Electrobombas centrífugas

Agua limpia
Utilizo doméstico
Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **56 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para CP 100-130-132-150-158
  – **10 bar** para CP 170-190-200
- 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**

CE

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 doméstico y civil, particularmente para la distribución del agua acoplada a pequeños o medianos tanques autoclaves, para el vaciado o para la irrigación de huertos o jardines.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada nº 0001516350 CPm158
- Modelo comunitario registrado nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

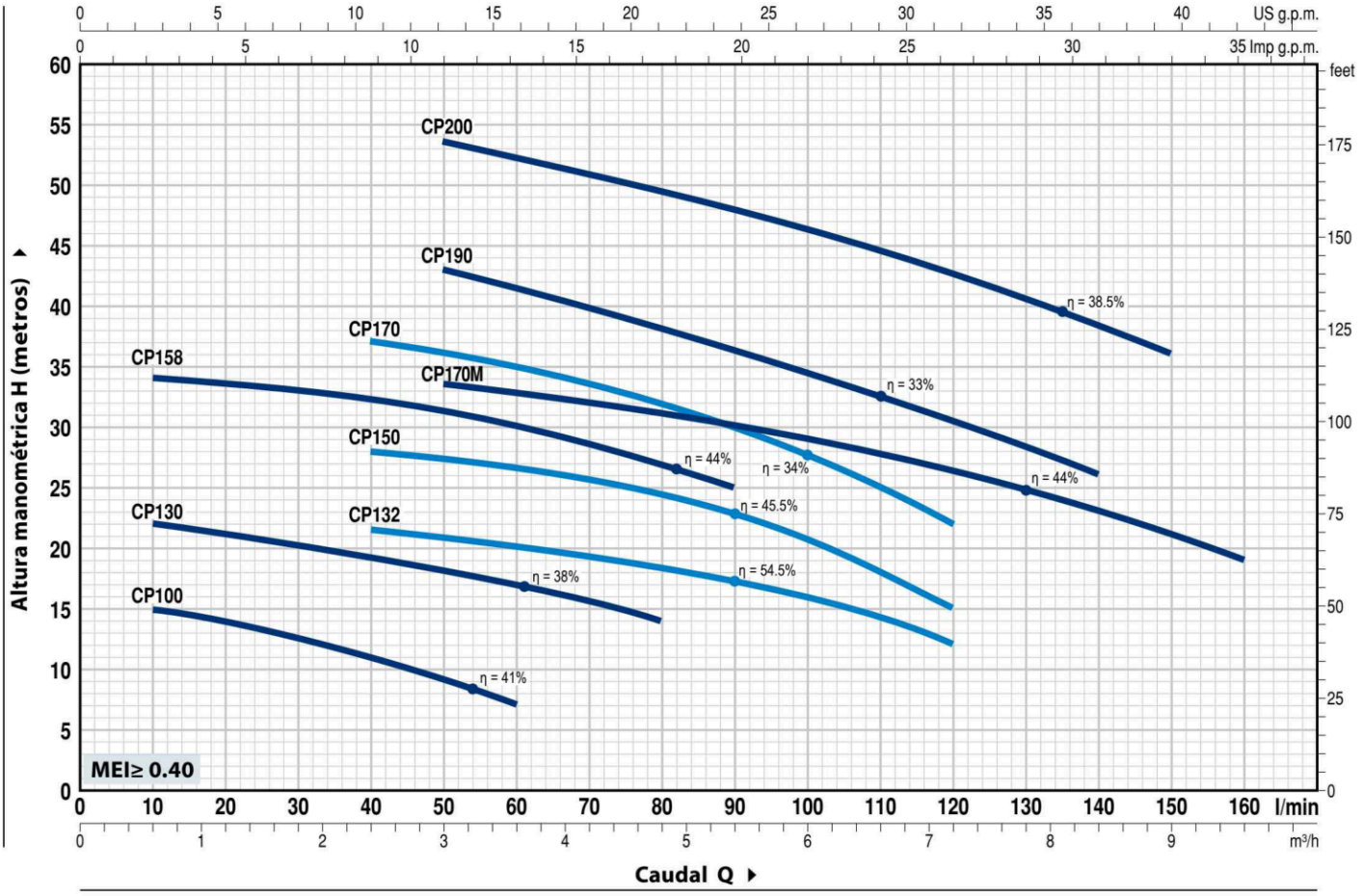
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 170, CP 170M

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

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



MODELO		POTENCIA (P_2)			Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
CPm 100	**CP 100**	0.25	0.33	**IE2**		16	15	14	12.5	11	9	7										
CPm 130	**CP 130**	0.37	0.50			23	22	21	20	19	18	17	15.5	14								
CPm 132	**CP 132**	0.55	0.75			23	–	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12				
CPm 150	**CP 150**	0.75	1			29.5	–	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15				
CPm 158	**CP 158**	0.75	1		**H metros**	36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25							
CPm 170	**CP 170**	1.1	1.5	**IE3**		41	–	–	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22				
CPm 170M	**CP 170M**	1.1	1.5			36	–	–	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19
CPm 190	**CP 190**	1.5	2			48	–	–	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26		
–	**CP 200**	2.2	3			56	–	–	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36	

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)

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para CP 170-170M-190-200)
3	~~RODETE~~	~~Acero inoxidable AISI 304~~
4	EJE MOTOR	– Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 para CP100-130-132-150-158 – Acero inoxidable AISI 431 para CP170-170M-190-200

5 SELLO MECANICO

Electrobomba *Modelo*	*Sello* *Modelo*	*Eje* *Diámetro*	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
CP 100-130-132	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 150-158	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 170-170M-190-200	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 100-130-132	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-158	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-170M	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 190-200	**6304 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

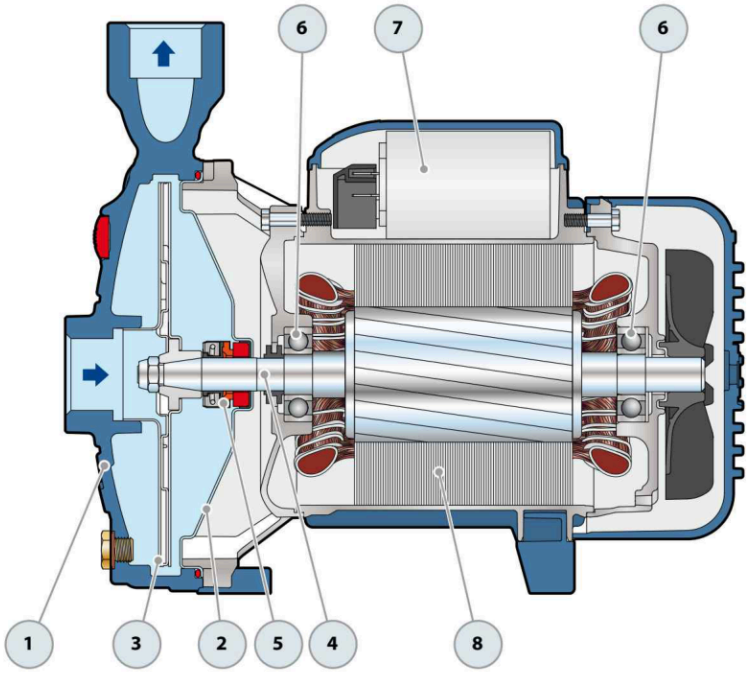
Electrobomba *Monofásica*	*Capacidad* *(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
CPm 100	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 130	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 132	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 150-158	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CPm 170-170M	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 190	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

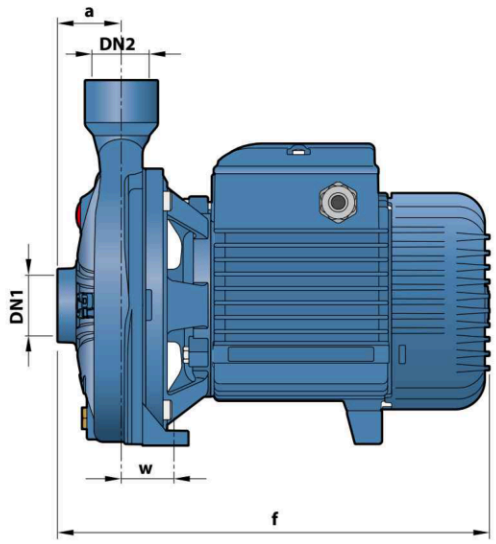
CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

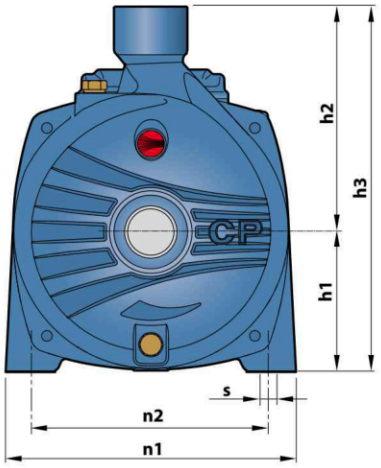
➢ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P_2=0.25 kW y en clase IE3 desde P_2=0.37 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODEL		PORTS		DIMENSIONS mm									kg	
Single-phase	Three-phase	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 100	CP 100												6.9	6.9
CPm 130	CP 130				258	205	82	123	165	135	41		7.7	7.7
CPm 132	CP 132	1"	1"	42								10	8.4	8.4
CPm 150	CP 150												12.0	12.0
CPm 158	CP 158				286	240	92	148	190	160	38		12.1	12.0
CPm 170 - 170M	CP 170 - 170M			51	367	260	110	150	206	165	44.5		17.8	17.2
CPm 190	CP 190	1¼"	1"		364								21.3	20.3
–	CP 200			48	384	290	115	175	242	206	36.5	11	–	24.3

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CPm 100	1.9 A	1.55 A	3.8 A
CPm 130	3.2 A	2.9 A	6.4 A
CPm 132	3.9 A	3.7 A	7.8 A
CPm 150	5.7 A	5.4 A	11.4 A
CPm 158	6.0 A	5.8 A	12.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A	7.2 A	15.6 A
CPm 190	11.0 A	10.0 A	22.0 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
CP 100	1.7 A	0.95 A	1.6 A	0.9 A
CP 130	2.0 A	1.15 A	1.8 A	1.05 A
CP 132	2.3 A	1.3 A	2.3 A	1.3 A
CP 150	4.15 A	2.4 A	4.0 A	2.3 A
CP 158	4.35 A	2.5 A	4.25 A	2.45 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A	5.1 A	2.9 A
CP 190	7.5 A	4.3 A	6.9 A	4.0 A
CP 200	9.3 A	5.4 A	9.0 A	5.2 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	nº bombas	nº bombas
CPm 100	CP 100	96	144
CPm 130	CP 130	96	144
CPm 132	CP 132	96	144
CPm 150	CP 150	70	112
CPm 158	CP 158	70	112
CPm 170	CP 170	50	70
CPm 170M	CP 170M	50	70
CPm 190	CP 190	36	54
–	CP 200	36	54