CP-ST

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable

Agua limpia
Utilizo doméstico
Utilizo agrícola
Utilizo industrial

CP-ST4

Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
Rodete: **acero inoxidable AISI 304**
Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CP-ST6

Corpo pompa: **acero inoxidable AISI 316L**
Girante: **acero inoxidable AISI 316L**
Albero: **acero inoxidable AISI 316L**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **270 l/min** (16.2 m^3/h)
- Máxima altura manométrica **45 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 ST4
    CP 100-130-132-150-158 ST6
  - **– 8 bar** para CP 170-170M ST4
    CP 170-170M ST6
    CP 180-190-200 ST4
    CP 180-190-200 ST6
- 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

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por sus características constructivas, éstas bombas centrífugas son aconsejadas para el utilizo en el sector doméstico, agrícolo e industrial. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inox AISI 304 o AISI 316L para garantizar una higiene total y una alta resistencia a la corrosión.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

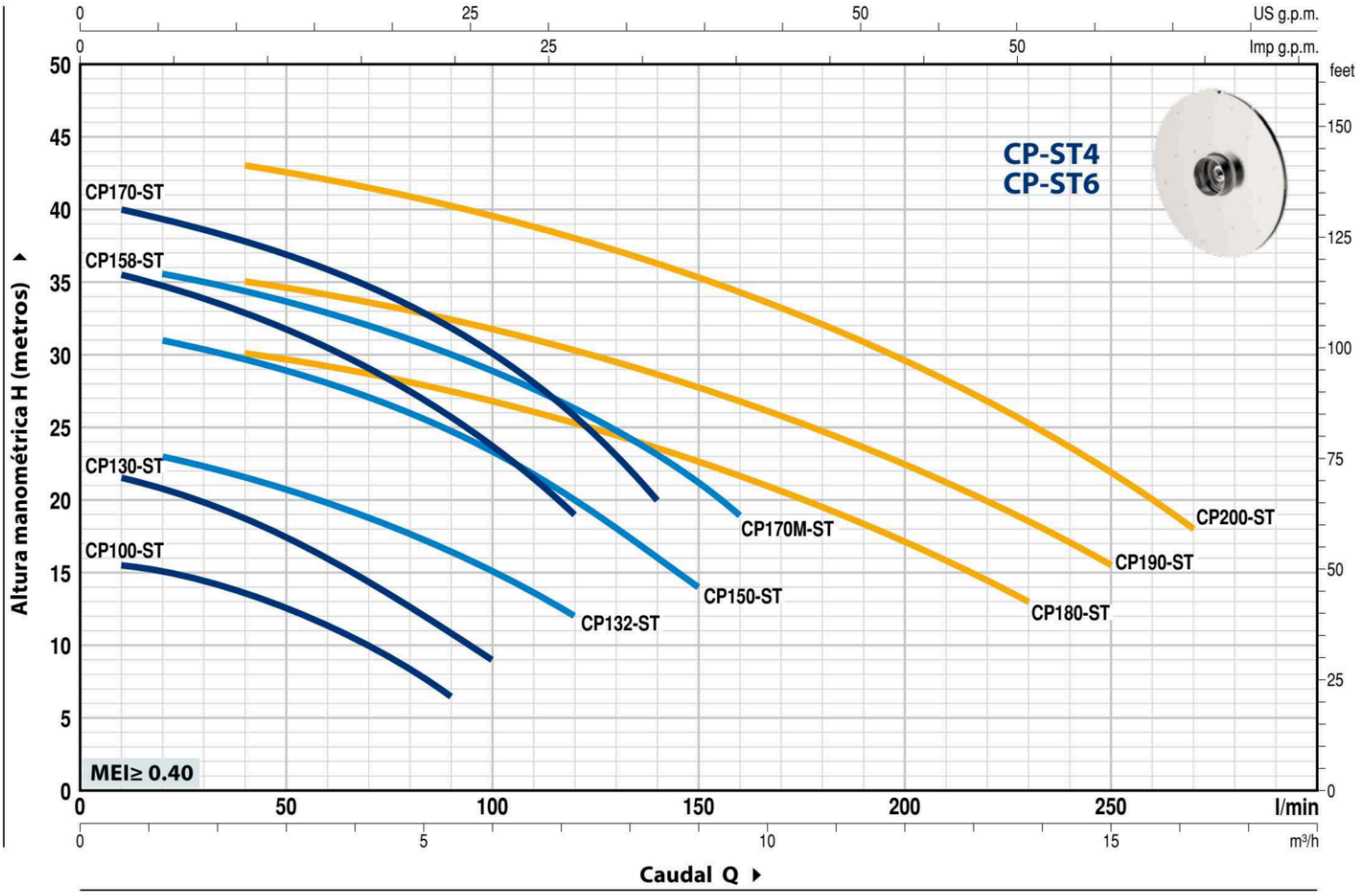
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 170-170M-180-190-200 ST

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

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



MODELO		POTENCIA (P_2)			Q m^3/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.2	8.4	9.0	9.6	12	13.8	15	16.2
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**120**	**140**	**150**	**160**	**200**	**230**	**250**	**270**
CPm 100-ST4 **CPm 100-ST6**	**CP 100-ST4** **CP 100-ST6**	0.25	0.33	**IE2**		16	15.5	15	13.5	11.2	6.5									
CPm 130-ST4 **CPm 130-ST6**	**CP 130-ST4** **CP 130-ST6**	0.37	0.50	**IE3**		22.5	21.5	20.8	18.8	16	10.8	9								
CPm 132-ST4 **CPm 132-ST6**	**CP 132-ST4** **CP 132-ST6**	0.55	0.75			24	–	23	21.5	19.8	16.5	15	12							
CPm 150-ST4 **CPm 150-ST6**	**CP 150-ST4** **CP 150-ST6**	0.75	1	**IE3**		32	–	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14					
CPm 158-ST4 **CPm 158-ST6**	**CP 158-ST4** **CP 158-ST6**	0.75	1			36.5	35.5	34.5	33	31	26.2	24	19							
CPm 170-ST4 **CPm 170-ST6**	**CP 170-ST4** **CP 170-ST6**	1.1	1.5	**IE3**	**H metros**	41	40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20						
CPm 170M-ST4 **CPm 170M-ST6**	**CP 170M-ST4** **CP 170M-ST6**	1.1	1.5			36.5	–	35.5	34.3	33	30	29	26.4	23	21	19				
CPm 180-ST4 **CPm 180-ST6**	**CP 180-ST4** **CP 180-ST6**	1.1	1.5			31.5	–	–	30	29.2	27.5	26.8	25.2	23.5	22.5	21.5	17	13		
CPm 190-ST4 **CPm 190-ST6**	**CP 190-ST4** **CP 190-ST6**	1.5	2	**IE3**		37	–	–	35	34	32.2	31.5	30.2	28.7	27.8	27	22.7	18.5	15.5	
CPm 200-ST4 **CPm 200-ST6**	**CP 200-ST4** **CP 200-ST6**	2.2	3			45	–	–	43	42	40.2	39.5	38	36.5	35.5	34.5	29.8	25.5	22	18

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

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

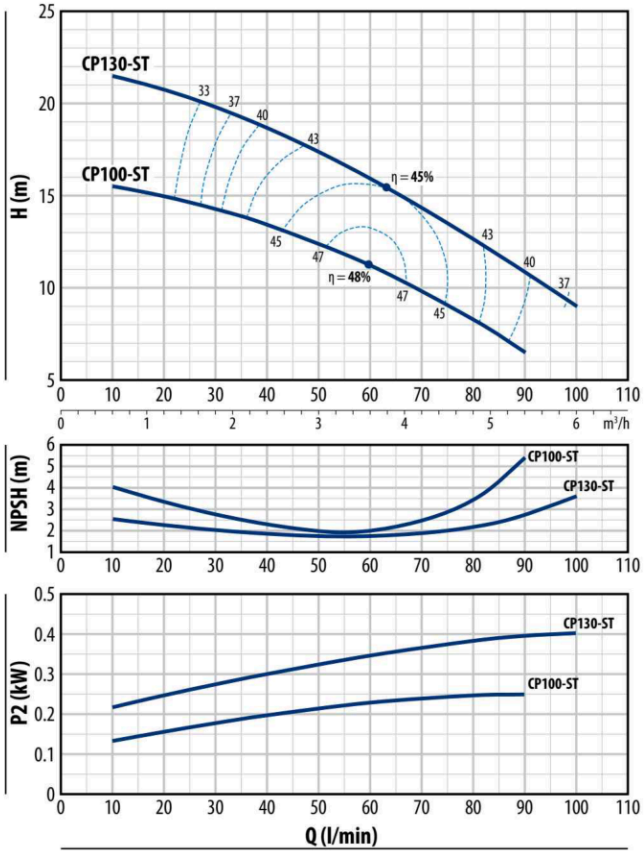
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CP-ST

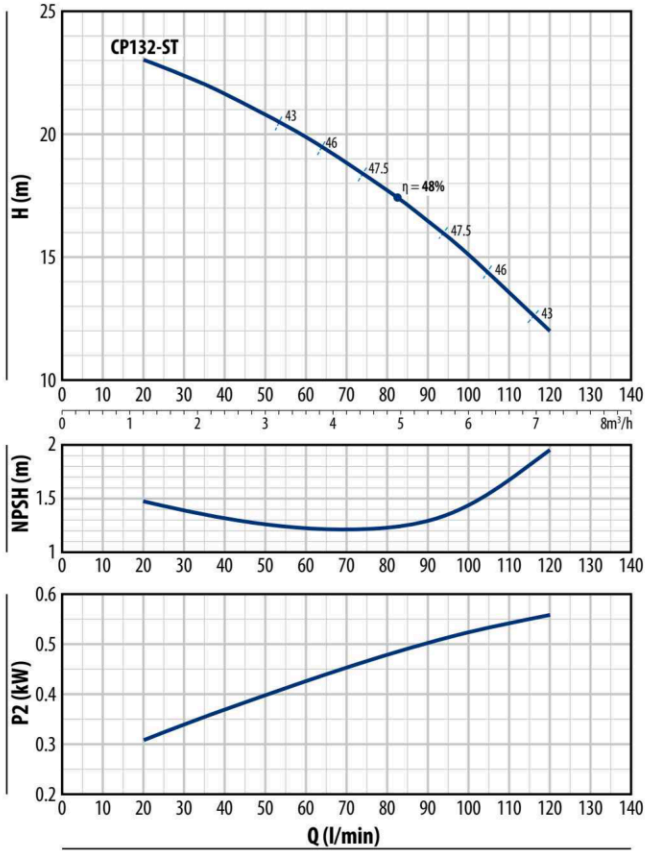
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

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

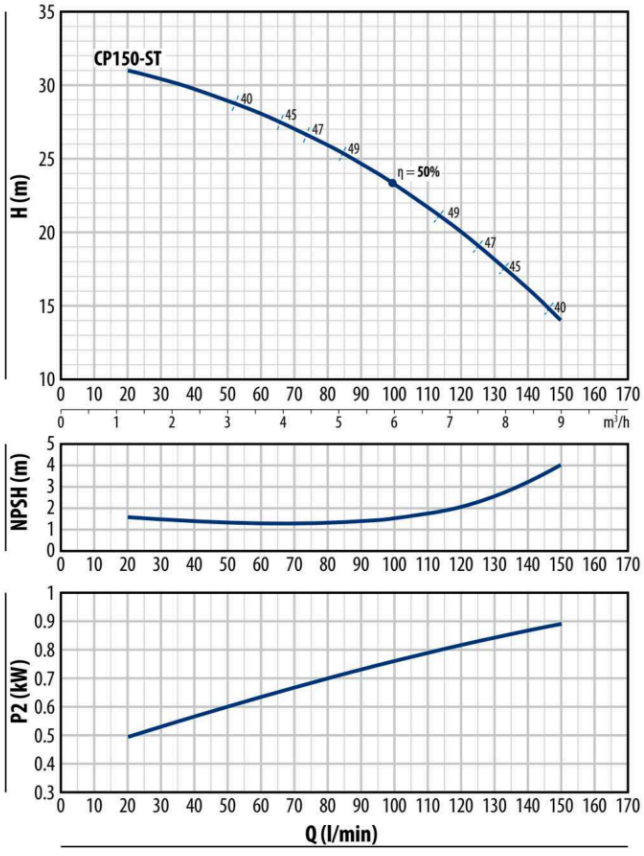
CP 100-ST CP130–ST



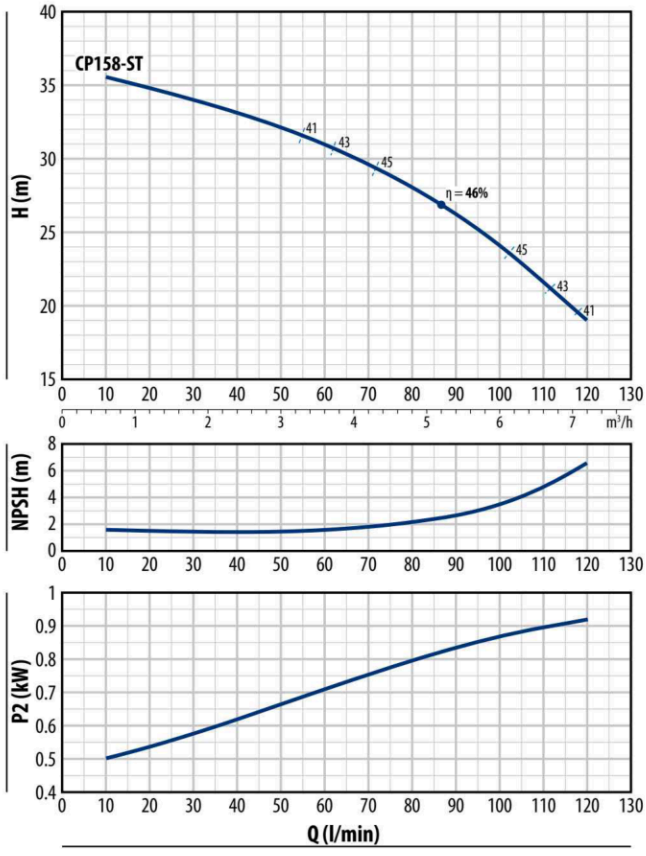
CP 132-ST



CP 150-ST



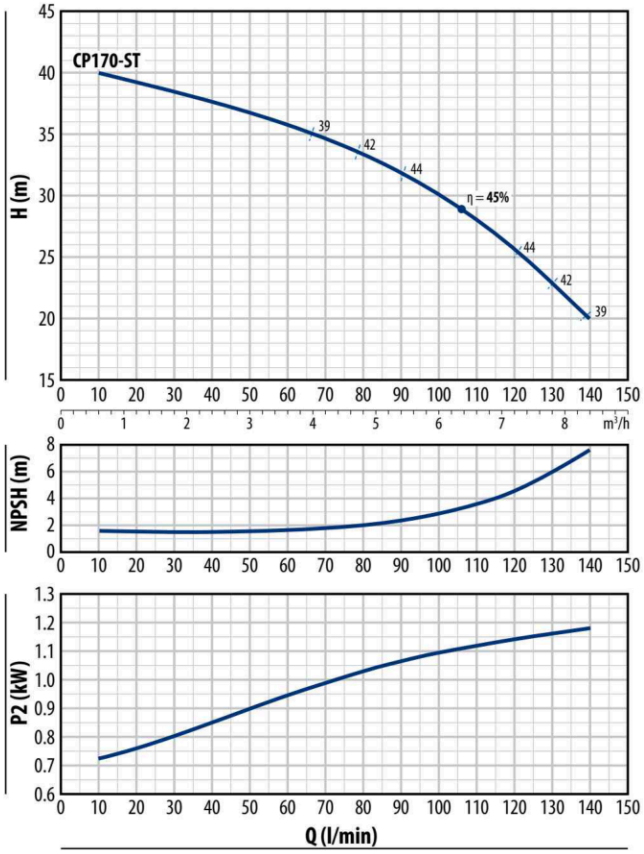
CP 158-ST



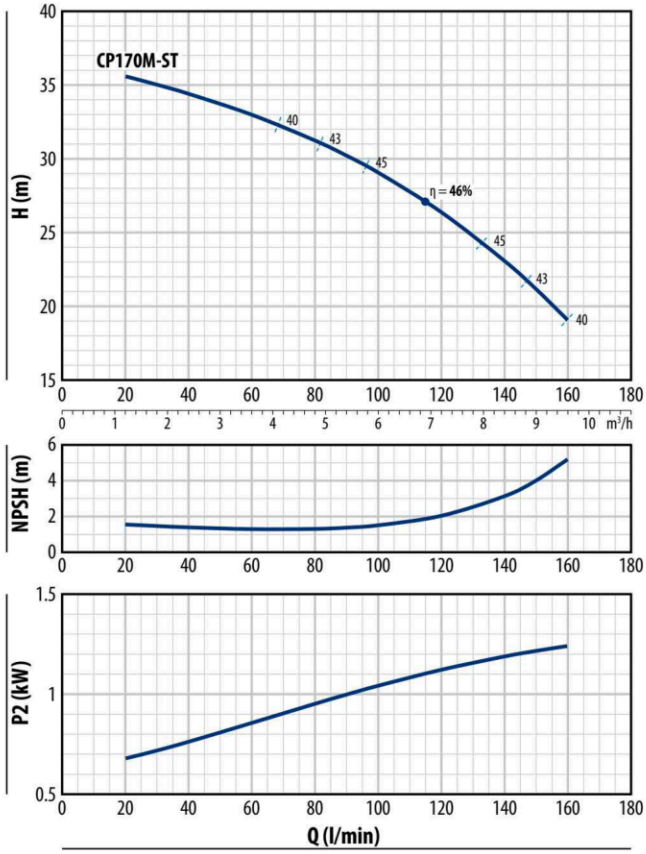
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

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

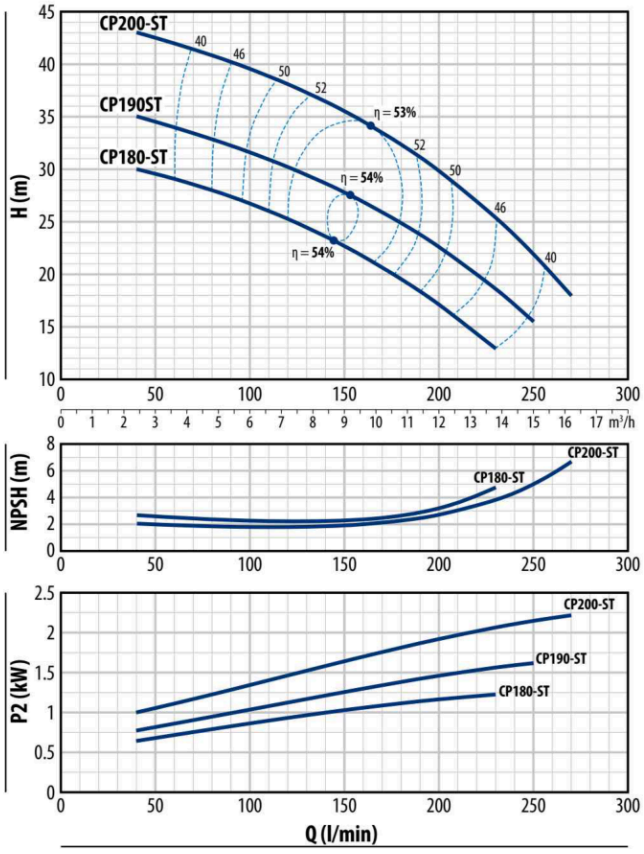
CP 170-ST



CP 170M-ST



CP 180-190-200-ST



CP-ST4

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304
3	RODETE	Acero inoxidable AISI 304
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba *Modelo*	*Sello* *Modelo*	*Eje* *Diámetro*	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Resorte*
CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
CP 150-ST4, CP 158-ST4	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-ST4, CP 158-ST4	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSATORE

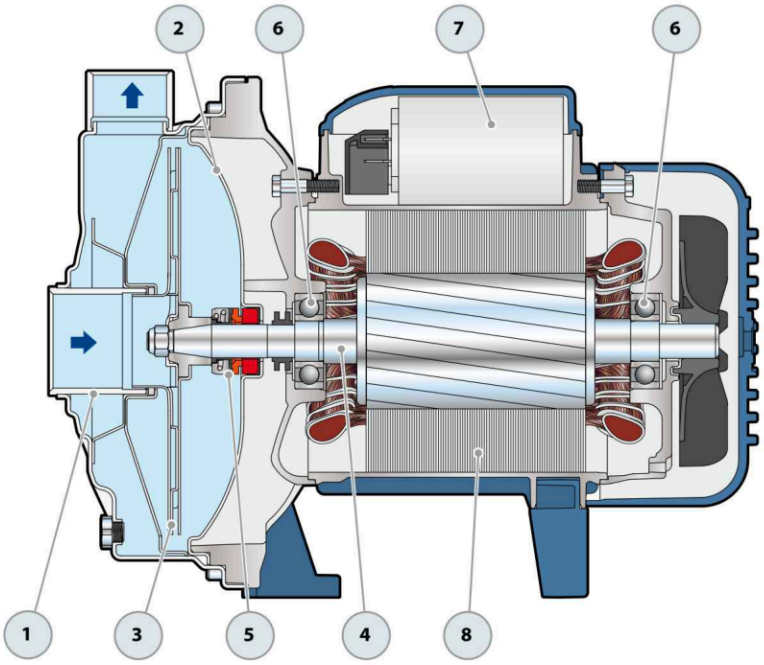
Electrobomba *Modelo*	*Capacidad* *(220-230 V o 240 V)*
CPm 100-ST4	**10** µF - 450 VL
CPm 130-ST4	**10** µF - 450 VL
CPm 132-ST4	**14** µF - 450 VL
CPm 150-ST4, CPm 158-ST4	**20** µF - 450 VL
CPm 170-ST4, CPm 170M-ST4	**25** µF - 450 VL
CPm 180-ST4	**31.5** µF - 450 VL
CPm 190-ST4	**45** µF - 450 VL
CPm 200-ST4	**50** µF - 450 VL

8 MOTOR ELECTRICO

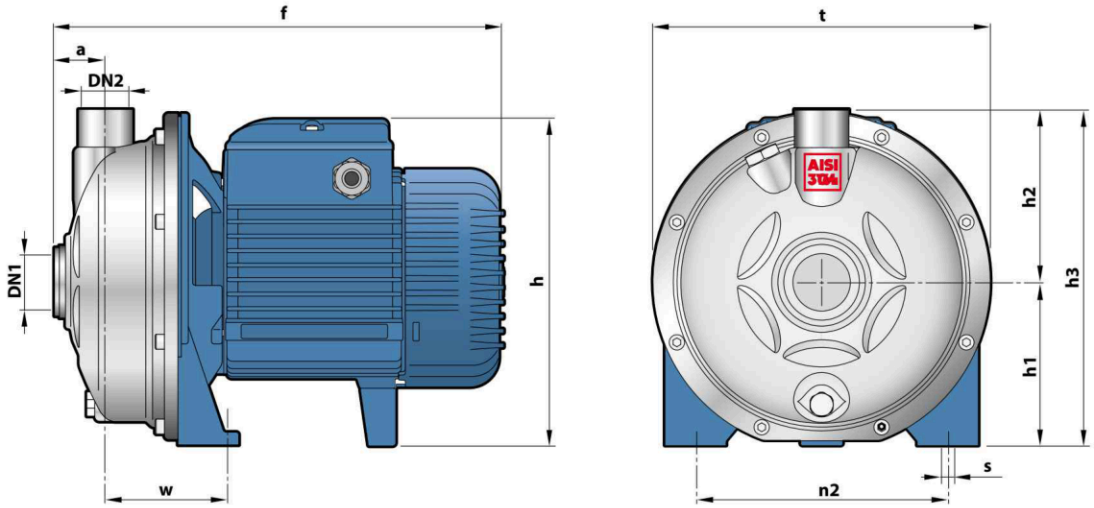
CPm-ST4: monofásica 220-230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP-ST4: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➢ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 para 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



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	1¼"	1"	31.5	266	180	92	93.5	185.5	120	182	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST4	CP 130-ST4													6.6	6.6
CPm 132-ST4	CP 132-ST4													7.2	7.2
CPm 150-ST4	CP 150-ST4			33.5	296	215 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.9	10.9
CPm 158-ST4	CP 158-ST4													10.9	10.9
CPm 170-ST4	CP 170-ST4			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	245	86.5	11	14.7	14.7
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4													14.6	14.6
CPm 180-ST4	CP 180-ST4			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	245	86.5	11	15.7	15.7
CPm 190-ST4	CP 190-ST4													16.9	16.9
CPm 200-ST4	CP 200-ST4				388									19.6	19.6

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	230 V
CPm 100-ST4	**2.0** A
CPm 130-ST4	**3.0** A
CPm 132-ST4	**3.7** A
CPm 150-ST4	**6.0** A
CPm 158-ST4	**6.0** A
CPm 170-ST4	**7.8** A
CPm 170M-ST4	**7.8** A
CPm 180-ST4	**8.5** A
CPm 190-ST4	**10.5** A
CPm 200-ST4	**12.8** A

MODELO	TENSION	
Trifásica	230 V	400 V
CP 100-ST4	**1.7** A	**1.0** A
CP 130-ST4	**1.9** A	**1.1** A
CP 132-ST4	**2.3** A	**1.3** A
CP 150-ST4	**4.2** A	**2.4** A
CP 158-ST4	**4.2** A	**2.4** A
CP 170-ST4	**5.7** A	**3.3** A
CP 170M-ST4	**5.7** A	**3.3** A
CP 180-ST4	**5.7** A	**3.3** A
CP 190-ST4	**6.6** A	**3.8** A
CP 200-ST4	**8.8** A	**5.1** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n. bombas	n. bombas
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	**96**	**144**
CPm 130-ST4	CP 130-ST4		
CPm 132-ST4	CP 132-ST4		
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	**50**	**80**
CPm 158-ST4	CP 158-ST4		
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	**45**	**63**
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4		
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	**45**	**63**
CPm 190-ST4	CP 190-ST4		
CPm 200-ST4	CP 200-ST4		

CP-ST6

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 316L
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 316L
3	RODETE	Acero inoxidable AISI 316L
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 316L

5 SELLO MECANICO

Electrobomba *Modelo*	*Sello* *Modelo*	*Eje* *Diámetro*	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Resorte*
CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	**AR-12ST6**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
CP 150-ST6, CP 158-ST6	**AR-14ST6**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	**FN-18ST6**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-ST6, CP 158-ST6	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSATORE

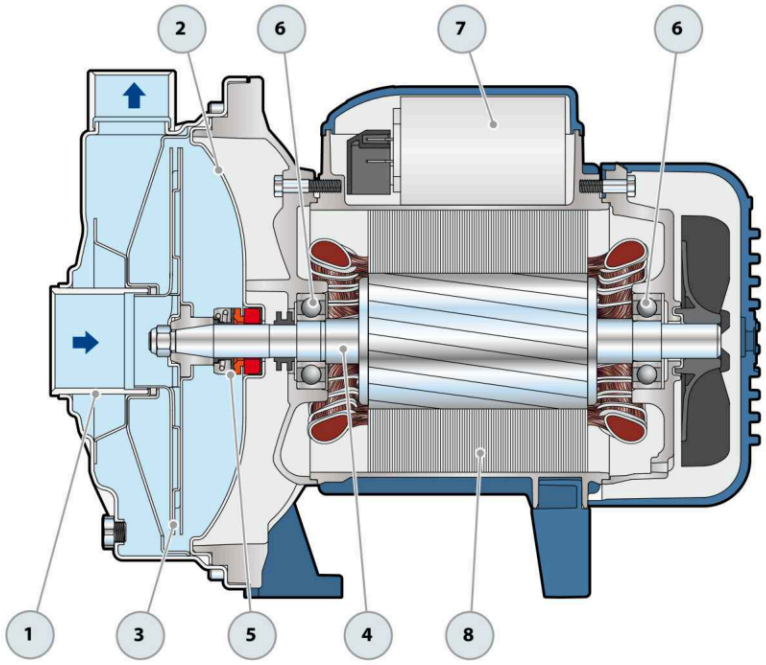
Electrobomba *Modelo*	*Capacidad* *(220-230 V o 240 V)*
CPm 100-ST6	**10** µF - 450 VL
CPm 130-ST6	**10** µF - 450 VL
CPm 132-ST6	**14** µF - 450 VL
CPm 150-ST6, CPm 158-ST6	**20** µF - 450 VL
CPm 170-ST6, CPm 170M-ST6	**25** µF - 450 VL
CPm 180-ST6	**31.5** µF - 450 VL
CPm 190-ST6	**45** µF - 450 VL
CPm 200-ST6	**50** µF - 450 VL

8 MOTOR ELECTRICO

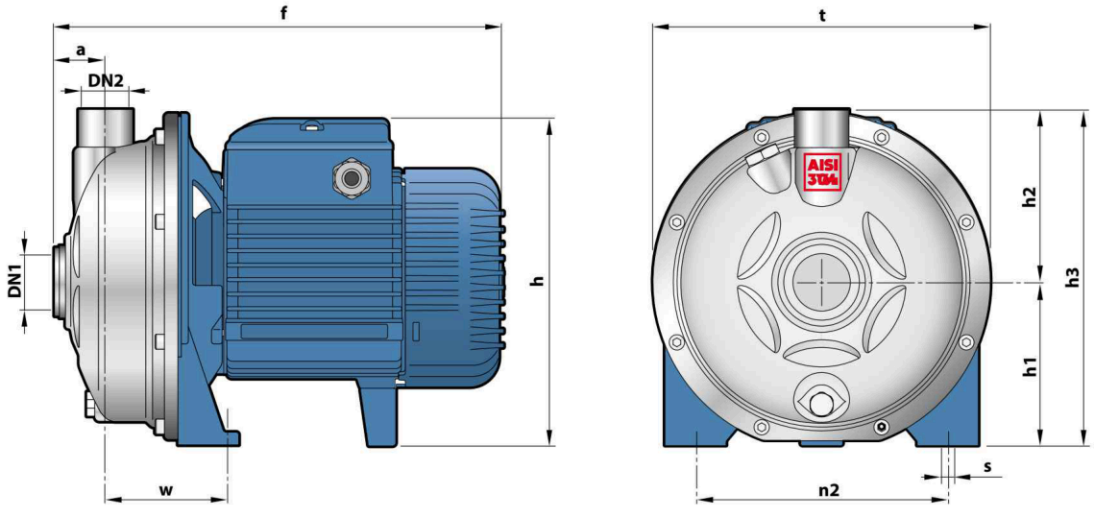
CPm-ST6: monofásica 220-230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP-ST6: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➢ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 para 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



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	1¼"	1"	31.5	266	180	92	93.5	185.5	120	182	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST6	CP 130-ST6													6.6	6.6
CPm 132-ST6	CP 132-ST6													7.2	7.2
CPm 150-ST6	CP 150-ST6			33.5	296	215 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.9	10.9
CPm 158-ST6	CP 158-ST6													10.9	10.9
CPm 170-ST6	CP 170-ST6			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	245	86.5	11	14.7	14.7
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6													14.6	14.6
CPm 180-ST6	CP 180-ST6			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	245	86.5	11	15.7	15.7
CPm 190-ST6	CP 190-ST6													16.9	16.9
CPm 200-ST6	CP 200-ST6				388									19.6	19.6

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	230 V
CPm 100-ST6	**2.0** A
CPm 130-ST6	**3.0** A
CPm 132-ST6	**3.7** A
CPm 150-ST6	**6.0** A
CPm 158-ST6	**6.0** A
CPm 170-ST6	**7.8** A
CPm 170M-ST6	**7.8** A
CPm 180-ST6	**8.5** A
CPm 190-ST6	**10.5** A
CPm 200-ST6	**12.8** A

MODELO	TENSION	
Trifásica	230 V	400 V
CP 100-ST6	**1.7** A	**1.0** A
CP 130-ST6	**1.9** A	**1.1** A
CP 132-ST6	**2.3** A	**1.3** A
CP 150-ST6	**4.2** A	**2.4** A
CP 158-ST6	**4.2** A	**2.4** A
CP 170-ST6	**5.7** A	**3.3** A
CP 170M-ST6	**5.7** A	**3.3** A
CP 180-ST6	**5.7** A	**3.3** A
CP 190-ST6	**6.6** A	**3.8** A
CP 200-ST6	**8.8** A	**5.1** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n. bombas	n. bombas
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	**96**	**144**
CPm 130-ST6	CP 130-ST6		
CPm 132-ST6	CP 132-ST6		
CPm 150-ST6	CP 150-ST6	**50**	**80**
CPm 158-ST6	CP 158-ST6		
CPm 170-ST6	CP 170-ST6	**45**	**63**
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6		
CPm 180-ST6	CP 180-ST6	**45**	**63**
CPm 190-ST6	CP 190-ST6		
CPm 200-ST6	CP 200-ST6		