CP

Electrobombas centrífugas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura manométrica hasta **74 m**

LIMITES 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 máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

АИ30

ПРОМТЕСТ-168

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizo en el sector civil, agrícola e industrial, para el suministro de agua, para instalaciones de acondicionamiento o di enfriamiento, para la irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002098434 per CP 160, CP210
- Modelo italiano registrado n° 72753 per CP 220, CP 230, CP250

EJECUCION BAJO PEDIDO

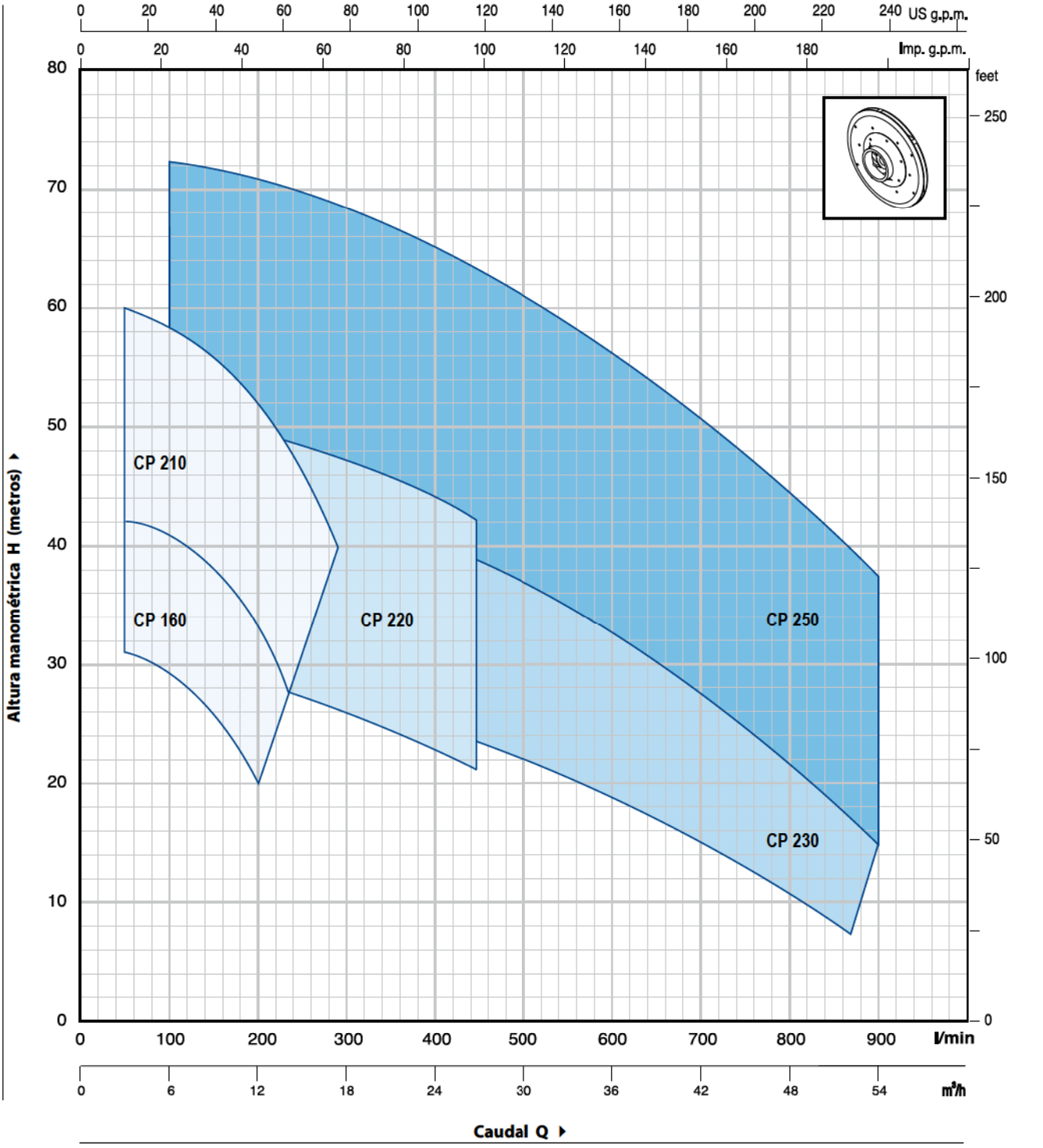
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 220, CP 230, CP250
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

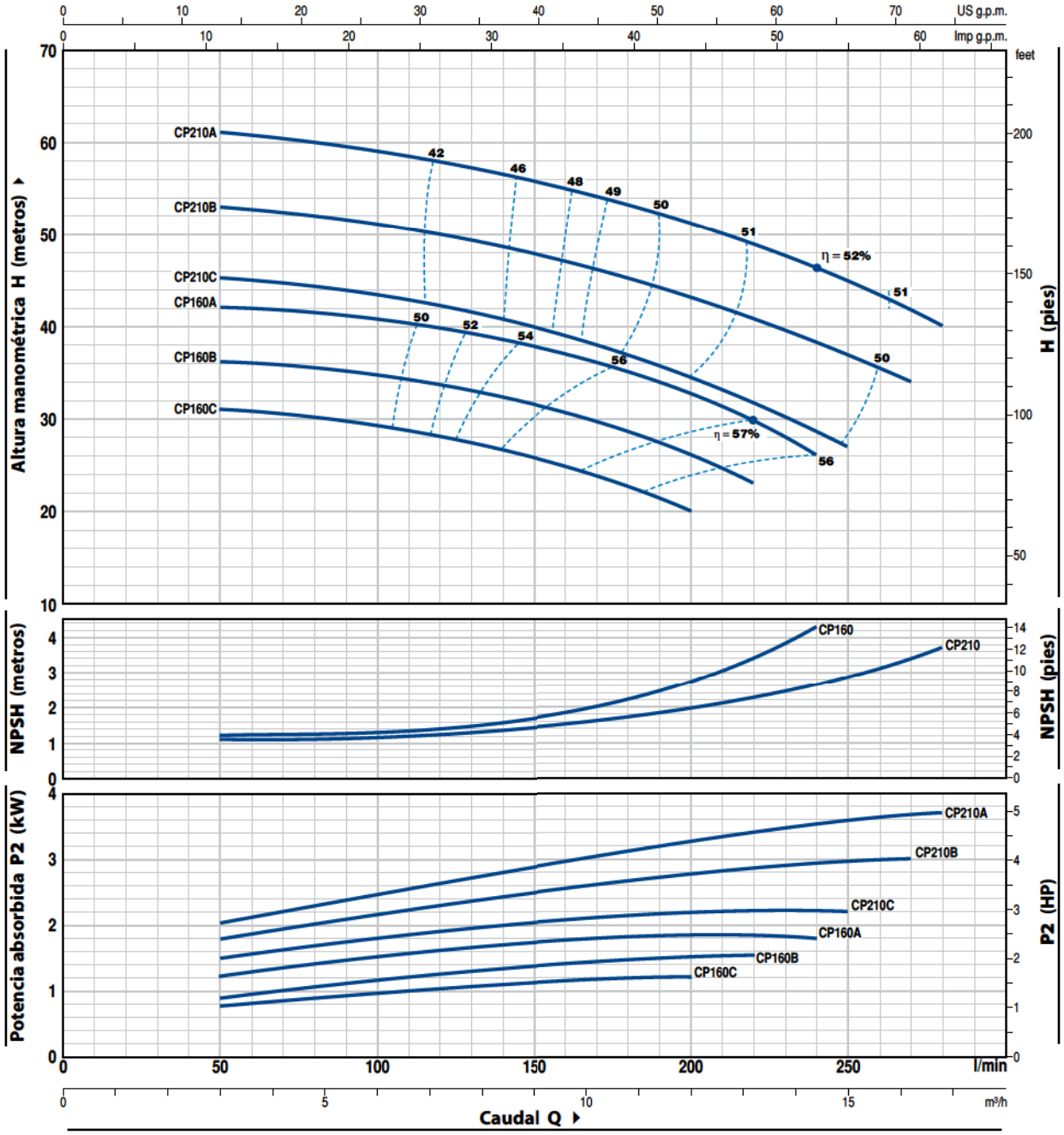
50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



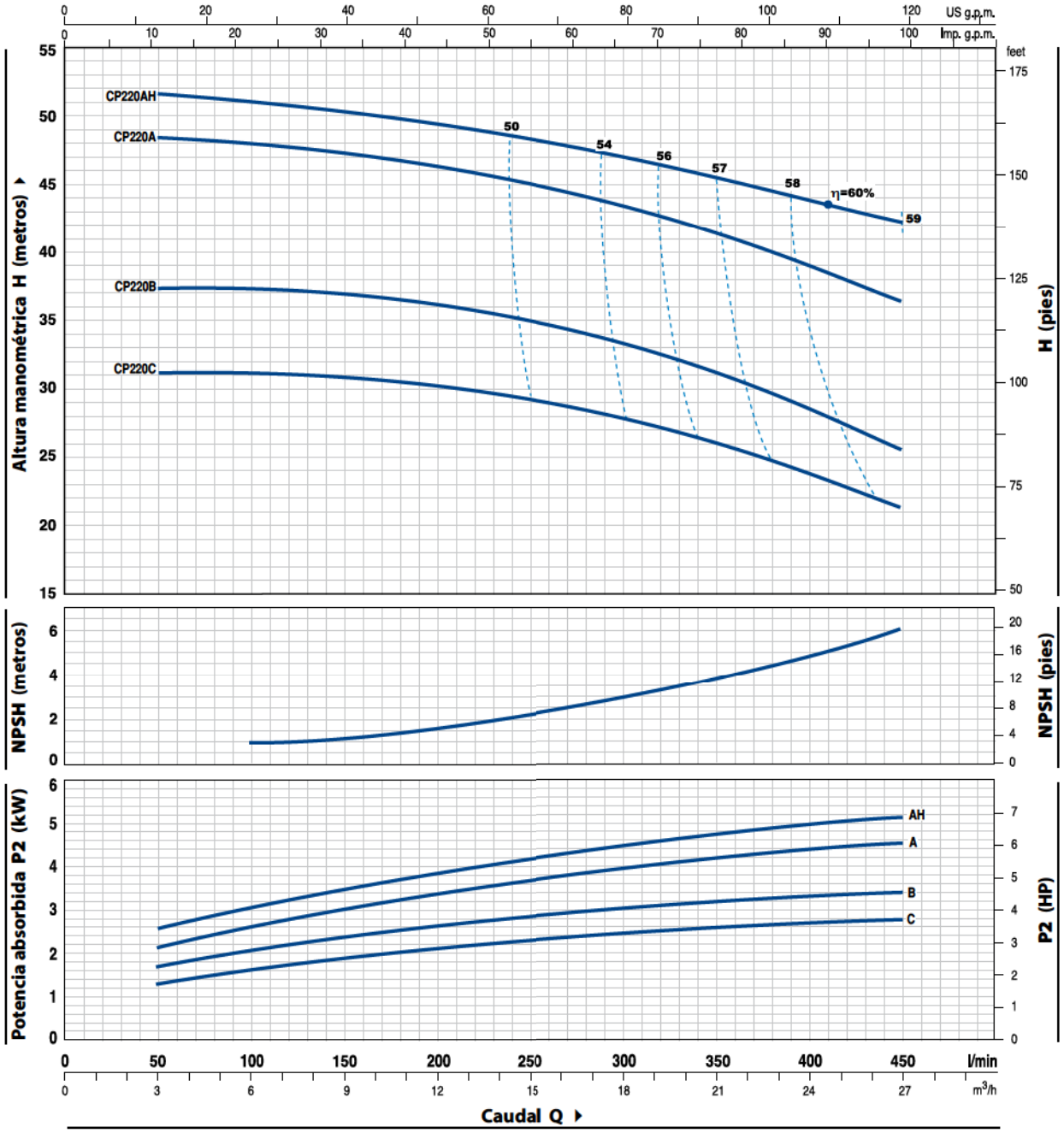
MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5	H metros	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20					
CPm 160B	**CP 160B**	1.5	2		37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23				
–	**CP 160A**	2.2	3		43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26			
CPm 210C	**CP 210C**	2.2	3		46	45.5	44.5	43.5	42	40	37.5	34.5	32	28.5	27		
–	**CP 210B**	3	4		54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34	
–	**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 prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	27
Monofásica	Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**
CPm 220C	**CP 220C**	2.2	3	H metros	32	31.5	31	30	28	24	21
–	**CP 220B**	3	4		38	37.5	37	36	33.5	29	25
–	**CP 220A**	4	5.5		49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
–	**CP 220AH**	5.5	7.5		52	51.5	51	49	47	44	42

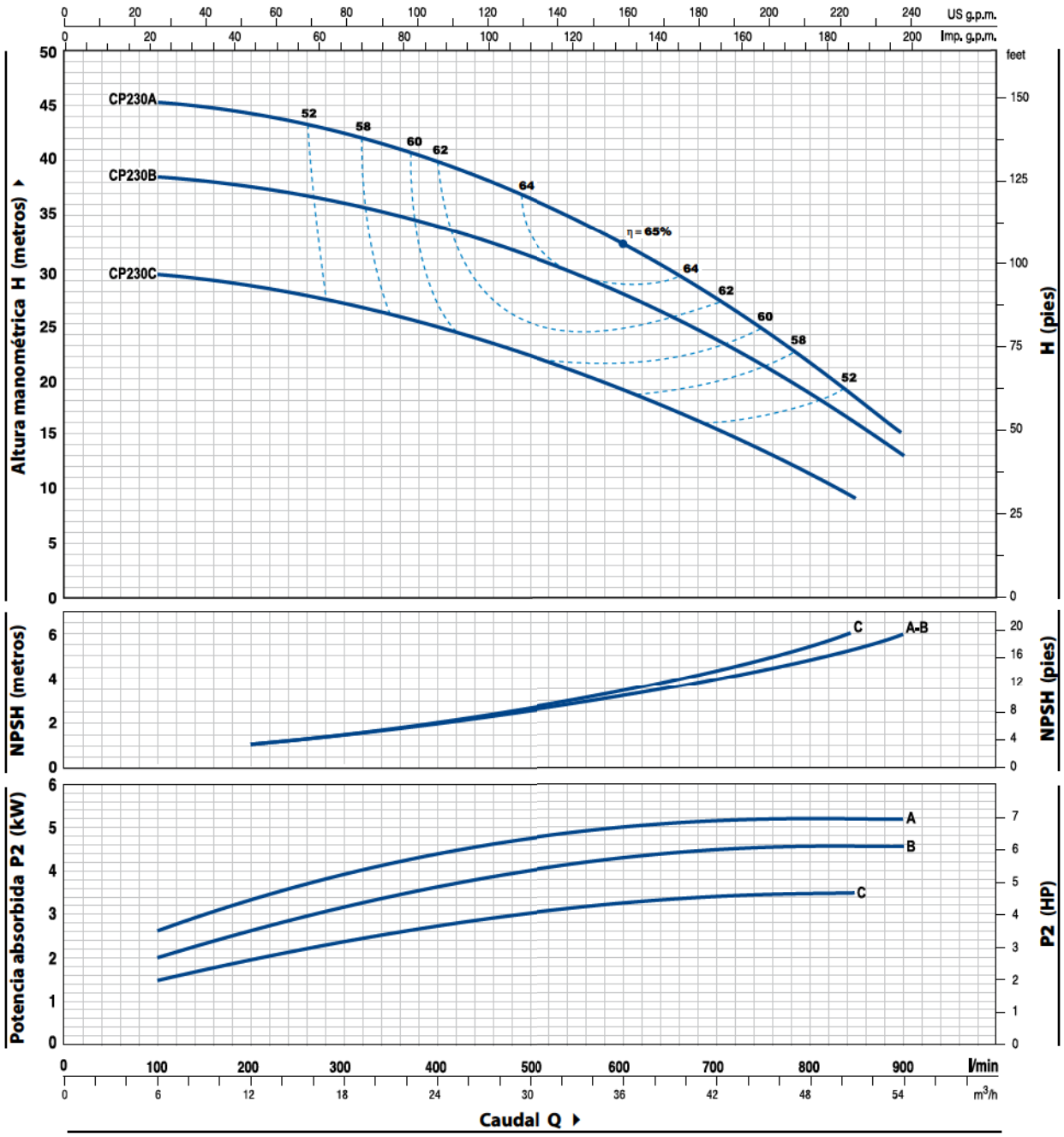
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CP 230

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



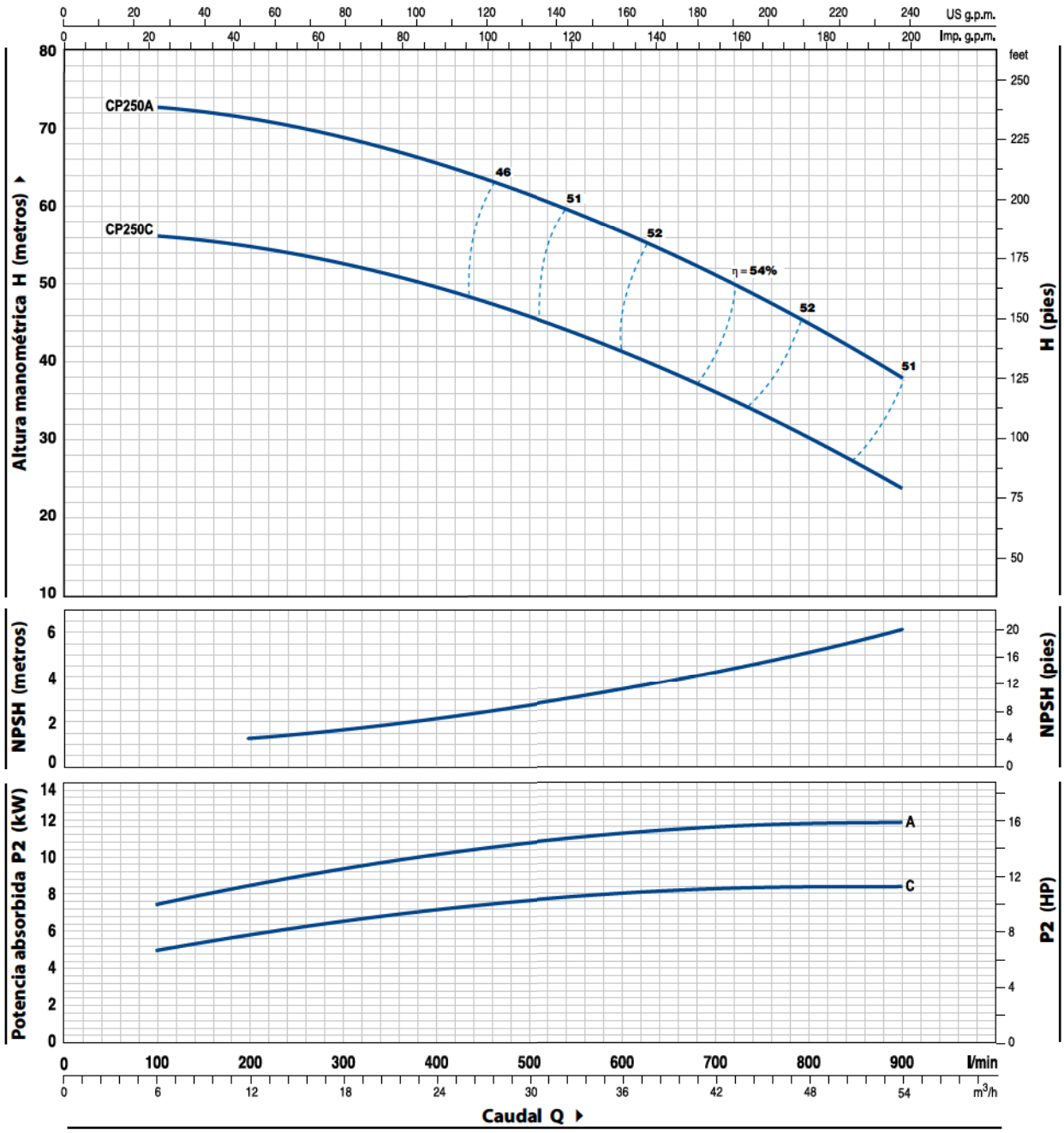
MODELO	POTENCIA		Q											
Trifásica	kW	HP	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
			l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4	H metros	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5		39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
CP 230A	5.5	7.5		46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15

Q = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale **HS** = Altezza di aspirazione

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
			l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 250C	7.5	10	**H** metros	57	56	54.5	52.5	49.5	46	41.5	35.5	30	24
CP 250A	11	15		74	73	71	68	65	61	57	51	45	37

Q = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale **HS** = Altezza di aspirazione

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CP 160-210

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**RODETE**	Latón
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
CP 160	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR
CP 210	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 160	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 210	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**

7 CONDENSADOR

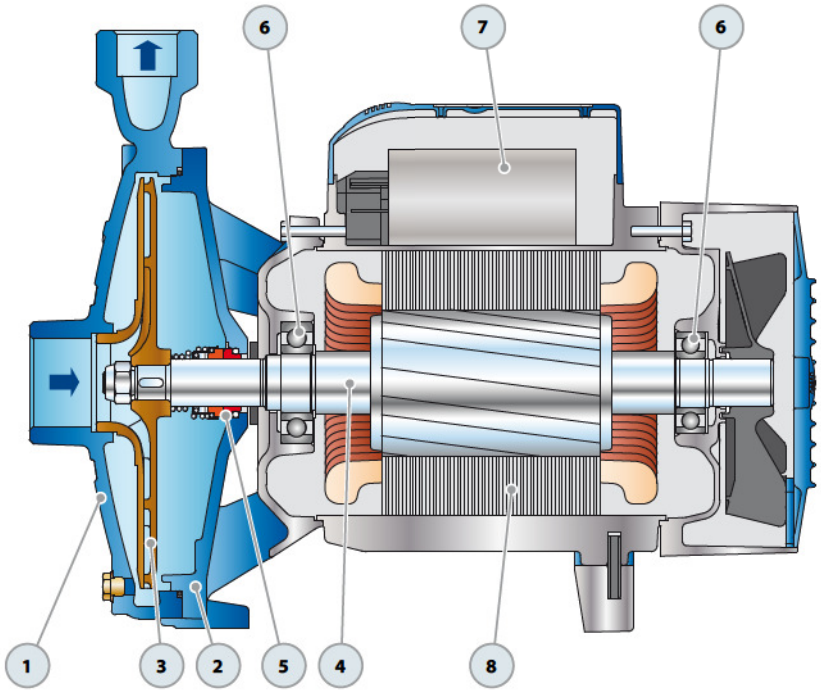
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
CPm 160C	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
CPm 160B	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL
CPm 210C	**70** µF 450 VL	–

8 MOTOR ELECTRICO

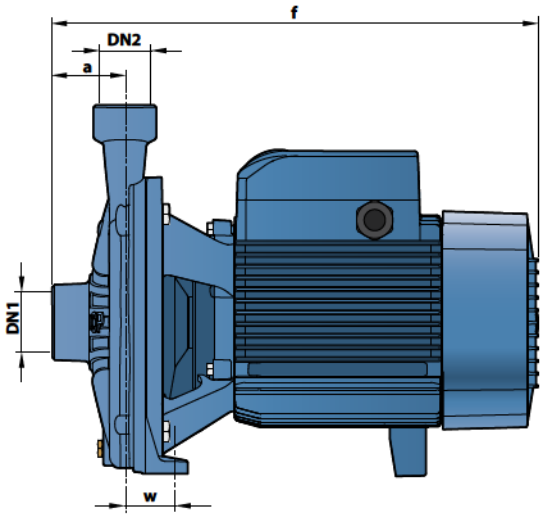
CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW).
CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

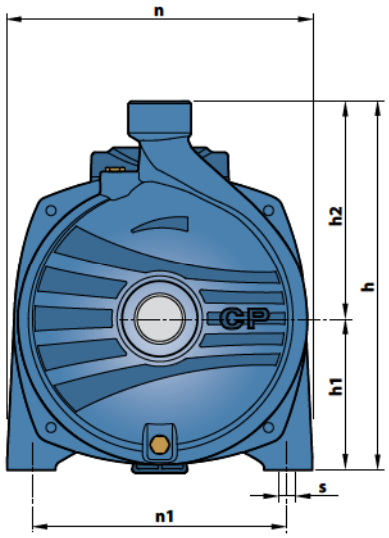
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	373	260	110	150	207	165	44.5	11	**19.7**	**17.7**
CPm 160B	CP 160B												**21.0**	**21.0**
–	CP 160A												–	**21.0**
CPm 210C	CP 210C			60	402	305	125	180	252	210	39.5	11	**26.0**	**27.5**
–	CP 210B												–	**30.0**
–	CP 210A												–	**32.0**

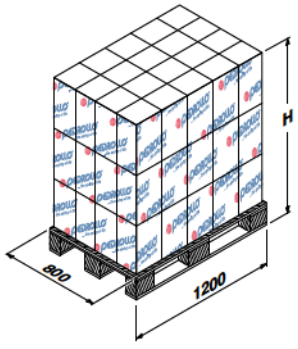
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	**8.6** A	**7.8** A	**17.0** A
CPm 160B	**10.3** A	**9.8** A	**21.0** A
CPm 210C	**13.0** A	**12.7** A	–

MODELO	TENSION (trifásica)					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A
CP 160B	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.7** A	**3.9** A	**2.3** A
CP 160A	**8.9** A	**5.1** A	**3.0** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
CP 210C	**9.2** A	**5.3** A	**3.1** A	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A
CP 210B	**11.2** A	**6.5** A	**3.8** A	**10.8** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 210A	**14.8** A	**8.5** A	**4.9** A	**14.2** A	**8.2** A	**4.7** A

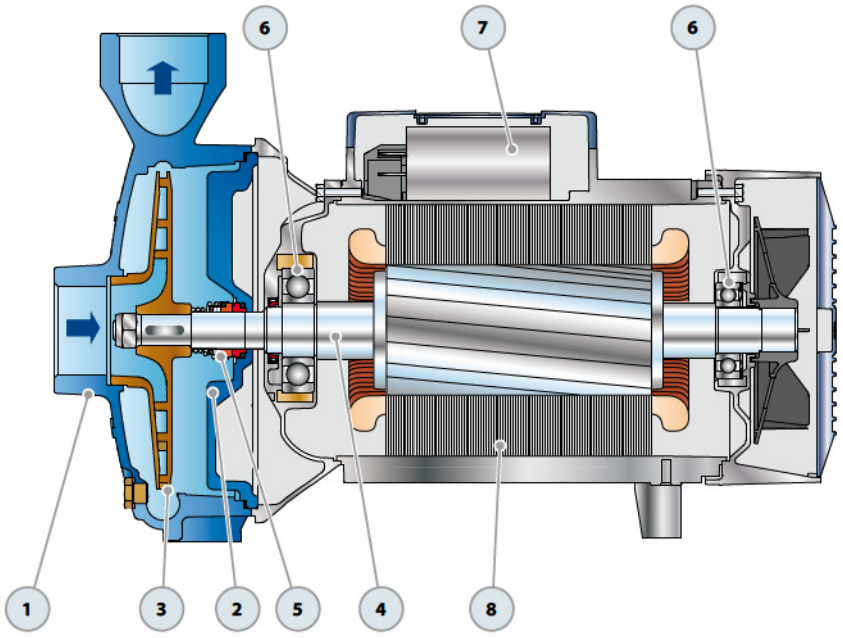
PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	**50**	1555	1009	909	**70**	2121	1403	1263
CPm 160B	CP 160B	**50**	1555	1074	1074	**70**	2121	1494	1494
–	CP 160A	**50**	1555	–	1074	**70**	2121	–	1494
CPm 210C	CP 210C	**18**	1205	492	520	–	–	–	–
–	CP 210B	**18**	1205	–	564	–	–	–	–
–	CP 210A	**18**	1205	–	600	–	–	–	–

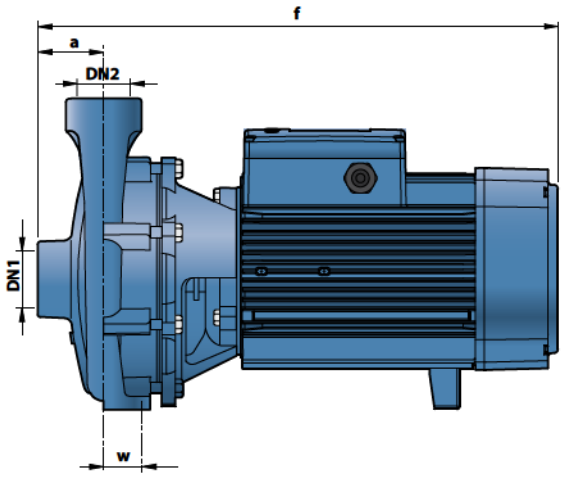


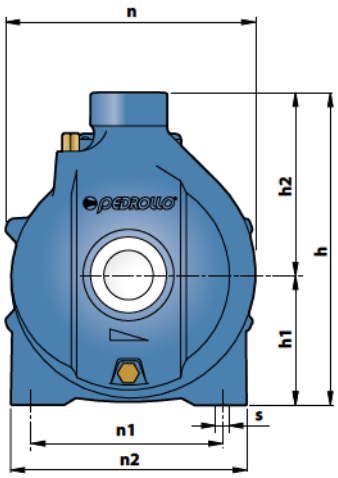
CP 220-230-250

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	**TAPA**	Hierro fundido					
3	**RODETE**	Latón para CP 220, CP 230 Hierro fundido para CP 250					
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	**SELLO MECANICO**	***Electrobomba***	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
		Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
		CP 220C-B **CP 230C**	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250C**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		CP 250A	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	**RODAMIENTOS**	***Electrobomba***	***Modelo***				
		CP 220C	**6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ**				
		CPm 220C **CP 220B** **CP 230C**	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**				
		CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250C**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**				
		CP 250A	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**				
7	**CONDENSADOR**	***Electrobomba***	***Capacidad***				
		Monofásica	***(230 V o 240 V)***				
		CPm 220C	**70** µF 450 VL				
8	**MOTOR ELECTRICO**	**CPm**: monofásica 230 V - 50 Hz. **CP**: trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW. 400/690 V - 50 Hz de 5.5 hasta 11 kW. ➟ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X5.					



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	441/409	315	132	183	255	170	230	40	14	**31.9**	**28.5**
–	CP 220B				441									–	**32.3**
–	CP 220A				460	328	136	192	273	190	250			–	**41.0**
–	CP 220AH				505									–	**46.0**
–	CP 230C				441	315	132	183	255	170	230			–	**31.9**
–	CP 230B				460	328	136	192	273	190	250			–	**41.0**
–	CP 230A				505									–	**46.0**
–	CP 250C			65	507	392	160	232	322	230	294	45		–	**74.0**
–	CP 250A				571									–	**103.0**

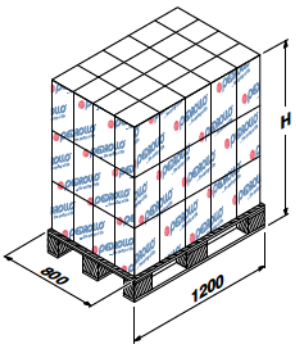
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)	
Monofásica	230 V	240 V
CPm 220C	**15.8** A	**15.0** A

MODELO	TENSION (trifásica)					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 220C	**11.4** A	**6.6** A	**3.8** A	**10.7** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 220B	**12.6** A	**7.3** A	**4.2** A	**12.0** A	**7.0** A	**4.0** A
CP 220A	**17.0** A	**9.8** A	**5.7** A	**16.5** A	**9.5** A	**5.5** A
CP 220AH	**20.0** A	**11.5** A	**6.7** A	**21.0** A	**12.0** A	**6.9** A
CP 230C	**13.2** A	**7.6** A	**4.4** A	**11.1** A	**6.4** A	**3.7** A
CP 230B	**16.8** A	**9.7** A	**5.6** A	**16.2** A	**9.4** A	**5.4**A
CP 230A	**20.0** A	**11.5**A	**6.7** A	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 250C	**28.6** A	**16.5** A	**9.5** A	**27.5** A	**16.0** A	**9.3** A
CP 250A	**40.8** A	**23.6** A	**13.7** A	**40.8** A	**23.6** A	**13.7** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
CPm 220C	CP 220C	**18**	1220	598	530	**24**	1580	790	700
–	CP 220B	**18**	1180	–	608	**24**	1520	–	800
–	CP 220A	**18**	1430	–	760	**24**	1860	–	1000
–	CP 220AH	**12**	1430	–	570	**16**	1860	–	760
–	CP 230C	**18**	1200	–	598	**24**	1550	–	790
–	CP 230B	**18**	1430	–	760	**24**	1860	–	1000
–	CP 230A	**12**	1430	–	570	**16**	1860	–	760
–	CP 250C	**6**	1180	–	460	–	–	–	–
–	CP 250A	**6**	1180	–	640	–	–	–	–



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

- Indice de eficiencia mínima MEI ≥ 0,10 para electrobombas de acuerdo al Reglamento (UE) en vigor desde el 1° gennaio 2013.
- El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficientes es MEI ≥ 0,70.
- La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo.
- El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema.
- La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en www.europump.org/efficiencycharts.