
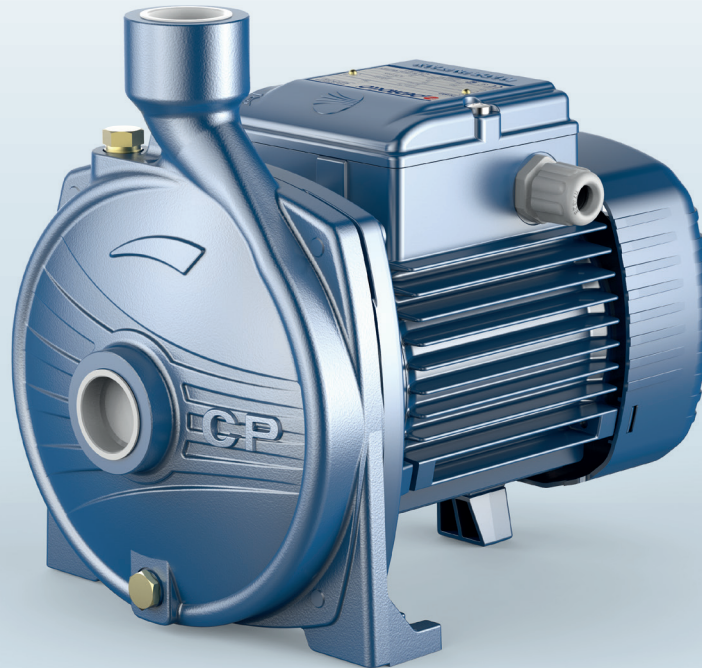


 Чиста вода

 Побутові

 Комунальний сектор


РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- Подача до **160 л/хв** (9,6 м³/год)
- Напір до **56 м**

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендовані для перекачування чистої води без абразивних частинок і рідин, хімічно неагресивних до конструкційних матеріалів насоса. Завдяки своїй надійності та простоті використання насоси широко використовуються в побутовому та комунальному секторах, зокрема для водопостачання в поєднанні з малими або середніми гідроакумуляторами, для перекачування води та для поливу городів чи садів.

※ **Робочі колеса цієї моделі виготовлені з AISI 304 для гарантованої роботи протягом 10 років**

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Трифазні електронасоси оснащені інноваційними електродвигунами, призначеними для роботи з інверторами, що гарантує збалансовану та тиху роботу. Клас ефективності **IE3** для трифазних двигунів, **IE2** для однофазних двигунів, клас ізоляції F і ступінь захисту IPX4.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Манометрична висота всмоктування до **7 м**
- Температура рідини від **-10 °C** до **+90 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса:
 - **6 бар** для CP 100-130-132-150-158
 - **10 бар** для CP 170-190-200

ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

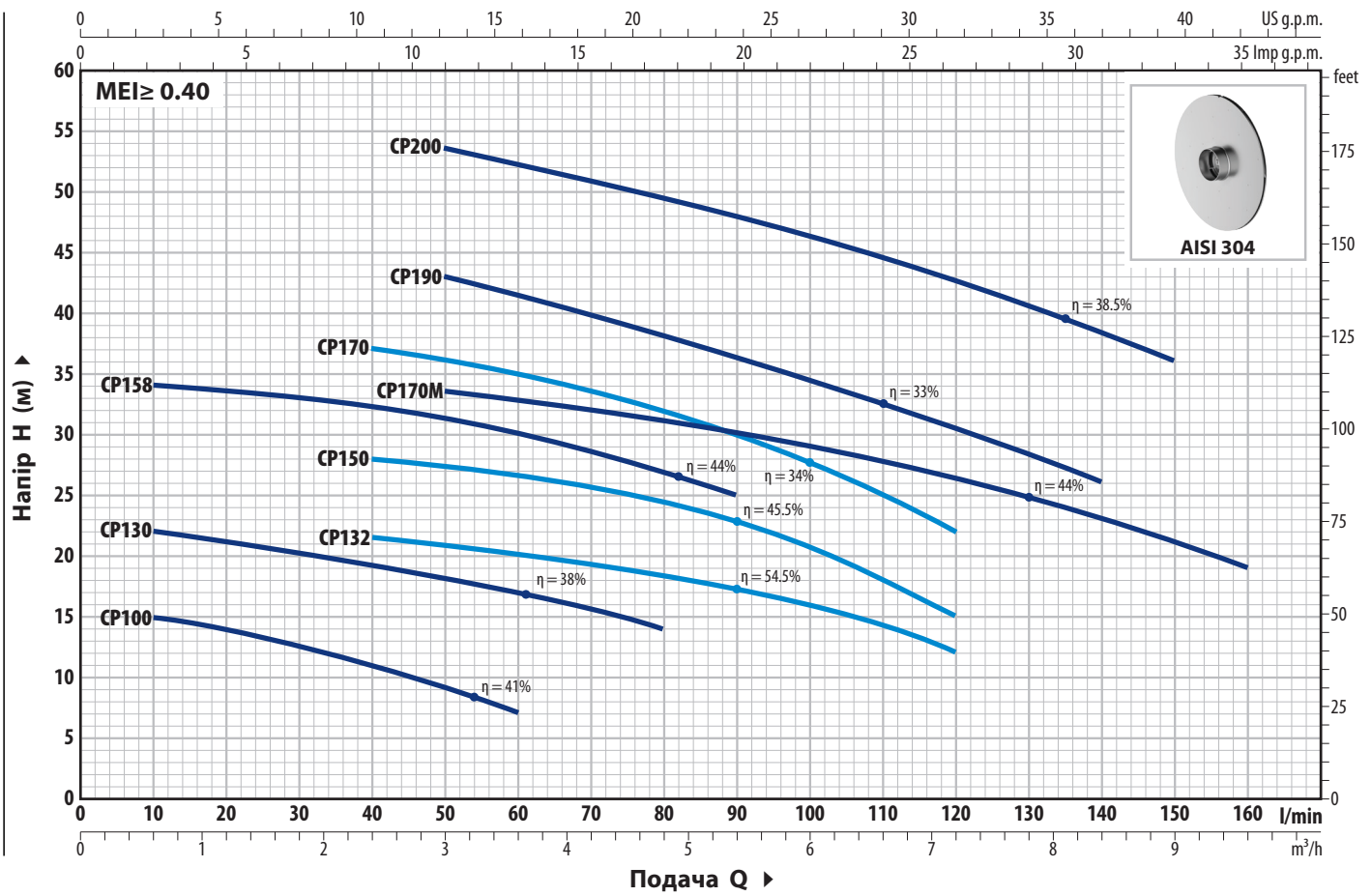
- ※ Спеціальне механічне ущільнення
- ※ Ступінь захисту IP X5 для CP 170, CP 170M
- ※ Інші напруги або частота 60 Гц

ПАТЕНТИ - МАРКИ - МОДЕЛІ

- CPm158 зареєстрована марка № 0001516350
- Зареєстрована модель № 002098434

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



Тип		Потужність (P ₂)		1~3~	Q	м³/год																			
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.			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			
						л/хв																			
						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 IE3	H	м	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				36	34	33,5	33	32,5	31,5	30	28,5	27	25									
CPm 170	CP 170	1,1	1,5				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				
CPm 200	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 = Подача H = Загальний манометричний напір HS = Висота всмоктування

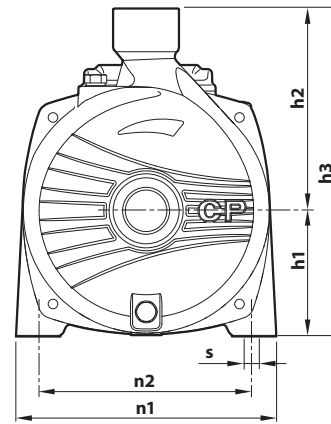
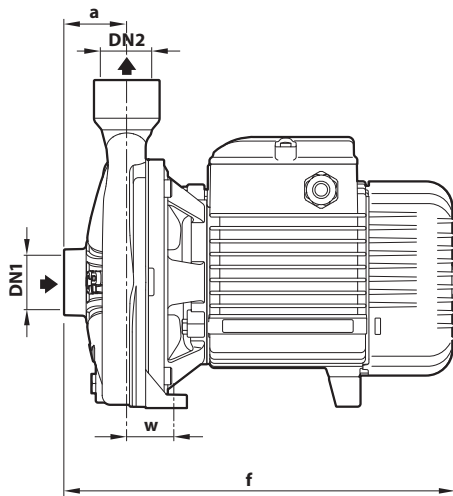
Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	230 В
CPm 100	1,9 А
CPm 130	3,2 А
CPm 132	3,9 А
CPm 150	5,7 А
CPm 158	6,0 А
CPm 170 - 170M	7,8 А
CPm 190	11,0 А
CPm 200	13,0 А

Тип	Напруга	
	230 В - Δ	400 В - Y
Трифазний		
CP 100	1,6 А	0,95 А
CP 130	2,0 А	1,15 А
CP 132	2,2 А	1,3 А
CP 150	4,2 А	2,4 А
CP 158	4,3 А	2,5 А
CP 170 - 170M	5,2 А	3,0 А
CP 190	7,4 А	4,3 А
CP 200	9,3 А	5,4 А

РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		Розміри мм									КГ	
Однофазний	Трифазний	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 100	CP 100	1"	1"	42	257	205	82	123	165	135	38	11	7,0	7,0
CPm 130	CP 130												7,8	7,8
CPm 132	CP 132												8,5	8,5
CPm 150	CP 150												12,3	12,2
CPm 158	CP 158												12,4	12,3
CPm 170	CP 170	1 1/4"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44,5	11	19,1	17,6
CPm 170M	CP 170M												19,3	17,9
CPm 190	CP 190												21,6	21,5
CPm 200	CP 200												24,6	24,6
				47,5	364	290	115	175	242	206	36,5			
					384									

ПАЛЕТУВАННЯ

Тип		Кількість насосів на піддоні
Однофазний	Трифазний	
CPm 100	CP 100	96
CPm 130	CP 130	96
CPm 132	CP 132	96
CPm 150	CP 150	70
CPm 158	CP 158	70
CPm 170	CP 170	50
CPm 170M	CP 170M	50
CPm 190	CP 190	36
CPm 200	CP 200	36

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

1 Корпус насоса Чавун з катафорезною обробкою, патрубки з різьбою згідно з ISO 228/1

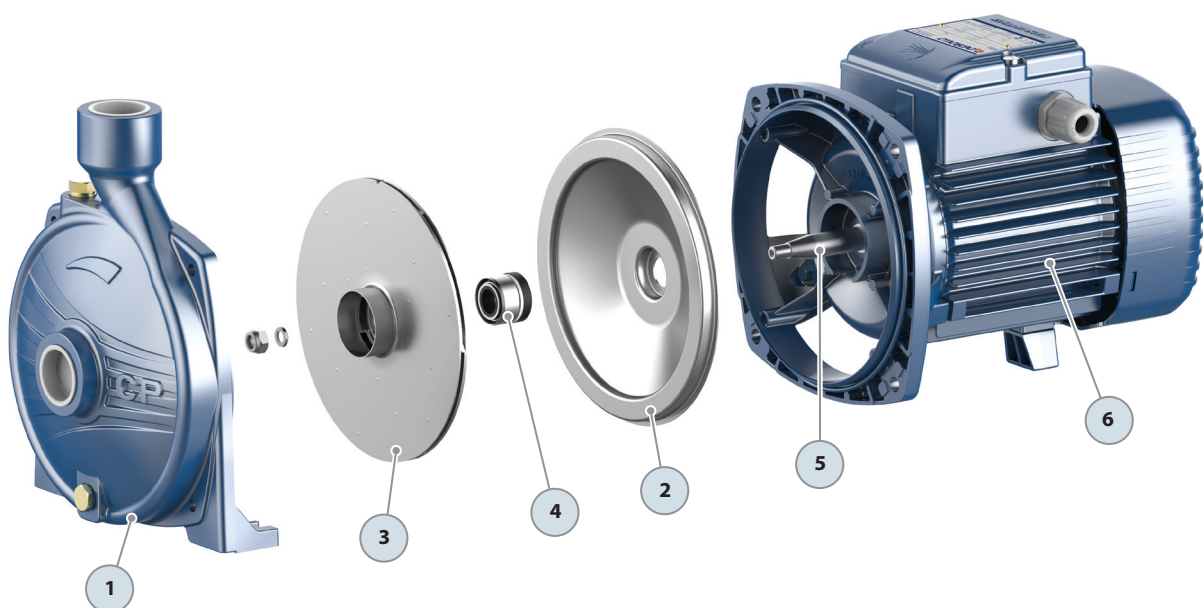
2 Кришка Нержавіюча сталь **AISI 304** (чавун для CP 170-170M-190-200)

3 Робоче колесо Нержавіюча сталь **AISI 304**


4 Механічне ущільнення	Електронасос	Ущільнення	Вал	Матеріали
	CP 100-130-132	AR-12	Ø 12 мм	Кераміка / Графіт / NBR
CP 150-158	AR-14	Ø 14 мм	Кераміка / Графіт / NBR	
CP 170-170M-190-200	FN-18	Ø 18 мм	Графіт / Кераміка / NBR	

5 Вал двигуна Нержавіюча сталь **AISI 431**

6 Електродвигун **CPm**: однофазний 230 В - 50 Гц з умонтованим в обмотку термозахистом.
CP: трифазний 230/400 В - 50 Гц.
 ※ Електронасоси оснащені високоефективними двигунами (IEC 60034-30-1)
 клас **IE2** для однофазних моделей
 клас **IE3** для трифазних моделей
 Тривалий режим роботи електродвигуна (**S1**)



 Чиста вода

 Комунальний сектор

 Агросектор

 Промисловість


РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- Подача до **900 л/хв** (54 м³/год)
- Напір до **76 м**

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендовані для перекачування чистої води без абразивних частинок і рідин, хімічно неагресивних до конструкційних матеріалів насоса.

Завдяки своїй надійності та простоті використання насоси широко застосовують в комунальному, аграрному та промисловому секторах для водопостачання, в системах кондиціонування або охолодження, для зрошення тощо.

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Трифазні електронасоси оснащені інноваційними електродвигунами, призначеними для роботи з інверторами, що гарантує збалансовану та тиху роботу. Клас ефективності **IE3** для трифазних двигунів, **IE2** для однофазних двигунів, клас ізоляції **F** і ступінь захисту **IPX4** для CP160, CP210 та **IPX5** для CP220, CP230, CP250.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Манометрична висота всмоктування до **7 м**
- Температура рідини від **-10 °C** до **+90 °C**
- Навколишня температура від **-10 °C** до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса **10 бар**

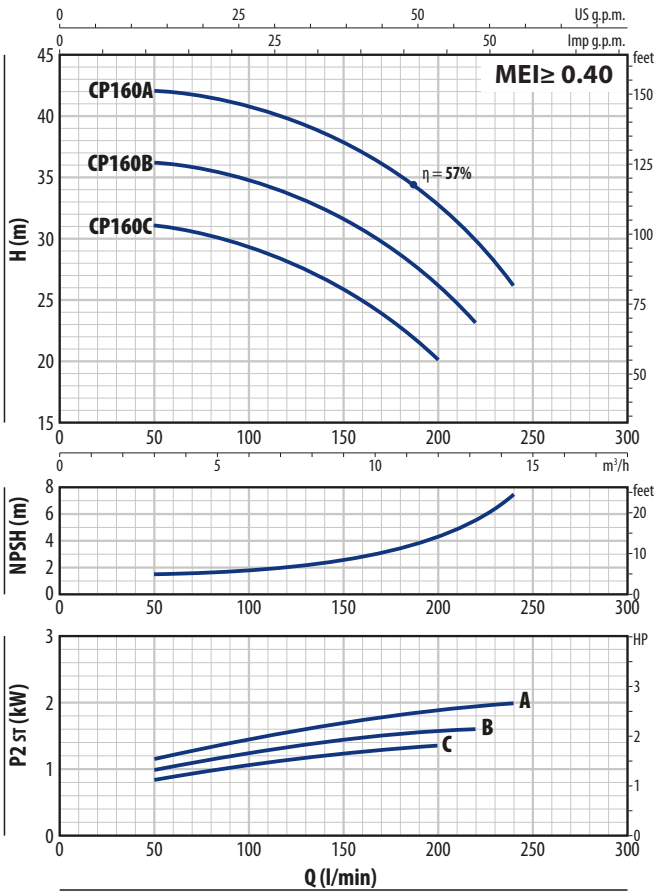
ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

- ✳ Спеціальне механічне ущільнення
- ✳ Вал насоса з нержавіючої сталі AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401 для CP 220, CP 230, CP 250
- ✳ Ступінь захисту IP X5 для CP 160 та CP 210
- ✳ Інші напруги або частота 60 Гц

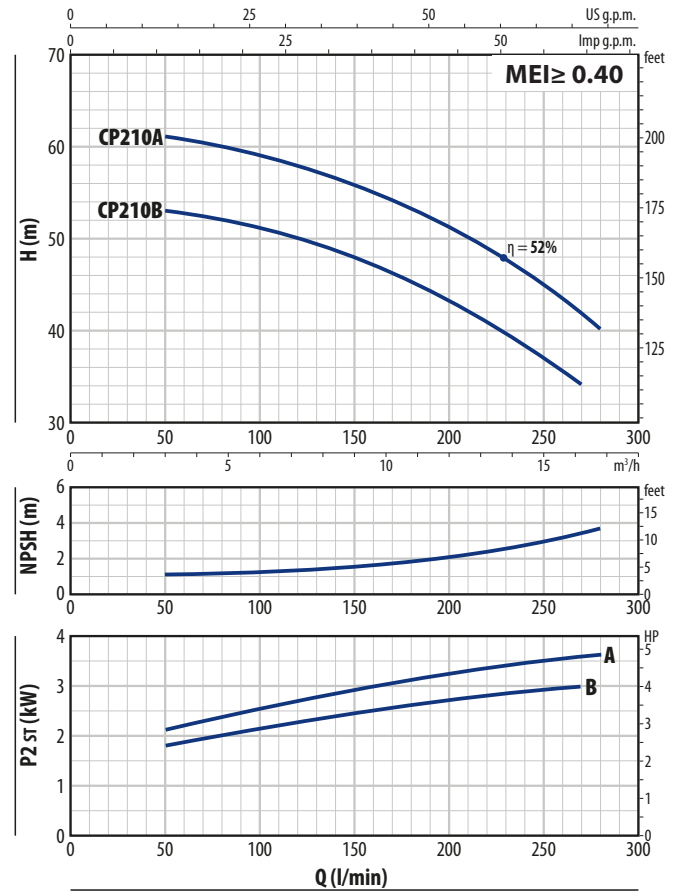
ПАТЕНТИ - МАРКИ - МОДЕЛІ

- Зареєстрована модель № 002098434 для CP 160, CP 210, CP 250
- Зареєстрована модель №72753 для CP 220, CP 230

CP 160



CP 210



CP 160

Тип		Потужність (P2)		1~3~	Q	м³/год													
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,2	14,4				
						0	50	75	100	125	150	175	200	220	240				
CPm 160C	CP 160C	1,1	1,5	IE2 IE3	H м	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					
CPm 160A	CP 160A	2,2	3			43	42	41,5	40,5	39,5	38	35,5	33	30	26				

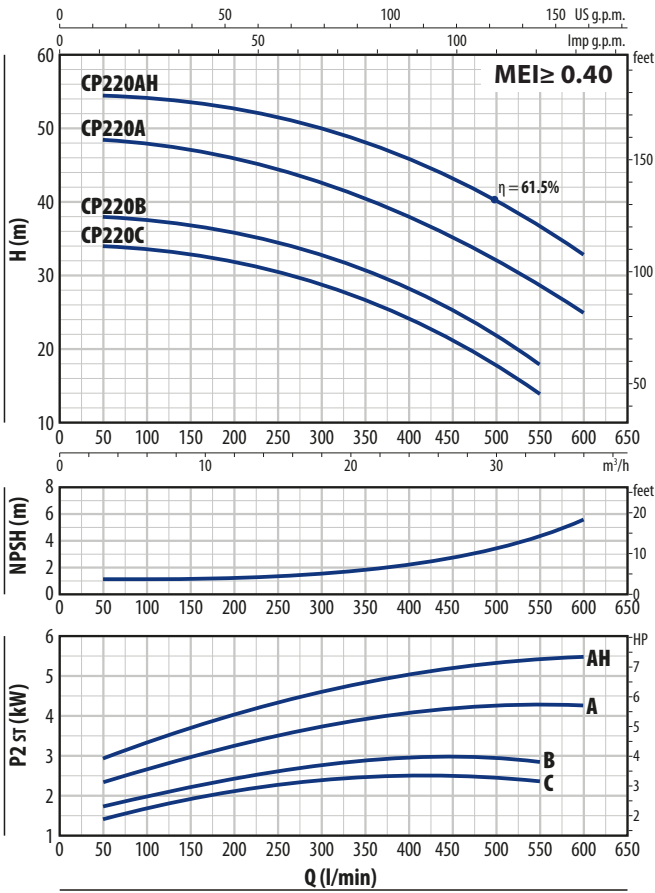
CP 210

Тип		Потужність (P2)		3~	Q	м³/год													
Трифазний		кВт	к.с.			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	
CP 210B		3	4	IE3	H м	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	

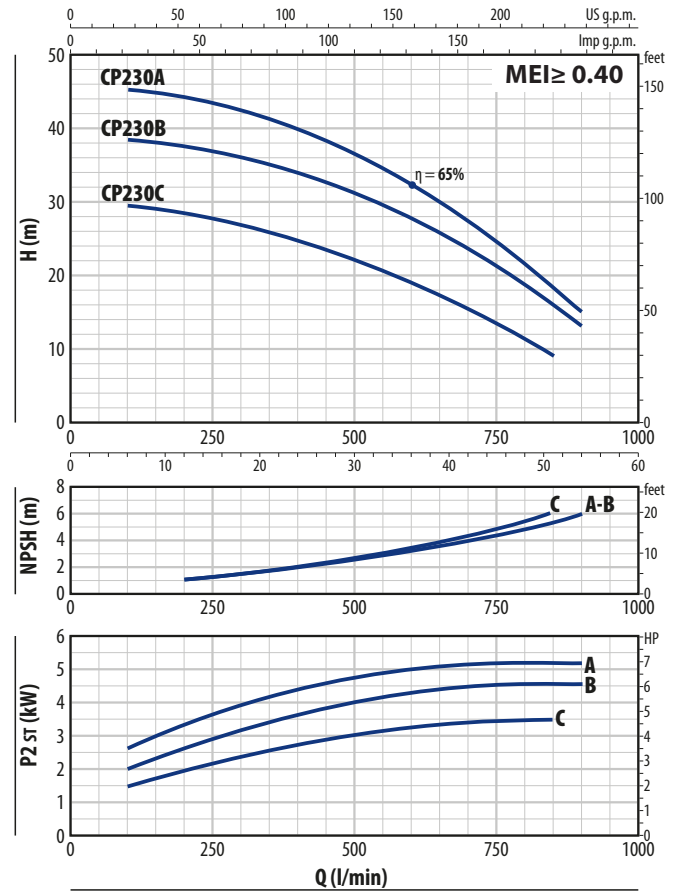
Q = Подача H = Загальний манометричний напір HS = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3В згідно з EN ISO 9906.

CP 220



CP 230



CP 220

Тип		Потужність (P2)		1~3~	Q	Q									
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.			м³/год	0	3	6	12	18	24	30	33	36
	CP 220C	2,2	3	IE2 IE3	H м	0	50	100	200	300	400	500	550	600	
	CP 220B	3	4			34	34	33,5	32	29	24,3	18	14		
	CP 220A	4	5,5			38	38	37,5	36	33	28,5	22	18		
	CP 220AH	5,5	7,5			49	48,5	48	46	42,5	38	32	29	25	
						54,5	54,5	54	52,5	50	46	40,5	37	33	

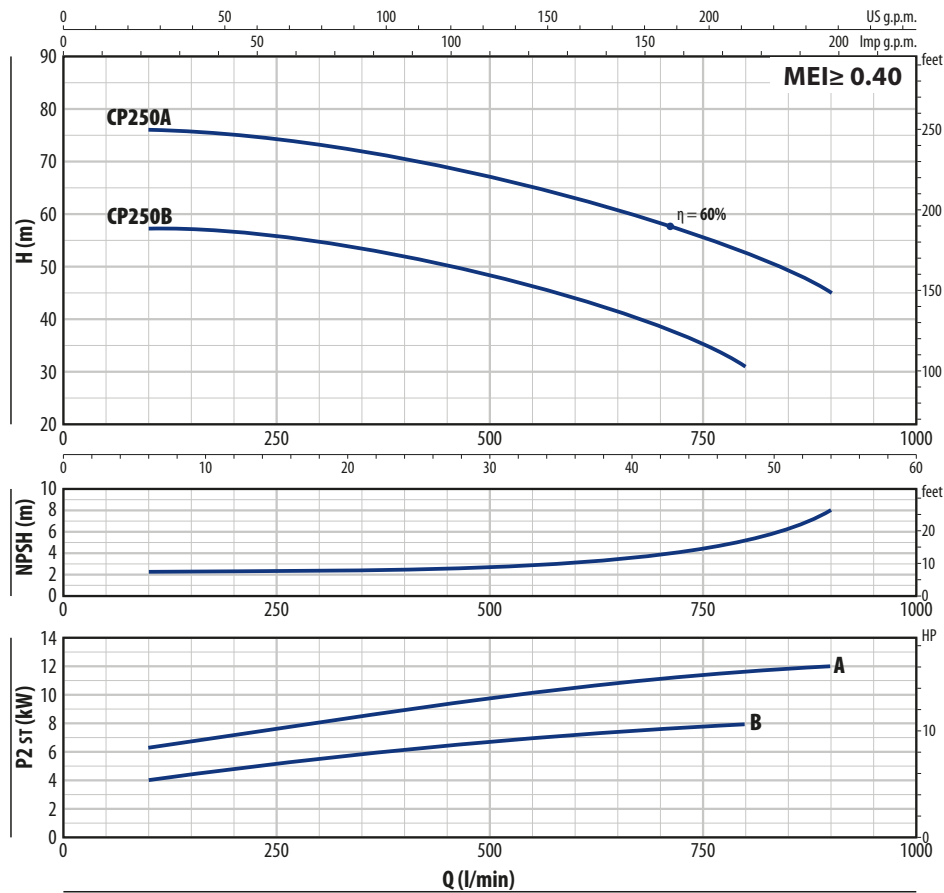
CP 230

Тип	Потужність (P2)		3~	Q	Q											
	кВт	к.с.			м³/год	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Трифазний				л/хв	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	
CP 230C	3	4	IE3	H м	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 = Подача H = Загальний манометричний напір HS = Висота всмоктування

Допустиме відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

CP 250



CP 250

Тип	Потужність (P ₂)		Q	Q (l/hv)											
	кВт	к.с.		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
Трифазний			3~	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900		
CP 250B	7,5	10	IE3 H м	57	57	56,5	54,5	52	48,5	44	38	31			
CP 250A	11	15		76	76	75	73,5	71	67,5	63	58	52	45		

Q = Подача H = Загальний манометричний напір HS = Висота всмоктування

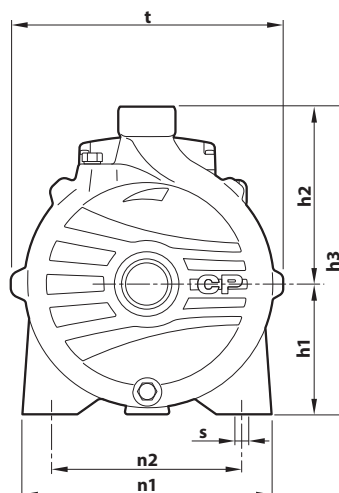
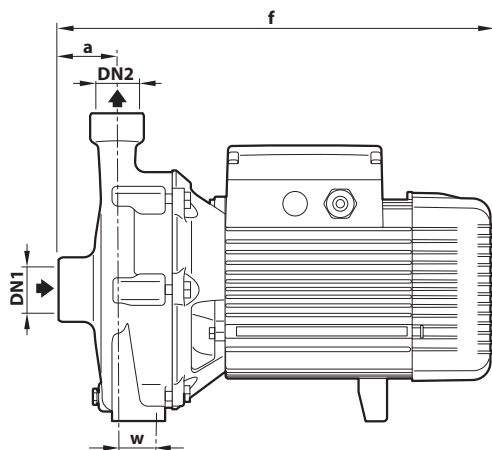
Допустиме відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	230 В
CPm 160C	8,5 А
CPm 160B	10,3 А
CPm 160A	13,0 А
CPm 220C	14,2 А

Тип	Напруга			
	230 В - Δ	400 В - Δ	400 В - Δ	690 В - Δ
Трифазний				
CP 160C	5,7 А	3,3 А	-	-
CP 160B	6,9 А	4,0 А	-	-
CP 160A	8,8 А	5,1 А	-	-
CP 210B	12,6 А	7,3 А	-	-
CP 210A	15,1 А	8,7 А	-	-
CP 220C	9,0 А	5,2 А	-	-
CP 220B	12,6 А	7,3 А	-	-
CP 220A	17,0 А	9,8 А	-	-
CP 220AH	-	-	11,5 А	6,6 А
CP 230C	13,1 А	7,6 А	-	-
CP 230B	16,8 А	9,7 А	-	-
CP 230A	-	-	11,5 А	6,6 А
CP 250B	-	-	15,0 А	8,7 А
CP 250A	-	-	22,5 А	13,0 А

РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		Розміри мм										кг					
Однофазний	Трифазний	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~				
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	370	110	150	260	-	206	165	44,5	11	18,7	18,8				
CPm 160B	CP 160B				390									20,0	20,0				
CPm 160A	CP 160A			60	454	132	180	312						274	205	35	22,7	22,9	
-	CP 210B			-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	33,8
-	CP 210A			-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	37,2
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	428	132	183	315	243	230	170	40	14	29,5	32,3				
-	CP 220B				-									-	-	-	-	-	-
-	CP 220A			-	-	-	-	-						-	-	-	-	41,0	
-	CP 220AH			-	-	-	-	-						-	-	-	-	47,0	
-	CP 230C			70	468	136	192	328						273	250	190	40	-	37,2
-	CP 230B			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0					
-	CP 230A			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,0					
-	CP 250B			65	519	160	232	392	317	294	230	45	-	67,0					
-	CP 250A			570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,0					

ПАЛЕТУВАННЯ

Тип		Кількість насосів на піддоні
Однофазний	Трифазний	
CPm 160C	CP 160C	50
CPm 160B	CP 160B	50
CPm 160A	CP 160A	35
-	CP 210B	18
-	CP 210A	18

Тип		Кількість насосів на піддоні
Однофазний	Трифазний	
CPm 220C	CP 220C	18
-	CP 220B	18
-	CP 220A	18
-	CP 220AH	18
-	CP 230C	18
-	CP 230B	18
-	CP 230A	18
-	CP 250B	6
-	CP 250A	6

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

1 Корпус насоса	Чавун, патрубки з різьбою згідно з ISO 228/1			
2 Кришка	Чавун			
3 Робоче колесо	Нержавіюча сталь для CP160 Латунь для CP 210, CP 220, CP 230 Чавун для CP 250			
4 Механічне ущільнення	Електронасос	Ущільнення	Вал	Матеріали
	CP 160C-B-A	FN-18	Ø 18 мм	Графіт / Кераміка / NBR
	CP 220C	FN-20	Ø 20 мм	Графіт / Кераміка / NBR
	CP 210B-A			
	CP 220B-A-AH	FN-24	Ø 24 мм	Графіт / Кераміка / NBR
	CP 230C-B-A			
	CP 250B			
	CP 250A	FN-32 NU	Ø 32 мм	Графіт / Кераміка / NBR
5 Вал двигуна	Нержавіюча сталь AISI 431			
6 Електродвигун	<p>CPm: однофазний 230 В - 50 Гц. CP: трифазний 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт. 400/690 В - 50 Гц від 5,5 до 11 кВт.</p> <p>※ Електронасоси оснащені високоефективними двигунами (IEC 60034-30-1) клас IE2 для однофазних моделей клас IE3 для трифазних моделей</p> <p>Тривалий режим роботи електродвигуна (S1)</p>			

