

NOCCHI CPS

ELEKTRONICZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

ŁATWA INSTALACJA, NSKI POBÓR MOCY, KOMPAKTOWE WYMIARY

Moduł CPS /zmiana cykli na sekundę/ to urządzenie elektroniczne, które służy do zmiany częstotliwości silnika pompy. Zabudowane bezpośrednio na silniku, pozwala na stałe dostosowanie obrotów dla zapewnienia jednakowego ciśnienia, nawet wtedy, gdy zmienia się zapotrzebowanie na wodę. Moduł CPS to kompaktowy, niezawodny i łatwy w obsłudze system, zaprojektowany z myślą o wygodzie użytkownika i korzyściach w wielu zastosowaniach takich, jak nawadnianie, szklarnie, przemysł lekki, fontanny i oczka wodne.

System składa się z pompy i elektronicznego układu sterowania (falownika) umożliwiającego utrzymania stałego ciśnienia w systemie, który zmniejsza lub zwiększa prędkość obrotową pompy. Gdy ciśnienie spadnie poniżej ustawionej wartości

granicznej, moduł uruchamia pompę, aby przywrócić ustawione ciśnienie; w związku z tym obroty pompy zależą od zapotrzebowania na wodę w taki sposób, że większe zapotrzebowanie będzie odpowiadać wyższej prędkości, aż do momentu osiągnięcia maksymalnej wartości. Jeśli zapotrzebowanie na wodę będzie niskie, prędkość pompy będzie się zmniejszać do ustawionej minimalnej wartości a jeśli ciśnienie w dalszym ciągu nie będzie spadać (tj. zapotrzebowanie na wodę będzie się zwiększać), pompa zostanie zatrzymana (przejdzie w tryb gotowości do pracy) do momentu rozpoczęcia nowego cyklu.



ZASTOSOWANIA

- System wzrostu ciśnienia
- Zasilanie wodą
- Przemysł
- Budowa
- Przepłukiwanie

URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE

- Praca na sucho
- Nadmierny prąd
- Nadmierna temperatura urządzeń elektronicznych
- Ochrona przed zamarzaniem zapewniona przez urządzenie zewnętrzne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania: falownik 1x230 Vac $\pm 10\%$.
- Napięcie wyjściowe falownika V: 3x230 Vac $\pm 10\%$
- Maksymalna moc znamionowa: 2,4 Kw
- Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz $\pm 3\%$
- Wyjściowa maksymalna moc znamionowa: 8 Amp
- Stopień ochrony IP55 (jeśli pompa jest zabudowana z silnikami o stopniu ochrony IP55)
- Temperatura otoczenia w zakresie od $+0^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$
- Kształt fali: sinusoidalny
- Filtr na wejściu: zgodny z Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC
- Przetwornik ciśnienia 0 - 5 V - 0 - 10 Bar 0 - 20 Bar w zależności od modelu pompy
- 2 pozycje wartości zadanej
- Podłączenie przez złącze szeregowe RS 485
- Opcjonalnie - 3 zestyki (nastawa zewnętrzna, alarm, wstrzymanie gotowości systemu)

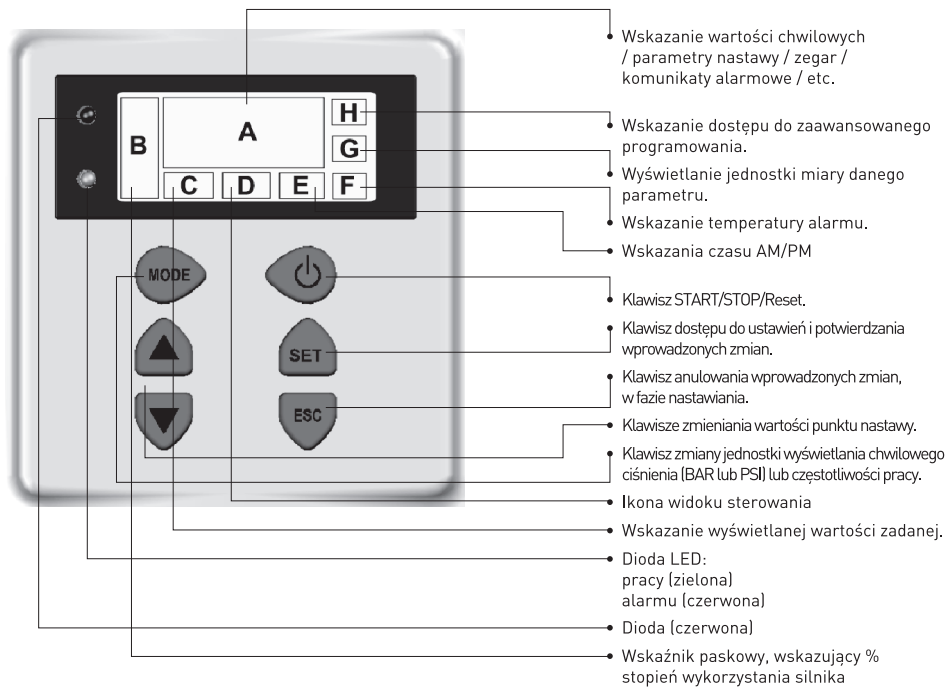
NOCCHI CPS

ELEKTRONICZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

DOSTĘPNE WERSJE WYKONANIA

SYSTEM PIONOWY	SYSTEM POZIOMY	SAMOZASYSANIE
CPS10 MULTINOX VE+ 4	CPS10/DHI 2	CPS10/JET 1000
CPS10 MULTINOX VE+ 6	CPS10/DHI 4	
CPS10 MULTINOX VE+ 8	CPS10/DHR 4	
CPS10 PVM 1	CPS10/DHR 9	
CPS10 PVM 3	CPS10/DHR 9	
CPS10 PVM 5	Multi EVO-E 3	
CPS10 PVM 10	Multi EVO-E 5	
	Multi EVO-E 8	

PANEL STEROWANIA



- Podświetlany wyświetlacz (wyłącza się automatycznie po czasie resetowania i można go włączyć ponownie przez naciśnięcie dowolnego klawisza)
- Wskaźnik paskowy, wskazujący % wykorzystania silnika
- Wyświetlanie dni tygodnia
- Wskazanie wartości chwilowych / parametry nastawy / zegar / komunikaty alarmowe / etc.
- Wskaźnik dostępu do programowania
- Wyświetlanie jednostki miary danego parametru

NOCCHI Multi EVO-E

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE Z FALOWNIKIEM



System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej Multi EVO-E i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkości obrotów silnika pompy elektrycznej.

Wszystkie modele są certyfikowane do zastosowania przy wodzie pitnej (ACS i DM174)

ZALETY

Pompy elektroniczne Multi EVO-E cechują się następującymi zaletami:

- Niezawodność - dzięki solidnemu i nowoczesnemu wykonaniu
- Bardzo cicha praca pompy - większy komfort dla użytkownika dzięki cichemu funkcjonowaniu
- Zwarta budowa
- Bardzo szerokie możliwości zastosowania
- Efektywne zalewanie pompy

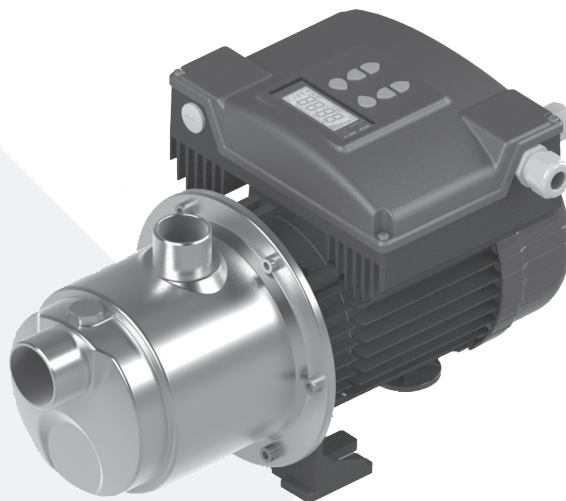
CHARAKTERYSTYKA:

POMPA

- Parametry hydrauliczne ISO 9906:2012 - Stopień 3B
- Rodzaj cieczy: czysta woda bez frakcji stałych zawieszonych cząstek lub materiału ściernego
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar
- Maksymalna zalecana wysokość zasysania 6 m z zaworem stopowym

SILNIK

- Zamknięty, chłodzony powietrzem (TEFC)
- 2-biegunowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Poziom ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Maksymalna temperatura otoczenia 40°C
- Zasilanie jednofazowe



ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie

- Nawadnianie
- Użycie wody deszczowej

- Instalacje myjące



NOCCHI Multi EVO-E

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

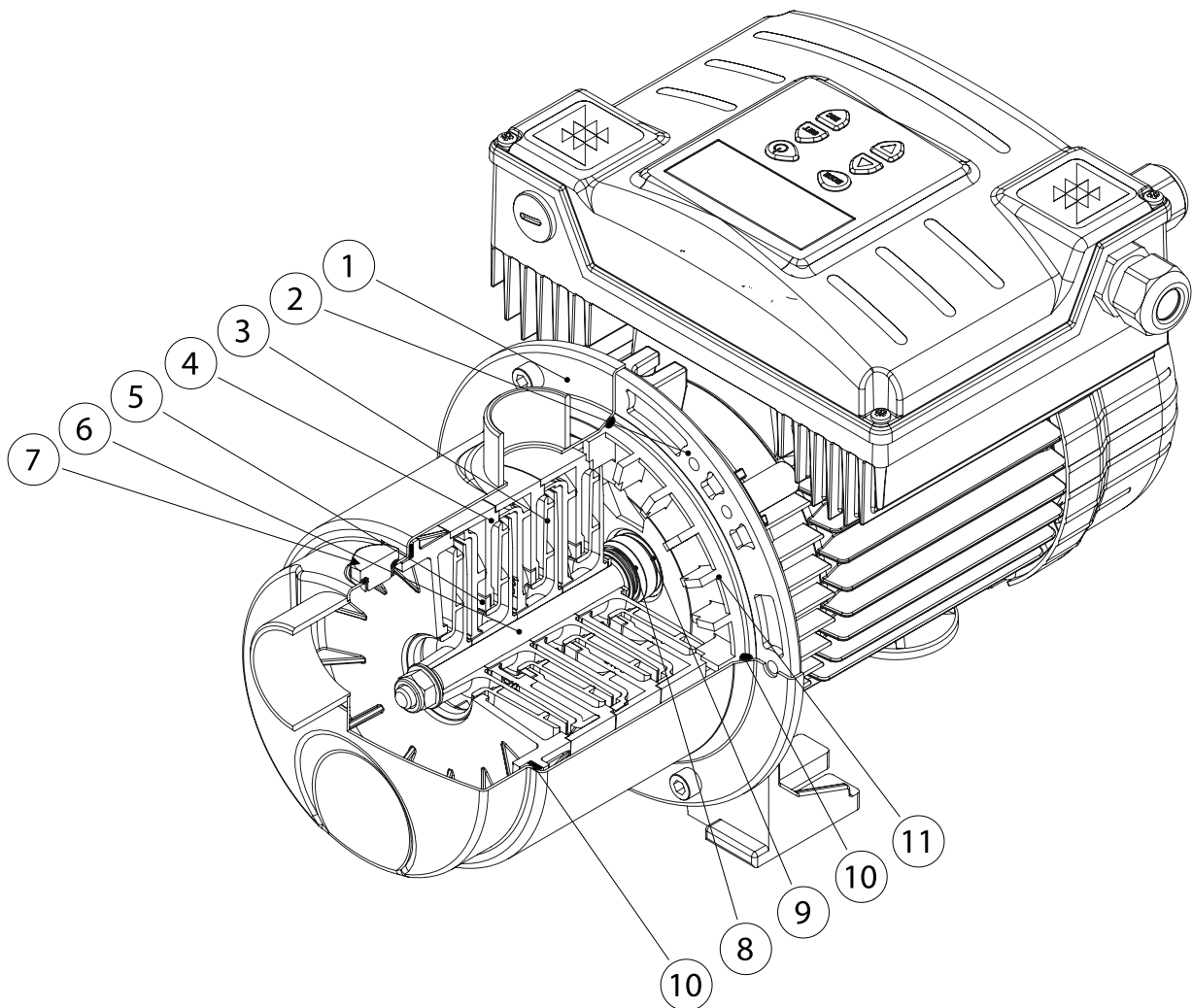


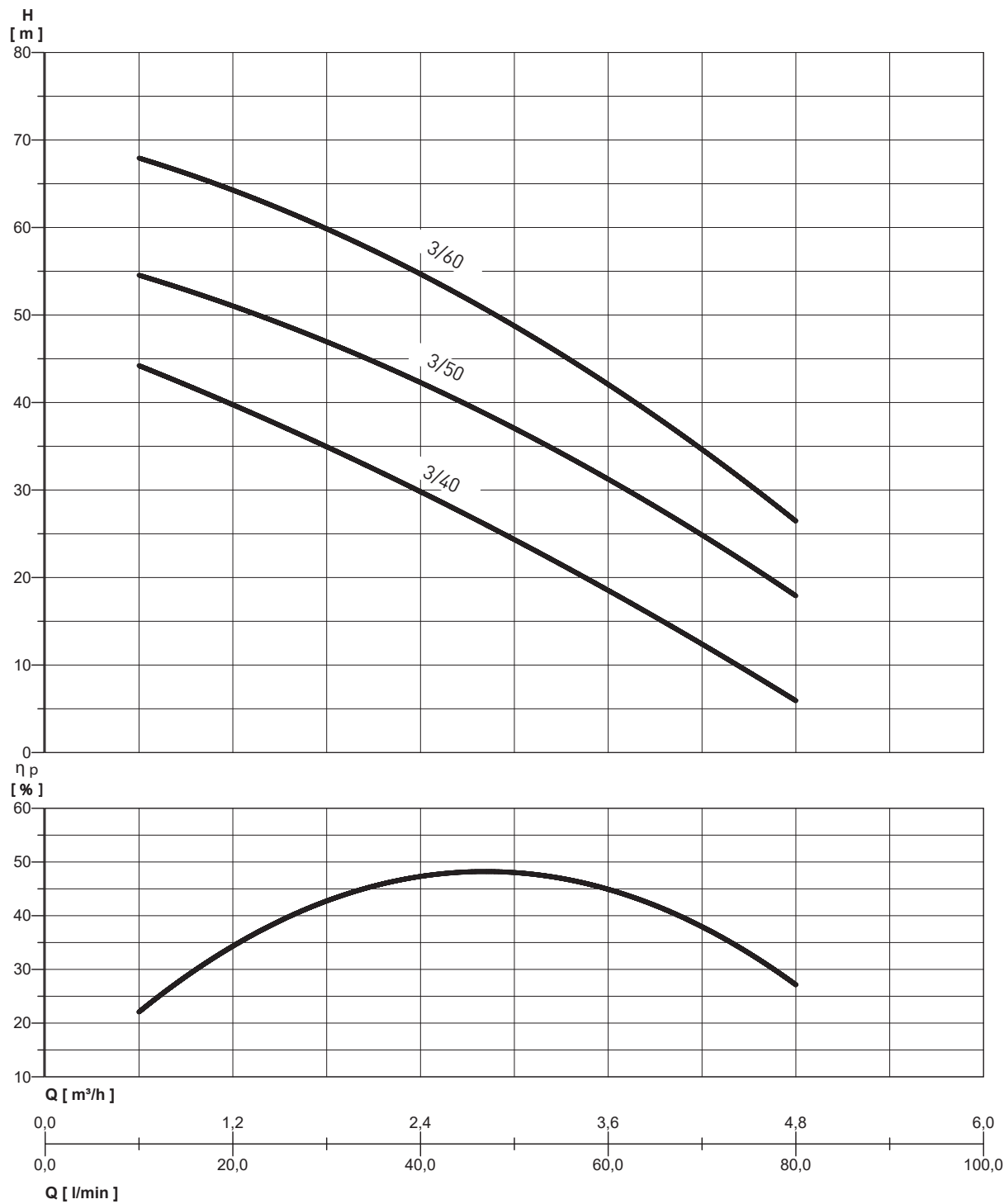
TABELA MATERIAŁÓW

Odn.	Komponent	Materiał
1	Korpus pompy	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 [1.4301] USA: AISI 304
2	Podstawa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym
4	Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym
5	Pierścienie	PTFE
6	Wał (część hydrauliczna)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 [1.4301] USA: AISI 304
7	Kurki wlewowe / spustowe	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 [1.4305] USA: AISI 303
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 [1.4301] USA: AISI 304
9	Pierścienie dociskowy	Ceramika / NBR
10	Uszczelki	NBR 70 Shore A
11	Oprawa na uszczelki	PPO wzmocniony włóknem szklanym

NOCCHI Multi EVO-E 3

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

PARAMETRY HYDRAULICZNE

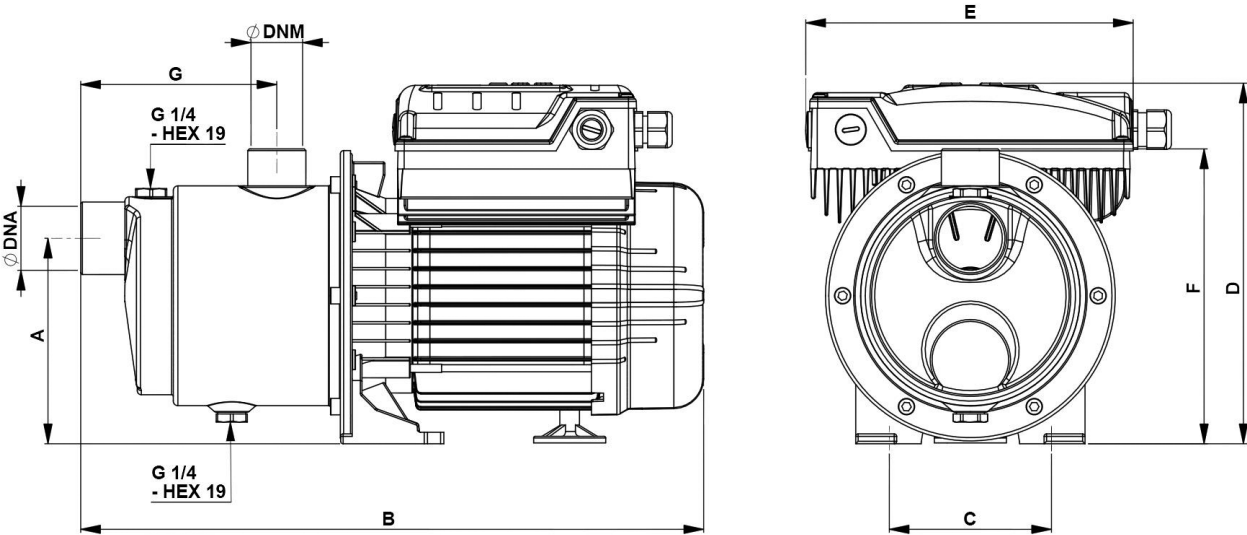


NOCCHI Multi EVO-E 3

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	Q	L/min	10	20	30	40	50	60	80
	KM	kW	KM	kW				m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
Multi EVO 3	0,74	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	5,3	całkowita wysokość podnoszenia w metrach słupa wody	44	40	35	30	24	18,5	18,5	6
Multi EVO 3	1	0,75	1,34	1	1 ~ 230	7		54,5	51	47	42,5	37	31	31	18
Multi EVO 3	1,27	0,95	1,8	1,35	1 ~ 230	8,7		68	64	60	55	48,5	42	42	26,5



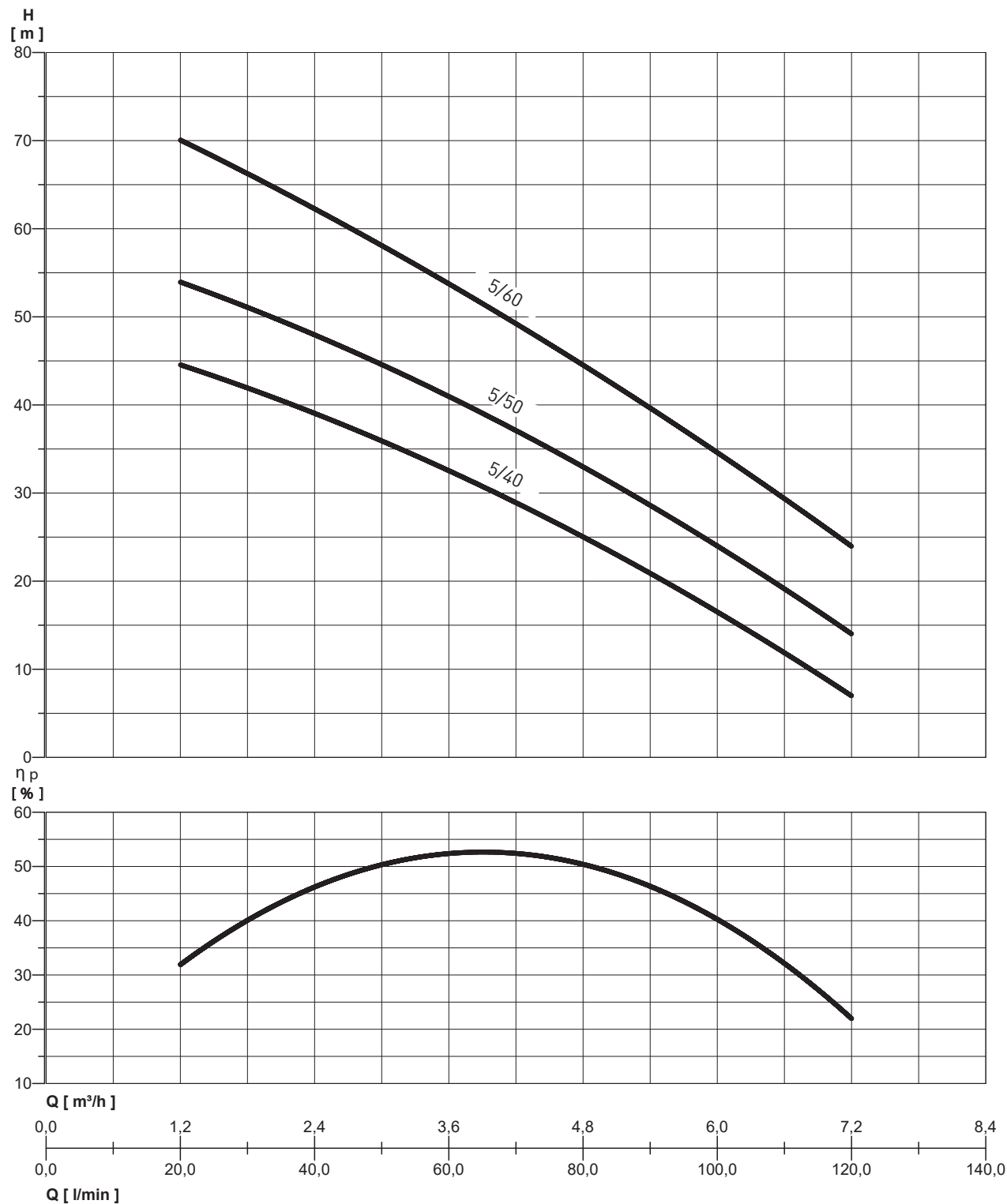
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO 3	129	360	100	211	198	180	116	1"	1"	10
Multi EVO 3	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"	12,1
Multi EVO 3	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"	13,4

NOCCHI Multi EVO-E 5

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE Z FAŁOWNIKIEM

PARAMETRY HYDRAULICZNE

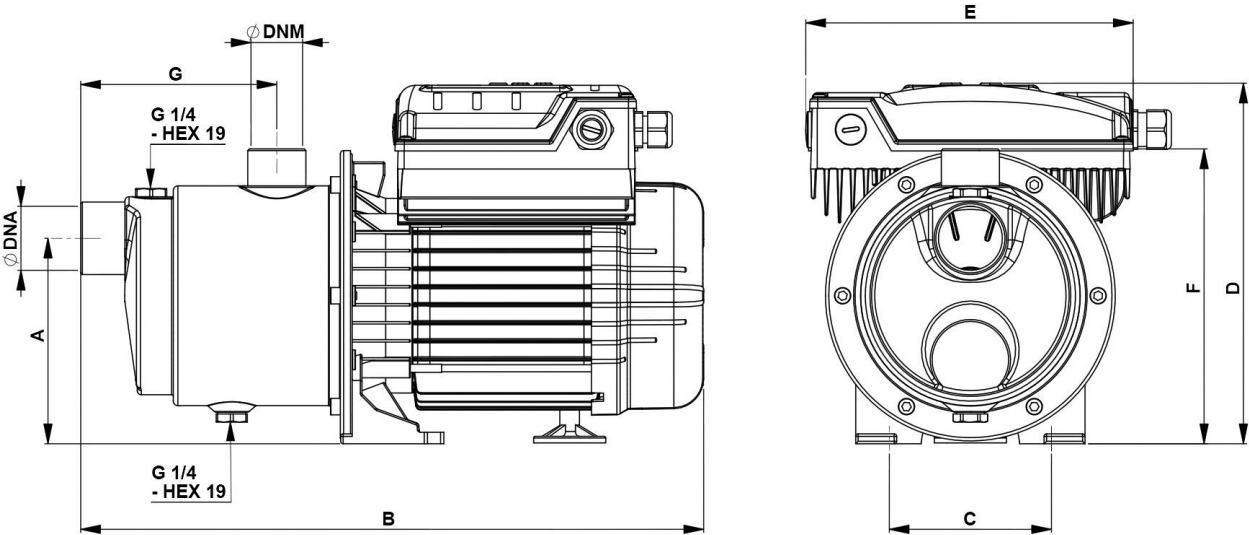


NOCCHI Multi EVO-E 5

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	Q	l/min m³/h	20	30	40	50	60	80	100	120
	KM	kW	KM	kW					1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Multi EVO 5	0,94	0,7	1,34	1	1 ~ 230	7	całkowita wysokość podnoszenia w metrach słupa wody	44,5	42	39	36	32,5	25	16,5	7	
Multi EVO 5	1,2	0,9	1,68	1,25	1 ~ 230	8,5		54	51	48	44,5	41	33	24	14	
Multi EVO 5	1,74	1,3	2,4	1,8	1 ~ 230	11,5		70	66,5	62	58	54	44,5	34,5	24	



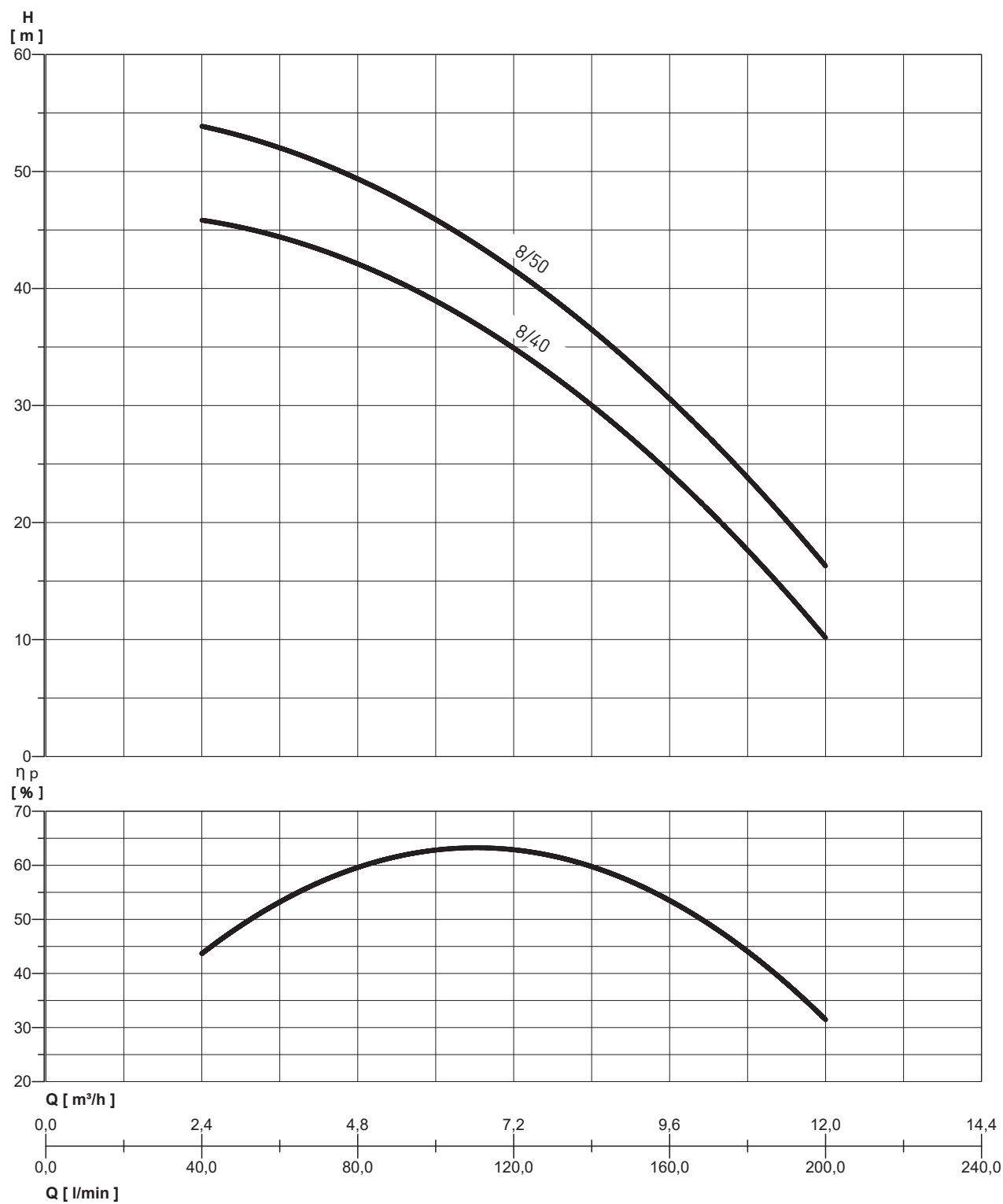
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO 5-40 M	125	380	100	220	198	180	119	1"1/4	1"	12,2
Multi EVO 5-50 M	125	380	100	220	198	180	119	1"1/4	1"	13
Multi EVO 5-60 M	125	413	100	230	198	180	119	1"1/4	1"	14,5

NOCCHI Multi EVO-E 8

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

PARAMETRY HYDRAULICZNE

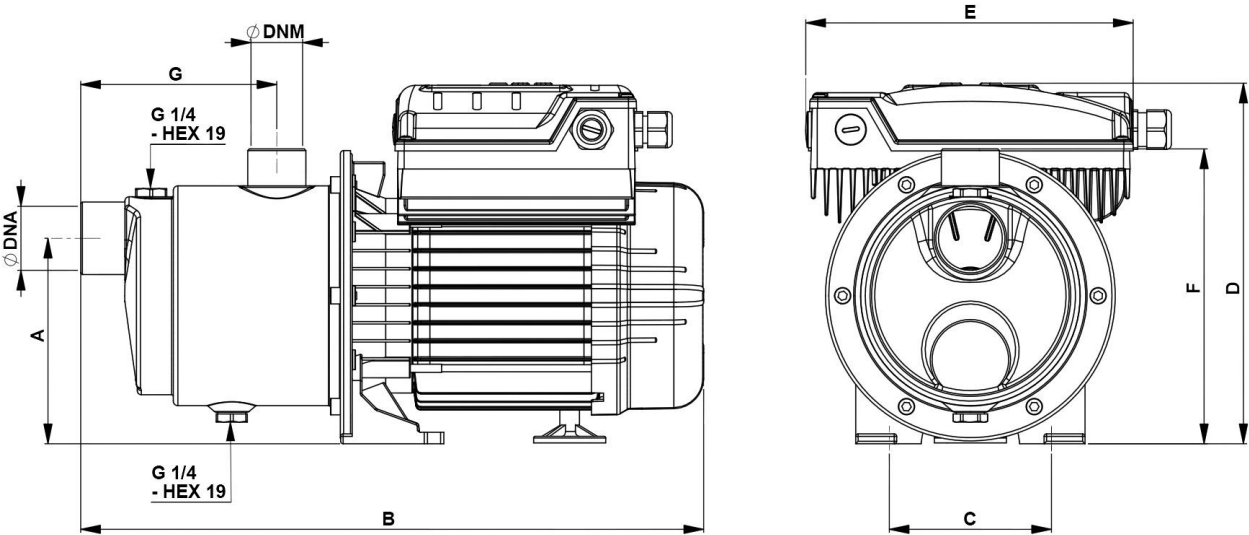


NOCCHI Multi EVO-E 8

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	Q	l/min m³/h	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
	KM	kW	KM	kW					2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
Multi EVO 8	1,6	1,2	2,15	1,7	1 – 230	11	całkowita wysokość podnoszenia w metrach słupa wody	46	45	44,5	42	39	35	30	24	18	10	
Multi EVO 8	1,9	1,4	2,7	2	1 – 230	13		54	53	52	49	46	42	36,5	30,5	23,5	16,5	



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO 8-40 M	125	430	100	230	198	187	137	1"1/4	1"1/4	15
Multi EVO 8-50 M	125	430	100	230	198	187	137	1"1/4	1"1/4	16,7