CP

Electrobombas centrífugas

Agua limpia
Utilizo civil
Utilizo agrícola
Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura manométrica hasta **106 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 **11 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 750-N
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 680, CP 700

EJECUCION BAJO PEDIDO

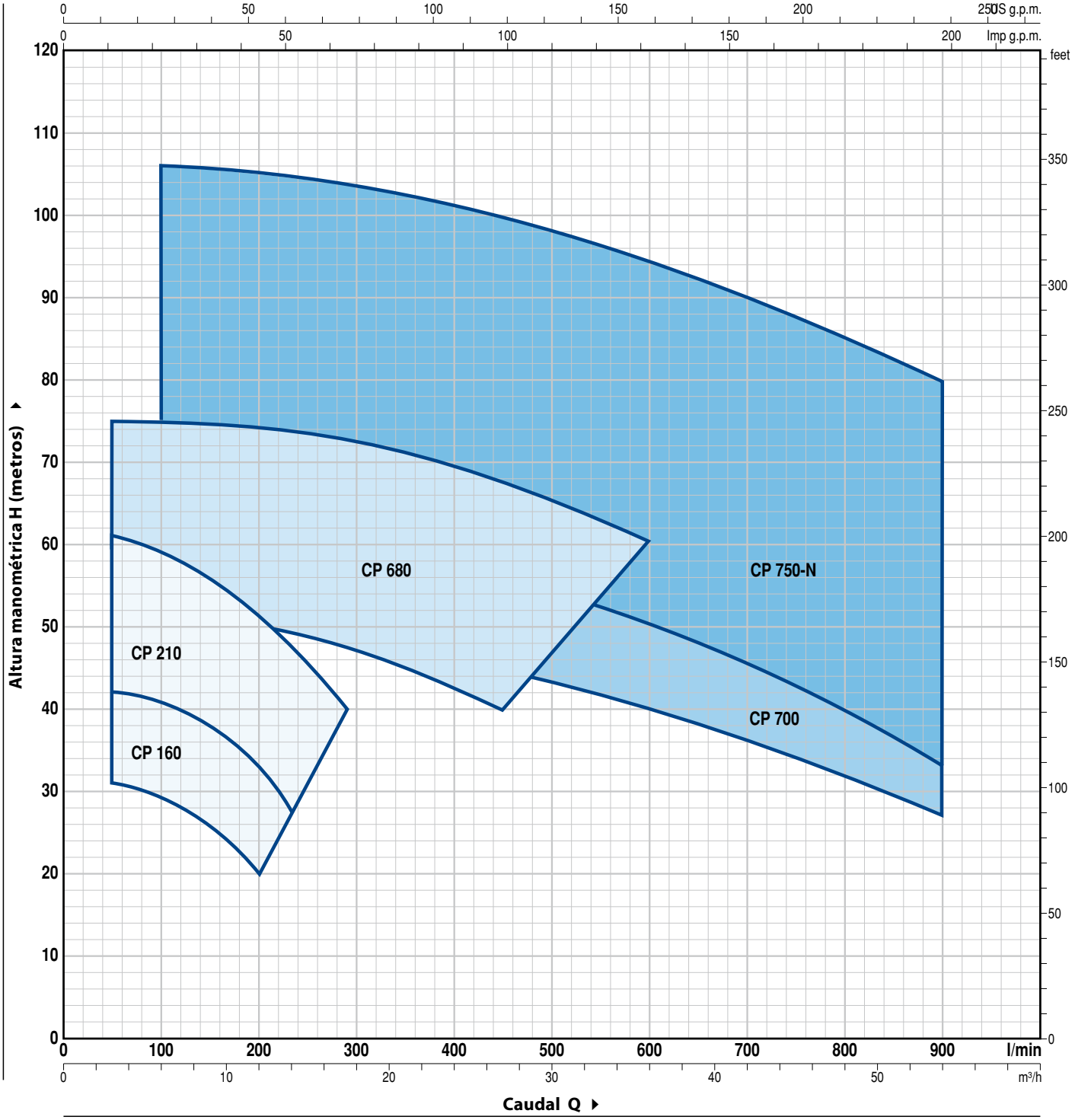
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 680, CP 700, 750
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

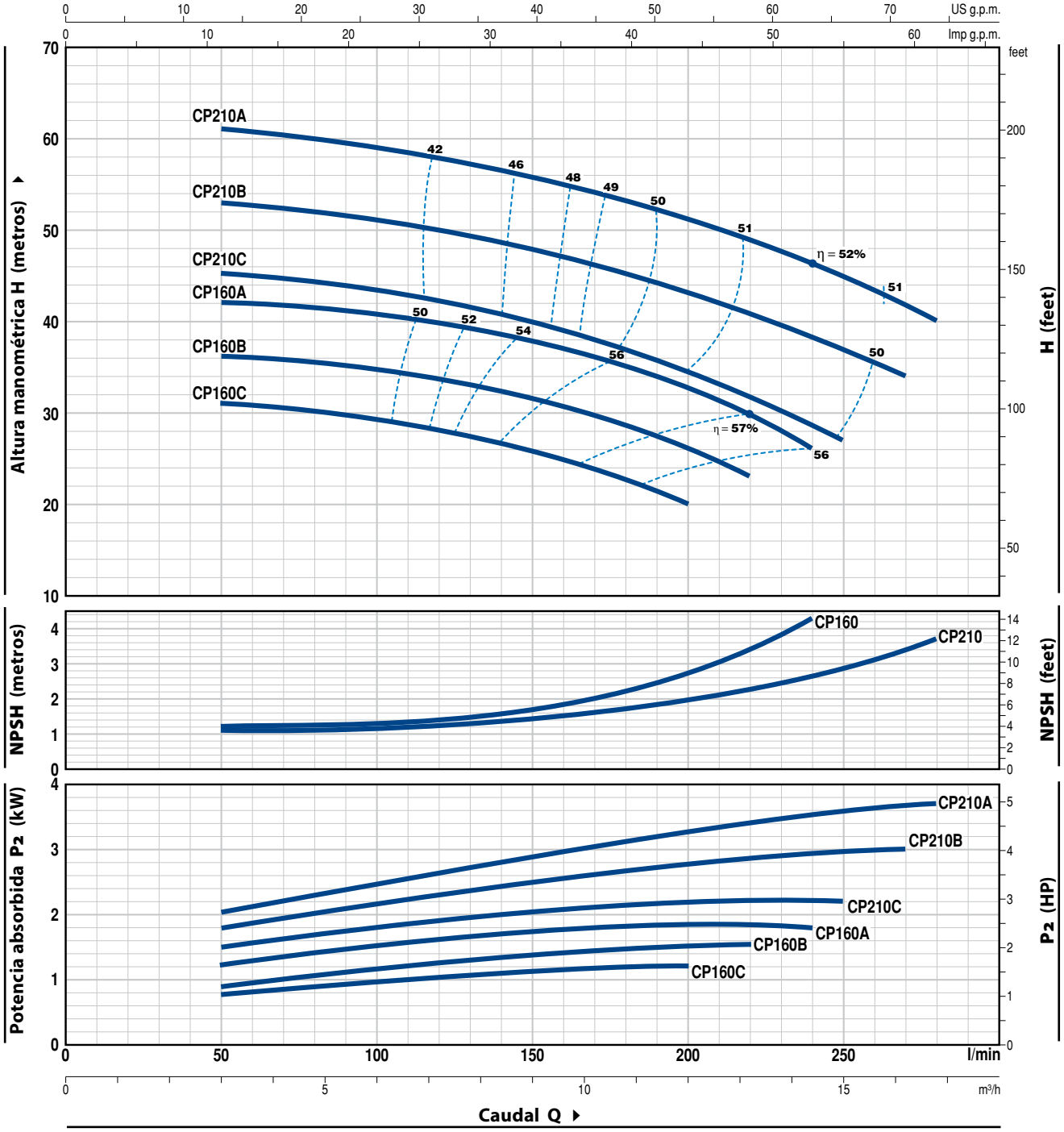
60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		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
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				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

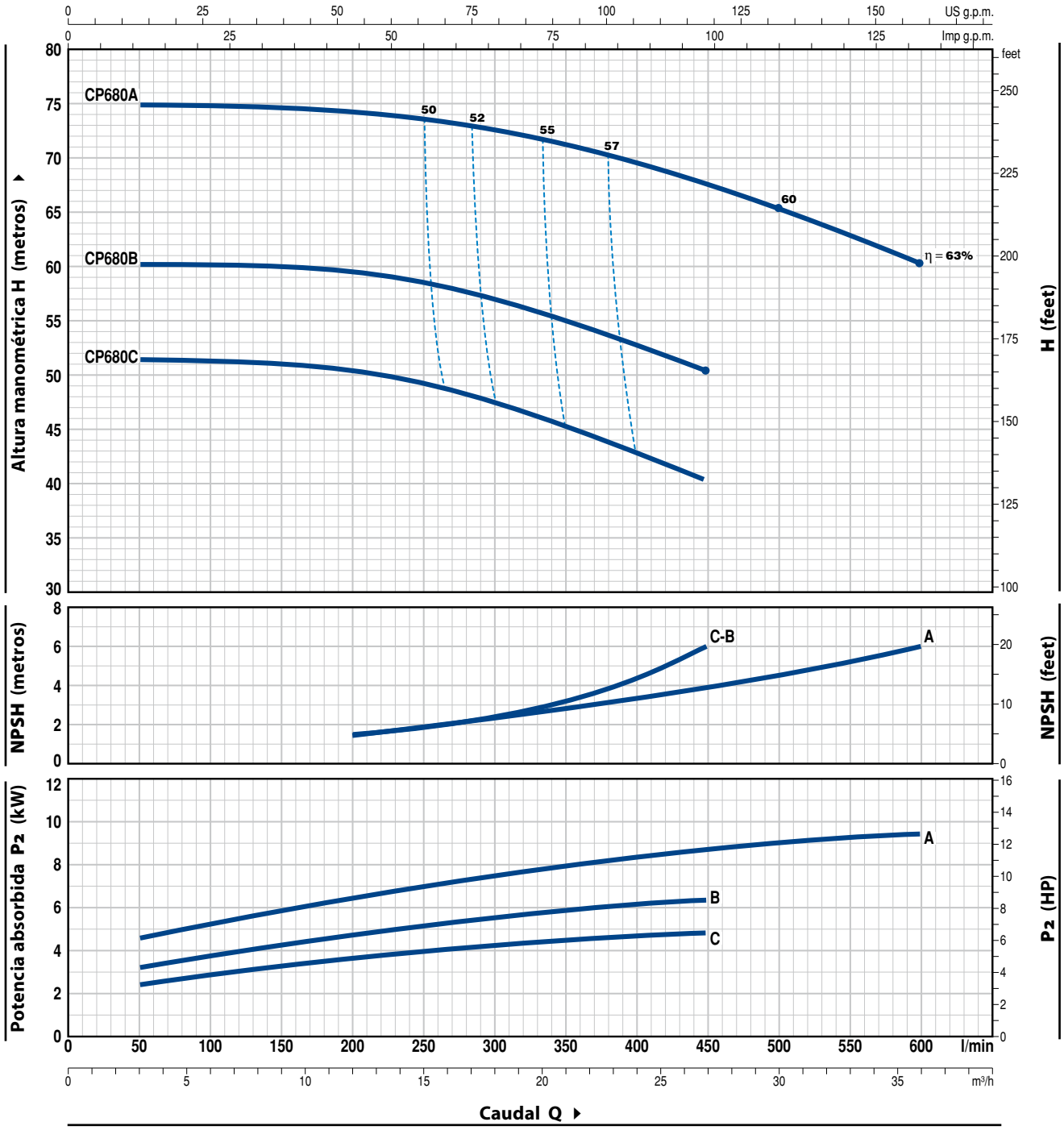
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
CPm 680C	**CP 680C**	4	5.5				52	51.5	51	50.8	50.3	49	47.5	45	43	40			
–	**CP 680B**	5.5	7.5	**IE3**	**H**	metros	61	60.5	60	59.5	59	58.5	57	55	52.5	50			
–	**CP 680A**	7.5	10				75	75	74.5	74.3	74	73.5	72.5	71	68.5	67.3	65	62.8	60

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

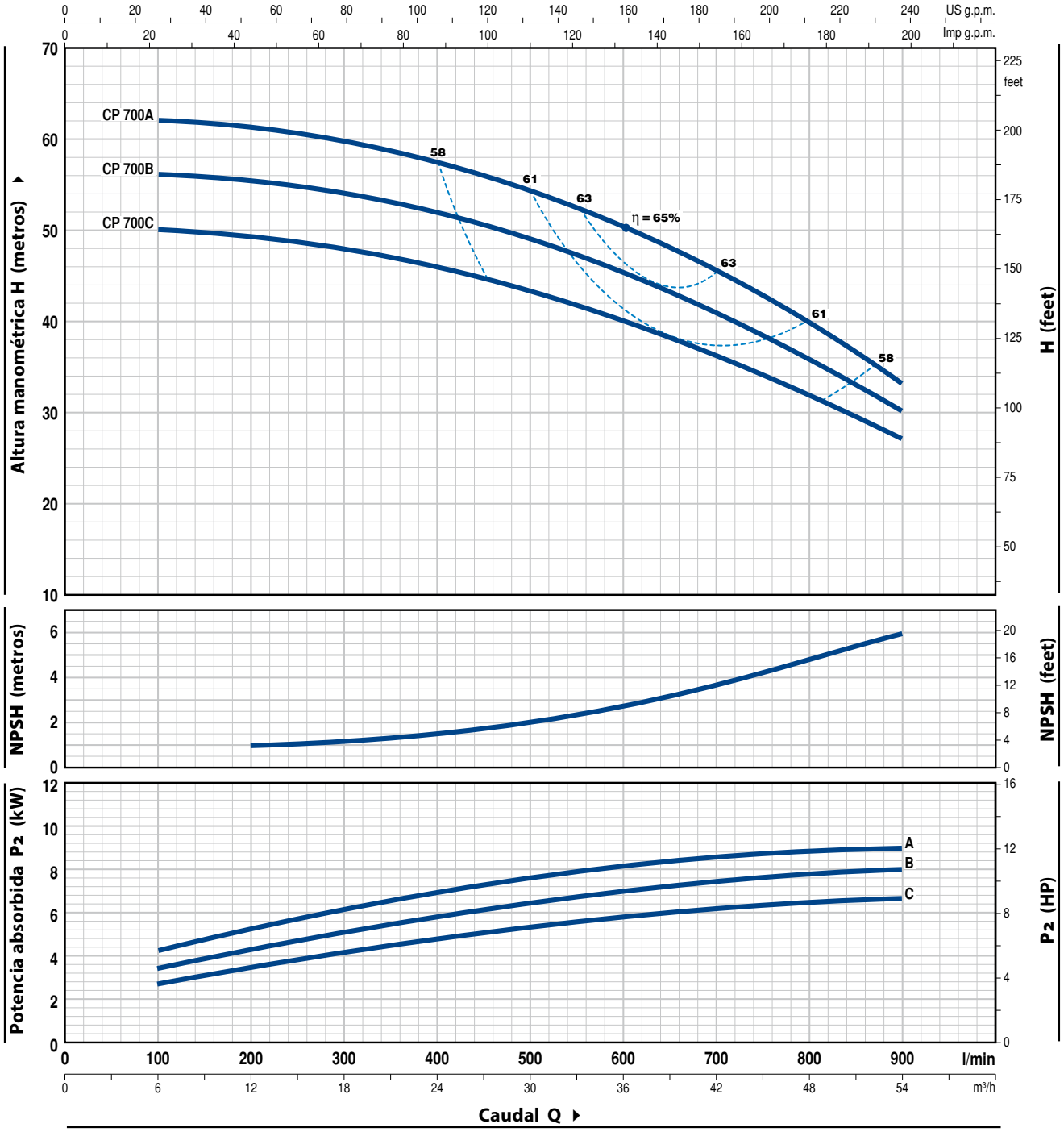
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

CP 700

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			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 700C	5.5	7.5	IE3	H	metros	51	50	49.5	48	46	43.5	40	36.5	32	27
CP 700B	7.5	10				56	56	55.5	54	52	49	45.5	41	36	30
CP 700A	9	12.5				62	62	61.5	60	57.5	54.5	50.5	45.5	39.5	33

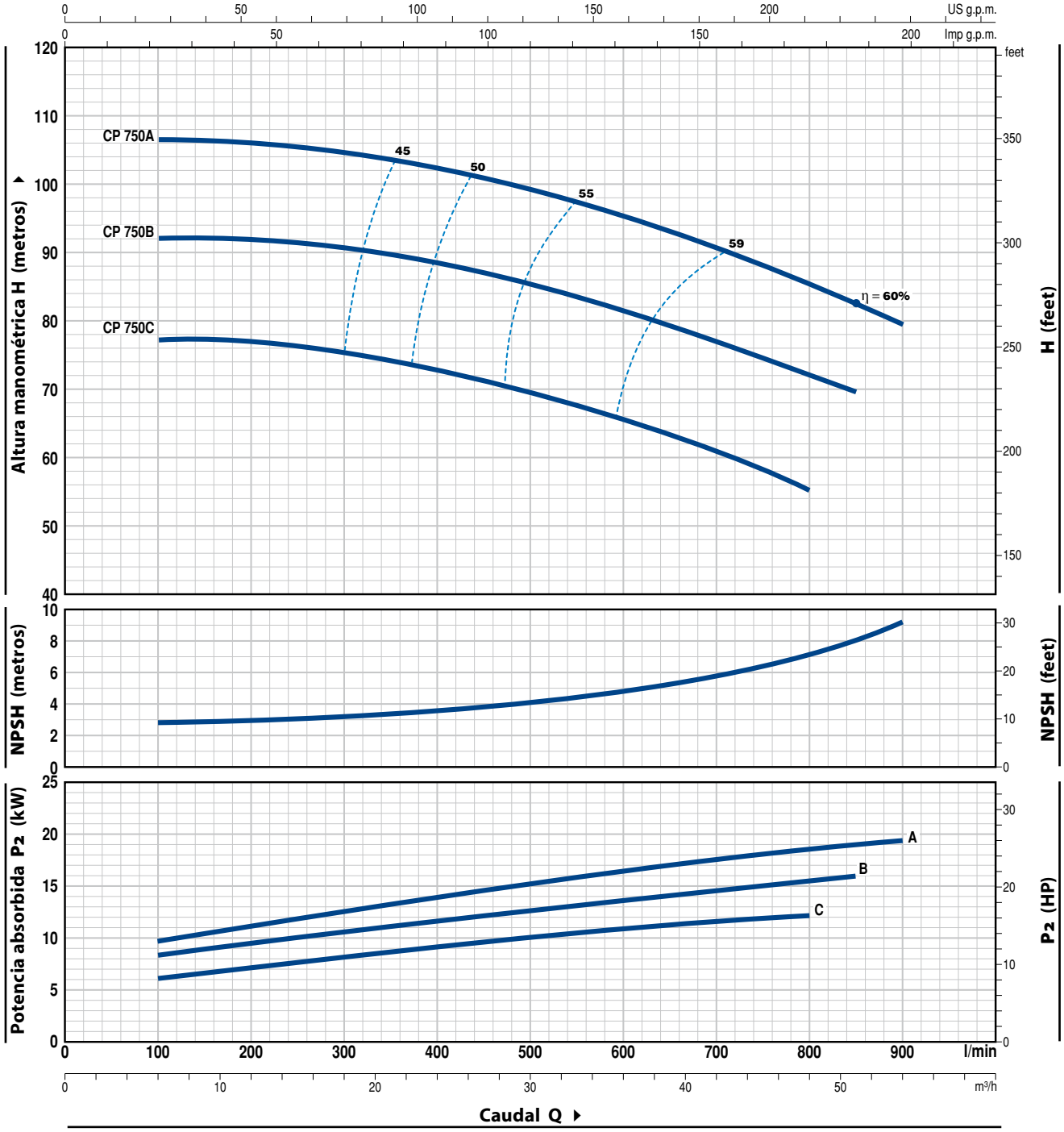
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			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 750C-N	11	15				77.3	77.3	77.2	75.5	72.5	69.3	65.5	61.2	55.1		
CP 750B-N	15	20	**IE3**	**H**	metros	92	92	92	90.8	88.5	85.2	81.2	77	72.3	69.5	
CP 750A-N	18.5	25				106.6	106.6	106	105	102.5	99.5	95.5	91	85.5	83	79.6

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

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

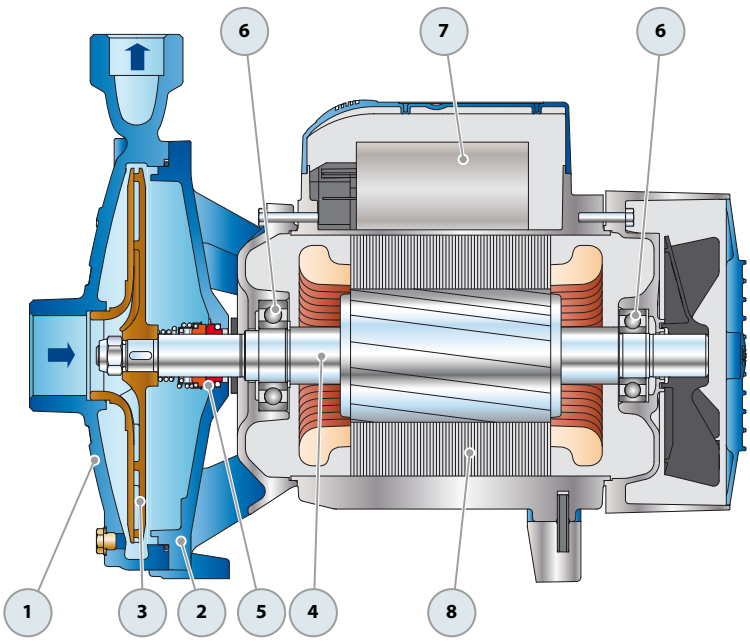
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V o 127 V)*
CPm 160C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 160B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 210C	**70** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELECTRICO

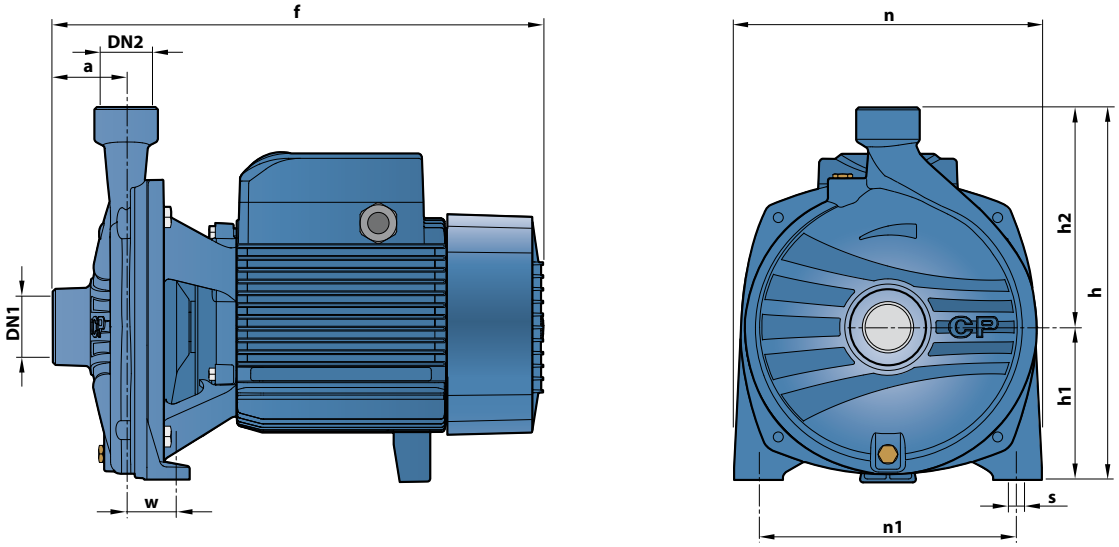
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW).
CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento 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



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	220 V	110 V	127 V
CPm 160C	**9.0** A	**18.0** A	**16.5** A
CPm 160B	**10.5** A	**21.0** A	**19.3** A
CPm 210C	**15.0** A	–	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 160C	**6.1** A	**3.5** A	**5.5** A	**3.0** A
CP 160B	**6.9** A	**4.0** A	**6.9** A	**3.7** A
CP 160A	**9.5** A	**5.5** A	**9.2** A	**4.9** A
CP 210C	**9.0** A	**5.1** A	**8.6** A	**4.8** A
CP 210B	**13.0** A	**7.5** A	**11.5** A	**6.0** A
CP 210A	**18.2** A	**10.5** A	**16.0** A	**9.0** A

CP 680-700-750

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**RODETE**	Latón para CP 680, CP 700 Hierro fundido para CP 750-N
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 680 **CP 700**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR
CP 750-N	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
CP 680 **CP 700**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
CP 750-N	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**

7 CONDENSADOR

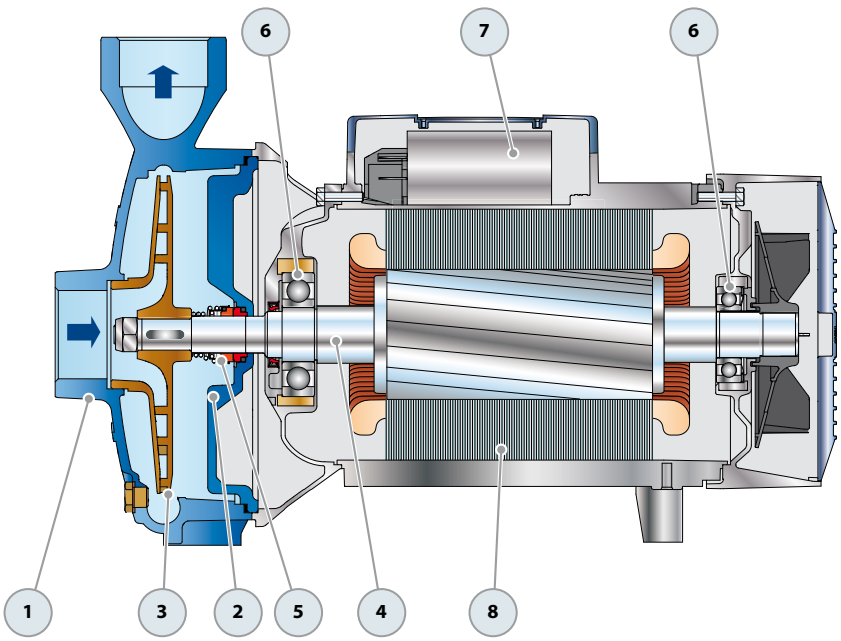
Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(220 V)***
CPm 680C	**90** µF - 450 VL

8 MOTOR ELECTRICO

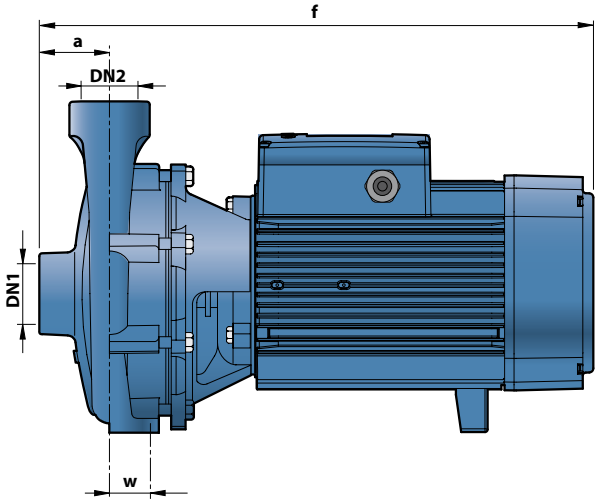
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz.
CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

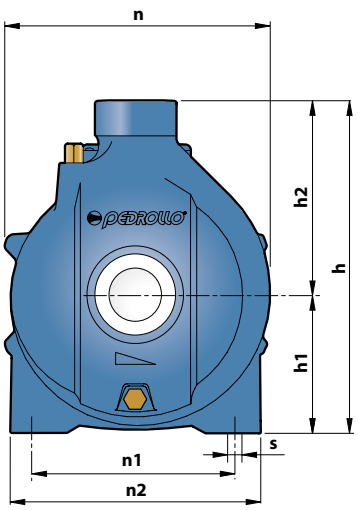
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X5



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 680C	**CP 680C**	**2″**	**2″**	70	505/460	328	136	192	273	190	250	40	14	**47.0**	**42.0**
–	**CP 680B**				505									–	**47.0**
–	**CP 680A**													–	**51.0**
–	**CP 700C**													–	**47.0**
–	**CP 700B**													–	**51.0**
–	**CP 700A**													–	**51.5**
–	**CP 750C-N**			65	571	392	160	232	322	230	294	45	14	–	**103.0**
–	**CP 750B-N**				666									–	**120.0**
–	**CP 750A-N**													–	**135.6**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	220 V
CPm 680C	**28.0** A

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 680C	**20.5** A	**12.0** A	**18.3** A	**10.6** A
CP 680B	**25.1** A	**14.5** A	**21.8** A	**12.6** A
CP 680A	**34.6** A	**20.0** A	**32.0** A	**18.5** A
CP 700C	**27.7** A	**16.0** A	**23.5** A	**13.6** A
CP 700B	**33.8** A	**19.5** A	**28.2** A	**16.7** A
CP 700A	**34.7** A	**20.0** A	**29.8** A	**17.5** A
CP 750C-N	**41.2** A	**23.8** A	**41.2** A	**23.8** A
CP 750B-N	**52.8** A	**30.5** A	**52.0** A	**27.0** A
CP 750A-N	**62.6** A	**36.2** A	**65.0** A	**34.0** A