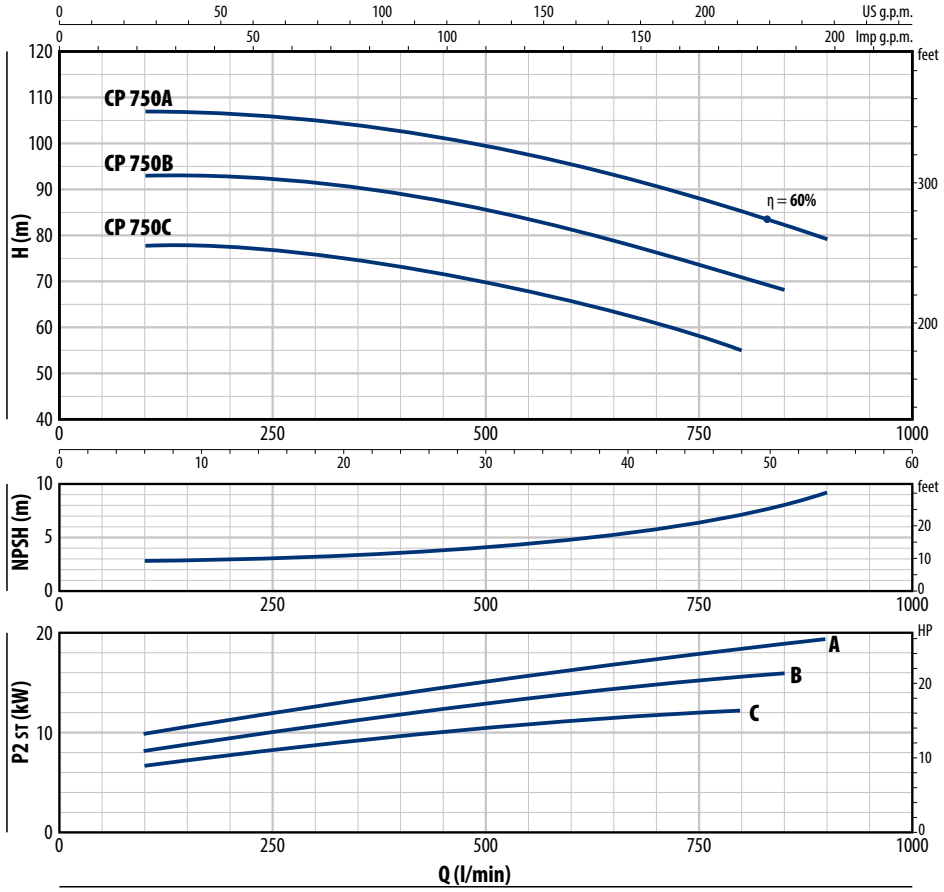
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

CP 750



CP 750

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 750C	11	15	IE3	H	m	78	78	77	75	72.5	69	65	60.5	55		
CP 750B	15	20				93	93	92	90.5	88	85	81	76.5	71	68	
CP 750A	18.5	25				107	107	106	105	102	99	95	90.5	85	82	79

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

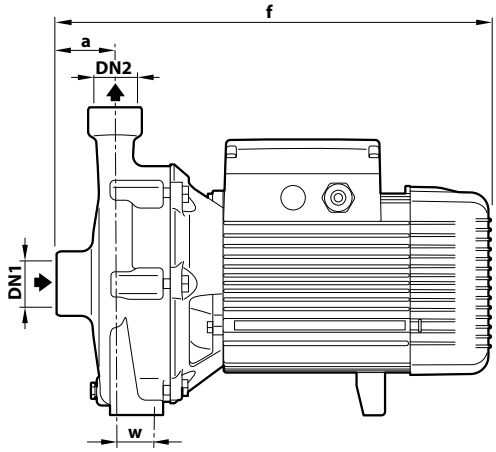
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

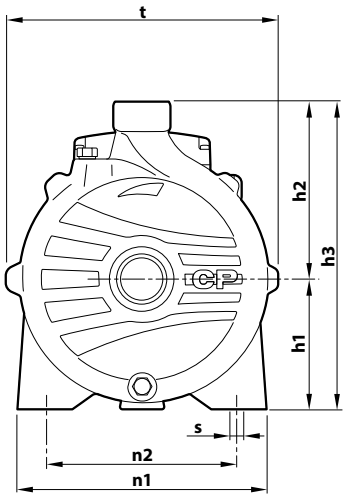
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
CPm 160C	9.0 A
CPm 160B	11.0 A
CPm 160A	13.5 A
CPm 680C	28.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
CP 160C	6.7 A	3.9 A	7.2 A	3.6 A
CP 160B	7.4 A	4.3 A	6.4 A	3.7 A
CP 160A	8.8 A	5.1 A	8.3 A	4.6 A
CP 210B	16.0 A	9.2 A	14.6 A	8.7 A
CP 210A	20.0 A	11.5 A	17.5 A	11.1 A
CP 680C	20.0 A	11.5 A	17.0 A	10.6 A
CP 680B	25.1 A	14.5 A	20.5 A	13.0 A
CP 680A	32.0 A	18.5 A	28.6 A	18.3 A
CP 700C	24.5 A	14.2 A	20.5 A	12.6 A
CP 700B	29.4 A	17.0 A	25.6 A	17.8 A
CP 700A	30.6 A	18.7 A	29.0 A	18.4 A
CP 750C	41.2 A	23.8 A	44.0 A	23.0 A
CP 750B	58.0 A	34.0 A	52.0 A	27.0 A
CP 750A	62.6 A	36.2 A	65.0 A	34.0 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													20.0	20.0
CPm 160A	CP 160A				390									22.7	22.9
–	CP 210B			60	454	132	180	312		274	205	35		–	33.8
–	CP 210A													–	37.2
CPm 680C	CP 680C	2" NPT	2" NPT	70	505/460	136	192	328	273	250	190	40	14	47.0	42.0
–	CP 680B				505									–	47.0
–	CP 680A													–	53.0
–	CP 700C													–	47.0
–	CP 700B													–	53.0
–	CP 700A													–	53.5
–	CP 750C			65	570	160	232	392	317	294	230	45	14	–	93.5
–	CP 750B				666									–	112.0
–	CP 750A													–	120.0

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
CPm 160C	CP 160C	50	70
CPm 160B	CP 160B	50	70
CPm 160A	CP 160A	35	49
–	CP 210B	18	30
–	CP 210A	18	30

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
CPm 680C	CP 680C	18	24
–	CP 680B	18	24
–	CP 680A	12	16
–	CP 700C	12	16
–	CP 700B	12	16
–	CP 700A	12	16
–	CP 750C	6	9
–	CP 750B	6	9
–	CP 750A	6	9

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido
3	**Rodete**	Acero inoxidable para CP160, CP 210, CP 680, CP 700 Hierro fundido para CP 750

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
CP 160	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
CP 210 , CP 680, CP 700	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR
CP 750	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Grafito / Cerámica / NBR

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

6 Motor eléctrico

CPm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
CP: 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
- Aislamiento: clase F
- Protección IPX4 para los modelos CP160
- Protección IPX5 para los modelos CP210, CP680, CP700, y CP750

