CP

Pompy odśrodkowe

Do wody czystej
Budownictwo
Rolnictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **900 l/min** (54 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **76 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfkatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

PRODUKT Z ATESTEM

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą czystą oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na swoją niezawodność i łatwość użycia, te pompy są szeroko stosowane w instalacjach cywilnych, rolniczych i przemysłowych, takich jak do zaopatrzenia w wodę, w systemach klimatyzacji i chłodzenia, do nawadniania itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

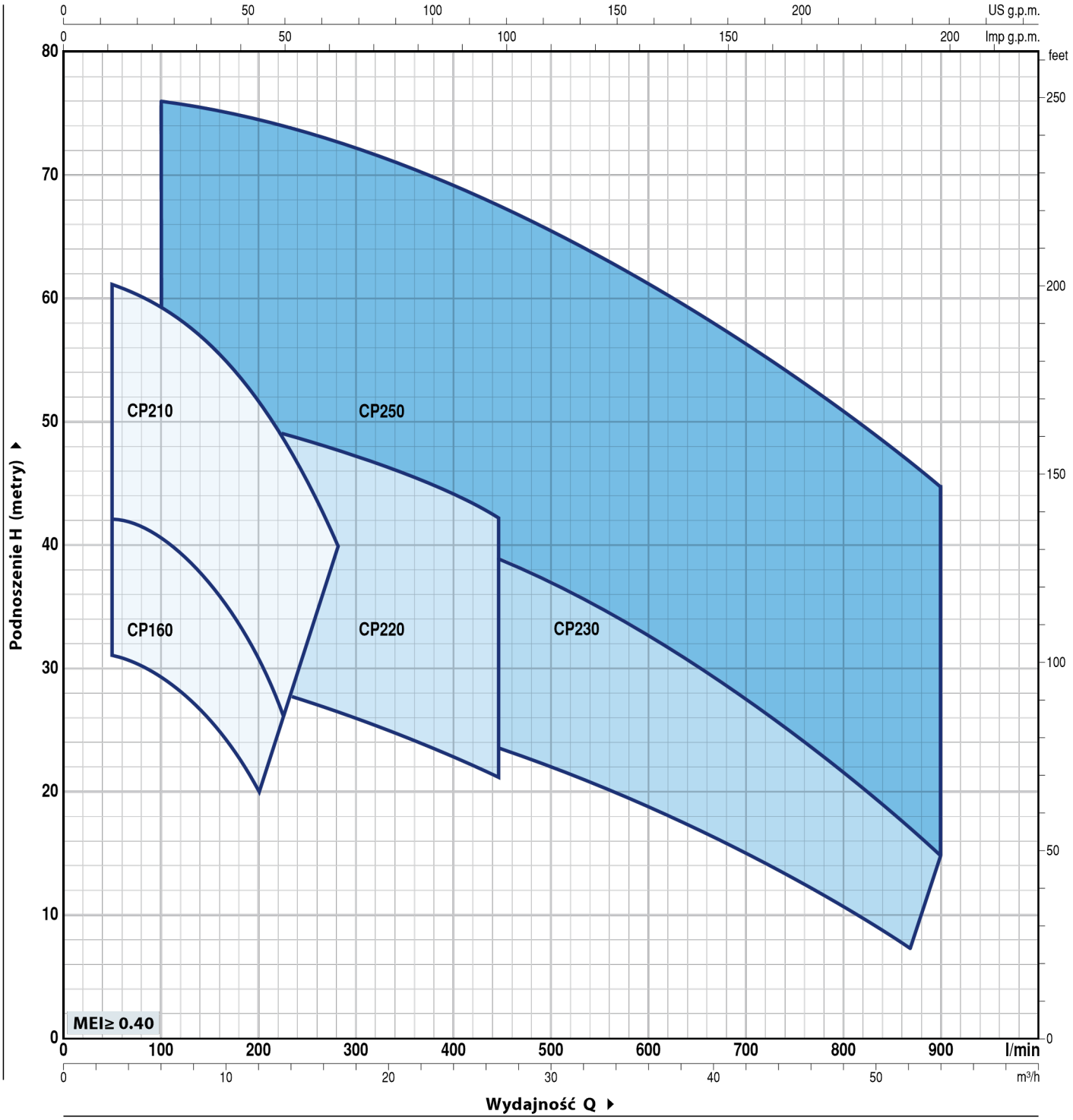
- Wzór zastrzeżony nr 002098434 dla CP 160, CP210, CP250
- Zarejestrowany w Włoszech nr 72753 dla CP 220, CP 230

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Wałek pompy wykonany ze stali nierdzewnej
  dla CP 220, CP 230, CP250
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla CP 160

DANE WYDAJNOŚCIOWE

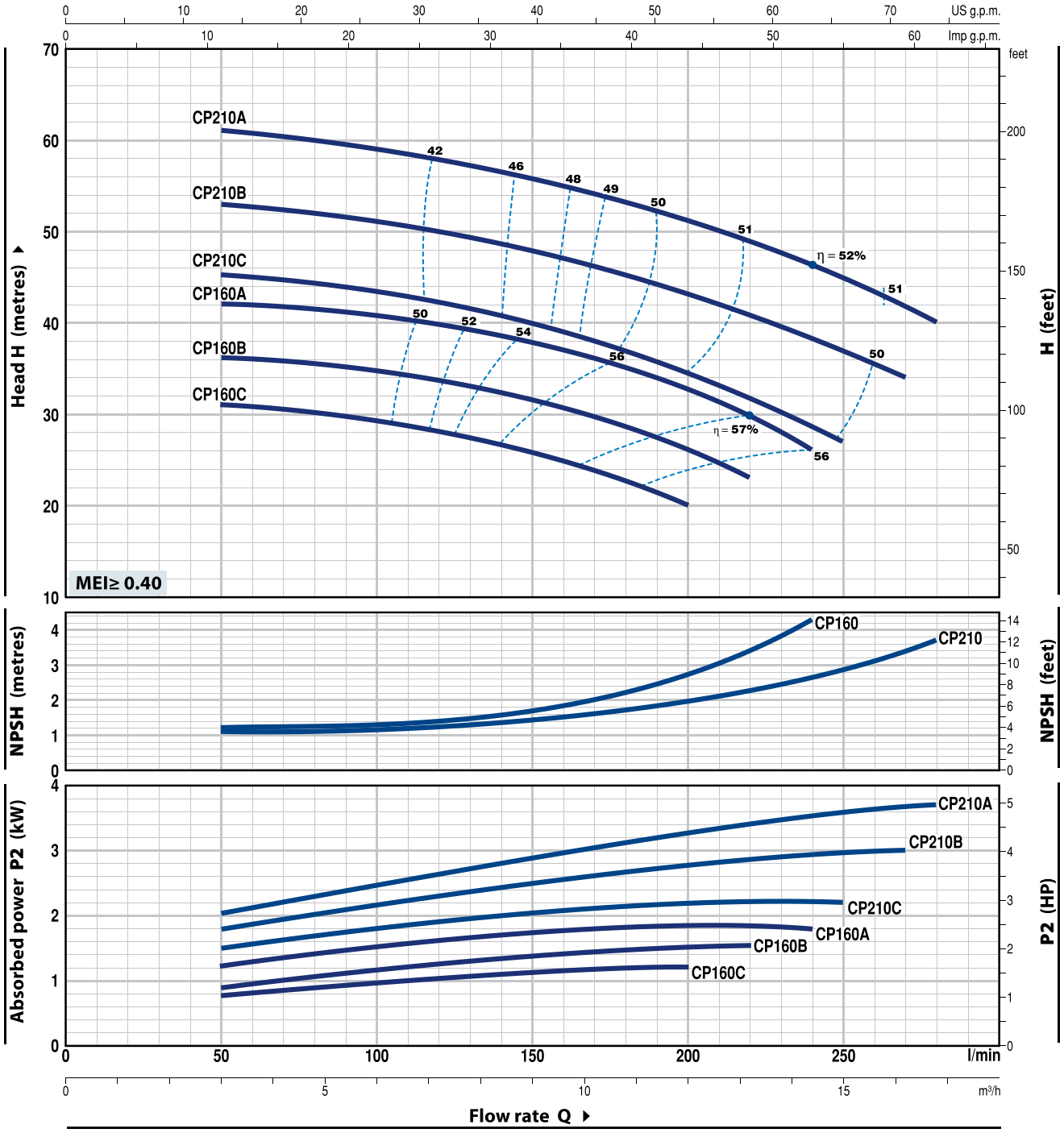
50 Hz n= 2900 min-1 HS= 0 m



CP 160-210

CHARAKTERYSTYKA POMP

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



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	metry	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

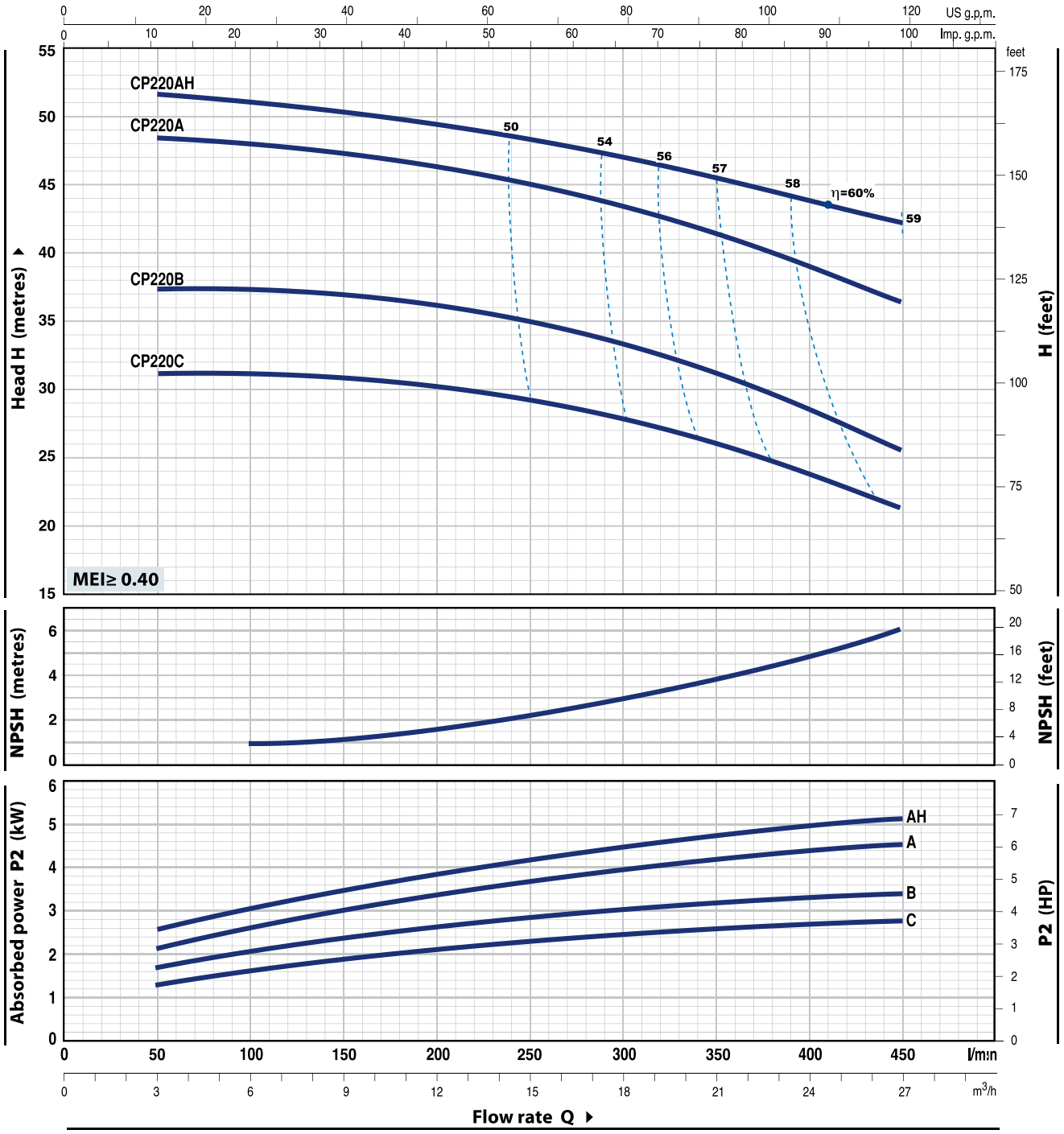
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

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



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	0	50	100	200	300	400	450
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE3	H	metry	32	31.5	31	30	28	24	21
–	CP 220B	3	4				38	37.5	37	36	33.5	29	25
–	CP 220A	4	5.5				49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
–	CP 220AH	5.5	7.5				52	51.5	51	49	47	44	42

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

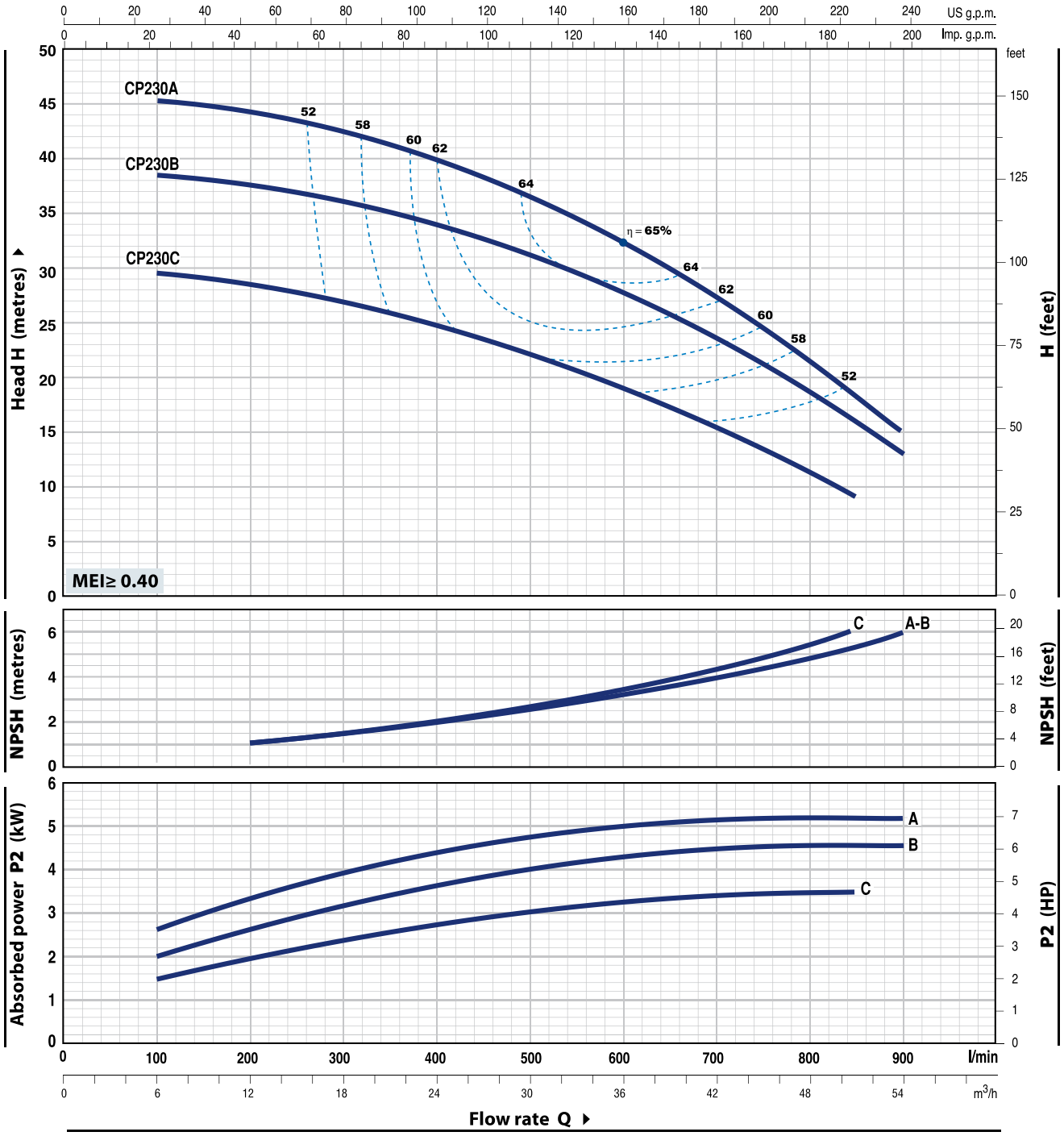
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CP 230

CHARAKTERYSTYKA POMP

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



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4				30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5	IE3	H	metry	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

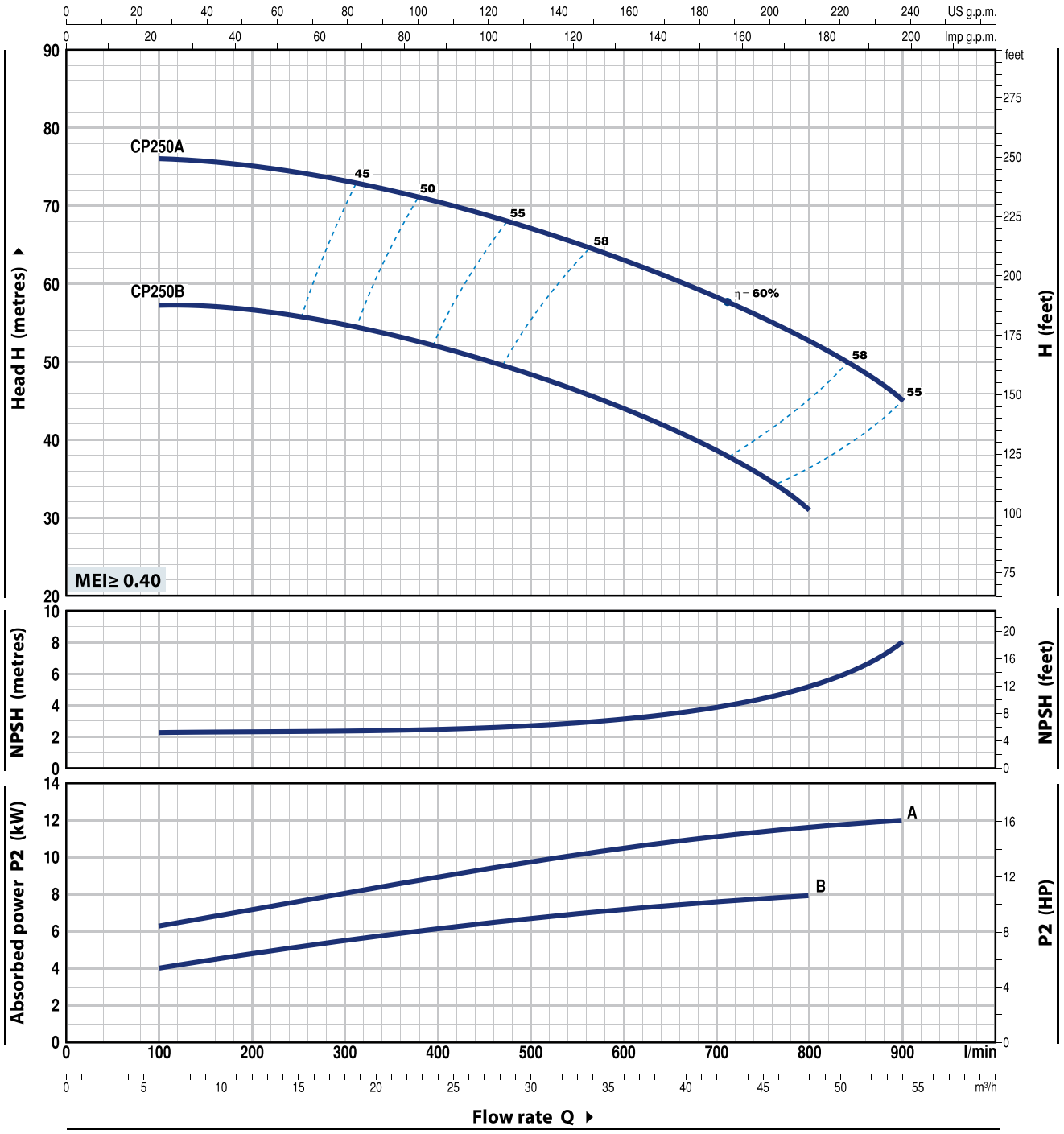
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

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



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250B	7.5	10	IE3	H	metry	57	57.4	56.8	54.8	52	48.4	44.1	38.8	31.3	
CP 250A	11	15				76.1	76	74.9	73.2	70.7	67.3	63	58.1	52.7	45.2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CP 160-210

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna dla CP160 Mosiądz dla CP 210
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	*Uszczelnienie Wałek*		*Materiały*		
Model	*Model*	*Średnica*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
CP 160	**FN-18**	**Ø 18** mm	Graft	Ceramika	NBR
CP 210	**FN-24**	**Ø 24** mm	Graft	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	*Model*
CP 160	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 210	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**

7 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
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	**–**

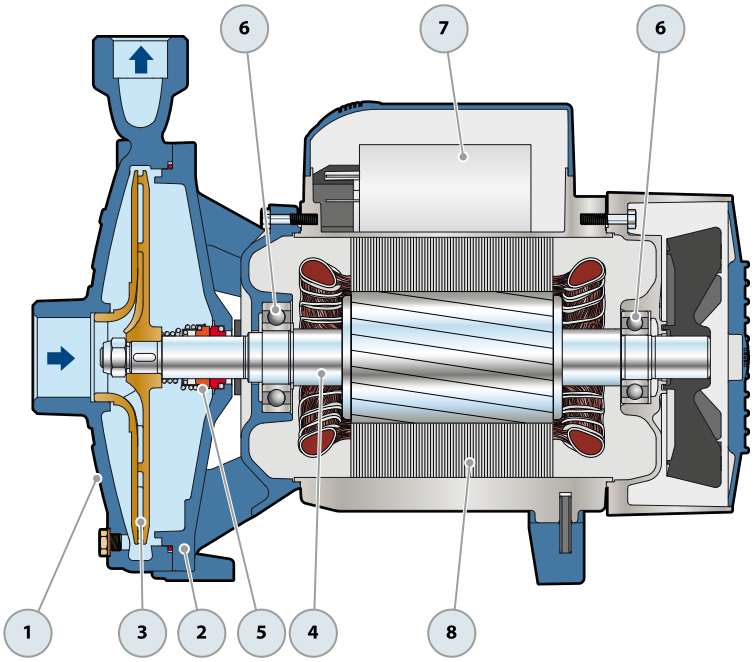
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
(do 1.5 kW).

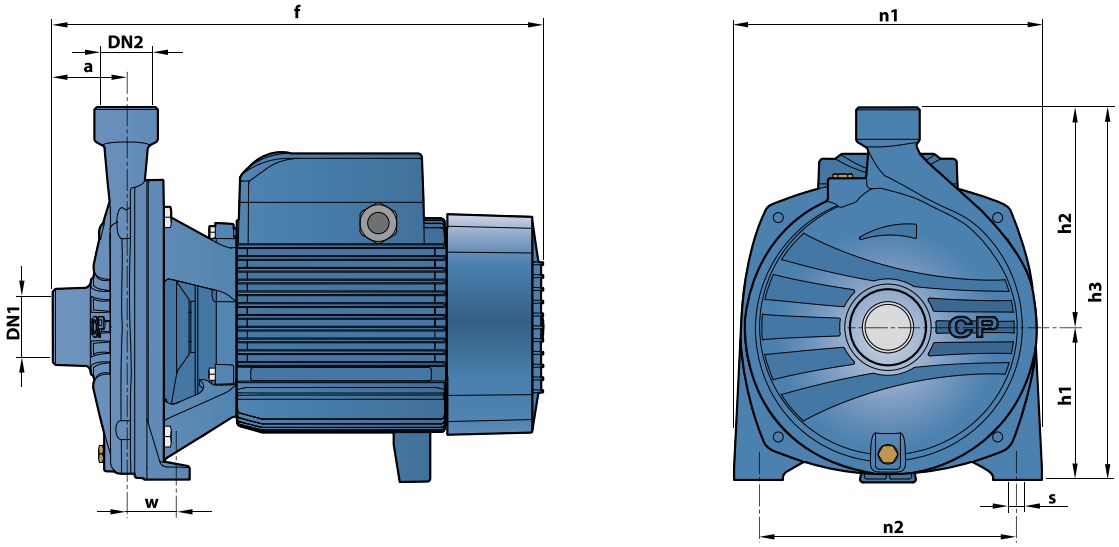
CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Pompy Trójfazowej są wyposażone w silniki o dużej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 160C	**CP 160C**	1½"	1"	54	370	110	150	260	206	165	44.5	11	**19.3**	**18.8**
CPm 160B	**CP 160B**												**20.0**	**20.5**
–	**CP 160A**				391								**–**	**23.5**
CPm 210C	**CP 210C**			60	402	125	180	305	252	210	39.5	11	**29.0**	**29.2**
–	**CP 210B**												**–**	**31.0**
–	**CP 210A**												**–**	**31.2**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	**8.5** A	**8.2** A	**17.0** A
CPm 160B	**10.3** A	**10.0** A	**20.6** A
CPm 210C	**14.5** A	**12.7** A	**29.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 160B	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.7** A	**3.8** A	**2.2** A
CP 160A	**8.9** A	**5.1** A	**2.9** 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

CP 220-230-250

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo
3	**WIRNIK**	Mosiądz dla CP 220, CP 230 Żeliwo dla CP 250
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	***Uszczelnienie Wałek***		***Materiały***		
Model	***Model***	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
CP 220C-B **CP 230C**	**FN-20**	**Ø 20** mm	Graft	Ceramika	NBR
CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250B**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Graft	Ceramika	NBR
CP 250A	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Graft	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
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 250B**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
CP 250A	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**

7 KONDENSATOR

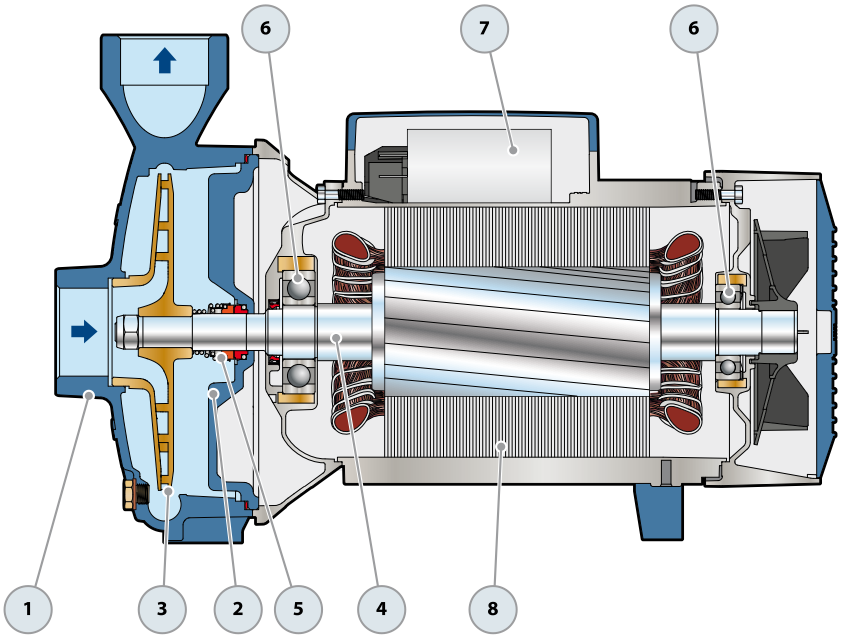
Pompa	***POJEMNOŚĆ***
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***
CPm 220C	**70** µF - 450 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

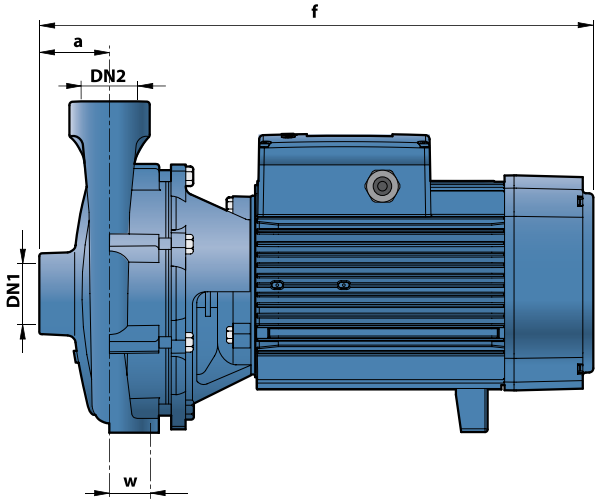
CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz.
CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz do 4 kW.
400/690 V - 50 Hz from 5.5 to 11 kW.

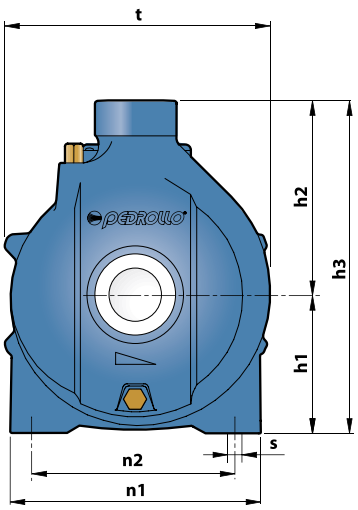
➠ **Pompy Trójfazowej są wyposażone w silniki o dużej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X5



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	**CP 220C**				440/429	132	183	315	243	230	170			**34.1**	**32.8**
–	**CP 220B**				441									**–**	**36.2**
–	**CP 220A**				459	136	192	328	273	250	190			**–**	**41.0**
–	**CP 220AH**			70	505							40		**–**	**47.8**
–	**CP 230C**	**2"**	**2"**		440	132	183	315	243	230	170		14	**–**	**31.9**
–	**CP 230B**				460	136	192	328	273	250	190			**–**	**41.0**
–	**CP 230A**				505									**–**	**46.0**
–	**CP 250B**			65	506	160	232	392	317	294	230	45		**–**	**74.0**
–	**CP 250A**				570									**–**	**103.0**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
CPm 220C	**15.8** A	**15.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	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	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 230C	**13.2** A	**7.6** A	**4.4** A	**12.8** A	**7.4** A	**4.2** 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 250B	**25.9** A	**15.0** A	**8.7** A	**25.0** A	**14.5** A	**8.4** A
CP 250A	**39.0** A	**22.5** A	**13.0** A	**38.9** A	**22.5** A	**13.0** A