

NOCCHI CPS3-10

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI



ŁATWA INSTALACJA, NISKI POBÓR MOCY, KOMPAKTOWE WYMIARY

CPS 3-10 to urządzenie elektroniczne służące do płynnej zmiany prędkości obrotowej silnika pompy. Zabudowane bezpośrednio na silniku, pozwala na stałe dostosowanie obrotów dla zapewnienia stałego ciśnienia, nawet wtedy gdy zmienia się zapotrzebowanie na wodę. CPS stanowi kompaktowe, inteligentne i niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze; zaprojektowane aby zaoferować doskonały komfort i korzyści w różnych aplikacjach takich jak: nawadnianie, podniesienie ciśnienia i przepompowywanie wody, mieszkalnictwo, zastosowanie komercyjne i przemysłowe. Typoszereg CPS charakteryzuje proste i eleganckie wzornictwo z podświetlanym wyświetlaczem, który informuje użytkownika o parametrach pracy w czasie rzeczywistym. Zasada działania jest prosta i skuteczna. Zasilany przez CPS silnik elektryczny pompy, na którym jest zamontowany, posiada system sprzężenia zwrotnego, który wykorzystuje czujnik ciśnienia. CPS zmienia częstotliwość zasilania silnika elektrycznego w zależności od zapotrzebowania na wodę, tak by utrzymać stałe, zadane na urządzeniu ciśnienie na wylocie z pompy.

CPS zapewnia wysoki poziom efektywności i elastyczności w działaniu, zapewnia wysoki stopień oszczędności energii i nie wymaga zastosowania innych urządzeń sterowniczych. Typoszereg CPS oferuje wiele funkcji:

- Pomiar ciśnienia, z możliwością zarządzania 2 niezależnymi poziomami nastawy ciśnienia za pomocą wewnętrznego zegara lub z połączenia zewnętrznego;
- Start i stop;
- Zegar wewnętrzny;
- Pomiar prędkości obrotowej silnika;
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho;
- Zabezpieczenie nad- i podprądowe;
- Zabezpieczenie nad- i podnapięciowe;



ZASTOSOWANIE

- Do podnoszenia ciśnienia
- Zasilania w wodą
- Przemysł
- Budownictwo
- Przepłukiwanie

POSIADA ZABEZPIECZENIA PRZED

- Pracą na sucho
- Przeciążeniem
- Nadmierną temperaturą urządzeń elektronicznych
- Zatrzymaniem systemu poprzez zestyk zewnętrzny

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania: falownik 3x380 - 3x500 Vac $\pm 10\%$ sinusoidalne 50/60 Hz
- Napięcie wyjściowe falownika V: 3x400 Vac $\pm 10\%$
- Maksymalna moc znamionowa: 11 kW
- Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz + 3%
- Wyjściowy maksymalny prąd znamionowa: 20 A
- Stopień ochrony IP55 (jeśli jest zainstalowany na silnikach o stopniu ochrony IP55 lub powyżej)
- Temperatura otoczenia w zakresie od +0°C do +50°C.
- Kształt fali: sinusoidalny
- Filtr na wejściu: zgodny z Dyrektywą o 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)

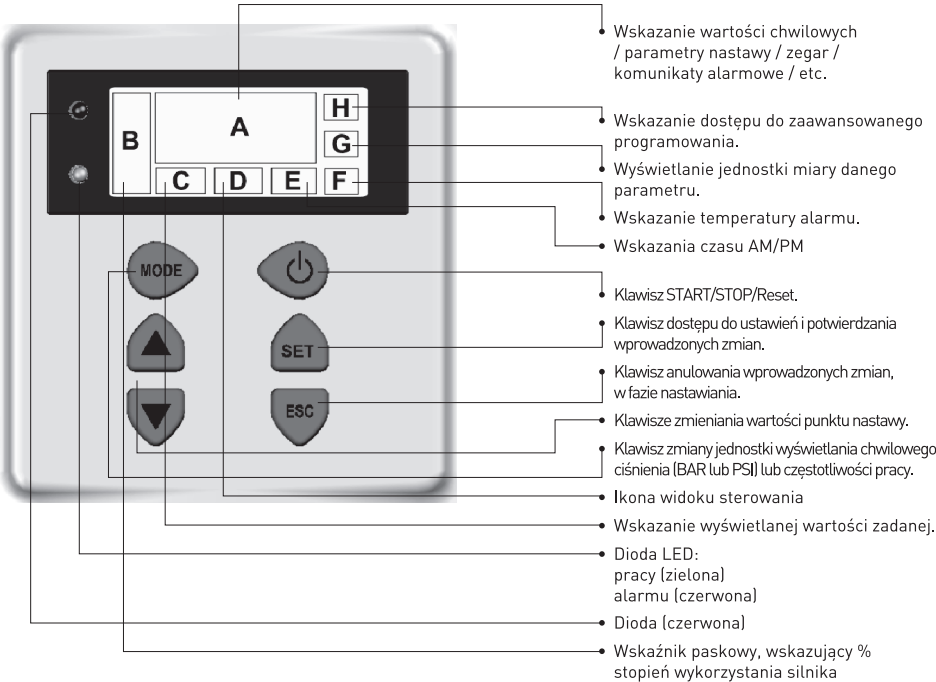
NOCCHI CPS3-10

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

DOSTĘPNE WERSJE WYKONANIA

PIONOWY
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8
CPS3-10 PVM 5
CPS3-10 PVM 10
CPS3-10 PVM 15
CPS3-10 PVM 20
CPS3-10 PVM 32

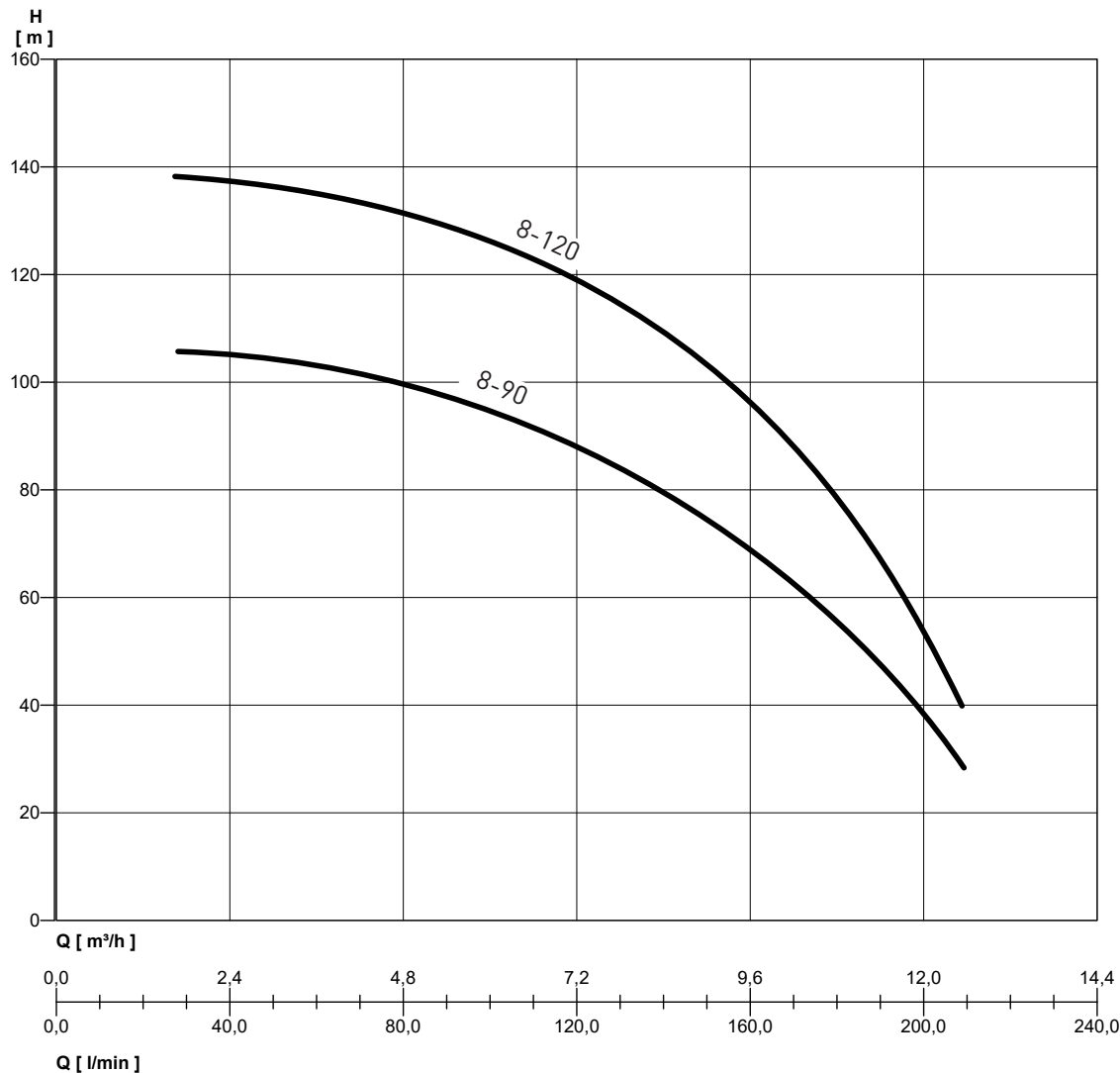
PANEL STEROWANIA



- 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 CPS3-10 MULTINOX VE + TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI ≥ 0.4 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0.70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: www.europump.org/efficiencycharts
Patrz dane efektywności POMP szeregu MULTINOX-VE+

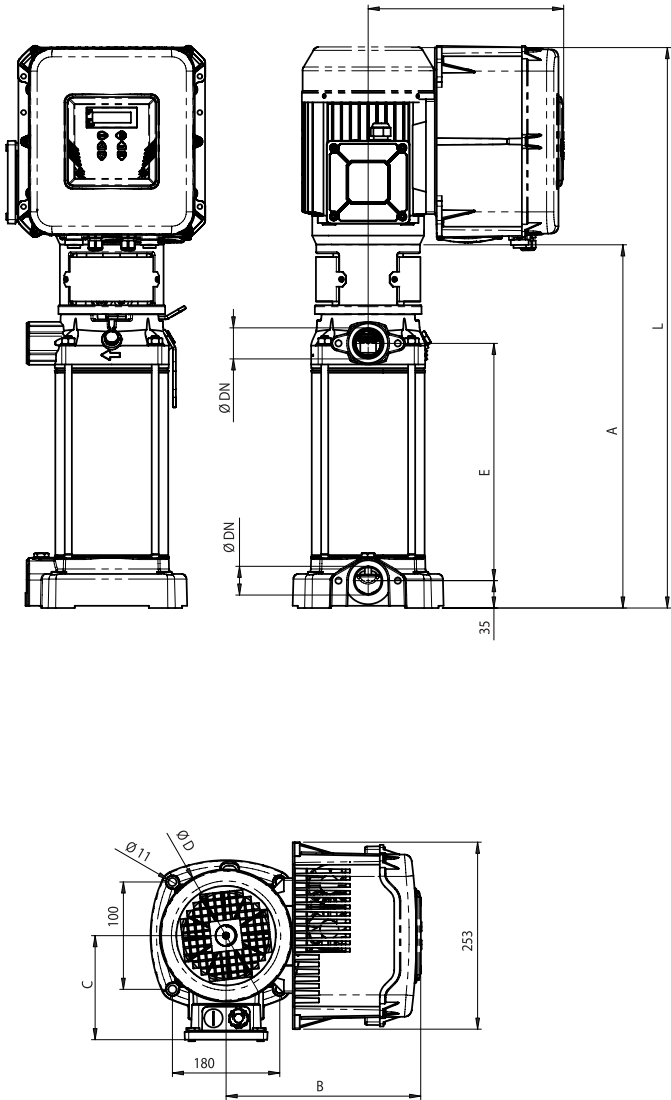
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q l/min m³/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	180	210
	KM	kW				0,6	1,2	2	2,4	3	3,6	4,2	5	5,4	6	7,2	8,4	9	11	13
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	4	3	3 ~ 400	9,7	m. sł. wody			104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	5,5	4	3 ~ 400	12,3				139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38

NOCCHI CPS3-10 MULTINOX VE+

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

WYMIARY I CIĘŻARY



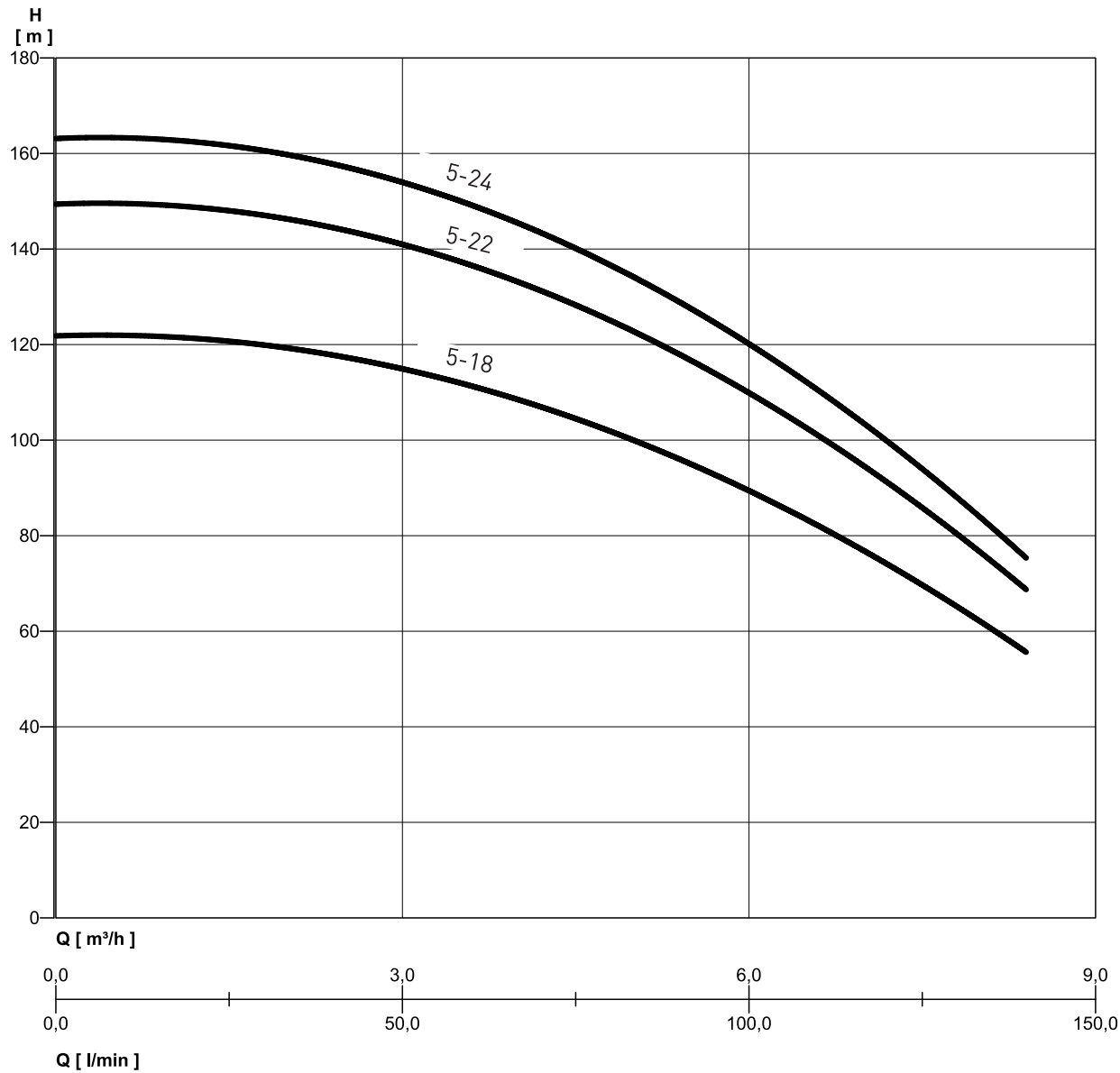
WYMIARY I CIĘŻARY

MODEL	Wymiary mm							Ciężar kg
	A	B	C	D	E	L	DNA	
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	463	265	140	177	292	730	1" 1/4	42
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	544	275	145	198	373	855	1" 1/4	45

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI ≥ 0.4 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0.70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: www.europump.org/efficiencycharts
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

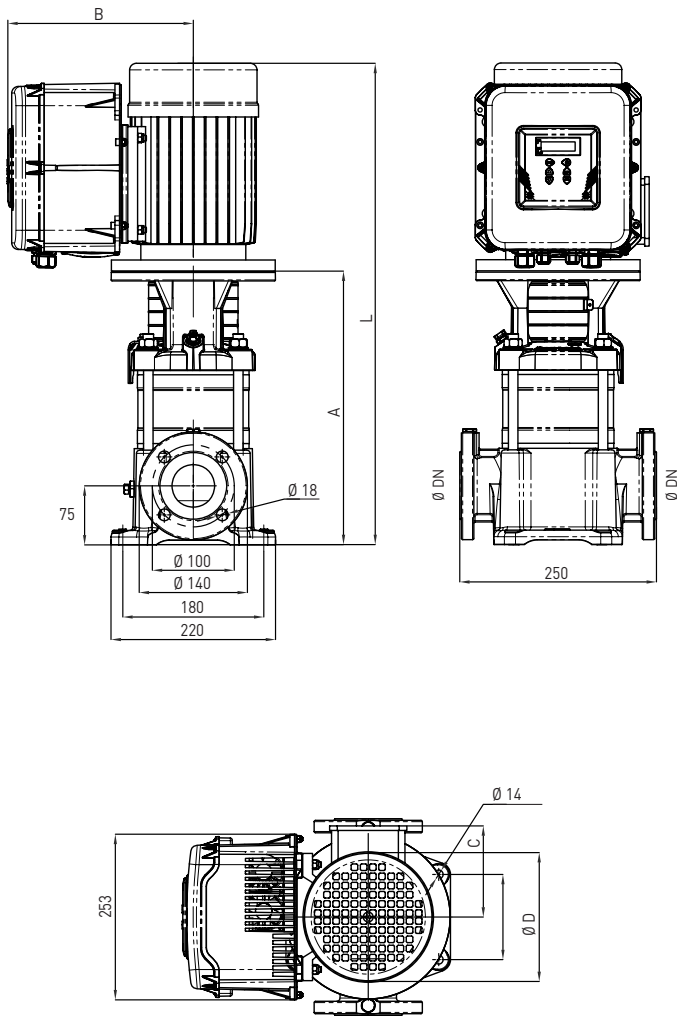
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	40	60	80	100	120	140
	KM	kW				m³/h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
CPS3-10 PVM 5-18	4	3	3 ~ 400	6,1	m. st. wody	122	117,8	112	102,7	89,3	71,1	57,4	
CPS3-10 PVM 5-22	5,5	4	3 ~ 400	7,5		149	144,5	137,4	126,1	110	87,6	70,9	
CPS3-10 PVM 5-24	5,5	4	3 ~ 400	8,2		163	157,8	150,1	137,8	120	95,9	77,7	

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

WYMIARY I CIĘŻARY



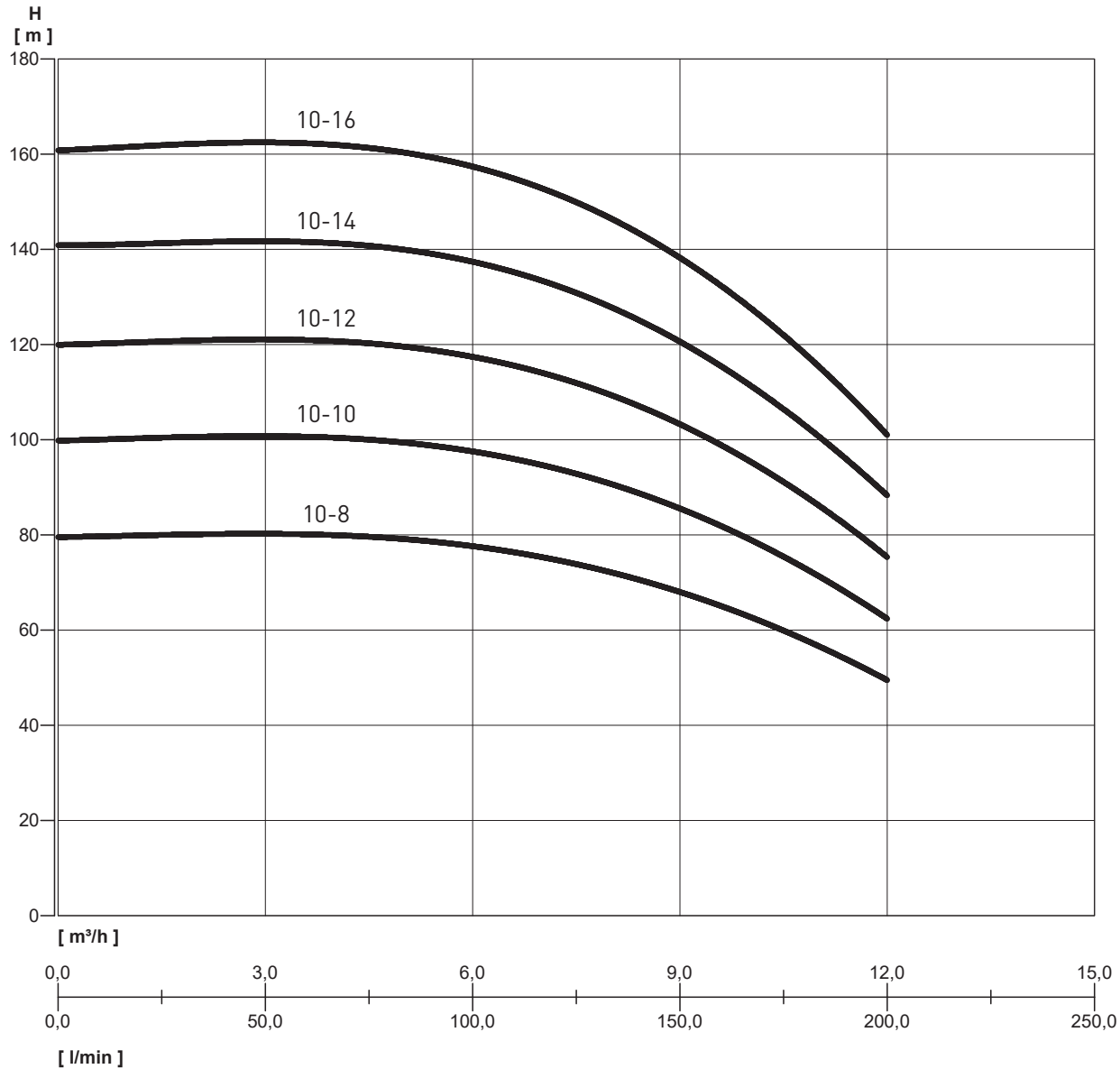
WYMIARY I CIĘŻARY

MODEL	Wymiary mm						Ciężar kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 5-18	737	311	125	197	1053	DN 25/DN 32	59
CPS3-10 PVM 5-22	845	311	125	220	1071	DN 25/DN 32	65
CPS3-10 PVM 5-24	899	250	125	220	1225	DN 25/DN 32	66

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI ≥ 0.4 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0.70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: www.europump.org/efficiencycharts
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

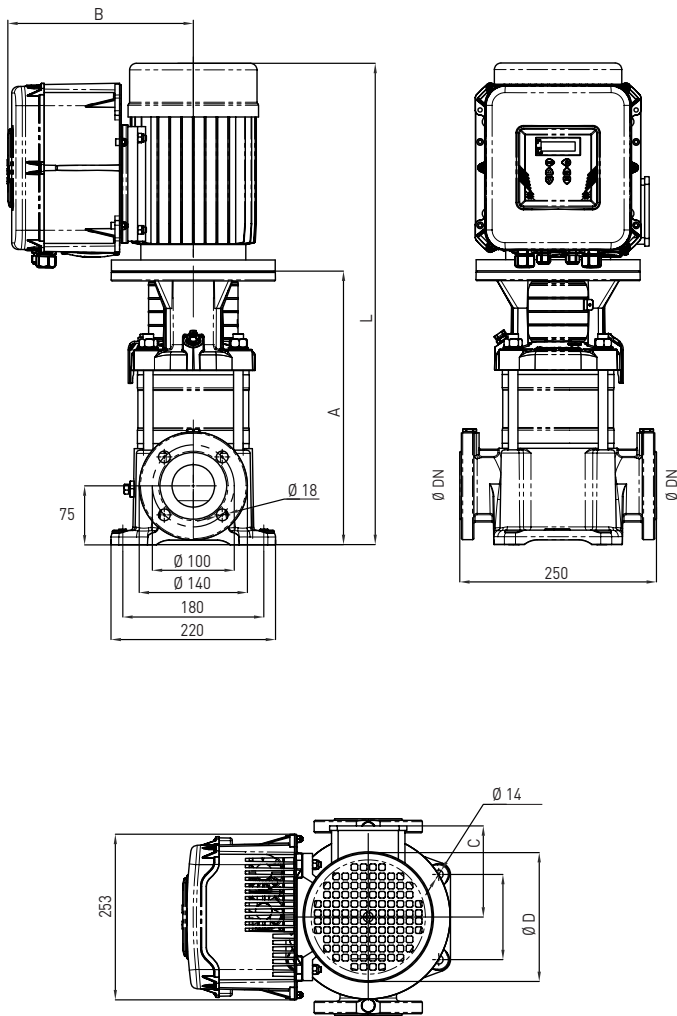
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200
	KM	kW				m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
CPS3-10 PVM 10-8	4	3	3 ~ 400	6,4	m. sł. wody	79,6	79,8	80,3	79,9	77,4	73,6	68,4	59,7	49,5	
CPS3-10 PVM 10-10	5,5	4	3 ~ 400	8		99,9	100,1	101	100,3	97,2	92,6	86	75,2	62,4	
CPS3-10 PVM 10-12	5,5	4	3 ~ 400	9,6		120	120,5	121	120,8	117	111,5	104	90,7	75,4	
CPS3-10 PVM 10-14	7,5	5,5	3 ~ 400	11		141	140,8	142	141,2	137	130,4	121,2	106,2	88,3	
CPS3-10 PVM 10-16	7,5	5,5	3 ~ 400	13		161	161,2	163	161,7	157	149,3	139	121,7	101	

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

WYMIARY I CIĘŻARY



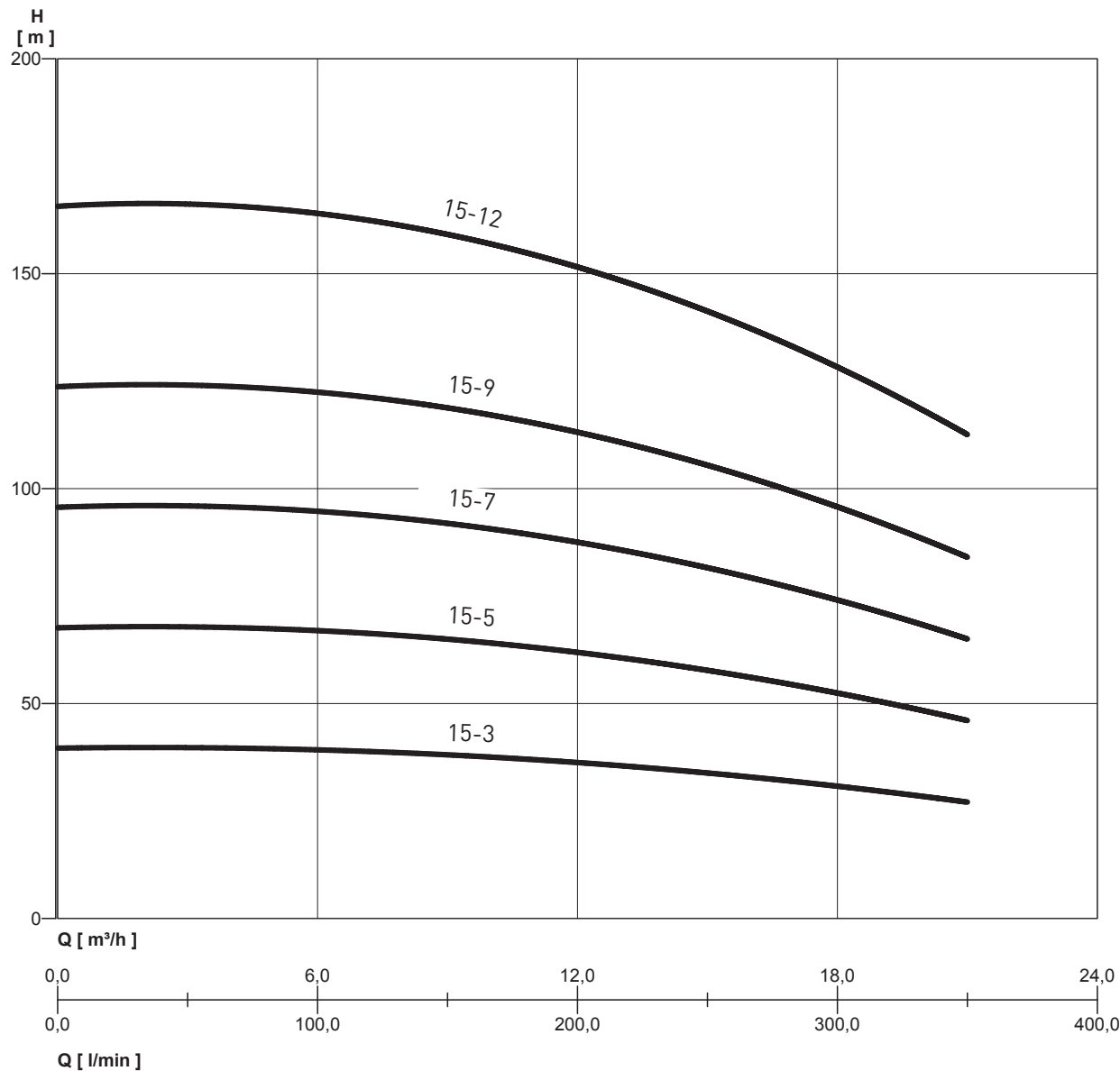
WYMIARY I CIĘŻARY

MODEL	Wymiary mm						Ciężar kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 10-8	548	278	140	197	864	DN 40	70
CPS3-10 PVM 10-10	608	278	140	220	934	DN 40	75
CPS3-10 PVM 10-12	668	278	140	220	934	DN 40	77
CPS3-10 PVM 10-14	760	278	140	235	1122	DN 40	190
CPS3-10 PVM 10-16	820	278	140	235	1182	DN 40	111

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI ≥ 0.4 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0.70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: www.europump.org/efficiencycharts
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

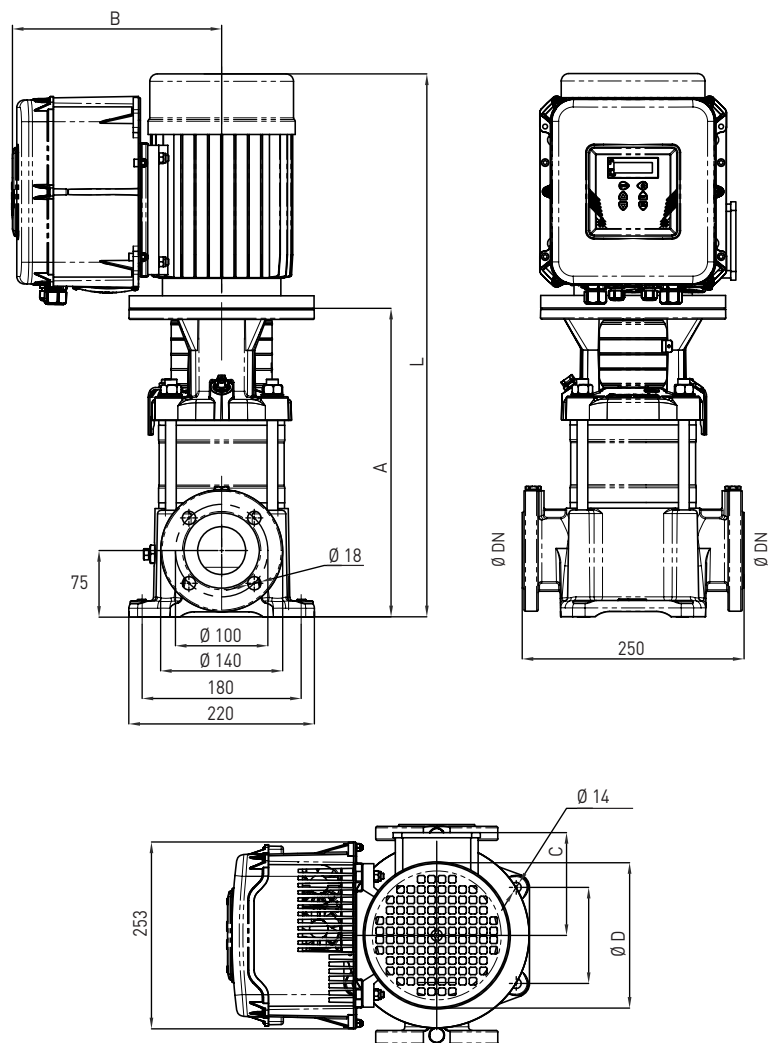
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	50	100	150	200	250	300	350
	KM	kW				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
CPS3-10 PVM 15-3	4	3	3 ~ 400	5,1	m. sł. wody	39,8	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31	26,8	
CPS3-10 PVM 15-5	5,5	4	3 ~ 400	8,5		68	67,4	66,9	64,7	62	58,1	52,7	45,7	
CPS3-10 PVM 15-7	7,5	5,5	3 ~ 400	12		96,2	95,3	94,7	91,6	87,7	82	74,4	64,6	
CPS3-10 PVM 15-9	10	7,5	3 ~ 400	15		124	123,2	122,4	118	113	106	96	83,6	
CPS3-10 PVM 15-12	15	11	3 ~ 400	20		167	165	163,9	159	152	142	129	112	

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

WYMIARY I CIĘŻAR



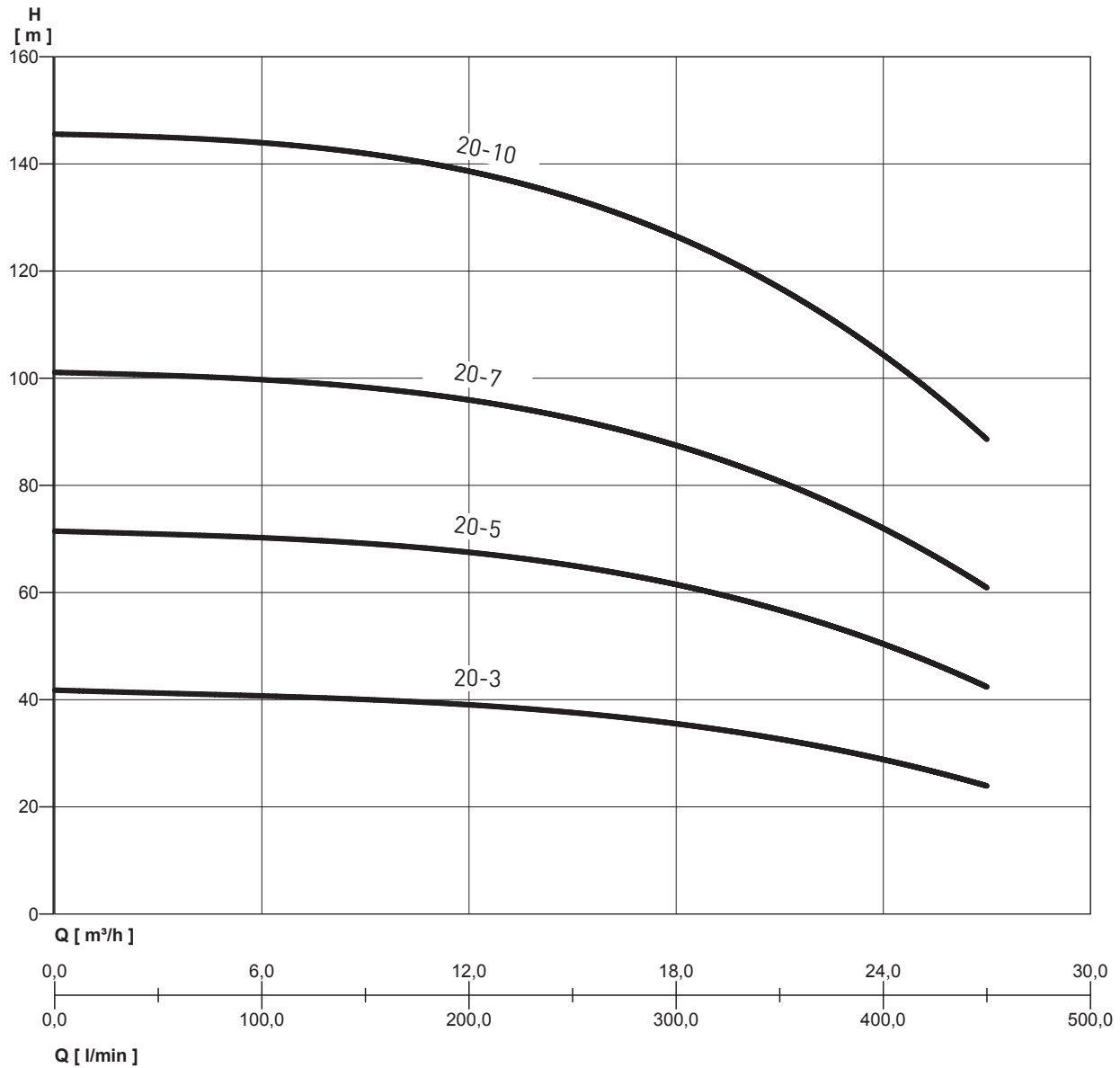
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm						Ciężar kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 15-3	465	315	150	197	781	DN 50	70
CPS3-10 PVM 15-5	555	315	150	220	881	DN 50	76
CPS3-10 PVM 15-7	677	315	150	235	1039	DN 50	109
CPS3-10 PVM 15-9	767	315	150	235	1165	DN 50	118
CPS3-10 PVM 15-12	979	315	150	318	1484	DN 50	158

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI ≥ 0.4 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0.70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: www.europump.org/efficiencycharts
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

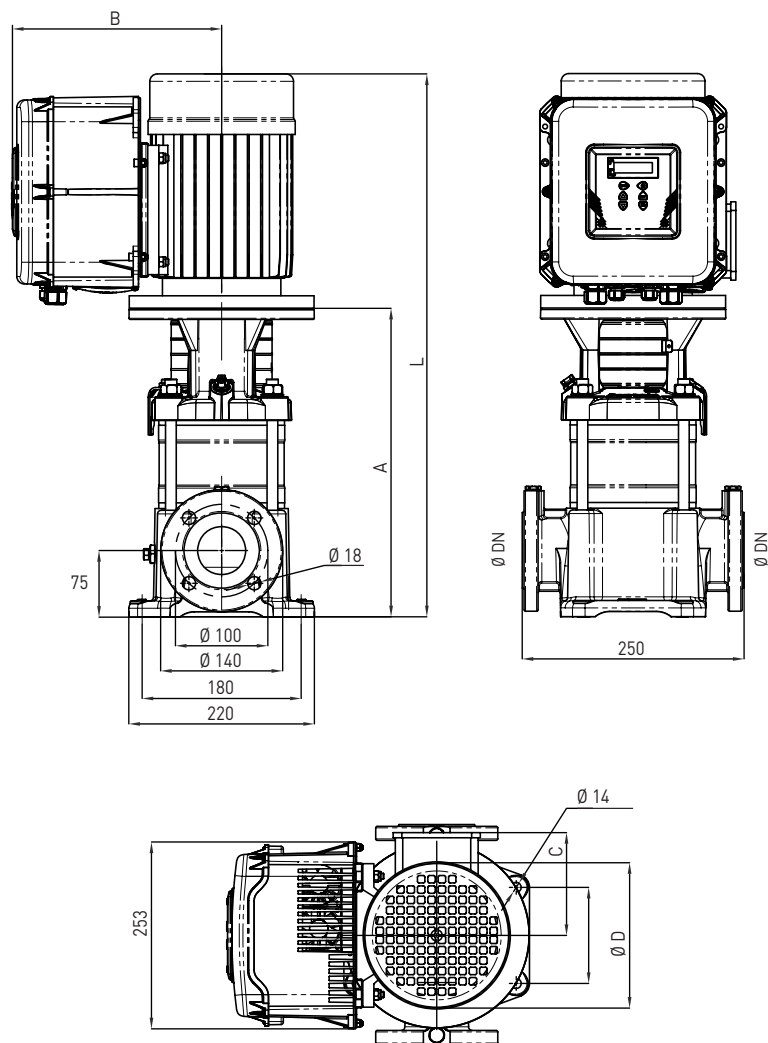
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	KM	kW				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
CPS3-10 PVM 20-3	5,5	4	3 ~ 400	8,5	m. st. wody	41,8	41,2	40,8	39,9	39,1	37,5	35,6	33	29,3	24,1	
CPS3-10 PVM 20-5	7,5	5,5	3 ~ 400	11,9		71,6	70,7	70,3	69	67,7	64,9	61,7	57,2	52,4	42,8	
CPS3-10 PVM 20-7	10	7,5	3 ~ 400	15,3		101	100,3	99,7	98	96,3	92,4	87,7	81,3	74,6	61,5	
CPS3-10 PVM 20-10	15	11	3 ~ 400	20,4		146	144,6	144	141,6	139	133,6	127	117,6	106	89,5	

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

WYMIARY I CIĘŻAR



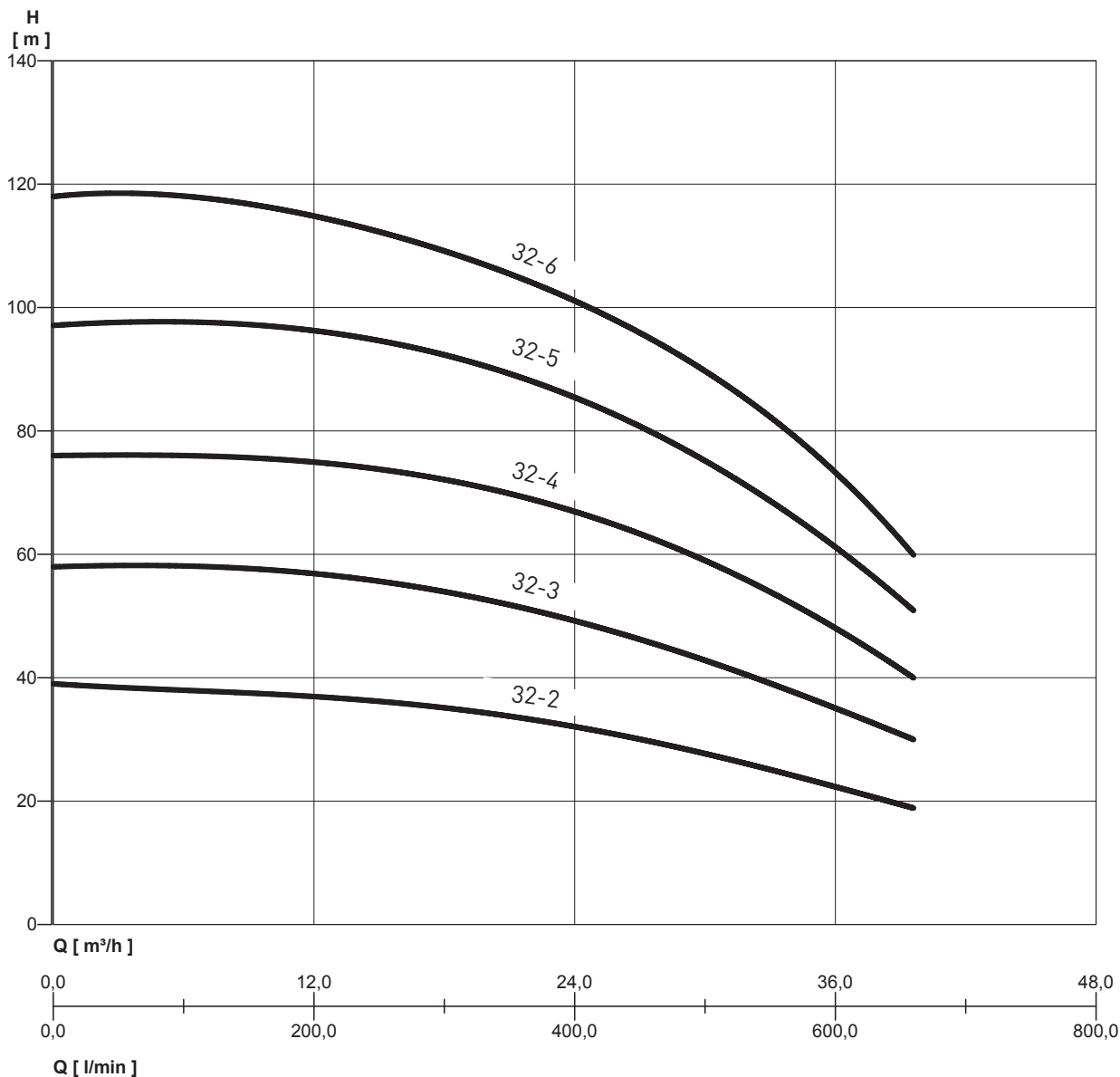
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm						Ciężar kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 20-3	465	315	150	220	795	DN 50	73
CPS3-10 PVM 20-5	587	315	150	235	955	DN 50	106
CPS3-10 PVM 20-7	677	315	150	235	1083	DN 50	115
CPS3-10 PVM 20-10	889	315	150	318	1405	DN 50	155

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI ≥ 0.4 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0.70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: www.europump.org/efficiencycharts
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

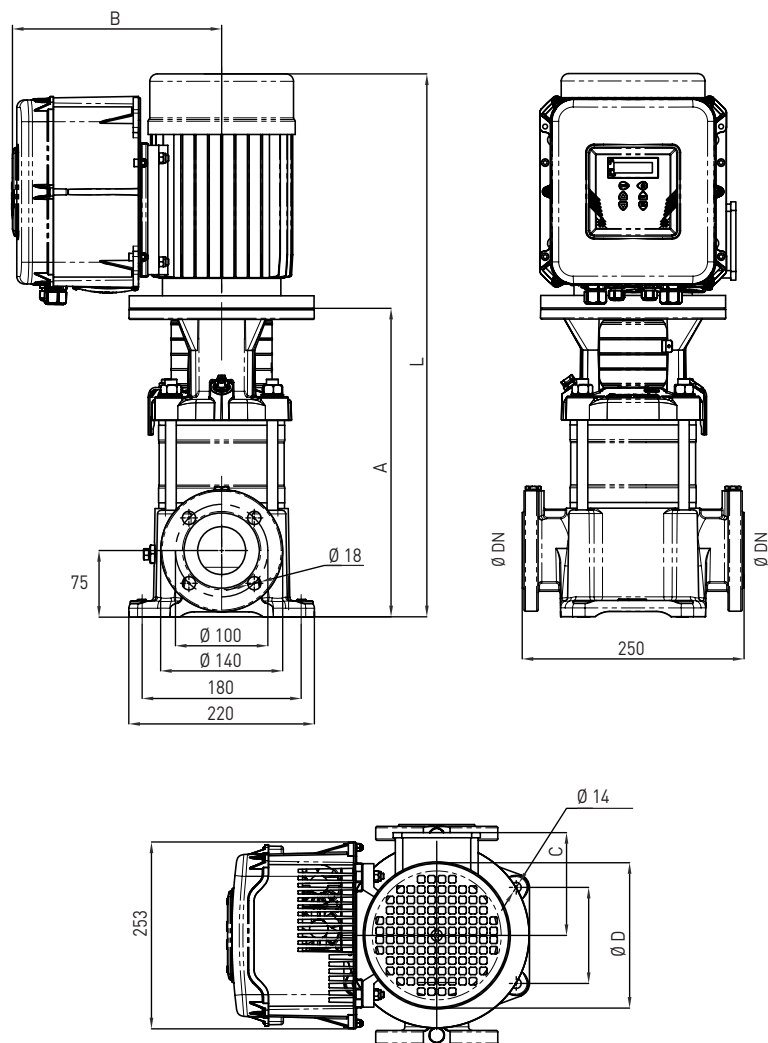
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	100	200	300	400	500	600	660
	KM	kW				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	39,6
CPS3-10 PVM 32-2	5,5	4	3 ~ 400	7,1	m. st. wody	39,2	38	37,7	36,2	33,8	29,8	24,2	19	
CPS3-10 PVM 32-3	7,5	5,5	3 ~ 400	10,7		58,7	58	57,4	55	51,5	45,5	37,2	30	
CPS3-10 PVM 32-4	10	7,5	3 ~ 400	14,3		78,2	76	77,1	73,9	69,2	61,2	50,3	40	
CPS3-10 PVM 32-5	15	11	3 ~ 400	17,8		97,8	98	96,8	92,7	86,8	76,9	63,3	51	
CPS3-10 PVM 32-6	15	11	3 ~ 400	21,4		117	118	117	112	105	92,6	76,3	60	

NOCCHI CPS 3-10 PVM

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

WYMIARY I CIĘŻAR



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm						Ciężar kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 32-2	574	315	160	220	900	DN 65	93
CPS3-10 PVM 32-3	644	315	160	235	1006	DN 65	115
CPS3-10 PVM 32-4	714	315	160	235	1112	DN 65	125
CPS3-10 PVM 32-5	894	315	160	318	1399	DN 65	168
CPS3-10 PVM 32-6	964	315	160	318	1469	DN 65	171