



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura manométrica hasta **74 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 máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES



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 per CP 160, CP210
- Modelo italiano registrado n° 72753 per CP 220, CP 230, CP250

EJECUCION BAJO PEDIDO

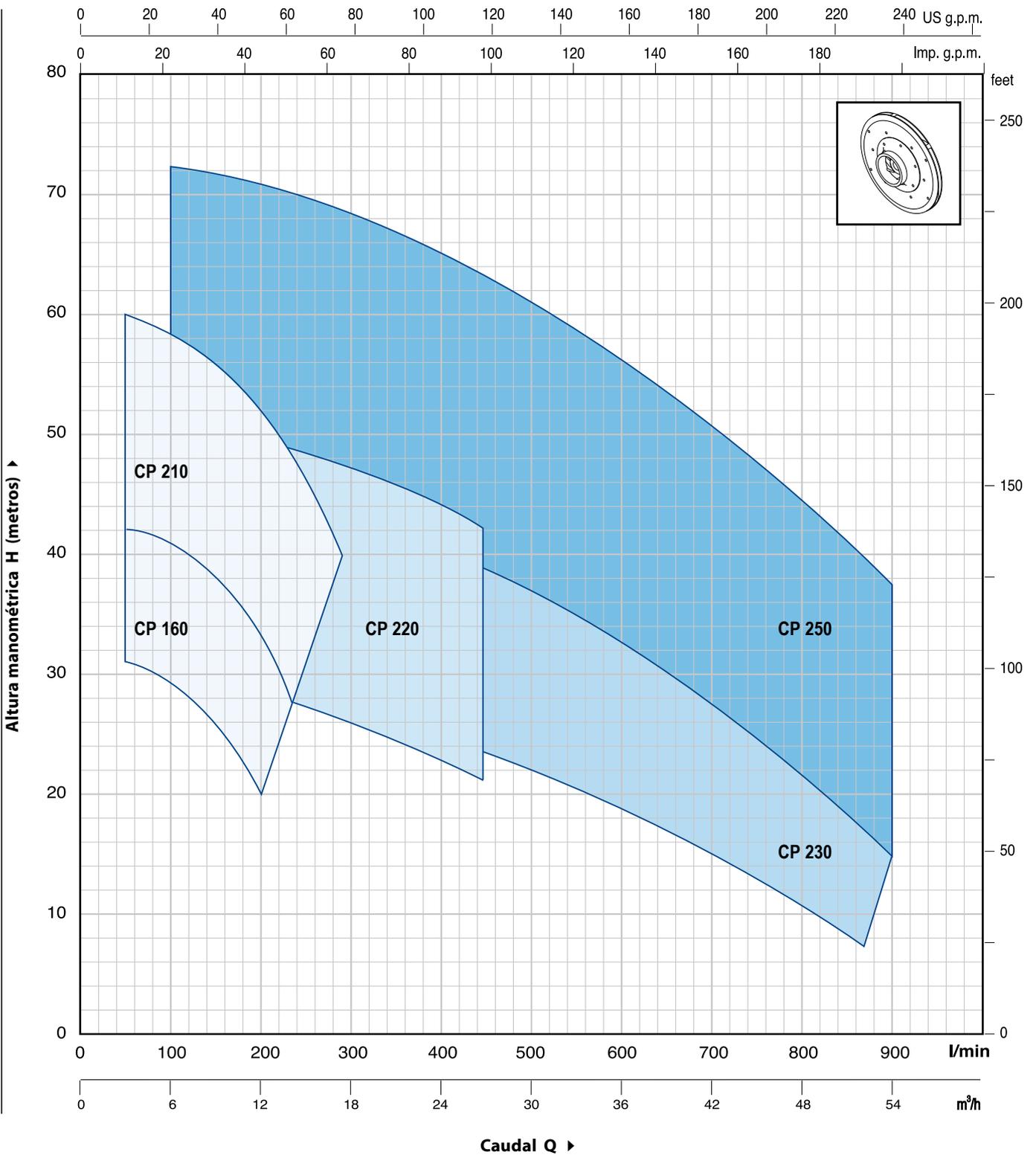
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 220, CP 230, CP250
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

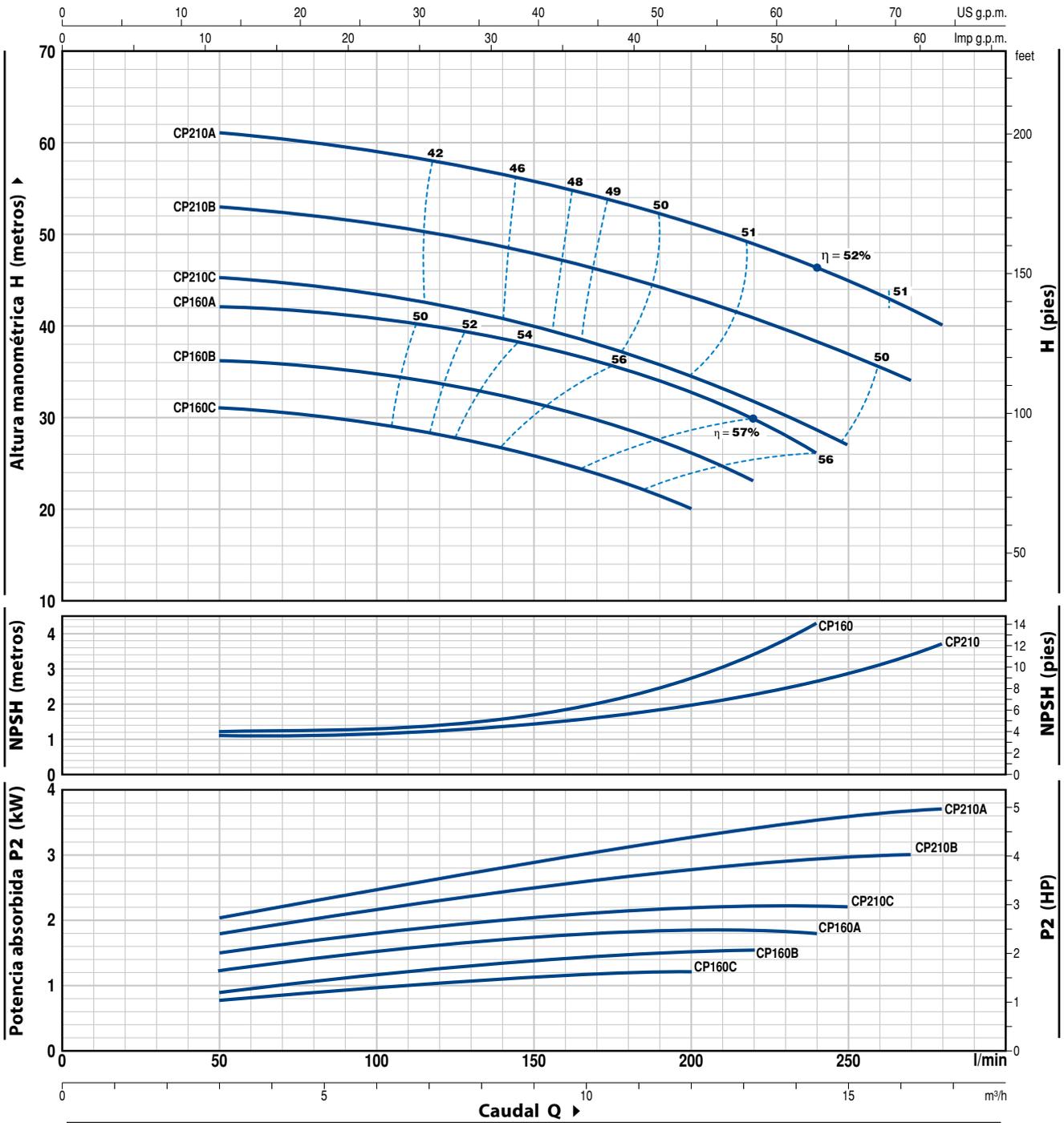
50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



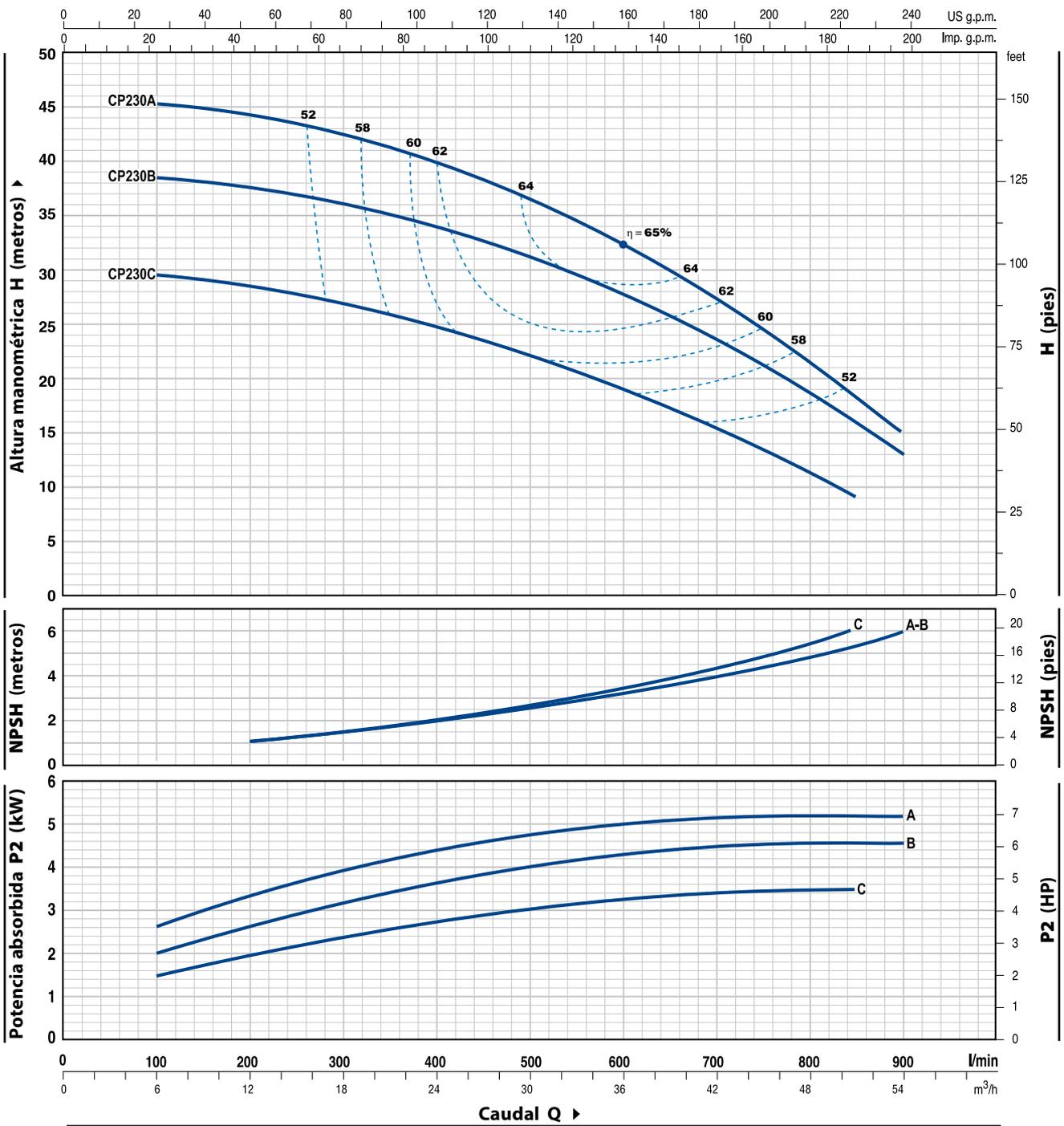
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8		
				l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280			
CPm 160C	CP 160C	1.1	1.5	H metros	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20								
CPm 160B	CP 160B	1.5	2		37	36	35.5	34.5	33.5	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		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 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



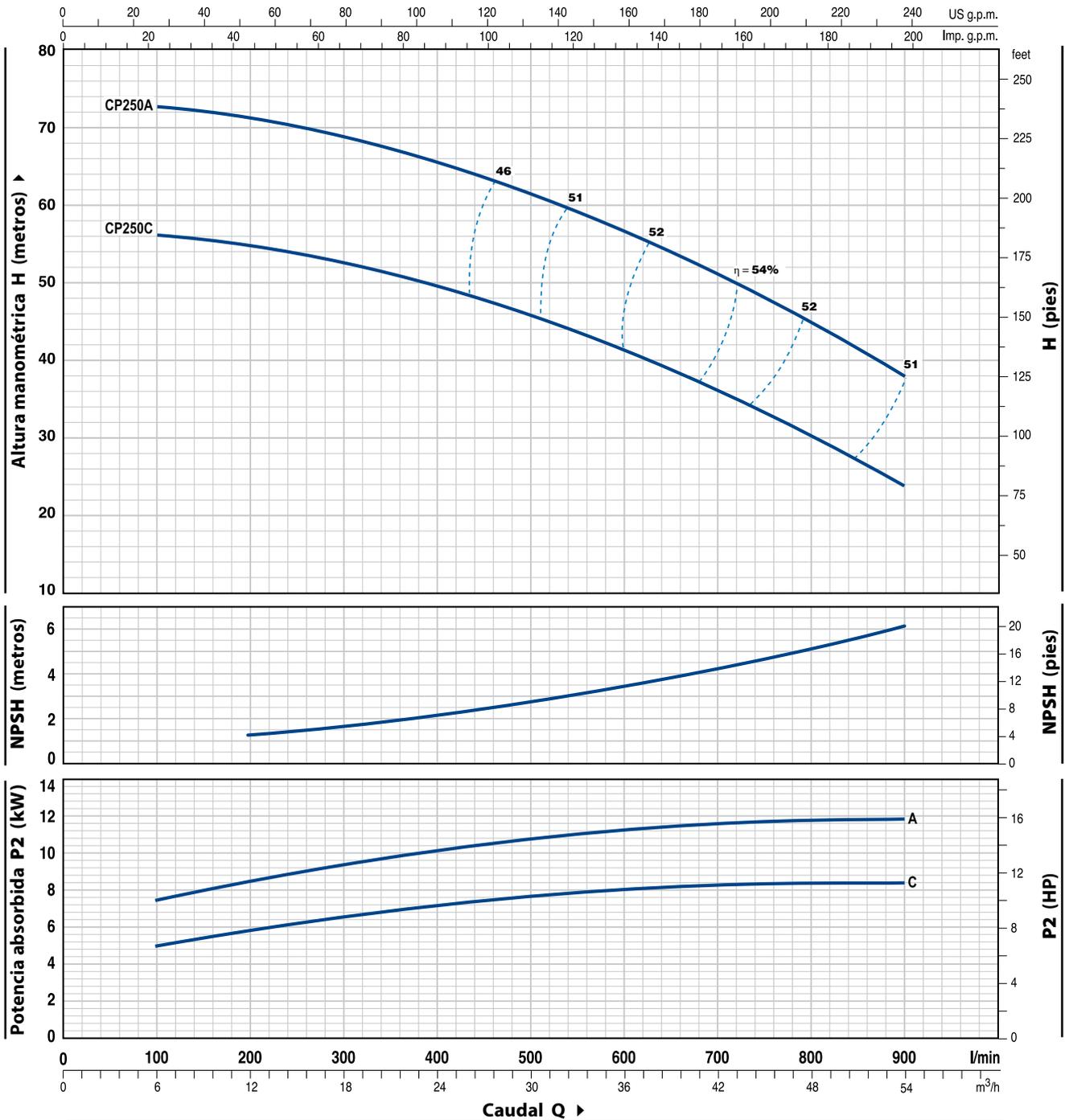
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q												
	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54		
Trifásica			l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900		
CP 230C	3	4	H metros	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9			
CP 230B	4	5.5		39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13		
CP 230A	5.5	7.5		46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15		

Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



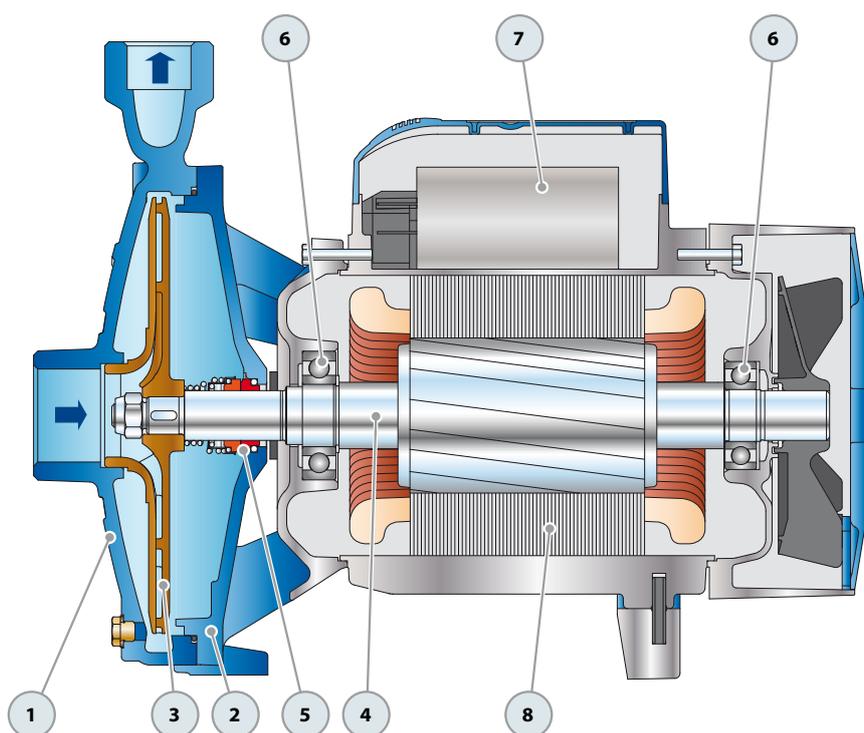
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q											
	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
Trifásica			l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900		
CP 250C	7.5	10	H metros	57	56	54.5	52.5	49.5	46	41.5	35.5	30	24		
CP 250A	11	15		74	73	71	68	65	61	57	51	45	37		

Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

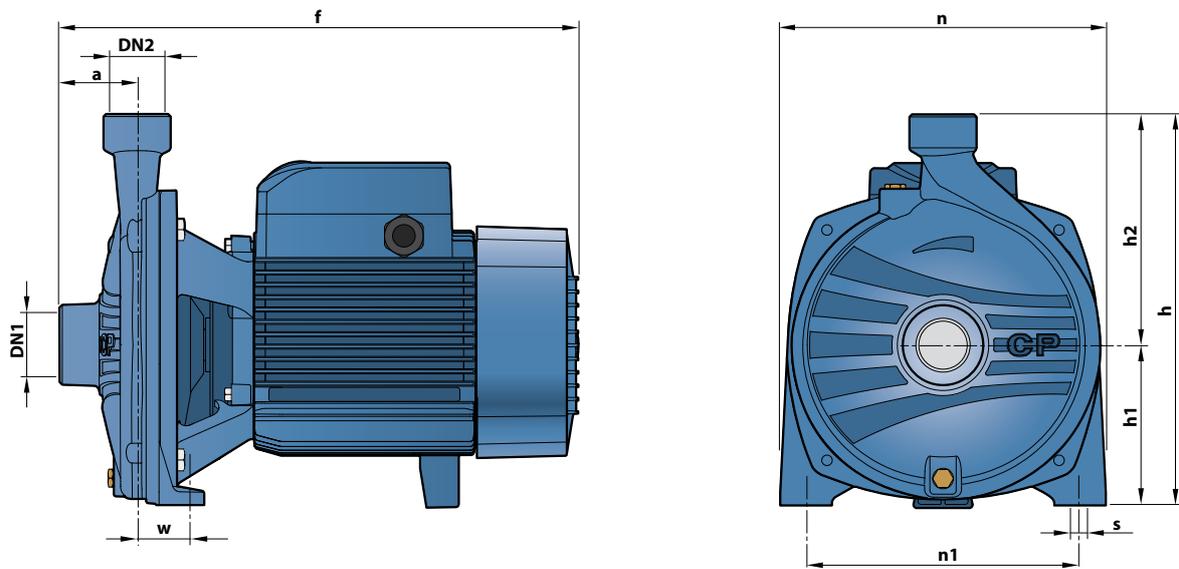
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CP 160-210

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		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		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				
		<i>Monofásica</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>			
		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	<p>CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW). CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>- Aislamiento: clase F. - Protección: IP X4.</p>					



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

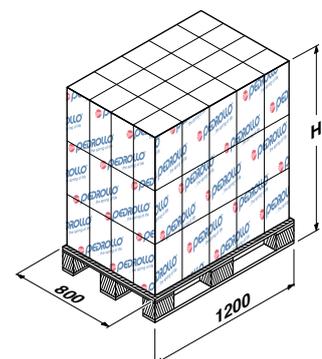
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	8.6 A	7.8 A	17.0 A
CPm 160B	10.3 A	9.8 A	21.0 A
CPm 210C	13.0 A	12.7 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	5.2 A	3.0 A	1.7 A
CP 160B	7.3 A	4.2 A	2.4 A	6.7 A	3.9 A	2.3 A
CP 160A	8.9 A	5.1 A	3.0 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

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica			1~	3~			1~	3~
CPm 160C	CP 160C	50	1555	1009	909	70	2121	1403	1263
CPm 160B	CP 160B	50	1555	1074	1074	70	2121	1494	1494
-	CP 160A	50	1555	-	1074	70	2121	-	1494
CPm 210C	CP 210C	18	1205	492	520	-	-	-	-
-	CP 210B	18	1205	-	564	-	-	-	-
-	CP 210A	18	1205	-	600	-	-	-	-



CP 220-230-250

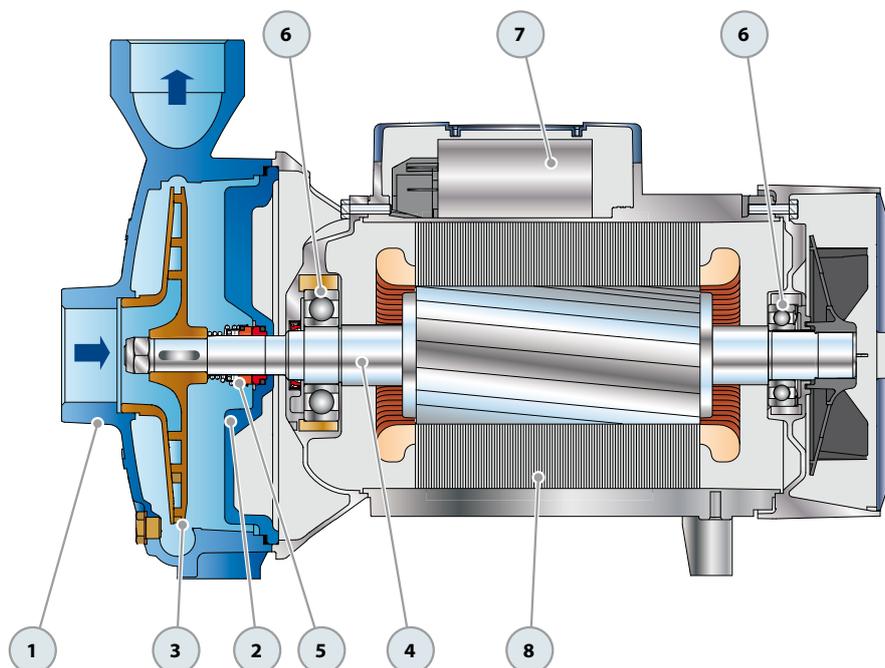
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Hierro fundido				
3	RODETE	Latón para CP 220, CP 230 Hierro fundido para CP 250				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales	
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i> <i>Elastómero</i>
		CP 220C-B CP 230C	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica NBR
		CP 220A-AH CP 230B-A CP 250C	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 250C	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		CP 250A	6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3			
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>			
		CPm 220C	70 µF 450 VL			

8 MOTOR ELECTRICO

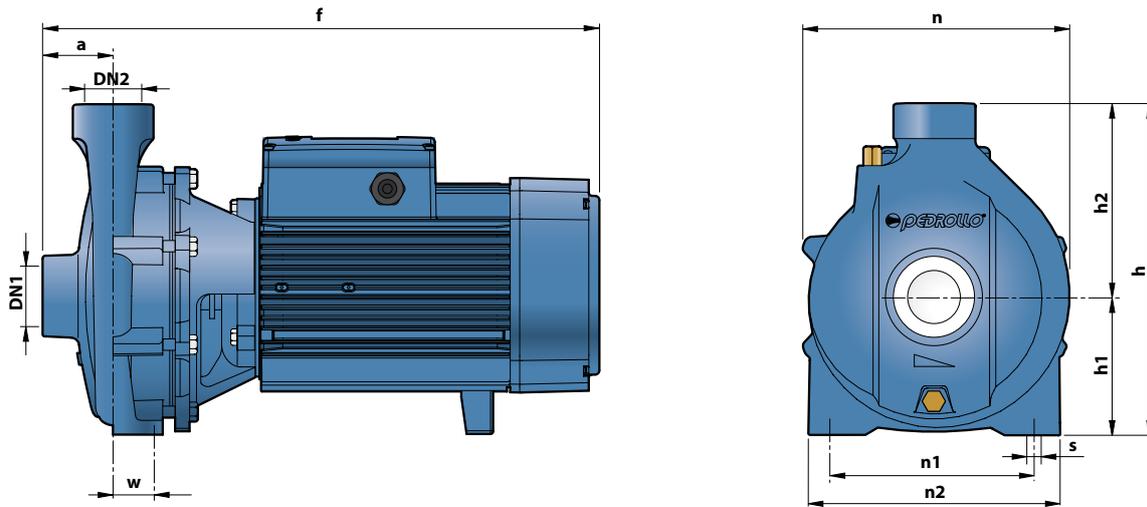
CPm: monofásica 230 V - 50 Hz.
 CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW.
 400/690 V - 50 Hz de 5.5 hasta 11 kW.

➔ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)

- 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 220C	CP 220C	2"	2"	70	441/409	315	132	183	255	170	230	40	14	31.9	28.5
-	CP 220B				441										
-	CP 220A				460	328	136	192	273	190	250			-	41.0
-	CP 220AH				505										
-	CP 230C				441	315	132	183	255	170	230			-	31.9
-	CP 230B				460										
-	CP 230A				505	328	136	192	273	190	250			-	46.0
-	CP 250C				507										
-	CP 250A			571	65	392	160	232	322	230	294	45	-	74.0	103.0

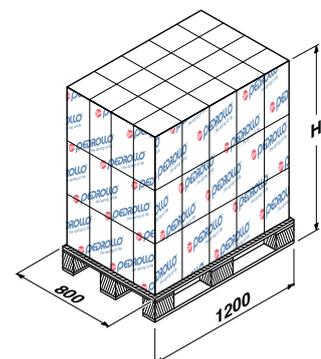
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)	
Monofásica	230 V	240 V
CPm 220C	15.8 A	15.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)					
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	21.0 A	12.0 A	6.9 A
CP 230C	13.2 A	7.6 A	4.4 A	11.1 A	6.4 A	3.7 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 250C	28.6 A	16.5 A	9.5 A	27.5 A	16.0 A	9.3 A
CP 250A	40.8 A	23.6 A	13.7 A	40.8 A	23.6 A	13.7 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
CPm 220C	CP 220C	18	1220	598	530	24	1580	790	700
-	CP 220B	18	1180	-	608	24	1520	-	800
-	CP 220A	18	1430	-	760	24	1860	-	1000
-	CP 220AH	12	1430	-	570	16	1860	-	760
-	CP 230C	18	1200	-	598	24	1550	-	790
-	CP 230B	18	1430	-	760	24	1860	-	1000
-	CP 230A	12	1430	-	570	16	1860	-	760
-	CP 250C	6	1180	-	460	-	-	-	-
-	CP 250A	6	1180	-	640	-	-	-	-



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

- Índice de eficiencia mínima $MEI \geq 0,10$ para electrobombas de acuerdo al Reglamento (UE) en vigor desde el 1º gennaiio 2013.
- El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficientes es $MEI \geq 0,70$.
- La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo.
- El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema.
- La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en www.europump.org/efficiencycharts.