

-  Agua limpia
-  Utilizo civil
-  Utilizo agrícola
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/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
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
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 utilizzo en el sector civil, agrícola e industrial, para el suministro de agua, para instalaciones de acondicionamiento o de 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

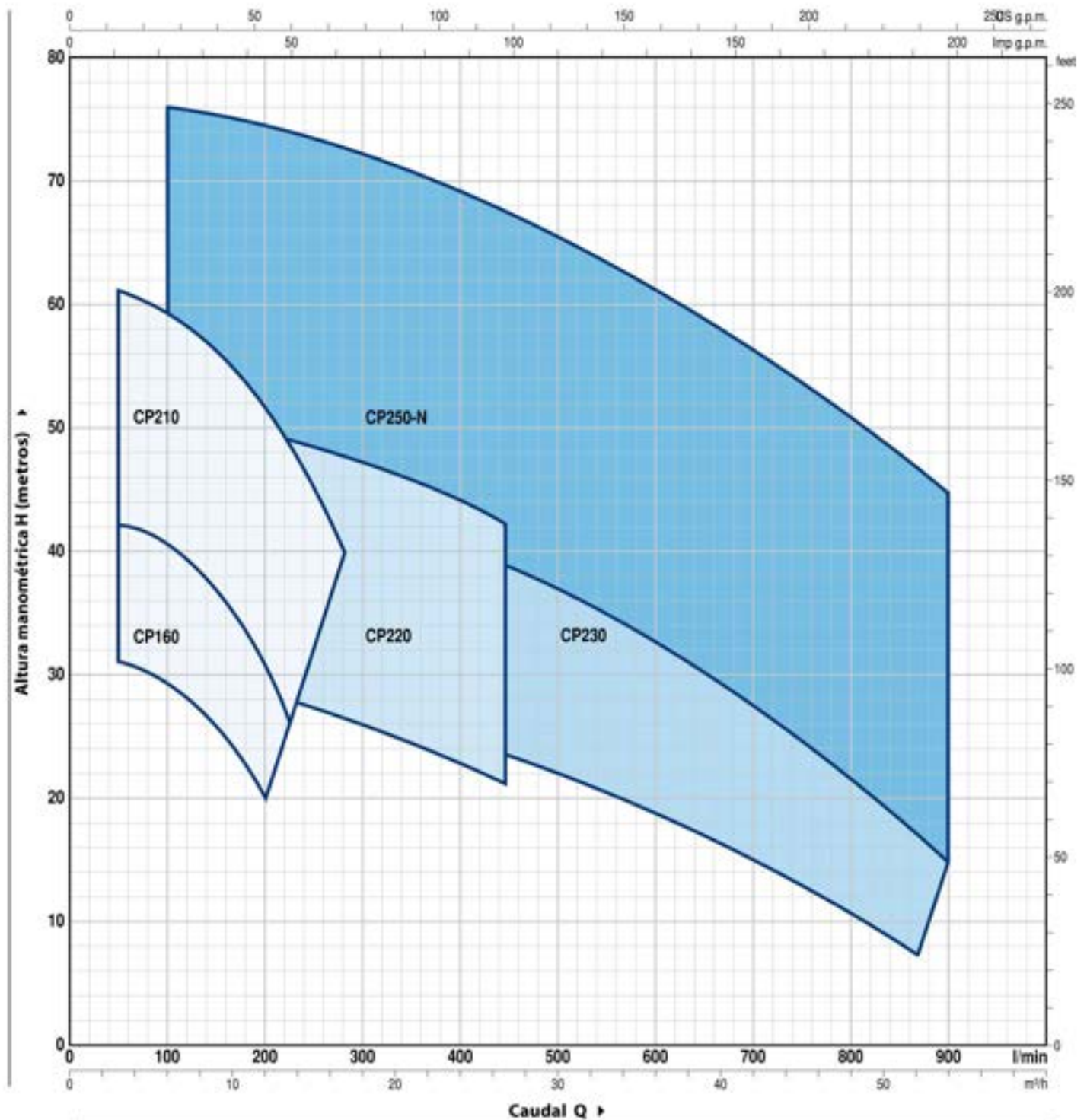
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 220, CP 230, CP250
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

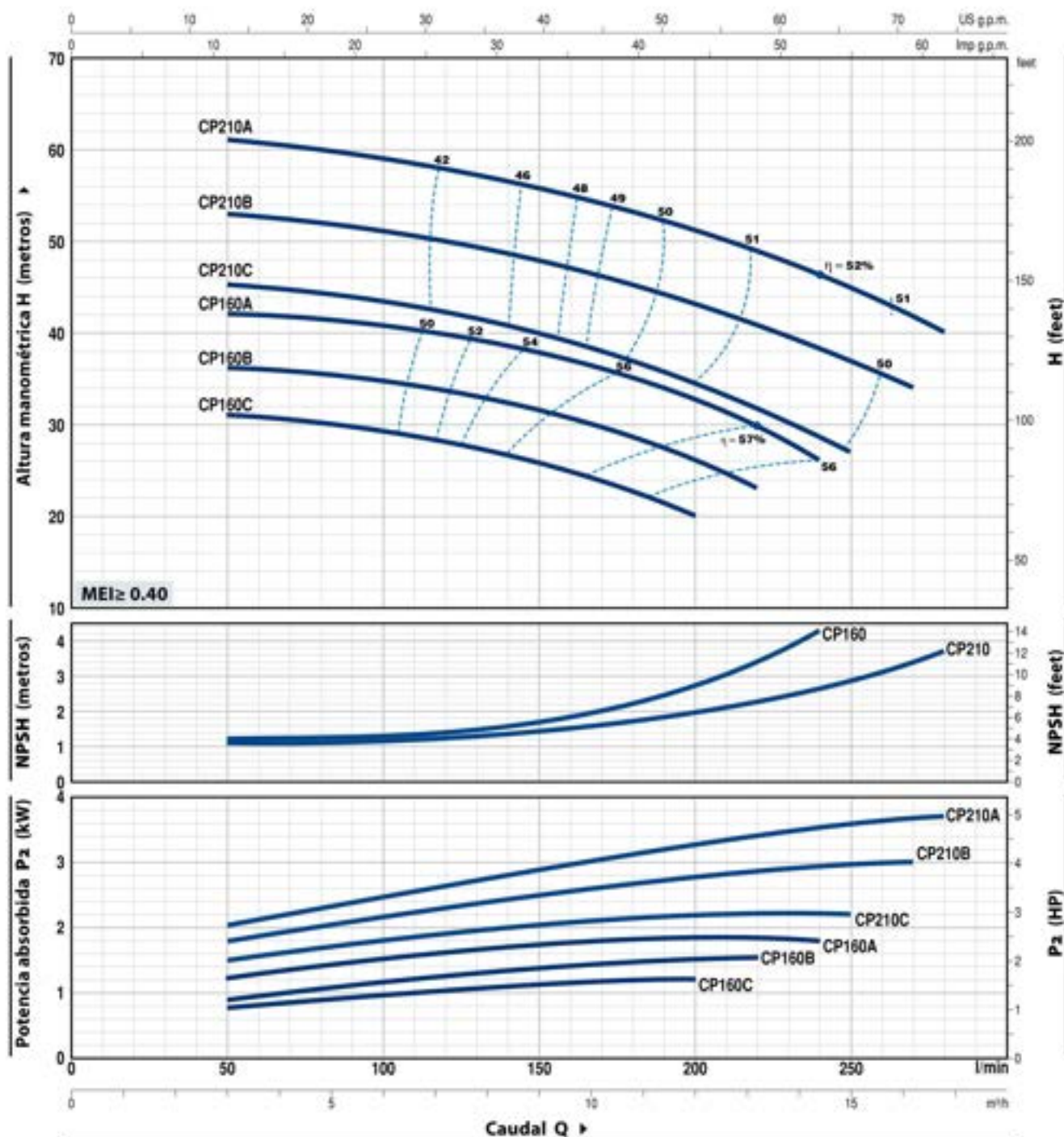
50 Hz $n = 2900 \text{ min}^{-1}$ $H_S = 0 \text{ m}$



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	m³/h													
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
						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			43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26				
CPm 210C	CP 210C	2.2	3	IE3		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	

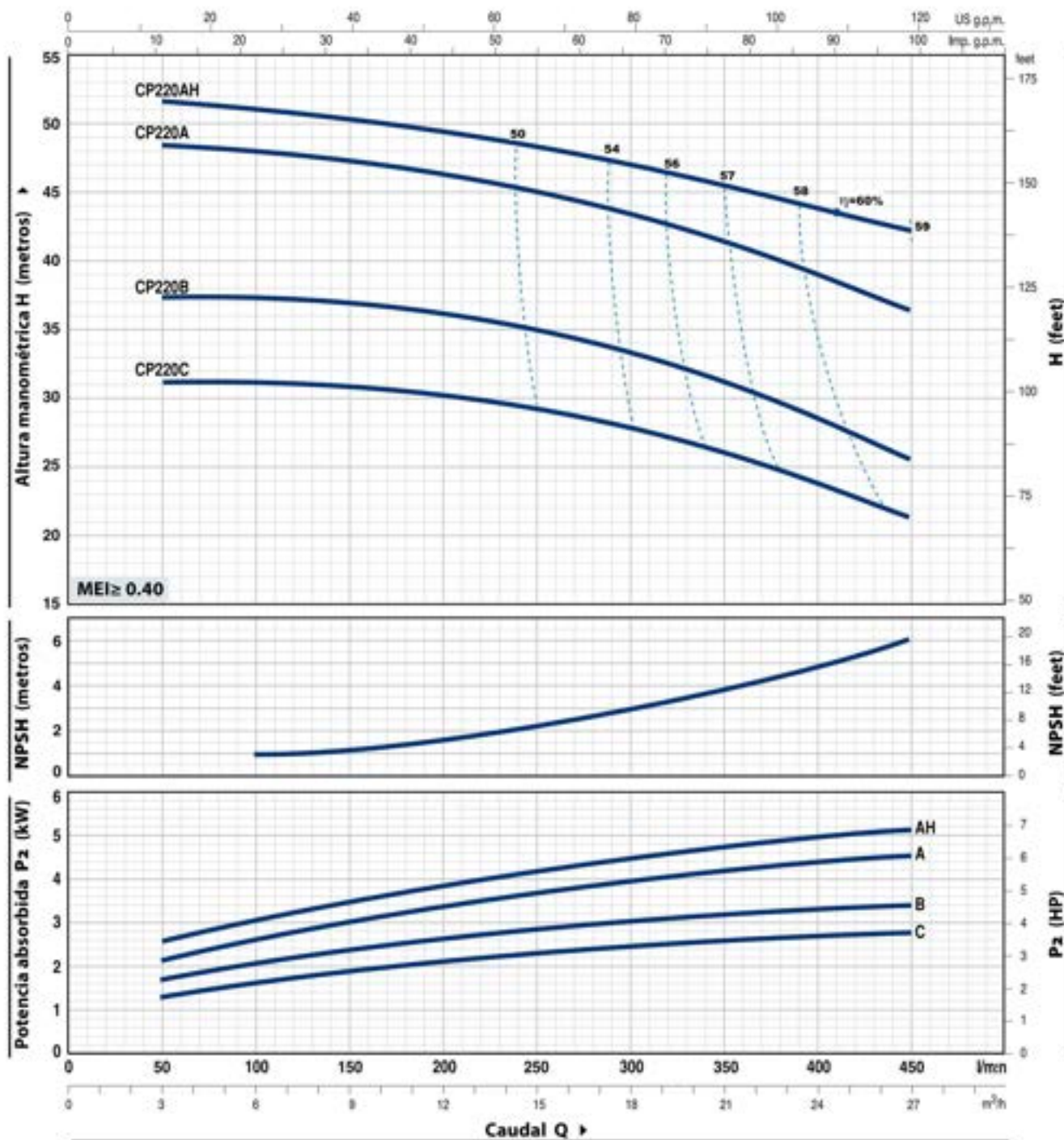
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q							
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m ³ /h	0	3	6	12	18	24
					l/min	0	50	100	200	300	400	450
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE3	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

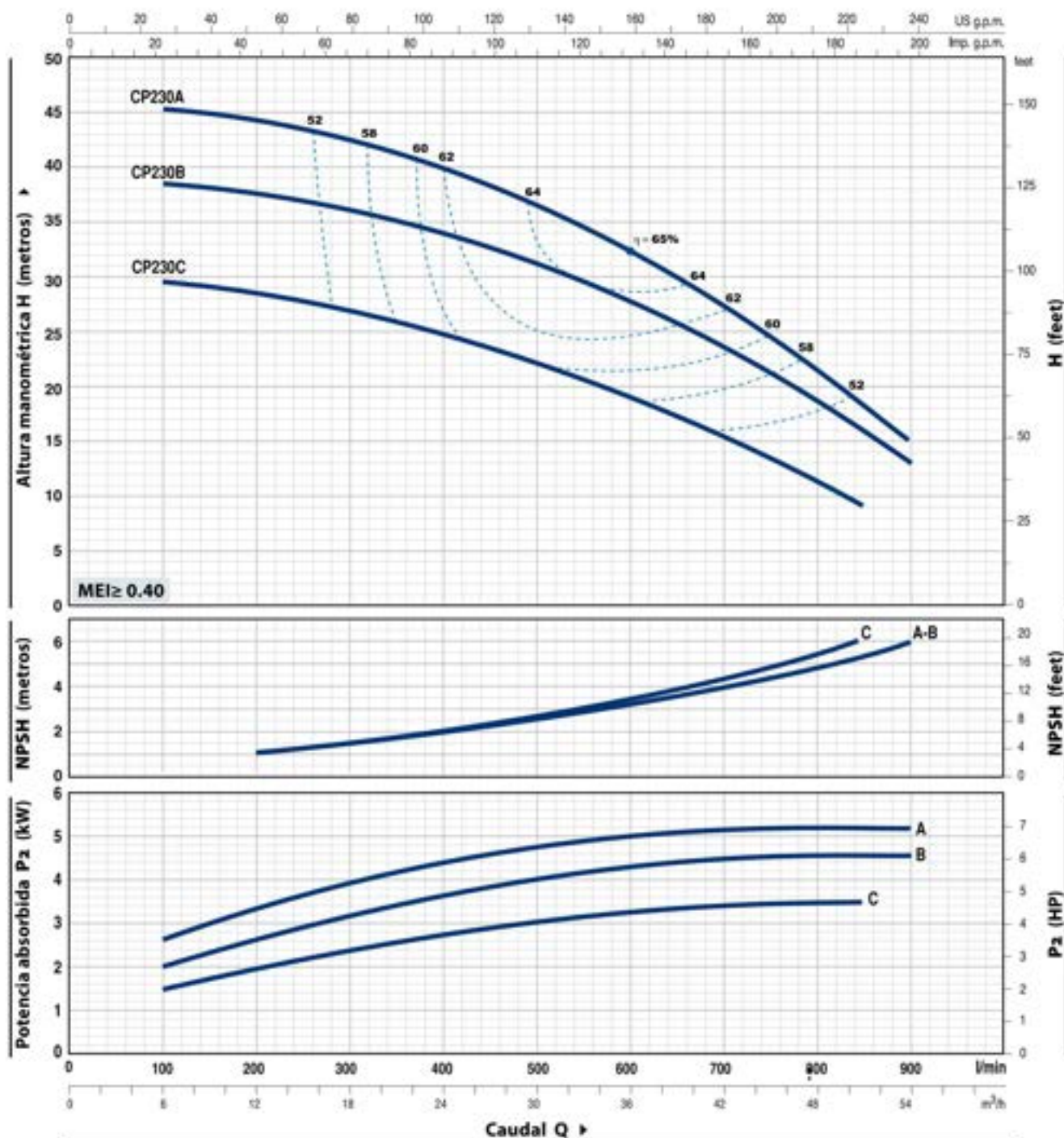
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ 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	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Trifásica	kW	HP			0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4	IE3	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

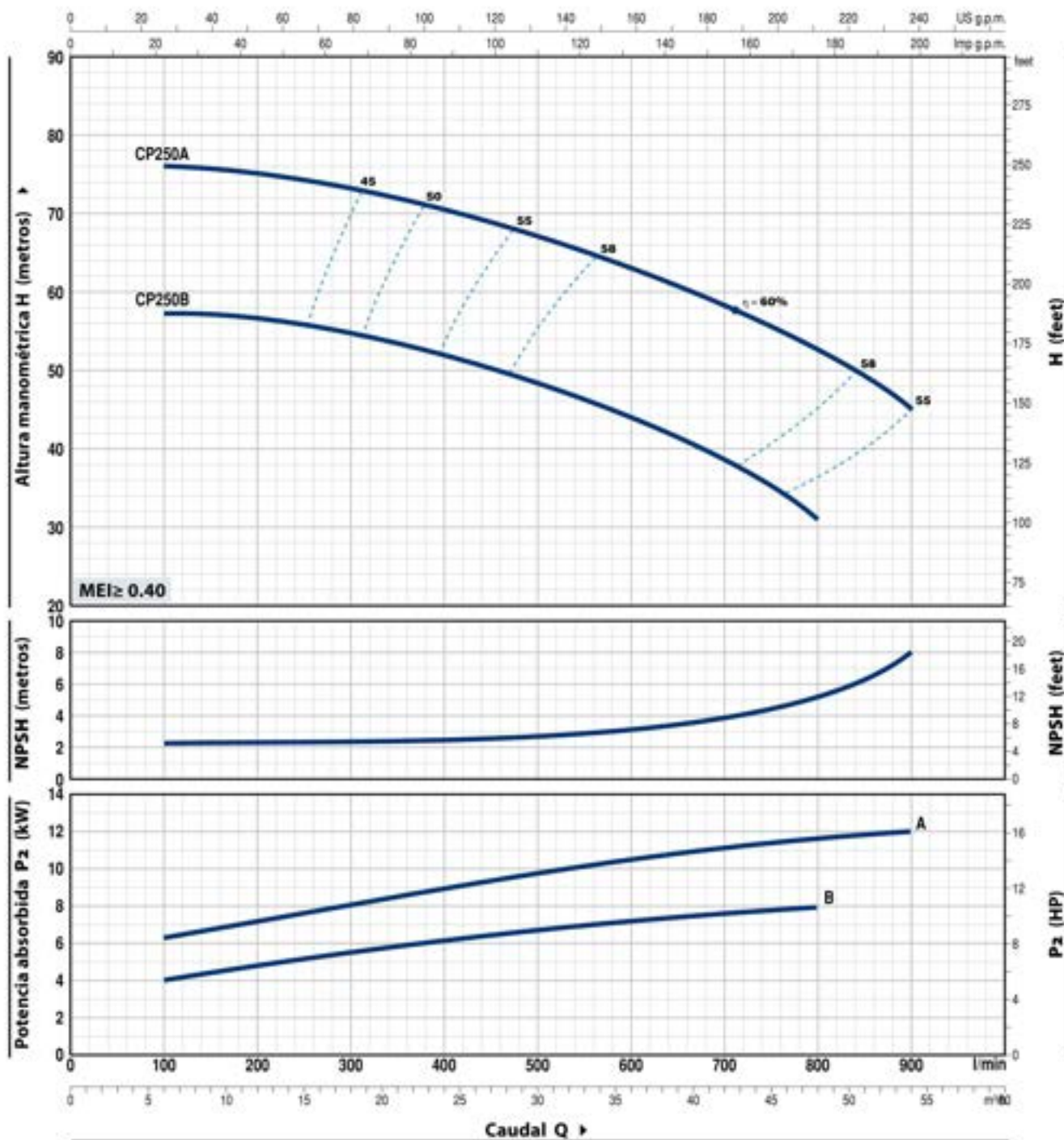
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trifásica	kW	HP	▲	Q	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250B	7.5	10	IE3	H	57	57.4	56.8	54.8	52	48.4	44.1	38.8	31.3	
CP 250A	11	15		H	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

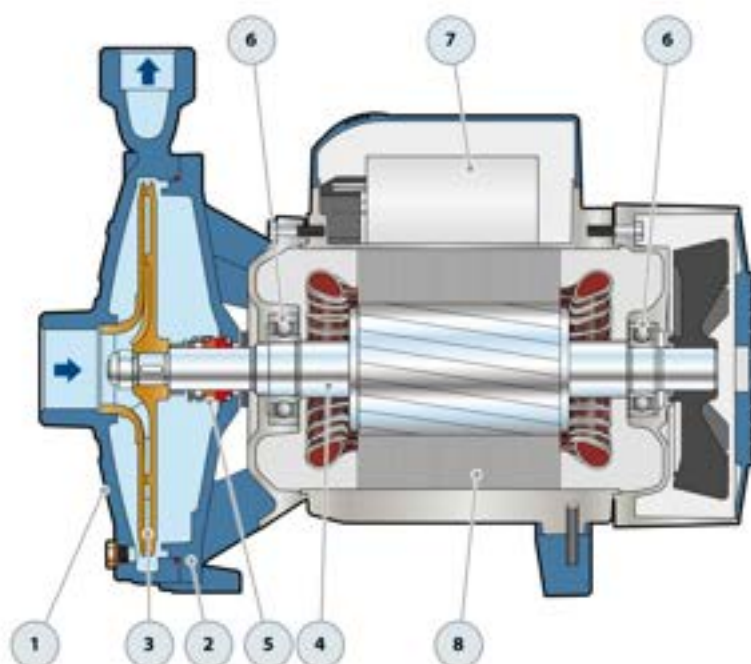
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

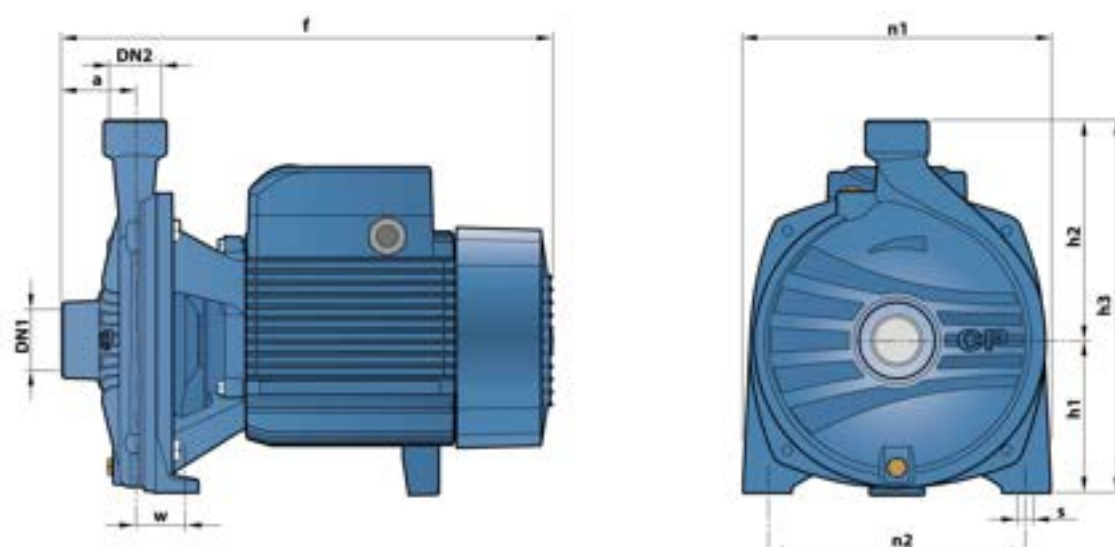
CP 160-210

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 P2=1.1 kW y en clase IE3 desde P2=1.5 kW (IEC 60034-30-1) - Aislamiento: clase F - Protección: IP X4					



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												-	23.8
CPm 210C	CP 210C			60	402	125	180	305	252	210	39,5	11	26.0	27.5
-	CP 210B												-	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

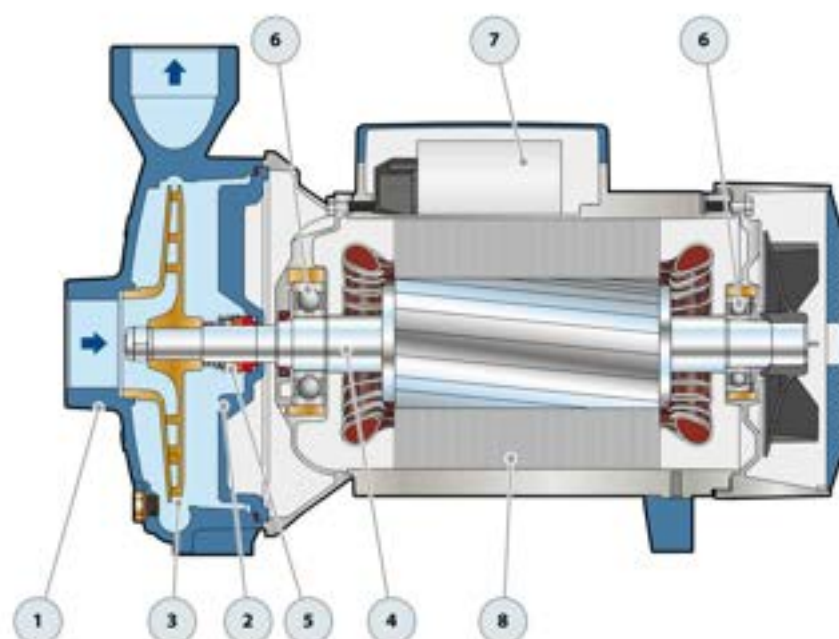
MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
CP 160B	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.7 A	3.8 A	2.2 A
CP 160A	8.9 A	5.1 A	2.9 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
CP 210C	9.2 A	5.3 A	3.1 A	8.8 A	5.1 A	2.9 A
CP 210B	11.2 A	6.5 A	3.8 A	10.8 A	6.2 A	3.6 A
CP 210A	14.8 A	8.5 A	4.9 A	14.2 A	8.2 A	4.7 A

CP 220-230-250

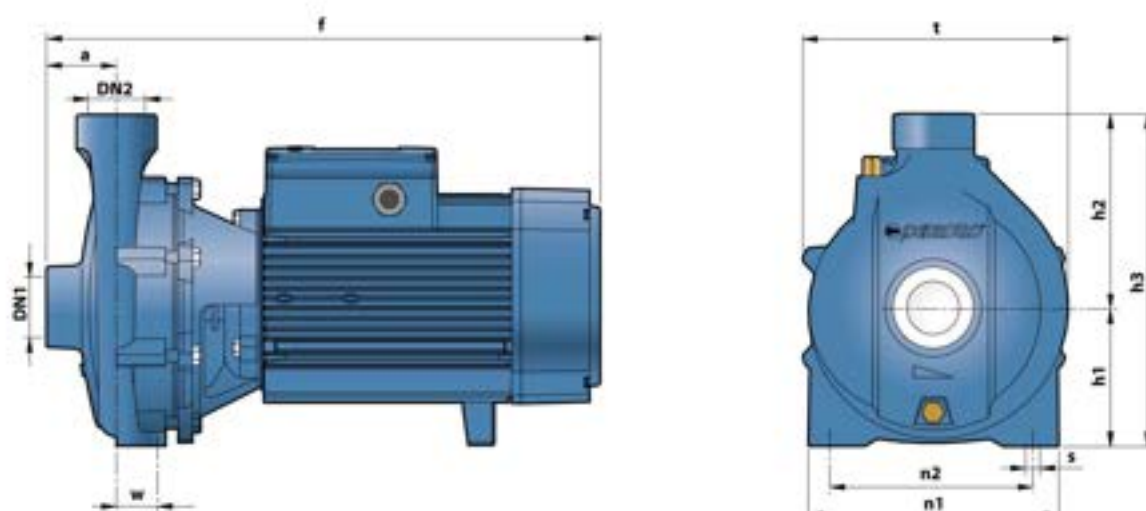
POS. COMPONENTE

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	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>	
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
		CP 220C-B CP 230C	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica
		CP 220A-AH CP 230B-A CP 250B	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica
		CP 250A	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>			
		CP 220C	6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ			
		CPm 220C				
		CP 220B	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ			
		CP 230C				
		CP 220A-AH CP 230B-A	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		CP 250B				
		CP 250A	6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3			
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
		<i>Monofásica</i>	(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				



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	2"	2"	70	440/429	132	183	315	243	230	170	40	14	31.9	31.3
-	CP 220B				441									-	32.3
-	CP 220A				460	136	192	328	273	250	190			-	41.0
-	CP 220AH				505									-	46.0
-	CP 230C				440	132	183	315	243	230	170			-	31.9
-	CP 230B				460									-	41.0
-	CP 230A				505	136	192	328	273	250	190			-	46.0
-	CP 250B-N			65	507							-		74.0	
-	CP 250A-N				570	162	232	392	317	294	230	-		103.0	

CONSUMO EN AMPERIOS

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

MODELO	TENSION					
	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