CP

Electrobombas centrífugas

Agua limpia
Utilizo civil
Utilizo agrícola
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **79 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 máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1 **EN 60034-1**
IEC 60335-1 **IEC 60034-1**
CEI 61-150 **CEI 2-3**
REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

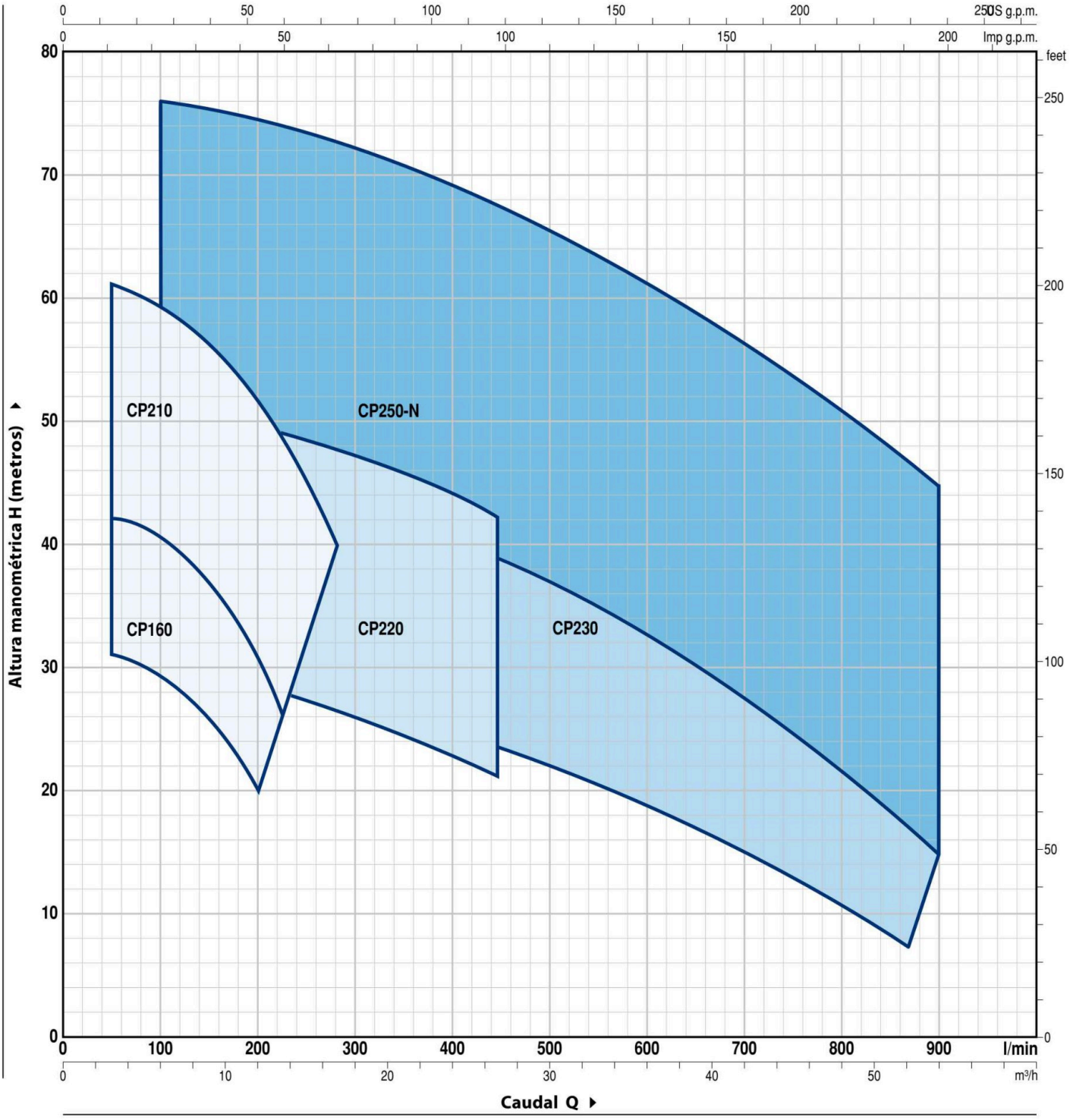
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 220, CP 230, CP250
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

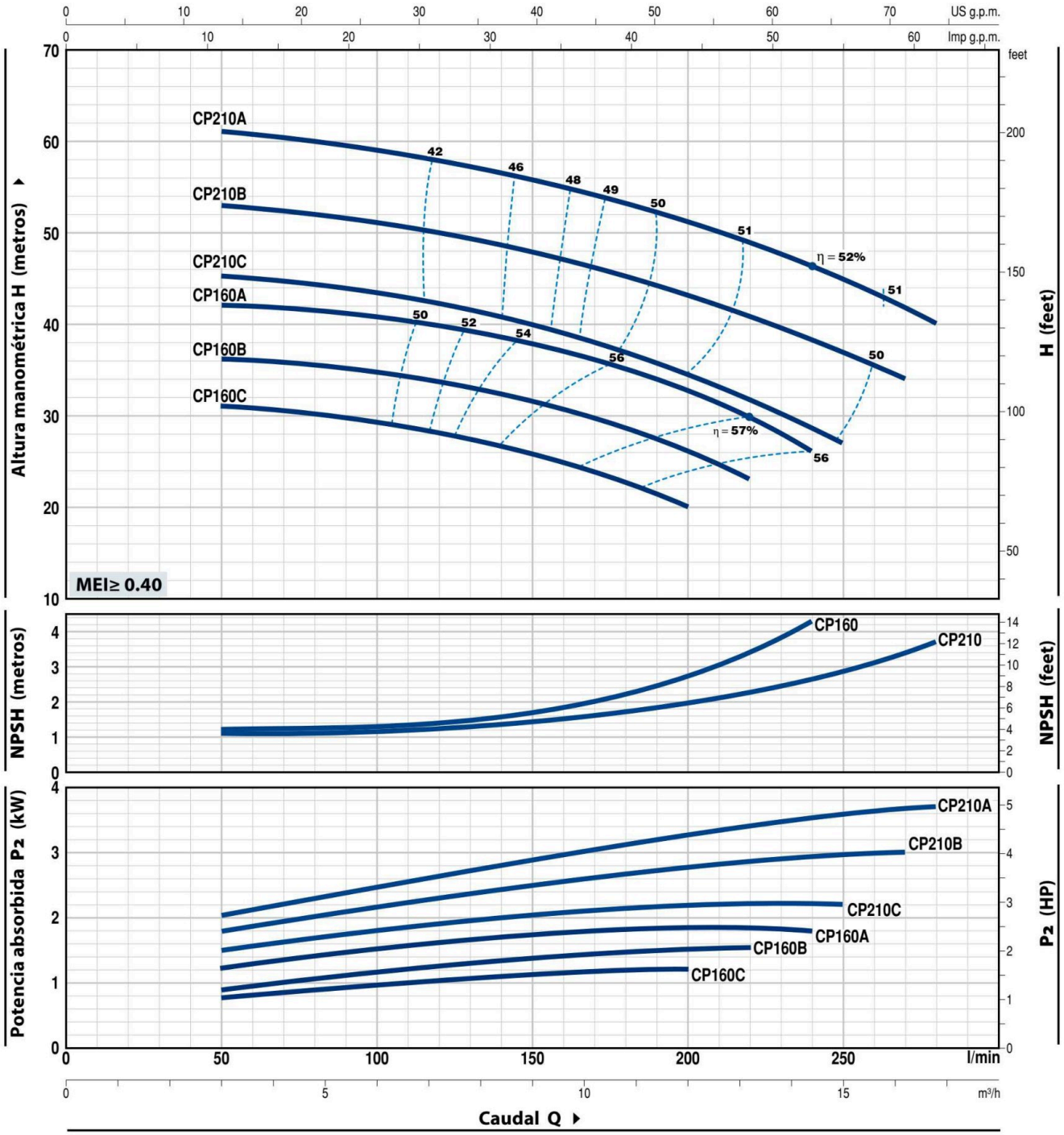
50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P_2)			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	**IE2**	**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	**IE3**			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

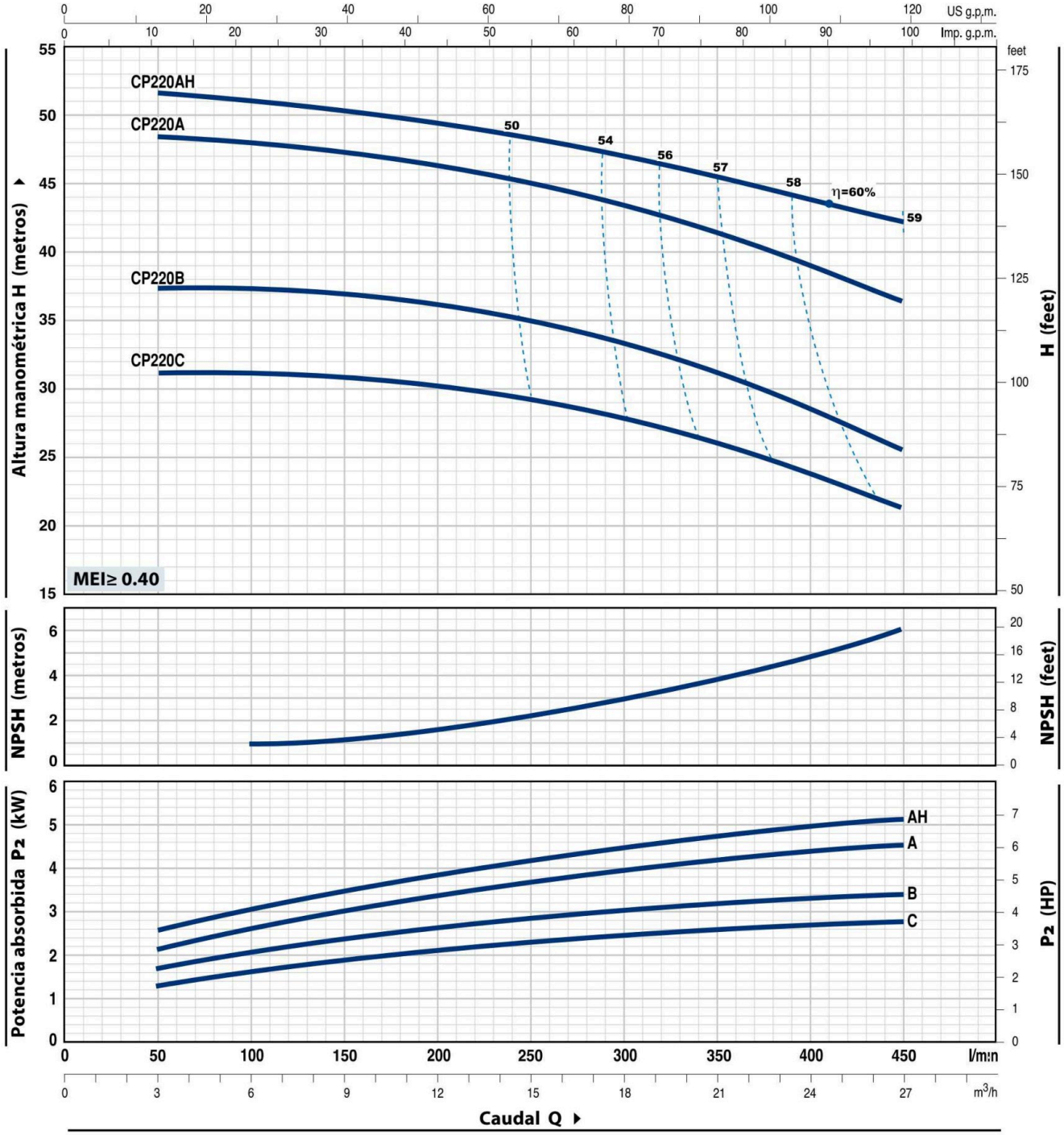
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

CP 220

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P_2)			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				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	**IE3**	**H**	metros	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

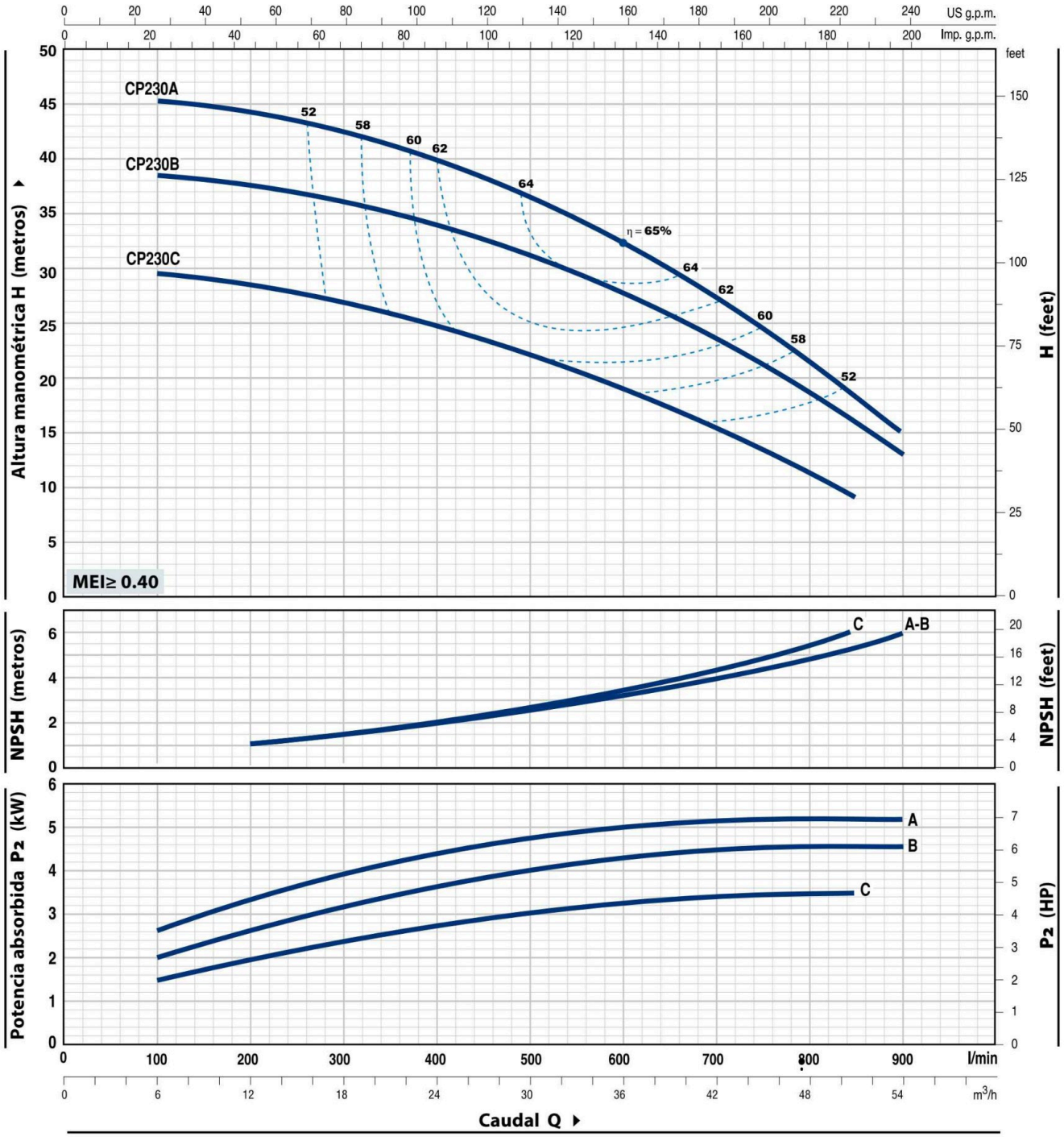
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

CP 230

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P_2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Trifásica	**kW**	**HP**	**▲**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**
CP 230C	**3**	4				30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	**4**	5.5	**IE3**	**H**	metros	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

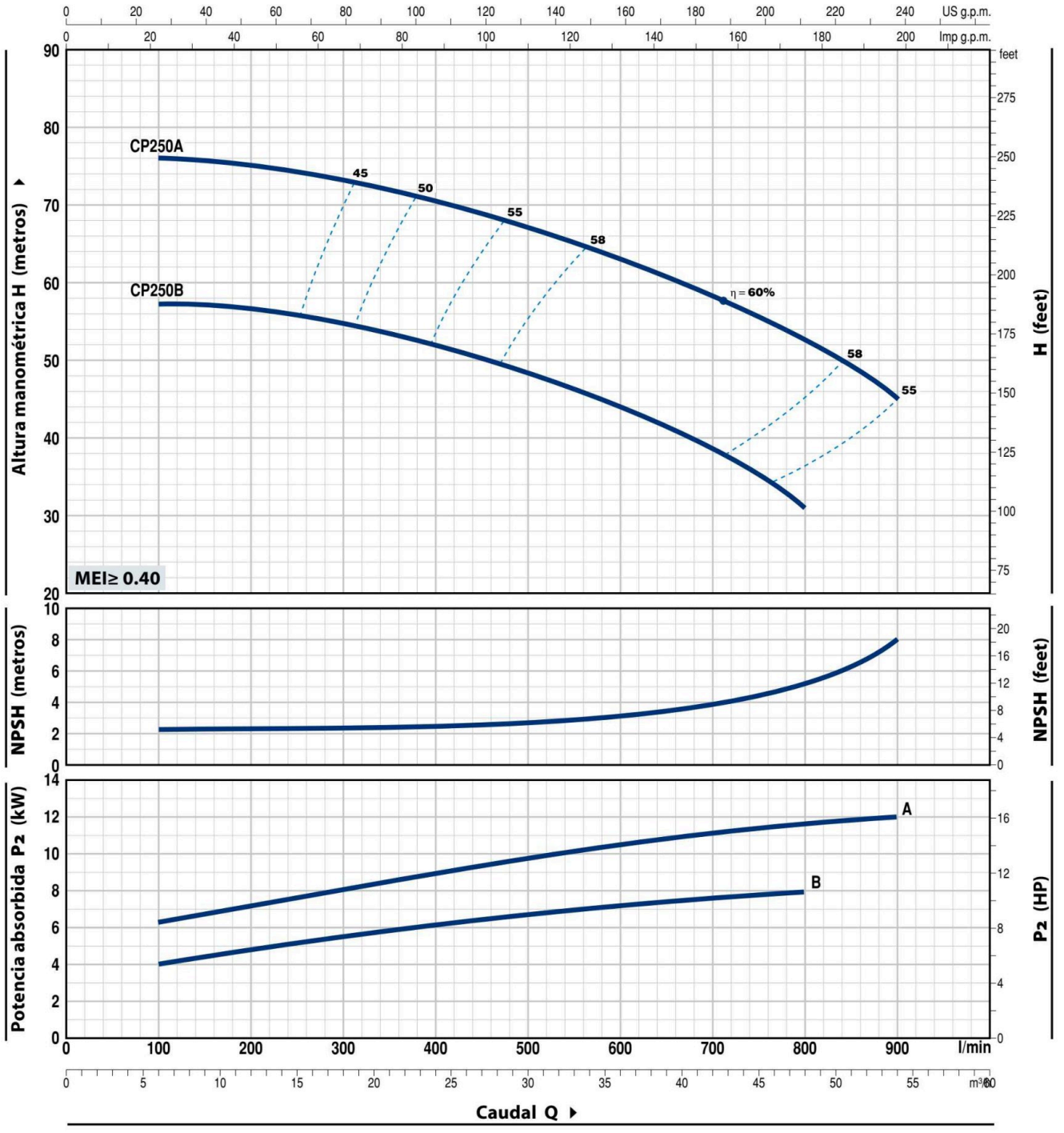
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P_2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 250B	**7.5**	10		**IE3**	**H** metros	57	57.4	56.8	54.8	52	48.4	44.1	38.8	31.3	
CP 250A	**11**	15				76.1	76	74.9	73.2	70.7	67.3	63	58.1	52.7	45.2

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

CP 160-210

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**RODETE**	Stainless steel para CP160 Latón para CP210
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

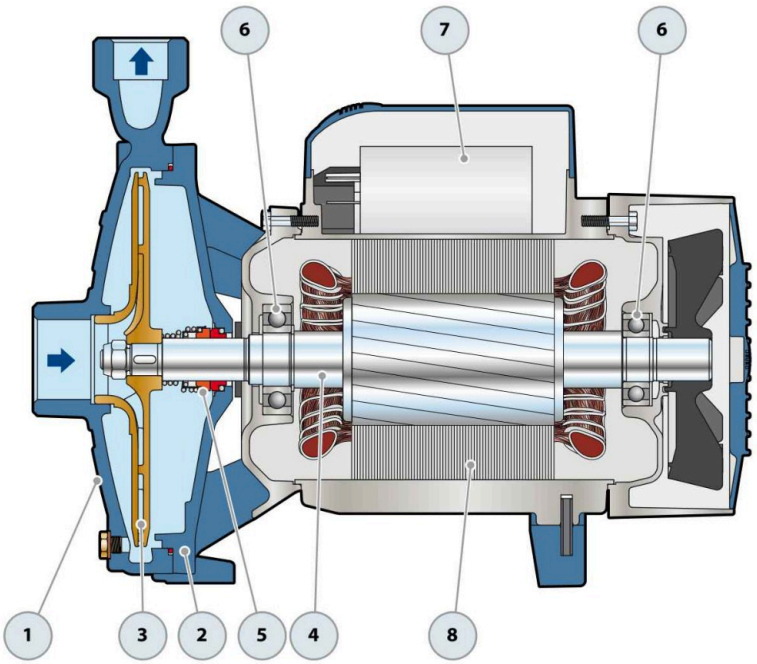
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
CPm 160C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 160B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 210C	**70** µF - 450 VL	**–**

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.

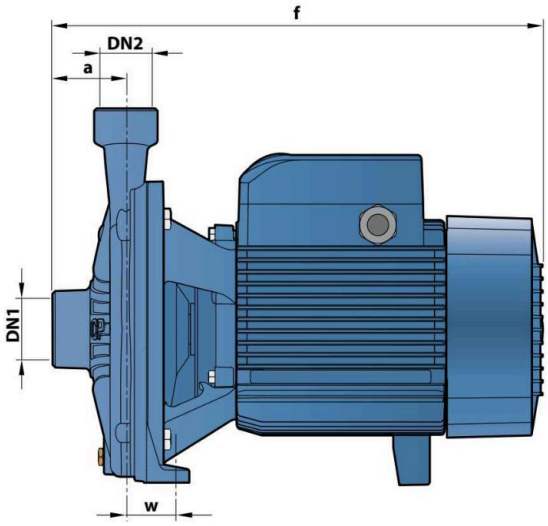
➞ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P_2=1.1 kW y en clase IE3 desde P_2=1.5 kW (IEC 60034-30-1)

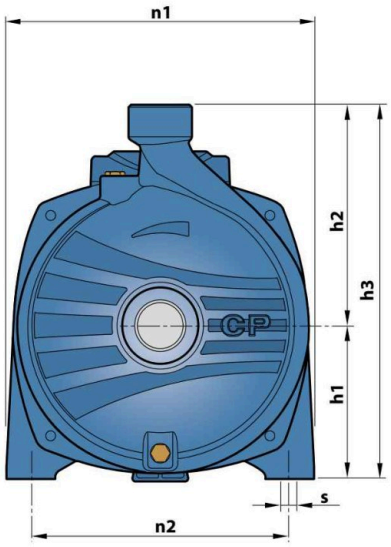
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



CP 160-210

DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	373	110	150	260	207	165	44.5	11	19.7	17.7
CPm 160B	CP 160B												21.0	21.0
–	CP 160A				393								–	23.8
CPm 210C	CP 210C												26.0	27.5
–	CP 210B			60	402	125	180	305	252	210	39.5		–	30.0
–	CP 210A												–	32.0

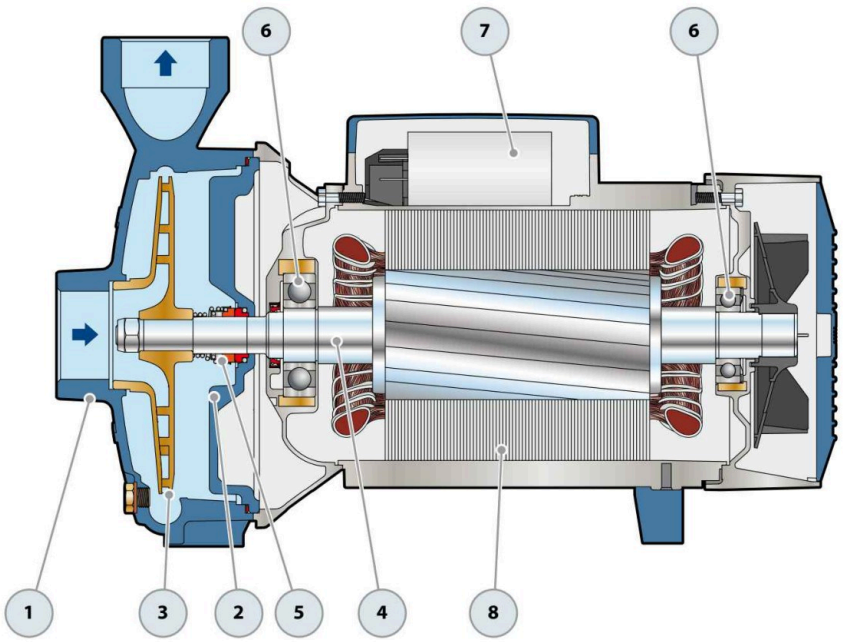
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	8.5 A	8.2 A	17.0 A
CPm 160B	10.3 A	10.0 A	20.6 A
CPm 210C	14.5 A	12.7 A	29.0 A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
CP 160B	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.7 A	3.8 A	2.2 A
CP 160A	8.9 A	5.1 A	2.9 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

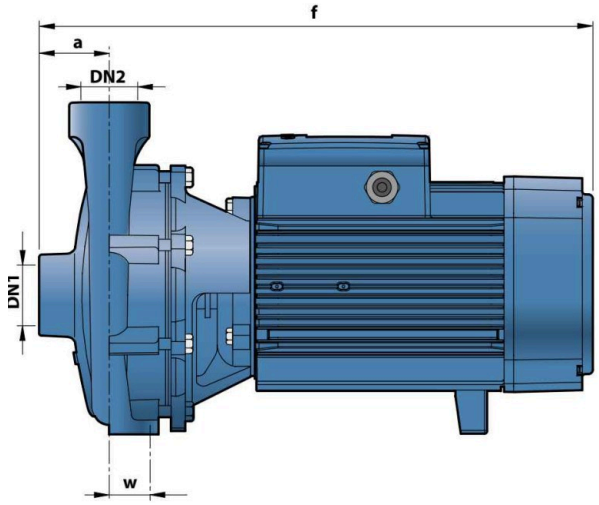
CP 220-230-250

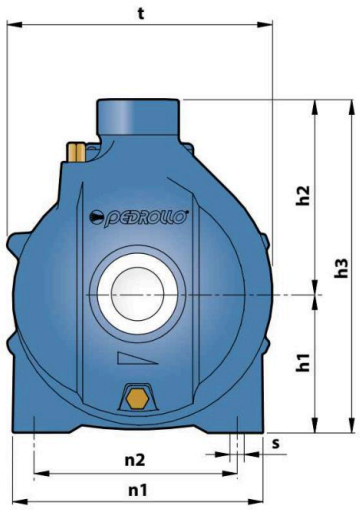
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1					
2	**TAPA**	Hierro fundido					
3	**RODETE**	Latón para CP 220, CP 230 Hierro fundido para CP 250					
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	**SELLO MECANICO**	***Electrobomba***	***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 250B**	**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 250B**	**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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X5					



CP 220-230-250

DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	CP 220C				440/429	132	183	315	243	230	170			31.9	31.3
–	CP 220B				441									–	32.3
–	CP 220A				460	136	192	328	273	250	190			–	41.0
–	CP 220AH			70	505							40		–	46.0
–	CP 230C	2″	2″		440	132	183	315	243	230	170		14	–	31.9
–	CP 230B				460	136	192	328	273	250	190			–	41.0
–	CP 230A				505									–	46.0
–	CP 250B-N			65	507	162	232	392	317	294	230	45		–	74.0
–	CP 250A-N				570									–	103.0

CONSUMO EN AMPERIOS

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

MODELO	TENSION					
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	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 230C	**13.2** A	**7.6** A	**4.4** A	**12.8** A	**7.4** A	**4.3** 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 250B	**25.9** A	**15.0** A	**8.7** A	**25.0** A	**14.5** A	**8.4** A
CP 250A	**39.0** A	**22.5** A	**13.0** A	**38.9** A	**22.5** A	**13.0** A