



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **160 l/perc-ig** (9.6 m³/h)
- Emelési magasság **56 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A megbízhatóságuk és egyszerű használatuknak köszönhetően felhasználásuk széles körben ajánlott lakossági, ipari és mezőgazdasági szektorban vízellátás, klimatizáló- és hűtőberendezések vagy öntözés terén.

※ **Az ebbe a családba tartozó járókerekek AISI 304-ből készülnek, 10 évig garantáltan működnek.**

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

Hatékonysági osztály **IE3** a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C -tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás:
 - **6 bar** a CP 100-130-132-150-158 esetében
 - **10 bar** a CP 170-190-200 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

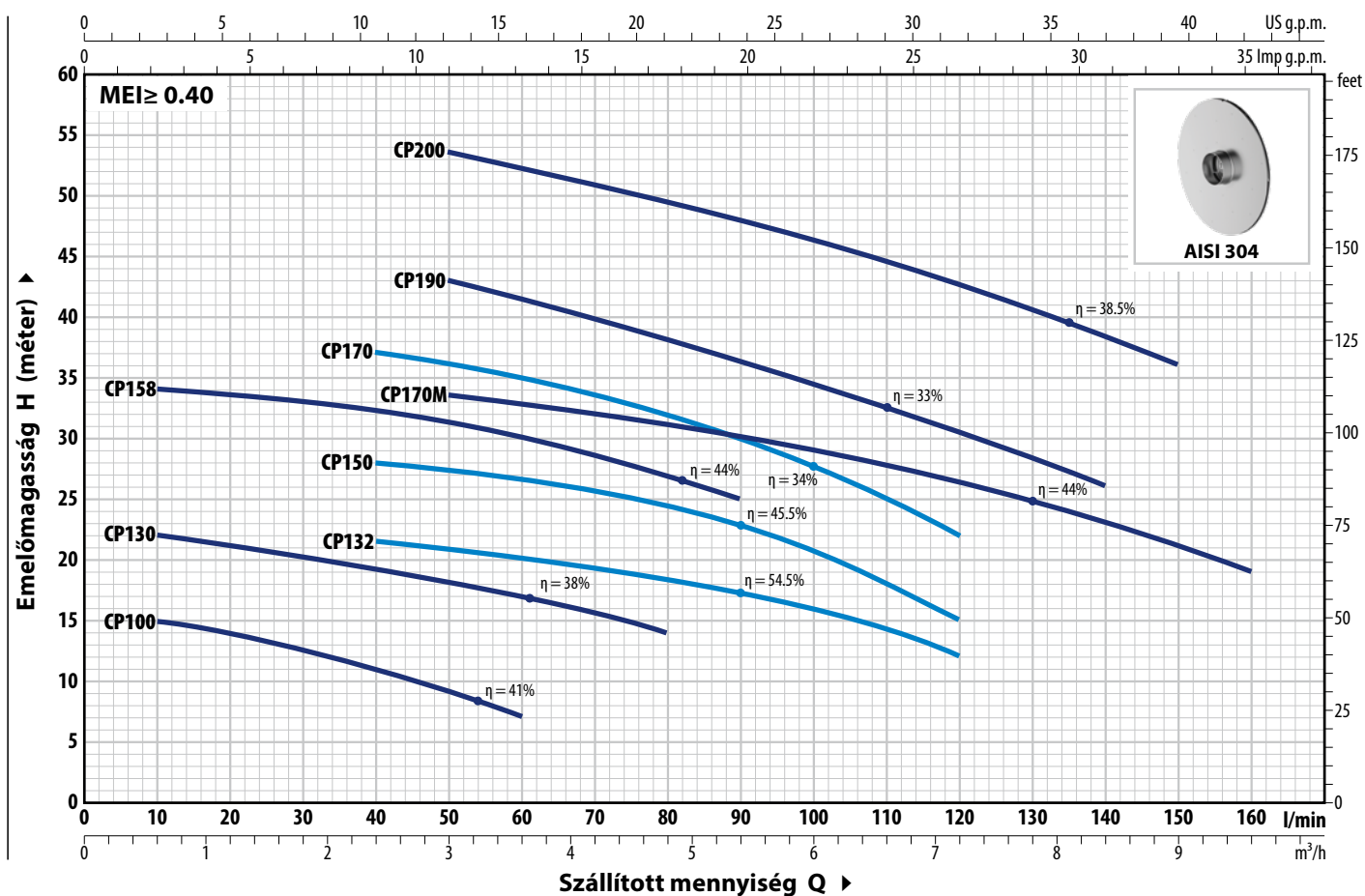
- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ Védelem IP X5 a CP 170, CP 170M esetében
- ※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- CPm158 Bejegyzett védjegy n° 0001516350
- Közösségi védjegy lajstromszám n° 002098434

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	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
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				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 méter		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 = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

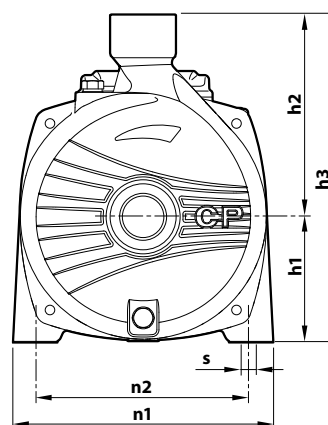
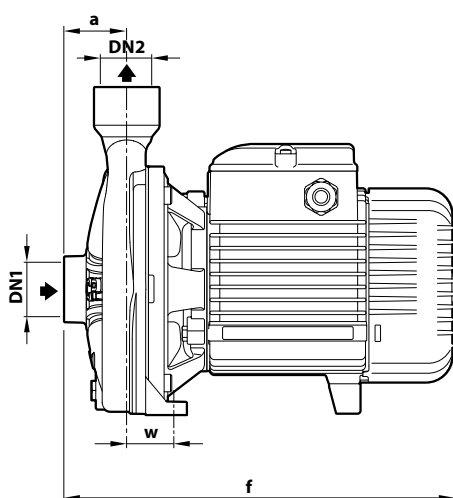
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
CPm 100	1.9 A
CPm 130	3.2 A
CPm 132	3.9 A
CPm 150	5.7 A
CPm 158	6.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A
CPm 190	11.0 A
CPm 200	13.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
CP 100	1.6 A	0.95 A
CP 130	2.0 A	1.15 A
CP 132	2.2 A	1.3 A
CP 150	4.2 A	2.4 A
CP 158	4.3 A	2.5 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A
CP 190	7.4 A	4.3 A
CP 200	9.3 A	5.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	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	1¼"	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			47.5	364	290	115	175	242	206	36.5		21.6	21.5
CPm 200	CP 200				384								24.6	24.6

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
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

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1

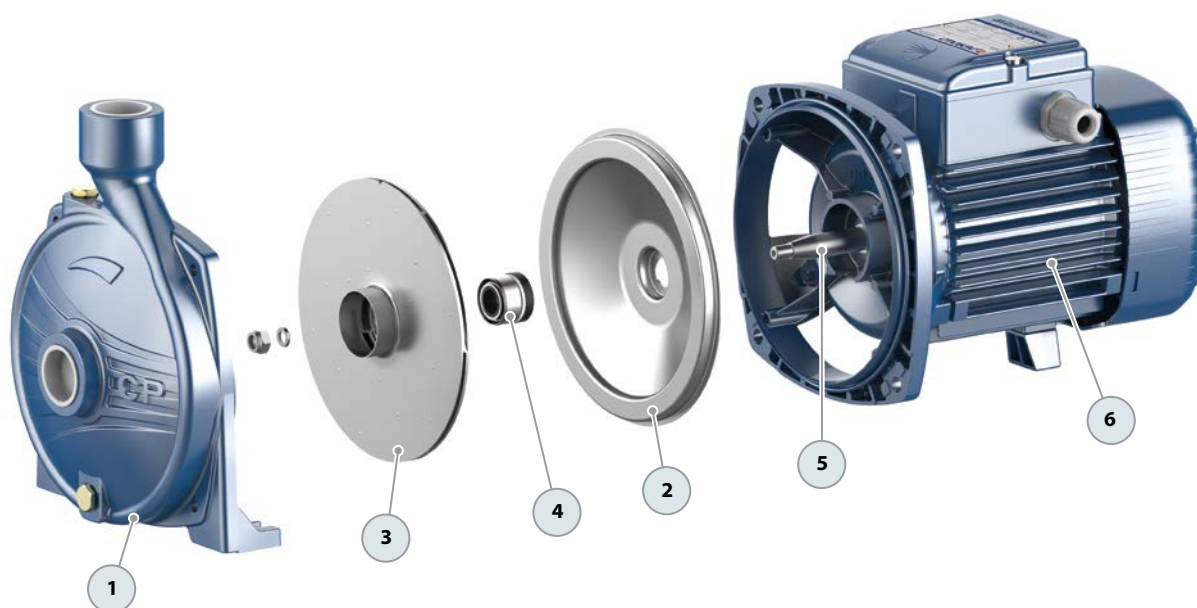
2 Szivattyúpajzs Rozsdamentes acél **AISI 304** (öntvény a CP 170-170M-190-200 esetében)

3 Járókerék Rozsdamentes acél **AISI 304**

4 Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
	CP 100-130-132	AR-12	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
	CP 150-158	AR-14	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
	CP 170-170M-190-200	FN-18	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR

5 Motortengely Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Elektromos motor **CPm:** egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
CP: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.
 ※ A szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály háromfázisú modellek esetén
 Folyamatos működés **S1**





Tiszta vízhez



Lakossági használat



Mezőgazdasági használat



Ipari használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **900 l/perc** (54 m³/h)
- Emelési magasság **76 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A megbízhatóságuk és egyszerű használatuknak köszönhetően felhasználásuk széles körben ajánlott lakossági, ipari és mezőgazdasági szektorban vízellátás, klimatizáló- és hűtőberendezések vagy öntözés...stb. terén.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

Hatékonysági osztály **IE3** háromfázisú motorok esetén, **IE2** egyfázisú motorok esetén, F osztályú szigetelés, IPX4 védelem a CP160, CP210 és IPX5 a CP220, CP230, CP250 esetében.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C-tól +40 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Szivattyútengely rozsdamentes acélból AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401 per CP 220, CP 230, CP 250
- ✗ Védelem IP X5 a CP 160 és CP 210 esetében
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

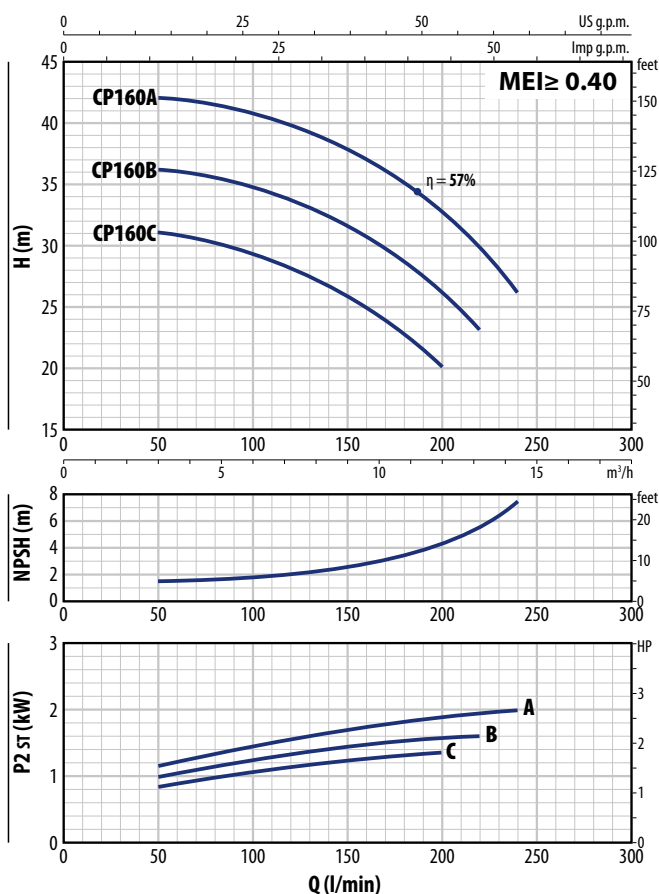
SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Községi védjegy lajstromszám n° 002098434 a CP 160, CP 210, CP 250 esetében
- Bejegyzett olasz minta n° 72753 a CP 220, CP 230 esetében

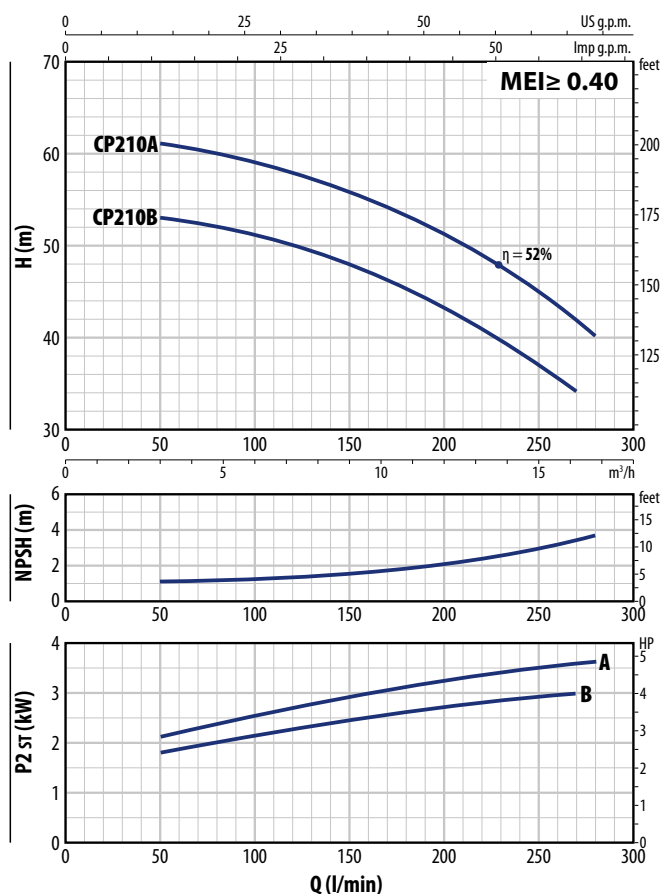
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

CP 160



CP 210



CP 160

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m³/h											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			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 méter	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		

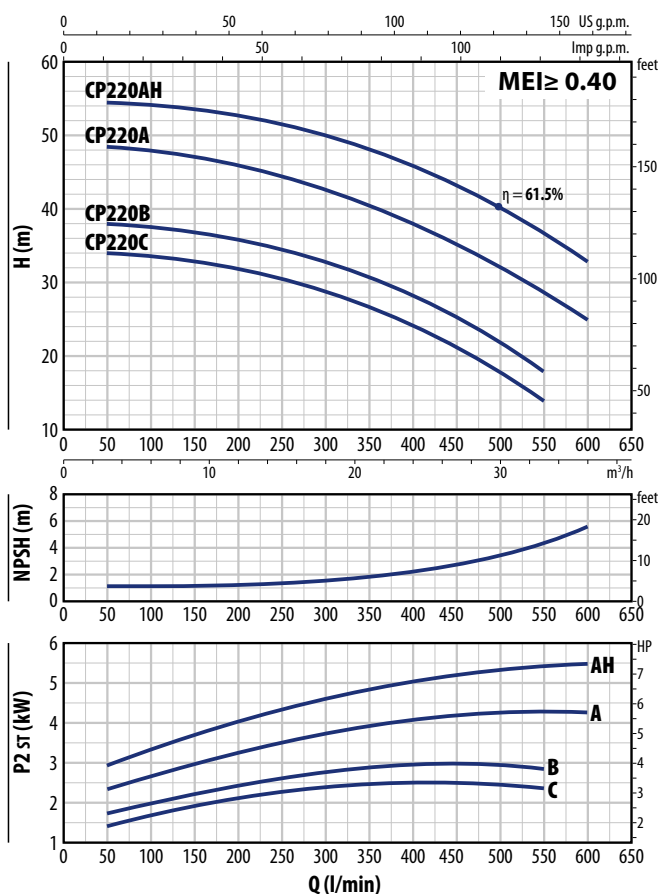
CP 210

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		3~	Q	m³/h											
Háromfázisú		kW	HP			0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2
						0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270
CP 210B		3	4	IE3	H méter	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

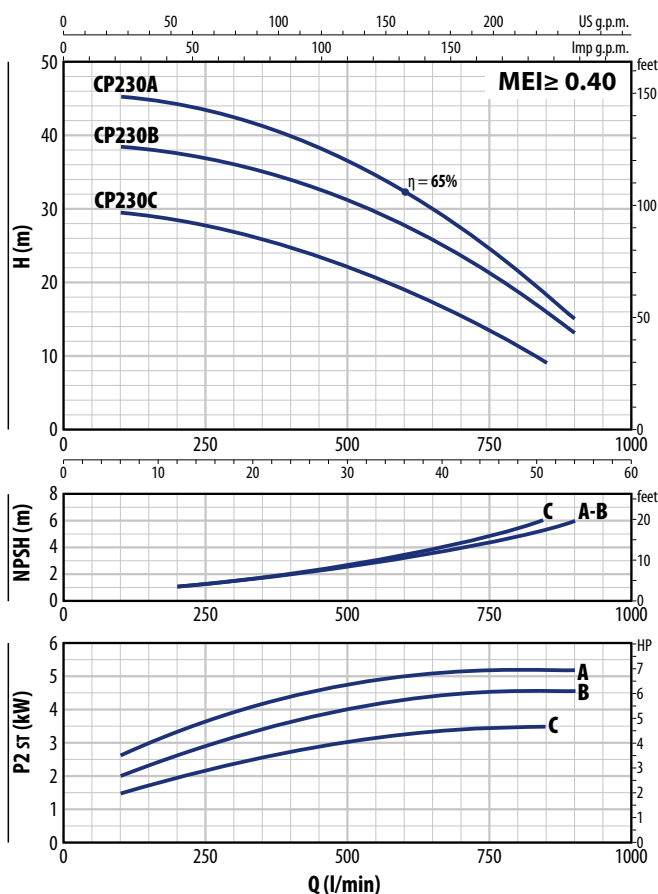
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

CP 220



CP 230



CP 220

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	33	36
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				l/perc	0	50	100	200	300	400	500	550	600
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE2	IE3	H	méter	34	34	33.5	32	29	24.3	18	14	
–	CP 220B	3	4				38	38	37.5	36	33	28.5	22	18		
–	CP 220A	4	5.5				49	48.5	48	46	42.5	38	32	29	25	
–	CP 220AH	5.5	7.5				54.5	54.5	54	52.5	50	46	40.5	37	33	

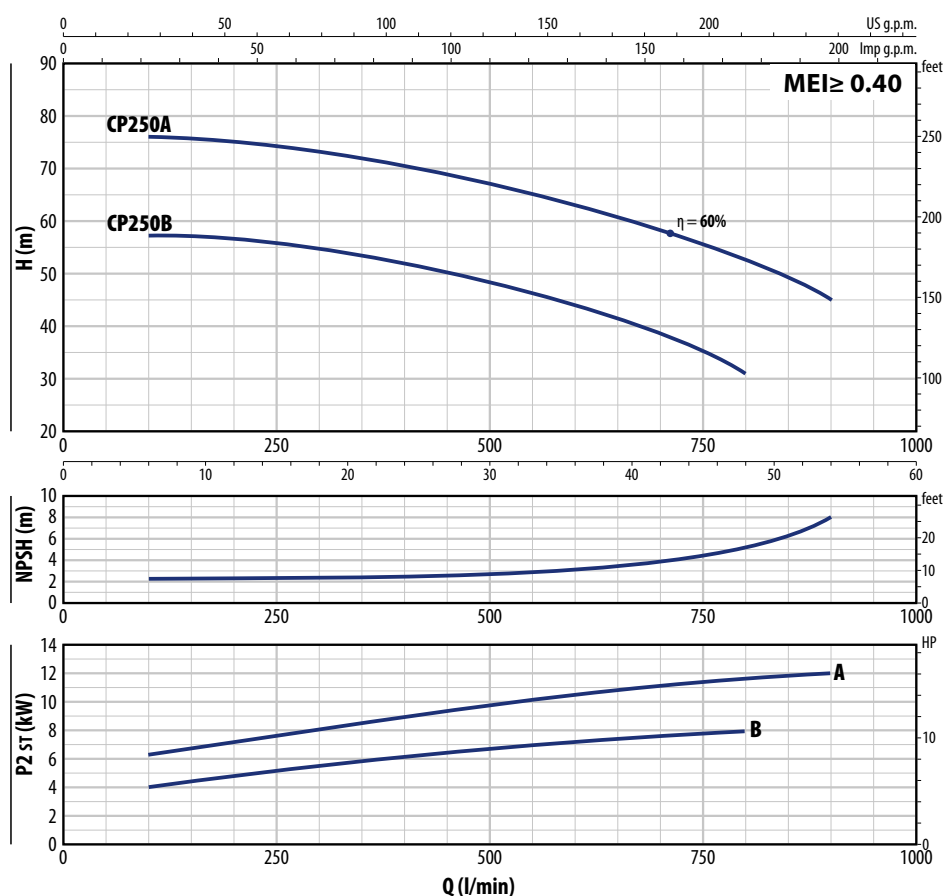
CP 230

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		3~	Q	m³/h									
Háromfázisú		kW	HP			0	6	12	18	24	30	36	42	48	51
CP 230C		3	4	IE3	H méter	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850
CP 230B		4	5.5			30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9
CP 230A		5.5	7.5			39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15
						46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

CP 250



CP 250

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	m ³ /h									
Háromfázisú	kW	HP			0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
					0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250B	7.5	10	IE3	H	méter	57	57	56.5	54.5	52	48.5	44	38	31
CP 250A	11	15			méter	76	76	75	73.5	71	67.5	63	58	52

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
CPm 160C	8.5 A
CPm 160B	10.3 A
CPm 160A	13.0 A
CPm 220C	14.2 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y	400 V - Δ	690 V - Y
CP 160C	5.7 A	3.3 A	–	–
CP 160B	6.9 A	4.0 A	–	–
CP 160A	8.8 A	5.1 A	–	–
CP 210B	12.6 A	7.3 A	–	–
CP 210A	15.1 A	8.7 A	–	–
CP 220C	9.0 A	5.2 A	–	–
CP 220B	12.6 A	7.3 A	–	–
CP 220A	17.0 A	9.8 A	–	–
CP 220AH	–	–	11.5 A	6.6 A
CP 230C	13.1 A	7.6 A	–	–
CP 230B	16.8 A	9.7 A	–	–
CP 230A	–	–	11.5 A	6.6 A
CP 250B	–	–	15.0 A	8.7 A
CP 250A	–	–	22.5 A	13.0 A