



# NOCCHI KATALOG POMP

50Hz

# LIDER W DZIEDZINIE TECHNOLOGII WODY

Grupa Pentair jest Liderem na światowym rynku projektowania i produkcji nowoczesnych systemów do uzdatniania oraz urządzeń do pompowania i magazynowania wody. Grupa swój sukces opiera na ciągłym ulepszaniu i rozwoju nowych produktów, wysokich kompetencjach i etyce firmowej. Personel firmy Pentair charakteryzuje się szacunkiem dla ludzi i środowiska, pracuje w sposób praktyczny i prawidłowy. Doskonałe relacje z Klientami oraz wysokie standardy jakościowe pozwoliły Firmie Pentair na znalezienie się w czołówce producentów technologii i urządzeń do uzdatniania wody.



## POMPY ELEKTRYCZNE

Pionowe i poziome bompy odśrodkowe; bompy głębinowe do zastosowania domowego, komunalnych, w rolnictwie i przemyśle; bompy drenażowe do czystej i brudnej wody; zestawy hydroforowe i zestawy przeciwpożarowe; bompy do systemów ogrzewania i klimatyzacji.



## FILTRACJA

Systemy filtracyjne do sektorów przemysłowych, mieszkaniowych i komunalnych; wkłady filtracyjne, komponenty do filtracji wody pitnej, bompy do samochodów campingowych, łodzi, bompy i akcesoria do zastosowań przemysłowych i w branży spożywczej.

## ZDROWA, CZYSTA WODA

Misją firmy Pentair jest dostarczenie rosnącej części populacji czystej i zdanej do spożycia wody: bardzo preźnie działająca organizacja skutecznie służy Klientom dzięki rozmieszczonym na całym świecie zakładom produkcyjnym oraz wyspecjalizowanym placówkom handlowym i doradczym.



## UZDATNIANIE WODY

Zawory do kontroli wody w zakresie domowym, komunalnym i przemysłowym; zbiorniki i zbiorniki wyrównawcze ciśnieniowe z włókną szklanego; zbiorniki do magazynowania wody.



## BASEN

Pełna gama urządzeń i akcesoriów do basenów: filtry, bompy, systemy ogrzewania i oświetlenie, akcesoria do czyszczenia; dozowniki i systemy kontrolne, produkty i akcesoria do fontann i oczek wodnych.



NOCCHI

# WATER ENERGY

## ENERGIA KTÓRĄ DAJEMY WODZIE

Założona w 1977 roku firma Nocchi stanowi dziś część Grupy Pentair. Od ponad 30 lat zajmujemy się projektowaniem i produkcją pomp elektrycznych do dystrybucji wody dostarczając naszym klientom produktów i rozwiązań spełniających wszelkie wymagania. W szerokiej gamie produktów Nocchi każde biuro projektowe oraz dystrybutor produktów hydraulicznych i cieplno-sanitarnych znajdzie produkty i systemy odpowiednie do potrzeb, związane z zasilaniem w wodę i zwiększeniem ciśnienia w budownictwie mieszkaniowym, nawadnianiu i przemyśle.



### SYSTEMY PRZECIWPŁAŻAROWE I CIŚNIENIOWE

Pionowe i poziome bompy odśrodkowe. Pełne systemy do transportowania i podnoszenia ciśnienia wody. Zestawy przeciwpożarowe.

### POMPY ELEKTRYCZNE DO ZASTOSOWANIA MIESZKANIOWEGO

Pompy głębinowe, bompy samozasysające, wielostopniowe bompy odśrodkowe i zwarte systemy pompowania wody do prywatnych budynków mieszkalnych, do ogrodów i odzyskiwania deszczówki.



### POMPY ELEKTRYCZNE DRENAGE

Pompy do transportowania czystej i brudnej wody, ścieków i gnojownicy. Pompy przeznaczone do wielu zastosowań (pompy do basenów, cystern, przepompowni itd...).

### POMPY ELEKTRYCZNE DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

Pompy głębinowe do nawadniania i pompowania wód podziemnych.

# PENTAIR WATER ITALY: ZAKŁAD W PIZIE STAŁ SIĘ W 100% PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA.



Dzięki realizacji nowoczesnej instalacji fotowoltaicznej umieszczonej na dachu, siedziba w Pizie stała się pierwszym przyjaznym dla środowiska zakładem Pentair produkującym **100% energii potrzebnej do działalności produkcyjnej.**

Na powierzchni 11 000 m<sup>2</sup> zainstalowano 4100 paneli słonecznych, które wytwarzają do **1.280.000 kWh** rocznie.

Jedną z głównych zalet jest ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> w wysokości **678.400 kg.**

Nasi klienci mogą mieć pewność, że produkty Pentair pochodzące z zakładu w Pizie są w pełni wyprodukowane przy użyciu odnawialnych źródeł energii.

Wyniki osiągane dzięki instalacji paneli słonecznych są na bieżąco wskazywane na wielu wyświetlaczach umieszczonych w zakładzie.

Każda wewnętrzna działalność zakładu w Pizie jest ciągle ulepszana pod względem

maksymalnej oszczędności energetycznej i minimalnego wpływu na środowisko.

Biorąc pod uwagę obecne przedsięwzięcia oraz projekty na przyszłość, możemy bez wątpienia stwierdzić, że Pentair jest liderem w zarządzaniu własnego zasilania w prąd elektryczny. Świadczą o tym poniższe aspekty:

- Maksymalne poszanowanie środowiska
- Maksymalna oszczędność energetyczna
- Większe bezpieczeństwo dla pracowników
- Maksymalny szacunek dla zdrowia

# SPIS TREŚCI

## NOWOŚCI

PRODUKT	OPIS	STR.
MULTI EVO-E	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE Z FALOWNIKIEM	10
MULTI EVO-A	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE	54
MULTI EVO	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE	62
MULTI EVO-SP	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE WERSJA SPECJALNA	78
DOMINATOR 5 RW	WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA	162
VACUBOX	PRZEPOMPOWNIE DO ŚCIEKÓW	198
FP/MULTI EVO-A	POMPY Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM	206
EASY20/MULTI EVO	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI I Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	222
VARIO 20/MULTI EVO-E	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIennej PRĘDKOŚCI	266
VSD	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - FALOWNIK	318

## 1. POMPY Z ELEKTRONICZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

PRODUKT	OPIS	STR.
MULTI EVO-E <b>NOWOŚĆ</b>	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	10
CPS10/JET	ELEKTRYCZNA POMPA JET Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	19
CPS10/DHR	ELEKTRYCZNE POMPY DHR Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	20
CPS10/DHI	ELEKTRYCZNE POMPY DHI Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	21
CPS10/MULTINOX-VE+	ELEKTRYCZNE POMPY MULTINOX-VE+ Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	22
CPS10/PVM	ELEKTRYCZNE POMPY PVM Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	24
CPS3-10/MULTINOX-VE+	ELEKTRYCZNE POMPY MULTINOX-VE+ Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	32
CPS3-10/PVM	ELEKTRYCZNE POMPY PVM Z PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	34

## 2. POMPY POWIERZCHNIOWE

PRODUKT	OPIS	STR.
JET	SAMOZASYSAJĄCE POMPY ŻELIWNE	47
JETINOX	SAMOZASYSAJĄCE POMPY ZE STALI NIERZEWNEJ AISI	51
MULTI EVO-A <b>NOWOŚĆ</b>	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE	54
MULTI EVO <b>NOWOŚĆ</b>	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE	62
DHR	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERZEWNEJ AISI 304	70
DHI	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERZEWNEJ AISI 316	75
MULTI EVO-SP <b>NOWOŚĆ</b>	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE - WERSJA SPECJALNA	78
SWIMMEEY	POMPY SAMOZASYSAJĄCE DO BASEŃOW Z FILTREM WSTĘPNYM	82
CM	POMPY POZIOME JEDNOSTOPNIOWE	84
CB	POMPY POZIOME DWUSTOPNIOWE	86
SSCX	POMPY JEDNOSTOPNIOWE ZE STALI NIERZEWNEJ AISI 304	88
MULTINOX-VE +	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	91
PVM	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	99
PVMI	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	99
PVMX	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	99
NRM	MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE - 2- I 4-BIEGUNOWE	132
PGA-DELTA OIL	POMPY DO TŁOCZENIA Oleju NAPEĐOWEGO	150

# SPIS TREŚCI

## 3. POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

PRODUKT	OPIS	STR.
PRATIKA	WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA	154
DOMINATOR 4 PLUS	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 4"	156
DOMINATOR 5	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 5" ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304	159
DOMINATOR 5 RW <b>NOWOŚĆ</b>	WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA	162
SCM 4 PLUS	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 4"	166

## 4. POMPY DO SYSTEMÓW DRENAŻOWYCH I ŚCIEKÓW FEKALNYCH

PRODUKT	OPIS	STR.
DP	POMPY ZATAPIALNE DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ	176
DPC	POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ	178
DRENOX	POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO WODY CZYSTEJ	180
DPV	POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY BRUDNEJ	183
OMNIA	POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO WODY BRUDNEJ	185
BIOX XS	ZATAPIALNA POMPA DO WODY BRUDNEJ	187
PRIOX	POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO ŚCIEKÓW	189
MINIVORT P	ŽELIWNE POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW - 2- I 4-BIEGUNOWE	194
MINIVORT PP	ŽELIWNE POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW	196
VACUBOX <b>NOWOŚĆ</b>	PRZEPOMPOWANIE DO ŚCIEKÓW	198
VERSAILLES	POMPY ZATAPIALNE DO FONTANN I OCZEK WODNYCH	202

## 5. ZESTAWY HYDROFOROWE

PRODUKT	OPIS	STR.
FP/MULTI EVO-A <b>NOWOŚĆ</b>	POMPY Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM	206
AUTOJET	POMPY ZE STEROWANIEM ELEKTRONICZNYM I URZĄDZENIEM OCHRONNYM	210
WP/MULTI EVO-A	ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM	212
WATERPRESS	ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM	216
EASY20/MULTI EVO <b>NOWOŚĆ</b>	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI I Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	222
EASYBOOST	ZESTAWY HYDROFOROWE KOMUNALNE DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	230
PRESSOMAT	ZESTAWY HYDROFOROWE PRZEMYSŁOWE DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	246
CPS20	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWÓMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	262
VARIO 20/MULTI EVO-E <b>NOWOŚĆ</b>	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWÓMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	266
VARIO 1-20	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWÓMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	274
VARIO 3-20	TRÓJFAZOWE ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWÓMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	284
VARIO 3-30	TRÓJFAZOWE ZESTAWY HYDROFOROWE Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	299

# SPIS TREŚCI

## 6. AKCESORIA

PRODUKT	OPIS	STR.
VSD	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - FALOWNIK	318
FLUSSCONTROL	ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE PRZED PRACĄ NA SUCHO	322
PANELE	PANELE STEROWANIA	323
ZBIORNIKI	ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE	327
AKCESORIA	FILTRY I AKCESORIA	329

INDEKS ALFABETYCZNY

332

# ROZDZIAŁ 1

## POMPY Z ELEKTRONICZNA PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

NOWOŚĆ



### MULTI EVO-E

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME Z  
PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 10



### CPS10/MULTINOX-VE+

ELEKTRYCZNE POMPY MULTINOX-VE+ Z  
PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 22



### CPS10/JET

ELEKTRYCZNA POMPA JET Z PRZETWORNICA  
CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 19



### CPS10/PVM

ELEKTRYCZNE POMPY PVM Z PRZETWORNICA  
CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 24



### CPS10/DHR

ELEKTRYCZNE POMPY DHR Z PRZETWORNICA  
CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 20



### CPS3-10/MULTINOX-VE+

ELEKTRYCZNE POMPY MULTINOX-VE+  
Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 32



### CPS10/DHI

ELEKTRYCZNE POMPY DHI Z PRZETWORNICA  
CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 21



### CPS3-10/PVM

ELEKTRYCZNE POMPY PVM Z PRZETWORNICA  
CZĘSTOTLIWOŚCI

STRONA. 34

## AKCESORIA

STRONA. 329

# NOCCHI CPS

## ELEKTRONICZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

ŁATWA INSTALACJA, NISKI 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 jednakoowego 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 nastawione 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 nastawionej minimalnej wartości a jeśli ciśnienie w dalszym ciągu nie będzie spadać (tj. zapotrzebowanie na wodę będzie się zwiększać), pompa zostanie zatrzymana (przejedzie w tryb gotowości do pracy) do momentu rozpoczęcia nowego cyklu.



### ZASTOSOWANIA

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

### URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE

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

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania: falownik 1x230 Vac ± 10 %.
- Napięcie wyjściowe falownika V: 3x230 Vac ± 10 %
- Maksymalna moc znamionowa: 2,4 Kw
- Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz +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°C do +40°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)

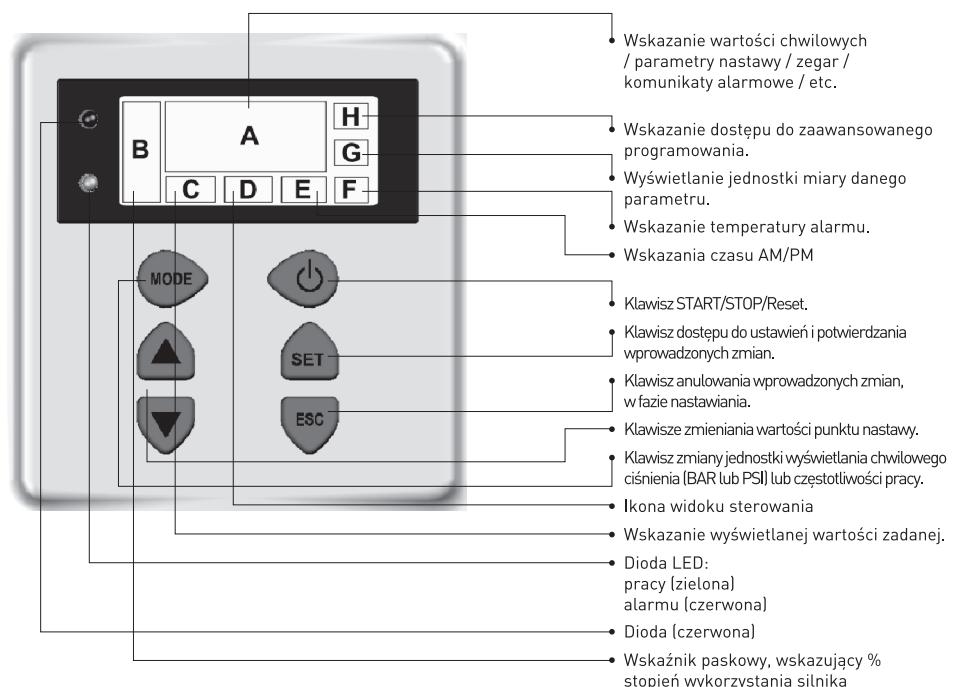
# NOCHI CPS

## 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



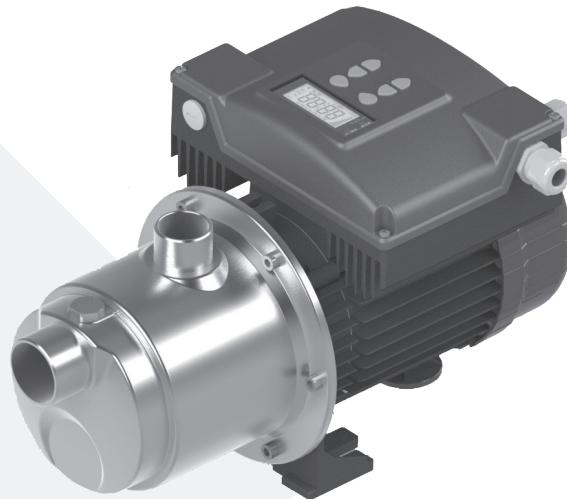
System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej Multi EVO-E i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej.

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

### ZALETY

Pompy elektryczne 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 cząsteczek 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-biegowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC ( $P_2 > 0,75 \text{ kW}$ )
- 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

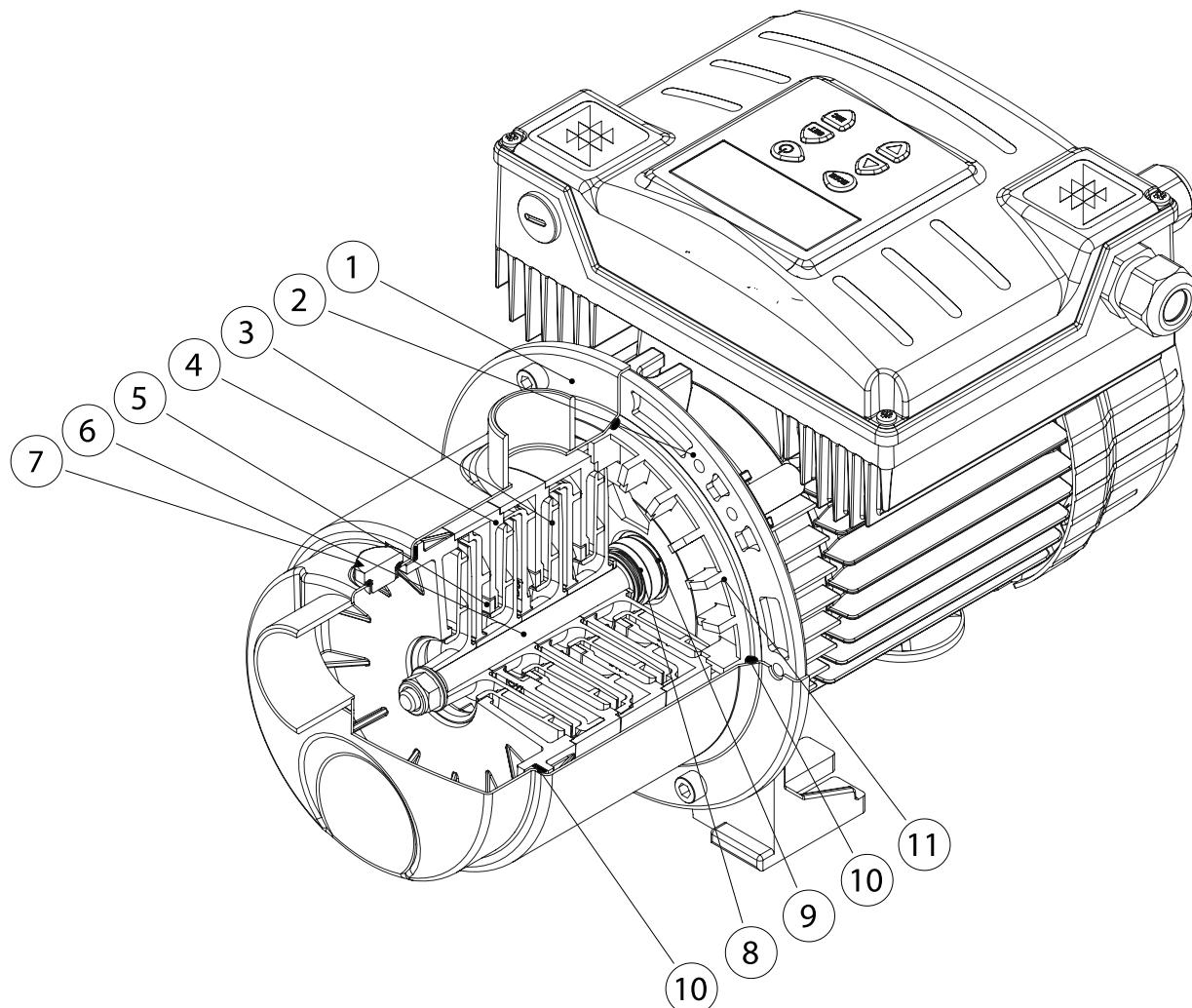


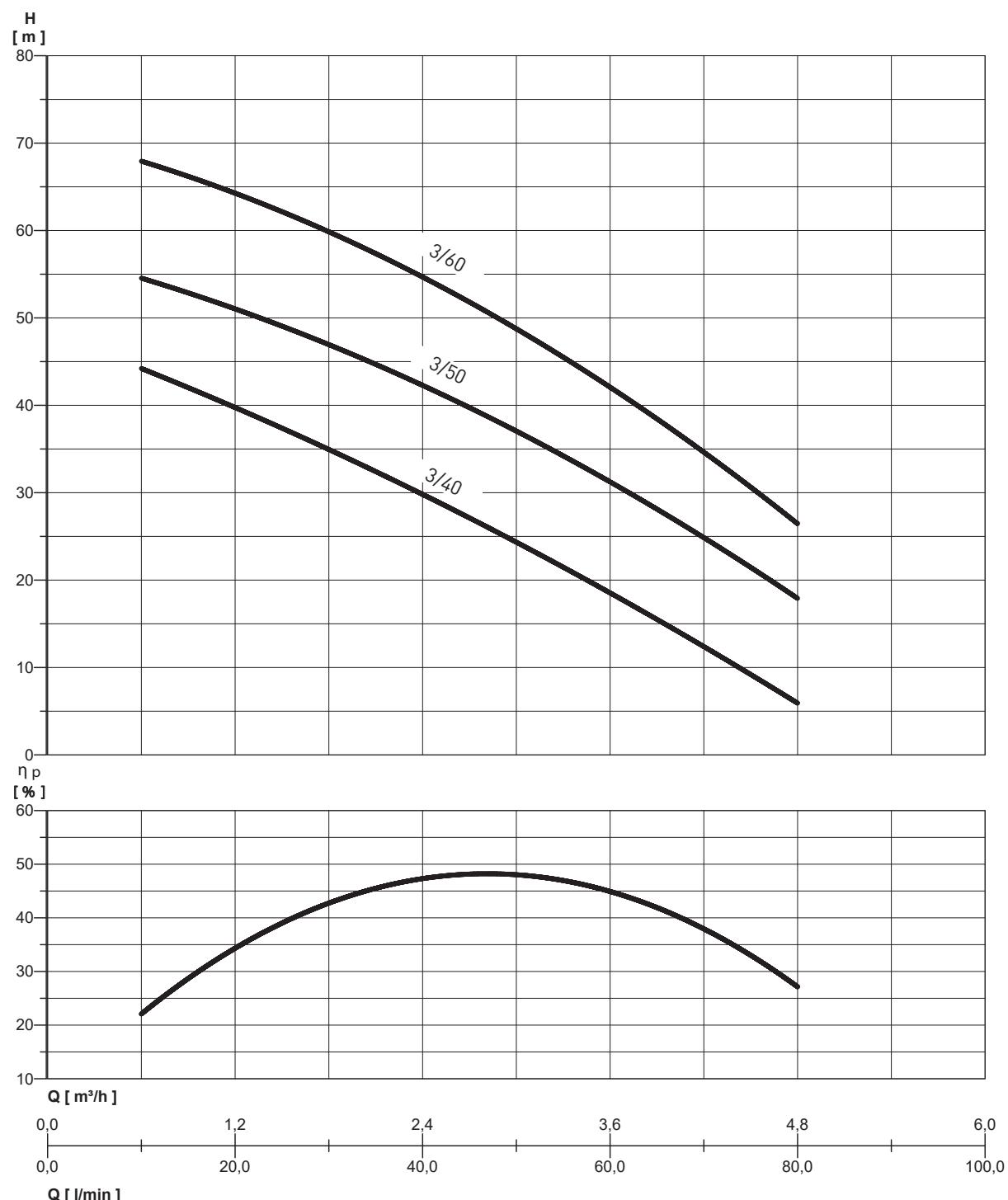
TABELA MATERIAŁÓW

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	Pierścień	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	Pierścień 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

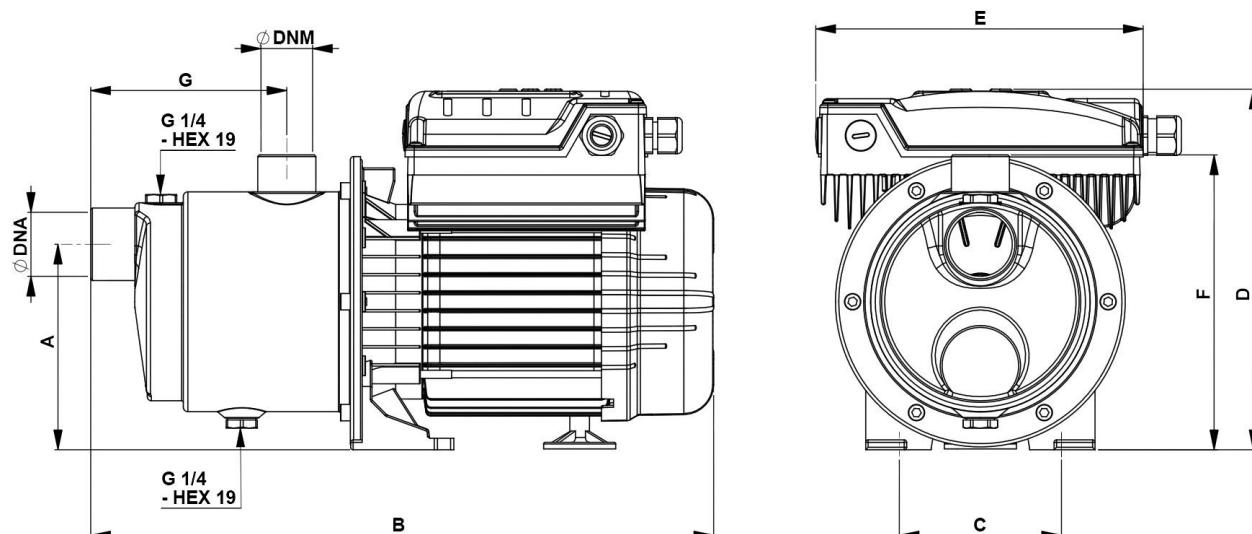


# **NOCCHI Multi EVO-E 3**

## ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

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



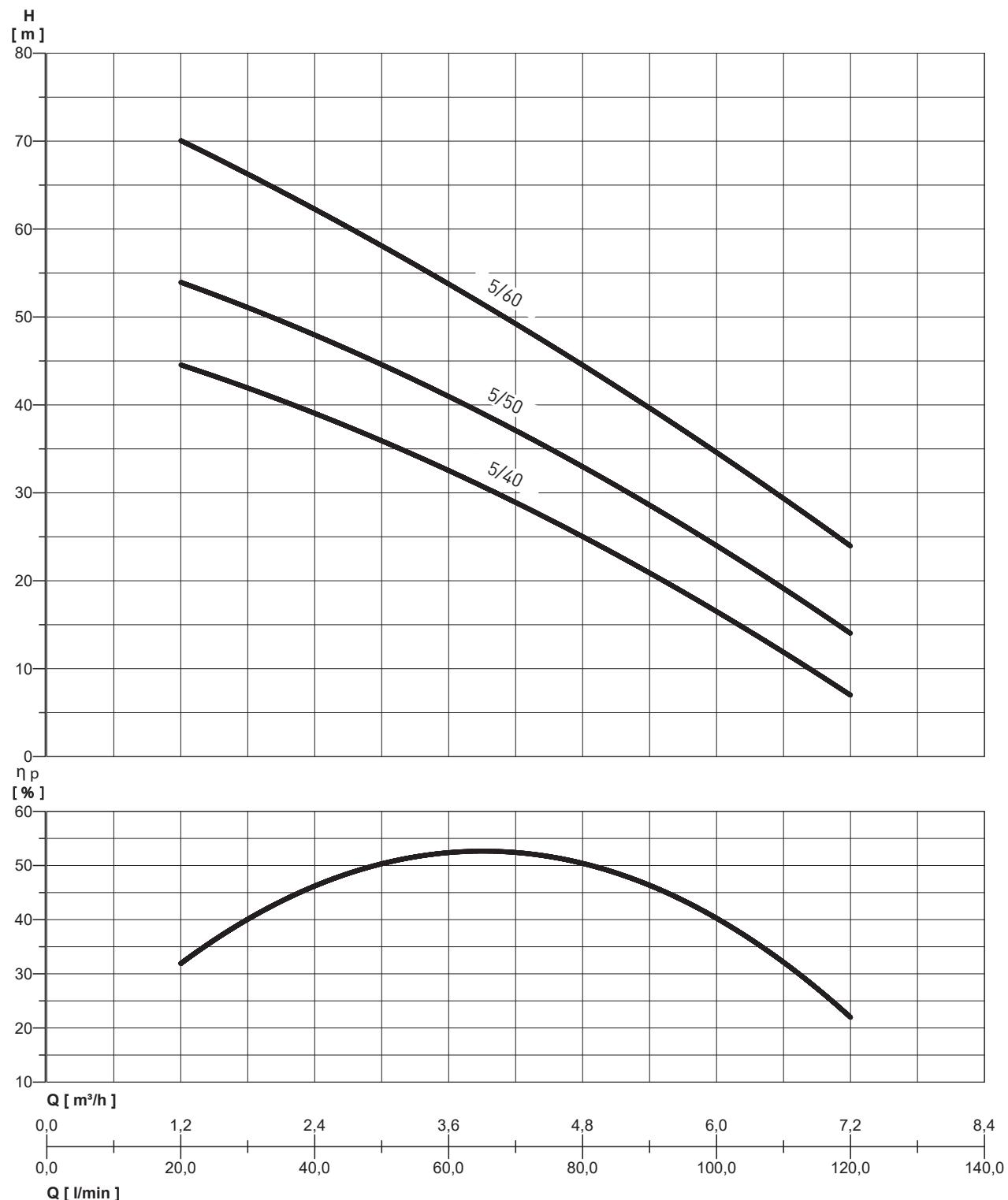
### WYMIARY I CIĘŻAR

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 FALOWNIKIEM

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

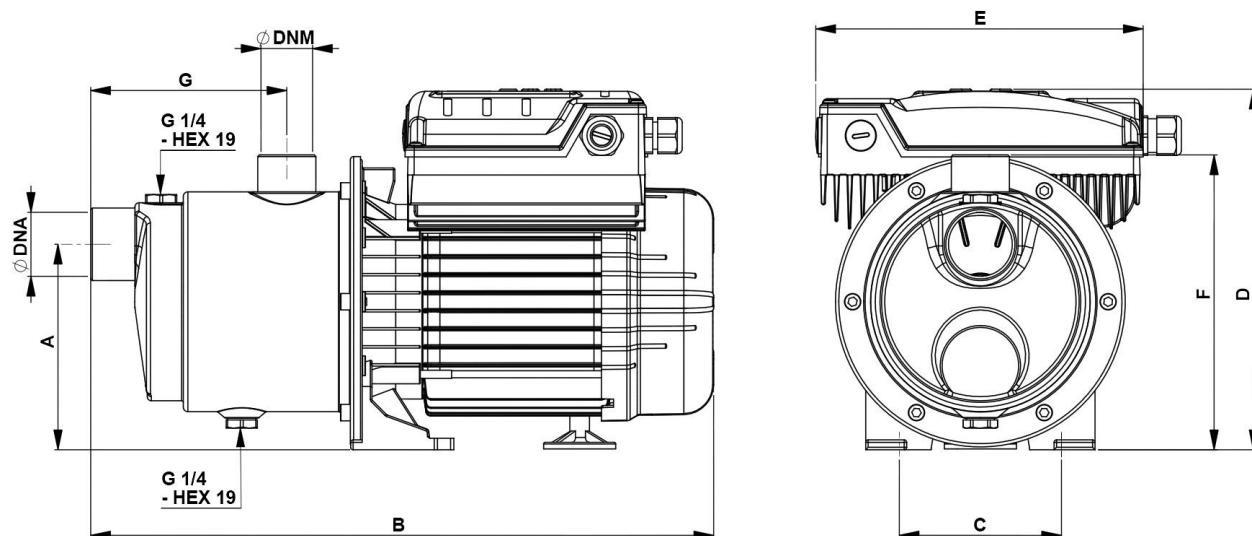


# **NOCCHI Multi EVO-E 5**

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	Q l/min	20 m <sup>3</sup> /h	30	40	50	60	80	100	120
	KM	kW	KM	kW											
Multi EVO 5	0,94	0,7	1,34	1	1 ~ 230	7	całkowita wysokość podnoszenia w metrach stupe 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



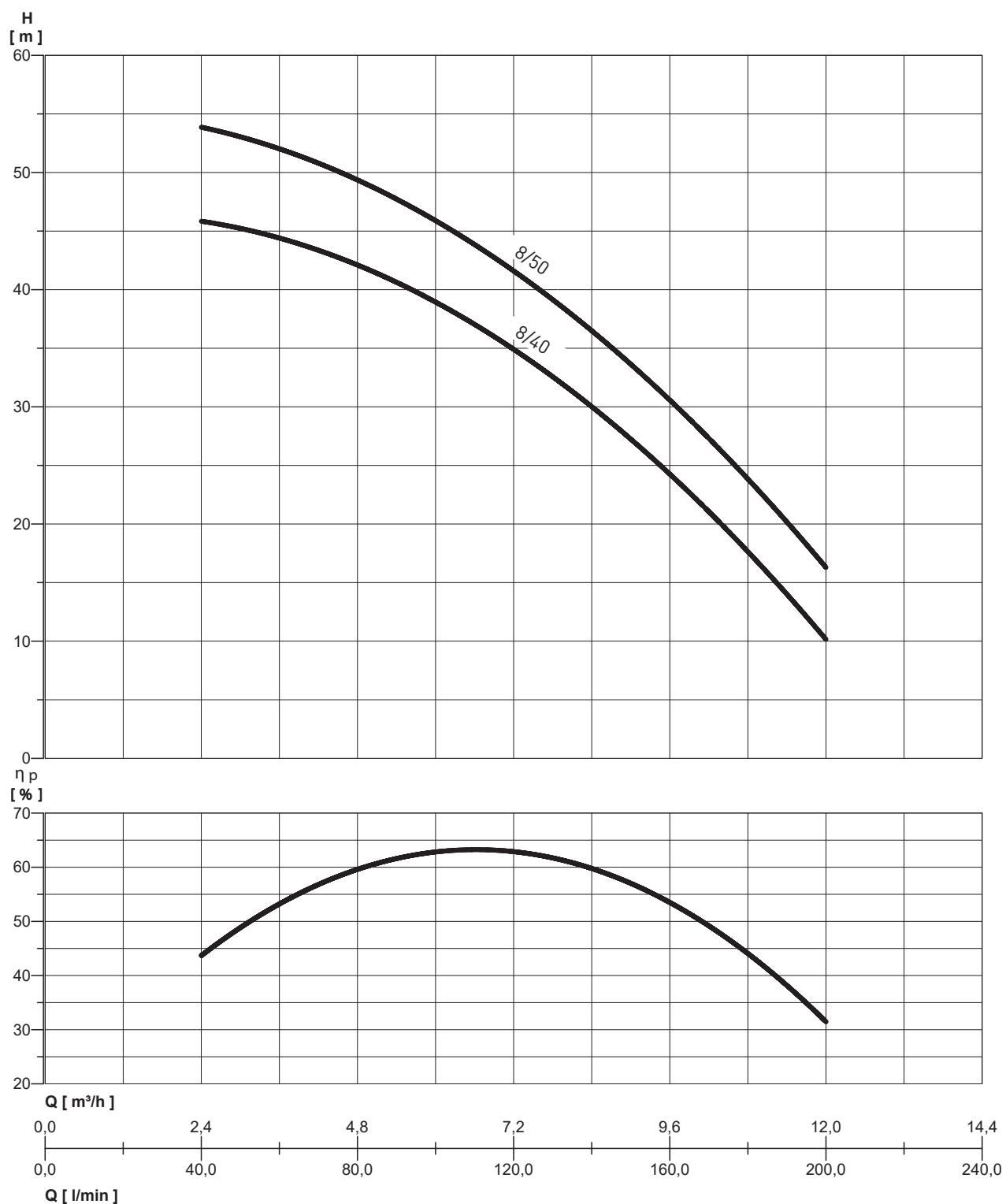
### WYMIARY I CIĘŻAR

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

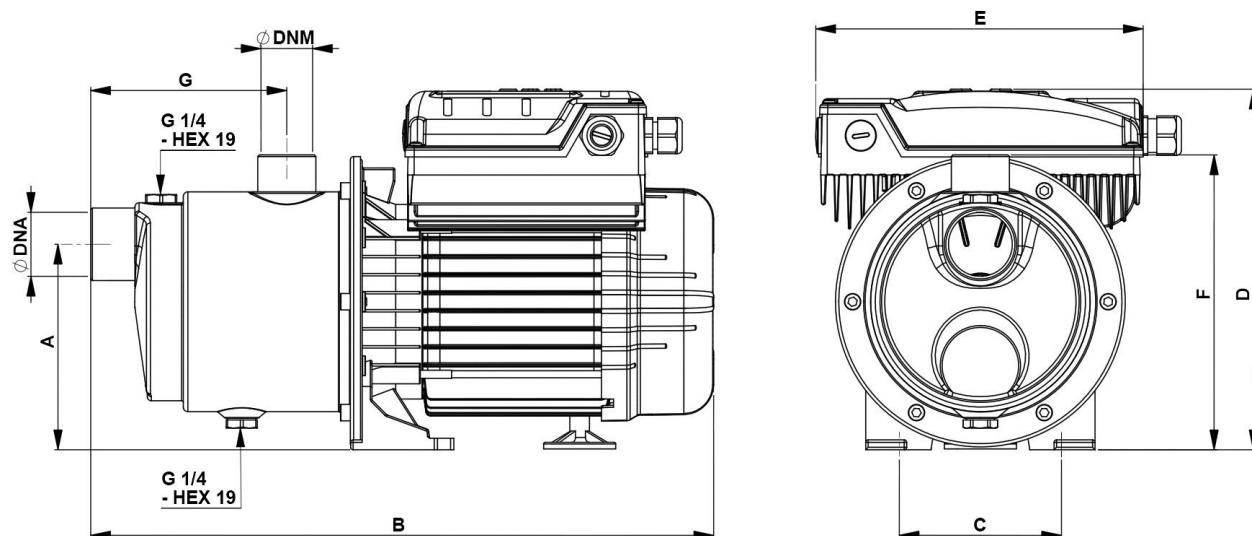


# NOCCHI Multi EVO-E 8

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

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



## WYMIARY I CIĘŻAR

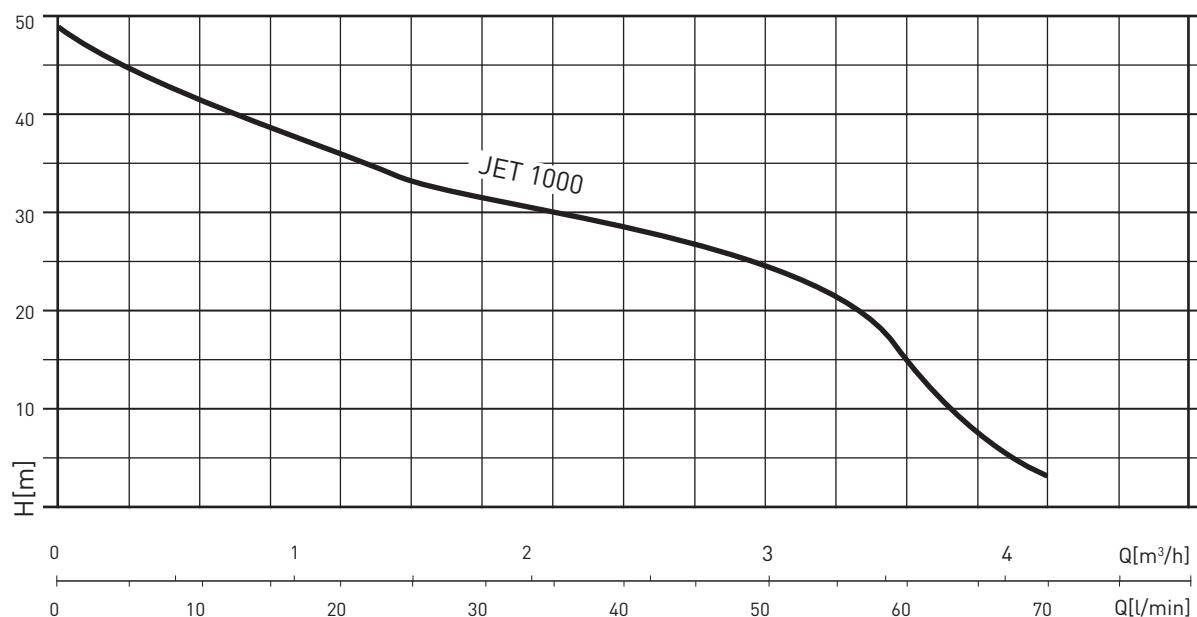
MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)	
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO 8-40 M	125	430	100	230	198	187	137	1"1/4	1"1/4	15
Multi EVO 8-50 M	125	430	100	230	198	187	137	1"1/4	1"1/4	16,7



# NOCCHI CPS10/JET

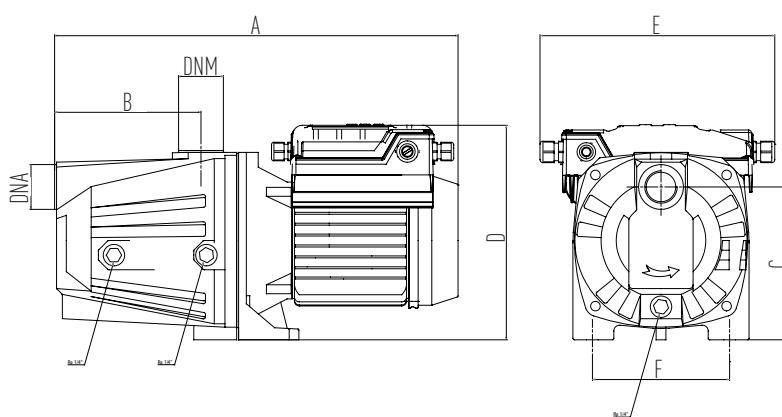
## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY



### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMPY

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	5	20	30	40	50	60	70
	KM	kW					0	0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
CPS10/JET 1000	1,36	1	1 ~ 230	6,5	m. st. wody	49	45	36	32	28	25	15	3	



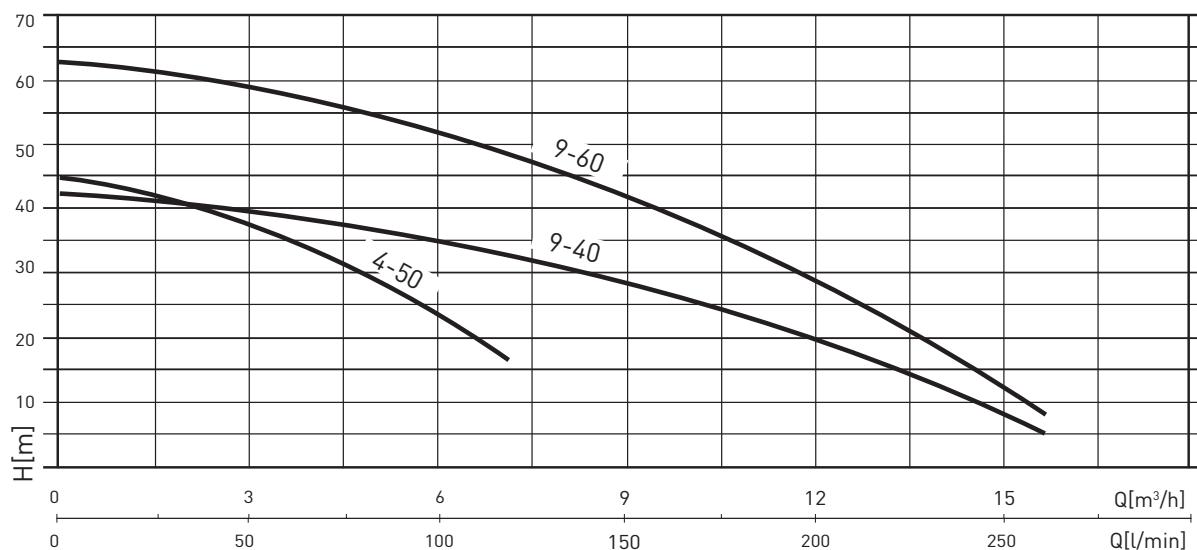
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm							Ciężar kg
	A	B	C	D	E	DNA	DNM	
CPS10/JET 1000	400	147	160	260	195	1"	1"	20,8

# NOCCHI CPS10/DHR

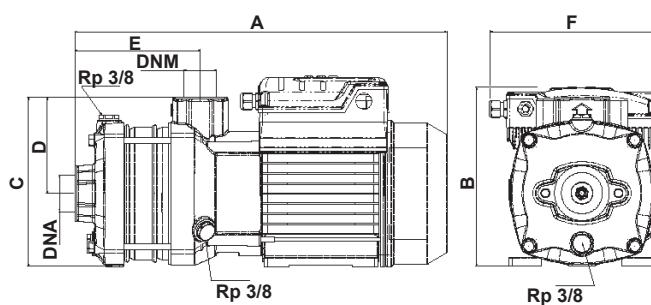
## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min	0	40	60	80	100	120	160	200	240	260
	KM	kW														
CPS10/DHR 4-50	1,5	0,9	1 ~ 230	9,1	m.szt. wody	44	39	35	30	24	17					
CPS10/DHR 9-40	1,74	1,3	1 ~ 230	12,5		41,5	40	39	38	35	33	27	19	10	5	
CPS10/DHR 9-60	2,4	1,8	1 ~ 230	15,8		62	60	58	56	52	49	40	29	14	6	



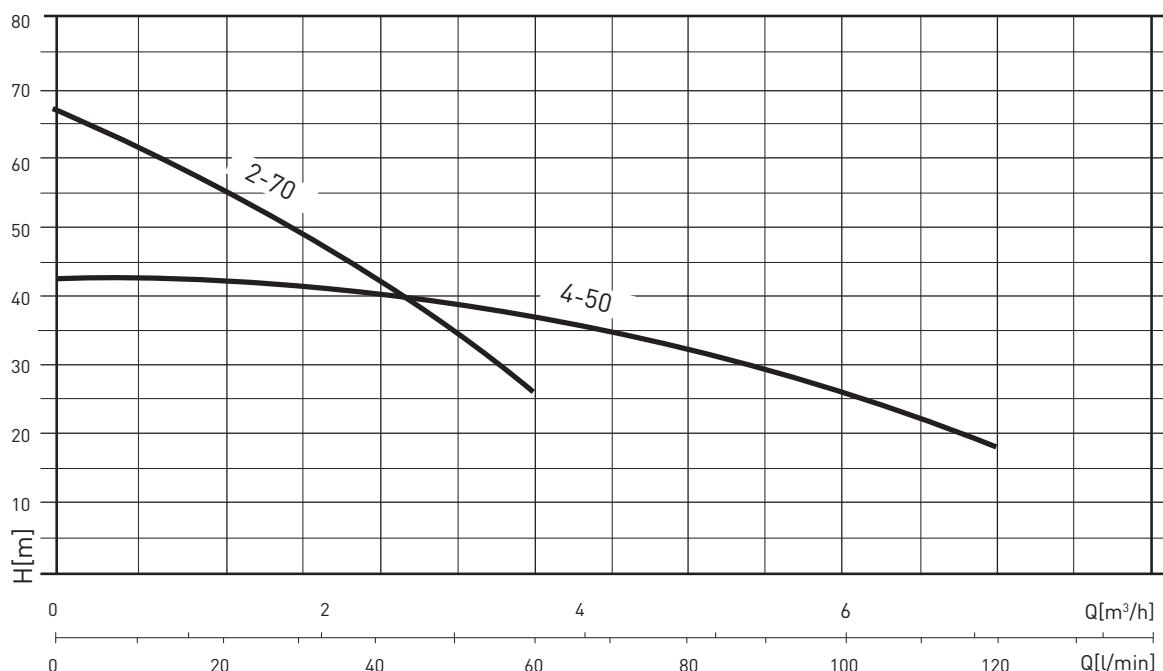
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm								Ciężar kg
	A	B	C	D	E	F	DNA	DNM	
CPS10/DHR 4-50	445	225	155	65	190	232	1" 1/4	1"	18
CPS10/DHR 9-40	408	215	185	105	137	232	1" 1/4	1" 1/4	21,1
CPS10/DHR 9-60	468	215	185	105	198	232	1" 1/2	1" 1/4	26

# NOCCHI CPS10/DHI

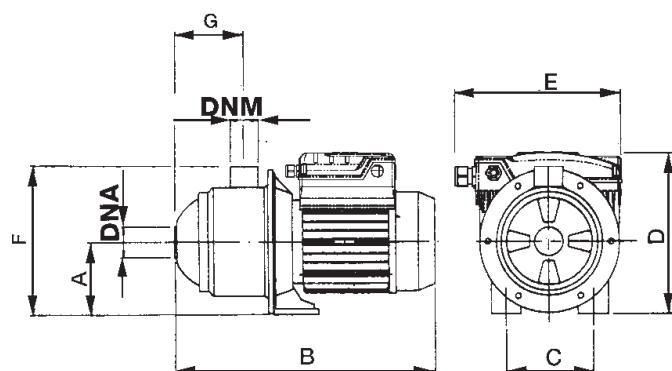
## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	10	20	30	40	50	60	80	100	120
	KM	kW					m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6
CPS10/DHI 2-70	1,25	0,9	1 ~ 230	10,6	m. st. wody	68	63	57	50	43	35	26				
CPS10/DHI 4-50	1,25	0,9	1 ~ 230	10,6		43					42	39	36	33	27	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

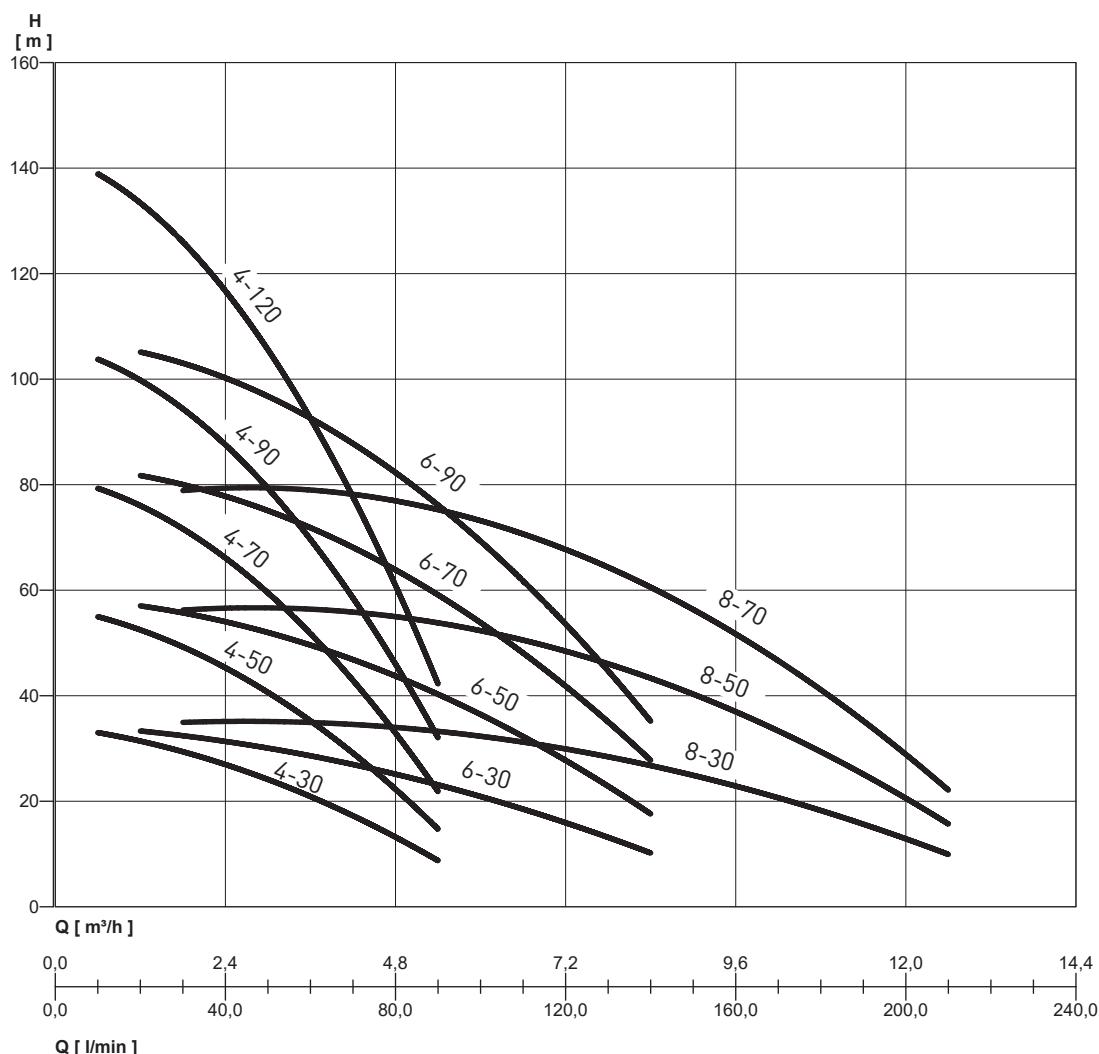
MODEL	Wymiary mm									Ciężar kg
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
CPS10/DHI 2-70	105	460	141	245	232	235	135	1" 1/4	1" 1/4	17,4
CPS10/DHI 4-50	105	460	141	245	232	235	135	1" 1/4	1" 1/4	17,4

# NOCCHI CPS10 MULTINOX VE+

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI



### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem:  
[www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) Patrz dane efektywności POMP szeregu MULTINOX-VE+

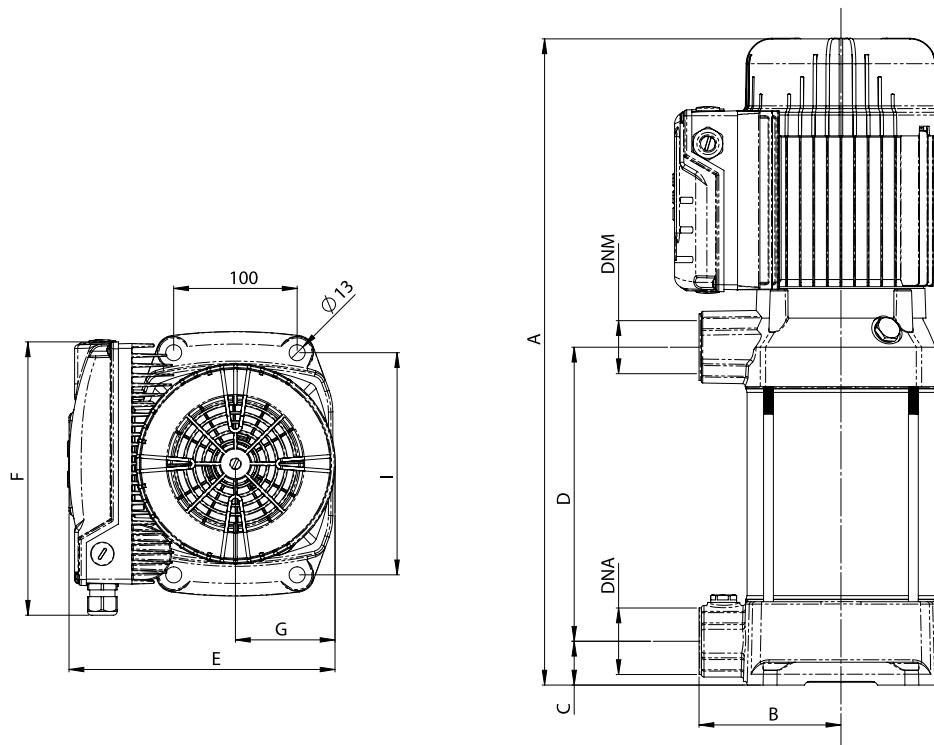
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m³/h															
	KM	kW					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	180	210
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	0,68	0,5	1 ~ 230	4,4			33	31	30	27	24	21	17	13	9						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50	1,1	0,84	1 ~ 230	6,71			55	52	50	45	41	35	29	22	15						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70	1,6	1,17	1 ~ 230	9,39			79	76	72	67	59	51	43	33	22						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90	2	1,5	1 ~ 230	12,08			104	99	95	88	79	69	59	46	32						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120	3	2	1 ~ 230	16,3			138	134	127	117	105	92	78	60	43						
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30	0,9	0,67	1 ~ 230	5,95				34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50	1,5	1,1	1 ~ 230	9,02				58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70	2	1,5	1 ~ 230	13,82				83	80	77	74	71	68	64	60	55	42	27			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90	3	2	1 ~ 230	15,75				107	103	99	95	92	87	83	77	71	54	34			
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30	1,35	1	1 ~ 230	8,7					35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10	
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50	2	1,5	1 ~ 230	14,4					57	57	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16	
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70	2,5	1,9	1 ~ 230	15,5					80	80	79	78	78	76	74	72	70	63	56	40	22

# NOCCHI CPS10 MULTINOX VE+

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### WYMIARY I CIĘŻAR



### WYMIARY I CIĘŻAR

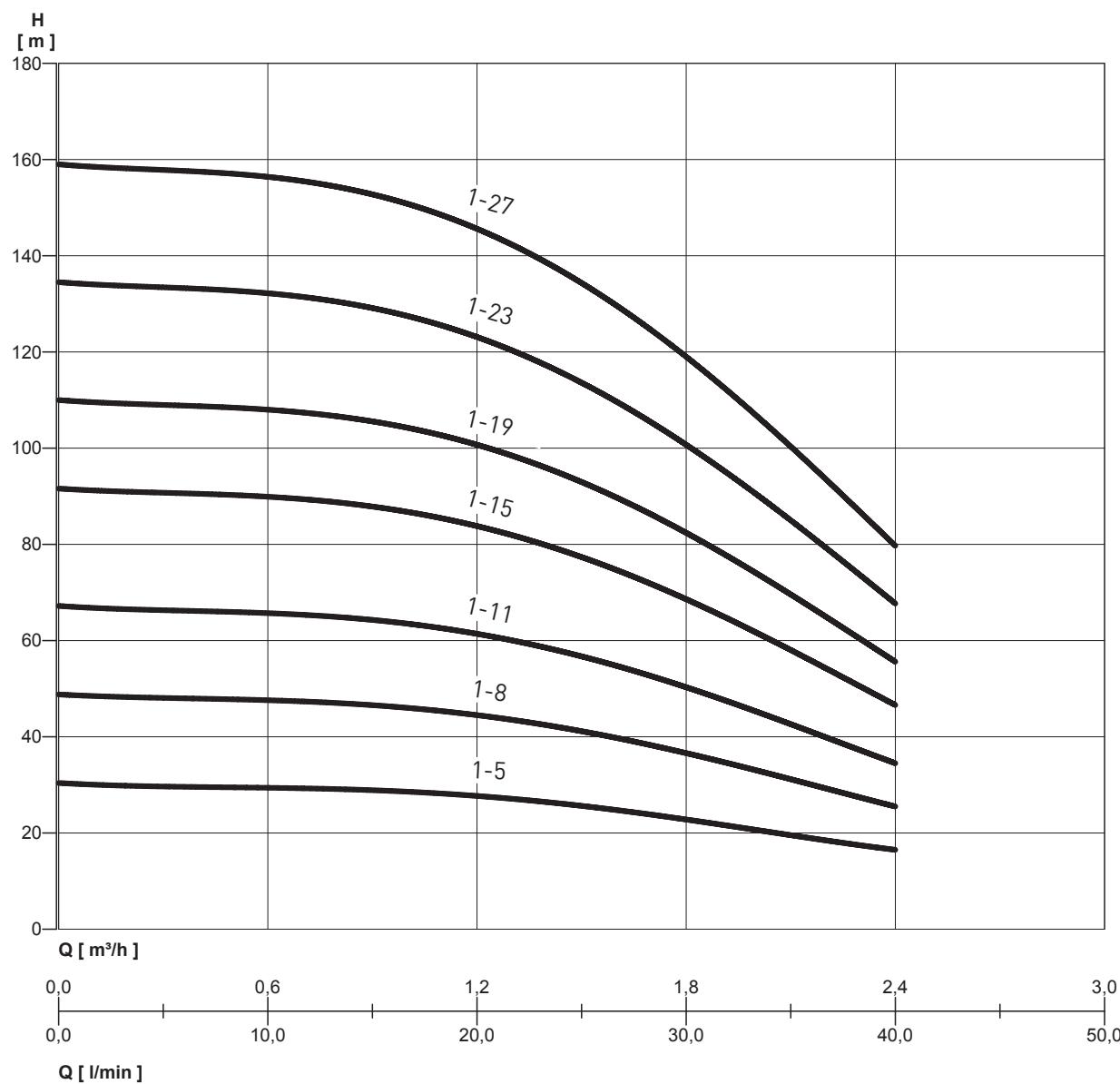
MODEL	Wymiary mm										Ciężar kg
	A	B	C	D	E	F	G	I	DNA	DNM	
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	416	115	35	130	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	21
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50	470	115	35	184	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	25
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70	524	115	35	238	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	29
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90	578	115	35	292	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	30
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120	660	115	35	373	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	32
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30	416	115	35	130	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	21
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50	470	115	35	184	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	25
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70	524	115	35	238	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	29
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90	578	115	35	292	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	30
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30	416	115	35	130	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	21
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50	470	115	35	184	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	25
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70	524	115	35	373	213	220	80	180	1" 1/4	1" 1/4	41

# NOCCHI CPS10 PVM

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI



### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI  $\geq 0,4$  - Wart. referencyjna MEI  $\geq 0,70$  - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

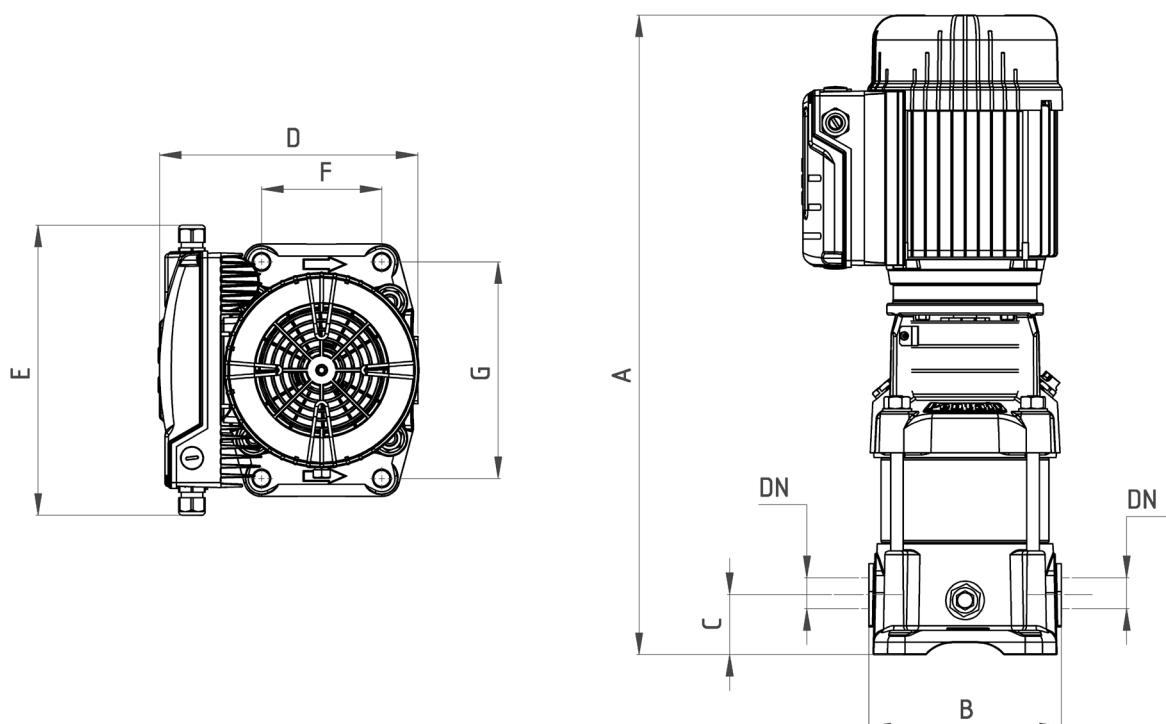
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h					
	KM	kW					0	0,6	1,2	1,8	2,4
CPS10 PVM 1-5	0,5	0,4	1 ~ 230	2,7	m. st. wody	30,4	29,4	22,7	22,8	16,5	
CPS10 PVM 1-8	0,8	0,6		4,1		48,8	47,6	44,5	36,6	25,5	
CPS10 PVM 1-11	0,8	0,6		4,4		67,2	65,7	61,4	50,3	34,5	
CPS10 PVM 1-15	1	0,8		5,8		91,6	89,9	83,8	68,6	46,6	
CPS10 PVM 1-19	1,5	1,1		7,4		110	108	101	82,4	55,6	
CPS10 PVM 1-23	1,5	1,1		8,3		135	132	123	101	67,7	
CPS10 PVM 1-27	2	1,5		9,9		159	156	146	119	79,7	

# **NOCCHI CPS10 PVM**

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### WYMIARY I CIĘŻAR



### WYMIARY I CIĘŻAR

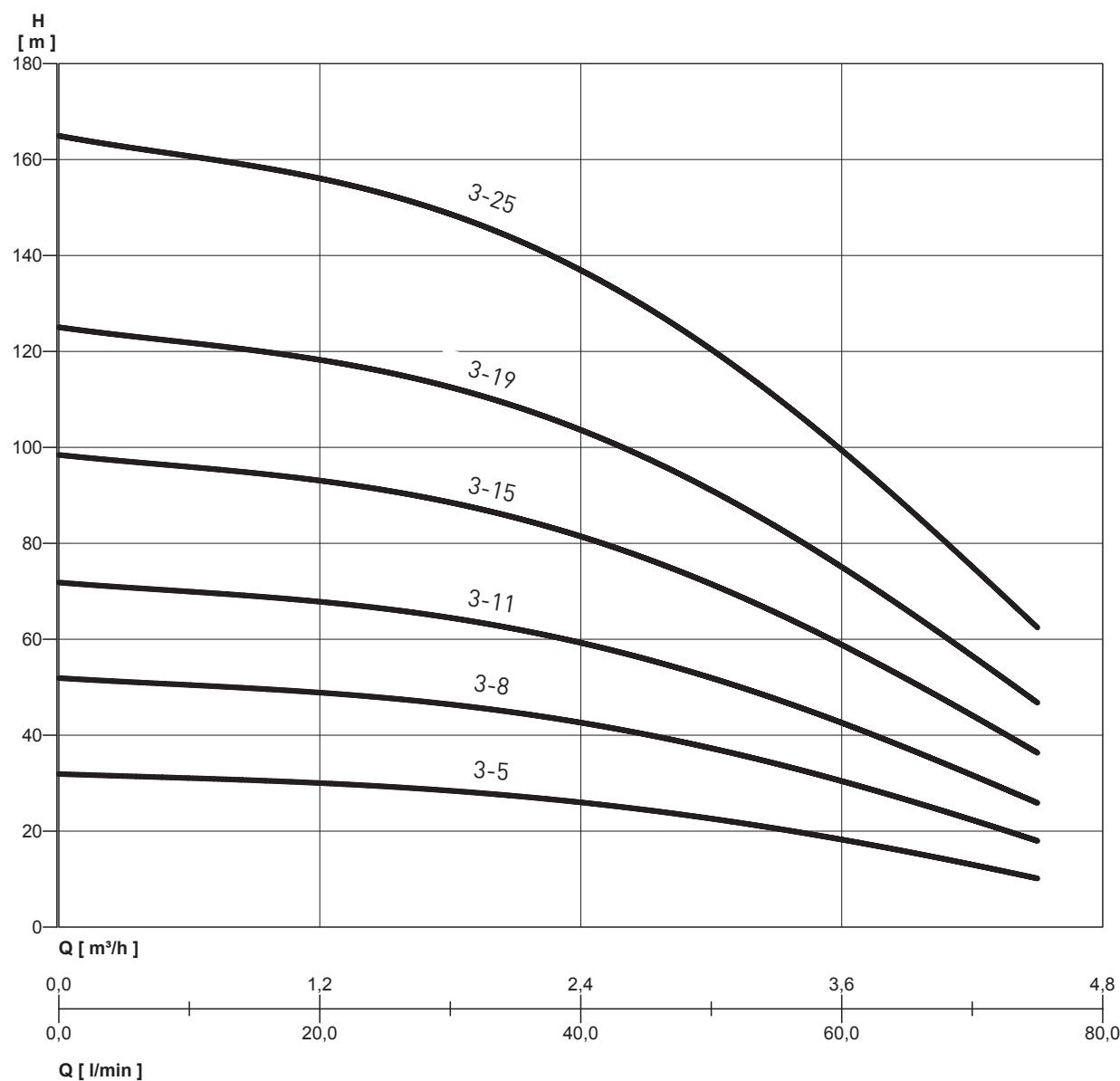
MODEL	Wymiary mm								Ciężar kg
	A	B	C	D	E	F	G	DN	
CPS10 PVM 1-5	510	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	29
CPS10 PVM 1-8	564	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	31
CPS10 PVM 1-11	618	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	32
CPS10 PVM 1-15	736	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	36
CPS10 PVM 1-19	808	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	38
CPS10 PVM 1-23	880	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	40
CPS10 PVM 1-27	1024	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	50

# NOCCHI CPS10 PVM

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK 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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

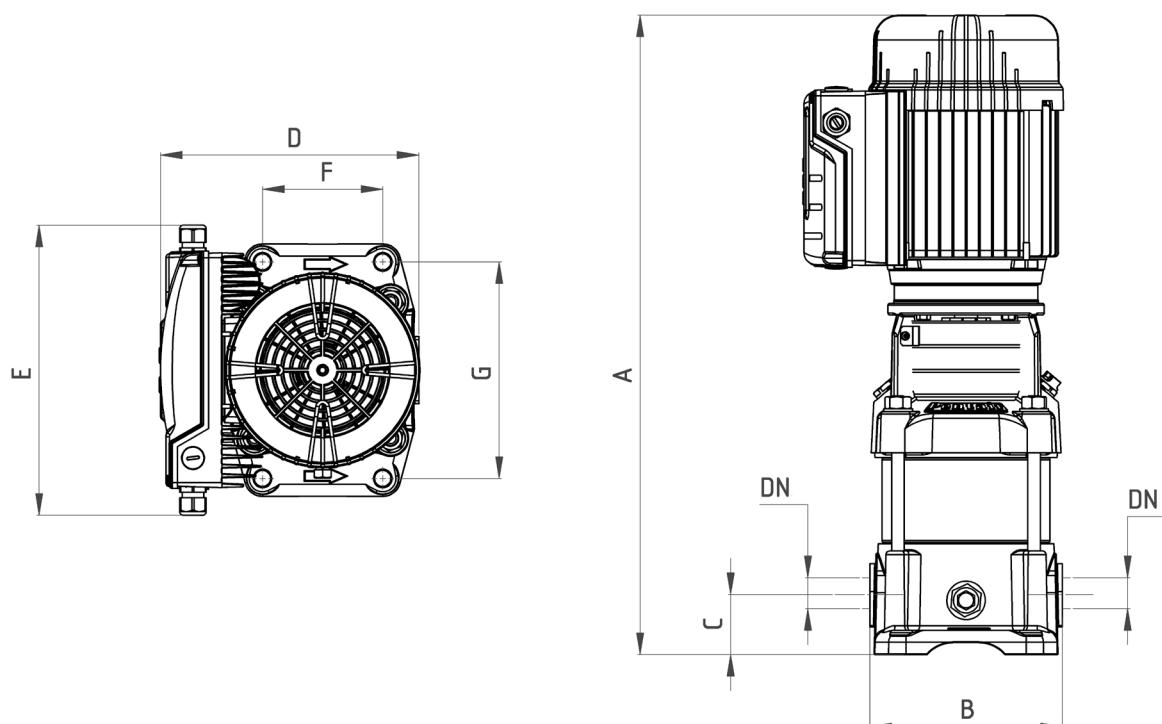
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPICIE (V)	Prąd In [A]	Q	U/min	m. s. wody								
	KM	kW					0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
						m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
CPS10 PVM 3-5	0,5	0,4	1 ~ 230	3			31,9	31,1	30	28,3	26,2	22,6	18	13,3	10
CPS10 PVM 3-8	1	0,8	1 ~ 230	4,8			51,9	50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
CPS10 PVM 3-11	1,5	1,1	1 ~ 230	6,6			71,8	70	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
CPS10 PVM 3-15	1,5	1,1	1 ~ 230	9			98,4	96	93,2	88	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
CPS10 PVM 3-19	2	1,5	1 ~ 230	11			125	121,9	118	111,9	104	91,3	74,3	57,2	46,5
CPS10 PVM 3-25	3	2,2	1 ~ 230	15			165	160,8	156	147,8	138	120,8	98,4	76	62,1

# NOCCHI CPS10 PVM

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### WYMIARY I CIĘŻAR



### WYMIARY I CIĘŻAR

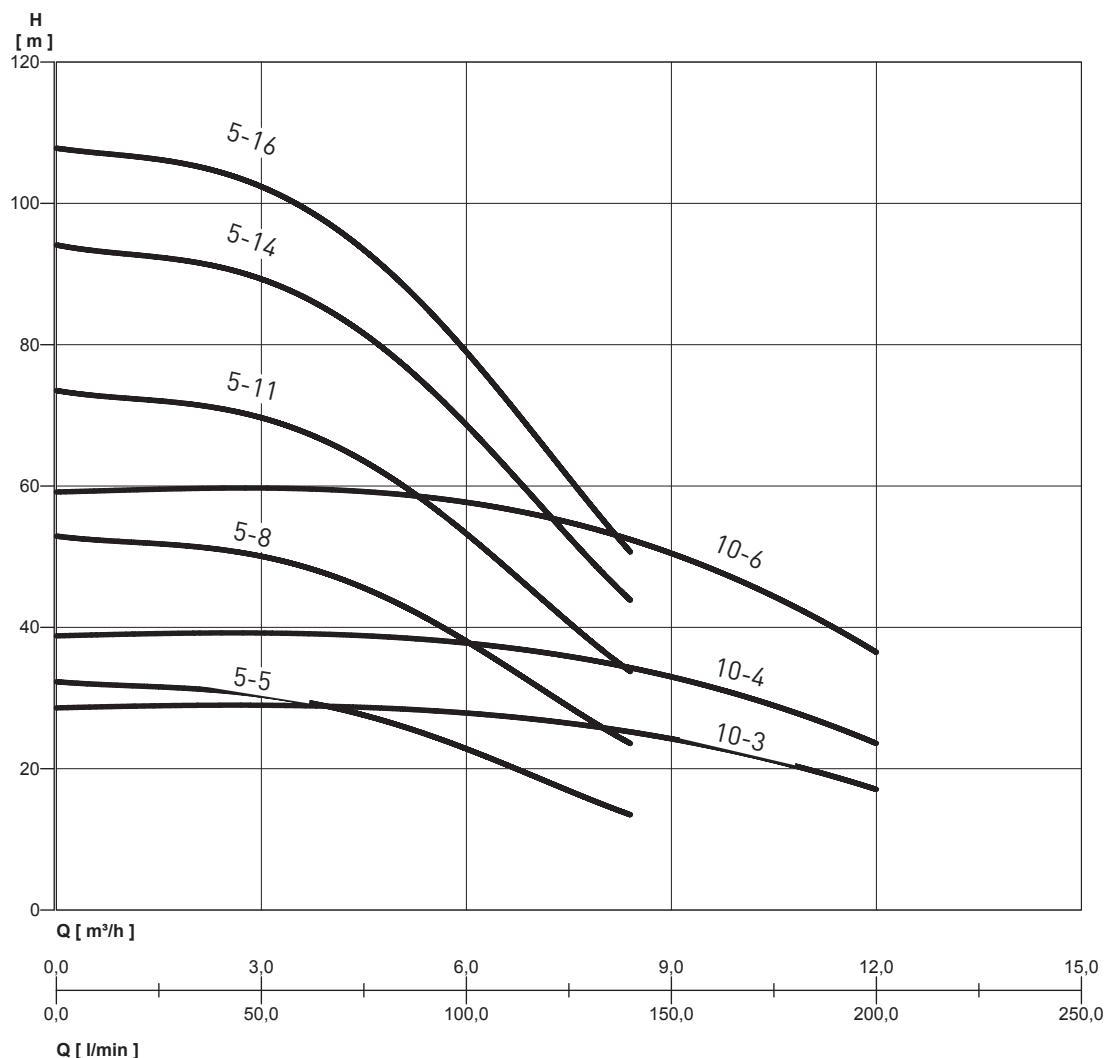
MODEL	Wymiary mm								Ciężar kg
	A	B	C	D	E	F	G	DN	
CPS10 PVM 3-5	510	510	510	510	510	510	510	DN 25/DN 32	29
CPS10 PVM 3-8	610	610	610	610	610	610	610	DN 25/DN 32	33
CPS10 PVM 3-11	664	664	664	664	664	664	664	DN 25/DN 32	35
CPS10 PVM 3-15	736	736	736	736	736	736	736	DN 25/DN 32	37
CPS10 PVM 3-19	880	880	880	880	880	880	880	DN 25/DN 32	47
CPS10 PVM 3-25	988	988	988	988	988	988	988	DN 25/DN 32	52

# NOCCHI CPS10 PVM

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK 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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

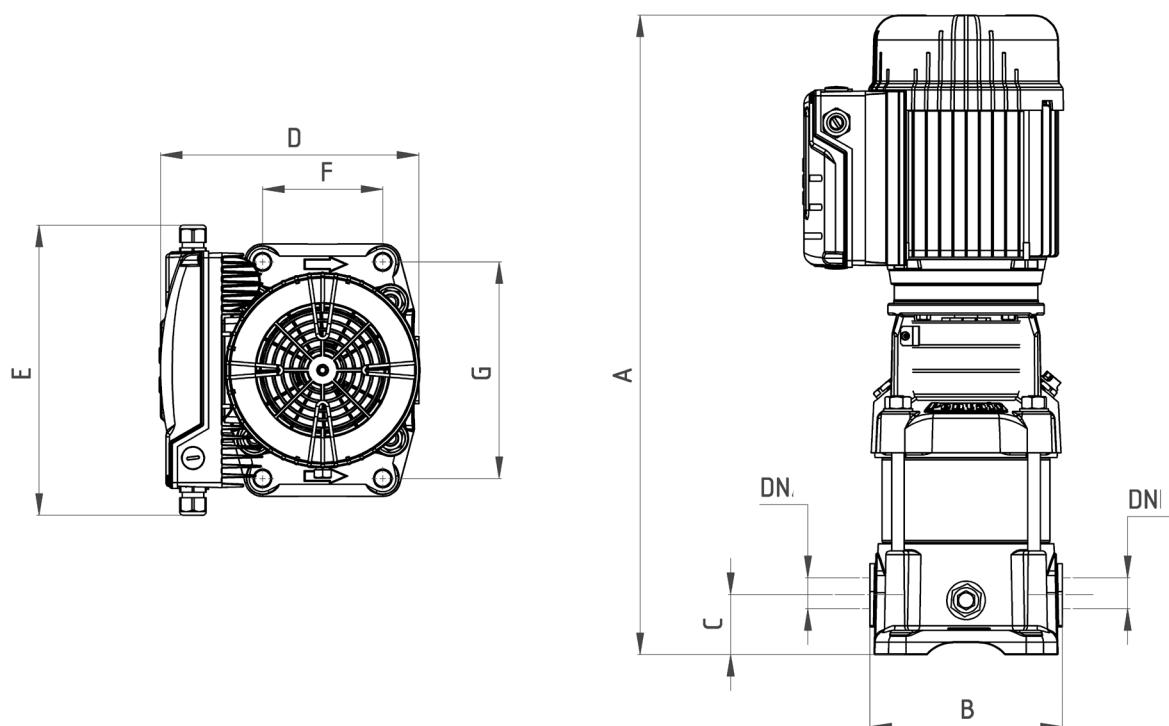
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m³/h	0	40	60	80	100	120	140		
	KM	kW					0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4		
CPS10 PVM 5-5	1	0,75	1 ~ 230	5,4	m. st. wody	32,3	31,1	29,4	26,8	22,9	18	13,5			
CPS10 PVM 5-8	1,5	1,1	1 ~ 230	8,7		52,9	51,1	48,5	44,3	38,2	30,5	23,6			
CPS10 PVM 5-11	3	2,2	1 ~ 230	12,0		73,5	71,1	67,5	61,8	53,5	43	33,8			
CPS10 PVM 5-14	3	2,2	1 ~ 230	15,2		94,1	91,1	86,6	79,4	68,9	55,8	43,9			
CPS10 PVM 5-16	3	2,2	1 ~ 230	17,4		108	104,5	99,3	91	79,1	64,7	50,7			
MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m³/h	0	25	50	75	100	125	150	175	200
	KM	kW					0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
CPS10 PVM 10-3	1,5	1,1	1 ~ 230	2,4	m. st. wody	28,6	28,9	29	28,7	27,8	26,4	24,4	21	17,1	
CPS10 PVM 10-4	2	1,5	1 ~ 230	3,2		38,8	39,1	39,2	38,9	37,7	35,8	33,2	28,8	23,6	
CPS10 PVM 10-6	3	2,2	1 ~ 230	4,8		59,2	59,4	59,8	59,4	57,5	54,7	50,8	44,2	36,5	

# **NOCCHI CPS10 PVM**

## ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### WYMIARY I CIĘŻAR



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm								Ciężar kg
	A	B	C	D	E	F	G	DN	
CPS10 PVM 5-5	601	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	32
CPS10 PVM 5-8	682	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	35
CPS10 PVM 5-11	835	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	48
CPS10 PVM 5-14	916	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	50
CPS10 PVM 5-16	970	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	51
CPS10 PVM 10-3	612	280	80	160	232	130	215	DN 40	45
CPS10 PVM 10-4	714	280	80	160	232	130	215	DN 40	55
CPS10 PVM 10-6	774	280	80	160	232	130	215	DN 40	60

# 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 zwojnego, 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 pomp.

### 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

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;



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania: falownik 3x380 - 3x500 Vac ± 10% sinusoidalne 50/60 Hz
- Napięcie wyjściowe falownika V: 3x400 Vac ± 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]

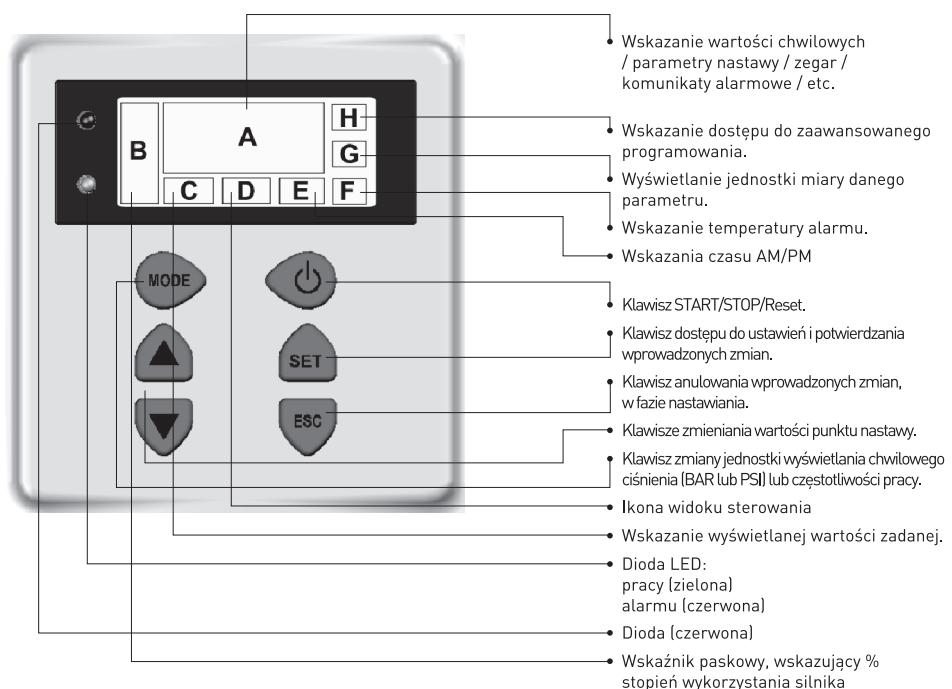
# NOCHI CPS3-10

## 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

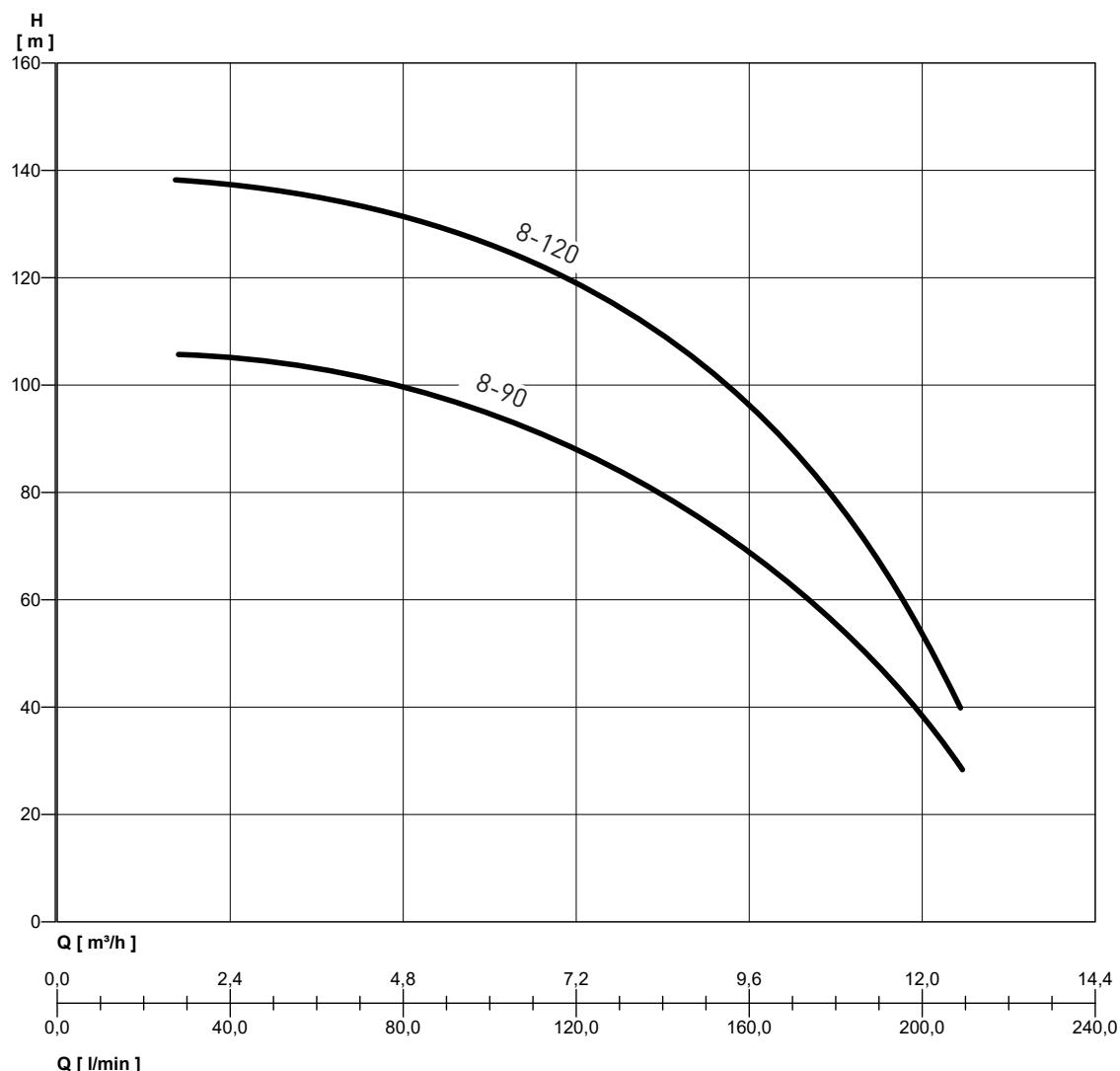


- Podświetlany wyświetlacz (wyłącza się automatycznie po czasie resetowania i można go włączyć ponownie przez naciśnięcie dowolnego klawisza)
- Wskaźnik paskowy, wskazujący % wykorzystania silnika
- Wyświetlanie dni tygodnia
- Wskazanie wartości chwilowych / parametry nastawy / zegar / komunikaty alarmowe / 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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu MULTINOX-VE+

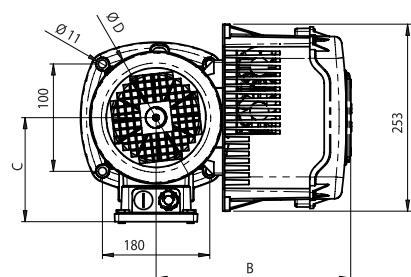
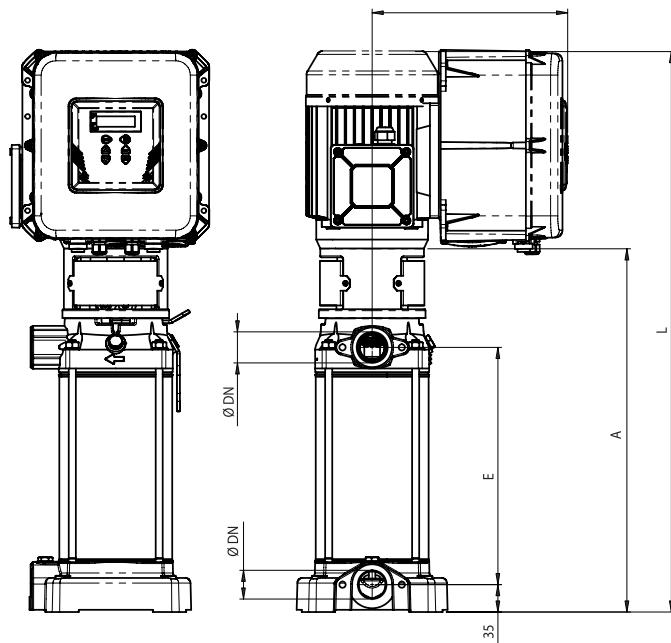
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q m³/h	l/ min	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. s. wodz.				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**



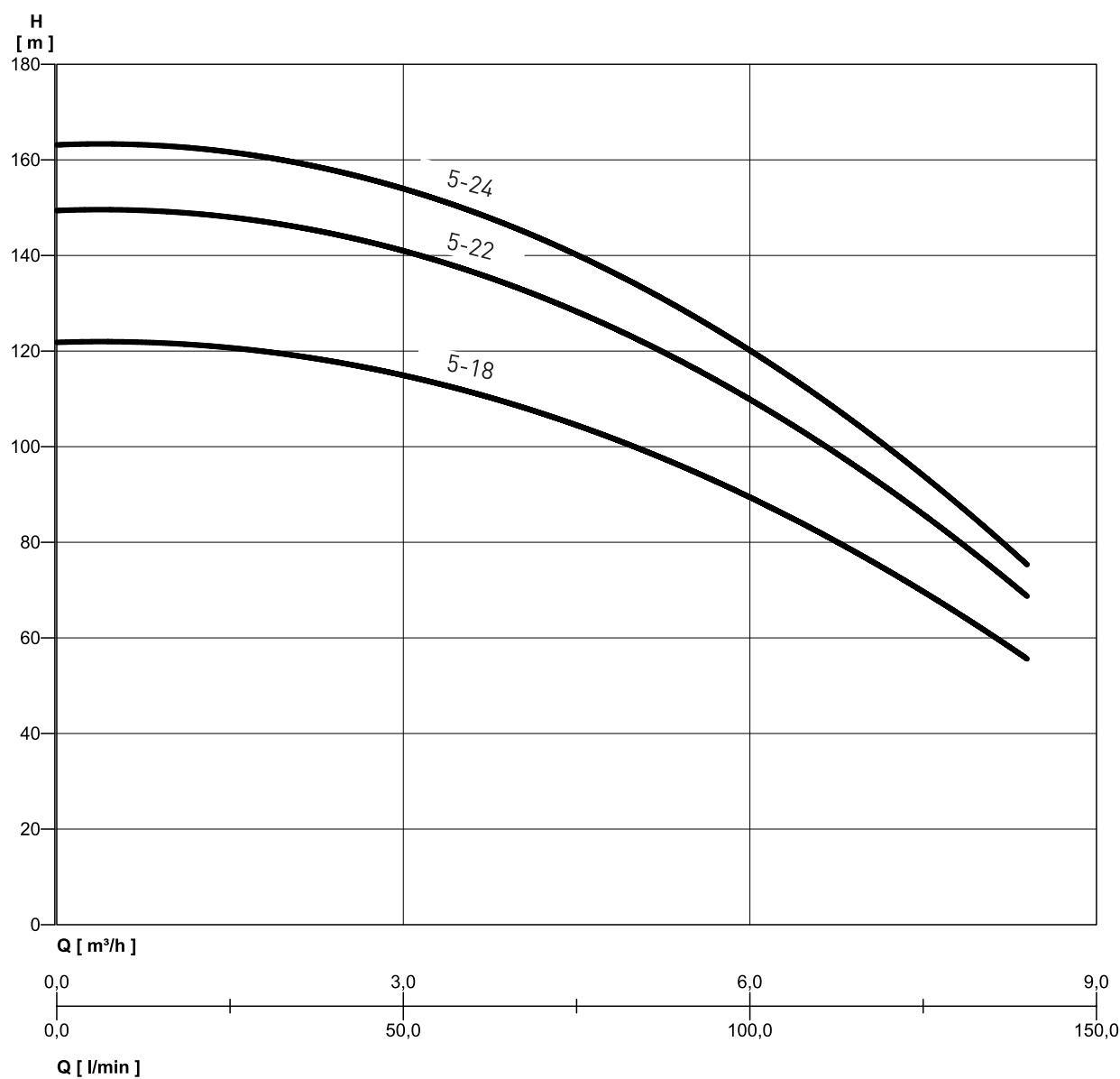
### **WYMIARY I CIĘŻARY**

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

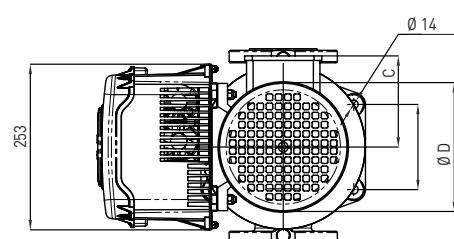
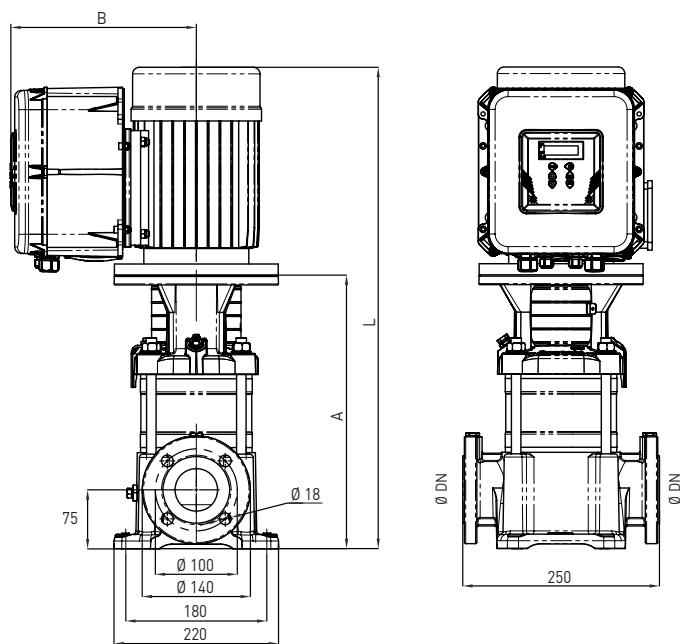
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	$\text{m}^3/\text{h}$	0	40	60	80	100	120	140
	KM	kW						0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
CPS3-10 PVM 5-18	4	3	3 ~ 400	6,1				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 CIEŻARY**



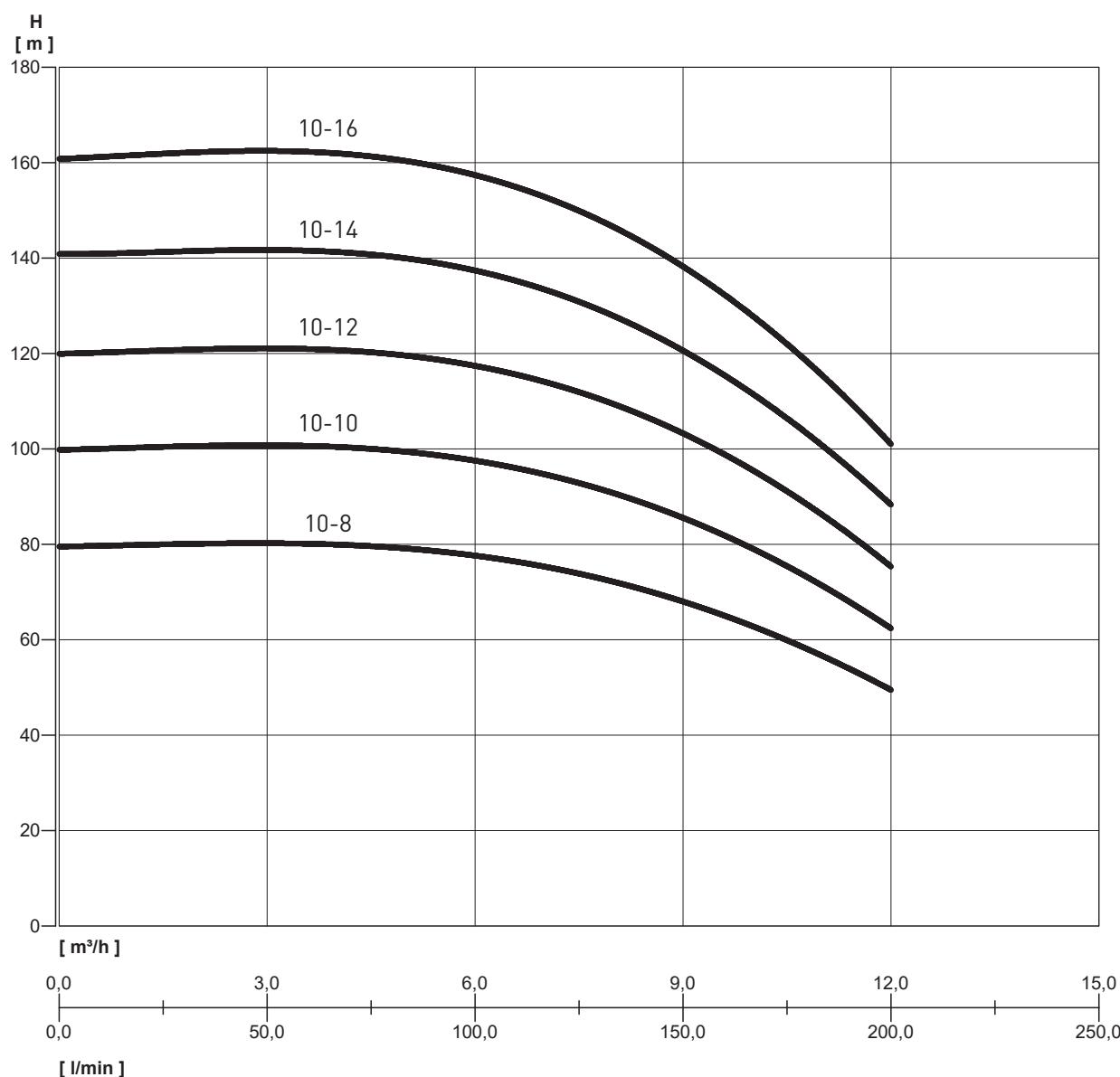
### **WYMIARY I CIEŻARY**

MODEL	Wymiary mm						Cieżar 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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

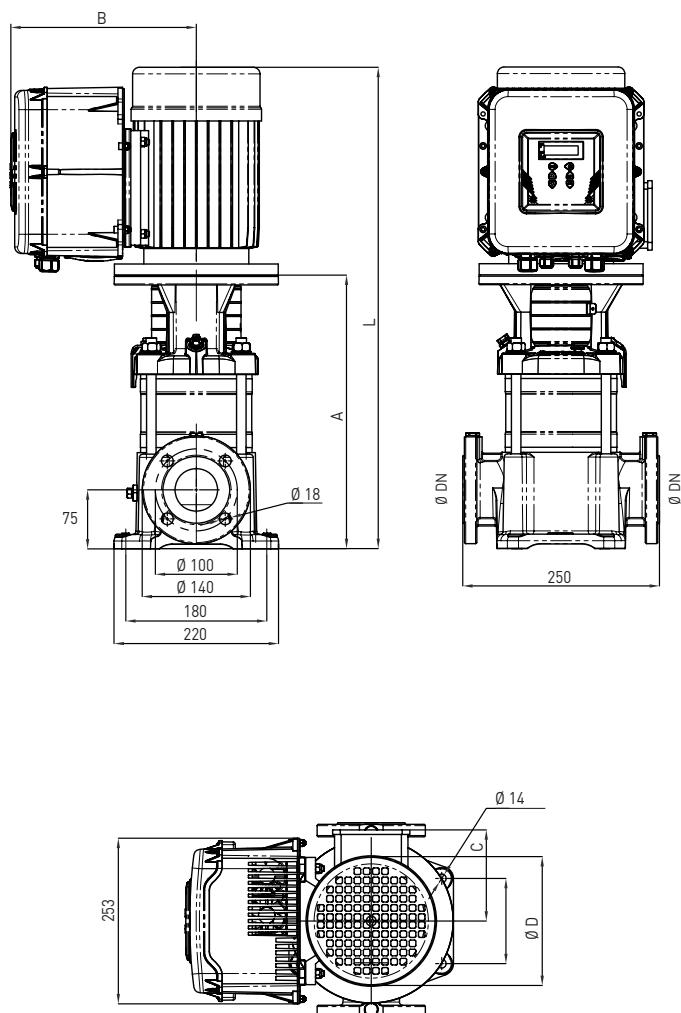
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200
	KM	kW					$\text{m}^3/\text{h}$	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5
CPS3-10 PVM 10-8	4	3	3 ~ 400	6,4	m. z 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 CIEŻARY



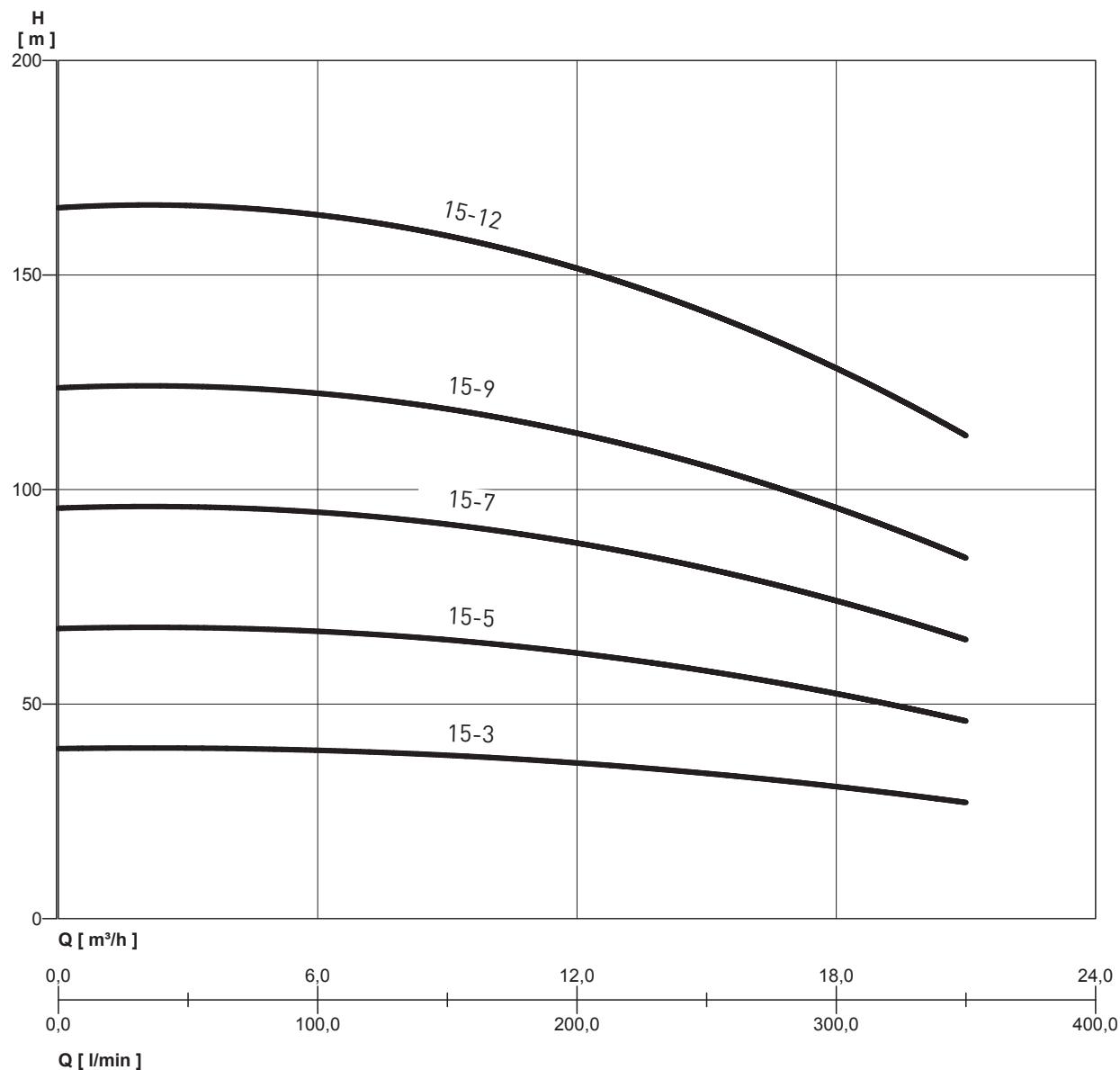
### WYMIARY I CIEŻARY

MODEL	Wymiary mm						Cieżar 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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

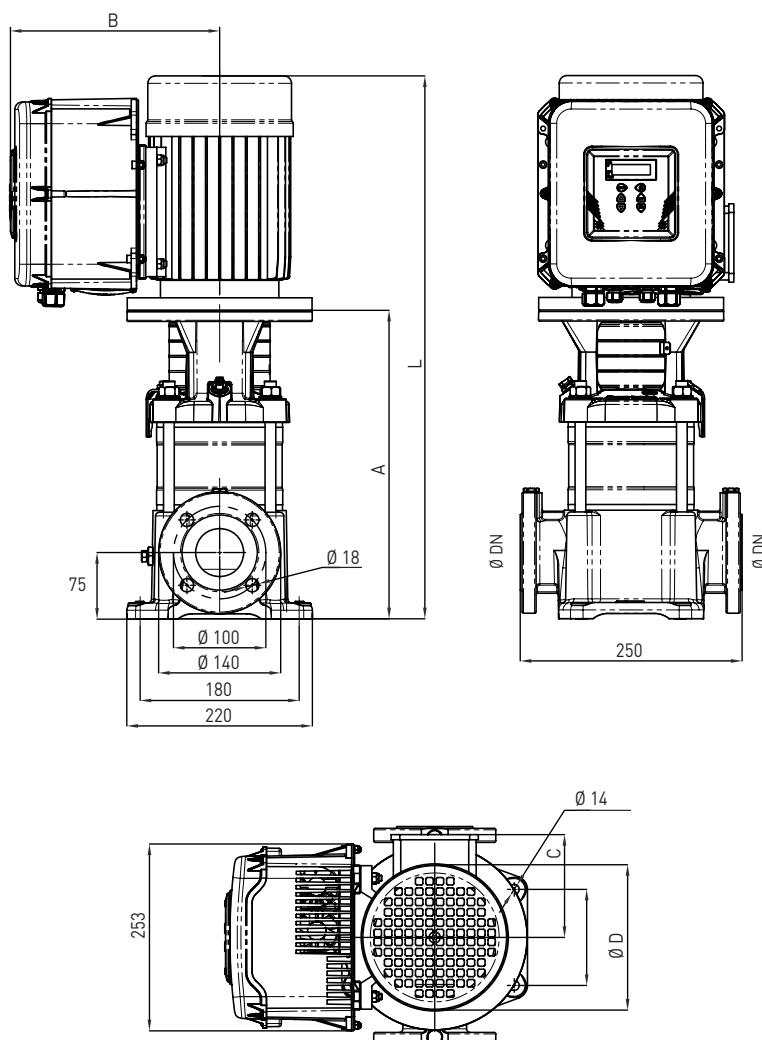
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min								
	KM	kW					0	3	6	9	12	15	18	21
			m <sup>3</sup> /h											
CPS3-10 PVM 15-3	4	3	3 ~ 400	5,1			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



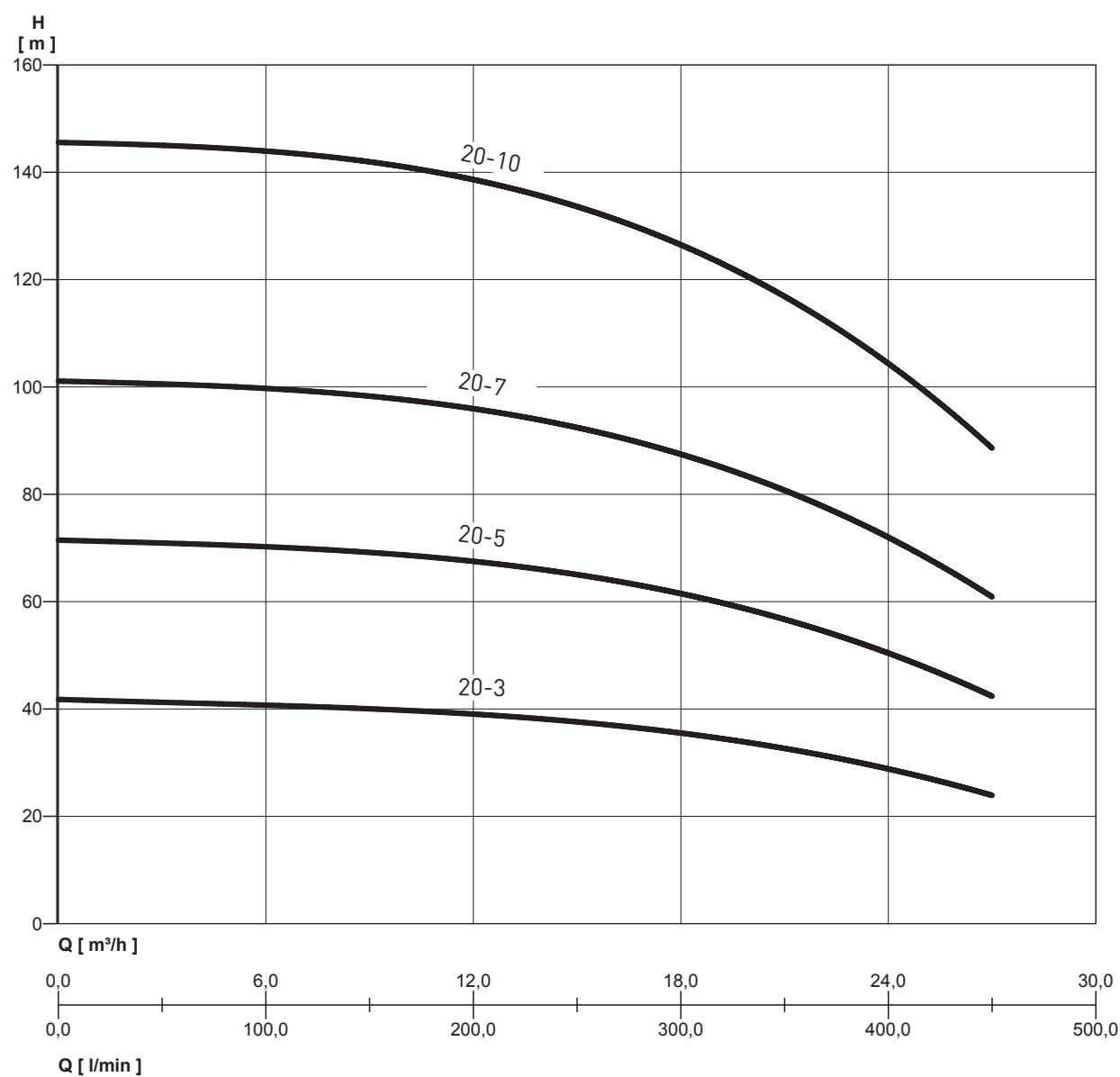
### WYMIARY I CIĘŻAR

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

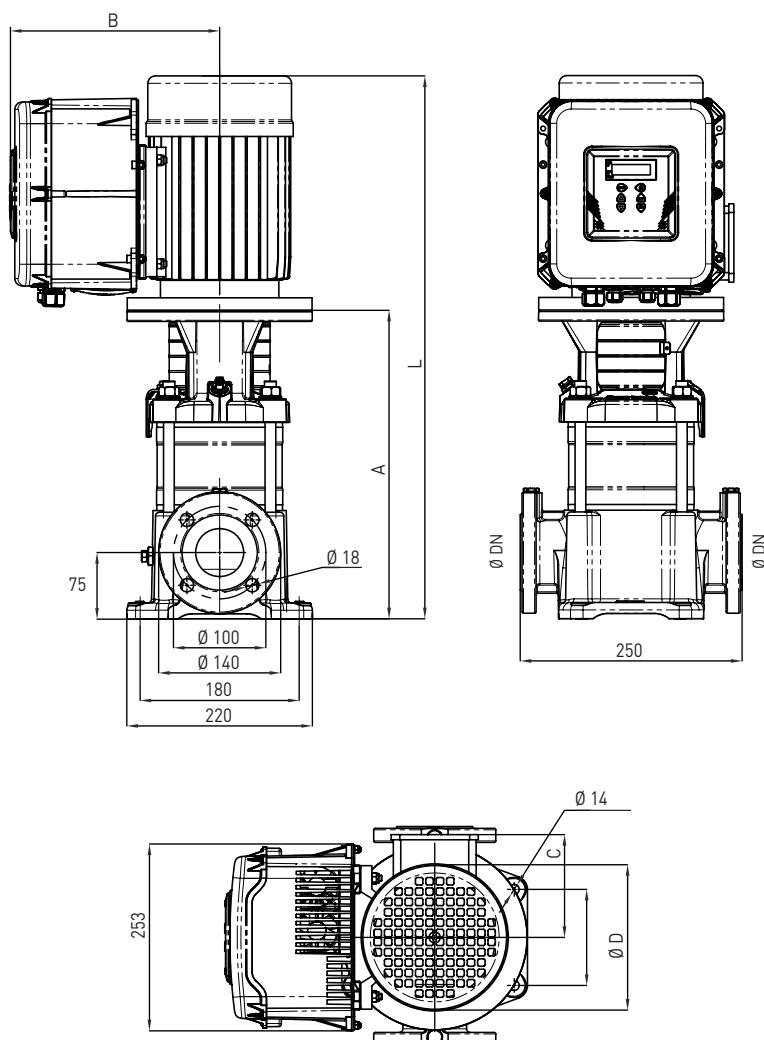
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	KM	kW					0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
CPS3-10 PVM 20-3	5,5	4	3 ~ 400	8,5	m <sup>3</sup> /h 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



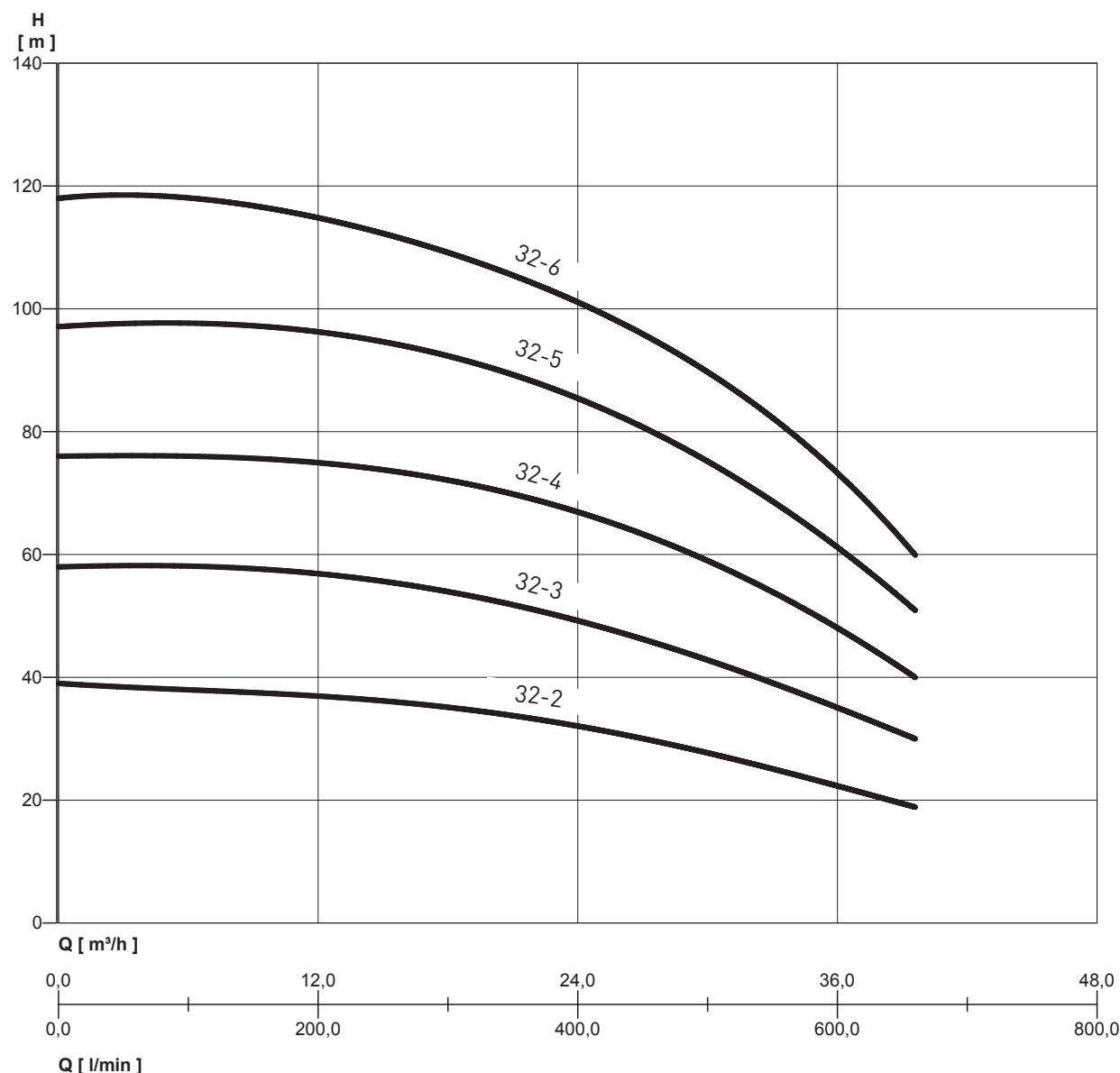
### WYMIARY I CIĘŻAR

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Patrz dane efektywności POMP szeregu PVM

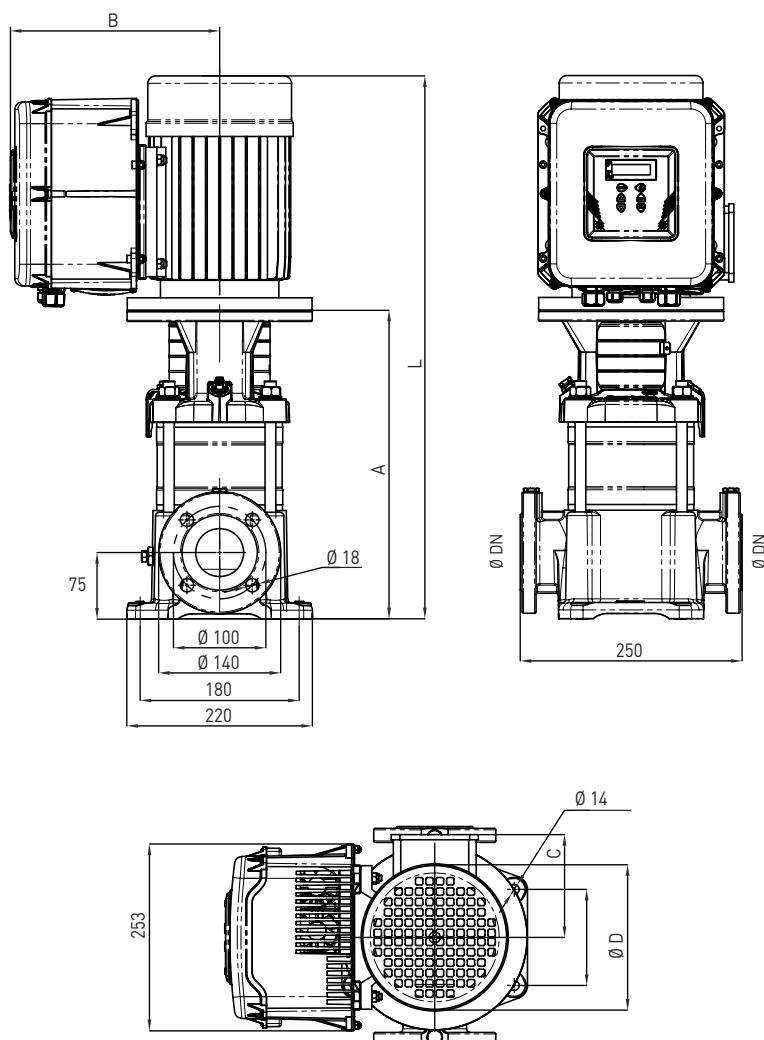
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	100	200	300	400	500	600	660
	KM	kW												
CPS3-10 PVM 32-2	5,5	4	3 ~ 400	7,1	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



# ROZDZIAŁ 2

## POMPY POWIERZCHNIOWE

	<b>JET</b> SAMOZASYSAJĄCE POMPY ŻELIWNE  <b>STRONA. 47</b>		<b>CB</b> POMPY POZIOME DWUSTOPNIOWE  <b>STRONA. 86</b>
	<b>JETINOX</b> SAMOZASYSAJĄCE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI  <b>STRONA. 51</b>		<b>SSCX</b> POMPY JEDNOSTOPNIOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304  <b>STRONA. 88</b>
<b>NOWOŚĆ</b> 	<b>MULTI EVO-A</b> ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE  <b>STRONA. 54</b>		<b>MULTINOX-VE+</b> POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE  <b>STRONA. 91</b>
<b>NOWOŚĆ</b> 	<b>MULTI EVO</b> ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE  <b>STRONA. 62</b>		<b>PVM</b> POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE  <b>STRONA. 99</b>
	<b>DHR</b> WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304  <b>STRONA. 70</b>		<b>PVMi</b> POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE  <b>STRONA. 99</b>
	<b>DHI</b> WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316  <b>STRONA. 75</b>		<b>PVMX</b> POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE  <b>STRONA. 99</b>
<b>NOWOŚĆ</b> 	<b>MULTI EVO-SP</b> ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE - WERSJA SPECJALNA  <b>STRONA. 78</b>		<b>NRM</b> MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE - 2- I 4-BIEGUNOWE  <b>STRONA. 132</b>
	<b>SWIMMEEY</b> POMPY SAMOZASYSAJĄCE DO BASENÓW Z FILTREM WSTĘPNYM  <b>STRONA. 82</b>		<b>PGA-DELTA OIL</b> POMPY DO TŁOCZENIA OLEJU NAPEĐOWEGO  <b>STRONA. 150</b>
	<b>CM</b> POMPY POZIOME JEDNOSTOPNIOWE  <b>STRONA. 84</b>		

## AKCESORIA

**STRONA. 329**



# NOCCHI JET

## SAMOZASYSAJĄCE POMPY ŻELIWNE

SOLIDNA BUDOWA I WYTRZYMAŁOŚĆ, SAMOZASYSANIE

Typoszereg pomp samozasysających JET łączy zalety funkcjonalne pomp poziomych i zalety praktyczne pomp samozasysających. Pompy z systemem zasysania Venturi posiadają gwarantowaną optymalną sprawność hydrauliczną i duże wartości ciśnienia.

### SILNIK

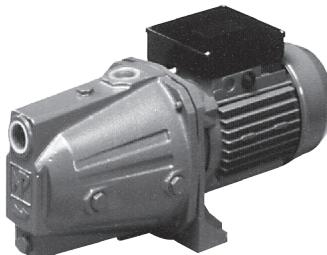
- O obudowie zamkniętej, chłodzony zewnętrznym wentylatorem
- Stopień ochrony IP 44
- Izolacja klasy F
- Zasilanie jednofazowe z kondensatorem pracy silnika i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Przeznaczony do pracy ciągiej.

### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjni, nawadnianie ogrodów, fontanny
- Pompowanie ze studni lub zbiorników

### OGRANICZENIA UŻYCIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodującymi ściernanie
- Maksymalna dopuszczalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 8m z zaworem stopowym
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar (10 bar model 100-160)



### TABELA MATERIAŁÓW

Element	Materiał	
	NEW JET	JET
1 Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Żeliwo EN GJL 200
2 Wspornik silnika	Aluminium	Żeliwo EN GJL 200
3 Wirnik	Tworzywo sztuczne X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Tworzywo sztuczne modele 800-1000
	Pierścień regulacyjny ze stali nierdzewnej	Wytłaczany ze stopu mosiądu modele 100-160-800-1000
4 Dyzuzor Venturi rurka i dysza	Zespół monobloku: tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
5 Wał	X12 crNiS 1809 (AISI 416) Stal nierdzewna	X12 CrNiS 1809 (AISI 416) Stal nierdzewna
6 Uszczelnienie mechaniczne	grafit	grafit
7 Pierścień oporowy	ceramika	ceramika
8 o-rings	NBR 70 shore	NBR 70 shore

# NOCCHI JET

## SAMOZASYSAJĄCE POMPY ŻELIWNE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

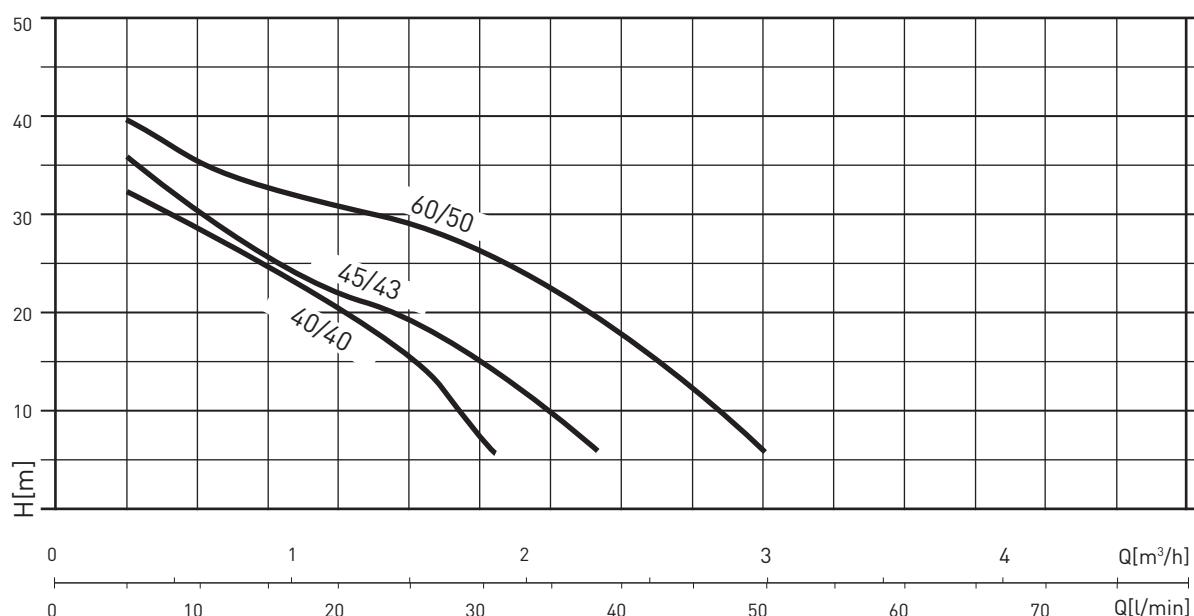
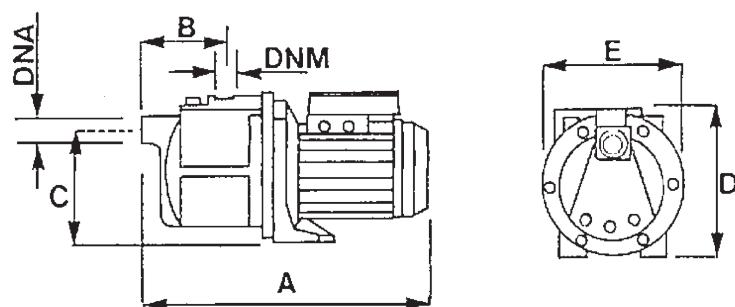


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Zapotrz. mocy (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	l/min	Q $m^3/h$	metrów stupa wody					
	KM	kW	KM	kW						0	10	20	30	40	50
NEWJET 40/40 M	0,5	0,37	0,8	0,6	1 ~ 220 ÷ 240 V	3	6			41	28	21	8		
NEWJET 45/43 M	0,5	0,37	0,8	0,6	1 ~ 220 ÷ 240 V	3	8			43	30	23	16	1	
NEWJET 60/50 M	0,75	0,35	1,1	0,8	1 ~ 220 ÷ 240 V	4	12,5			43	36	31	26	18	6



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	wymiary mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	DNA	DNM	
NEWJET 40/40	351	93	130	180	174	1"	1"	8,2
NEWJET 45/43	351	93	130	180	174	1"	1"	8,2
NEWJET 60/50	351	93	130	180	174	1"	1"	9

# NOCCHI JET

## SAMOZASYSAJĄCE POMPY ŻELIWNE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

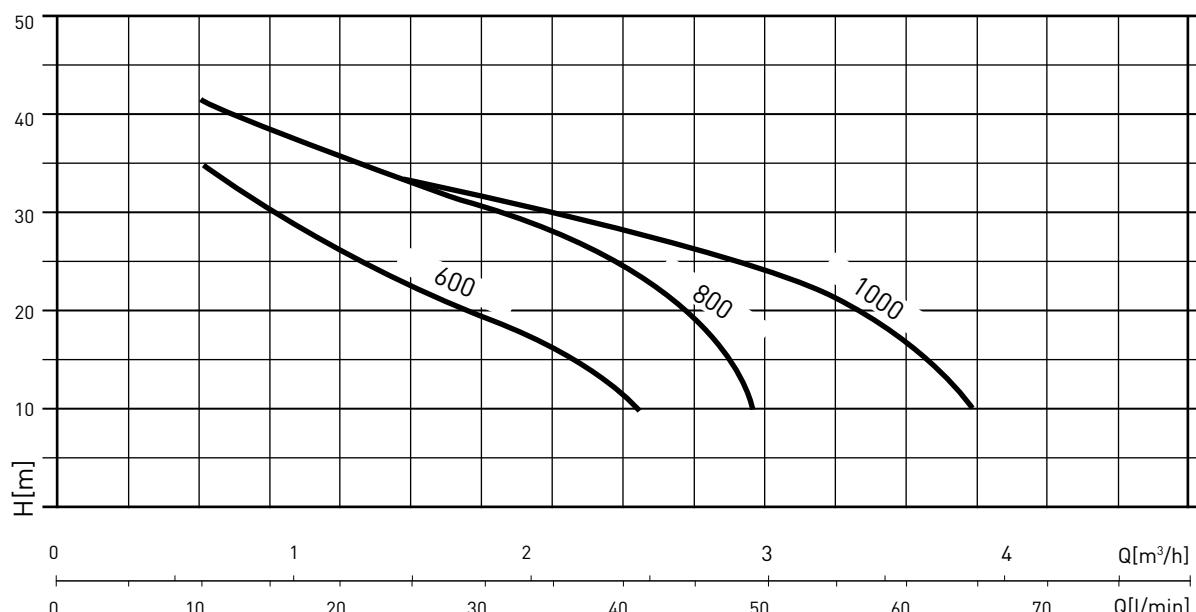
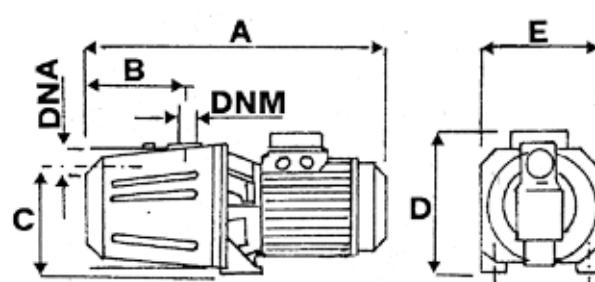


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Zapotrz. mocy (P1)		NAPIĘCIE (V)	I <sub>n</sub> (A)	μF	Q l/min	Q m <sup>3</sup> /h	metrów słupa wody						
	KM	kW	KM	kW						0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
JET 600 M	0,8	0,6	0,9	0,7	1 ~ 230 ÷ 240 V	8	6			38	25	20	11			
JET 600 T										44	36	31	27	7		
JET 800 M	1	0,75	1,3	1	1 ~ 220 ÷ 240 V	12,5	8			45	36	32	28	25	15	3
JET 800 T																
JET 1000 M	1,36	1	1,5	1,1	1 ~ 220 ÷ 240 V	16	12,5									
JET 1000 T																



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	wymiary mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	DNA	DNM	
JET 600	400	147	160	190	182	1"	1"	13,7
JET 800	400	147	160	190	182	1"	1"	14,2
JET 1000	425	147	160	190	182	1"	1"	16,8

# NOCCHI JET

## SAMOZASYSAJĄCE POMPY ŻELIWNE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

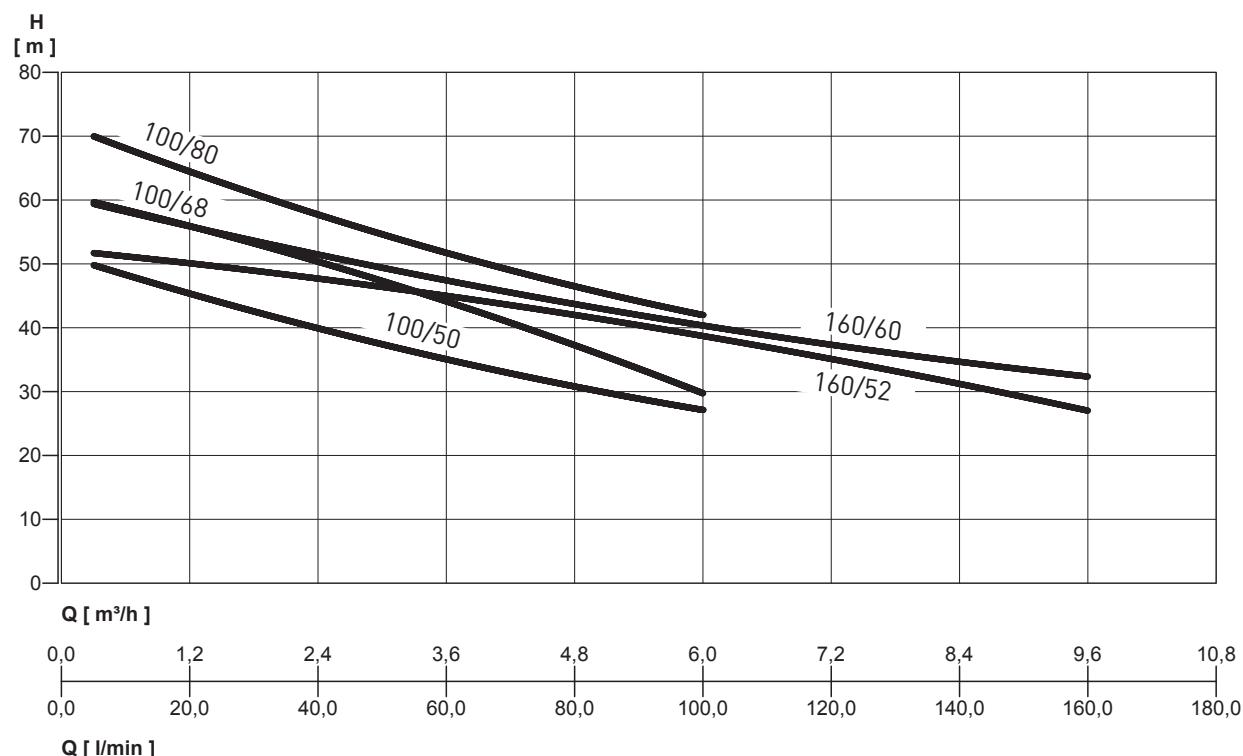
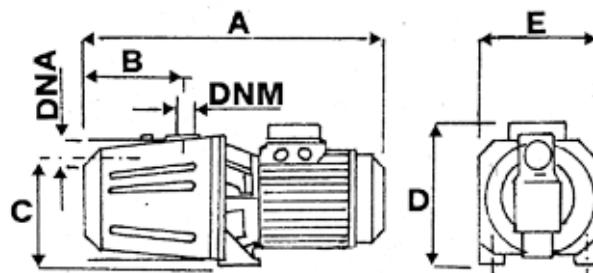


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Zapotrz. mocy (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	I/min	Q	metrów stupa wody								
	KM	kW	KM	kW							0,3	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8	9,6
JET 100/50 M	1,5	1,1	2,2	1,7	1 ~ 230	8,1	35				50	45	40	35	31	27		
JET 100/50 T			2,4	1,8	3 ~ 230/400	5,5-3,2												
JET 100/68 M	2	1,5	2,8	2,1	1 ~ 230	9,8	40				60	55,5	49	47,5	34,5	30,5		
JET 100/68 T			2,4	2,8	3 ~ 230/400	5,5-3,2												
JET 100/80 T	3	2,2	3,5	2,6	3 ~ 230/400	8,1-4,7					70	64,3	58	51,5	46,5	42		
JET 160/52 M	2	1,5	3,1	2,3	1 ~ 230	10,5	40				52	49,5	48	45	42	38,7	33,2	27
JET 160/52 T			2,8	2,1	3 ~ 230/400	6,9-4,0												
JET 160/60 T	3	2,2	3,5	2,6	3 ~ 230/400	8,1-4,7					59	55,6	53	47	43,4	40	36	32,5



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	wymiary mm								Ciężar (kg)	
	A	B	C	D	E	F	G	DNA		
JET 100/50	170	508	180	247	220	223	157	1" 1/2	1"	25,5
JET 100/68 - 160/52	170	508	180	247	220	223	157	1" 1/2	1"	26,6
JET 100/80 - 160/60	170	508	180		220	223	157	1" 1/2	1"	28,1

# **NOCCHI JETINOX**

## SAMOZASYSAJĄCE POMPY POZIOME ZE STALI NIERDZEWNEJ

SAMOZASYSAJĄCE, DOBRE PARAMETRY HYDRAULICZNE

Typoszereg pomp samozasysających JETINOX łączy zalety funkcjonalne pomp poziomych i zalety praktyczne i jakościowe pomp samozasysających. Pompy z systemem zwężki Venturiego posiadają gwarantowaną optymalną sprawność hydrauliczną i wysokie parametry podnoszenia.

### SILNIK

- O budowie zamkniętej, chłodzony zewnętrznym wentylatorem
- Stopień ochrony IP 44
- Izolacja klasy F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym aktywnym kondensatorem pracy silnika
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Przeznaczony do pracy ciągłej

### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjni, nawadnianie ogrodów, fontanny
- Pompowanie ze studni lub zbiorników

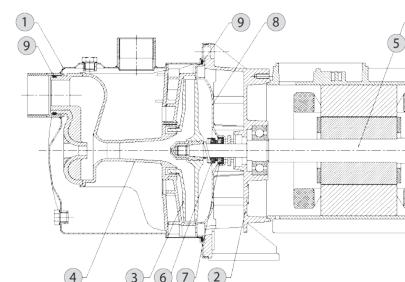
### OGRANICZENIA UŻYCIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 8 m z zaworem stopowym
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar



### ELEMENTY URZĄDZENIA

Element	Materiał
1 Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
2 Wspornik silnika	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
3 Wirnik	Tworzywo sztuczne z pierścieniem regulacyjnym ze stali nierdzewnej
4 Monoblokowy dyfuzor Venturi - zespół dyszy	Tworzywo sztuczne
5 Wałek	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)
6 Uszczelnienie mechaniczne	grafit
7 Cienna powierzchnia stykowa	ceramika
8 Gniazdo uszczelki	Tworzywo sztuczne (modele 45-60-70) Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 ( AISI 304 ) model 90
9 o-rings	NBR 70 Shore



# NOCCHI JETINOX

SAMOZASYSAJĄCE POMPY POZIOME ZE STALI NIERDZEWNEJ

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

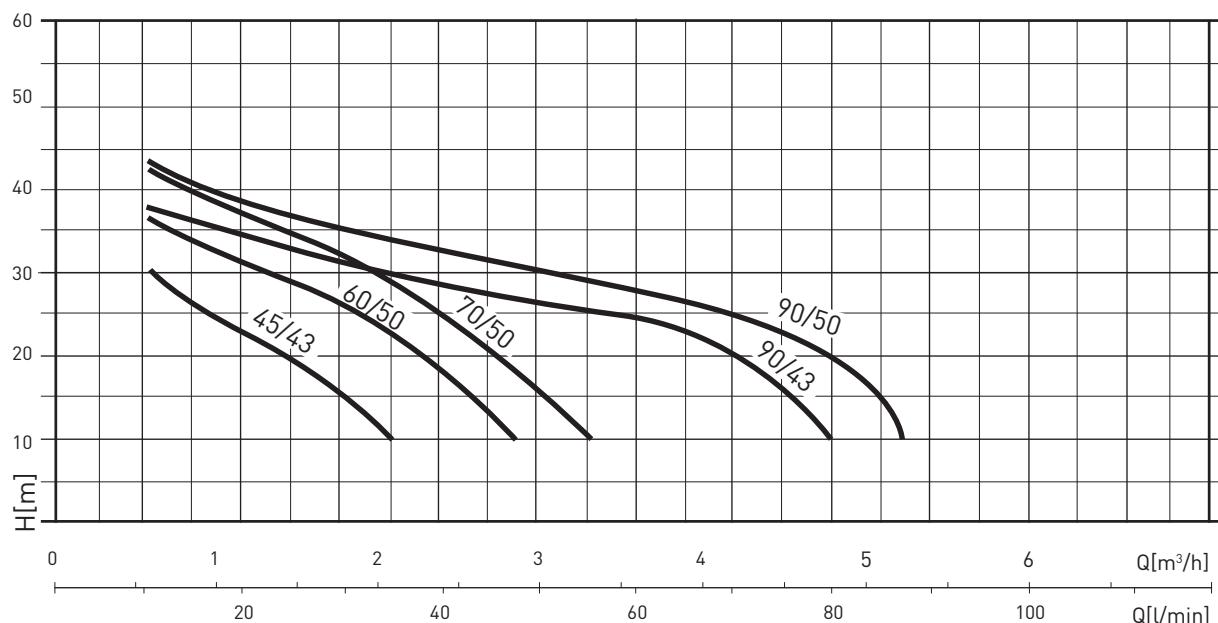


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

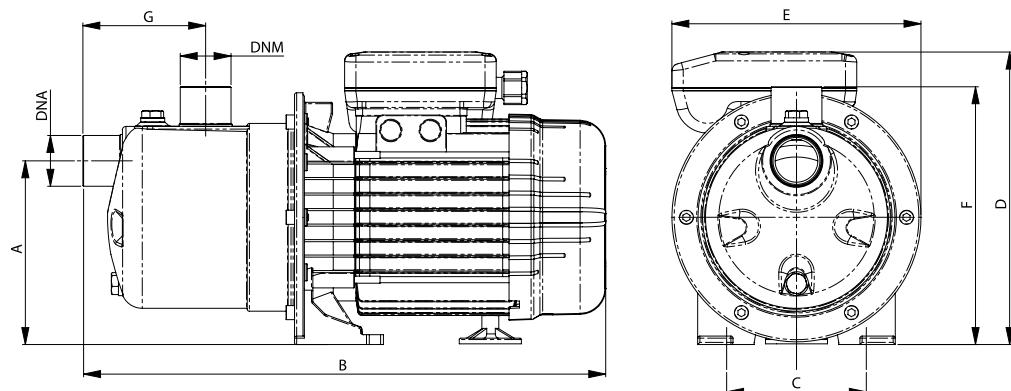
MODEL	Moc znamionowa (P2)		Zapotrz. mocy (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	KM	kW	KM	kW						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
JETINOX 45/43 M	0,5	0,37	0,8	0,6	1 ~ 230	3	8		43	30	23	16	1					
JETINOX 60/50 M	0,75	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	4	12,5		46	36	31	26	18	6				
JETINOX 70/50 M	0,95	0,7	1,36	1,0	1 ~ 230	4,5	16		48	42,5	37,5	32	25	16,5	7			
JETINOX 90/43 M	1,0	0,75	1,8	1,3	1 ~ 230	6,5	20		43	38	34	32	29	27	25	21	10	
JETINOX 90/50 M	1,2	0,9	2	1,5	1 ~ 230	7	25		50	42	39	37	33	30	27	25	20	
JETINOX 60/50 C*	0,75	0,55	1,10	0,8	1 ~ 230	4	12,5		46	36	31	26	18	6				
JETINOX 70/50 C*	0,95	0,7	1,36	1,0	1 ~ 230	4,5	16		48	42,5	37,5	32	25	16,5	7			
JETINOX 90/43 C*	1,0	0,75	1,80	1,3	1 ~ 230	6,5	20		43	38	34	32	29	27	25	21	10	
JETINOX 90/50 C*	1,2	0,9	2	1,5	1 ~ 230	7	25		50	42	39	37	33	30	27	25	20	

\* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką

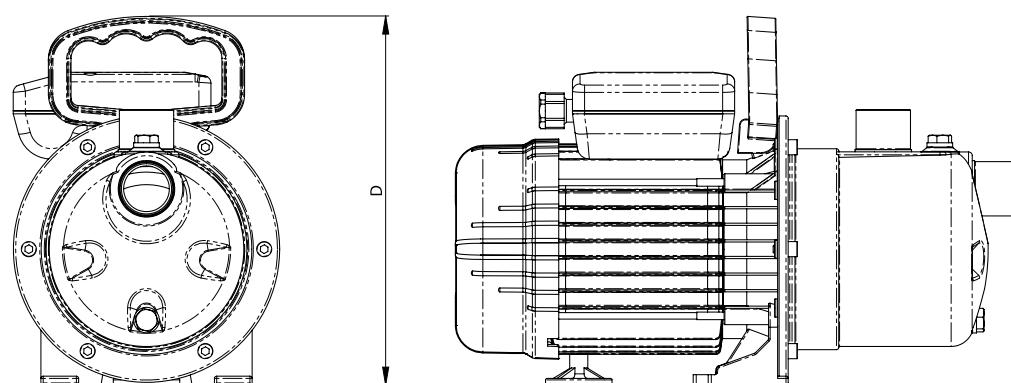
# NOCCHI JETINOX

SAMOZASYSAJĄCE POMPY POZIOME ZE STALI NIERDZEWNEJ

## WYMIARY I CIĘŻAR



WERSJA C



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	wymiary mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
JETINOX 45/43	130	352	100	199	177	185	87	1" F	1" F	4,7
JETINOX 60/50	130	370	100	207	177	185	87	1" F	1" F	8,2
JETINOX 60/50 C*	130	370	100	245	177	185	87	1" F	1" F	8,2
JETINOX 70/50	143	351	100	207	177	200	76	1" F	1" F	9,5
JETINOX 70/50 C*	143	351	100	245	177	200	76	1" F	1" F	9,5
JETINOX 90/43	158	395	141	207	205	214	98	1" 1/4 M	1" F	11
JETINOX 90/43 C*	158	395	141	275	205	214	98	1" 1/4 M	1" F	11
JETINOX 90/50	158	425	141	230	218	214	98	1" 1/4 M	1" F	13
JETINOX 90/50 C*	158	425	141	275	218	214	98	1" 1/4 M	1" F	13

\* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką

## NOCCHI MULTI EVO-A

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE



Multi EVO-A jest poziomą pompą odśrodkową wielostopniową samozasysającą z otworem ssawnym z gwintem osiowym i otworem tłocznym z gwintem radialnym. Innowacyjny system hydrauliczny o wysokiej sprawności jest podłączany do nowej generacji silnika z uszczelnieniem mechanicznym. Wszystkie modele są certyfikowane do zastosowania przy wodzie pitnej (ACS i DM174).

### ZALETY

Pompy elektroniczne Multi EVO 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 zdolności zalewania

### CHARAKTERYSTYKA:

#### POMPA

- Parametry hydrauliczne ISO 9906:2012  
- Stopień 3B

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez frakcji stałych zawieszonych cząsteczek lub materiału ściernego

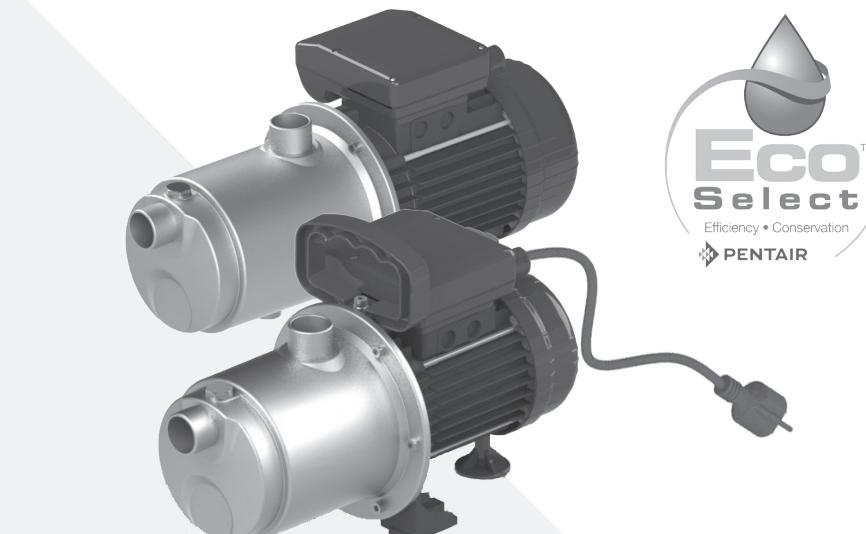
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar

#### SILNIK

- Zamknięty, chłodzony powietrzem (TEFC)
- 2-biegowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC ( $\geq 0,75$  kW)
- Poziom ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Maksymalna temperatura otoczenia 40°C
- Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowaną w uzwojenie silnika ochroną termiczną

#### ZASTOSOWANIE

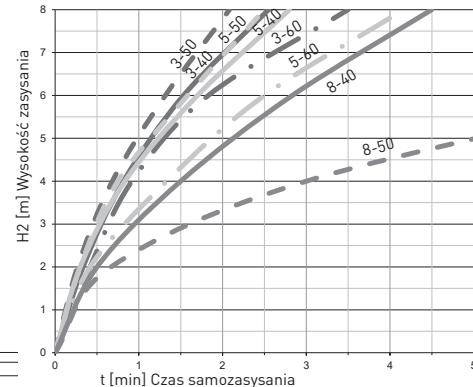
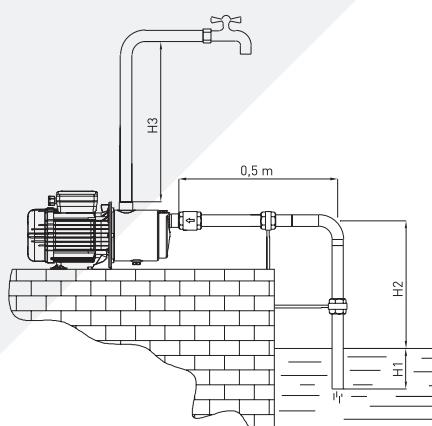
- Podnoszenie ciśnienia na instalacji
- Nawadnianie



#### PARAMETRY SSAWNIE

$H_2$  [m],  $T = 20^\circ\text{C}$ ,  
 $\text{Pa} = 1000 \text{ KMa}$  [mbar]  
 $H_3$  = odcinek pionowy

$H_2$ [m]	H3 [m] minimum							
	3-40	3-50	3-60	5-40	5-50	5-60	8-40	8-50
2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,25	0,3
4	0,15	0,15	0,35	0,15	0,15	0,35	0,25	0,6
6	0,15	0,15	0,55	0,15	0,15	0,65	0,3	
8	0,55	0,35	0,55	0,45	0,55	0,65	0,65	



- Instalacje z wodą deszczową

- Instalacje myjące



# NOCCHI MULTI EVO-A

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

## CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

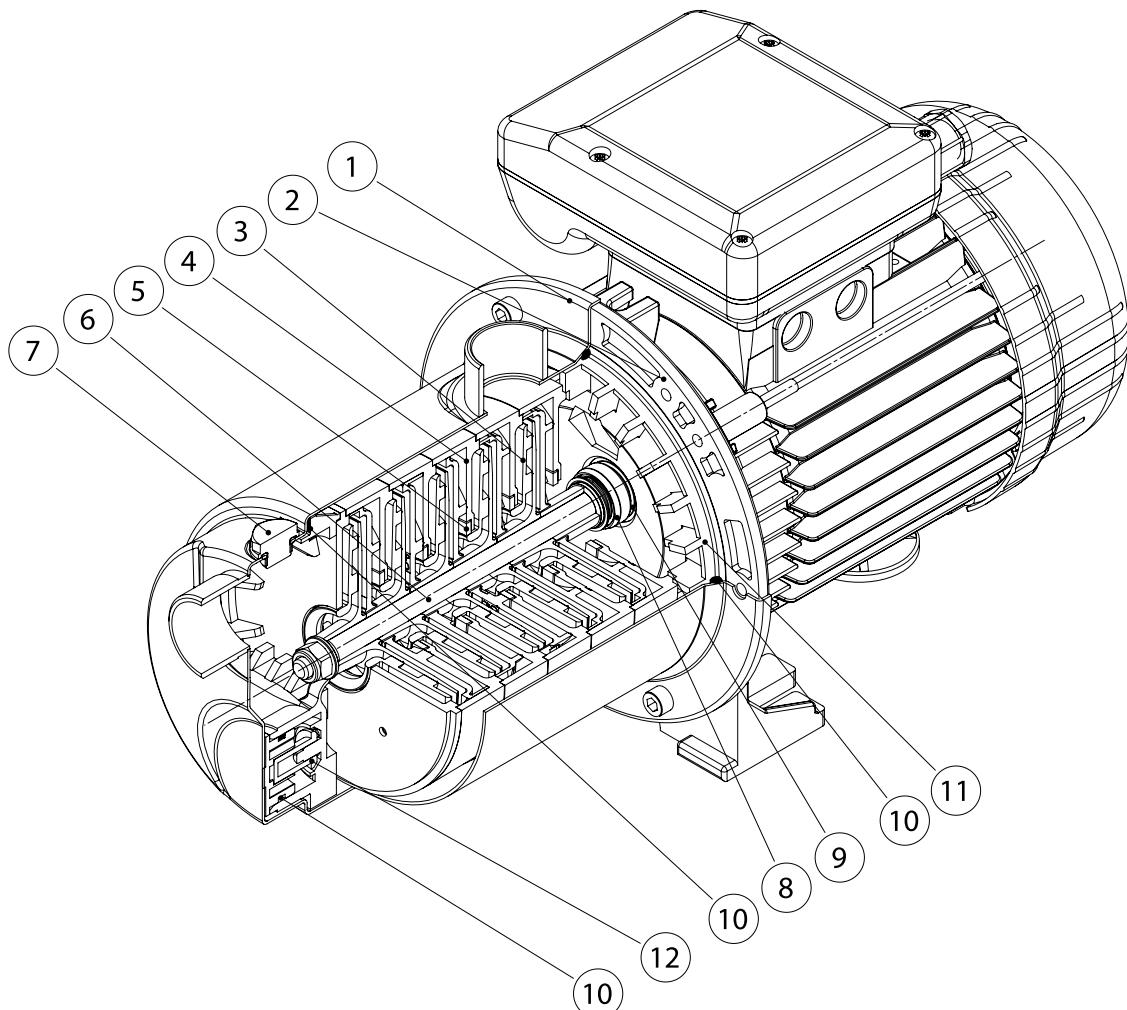


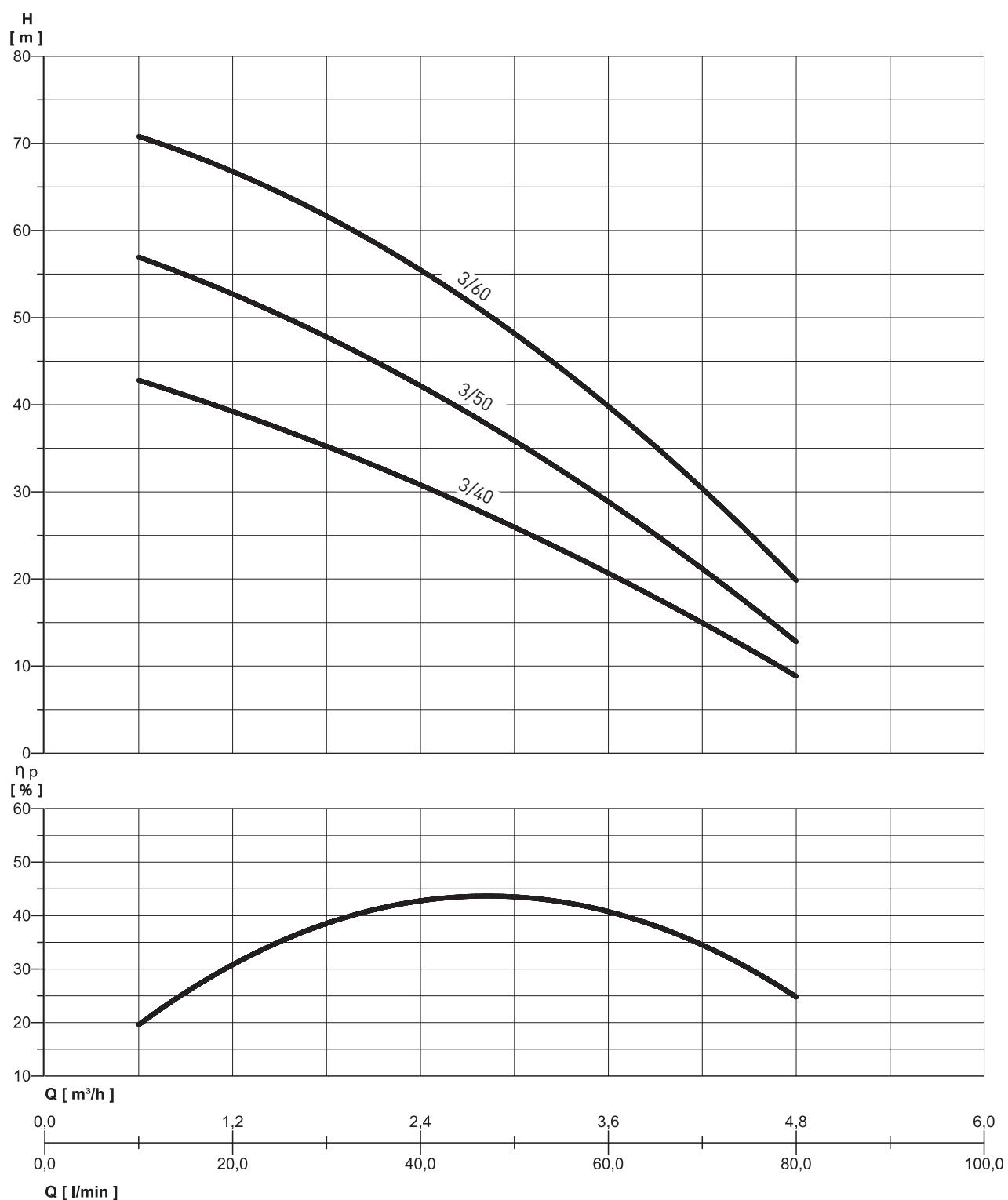
TABELA MATERIAŁÓW

Poz.	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 wzmacniony włóknem szklanym
4	Dyfuzor	PPO wzmacniony włóknem szklanym
5	Pierścień	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 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
8	Uszczelnienie mechaniczne	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	Pierścień dociskowy	Ceramika / NBR
10	Uszczelki	NBR 70 Shore A
11	Oprawa na uszczelki	PPO wzmacniony włóknem szklanym
12	Zawór zasysania	PPO wzmacniony włóknem szklanym

# **NOCHI MULTI EVO-A 3**

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



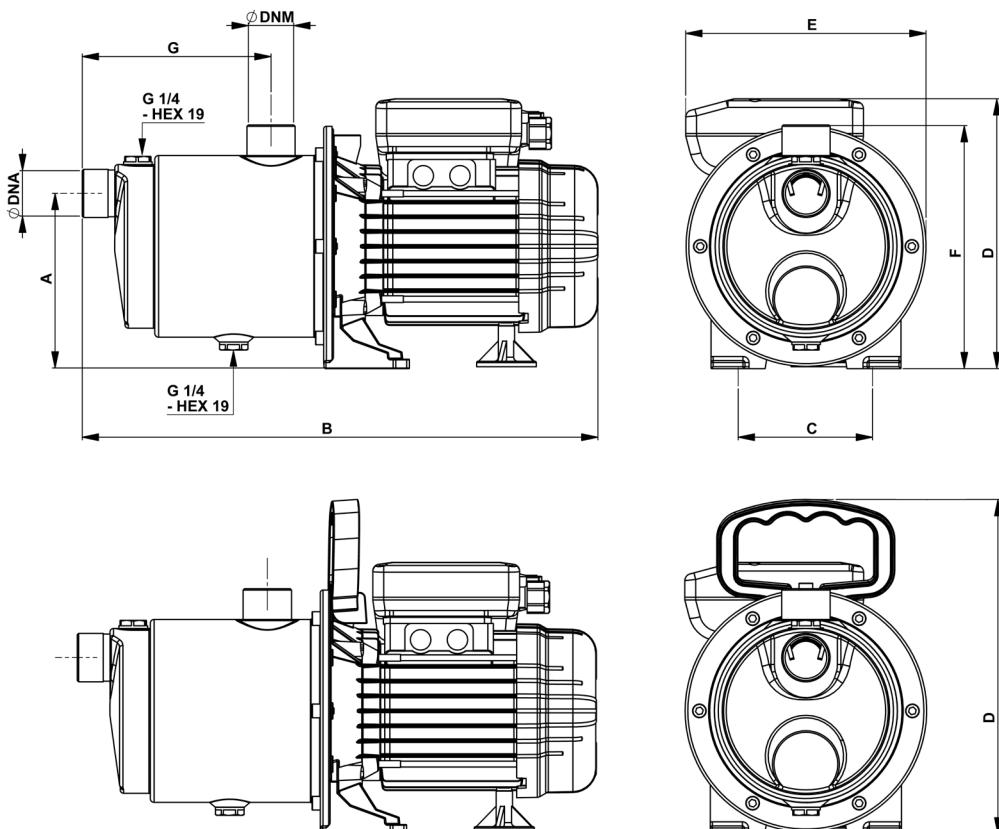
# NOCCHI MULTI EVO-A 3

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	$\mu F$	Q	l/min	10	20	30	40	50	60	80
	KM	kW	KM	kW						0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
MULTI EVO-A 3-40 M	0,68	0,51	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5	całkowita wysokość ciśnienia w metrach stóp wody		42,5	39,5	35,5	31	25,5	20,5	9
MULTI EVO-A 3-40 M-C *	0,68	0,51	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5			56,5	53	48,5	42	35,5	28,6	13
MULTI EVO-A 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3 ~ 230/400	2,7 / 1,55	---			70,5	67	62	55,5	48	39,5	20
MULTI EVO-A 3-50 M	0,94	0,7	1,34	1	1 ~ 230	4,4	16									
MULTI EVO-A 3-50 T	0,94	0,7	1,34	1	3 ~ 230/400	3,3 / 1,9	---									
MULTI EVO-A 3-60 M	1,2	0,9	1,68	1,25	1 ~ 230	5,7	20									
MULTI EVO-A 3-60 T	1,1	0,82	1,57	1,17	3 ~ 230/400	3,5 - 2	---									

\* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.



### WYMIARY I CIĘŻAR

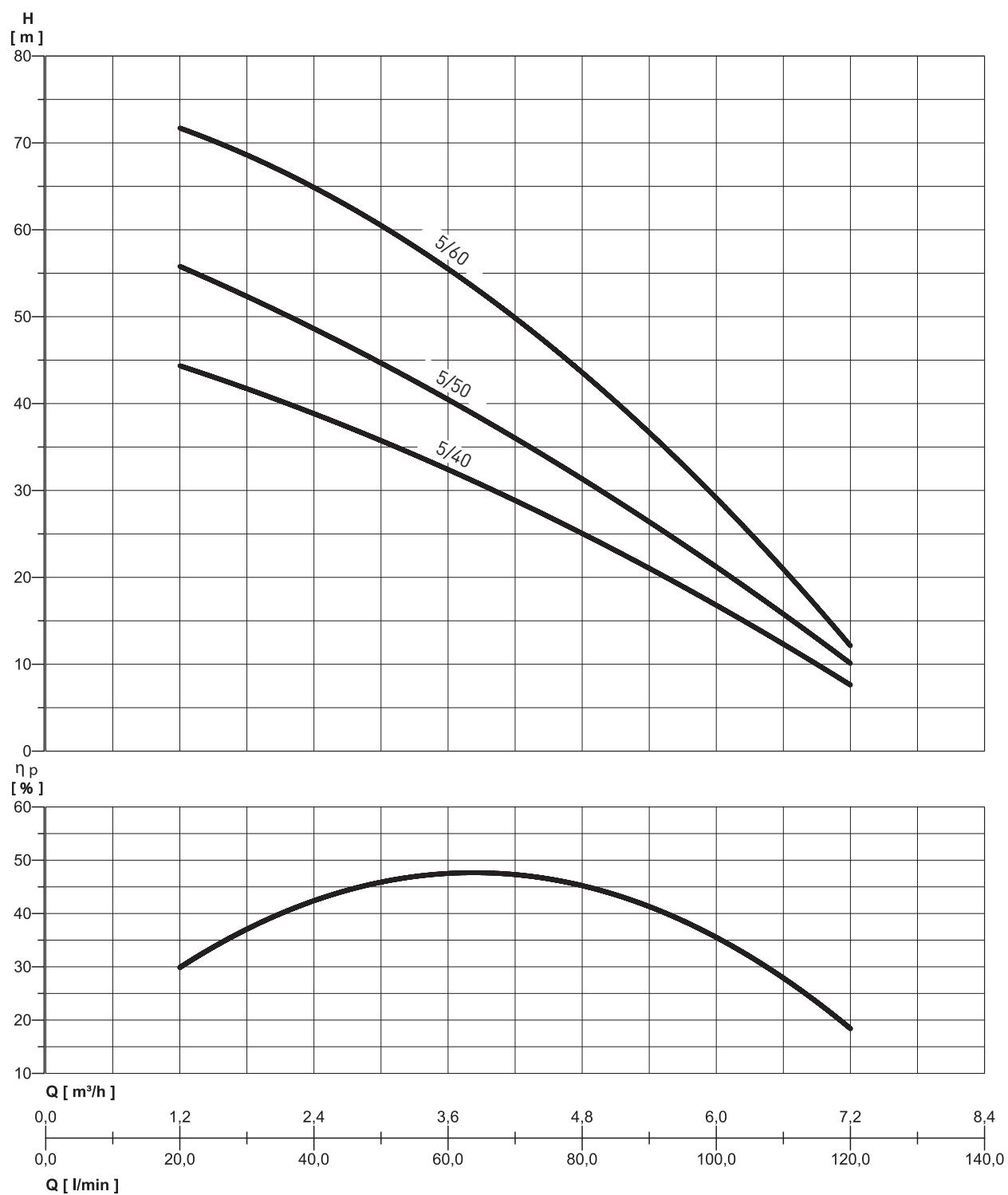
MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
MULTI EVO-A 3-40 M	129	380	100	199	177	180	139	1"	1"	7,3
MULTI EVO-A 3-40 T	129	380	100	199	177	180	139	1"	1"	7,3
MULTI EVO-A 3-40 M-C*	129	380	100	245	177	180	139	1"	1"	7,6
MULTI EVO-A 3-50 M	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	9,3
MULTI EVO-A 3-50 T	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	9,3
MULTI EVO-A 3-60 M	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,8
MULTI EVO-A 3-60 T	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,8

\* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.

# **NOCCI** MULTI EVO-A 5

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



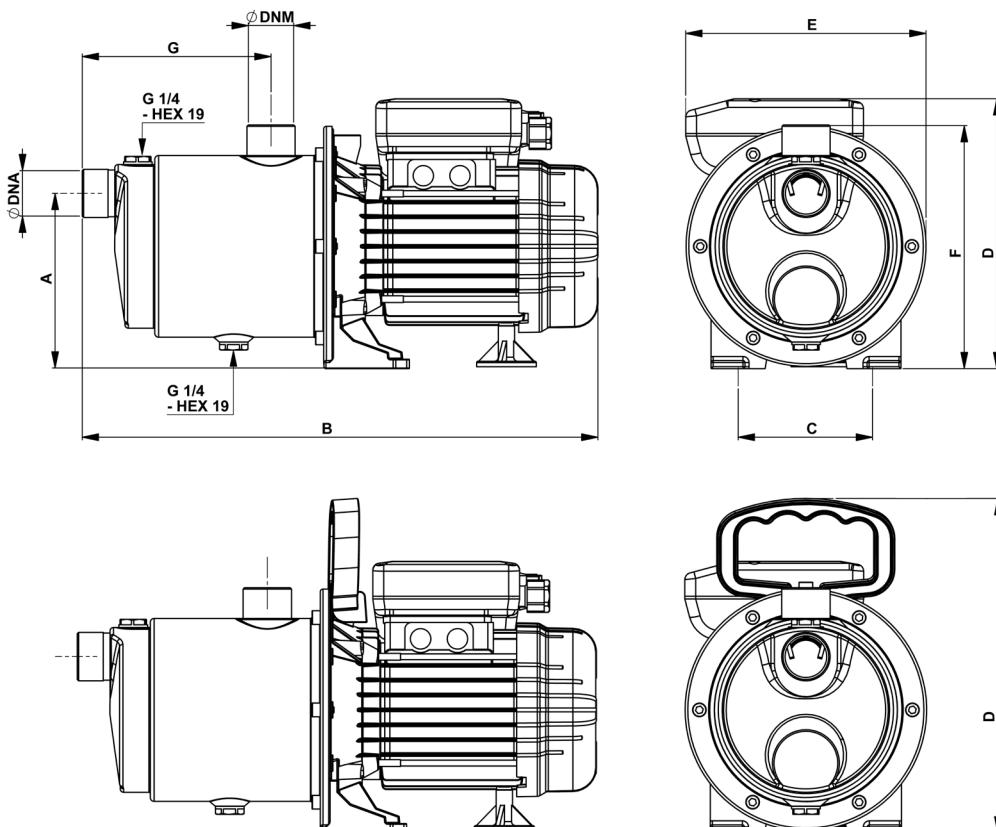
# NOCCHI MULTI EVO-A 5

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	$\mu F$	Q l/min m³/h	całkowita wysokość ciśnienia w metrach stupa wody							
	KM	kW	KM	kW					20	30	40	50	60	80	100	120
MULTI EVO-A 5-40 M	1	0,75	1,5	1,1	1 ~ 230	4,7	16		44,5	41,5	39	35,5	32,5	25	17	7,5
MULTI EVO-A 5-40 T	1	0,75	1,5	1,1	3 ~ 230/400	3,4 / 2	---		56	52	48,5	45	40,5	31	21,5	10
MULTI EVO-A 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1 ~ 230	6,2	20		71,5	68,5	65	61	55,5	43,5	28,5	12,5
MULTI EVO-A 5-50 M-C *	1,27	0,95	1,8	1,35	1 ~ 230	6,2	20									
MULTI EVO-A 5-50 T	1,2	0,9	1,68	1,25	3 ~ 230/400	3,7 / 2,1	---									
MULTI EVO-A 5-60 M	1,6	1,2	2,2	1,65	1 ~ 230	7,5	31,5									
MULTI EVO-A 5-60 T	1,6	1,2	2,1	1,57	3 ~ 230/400	5,3 / 3,1	---									

\* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.



### WYMIARY I CIĘŻAR

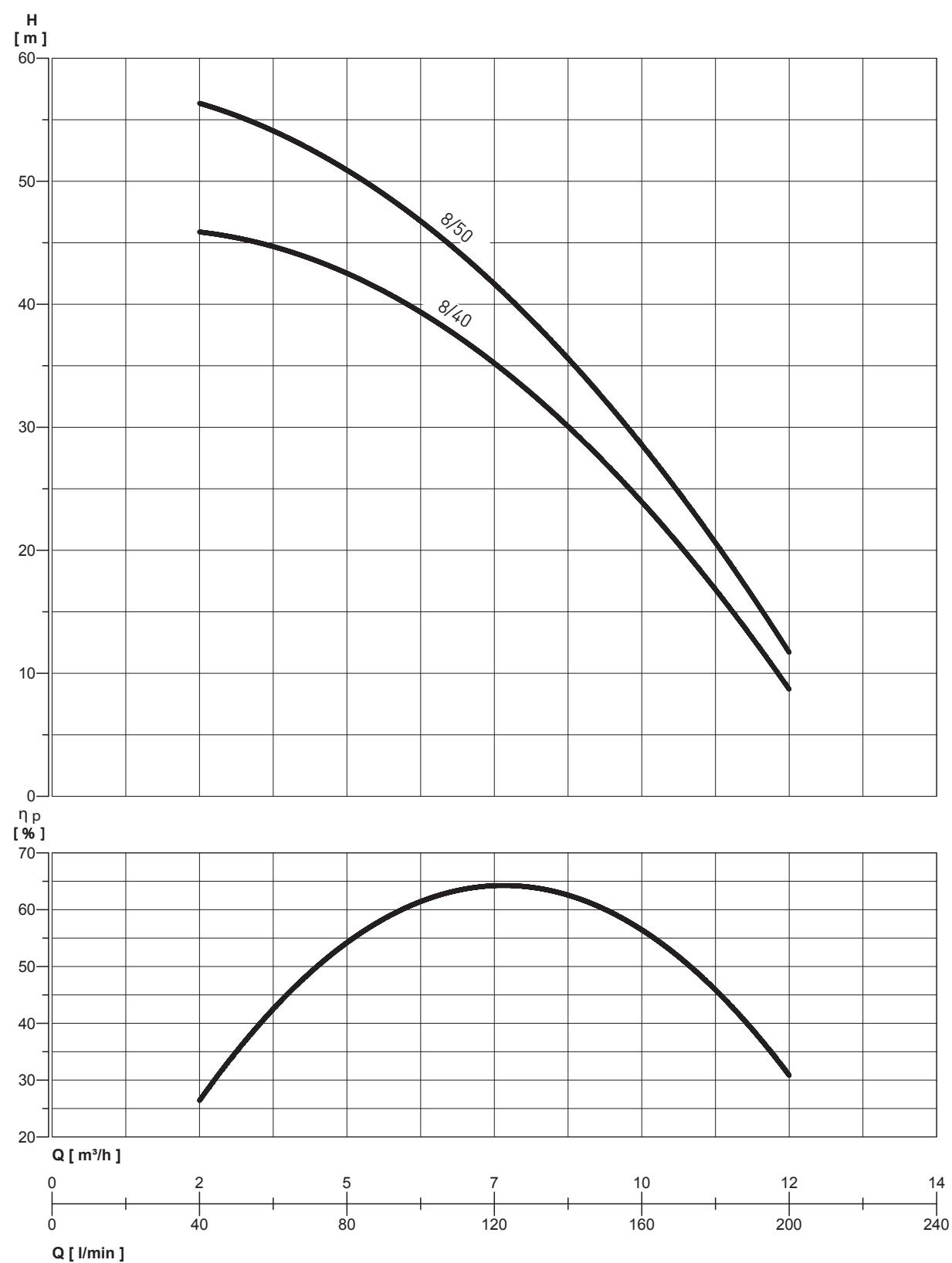
MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
MULTI EVO-A 5-40 M	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9
MULTI EVO-A 5-40 T	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9
MULTI EVO-A 5-50 M	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,6
MULTI EVO-A 5-50 T	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,6
MULTI EVO-A 5-50 M-C*	129	422	100	245	177	180	162	1"	1"	11
MULTI EVO-A 5-60 M	129	457	100	215	203	180	162	1"	1"	13,5
MULTI EVO-A 5-60 T	129	457	100	215	177	180	162	1"	1"	13,5

\* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.

# **NOCHI MULTI EVO-A 8**

ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

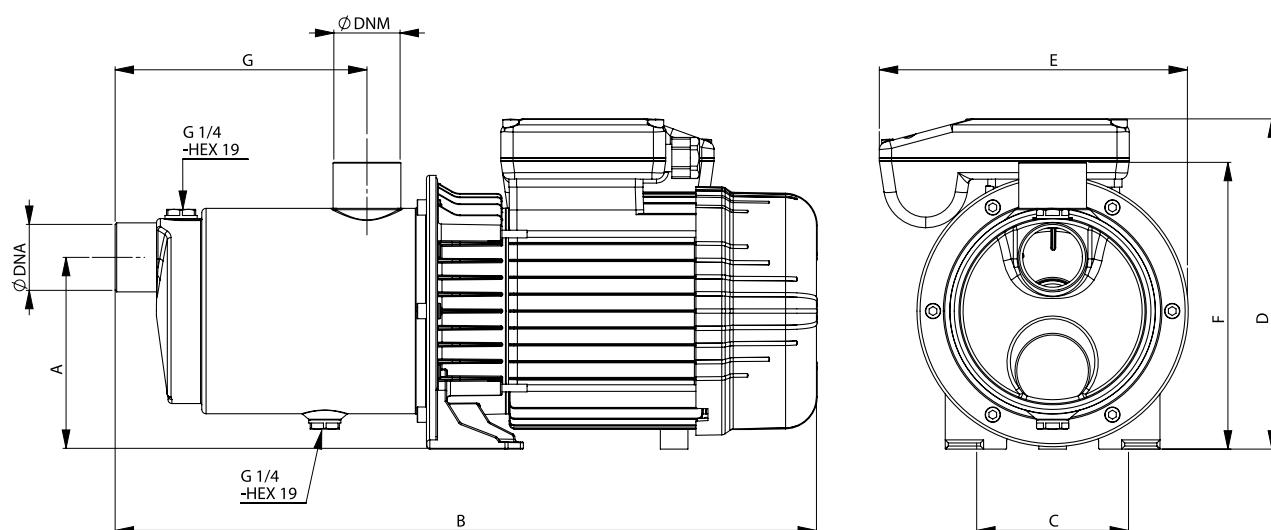


# NOCCHI MULTI EVO-A 8

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	Prąd In (A)	$\mu F$	Q l/min	40 m <sup>3</sup> /h	50	60	80	100	120	140	160	180	200
	KM	kW	KM	kW														
MULTI EVO-A 8-40 M	1,6	1,2	2,23	1,66	1 ~ 230	7,7	31,5	całkowita ws. cienia w metrach stupa wody	46	46	45	42	40	36	30	24	17	9
MULTI EVO-A 8-40 T	1,6	1,18	2	1,5	3 ~ 230/400	5 - 2,95	---		56,5	55	54	51	47	42	36	28	21	12
MULTI EVO-A 8-50 M	1,9	1,4	2,7	2	1 ~ 230	9	35											
MULTI EVO-A 8-50 T	1,9	1,4	2,6	1,95	3 ~ 230/400	6,7 - 4	---											



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
MULTI EVO-A 8-40 M	125	457	100	215	203	187	164	1" 1/4	1" 1/4	13,5
MULTI EVO-A 8-40 T	125	457	100	215	177	187	164	1" 1/4	1" 1/4	13,5
MULTI EVO-A 8-50 M	125	457	100	215	203	187	164	1" 1/4	1" 1/4	14,5
MULTI EVO-A 8-50 T	125	457	100	215	177	187	164	1" 1/4	1" 1/4	14,5

## NOCCHI MULTI EVO

### ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE



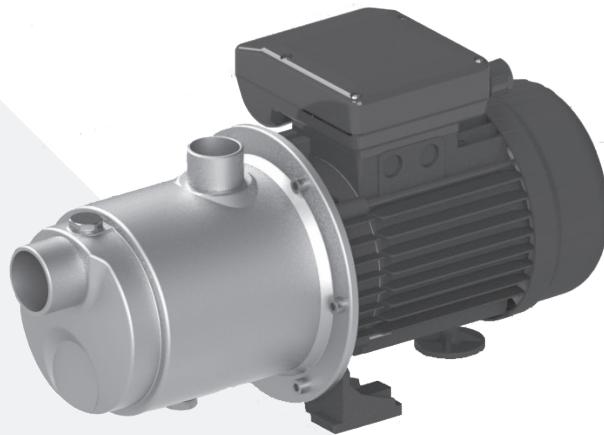
Multi EVO jest poziomą, elektryczną pompą wielostopniową z otworem ssawnym z gwintem osiowym i otworem tłocznym z gwintem radialnym. Innowacyjny system hydrauliczny o wysokiej sprawności jest podłączany do nowej generacji silnika z uszczelnieniem mechanicznym.

Wszystkie modele są certyfikowane do zastosowania przy wodzie pitnej [ACS i DM174]

#### ZALETY

Pompy elektroniczne Multi EVO cechują się następującymi zaletami:

- Niskie zużycie energii dzięki systemowi wysokiej sprawności hydraulicznemu
- Wysoka sprawność
- Niezawodność - dzięki solidnemu i nowoczesnemu wykonaniu
- Bardzo cicha praca pompy -większy komfort dla użytkownika dzięki cichemu funkcjonowaniu
- Zwarta budowa
- Szeroka gama



#### CHARAKTERYSTYKA:

##### POMPA

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

##### SILNIK

- Zamknięty, chłodzony powietrzem (TEFC)
- 2-biegowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC (> 0,75 kW)
- Poziom ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Maksymalna temperatura otoczenia 40°C Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowaną w uzwojenie silnika ochroną termiczną



#### ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia na instalacji
- Nawadnianie
- Do instalacji z wodą deszczową
- Instalacje myjące



# NOCCHI MULTI EVO

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE

### CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

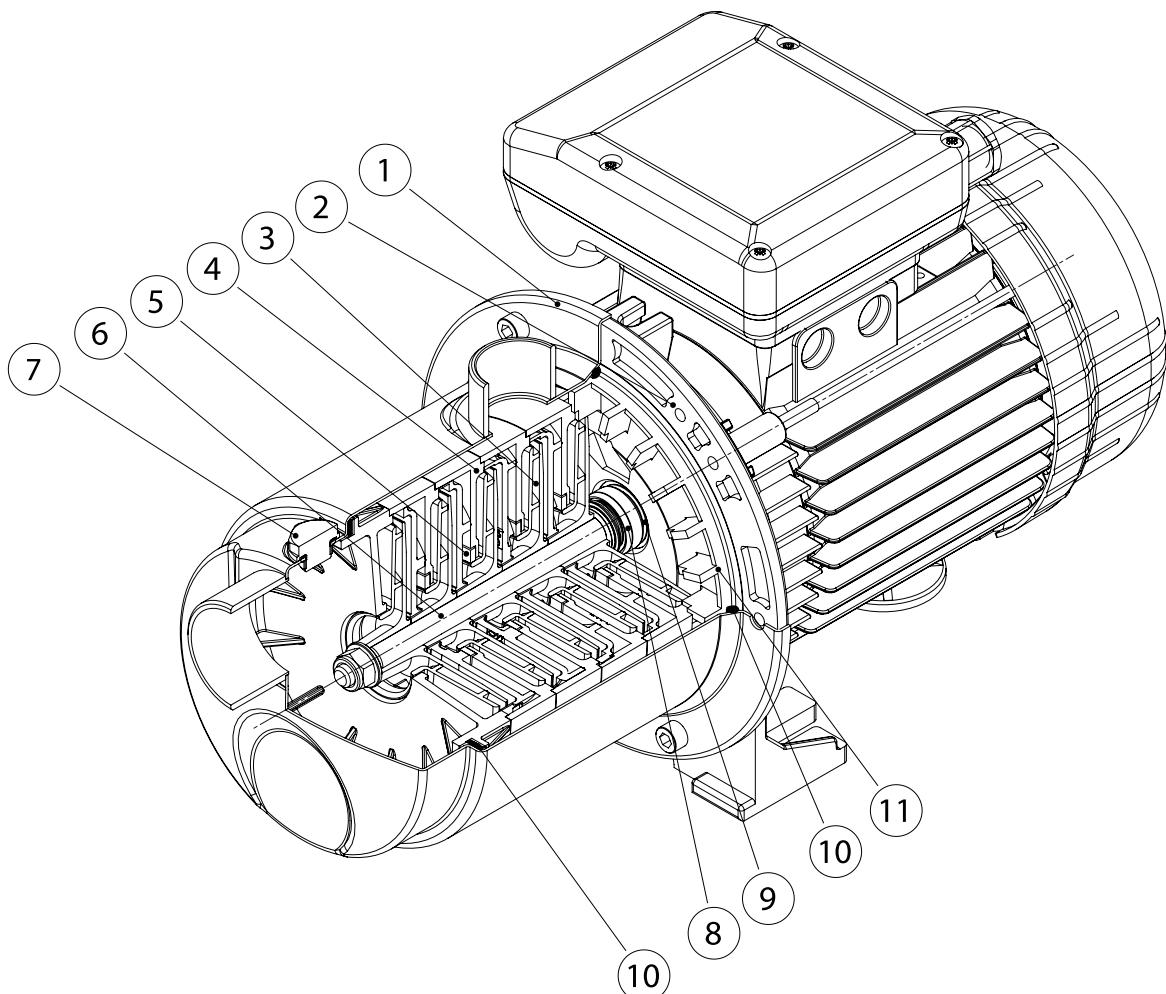


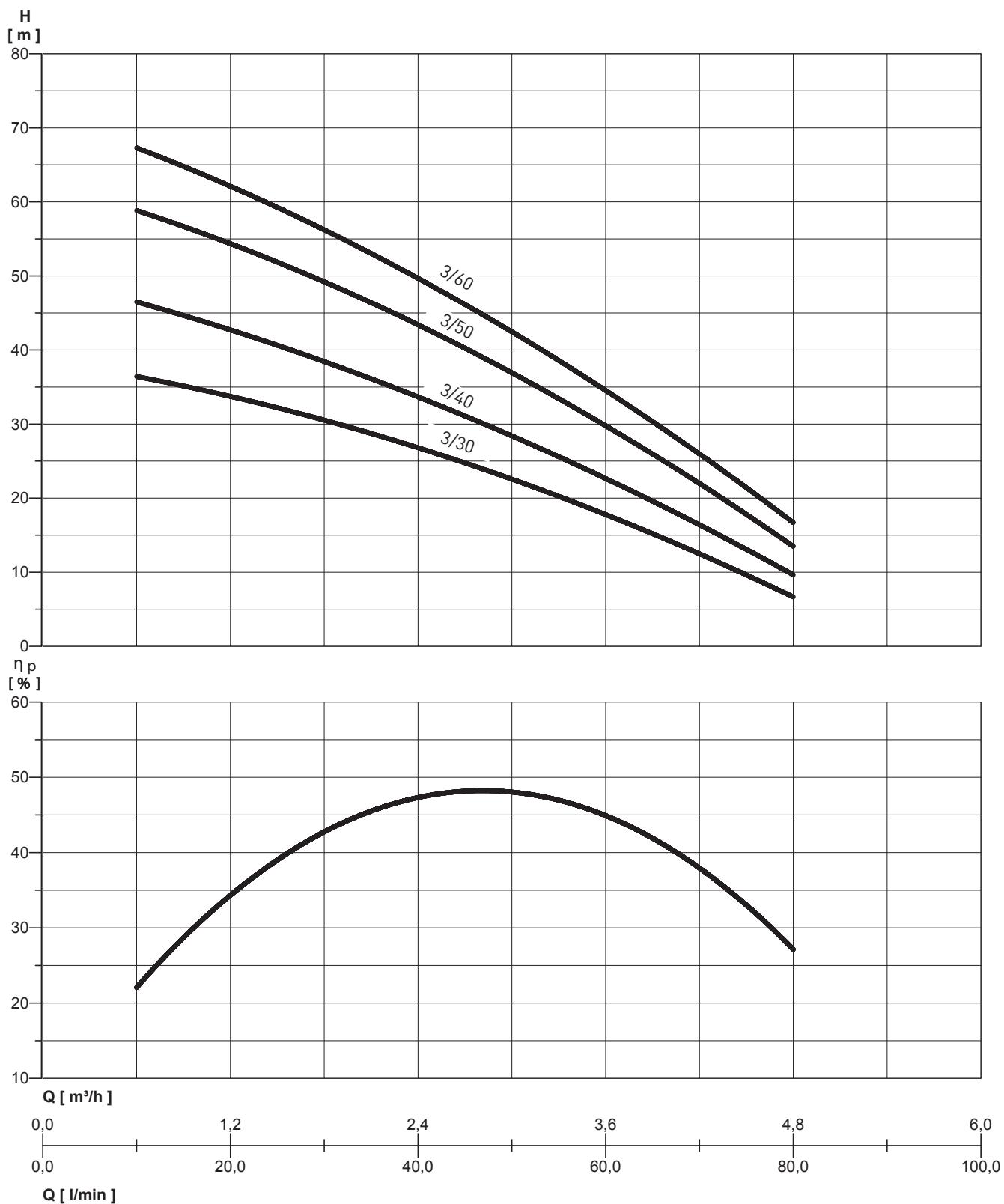
TABELA MATERIAŁÓW

Poz.	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	Pierścień	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 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
8	Uszczelnienie mechaniczne	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	Pierścień dociskowy	Ceramika / NBR
10	Uszczelki	NBR 70 Shore A
11	Oprawa na uszczelki	PPO wzmocniony włóknem szklanym

# **NOCCHI** MULTI EVO 3

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

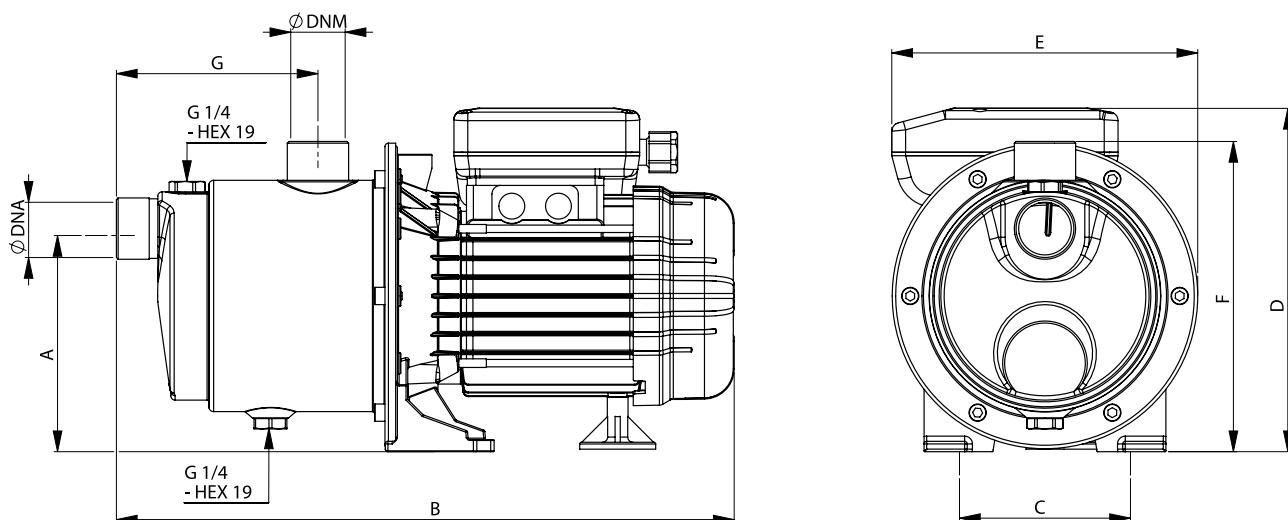


# NOCCHI MULTI EVO 3

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	$\mu F$	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	10	20	30	40	50	60	80
	KM	kW	KM	kW						0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
MULTI EVO 3-30 M	0,54	0,4	0,87	0,65	1 ~ 230	2,95	12,5			36	34	31	27	22,5	17	7
MULTI EVO 3-30 T	0,54	0,4	0,87	0,65	3 ~ 230/400	2,3 / 1,3	---			46	43	39	34	28	22	10
MULTI EVO 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5			58	55	50	44	36	29	14
MULTI EVO 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3 ~ 230/400	2,7 / 1,55	---			67	62	57	50	42	34	17
MULTI EVO 3-50 M	0,94	0,7	1,34	1	1 ~ 230	4,4	16									
MULTI EVO 3-50 T	0,94	0,7	1,34	1	3 ~ 230/400	3,3 / 1,9	---									
MULTI EVO 3-60 M	1,2	0,9	1,68	1,25	1 ~ 230	5,8	20									
MULTI EVO 3-60 T	1,1	0,82	1,57	1,17	3 ~ 230/400	3,5 / 2	---									



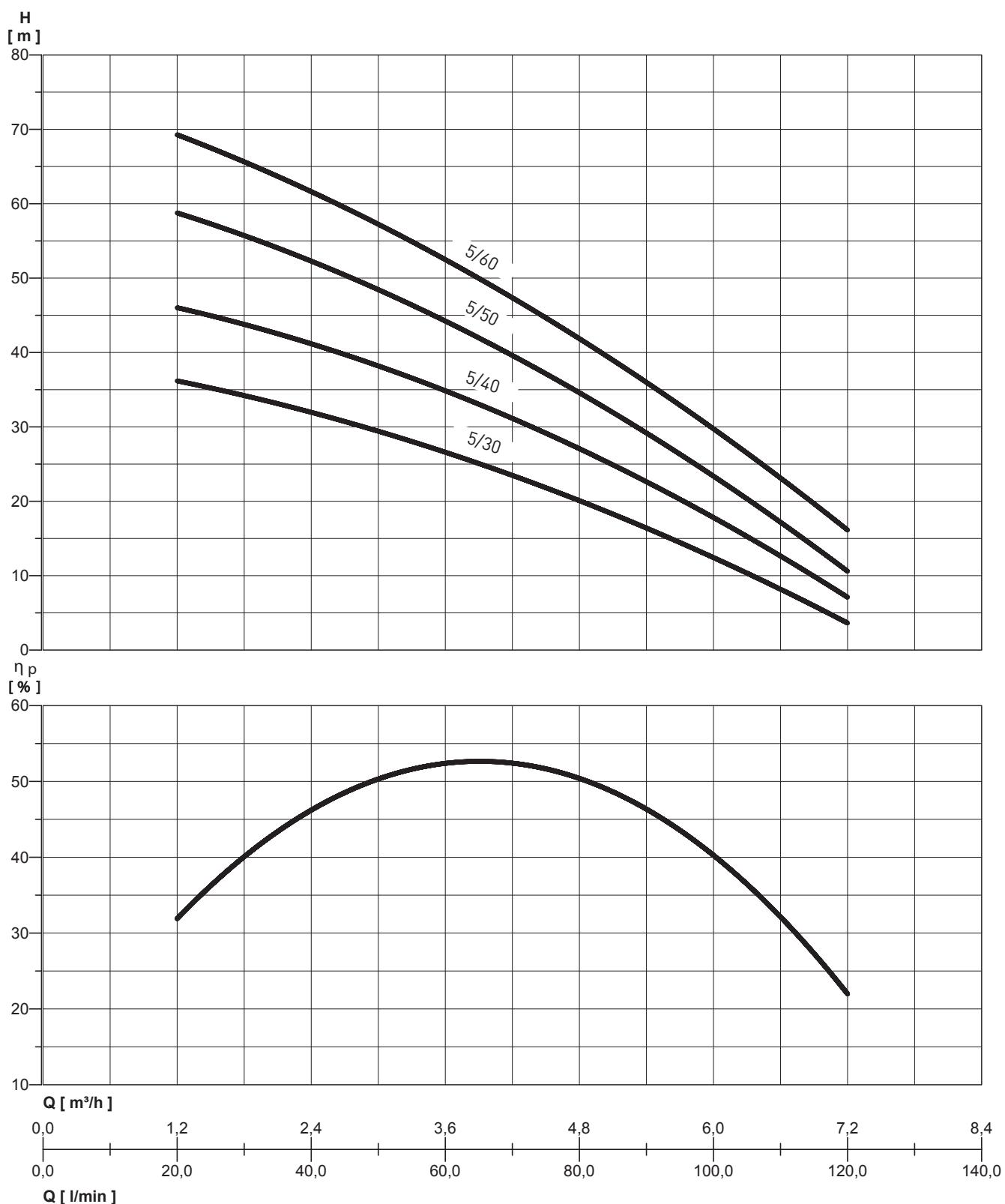
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
MULTI EVO 3-30 M	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	6,7
MULTI EVO 3-30 T	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	6,7
MULTI EVO 3-40 M	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	7,1
MULTI EVO 3-40 T	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	7,1
MULTI EVO 3-50 M	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9,1
MULTI EVO 3-50 T	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9,1
MULTI EVO 3-60 M	129	422	100	207	177	180	161	1"	1"	10,8
MULTI EVO 3-60 T	129	422	100	207	177	180	161	1"	1"	10,8

# **NOCCHI** MULTI EVO 5

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

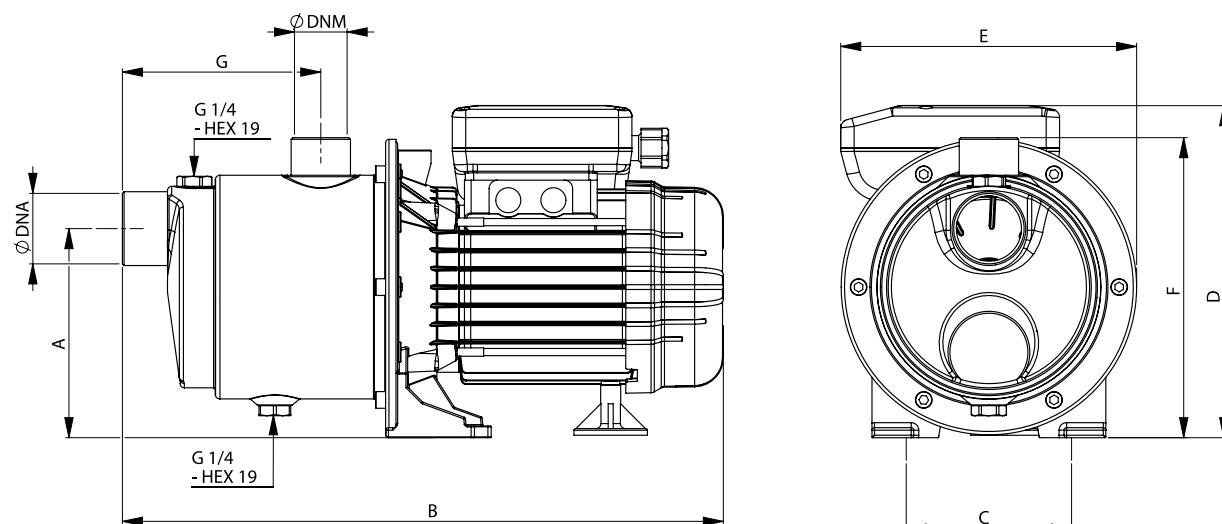


# NOCCHI MULTI EVO 5

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	$\mu F$	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 5-30 M	0,75	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5			36	34	32	30	27	19,5	12	4
MULTI EVO 5-30 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3 ~ 230/400	2,7 / 1,55	---										
MULTI EVO 5-40 M	1	0,75	1,5	1,1	1 ~ 230	4,7	16			46	44	41	38	35	27	18	7
MULTI EVO 5-40 T	1	0,75	1,5	1,1	3 ~ 230/400	3,5 / 2	---										
MULTI EVO 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1 ~ 230	6,2	20			58	56	53	49	44	34	23	11
MULTI EVO 5-50 T	1,2	0,9	1,68	1,25	3 ~ 230/400	3,7 / 2,1	---										
MULTI EVO 5-60 M	1,6	1,2	2,2	1,65	1 ~ 230	7,5	31,5			69	66	62	57	52	42	30	16
MULTI EVO 5-60 T	1,6	1,2	2,1	1,57	3 ~ 230/400	5,3 / 3,1	---										



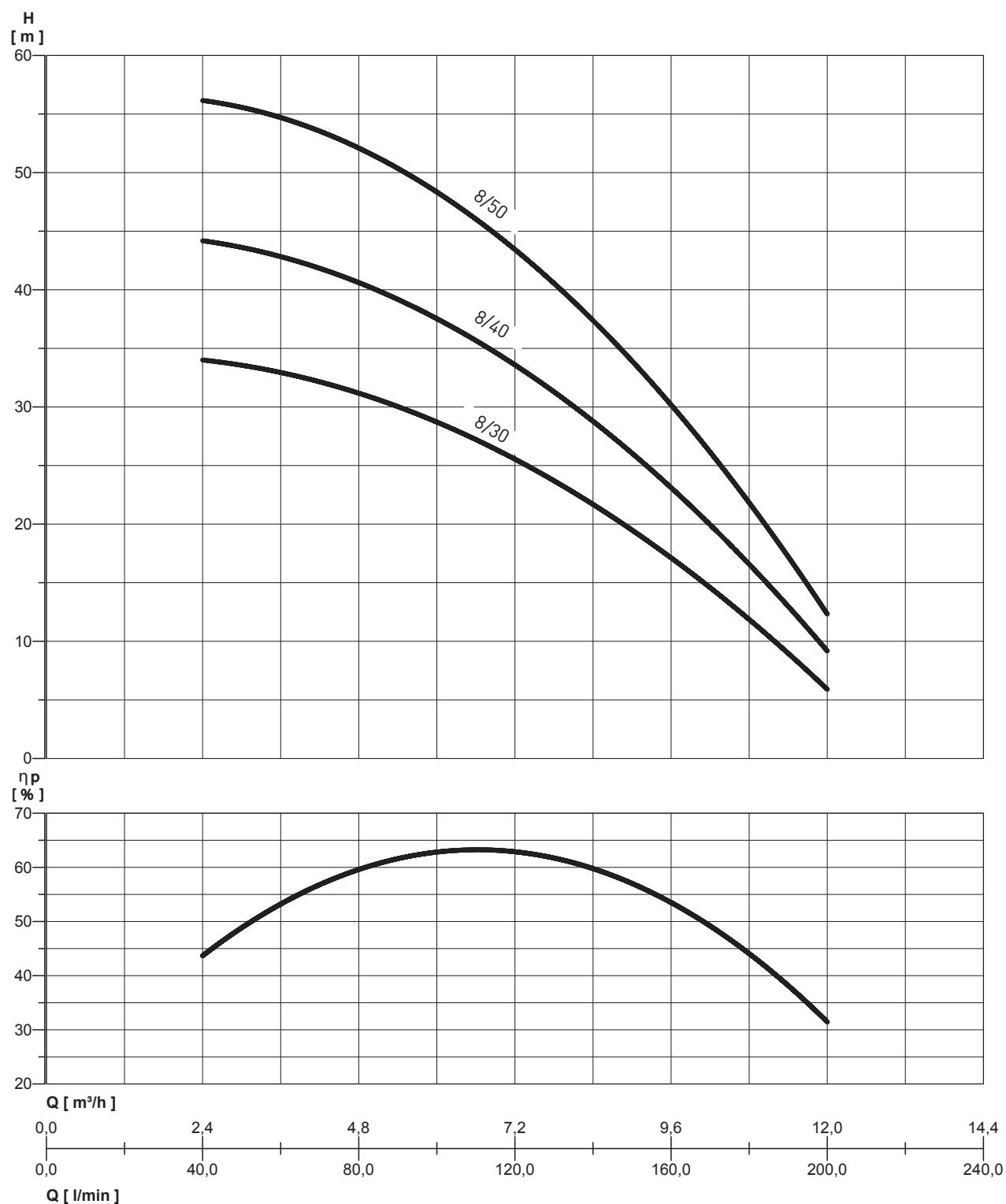
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
MULTI EVO 5-30 M	125	360	100	199	177	180	119	1" 1/4	1"	7,1
MULTI EVO 5-30 T	125	360	100	199	177	180	119	1" 1/4	1"	7,1
MULTI EVO 5-40 M	125	380	100	207	177	180	119	1" 1/4	1"	8,8
MULTI EVO 5-40 T	125	380	100	207	177	180	119	1" 1/4	1"	8,8
MULTI EVO 5-50 M	125	402	100	207	177	180	142	1" 1/4	1"	10,4
MULTI EVO 5-50 T	125	402	100	207	177	180	142	1" 1/4	1"	10,4
MULTI EVO 5-60 M	125	457	100	215	203	180	164	1" 1/4	1"	13,5
MULTI EVO 5-60 T	125	457	100	215	177	180	164	1" 1/4	1"	13,5

# **NOCCHI** MULTI EVO 8

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

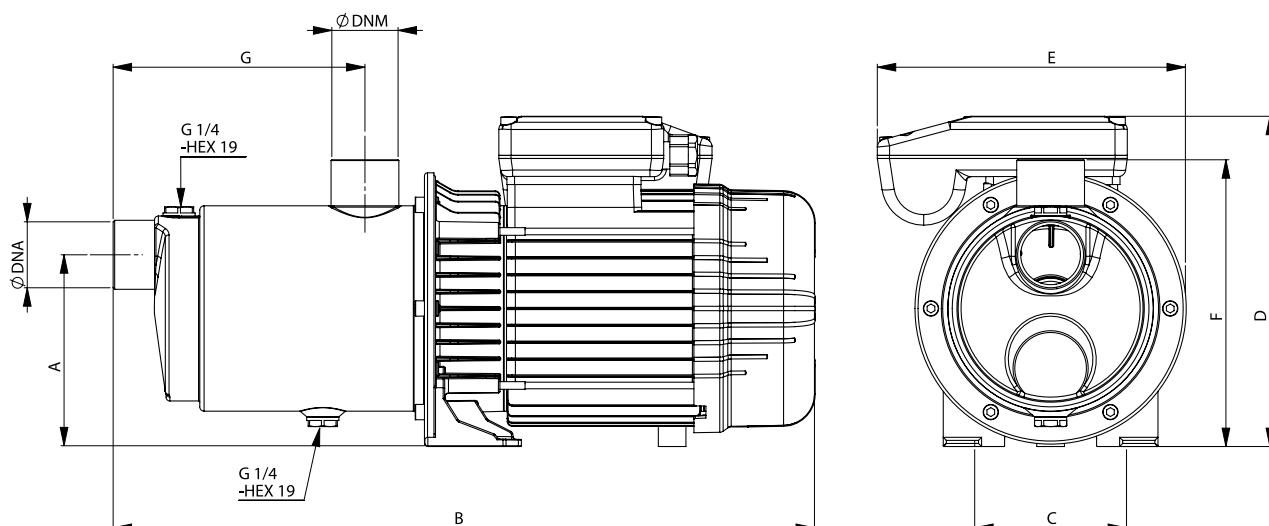


# NOCCHI MULTI EVO 8

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	$\mu F$	Q	l/min	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	KM	kW	KM	kW						m <sup>3</sup> /h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
MULTI EVO 8-30 M	1,2	0,9	1,7	1,28	1 ~ 230	5,9	20	całkowita wysokość podnoszenia w metrach stopa wody	34	33,5	31	29	25,5	22	16,5	12	6	
MULTI EVO 8-30 T	1,2	0,9	1,6	1,2	3 ~ 230/400	3,7 / 2,1	---			42,5	40,5	37,5	34	29	23	16	9,5	
MULTI EVO 8-40 M	1,6	1,2	2,23	1,66	1 ~ 230	7,7	31,5			54,5	51,5	48,5	44	37,5	30	21,5	12,5	
MULTI EVO 8-40 T	1,6	1,18	2	1,5	3 ~ 230/400	5 / 2,95	---			56,5	54,5	48,5	44	37,5	30	21,5	12,5	
MULTI EVO 8-50 M	1,9	1,4	2,7	2	1 ~ 230	9	35											
MULTI EVO 8-50 T	1,9	1,4	2,6	1,95	3 ~ 230/400	6,7 / 4	---											



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DN40	
MULTI EVO 8-30 M	125	398	100	207	177	187	137	1 1/4	10,5
MULTI EVO 8-30 T	125	398	100	207	177	187	137	1 1/4	10,5
MULTI EVO 8-40 M	125	430	100	215	203	187	137	1 1/4	13,4
MULTI EVO 8-40 T	125	430	100	215	177	187	137	1 1/4	13,4
MULTI EVO 8-50 M	125	457	100	215	203	187	164	1 1/4	14,5
MULTI EVO 8-50 T	125	457	100	215	177	187	164	1 1/4	14,5

## NOCCHI DHR

### POZIOME, WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

NISKI POBÓR ENERGII, BARDZO CICHA, WIRNIKI I DYFUZOR ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304, GWINTOWANE PRZYŁACZA, MOŻE BYĆ RÓWNIEŻ WYPOSZONY W ZŁĄCZE OWALNE (ZAKRES DHR 9)

DHR to poziome, wielostopniowe pomy, nie samozasysające. Wszystkie ruchome elementy pomy mające styczność z cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej.

#### OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU

- Rodzaj cieczy: czyste, niewybuchowe bez zanieczyszczeń stałych lub powodującymi ścieranie wewnętrznych części urządzenia
- Maksymalna dopuszczalna temperatura cieczy 90°C
- Maksymalna temperatura otoczenia 50°C
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi: 6 m z zaworem stopowym (max temperatura cieczy 50° C)
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (przy temp. cieczy 50°C) 6 bar (przy temp. cieczy 90°C)

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i dostarczanie wody w gospodarstwach domowych
- Zestawy hydroforowe
- Do myjni oraz nawadniania ogrodów i fontann



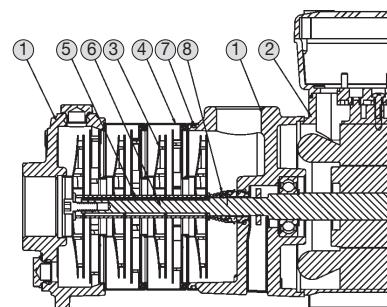
#### SILNIK

- O budowie zamkniętej, chłodzony zewnętrzny wentylatorem
- Stopień ochrony IP 54
- Izolacja klasy F
- Jednofazowy silnik z kondensatorem i uruchamianym automatycznie, wbudowanym zabezpieczeniem termicznym
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Przeznaczony do pracy ciągłej.



#### MATERIAŁY

Component		Material
1	Obudowa silnika	Żeliwo GJL-200 (ASTM class 35)
2	Kołnierz po stronie ssania	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
3	Wirniki	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)
4	Dyfuzor	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)
5	Płaszcz	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)
6	Watek	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)
7	Uszczelka	NBR
8	Uszczelnienie mechaniczne	ceramika / grafit / NBR



# NOCCHI DHR 2 - DHR 4

POZIOME, WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

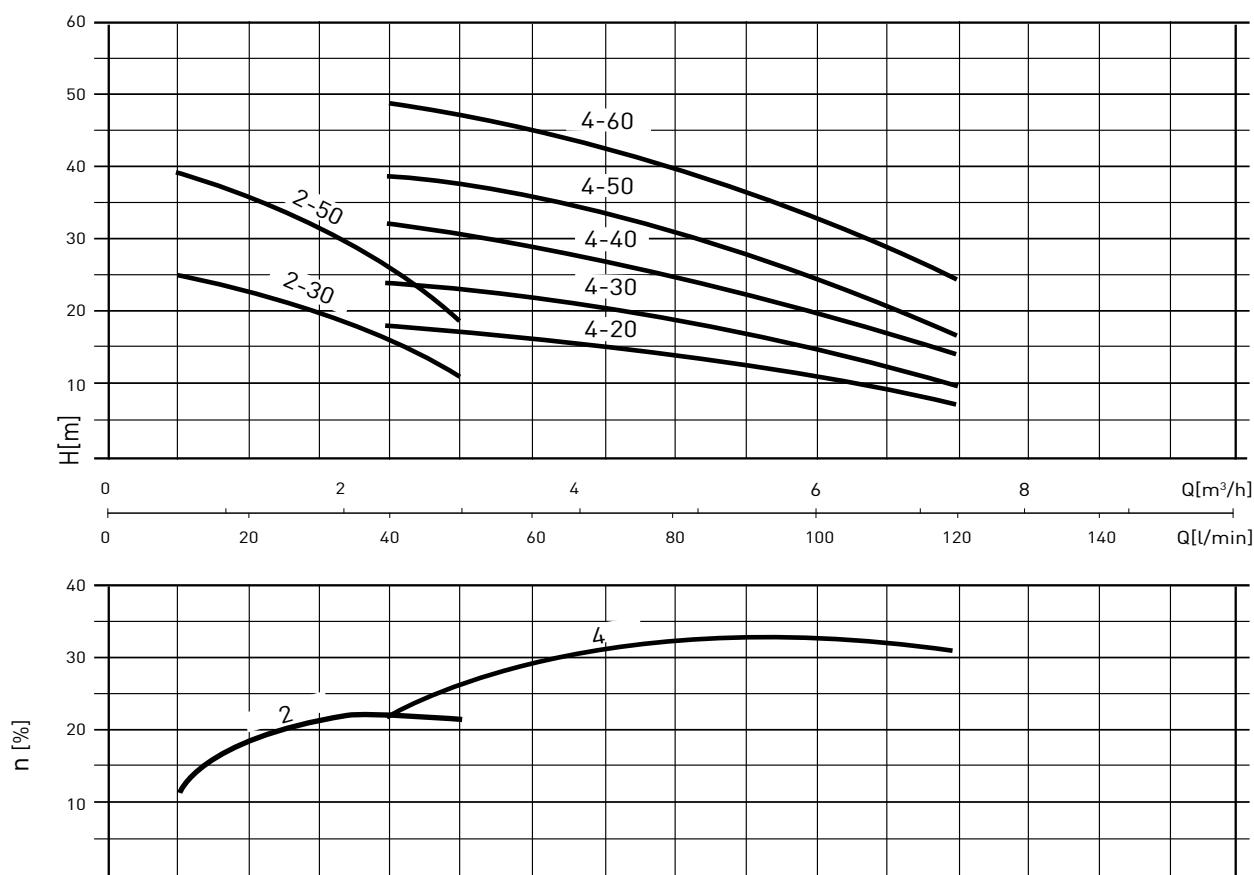


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

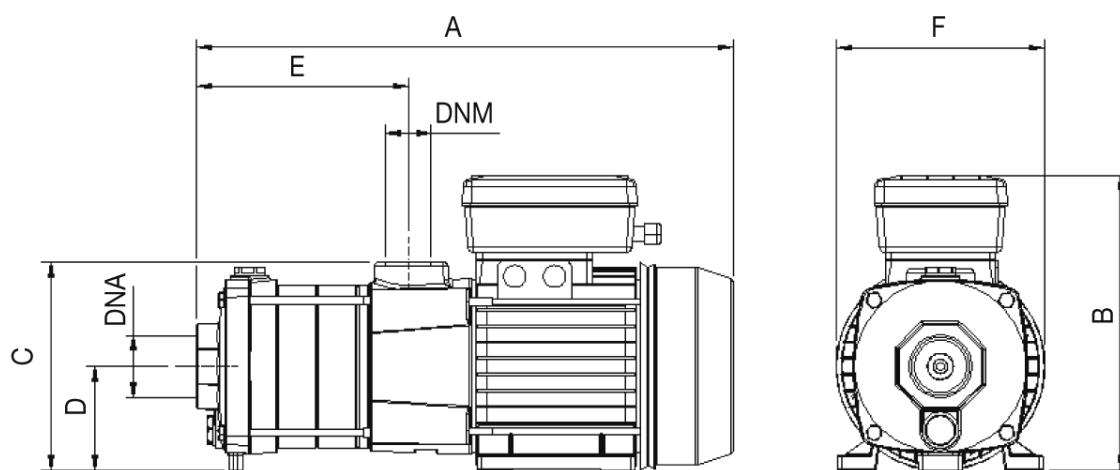
MODEL	Moc silnika (P2)		Moc pobierana (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	μF.	Q	l/min m³/h	10	20	30	40	50
	KM	kW	KM	kW						0,6	1,2	1,8	2,4	3
DHR 2-30 M	0,40	0,30	0,7	0,52	1 ~ 230	2,6	12,5	metrów stupa wody	25	23	19	16	12	
DHR 2-50 T	0,40	0,30	0,67	0,50	3 ~ 230/400	1,9-1,1	-		25	23	19	16	12	
DHR 2-50 M	0,67	0,50	1	0,75	1 ~ 230	3,5	12,5		39	35	30	24	17	
DHR 2-50 T	0,67	0,50	1	0,75	3 ~ 230/400	2,5-1,8	-		39	35	30	24	17	

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc pobierana (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	μF.	Q	L/min m³/h	40	50	60	80	100	120
	KM	kW	KM	kW						2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
DHR 4-20 M	0,50	0,37	0,75	0,55	1 ~ 230	2,7	12,5	metrów stupa wody	17	16	15	13	11	7	
DHR 4-20 T	0,50	0,37	0,78	0,58	3 ~ 230/400	2,1-1,2	-		17	16	15	13	11	7	
DHR 4-30 M	0,67	0,50	1,10	0,80	1 ~ 230	3,7	12,5		24	23	21	18	14	10	
DHR 4-30 T	0,67	0,50	1	0,75	3 ~ 230/400	2,5-1,4	-		24	23	21	18	14	10	
DHR 4-40 M	0,94	0,70	1,34	1	1 ~ 230	4,5	16		33	31	29	26	21	15	
DHR 4-40 T	0,94	0,70	1,34	1	3 ~ 230/400	3,2-1,9	-		33	31	29	26	21	15	
DHR 4-50 M	1,20	0,90	1,68	1,25	1 ~ 230	5,8	20		41	39	37	33	27	19	
DHR 4-50 T	1,20	0,90	1,55	1,15	3 ~ 230/400	3,4-2	-		41	39	37	33	27	19	
DHR 4-60 M	1,6	1,2	2	1,5	1 ~ 230	7	31,5		52	49	47	43	36	26	
DHR 4-60 T	1,6	1,2	2	1,5	3 ~ 230/400	5,4-3,1	-		52	49	47	43	36	26	

# **NOCCHI DHR 2 - DHR 4**

POZIOME, WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## WYMIARY I CIEŻAR



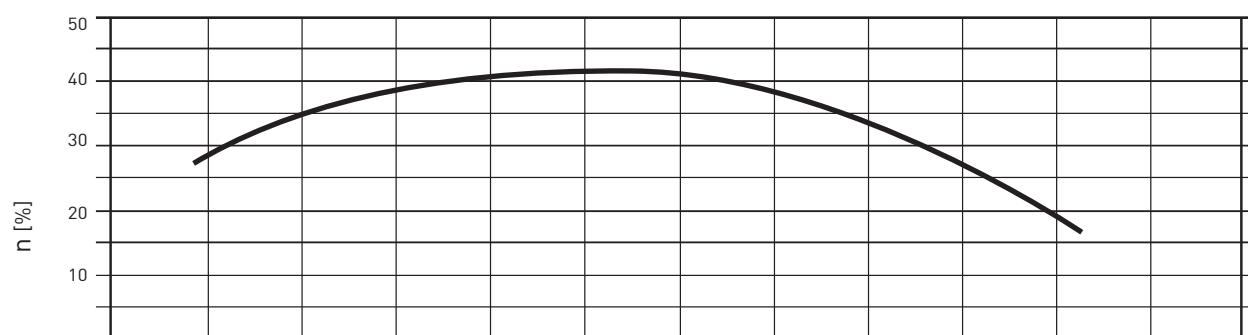
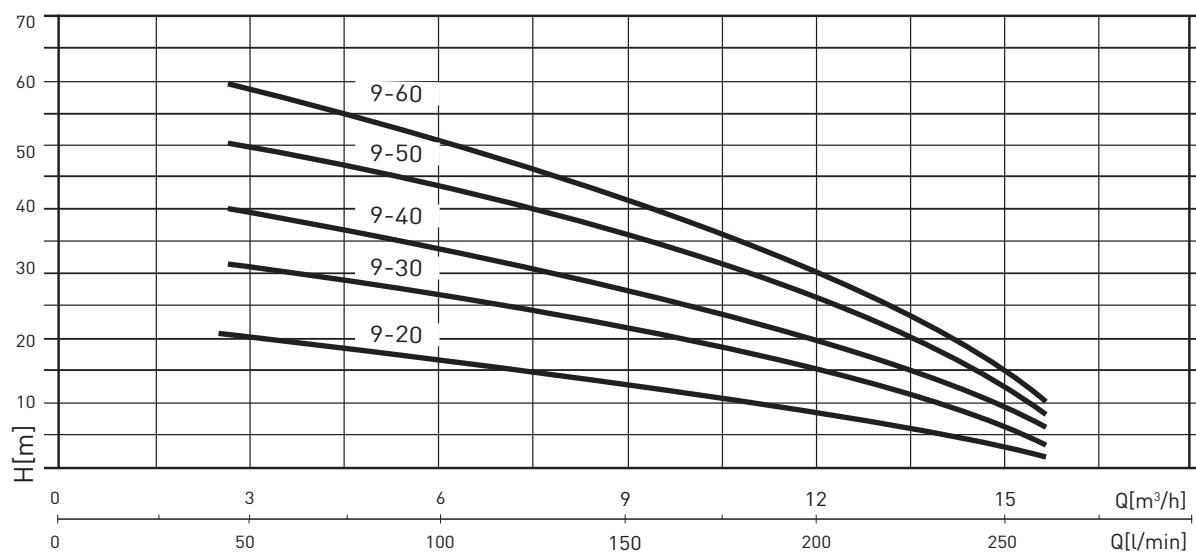
## WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	DNA	DNM	
DHR 2-30 M	326	205	137,5	71	105	142	1"	1"	10,2
DHR 2-50 M	362	205	137,5	71	141	142	1"	1"	11,5
DHR 4-20 M	339	205	137,5	71	119	142	1" 1/4	1"	10,5
DHR 4-30 M	339	205	137,5	71	119	142	1" 1/4	1"	10,7
DHR 4-40 M	366	205	137,5	71	146	142	1" 1/4	1"	12
DHR 4-50 M	394	205	137,5	71	173	142	1" 1/4	1"	13,9
DHR 4-60 M	445	230	149	80	200	160	1" 1/4	1"	17

# NOCCI DHR 9

POZIOME, WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



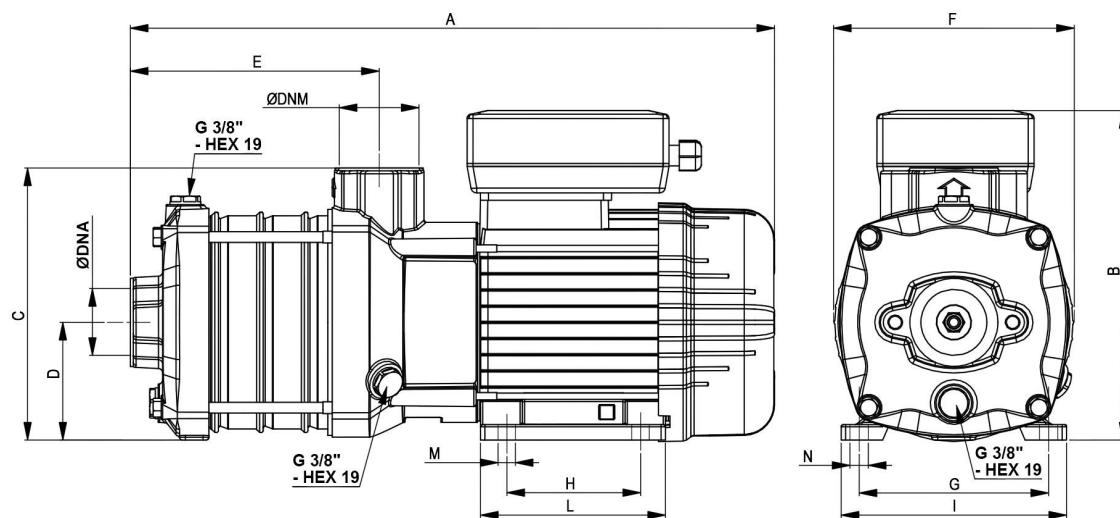
## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc pobierana (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F.	Q	l/min	40	80	120	160	200	240	260
	KM	kW	KM	kW					m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	15,6
DHR 9-20 M	0,87	0,65	1,34	1	1 ~ 230	4,5	20		20	19	16	13	9	5	3	
DHR 9-20 T	0,87	0,65	1,21	0,9	3 ~ 230/400	3 - 1,7			20	19	16	13	9	5	3	
DHR 9-30 M	1,27	0,95	1,88	1,4	1 ~ 230	6	25		31	29	26	21	16	9	5	
DHR 9-30 T	1,27	0,95	1,81	1,35	3 ~ 230/400	4,4 - 2,5			31	29	26	21	16	9	5	
DHR 9-40 M	1,74	1,3	2,41	1,8	1 ~ 230	8	31,5		40	38	33	27	19	10	5	
DHR 9-40 T	1,74	1,3	2,15	1,6	3 ~ 230/400	5,3 - 3			40	38	33	27	19	10	5	
DHR 9-50 M	2,15	1,6	2,95	2,2	1 ~ 230	10	35		51	49	43	36	26	14	6	
DHR 9-50 T	2,15	1,6	2,68	2	3 ~ 230/400	6,1 - 3,5			51	49	43	36	26	14	6	
DHR 9-60 T	2,55	1,9	3,35	2,5	3 ~ 230/400	7,9 - 4,5			60	56	49	40	29	14	6	

# NOCCHI DHR 9

POZIOME, WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## WYMIARY I CIĘŻAR



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm														Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	DNA	DNM	
DHR 9-20 M	378	227	185	80	107	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	19,2
DHR 9-20 T	378	196	185	80	107	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	17,5
DHR 9-30 M	378	227	185	80	107	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	20,0
DHR 9-30 T	378	196	185	80	107	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	19,1
DHR 9-40 M	408	227	185	80	137	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	21,5
DHR 9-40 T	408	196	185	80	137	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	20,1
DHR 9-50 M	438	227	185	80	168	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	23,7
DHR 9-50 T	438	196	185	80	168	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	22,0
DHR 9-60 T	468	196	185	80	198	160	125	100	153	125	9	13	1" 1/2	1" 1/4	24,0

## NOCCHI DHI

### WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

ELEMENTY HYDRAULICZNE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Seria poziomych, wielostopniowych pomp wirowych DHI posiada zalety takie jak: wysokie ciśnienie hydrauliczne i duża wydajność, minimalne zużycie energii, cicha praca.

#### OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU

- Rodzaj cieczy: czyste, niewybuchowe bez zanieczyszczeń stałych lub powodującymi ścieranie wewnętrznych części urządzenia
- Maksymalna dopuszczalna temperatura cieczy 90°C
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 6 m z zaworem stopowym (przy maksymalnej temperaturze pompowanej cieczy do 50° C)
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (przy temp. cieczy 50°C) 6 bar (przy temp. cieczy 90°C)

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie agresywnych cieczy
- Pompowanie i dostarczanie wody w gospodarstwach domowych
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Do myjni oraz nawadniania ogrodów i fontann

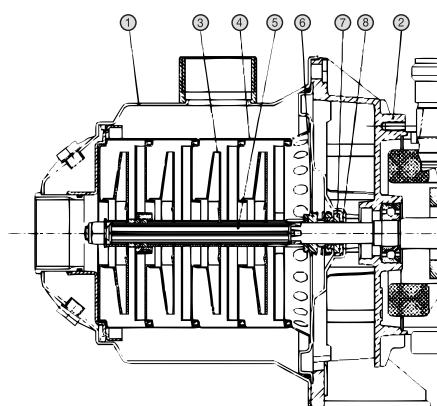


#### SILNIK

- Asynchroniczny silnik
- Silnik elektryczny, osłonięty, z zewnętrzną wentylacją
- Stopień ochrony IP 44
- Izolacja klasy F
- Jednofazowy silnik z kondensatorem i uruchamianym automatycznie, wbudowanym zabezpieczeniem termicznym
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Przeznaczony do pracy ciągłej

#### MATERIAŁY

Element	Materiał
1 Obudowa pompy	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)
2 Obudowa silnika	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
3 Wirnik	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)
4 Komora pośrednia	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)
5 Wał silnika	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)
6 Uszczelnienie mechaniczne	grafit
7 Cienna powierzchnia stykowa	ceramika
8 Osłona uszczelnienia	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)
Gaskets	EPDM



# NOCCHI DHI 2 - DHI 4

POZIOME, WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

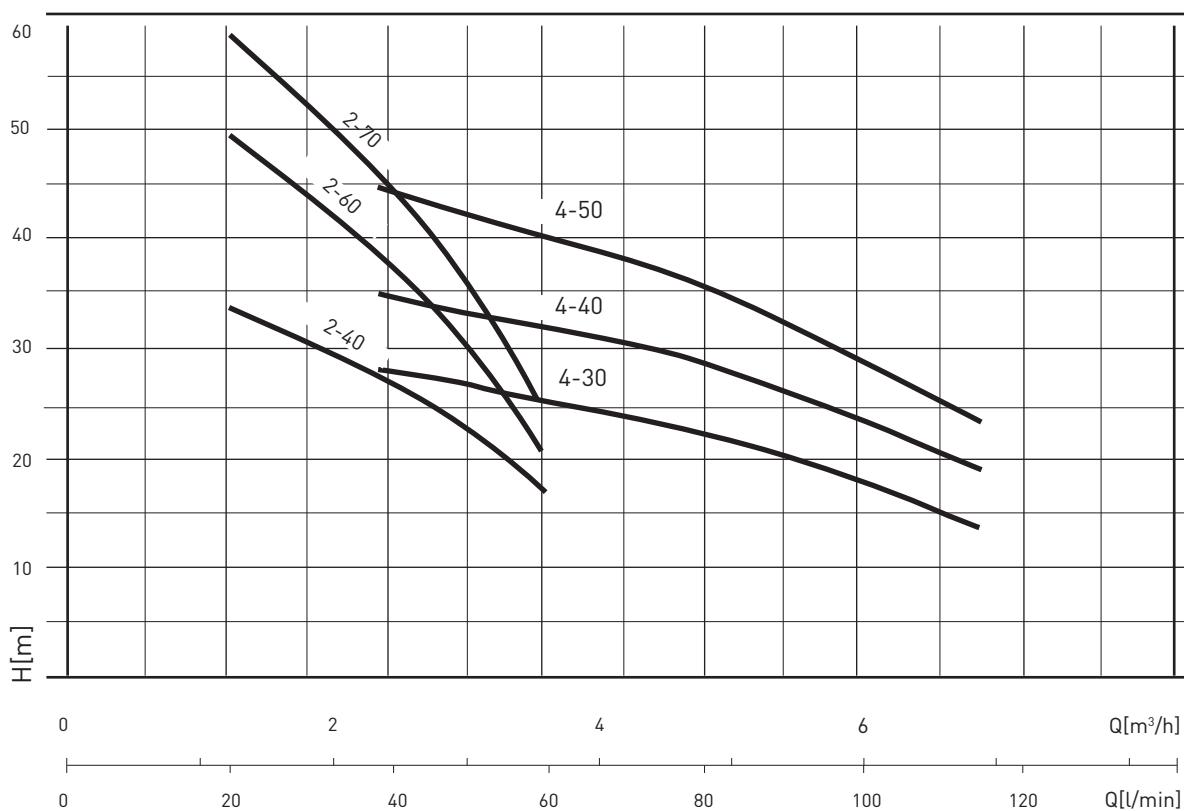


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

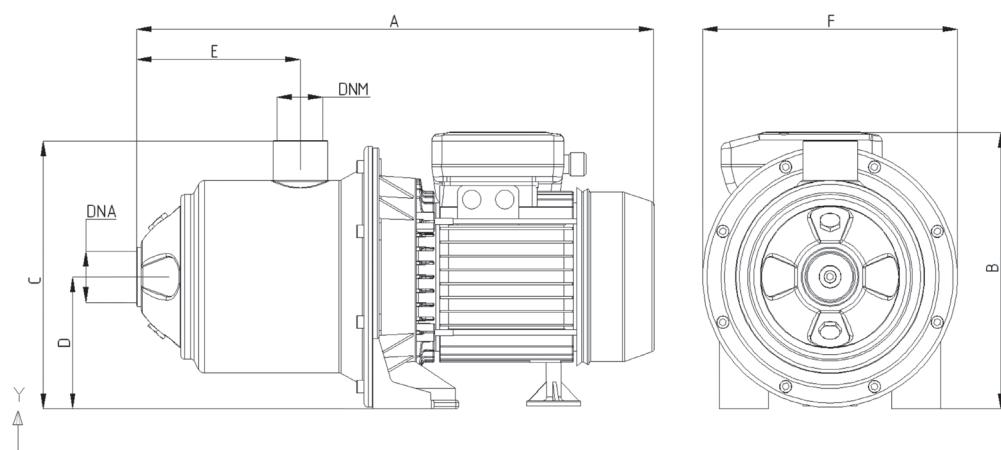
MODEL	Moc silnika		Moc pobierana		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F.	Q	I/min	10	20	30	40	50	60
	KM	kW	KM	kW					$m^3/h$	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
DHI 2-40 M	0,5	0,4	0,9	0,7	1 ~ 230	3,2	12,5	metrów stupa wody	36	34	31	27	22	17	
DHI 2-40 T	0,5	0,4	0,9	0,7	3 ~ 230/400	2,3 - 1,4	-		36	34	31	27	22	17	
DHI 2-60 M	0,8	0,6	1,2	0,9	1 ~ 230	4,1	16		53	49	43	37	30	21	
DHI 2-60 T	0,8	0,6	1,2	0,9	3 ~ 230/400	3 - 1,8	-		53	49	43	37	30	21	
DHI 2-70 M	1	0,78	1,5	1,1	1 ~ 230	5,2	20		63	58	52	44	36	26	
DHI 2-70 T	1	0,78	1,36	1	3 ~ 230/400	3 - 1,8	-		63	58	52	44	36	26	

MODEL	Moc silnika		Moc pobierana		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F.	Q	I/min	40	50	60	80	100	120
	KM	kW	KM	kW					$m^3/h$	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
DHI 4-30 M	0,67	0,5	1,1	0,8	1 ~ 230	3,6	12,5	metrów stupa wody	27	26	25	22	18	14	
DHI 4-30 T	0,67	0,5	1,1	0,8	3 ~ 230/400	2,9 - 1,7	-		27	26	25	22	18	14	
DHI 4-40 M	0,94	0,7	1,36	1	1 ~ 230	4,4	16		35	33	32	28	24	18	
DHI 4-40 T	0,94	0,7	1,36	1	3 ~ 230/400	3,3 - 2	-		35	33	32	28	24	18	
DHI 4-50 M	1,2	0,9	1,68	1,25	1 ~ 230	5,8	20		44	42	40	36	30	23	
DHI 4-50 T	1,2	0,9	1,6	1,2	3 ~ 230/400	3,3 - 2	-		44	42	40	36	30	23	

# **NOCCHI DHI 2 - DHI 4**

POZIOME, WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## **WYMIARY I CIĘŻAR**



## **WYMIARY I CIĘŻAR**

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)	
	A	B	C	D	E	F	DNA	DNM	
DHI 2-40	368	220	213,5	105	80	208	1" 1/4	1" 1/4	11
DHI 2-60	396	220	213,5	105	108	208	1" 1/4	1" 1/4	11,7
DHI 2-70	422	220	213,5	105	134	208	1" 1/4	1" 1/4	14,1
DHI 4-30	368	220	213,5	105	80	208	1" 1/4	1" 1/4	11,3
DHI 4-40	396	220	213,5	105	108	208	1" 1/4	1" 1/4	12,1
DHI 4-50	422	220	213,5	105	134	208	1" 1/4	1" 1/4	14

## NOCCHI MULTI EVO-SP

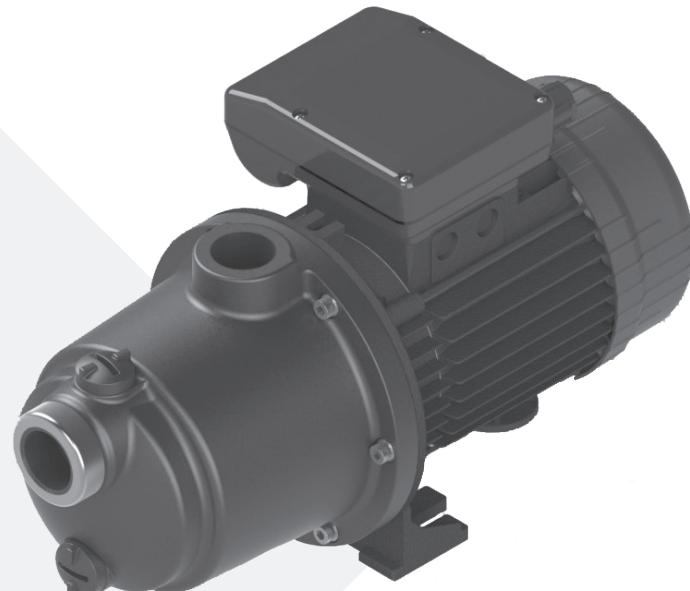
ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE – WERSJA SPECJALNA



Multi EVO-SP jest poziomą pompą elektryczną, wielostopniową z otworem ssawnym z gwintem osiowym i otworem tłocznym z gwintem radialnym. Innowacyjny system hydrauliczny o wysokiej sprawności jest podłączany do nowej generacji silnika z uszczelnieniem mechanicznym. Szczególnie zalecana do pompowania wody morskiej i wody z basenów.

### ZALETY

- Odporne na słoną wodę, idealnie współpracują ze wszystkimi urządzeniami do czyszczenia basenów
- Niezawodność - dzięki solidnemu i nowoczesnemu wykonaniu
- Bardzo cicha praca pompy -większy komfort dla użytkownika dzięki cichemu funkcjonowaniu
- Zwarta budowa



### CHARAKTERYSTYKA:

#### POMPA

- Parametry hydrauliczne ISO 9906:2012  
Stopień 3B
- Rodzaj cieczy: czysta woda bez frakcji stałych zawieszonych cząsteczek lub materiału ściearnego
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalne ciśnienie robocze 7 bar
- Maksymalna zalecana wysokość zasysania 6 m z zaworem stopowym

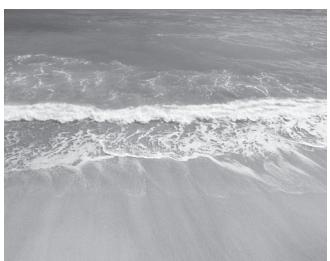
#### SILNIK

- Zamknięty, chłodzony powietrzem (TEFC)
- 2-biegowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC ( $\geq 0,75$  kW)
- Poziom ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowana w użwojenie silnika ochrona termiczna



### ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Nawadnianie
- Czyszczenie basenów z wodom z chlorem
- Czyszczenie basenów z wodą morską
- Pompowanie agresywnych cieczy (zgodnie z rodzajem materiałów)



# NOCCHI MULTI EVO-SP

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE – WERSJA SPECJALNA

### CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

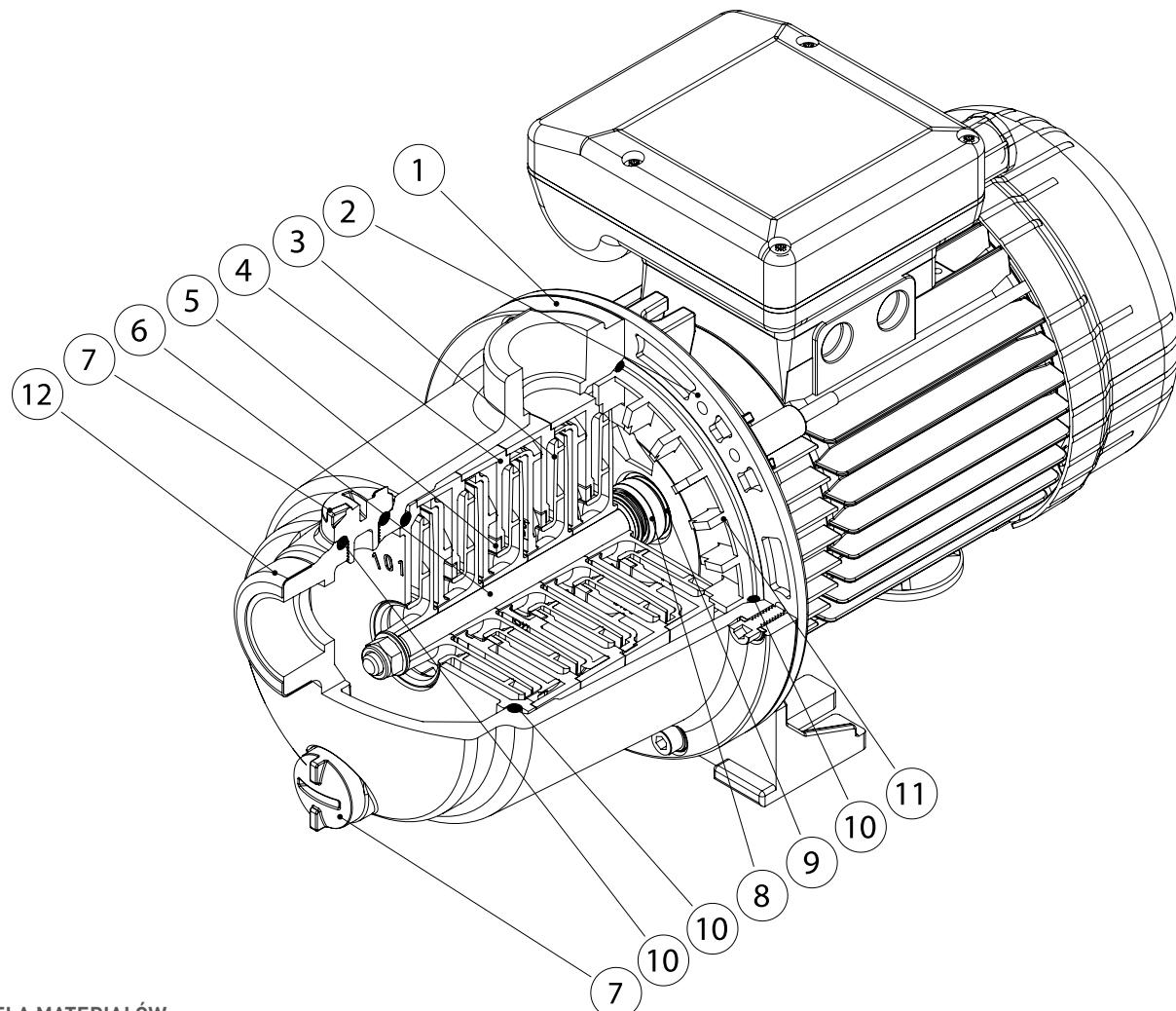


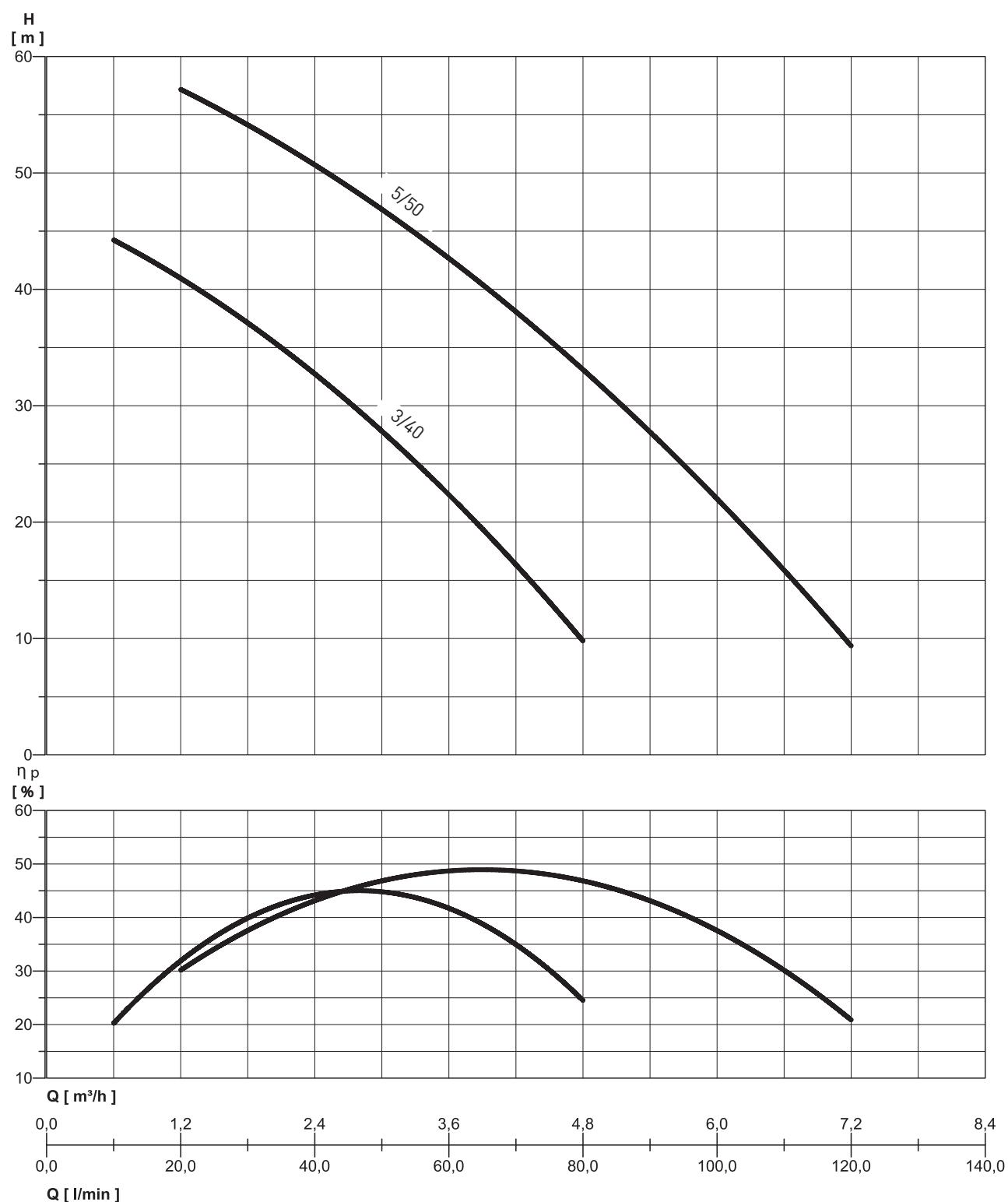
TABELA MATERIAŁÓW

Poz.	Komponent	Materiał
1	Korpus pompy	PPO wzmocniony włóknem szklanym
2	Podstawa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym
4	Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym
5	Pierścień	PTFE
6	Wał (część hydrauliczna)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316
7	Kurki wlewowe / spustowe	Poliamid 6.6
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316
9	Pierścień dociskowy	Ceramika / NBR
10	U_szczelki	NBR 70 Shore A
11	Oprawa na uszczelki	PPO wzmocniony włóknem szklanym
12	Pierścień wzmacniający	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304

# **NOCCHI** MULTI EVO-SP 3 - 5

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE – WERSJA SPECJALNA

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

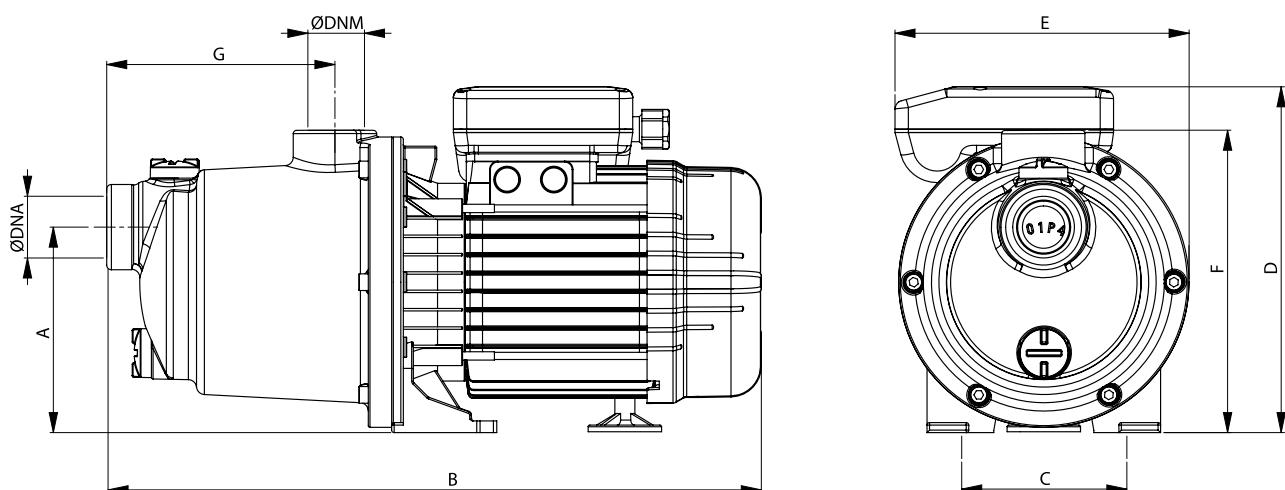


# **NOCCHI MULTI EVO-SP 3 - 5**

## ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME, WIELOSTOPNIOWE – WERSJA SPECJALNA

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	$\mu F$	Q l/min	całkowita wysokość podnoszenia w metrach stopy wody	10	20	30	40	50	60	80	100	120
	KM	kW	KM	kW						0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
MULTI EVO-SP 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5		44	41	37,5	33	27,5	22	10			
MULTI EVO-SP 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3 ~ 230/400	2,7 / 1,55	---											
MULTI EVO-SP 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1 ~ 230	6,2	20			57	54	51	47	43	32,5	22	9,5	
MULTI EVO-SP 5-50 T	1,2	0,9	1,68	1,25	3 ~ 230/400	3,8 / 2,2	---											



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
MULTI EVO-SP 3-40 M	123	373	99	199	177	182	137	1"	1"	6,9
MULTI EVO-SP 3-40 T	123	373	99	199	177	182	137	1"	1"	6,9
MULTI EVO-SP 5-50 M	123	392	99	207	177	182	137	1"	1"	10,1
MULTI EVO-SP 5-50 T	123	392	99	207	177	182	137	1"	1"	10,1

## NOCCHI SWIMMEY

### POMPY SAMOZASYSAJĄCE DO BASENÓW Z FILTREM WSTĘPNYM

Pompy SWIMMEY zaprojektowane są do osiągnięcia maksymalnej niezawodności filtrowania w recyklacji wody uzdatnianej chlorem.

#### SILNIK

- Budowy zamkniętej, wentylowany od zewnętrz.
- Stopień ochrony IP X5
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z ciągłe aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika.
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min.
- Dostosowany do pracy ciągłej.



#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda do basenów kąpielowych uzdatniona chlorem.
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 bar.
- Maksymalna zalecana wysokość ssania: 3 m z zaworem stopowym

#### ZASTOSOWANIE

- Recyklacja i filtracja wody dla basenów pływackich i zbiorników

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
Obudowa pompy	ABS
Filtr wstępny	ABS
Osprzęt łączący (dopływ i wyptýw)	ABS/PVC
Koszyk (duże okienko inspekcyjne z pokrywą mocowaną śrubami)	Polietylen HD
Wirnik	Wykonany z wzmocnionego Lexanu (odporny na ścieranie piaskiem)
Dyfuzor	Wykonany z wzmocnionego Lexanu (odporny na ścieranie piaskiem)
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny
Wałek	stal nierdzewna z elementem izolującym
Podstawa	Polipropylen
Pokrywa filtra	z Lexanu z teflonowym O-Ringiem

# NOCCHI SWIMMNEY

POMPY SAMOZASYSAJĄCE DO BASEŃÓW Z FILTREM WSTĘPNYM

## CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP

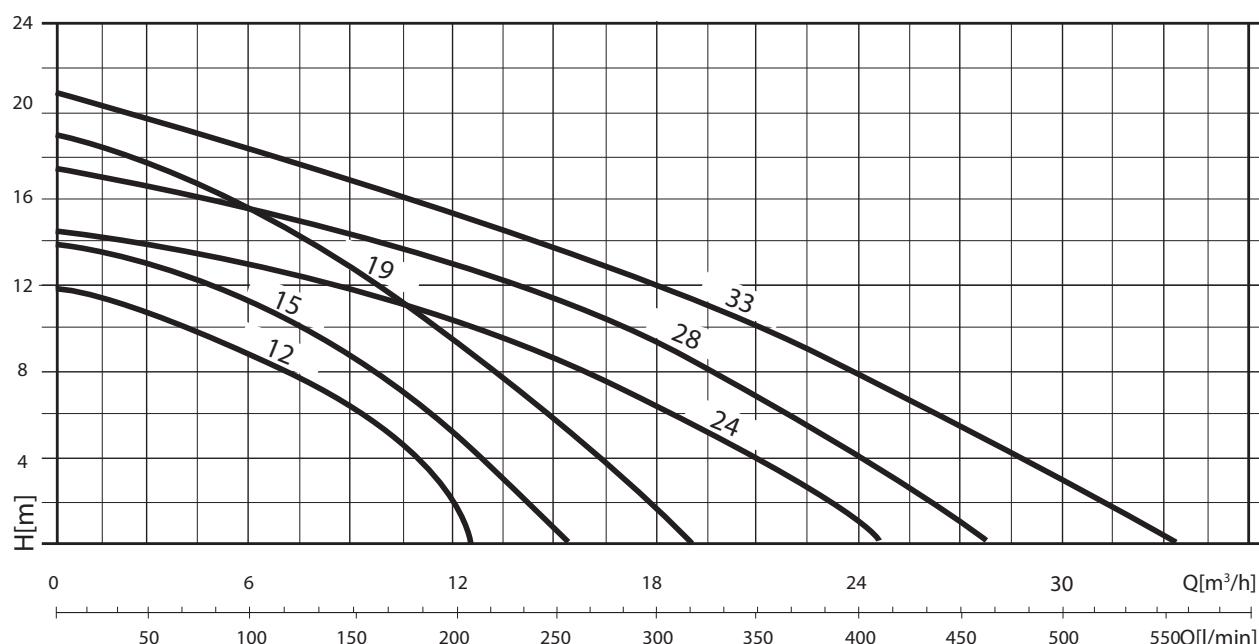
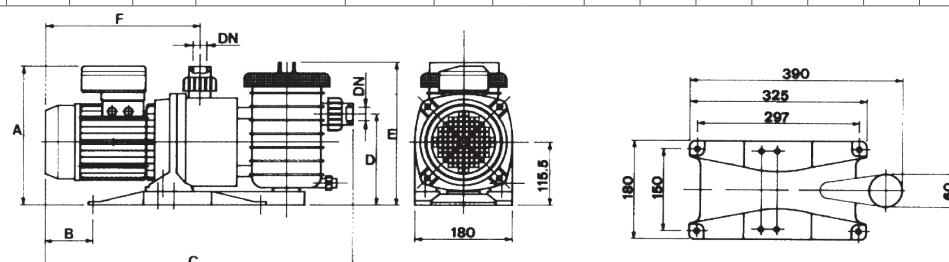


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	100	150	200	300	350	400	450	500
	KM	kW	KM	kW						6	9	12	18	21	24	27	30
SWIMMNEY 12 M SWIMMNEY 12 T	0,5	0,37	0,75	0,55	1 ~ 230 3 ~ 400	2,5 1,7-1	10	m. st. wody	9	6	2						
SWIMMNEY 15 M SWIMMNEY 15 T	0,75	0,5	0,9	0,7	1 ~ 230 3 ~ 400	3 2,2-1,3	10		11	8,5	4,5						
SWIMMNEY 19 M SWIMMNEY 19 T	1	0,75	1,5	1,1	1 ~ 230 3 ~ 400	5 3,3-1,9	20		15,5	13	10	1,5					
SWIMMNEY 24 M SWIMMNEY 24 T	1	0,75	1,5	1,1	1 ~ 230 3 ~ 400	4,8 3-1,7	20		13	12	10,5	6	4	0,5			
SWIMMNEY 28 M SWIMMNEY 28 T	1,5	1,13	2	1,5	1 ~ 230 3 ~ 400	7 4,1-2,4	30		15,5	14,5	13	9	7	4,5	1,5		
SWIMMNEY 33 M SWIMMNEY 33 T	2	1,5	2,55	1,9	1 ~ 230 3 ~ 400	8,5 6-3,6	35		18,5	17	15,5	12	10,5	8	6	3,5	



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	DN	
SWIMMNEY 12	293	210	582	180	280	318	50	8
SWIMMNEY 15	293	210	582	180	280	318	50	8,5
SWIMMNEY 19	293	210	610	180	280	318	50	10,2
SWIMMNEY 24	293	210	610	180	280	318	50	11
SWIMMNEY 28	293	210	635	180	280	318	50	13
SWIMMNEY 33	293	210	635	180	280	318	50	14,5

## NOCCHI CM

### POMPY POZIOME JEDNOSTOPNIOWE



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ, WYTRZYMAŁOŚĆ, WYSOKA WYDAJNOŚĆ UKŁADU HYDRAULICZNEGO

Typoszereg CM jednowirnikowych pomp odśrodkowych charakteryzuje się cichą pracą i optymalną sprawnością hydrauliczną.

#### ZASTOSOWANIE

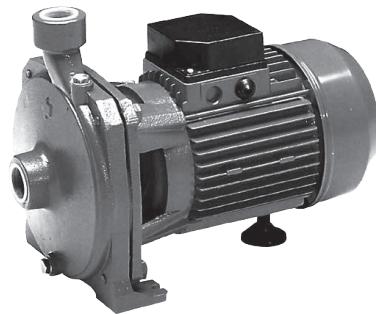
- Pompowanie wody ze studni dla celów nawadniania
- Systemy podnoszenia ciśnienia.
- Autoklawy do zastosowań domowych.
- Mycie

#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda czysta lub lekko mietna, bez części ściernych.
- Maksymalna temperatura cieczy 90°C (model CM 90/22 50°C).
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 5 m z zaworem stopowym.
- Maksymalne ciśnienie robocze:
  - 6 bar dla modeli KM 0.5
  - 8 bar dla modeli KM 1 - 1,5 - 2

#### SILNIK

- Budowy zamkniętej, wentylowany od zewnętrz.
- Stopień ochrony IP 44
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z ciągłe aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika.
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika.
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min.
- Ciągła praca.



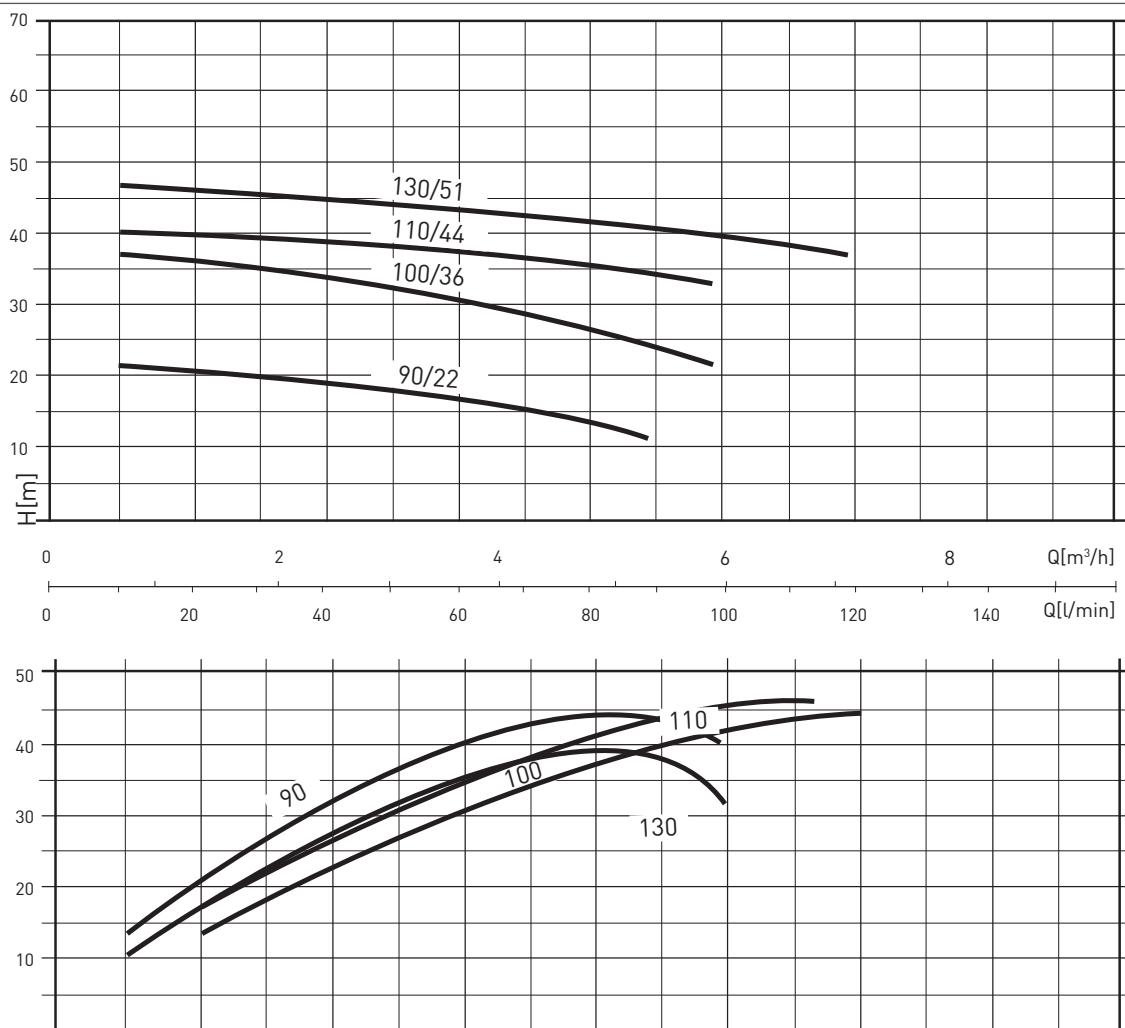
#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200
Obudowa silnika	Żeliwo EN GJL 200
Wirnik	Mosiądz (CM 90/22 z tworzywem polimerowym)
Wałek silnika	Stal nierdzewna X12 CrNiS 1809 (AISI 416)
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
Pierścień oporowy	Element ceramiczny
Uszczelki	NBR - 70 Shore

# NOCHI CM

## POMPY POZIOME JEDNOSTOPNIOWE

### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



MEI > 0.1 - Wart. referencyjna MEI > 0.70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	10	30	50	80	100	120
	KM	kW	KM	kW						0,6	1,8	3	4,8	6	7,2
CM 90/22 M*	0,5	0,35	1	0,75	1 ~ 230 3 ~ 230/400	3,6 2,4-1,4	12,5			22	20	18	13		
CM 90/22 T*										35	33	31	26	22	
CM 100/36 M	1	0,75	1,7	1,25	1 ~ 230 3 ~ 230/400	5,5 3,8-2,2	20			41	40	39	36	34	
CM 100/36 T										47	46	45	42	40	38
CM 110/44 M	1,5	1,1	2,3	1,7	1 ~ 230 3 ~ 230/400	8 5,5-3,2	35								
CM 110/44 T			2,4	1,8											
CM 130/51 M	2	1,5	3,2	2,4	1 ~ 230 3 ~ 230/400	10,3 6,9-4,0	40								
CM 130/51 T			2,8	2,1											

\* Wirnik z technopolimeru

### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm										Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
CM 90/22	75	43	267	150	110	160	82	202	1"	1"	6,5
CM 100/36	82	44	310	180	140	185	107	242	1"	1"	11
CM 110/44	88	45	350	194	155	200	100	252	1"1/4	1"	20
CM 130/51	88	45	361	220	180	225	115	285	1"1/4	1"	23

The figure contains two technical drawings of the pump. The left drawing shows the front view with dimensions A (width), B (height), C (length), D (width), E (height), F (width), H1 (width), H2 (height), DNA (width), and DNM (width). The right drawing shows the side view with dimensions A (width), B (width), C (width), D (width), E (width), F (width), and H2 (height).

# **NOCCHI CB**

## DWUSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA

Pompy wyposażone są w dwa przeciwnielego wirniki o zrównoważonym naporze osiowym dla uzyskania wysokiej sprawności. Dzięki temu szczególnie nadają się do zastosowań domowych i przemysłowych, podnoszenia ciśnienia w autoklawach, itp.

### ZASTOSOWANIA

- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie na małą skalę
- Tłoczenie cieczy nieagresywnych
- Instalacje myjni

### SILNIK

- O budowie zamkniętej, z zewnętrznym systemem wentylowania.
- Stopień ochrony IP 44
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z ciągłe aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika.
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym jako opcja.



### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda czysta lub lekko mietna, bez częstek ciernych.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura cieczy: 40°C dla modeli 0,55 - 0,75 kW; 90°C dla modeli 1,1 - 4,0 kW
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 5 m z zaworem stopowym.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar dla modeli 0,55 - 0,75 kW; 10 bar dla modeli 1,1 - 4,0 kW

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200
Obudowa silnika	Aluminium dla modeli: 0,55 - 1,00 kW Żeliwo dla pozostałych modeli
Wirnik	Technopolimer dla modeli: 0,55 - 0,75 kW mosiądz dla pozostałych modeli
Tarcza pośrednia	Żeliwo
Wałek silnika	AISI 303 dla modeli: 1,1 - 1,5 - 2,2 kW AISI 304 dla modeli: 3,0 - 4,0 kW AISI 416 dla modeli: 0,55 - 0,75 kW
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny
Obsada uszczelki	AISI 304 dla modeli: 0,55 - 0,75 kW Żeliwo dla pozostałych modeli
Uszczelki	NBR

# NOCCI CB

## DWUSTOPNIOWE POMPY WIROWE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

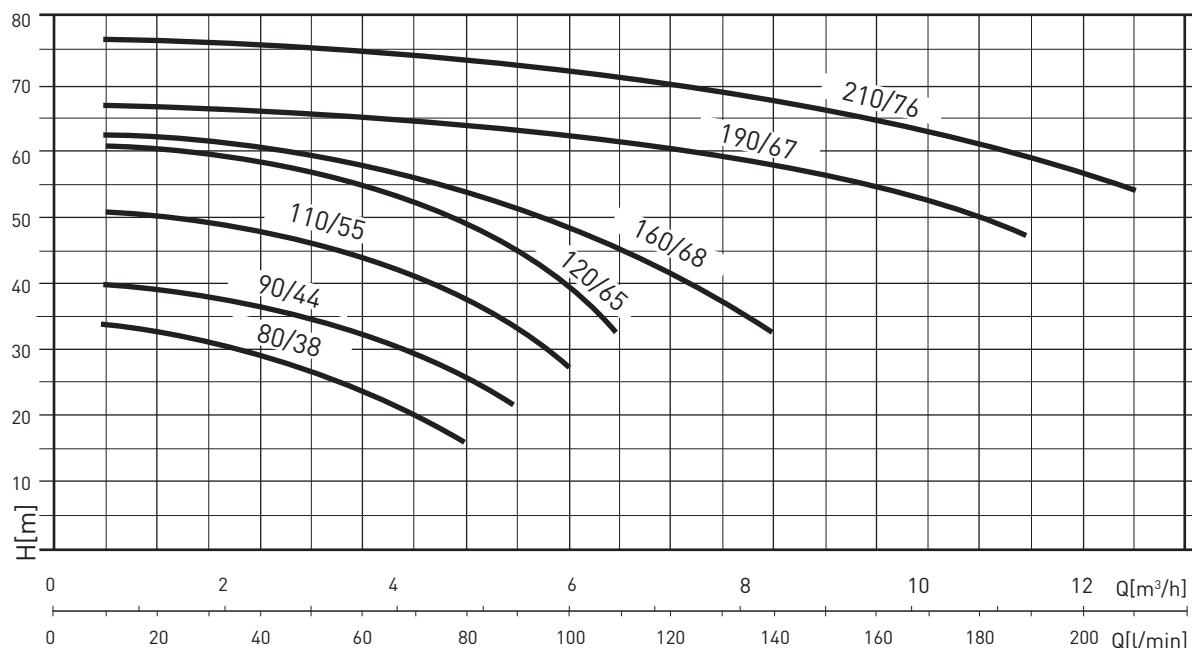
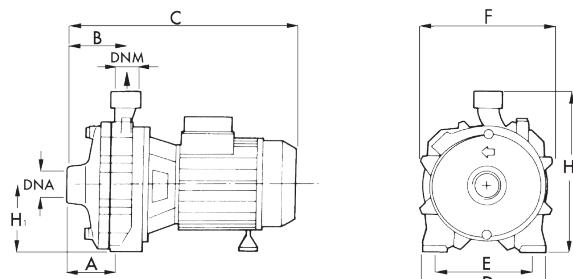


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min $m^3/h$	20	40	50	80	90	100	110	140	170	190	210
	KM	kW	KM	kW						1,2	2,4	3,0	4,8	5,4	6,0	6,6	8,4	9,6	10,8	12,0
CB 80/38 M	0,75	0,55	1,5	1,1	1 ~ 230 3 ~ 220/380	5 3,4-2,0	1,6	m. st. wody	33	30,2	27,9	17								
CB 80/38 T			1,4	1,1					39,5	37	35,2	27	21							
CB 90/44 M	1	0,74	1,9	1,4	1 ~ 230 3 ~ 230/400	6,1 2,9-1,7	20		50,8	48,8	47,1	38,4	33,4	27,5						
CB 90/44 T			1,2	0,9					60,5	58,6	56,9	49,8	46,5	40,3	32,5					
CB 110/55 M	1,5	1,1	2,5	1,9	1 ~ 230 3 ~ 230/400	8,6 5,5-3,2	35		60,5	59,3	54,1	51,6	48,4	44,6	32					
CB 110/55 T			2,4	1,8																
CB 120/65 M	2	1,5	3,2	2,4	1 ~ 230 3 ~ 230/400	10,8 6,9-4,0	40													
CB 120/65			2,8	2,1																
CB 160/68 T	3	2,2	3,5	2,6	3 ~ 230/400	8,1-4,7														
CB 190/67 T	4	3	5,5	4,1	3 ~ 230/400	12,5-7,2														
CB 210/76 T	5	4	6,1	4,6	3 ~ 230/400	15,1-8,7														

### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm										Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
CB 80/38	58	73	336	180	140	183	97	227	1"	1"	13,5
CB 90/44	58	73	336	180	140	183	97	227	1"	1"	15
CB 110/55	66	86	394	195	155	209	110	265	1"1/4	1"	25
CB 120/65	66	86	410	195	155	209	110	265	1"1/4	1"	27
CB 160/68	66	86	410	195	155	194	110	265	1"1/4	1"	27
CB 190/67	72	96	467	230	180	228	133	309	1"1/2	1"1/4	42,5
CB 210/76	72	96	467	230	180	228	133	309	1"1/2	1"1/4	46,3



## NOCCHI SSCX

### JEDNOSTOPNIOWE MONOBLOKOWE POMPY WIROWE Z KÓĆCEM SSAWNYM OSIOWYM I TŁOCZNYM PROMIENIOWYM

WIRNIK I DYFUZOR ZE STALI NIERDZEWNEJ 304, WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ I SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA

Poziome jednostopniowe pompy wirowe typoszeregu SSCX wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 z dwubiegunowym silnikiem asynchronicznym, chłodzonym w systemie samo-wentylacji. Zalecane do pompowania czystej wody i cieczy nieagresywnych chemicznie w sektorze domowym, rolniczym i przemysłowym.

#### ZASTOSOWANIA

- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Przetaczanie nieagresywnej wody i cieczy
- Ogrodnictwo

#### WERSJE

- Wersja standardowa: uszczelnienie mechaniczne z grafitu/ceramiki i uszczelki z NBR
- Wersja specjalna: uszczelnienie mechaniczne z kompozytu węglika krzemu i uszczelki z Vitonu

#### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda i ciecz czyste nieagresywne chemicznie bez zawiesiny stałej
- Maksymalna temperatura cieczy 90°C.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar (PN8)

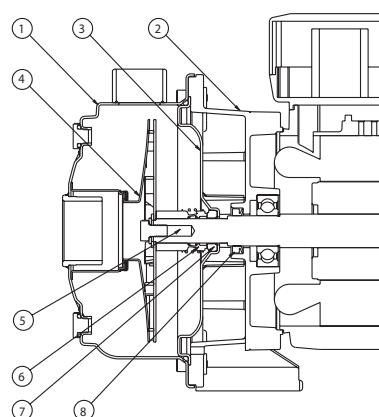
#### SILNIK

- O budowie zamkniętej, wentylowanej od zewnętrz
- Stopień ochrony IP 55
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z ciągle aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem jako opcja
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min
- Przeznaczone do pracy ciągłej



#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
1 Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 18-10 EN1.4301 (AISI 304)
2 Obudowa silnika	Aluminium AISI 12 UNI 5076
3 Obsada uszczelki	Stal nierdzewna X5 CrNi 18-10 EN1.4301 (AISI 304)
4 Wirnik	Stal nierdzewna X5 CrNi 18-10 EN1.4301 (AISI 304)
5 Wałek (część tłoczna)	Stal nierdzewna X5 CrNi 18-10 EN1.4301 (AISI 304)
6 Uszczelnienie mechaniczne (część obrotowa)	Grafit lub węgiel krzemu
7 Pierścień oporowy (część nieruchoma)	Ceramika lub węgiel krzemu
8 Uszczelki	NBR 70Shore lub Viton



# NOCHI SSCX

JEDNOSTOPNIOWE MONOBLOKOWE POMPY WIROWE Z KÓĆCEM SSAWNYM OSIOWYM I TŁOCZNYM PROMIENIOWYM

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

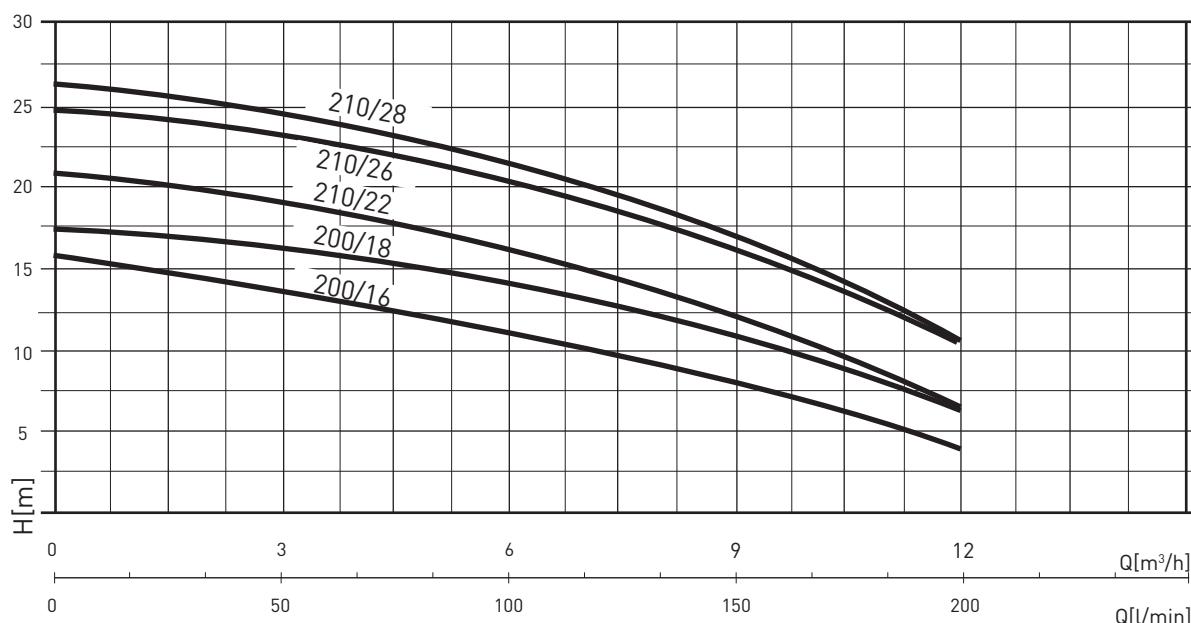
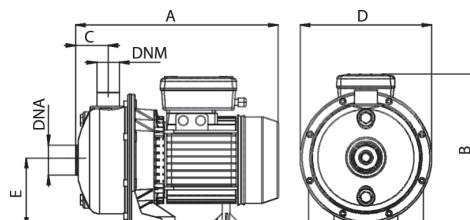


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q l/min	Q m³/h	0	20	40	80	120	160	200
	KM	kW	KM	kW						0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12
SSCX 200/16M SSCX 200/16T	0,75	0,55	1	0,75	1 ~ 230 3 ~ 230/400	3,5 3,1-1,8	12,5 -	m. s. wody	16	14,5	14	12,5	9,5	6,5	4	
SSCX 200/18M SSCX 200/18T	1	0,75	1,2	0,9	1 ~ 230 3 ~ 230/400	4 3,1-1,8	16 -		18	17	16	15	13	10,5	6	
SSCX 210/22M SSCX 210/22T	1,15	0,85	1,5	1,1	1 ~ 230 3 ~ 230/400	4,9 3,8-2,2	25 -		21,5	20	19	17	15	11	6	
SSCX 210/26M SSCX 210/26T	1,35	1	1,9	1,4	1 ~ 230 3 ~ 230/400	6,7 5-2,9	25 -		25,5	24	23	21,5	19	15,5	10	
SSCX 210/28M SSCX 210/28T	1,5	1,1	2,1	1,55	1 ~ 230 3 ~ 230/400	7,3 5,6-3,2	25 -		27	25,5	24,5	23	19,5	16	10	



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	DN <sub>A</sub>	DN <sub>M</sub>	
SSCX 200/16	320	240	50,5	210	105	1" 1/4	1"	8,7
SSCX 200/18	320	240	50,5	210	105	1" 1/4	1"	9,5
SSCX 210/22	350	250	50,5	210	105	1" 1/4	1"	12,1
SSCX 210/26	350	250	50,5	210	105	1" 1/4	1"	13,6
SSCX 210/28	350	250	50,5	210	105	1" 1/4	1"	13,8



# NOCCHI MULTINOX-VE+

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA, SOLIDNA I WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA



Pionowe wielostopniowe pomy wirowe MULTINOX-VE+ przeznaczone są do budowy instalacji podnoszenia ciśnienia, głównie w przypadkach, gdzie wymagany jest wysoki poziom sprawności i cicha praca przy niewielkim zapotrzebowaniu na powierzchnie zabudowy.

### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń stałych lub cząsteczek powodujących ścieranie.
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C.
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 6 m z zaworem stopowym.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 9 bar
- 12 bar (wersja MULTINOX-VE+ 4-90 e 6-90)
- 16 bar (wersja MULTINOX-VE+ 4-120)
- 20 bar (wersja MULTINOX-VE+ 8-90 e 8-120)

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

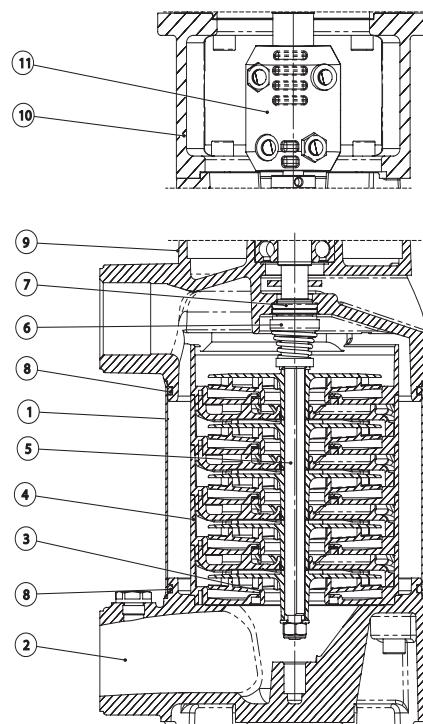
Element	Materiał
1 Tulejka (obudowa pomy)	Stal nierdzewna EN 1 0088-1 - X5 CrNi 1810 (AISI 304)
2 Kołnierz po stronie ssania	Żeliwo EN GJL 200
3 Wirniki	Technopolimer
4 Dyuzy:	Technopolimer
5 Wałek (część tłoczna)	Stal nierdzewna EN 1 0088-1 - X5 CrNi 1810 (AISI 304)
6 Uszczelnienie mechaniczne	Grafit/węgiel krzemu do MULTINOX-VE+ 8-90 i 8-120
7 Pierścień oporowy	Tlenek glinu/grafit do MULTINOX-VE+ 8-90 i 8-120
8 Uszczelki	Kauczuk akrylonitrylo-butadienowy (NBR)
9 Kołnierz po stronie tłocznej - wspornik silnika	Żeliwo EN GJL 200
10 Adapter	Żeliwo EN GJL 200
11 Sprzęgło silnika	Stop aluminium

### ZASTOSOWANIA

- Pompowanie i rozdział wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana.
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje przeciwpożarowe.
- Instalacje myjni, nawadnianie ogrodów, fontanny.

### SILNIK

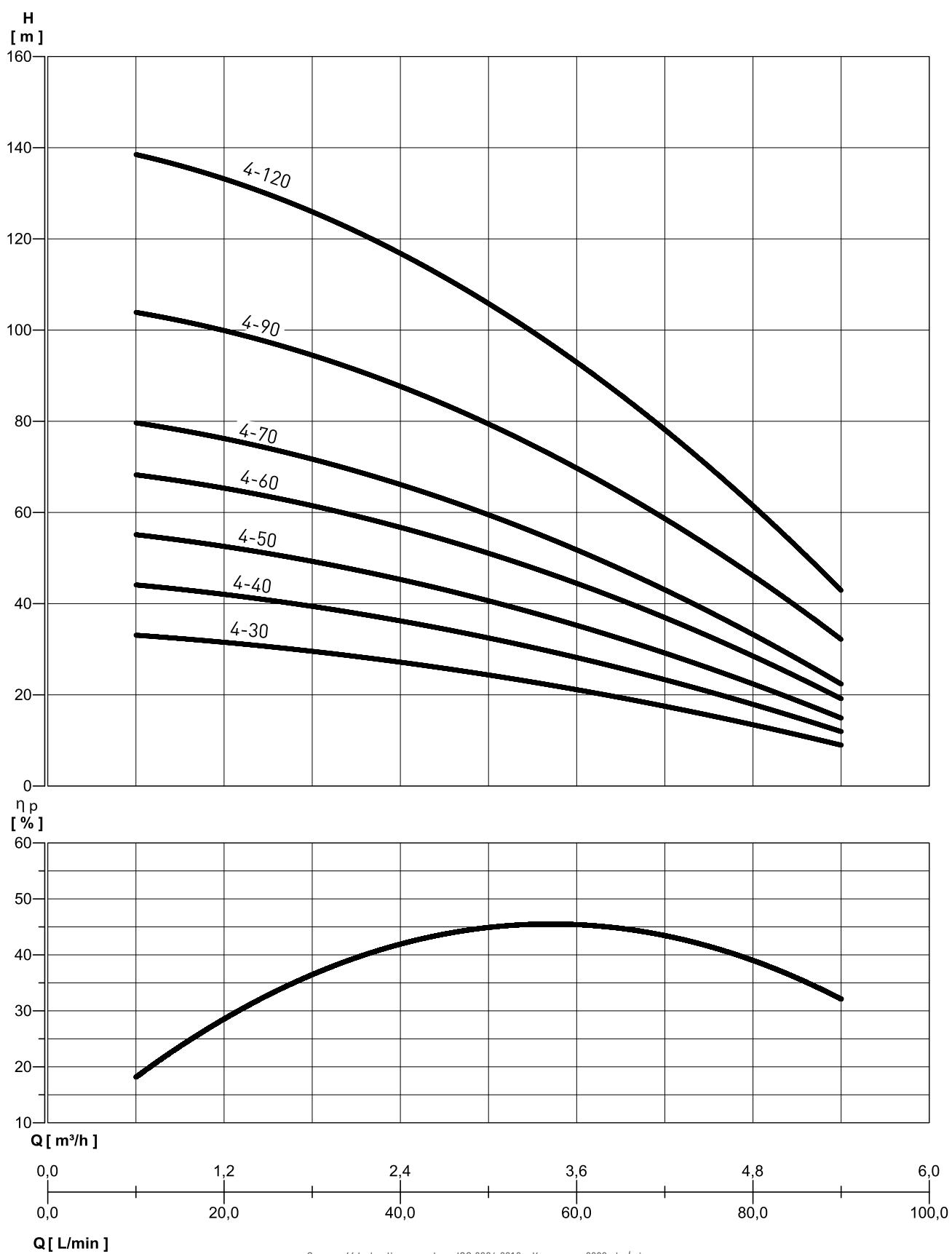
- O budowie zamkniętej, z zewnętrznym systemem wentylowania.
- Stopień ochrony:  
IP44: MULTINOX-VE+ 8-30 a 8-70.  
IP55: MULTINOX-VE+ 8-90 e 8-120
- Klasa izolacji: F.
- Sprawność silnika:  
IE2: MULTINOX-VE+ 8-30 a 8-70  
IE3: MULTINOX-VE+ 8-90 e 8-120.
- Zasilanie jednofazowe z ciągłe aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika.
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym jako opcja
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min
- Przeznaczone do pracy ciągłej



# NOCCHI MULTINOX-VE+

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Sprawność hydrauliczna zgodna z ISO 9906:2012 - Krzywe przy 2900 obr./min

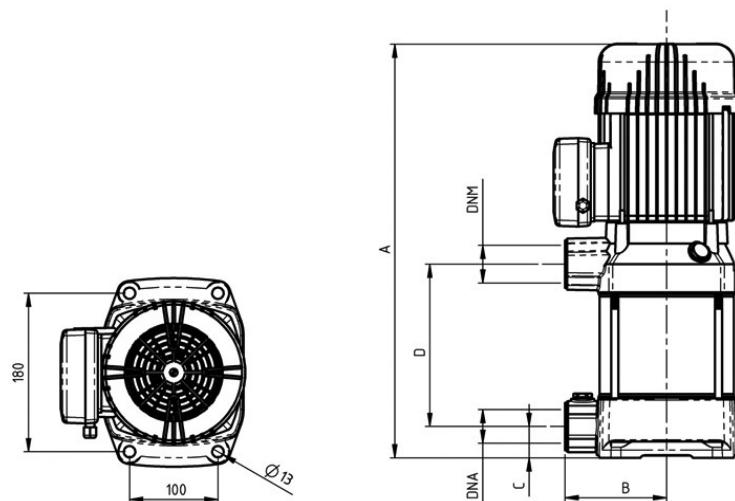
MEI  $\geq 0,4$  - Wart. referencyjna MEI  $\geq 0,70$  - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI MULTINOX-VE+

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	$\mu F$	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	10	30	40	50	60	70	90
	KM	kW	KM	kW						0,6	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5,4
MULTINOX VE+ 4-30 M MULTINOX VE+ 4-30 T	0,68	0,5	1,2 1	0,86 0,73	1 ~ 230 3 ~ 230/400	3,6 2,6-1,5	20	m. st. wody	33	30	27	24	21	17	9	
MULTINOX VE+ 4-40 M MULTINOX VE+ 4-40 T	0,91	0,67	1,4 1,3	1 0,97	1 ~ 230 3 ~ 230/400	4,4 3,1-1,8	20		44	40	36	32	28	23	12	
MULTINOX VE+ 4-50 M MULTINOX VE+ 4-50 T	1,1	0,84	1,8 1,6	1,3 1,16	1 ~ 230 3 ~ 230/400	5,3 4-2,3	20	m. st. wody	55	50	45	41	35	29	15	
MULTINOX VE+ 4-60 M MULTINOX VE+ 4-60 T	1,4	1	2 1,9	1,5 1,4	1 ~ 230 3 ~ 230/400	6,6 4,3-2,5	25		68	62	57	51	44	37	19	
MULTINOX VE+ 4-70 M MULTINOX VE+ 4-70 T	1,6	1,17	2,4 2,3	1,8 1,7	1 ~ 230 3 ~ 230/400	7,7 5-2,8	25	m. st. wody	79	72	67	59	51	43	22	
MULTINOX VE+ 4-90 T	2	1,5	2,6	1,9	3 ~ 230/400	7,1-4			104	95	88	79	69	59	32	
MULTINOX VE+ 4-120 T	3	2	3,7	2,7	3 ~ 230/400	8,5-4,8		m. st. wody	138	127	117	105	92	78	43	



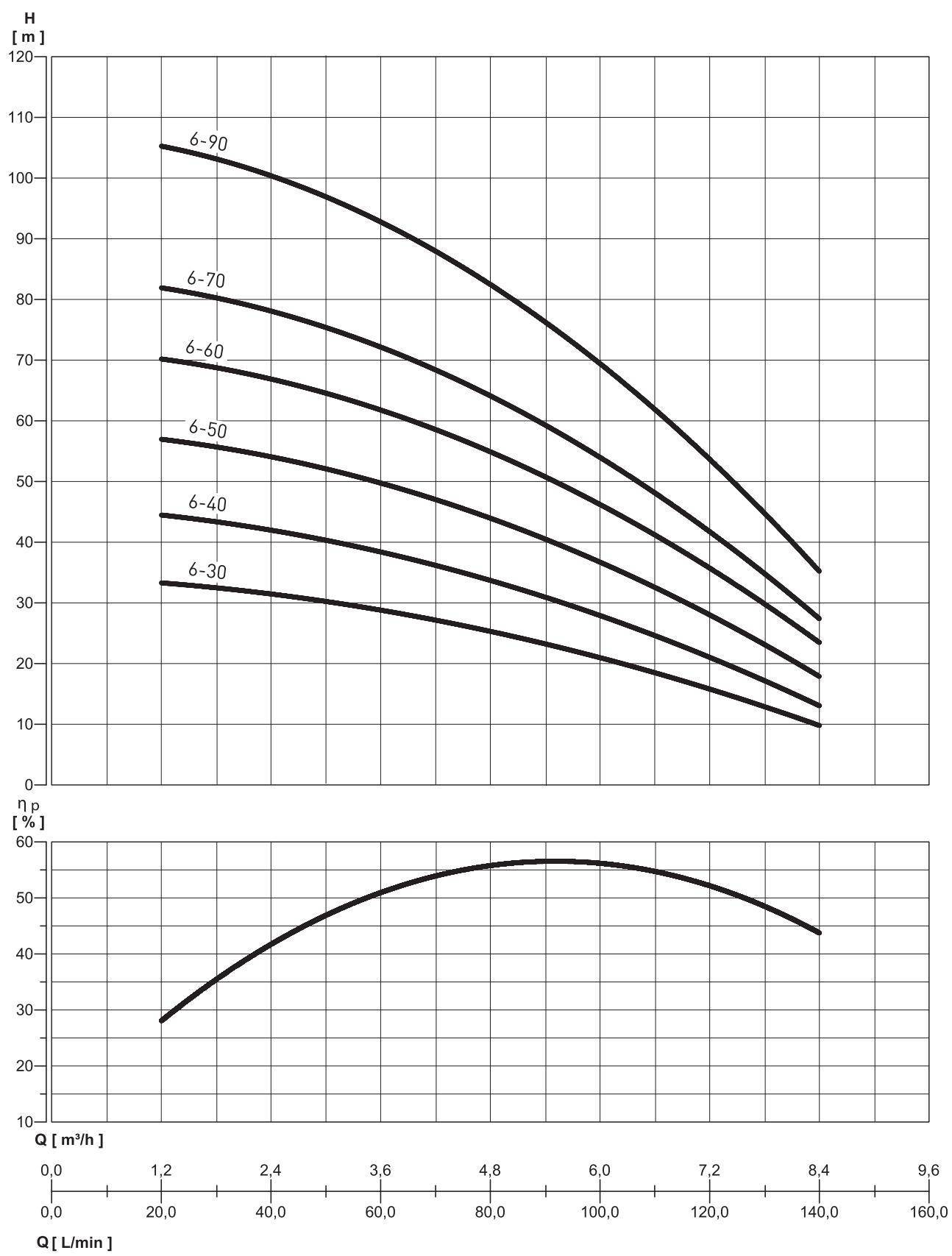
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary (mm)						Ciężar (kg)
	A	B	C	D	DNA	DNM	
MULTINOX VE+ 4-30	416	115	35	130	1" 1/4	1" 1/4	19
MULTINOX VE+ 4-40	443	115	35	157	1" 1/4	1" 1/4	21
MULTINOX VE+ 4-50	470	115	35	184	1" 1/4	1" 1/4	23
MULTINOX VE+ 4-60	497	115	35	211	1" 1/4	1" 1/4	25
MULTINOX VE+ 4-70	524	115	35	238	1" 1/4	1" 1/4	27
MULTINOX VE+ 4-90	578	115	35	292	1" 1/4	1" 1/4	28
MULTINOX VE+ 4-120	660	115	35	373	1" 1/4	1" 1/4	30

# NOCHI MULTINOX-VE+

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Sprawność hydrauliczna zgodna z ISO 9906:2012 - Krzywe przy 2900 obr./min

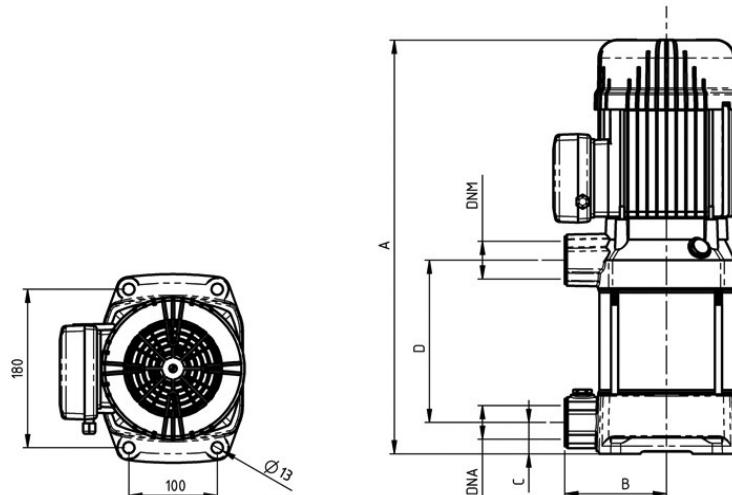
MEI > 0,7 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI MULTINOX-VE+

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	$\mu$ F	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	20	40	60	80	100	120	140
	KM	kW	KM	kW						1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
MULTINOX VE+ 6-30 M MULTINOX VE+ 6-30 T	0,9	0,67	1,4 1,3	1 0,97	1 ~ 230 3 ~ 230/400	4,4 3,1-1,8	20	m. st. wody	34	31	28	26	21	16	10	
MULTINOX VE+ 6-40 M MULTINOX VE+ 6-40 T	1,2	0,9	1,9 1,6	1,36 1,2	1 ~ 230 3 ~ 230/400	6,4 2,3-4	25		45	41	38	34	28	21	13	
MULTINOX VE+ 6-50 M MULTINOX VE+ 6-50 T	1,50	1,1	2,2 1,9	1,6 1,4	1 ~ 230 3 ~ 230/400	7 4,7-2,6	35		58	53	49	44	37	28	17	
MULTINOX VE+ 6-60 M MULTINOX VE+ 6-60 T	1,8	1,3	2,6 2,3	1,9 1,7	1 ~ 230 3 ~ 230/400	8 5,3-3	35		71	66	61	55	47	36	23	
MULTINOX VE+ 6-70 T	2	1,5	2,7	2	3 ~ 230/400	7,2-3,8			83	77	71	64	55	42	27	
MULTINOX VE+ 6-90 T	3	2	3,5	2,6	3 ~ 230/400	8,2-4,5			107	99	92	83	71	54	34	



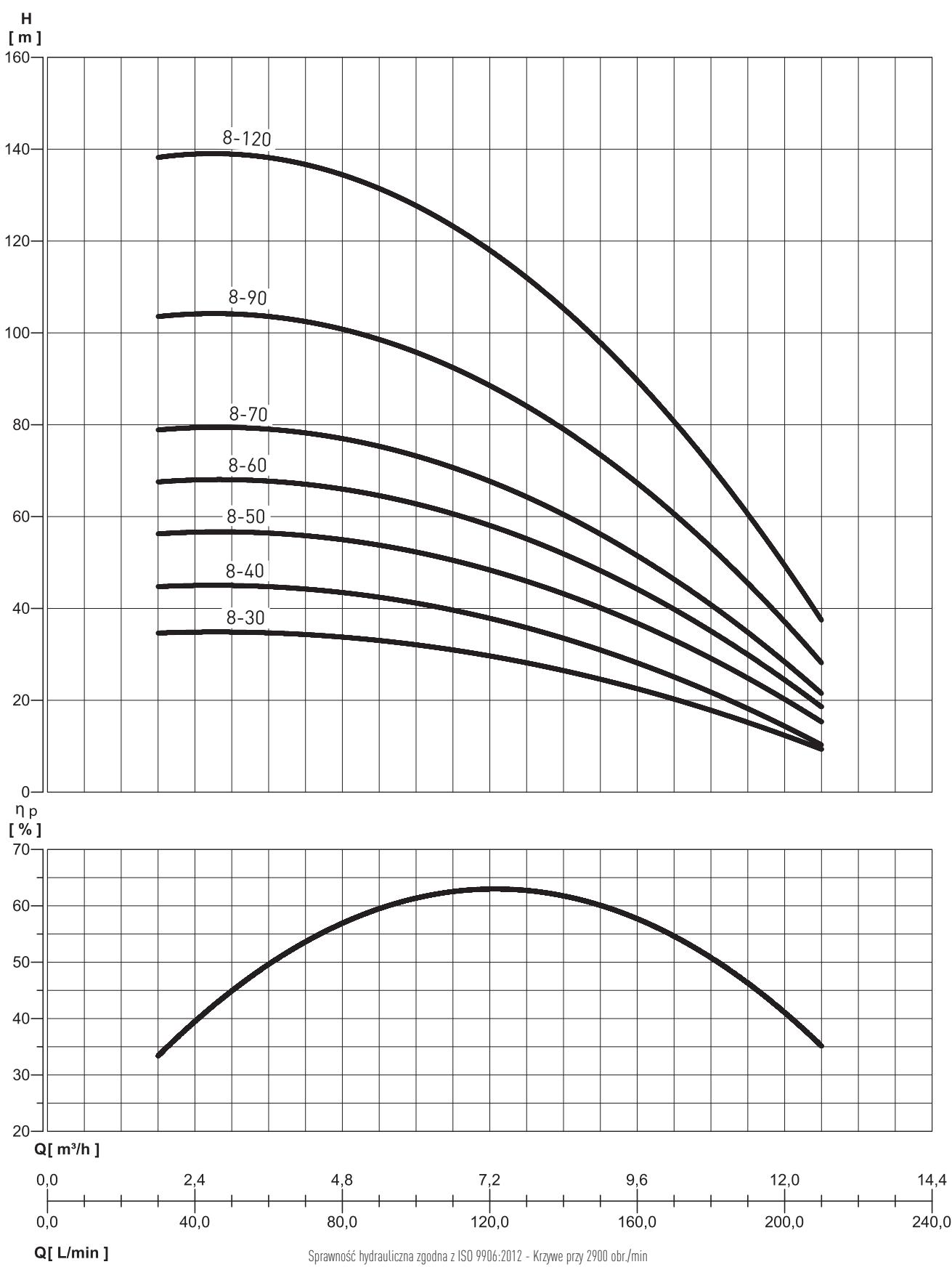
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary (mm)						Ciężar (kg)
	A	B	C	D	DNA	DNM	
MULTINOX VE+ 6-30	416	115	35	130	1" 1/4	1" 1/4	19
MULTINOX VE+ 6-40	443	115	35	157	1" 1/4	1" 1/4	21
MULTINOX VE+ 6-50	470	115	35	184	1" 1/4	1" 1/4	23
MULTINOX VE+ 6-60	497	115	35	211	1" 1/4	1" 1/4	25
MULTINOX VE+ 6-70	524	115	35	238	1" 1/4	1" 1/4	27
MULTINOX VE+ 6-90	578	115	35	292	1" 1/4	1" 1/4	28

# NOCCHI MULTINOX-VE+

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Sprawność hydraliczna zgodna z ISO 9906:2012 - Krzywe przy 2900 obr./min

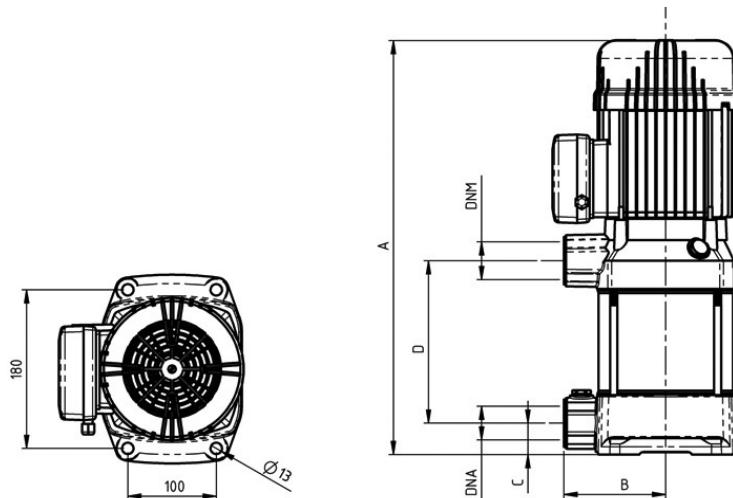
MEI > 0,7 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI MULTINOX-VE+

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	$\mu F$	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	30	60	90	120	150	180	210
	KM	kW	KM	kW						1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6
MULTINOX VE+ 8-30 M MULTINOX VE+ 8-30 T	1,35	1	1,9 1,7	1,4 1,3	1 ~ 230 3 ~ 230/400	6,3 4-2,3	20	m. s. wody	35	35	33	30	25	18	10	
MULTINOX VE+ 8-40 M MULTINOX VE+ 8-40 T	1,6	1,2	2,3 2,3	1,7 1,7	1 ~ 230 3 ~ 230/400	7,8 5,7-3,3	25		45	44	42	39	32	20	11	
MULTINOX VE+ 8-50 M MULTINOX VE+ 8-50 T	2	1,5	3 2,8	2,2 2,1	1 ~ 230 3 ~ 230/400	9,5 6-3,7	35		57	56	53	50	40	28	16	
MULTINOX VE+ 8-60 T	2,3	1,7	3,3	2,4	3 ~ 230/400	6,7-4,7			68	67	64	60	48	34	19	
MULTINOX VE+ 8-70 T	2,5	1,9	3,4	2,5	3 ~ 230/400	7-4,9			80	78	74	70	56	40	22	
MULTINOX VE+ 8-90 T	4	3	4,4	3,2	3 ~ 230/400	10,2-5,9			104	103	98	90	73	52	29	
MULTINOX VE+ 8-120 T	5,5	4	6,2	4,6	3 ~ 230/400	13,5-7,6			139	138	131	120	98	70	38	



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary (mm)						Ciężar (kg)
	A	B	C	D	DNM	DNM	
MULTINOX VE+ 8-30	416	115	35	130	1" 1/4	1" 1/4	19
MULTINOX VE+ 8-40	443	115	35	157	1" 1/4	1" 1/4	21
MULTINOX VE+ 8-50	470	115	35	184	1" 1/4	1" 1/4	23
MULTINOX VE+ 8-60	497	115	35	211	1" 1/4	1" 1/4	25
MULTINOX VE+ 8-70	524	115	35	238	1" 1/4	1" 1/4	27
MULTINOX VE+ 8-90	730	115	35	292	1" 1/4	1" 1/4	36
MULTINOX VE+ 8-120	855	115	35	373	1" 1/4	1" 1/4	39



# PVM/PVMI/PVMX

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA, SILNIK ZAPROJEKTOWANY ZGODNIE Z PRZEPISAMI NORM EN



Modele PVM, PVMI i PVMX są pionowymi pompami wielostopniowymi bez funkcji samozasysania z przyłączami kołnierzowymi lub typu Victaulic z jednakowo zwymiarowanymi króćcami wlotowymi i wylotowymi.

Konstrukcja stopniowana z wirnikami, komorami i króćcem wylotowym ze stali nierdzewnej. Wał Cardana pompy oraz wałek silnika są ze sobą bezpośrednio połączone zgodnie z normą IEC.

Wszystkie pomy wyposażone są w wysokosprawne silniki (IE3) oraz mechaniczne wkłady uszczelniające w celu łatwej konserwacji.

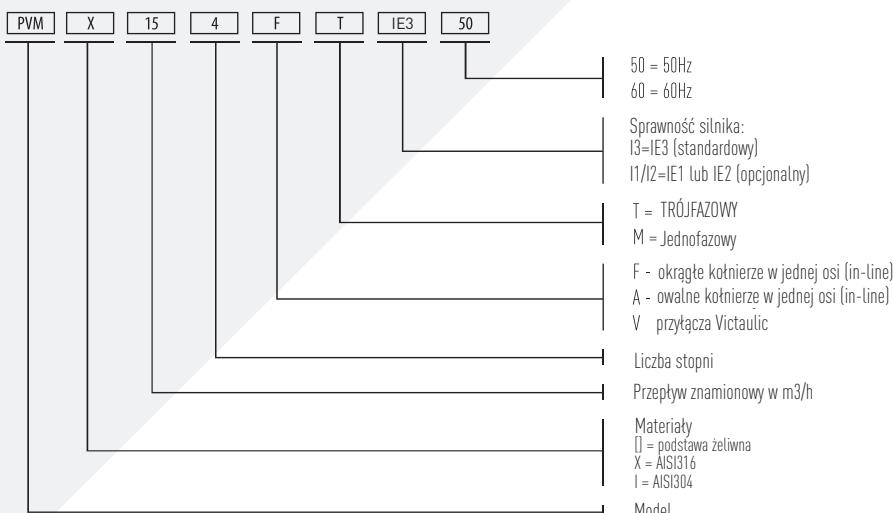
Pomy PVM, PVMI i PVMX są dostępne w wariantach o różnej wielkościach i liczbie stopni w celu zapewnienia wymaganej wydajności i ciśnienia.



### ZASTOSOWANIA

- Zasilanie w wodę
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Uzdatnianie/filtracja wody
- Nawadnianie
- Wysokociśnieniowe instalacje myjni
- Pompowanie cieczy
- Instalacje przeciwpożarowe
- Zasilanie kotła/zbiornika buforowego

### CODICE DI IDENTIFICAZIONE

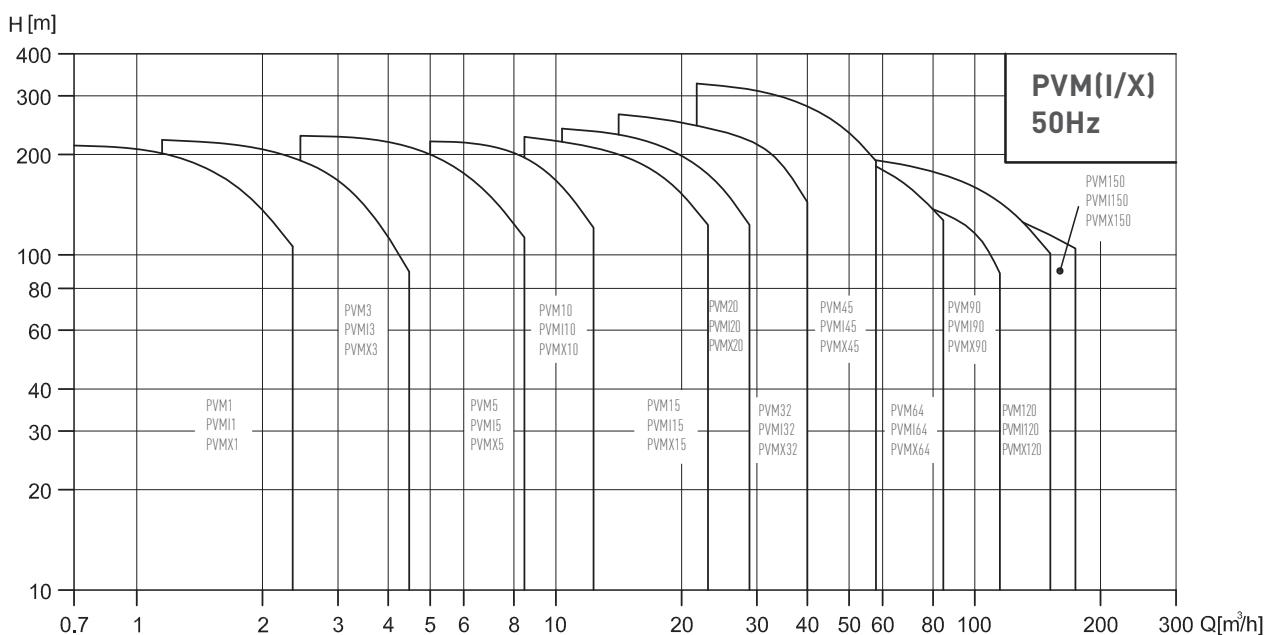


# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX

### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### ZAKRES PRACY



#### SILNIK

- Asynchroniczny silnik elektryczny ze zintegrowanym stojanem i zewnętrzną wentylacją
- Główne wymiary zgodne z normami DIN i IEC
- Efektywność energetyczna: IE3 (silniki IE1-IE2 dostępne na życzenie)
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Maksymalna temperatura otoczenia 50°C
- Prędkość obrotowa 2900 obr./min

TYP SILNIKA - 2-BIEGUNOWY				PRĄD ZNAMIONOWY W [A]		
[KM]	[KW]	Kotnierz	Rama	3~230V	3~400V	
0,5	0,37	B14	71	1,9	1,1	
0,75	0,55		71	2,7	1,6	
1	0,75		80	3,5	2,1	
1,5	1,1		90S	5,2	3,0	
2	1,5		90L	5,2	3,0	
3	2,2		90L	8,0	4,6	
4	3		100L	9,7	5,6	
5,5	4		112M	12,2	7,0	
				3~400V	3~690V	
7,5	5,5	B5	132S	10,0	5,8	
10	7,5		132S	13,1	7,6	
				3~400V	3~690V	
15	11		160M	19,7	11,4	
20	15		160M	26,7	15,5	
25	18,5		160L	33,0	19,1	
30	22		180M	40,8	23,7	
40	30		200L	52,8	30,6	
50	37		200L	65,6	38	
60	45		225M	82,4	47,8	
75	55		250M	93,6	54,3	
100	75		280S	123,1	71,4	

\* Wskazane wartości prądu znamionowego dotyczą standardowej konfiguracji silnika.  
Skontaktuj się z przedstawicielem Pentair w swoim kraju, aby uzyskać więcej informacji.

**PENTAIR****PVM/PVMI/PVMX****PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE****TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP**

<b>50Hz</b>	<b>PVM, PVMI, PVMX</b>					
	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Przepływ znamionowy (m <sup>3</sup> /h)						
Zakres przepływu (m <sup>3</sup> /h)	0,7-2,4	1,2-4,5	2,5-8,5	5-13	8,5-23,5	10,5-29
Maks. ciśnienie (bar)	21,5	23	24	21,5	23	24,3
Temperatura cieczy	od -15°C do +120°C					
Moc silnika (kW)	0,37-2,2	0,37-3	0,37-5,5	0,37-7,5	1,1-15	1,1-18,5
<b>Wersja</b>						
PVM: Żeliwo i stal nierdzewna EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•
PVMI: stal nierdzewna EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•
PVMIX: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•
<b>Silnik</b>						
Podłączenie sieciowe 1~ (V/Hz) Dopuszczalna tolerancja napięcia ± 10%	220-240 V 50 Hz					
Podłączenie sieciowe 3~ (V/Hz) Dopuszczalna tolerancja napięcia ± 10%	0,37-7,5 kW 220-240/380-415 V 50 Hz 11 kW 380-415 V 50 Hz					
Klasa izolacji	F					
Stopień ochrony	IP 55					
Temperatura otoczenia	50°C					
<b>Przyłącze rurowe PVM</b>						
Kołnierz	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 40	DN 50	DN 50
<b>Przyłącze rurowe PVMI/PVMX</b>						
Kołnierz	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 40	DN 50	DN 50
Przyłącze Victaulic	R 1"1/4 DN32	R 1"1/4 DN32	R 1"1/4 DN32	R2 DN50	R2 DN50	R2 DN50
<b>Uszczelnienia mechaniczne</b>						
SIC/SIC	Standardowe					
<b>Uszczelki</b>						
EPDM	Standardowe					

**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP**

<b>50Hz</b>		<b>PVM, PVMI, PVMX</b>					
Przepływ znamionowy (m³/h)	<b>32</b>	<b>45</b>	<b>64</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	
Zakres przepływu (m³/h)	15-40	22-58	30-85	45-120	60-160	75-180	
Maks. ciśnienie (bar)	27.5	33	21.8	20	20.4	18.7	
Temperatura cieczy	da -15°C a + 120°C						
Moc silnika (kW)	1,5-30	3-45	4-45	5,5-45	11-75	11-75	
<b>Wersja</b>							
PVM: Żeliwo i stal nierdzewna EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	
PVMI: stal nierdzewna EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	
PVMIX: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	
<b>Silnik</b>							
Podłączenie sieciowe 1~ (V/Hz) Dopuszczalna tolerancja napięcia ± 10%	220-240 V 50 Hz						
Podłączenie sieciowe 3~ (V/Hz) Dopuszczalna tolerancja napięcia ± 10%	0,37-7,5 kW 220-240/380-415 V 50 Hz 11 kW 380-415 V 50 Hz						
Klasa izolacji	F						
Stopień ochrony	IP 55						
Temperatura otoczenia	50°C						
<b>Przyłącze rurowe PVM</b>							
Kołnierz	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	
<b>Przyłącze rurowe PVMI/PVMX</b>							
Kołnierz	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	
Przyłącze Victaulic	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	
<b>Uszczelnienia mechaniczne</b>							
SIC/SIC	Standardowe						
<b>Uszczelki</b>							
EPDM	Standardowe						

# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX

### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE I WLOTOWE

STOPNIE	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	STOPNIE	MAKSYMALNE CIŚNIENIE WLOTOWE
<b>PVM-I-X 1</b>			
2-36	25 bar	2-36	10 bar
<b>PVM-I-X 3</b>			
2-36	25 bar	2-29	10 bar
		31-36	15 bar
<b>PVM-I-X 5</b>			
2-36	25 bar	2-16	10 bar
		18-36	15 bar
<b>PVM-I-X 10</b>			
1-16	16 bar	1-6	8 bar
17-22	25 bar	7-22	10 bar
<b>PVM-I-X 15</b>			
1-10	16 bar	1-3	8 bar
12-17	25 bar	4-17	10 bar
<b>PVM-I-X 20</b>			
1-10	16 bar	1-3	8 bar
12-17	25 bar	4-17	10 bar
<b>PVM-I-X 32</b>			
[1-1]-7	16 bar	[1-1]-4	4 bar
[8-2]-14	30 bar	[5-2]-10	10 bar
		[11-2]-14	15 bar
<b>PVM-I-X 45</b>			
[1-1]-5	16 bar	[1-1]-2	4 bar
[6-2]-11	30 bar	[3-2]-5	10 bar
[12-2]-[13-2]	33 bar	[6-2]-[13-2]	15 bar
<b>PVM-I-X 64</b>			
[1-1]-5	16 bar	[1-1]-[2-2]	4 bar
[6-2]-[8-1]	30 bar	[2-1]-[4-2]	10 bar
		[4-1]-[8-1]	15 bar
<b>PVM-I-X 90</b>			
[1-1]-4	16 bar	[1-1]-1	4 bar
[5-2]-6	30 bar	[2-1]-[3-2]	10 bar
		3-6	15 bar
<b>PVM-I-X 120</b>			
1-7	30 bar	1-[2-1]	10 bar
		2-[5-1]	15 bar
		[6-1]-7	20 bar
<b>PVM-I-X 150</b>			
[1-1]-6	30 bar	[1-1]-1	10 bar
		[2-1]-[4-2]	15 bar
		[5-2]-6	20 bar

\* Zasada: Ciśnienie wlotowe + ciśnienie przy zamkniętym zaworze po stronie tłocznej < maks. ciśnienia roboczego

**PENTAIR**

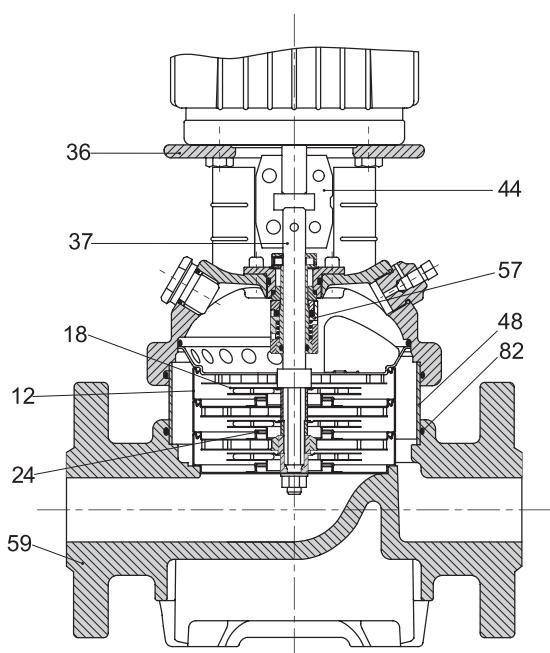
**PVM/PVMI/PVMX**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

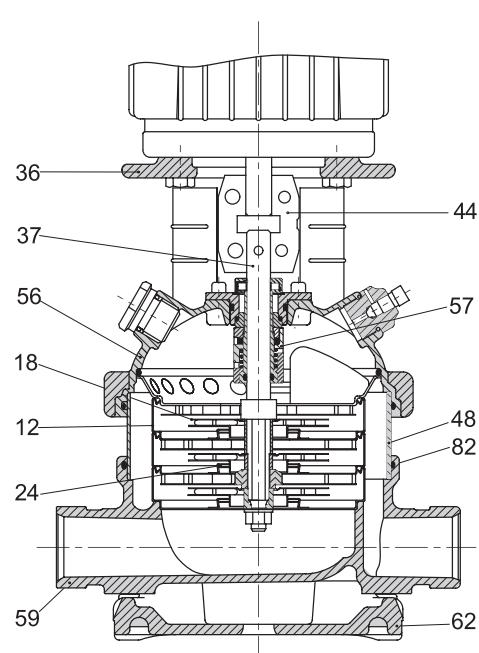
**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW POMPY**

POZ.	ELEMENT	MATERIAŁ	PVM 1,3,5,10,15,20	PVMI 1,3,5,10,15,20	PVMX 1,3,5,10,15,20
36	Główica pompy	Żeliwo	EN-GJL-200 ; ASTM 25B	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12
56	Osłona główicy pompy	Stal nierdzewna	NIE DOTYCZY	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
18	Wirnik	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
37	Wałek	Stal nierdzewna	1.4057 ; AISI 431	1.4057 ; AISI 431	1.4401 ; AISI 316
48	Tuleja zewnętrzna	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
82	O-ring do tulei zewnętrznej	EPDM	-	-	-
12	Komora	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
24	Pierścień zestawu wirników	Teflon	-	-	-
59	Podstawa	Żeliwo	EN-GJL-200 ; ASTM 25B	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
		Stal nierdzewna	NIE DOTYCZY	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
62	Płyta podstawy	Żeliwo	NIE DOTYCZY	EN-GJL-200 ; ASTM 25B	EN-GJL-200 ; ASTM 25B
44	Przyłącze	Fe-Cu-C	SINT C11 ; MPIF FC0525	SINT C11 ; MPIF FC0525	SINT C11 ; MPIF FC0525
57	Uszczelnienie mechaniczne	Typ wkładu	-	-	-

**PVM - 1, 3, 5, 10, 15, 20**



**PVMI / X - 1, 3, 5, 10, 15, 20**



**PENTAIR**

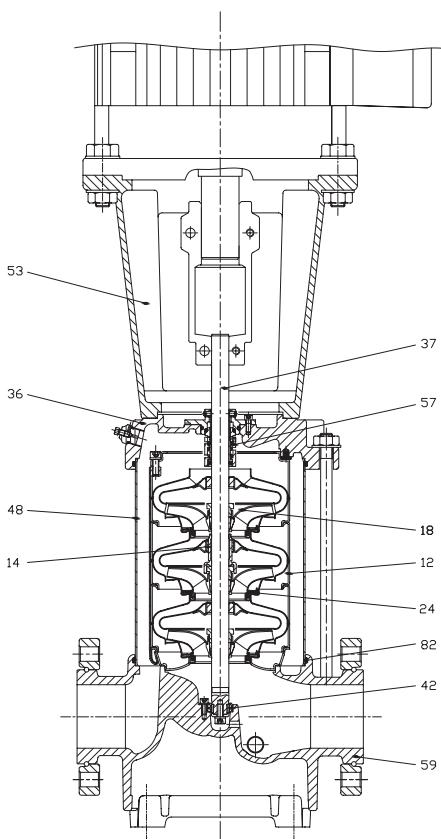
**PVM/PVMI/PVMX**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

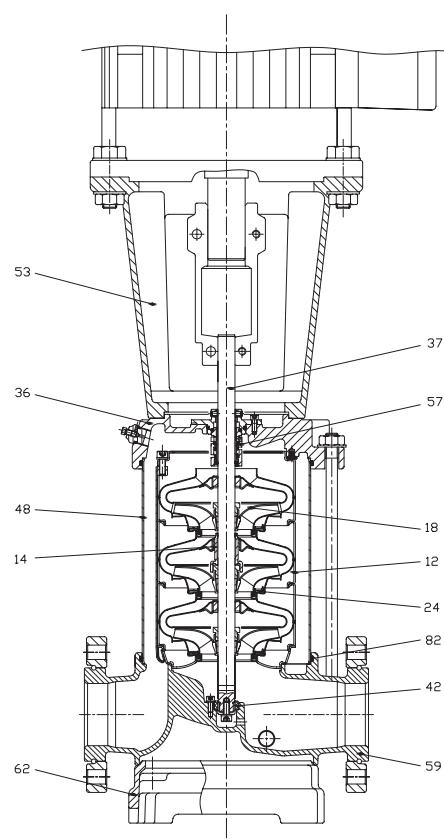
**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW POMPY**

POZ.	ELEMENT	MATERIAŁ	PVM 32, 45, 64, 90	PVMI 32, 45, 64, 90	PVMX 32, 45, 64, 90
36	Główica pompy	Żeliwo	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
		Stal nierdzewna	NIE DOTYCZY	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
53	Wspornik silnika	Stal nierdzewna	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B
18	Wirnik	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
37	Wałek	Stal nierdzewna	1.4057 ; AISI 431	1.4057 ; AISI 431	1.4401 ; AISI 316
48	Tuleja zewnętrzna	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
82	O-ring do tulei zewnętrznej	EPDM	-	-	-
12	Komora	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
24	Pierścień zestawu wirników	Włókno węglowe + POB + teflon	-	-	-
59	Podstawa	Żeliwo	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
		Stal nierdzewna	NIE DOTYCZY	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
62	Płyta podstawy	Żeliwo	NIE DOTYCZY	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B
57	Uszczelnienie mechaniczne	Typ wkładu	-	-	-
14	Pierścień kózyskowania	-	Braż	POB + grafit + teflon	-
42	Dolne łożysko	Węgiel wolframu / węgiel wolframu	-	-	-

**PVM - 32, 45, 64, 90**



**PVMI / X - 32, 45, 64, 90**



**PENTAIR**

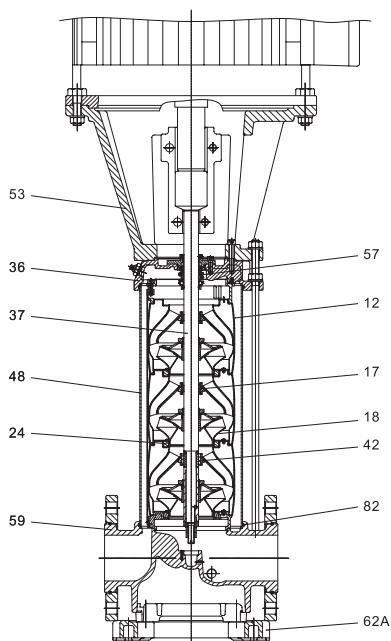
**PVM/PVMI/PVMX**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

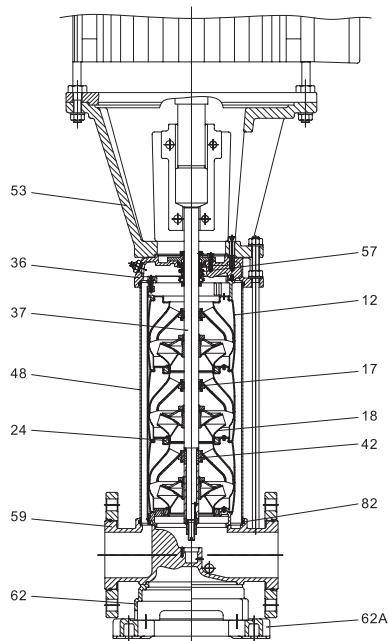
**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW POMPY**

POZ.	ELEMENT	MATERIAŁ	PVM 120, 150	PVMI 120, 150	PVMX 120, 150
36	Główica pompy	Żeliwo	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
		Stal nierdzewna	NIE DOTYCZY	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
53	Wsparnik silnika [15KM-60KM]	Żeliwo	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B
	Wsparnik silnika [75KM-100KM]	Żeliwo	EN-GJS-450-10 ASTM 65-45-12	EN-GJS-450-10 ASTM 65-45-12	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12
17	Pierścień łożyskowania	Teflon	-	-	-
18	Wirnik	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
37	Wałek	Stal nierdzewna	1.4057 ; AISI 431	1.4057 ; AISI 431	1.4401 ; AISI 316
48	Tuleja zewnętrzna	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
82	O-ring do tulei zewnętrznej	EPDM	-	-	-
12	Komora	Stal nierdzewna	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
24	Pierścień zestawu wirników	Teflon	-	-	-
59	Podstawa	Żeliwo	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
		Stal nierdzewna	NIE DOTYCZY	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
62	Płyta podstawy	Żeliwo	NIE DOTYCZY	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	-
62A	Płyta podstawy	Żeliwo	NIE DOTYCZY	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	-
57	Uszczelnienie mechaniczne	Typ wkładu	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	-	-
14	Pierścień łożyskowania	-	Brąz	POB + grafit + teflon	-
42	Dolne łożysko	Węgiel wolframu / węgiel wolframu	-	-	-

**PVM - 120, 150**



**PVMI / X - 120, 150**



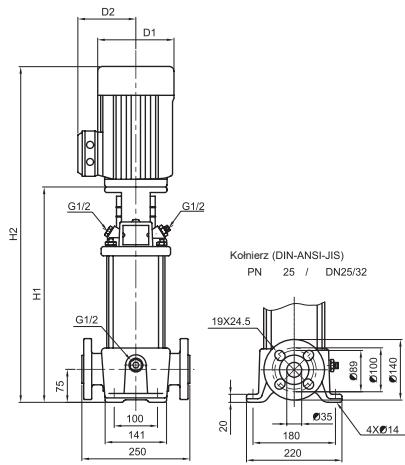
# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX

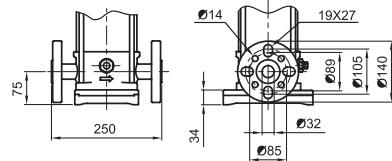
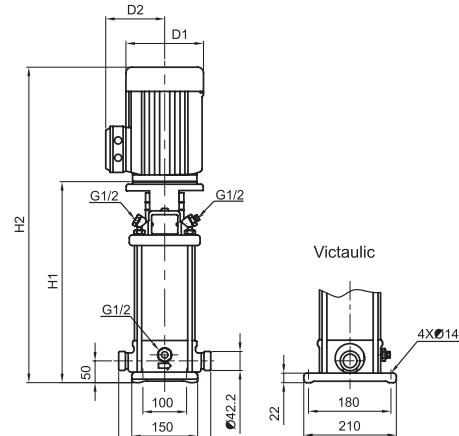
### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### WYMIARY I CIĘŻAR

TYP POMPY	SILNIK		PVM				PVMI - PVMX								
			Wymiary [mm]				Wymiary [mm]				Ciężar [kg]		Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
	P <sub>2</sub>		Kołnierz DIN		D1	D2	DIN Kołnierz	Victaulic		Kołnierz DIN		D1	D2	Victaulic	DIN Kołnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2				H1	H2	H1	H2				
PVM 1-2	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,2
PVM 1-3	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,3
PVM 1-4	0,5	0,37	297	492	141	115	23,8	275	470	300	495	141	115	19,7	20,6
PVM 1-5	0,5	0,37	315	510	141	115	24,2	293	488	318	513	141	115	20,1	21,0
PVM 1-6	0,5	0,37	333	528	141	115	24,5	311	506	336	531	141	115	20,4	21,4
PVM 1-7	0,5	0,37	351	546	141	115	24,9	329	524	354	549	141	115	20,8	21,7
PVM 1-8	0,75	0,55	369	564	141	115	25,8	347	542	372	567	141	115	21,7	22,6
PVM 1-9	0,75	0,55	387	582	141	115	26,1	365	560	390	585	141	115	22,0	23,0
PVM 1-10	0,75	0,55	405	600	141	115	26,5	383	578	408	603	141	115	22,4	23,3
PVM 1-11	0,75	0,55	423	618	141	115	26,9	401	596	426	621	141	115	22,8	23,7
PVM 1-12	1,0	0,75	447	682	141	115	29,4	425	660	450	685	141	115	25,2	26,1
PVM 1-13	1,0	0,75	465	700	141	115	29,8	443	678	468	703	141	115	25,6	26,5
PVM 1-15	1,0	0,75	501	736	141	115	30,5	479	714	504	739	141	115	26,3	27,2
PVM 1-17	1,5	1,1	537	772	141	115	32,3	515	750	540	775	141	115	28,1	29,1
PVM 1-19	1,5	1,1	573	808	141	115	33,1	551	786	576	811	141	115	28,8	29,8
PVM 1-21	1,5	1,1	609	844	141	115	33,8	587	822	612	847	141	115	29,6	30,6
PVM 1-23	1,5	1,1	645	880	141	115	34,6	623	858	648	883	141	115	30,4	31,3
PVM 1-25	2,0	1,5	697	964	180	138	44,0	675	942	700	991	180	138	39,8	40,8
PVM 1-27	2,0	1,5	733	1000	180	138	44,8	711	978	736	1027	180	138	40,6	41,5
PVM 1-30	2,0	1,5	787	1054	180	138	45,9	765	1032	790	1081	180	138	41,7	42,6
PVM 1-33	3,0	2,2	841	1108	180	138	49,9	819	1086	844	1135	180	138	45,6	46,6
PVM 1-36	3,0	2,2	895	1162	180	138	51,0	873	1140	898	1189	180	138	46,7	47,7



Kołnierz (DIN-ANSI-JIS)  
PN 25 / DN25/32

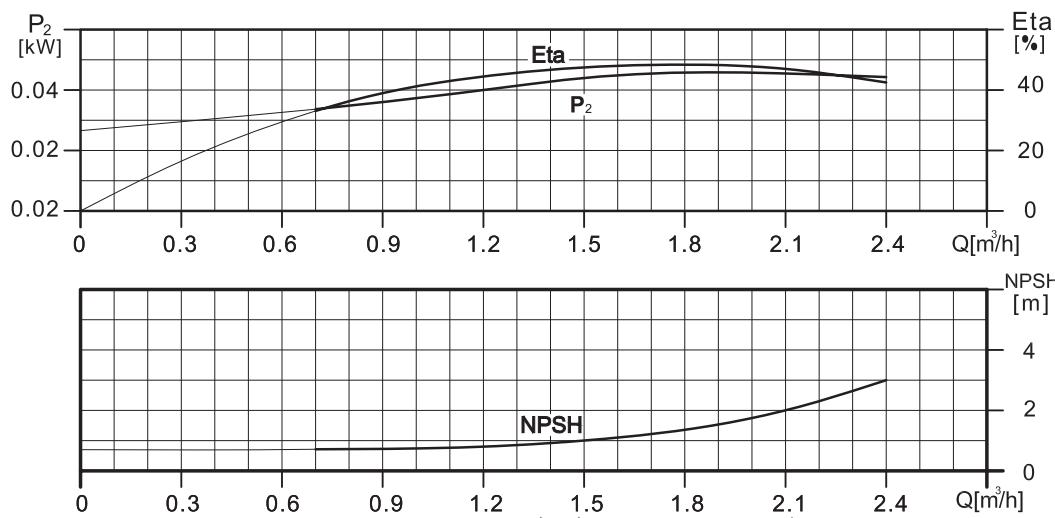
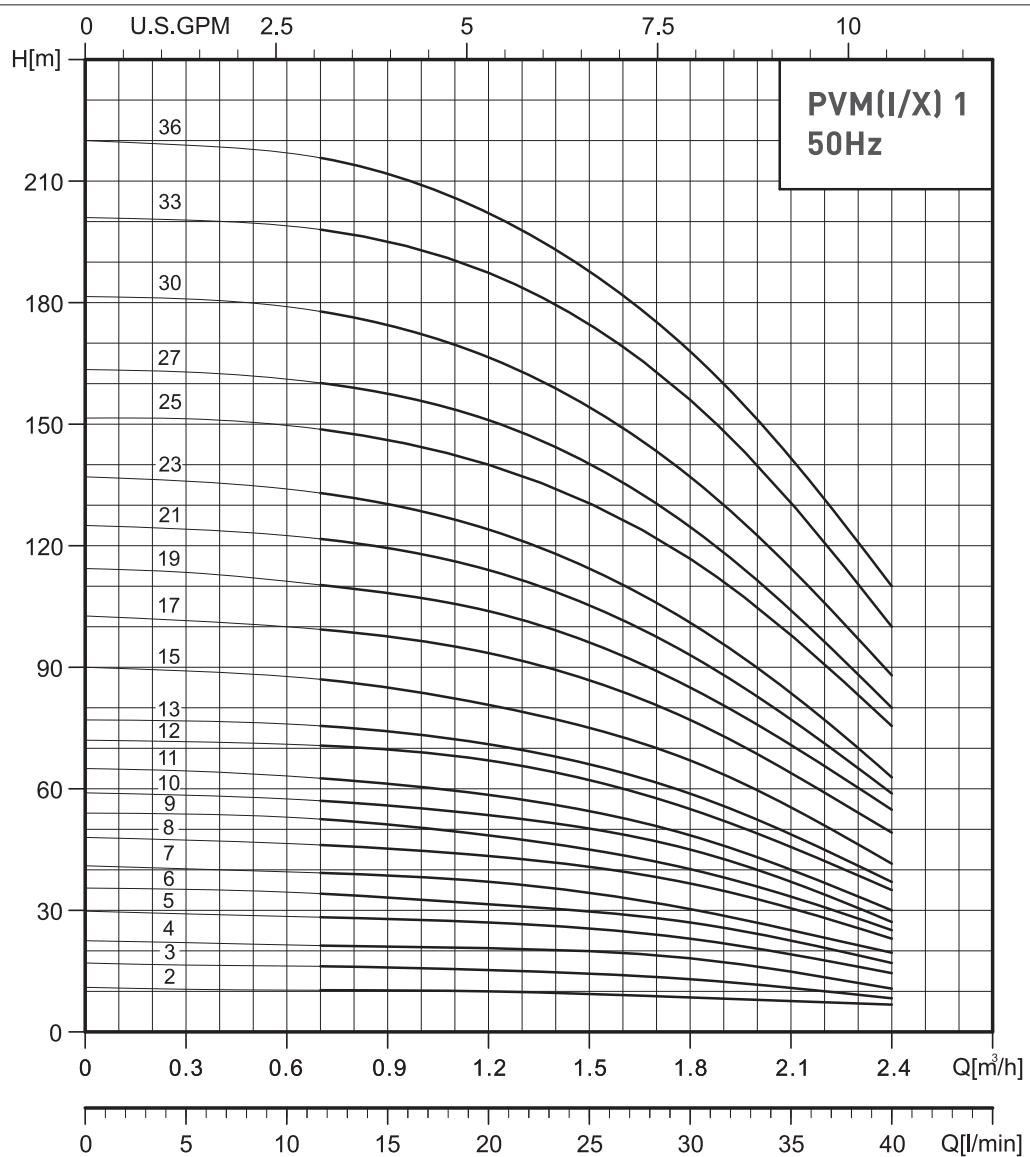


**PENTAIR**

PVM/PVMI/PVMX 1

PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

PARAMETRY HYDRAULICZNE



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 1	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
------------	---------------	-------	------------------------

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

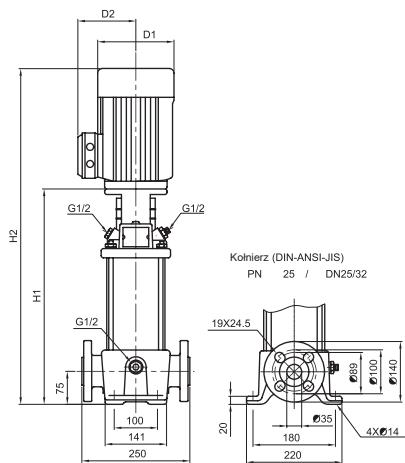
# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX 3

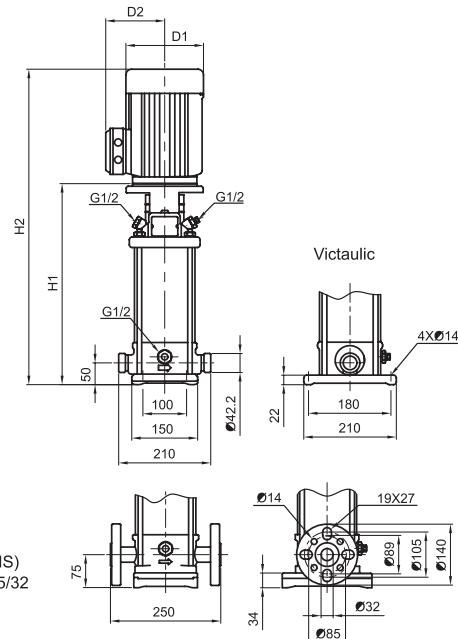
### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### WYMIARY I CIĘŻAR

TYP POMPY	SILNIK		PVM				PVMI - PVMX									
			Wymiary [mm]				Ciężar [kg]	Wymiary [mm]				Ciężar [kg]				
	P <sub>2</sub>		Kotnierz DIN		D1	D2		Victaulic		Kotnierz DIN		D1	D2	Victaulic	DIN Kotnierz	
	[KM]	[kW]	H1	H2				H1	H2	H1	H2					
PVM 3-2	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,2	
PVM 3-3	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,3	
PVM 3-4	0,5	0,37	297	492	141	115	23,8	275	470	300	495	141	115	19,7	20,6	
PVM 3-5	0,5	0,37	315	510	141	115	24,2	293	488	318	513	141	115	20,1	21,0	
PVM 3-6	0,75	0,55	333	528	141	115	25,0	311	506	336	531	141	115	20,9	21,9	
PVM 3-7	0,75	0,55	351	546	141	115	25,4	329	524	354	549	141	115	21,3	22,2	
PVM 3-8	1,0	0,75	375	610	141	115	27,9	353	588	378	613	141	115	23,7	24,6	
PVM 3-9	1,0	0,75	393	628	141	115	28,3	371	606	396	631	141	115	24,0	25,0	
PVM 3-10	1,0	0,75	411	646	141	115	28,7	389	624	414	649	141	115	24,4	25,4	
PVM 3-11	1,5	1,1	429	664	141	115	30,2	407	642	432	667	141	115	25,9	26,9	
PVM 3-12	1,5	1,1	447	682	141	115	30,5	425	660	450	685	141	115	26,3	27,2	
PVM 3-13	1,5	1,1	465	700	141	115	30,9	443	678	468	703	141	115	26,7	27,6	
PVM 3-15	1,5	1,1	501	736	141	115	31,6	479	714	504	739	141	115	27,4	28,3	
PVM 3-17	2,0	1,5	553	820	180	138	41,0	531	798	180	138	177	141	36,9	37,8	
PVM 3-19	2,0	1,5	589	856	180	138	41,8	567	834	180	138	177	141	37,6	38,5	
PVM 3-21	3,0	2,2	625	892	180	138	45,3	603	870	180	138	177	141	41,2	42,1	
PVM 3-23	3,0	2,2	661	928	180	138	46,1	639	906	180	138	177	141	41,9	42,9	
PVM 3-25	3,0	2,2	697	964	180	138	46,8	675	942	180	138	177	141	42,6	43,6	
PVM 3-27	3,0	2,2	733	1000	180	138	47,6	711	978	180	138	177	141	43,4	44,3	
PVM 3-29	3,0	2,2	769	1036	180	138	48,3	747	1014	180	138	177	141	44,1	45,1	
PVM 3-31	4,0	3,0	809	1130	194	145	56,6	787	1108	194	145	197	147	52,0	53,0	
PVM 3-33	4,0	3,0	845	1166	194	145	57,4	823	1144	194	145	197	147	52,8	53,7	
PVM 3-36	4,0	3,0	899	1220	194	145	58,5	877	1198	194	145	197	147	53,9	54,8	



Kotnierz (DIN-ANSI-JIS)  
PN 25 / DN25/32



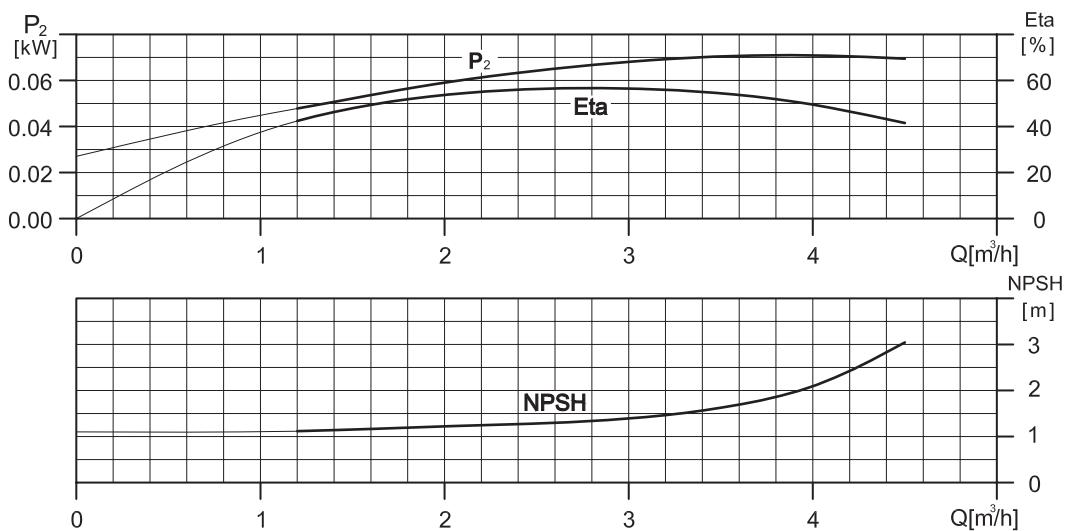
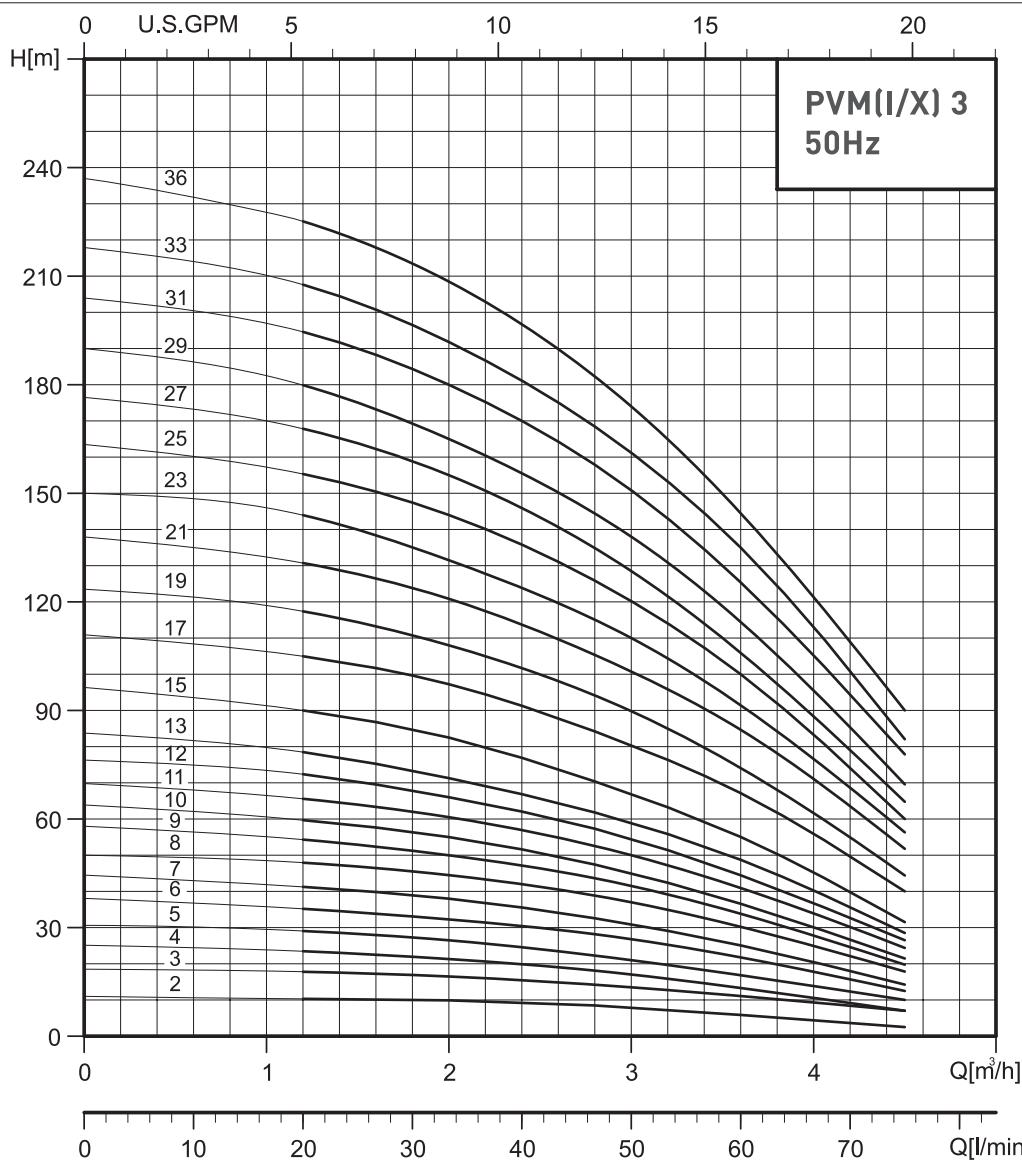
Kotnierz (DIN-ANSI-JIS)  
PN 25 / DN25/32

**PENTAIR**

PVM/PVMI/PVMX 3

PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

PARAMETRY HYDRAULICZNE



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 3	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI > 0,4 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

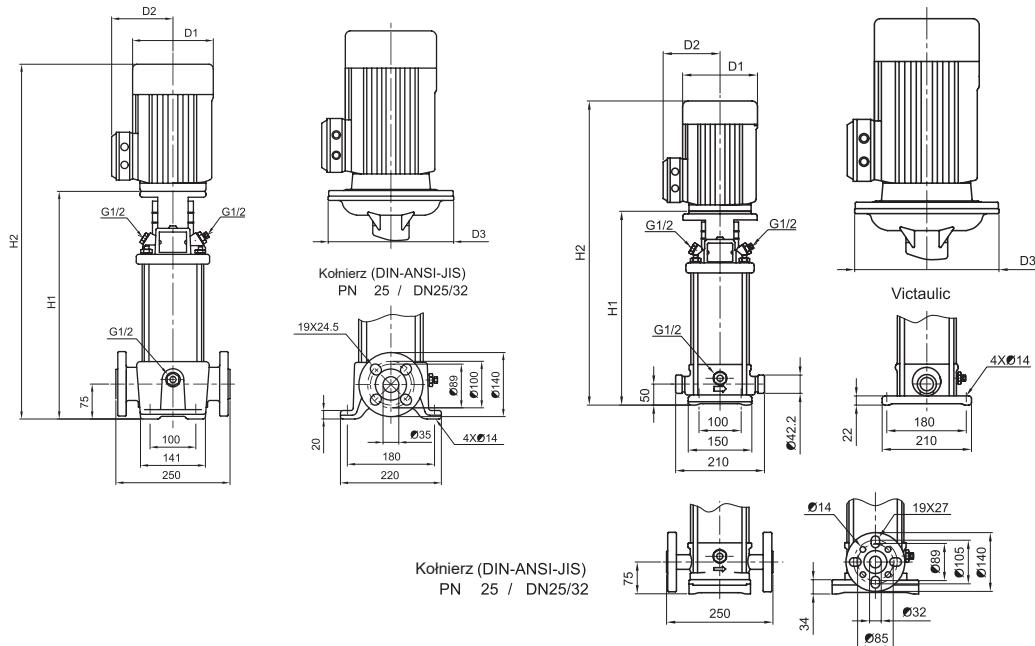
**PENTAIR**

## PVM/PVMI/PVMX 5

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

## WYMIARY I CIEŻAR

TYP POMPY	SILNIK		PVM					PVMI - PVMX									
			Wymiary [mm]				Ciążar [kg]	Wymiary [mm]				Ciążar [kg]					
	P <sub>z</sub>		Kołnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kołnierz	Victaulic		Kołnierz DIN		D1	D2	D3	Victaulic	DIN Kołnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2					
PVM 5-2	0,5	0,37	279	474	141	115	—	23,3	257	452	282	477	141	115	—	19,2	20,1
PVM 5-3	0,75	0,55	306	501	141	115	—	24,2	284	479	309	504	141	115	—	20,3	21,2
PVM 5-4	0,75	0,55	333	528	141	115	—	24,8	311	506	336	531	141	115	—	20,8	21,8
PVM 5-5	1,0	0,75	366	601	141	115	—	27,4	344	579	369	604	141	115	—	23,4	24,3
PVM 5-6	1,5	1,1	393	628	141	115	—	29,1	371	606	396	631	141	115	—	25,1	26,0
PVM 5-7	1,5	1,1	420	655	141	115	—	29,6	398	633	423	658	141	115	—	25,6	26,5
PVM 5-8	1,5	1,1	447	682	141	115	—	30,1	425	660	450	685	141	115	—	26,1	27,1
PVM 5-9	2,0	1,5	490	757	180	138	—	39,3	468	759	493	760	180	138	—	35,4	36,4
PVM 5-10	2,0	1,5	517	784	180	138	—	39,9	495	786	520	787	180	138	—	36,0	36,9
PVM 5-11	3,0	2,2	544	811	180	138	—	43,2	522	813	547	814	180	138	—	39,3	40,3
PVM 5-12	3,0	2,2	571	838	180	138	—	43,7	549	840	574	841	180	138	—	39,9	40,8
PVM 5-13	3,0	2,2	598	865	180	138	—	44,2	576	867	601	868	180	138	—	40,4	41,4
PVM 5-14	3,0	2,2	625	892	180	138	—	44,8	603	894	628	895	180	138	—	41,0	41,9
PVM 5-15	3,0	2,2	652	919	180	138	—	45,2	630	921	655	922	180	138	—	41,5	42,5
PVM 5-16	3,0	2,2	679	946	180	138	—	45,8	657	948	682	949	180	138	—	42,1	43,0
PVM 5-18	4,0	3,0	737	1058	194	145	—	54,3	715	1031	740	1061	194	145	—	50,3	51,3
PVM 5-20	4,0	3,0	791	1112	194	145	—	55,5	769	1085	794	1115	194	145	—	51,6	52,5
PVM 5-22	5,5	4,0	845	1173	225	160	—	59,8	823	1149	848	1176	225	160	—	55,8	56,8
PVM 5-24	5,5	4,0	899	1227	225	160	—	60,8	877	1203	902	1230	225	160	—	56,9	57,8
PVM 5-26	5,5	4,0	953	1281	225	160	—	62,7	931	1257	956	1284	225	160	—	58,0	58,9
PVM 5-29	5,5	4,0	1034	1362	225	160	—	64,6	1012	1338	1037	1365	225	160	—	59,7	60,6
PVM 5-32	7,5	5,5	1145	1510	248	194	300	90,1	1123	1485	1148	1513	248	194	300	84,9	85,8
PVM 5-36	7,5	5,5	1253	1618	248	194	300	92,6	1231	1593	1256	1621	248	194	300	87,1	88,1

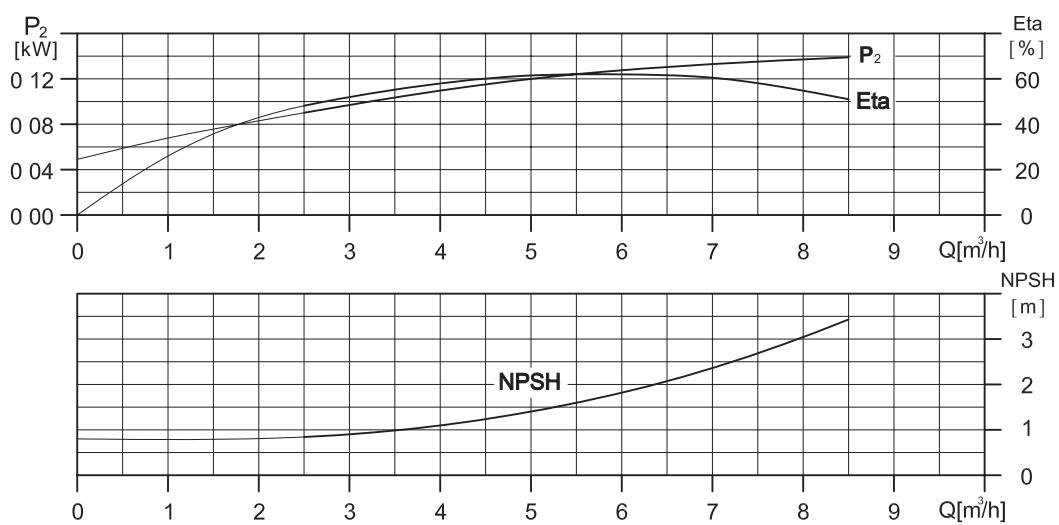
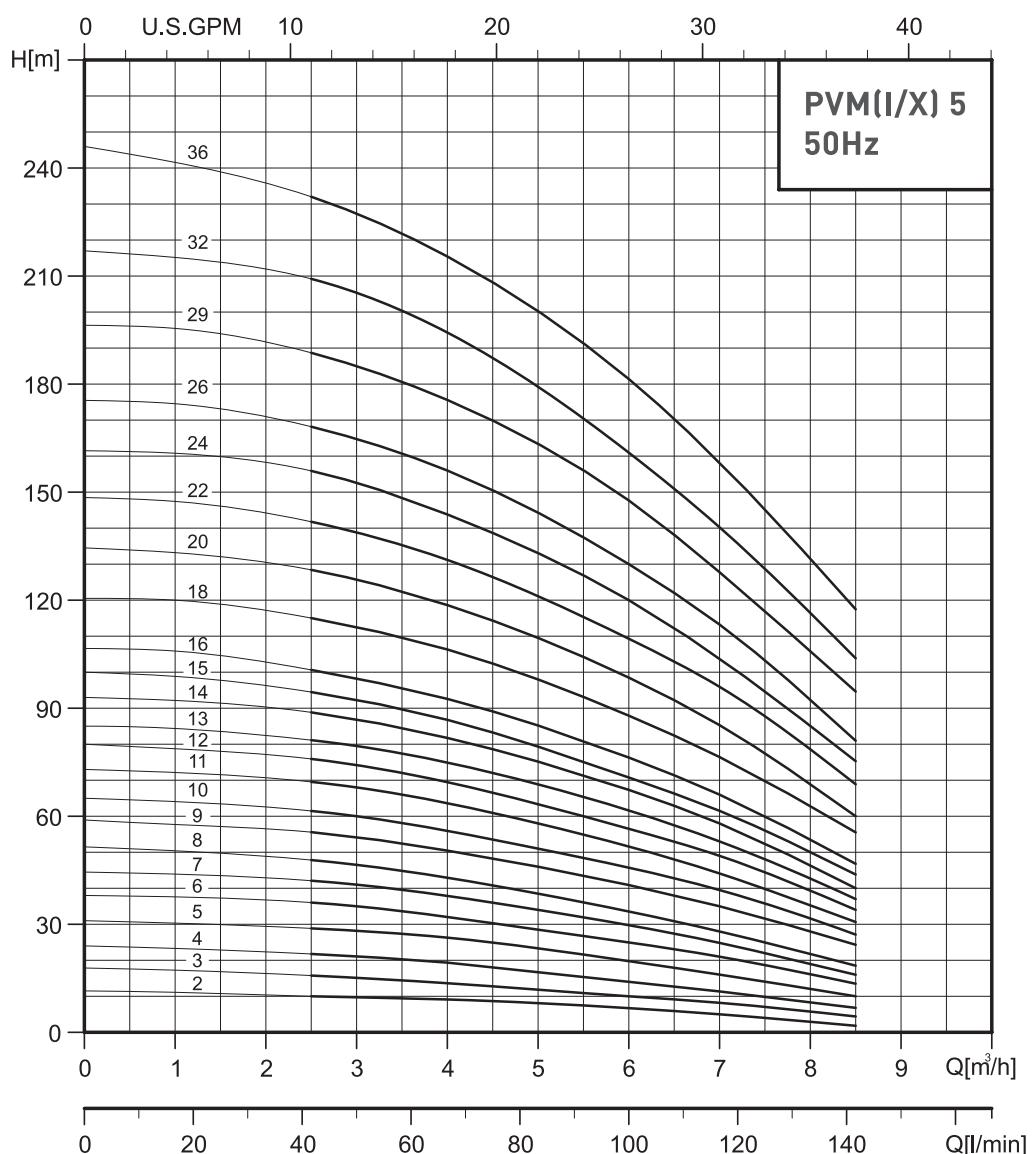


**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 5**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**PARAMETRY HYDRAULICZNE**



Wartości różnic poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 5	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI > 0,4 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

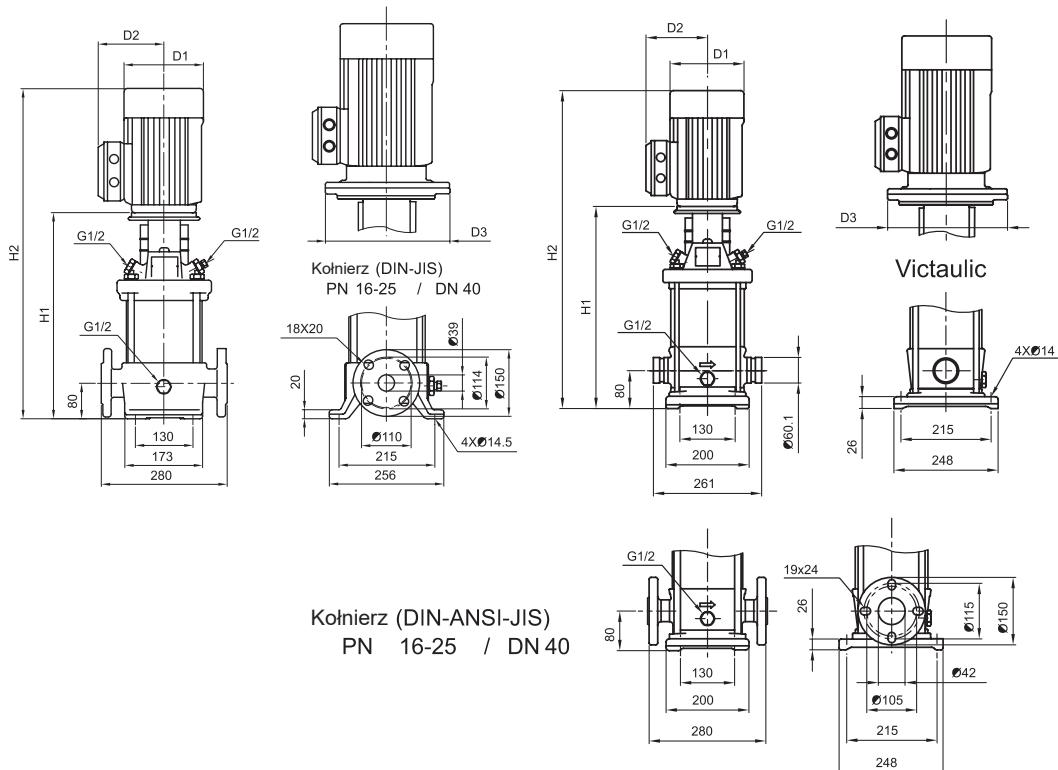
**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 10**

**POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI**

**WYMIARY I CIĘŻAR**

TYP POMPY	SILNIK		PVM					PVMI - PVMX									
			Wymiary [mm]				Ciążar [kg]	Wymiary [mm]				Ciążar [kg]					
	P <sub>2</sub>		Kołnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kołnierz	Victaulic		Kołnierz DIN		D1	D2	D3	Victaulic	DIN Kołnierz
	[kW]	[kW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2					
PVM 10-1	0,5	0,37	343	538	141	115	—	35,9	353	548	353	548	141	115	—	31,6	31,4
PVM 10-2	1	0,8	347	582	141	115	—	38,2	357	592	357	592	141	115	—	34,3	34,2
PVM 10-3	1,5	1,1	377	612	141	115	—	40,3	387	622	387	622	141	115	—	36,4	36,3
PVM 10-4	2	1,5	423	690	180	138	—	50,1	433	724	433	700	180	138	—	46,1	46,0
PVM 10-5	3	2,2	453	720	180	138	—	53,9	463	754	463	730	180	138	—	50,0	49,8
PVM 10-6	3	2,2	483	750	180	138	—	55,0	493	784	493	760	180	138	—	51,0	50,8
PVM 10-7	4	3	518	839	194	145	—	63,8	528	844	528	849	194	145	—	59,1	58,9
PVM 10-8	4	3	548	869	194	145	—	64,9	558	874	558	879	194	145	—	60,1	60,0
PVM 10-9	4	3	578	899	194	145	—	65,9	588	904	588	909	194	145	—	61,1	61,0
PVM 10-10	5,5	4	608	936	225	160	—	70,3	618	944	618	946	225	160	—	65,6	65,4
PVM 10-12	5,5	4	668	996	225	160	—	72,4	678	1004	678	1006	225	160	—	67,6	67,5
PVM 10-14	7,5	5,5	760	1125	248	194	300	104,1	770	1132	770	1135	248	194	300	100,4	100,3
PVM 10-16	7,5	5,5	820	1185	248	194	300	106,2	830	1192	830	1195	248	194	300	102,5	102,4
PVM 10-18	10	7,5	880	1265	248	194	300	113,6	890	1288	890	1275	248	194	300	110,9	110,8
PVM 10-20	10	7,5	940	1325	248	194	300	116,7	950	1348	950	1335	248	194	300	113,0	112,8
PVM 10-22	10	7,5	1000	1385	248	194	300	118,8	1010	1408	1010	1395	248	194	300	115,1	114,9

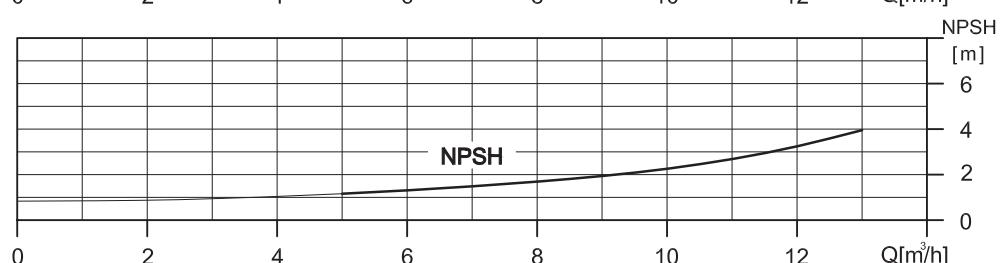
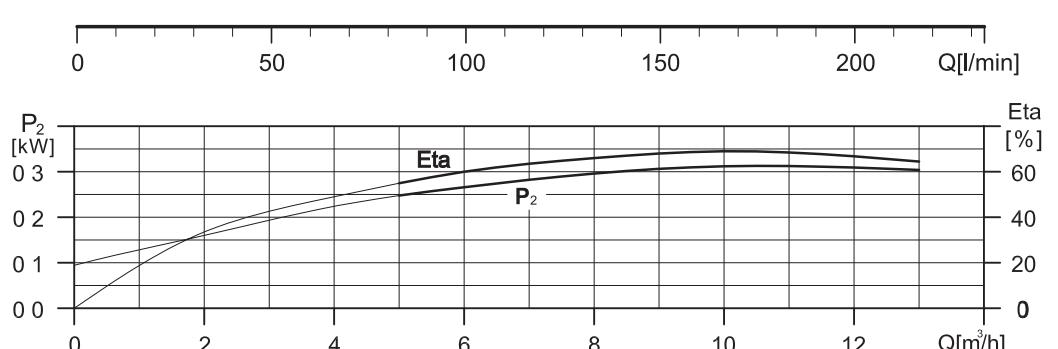
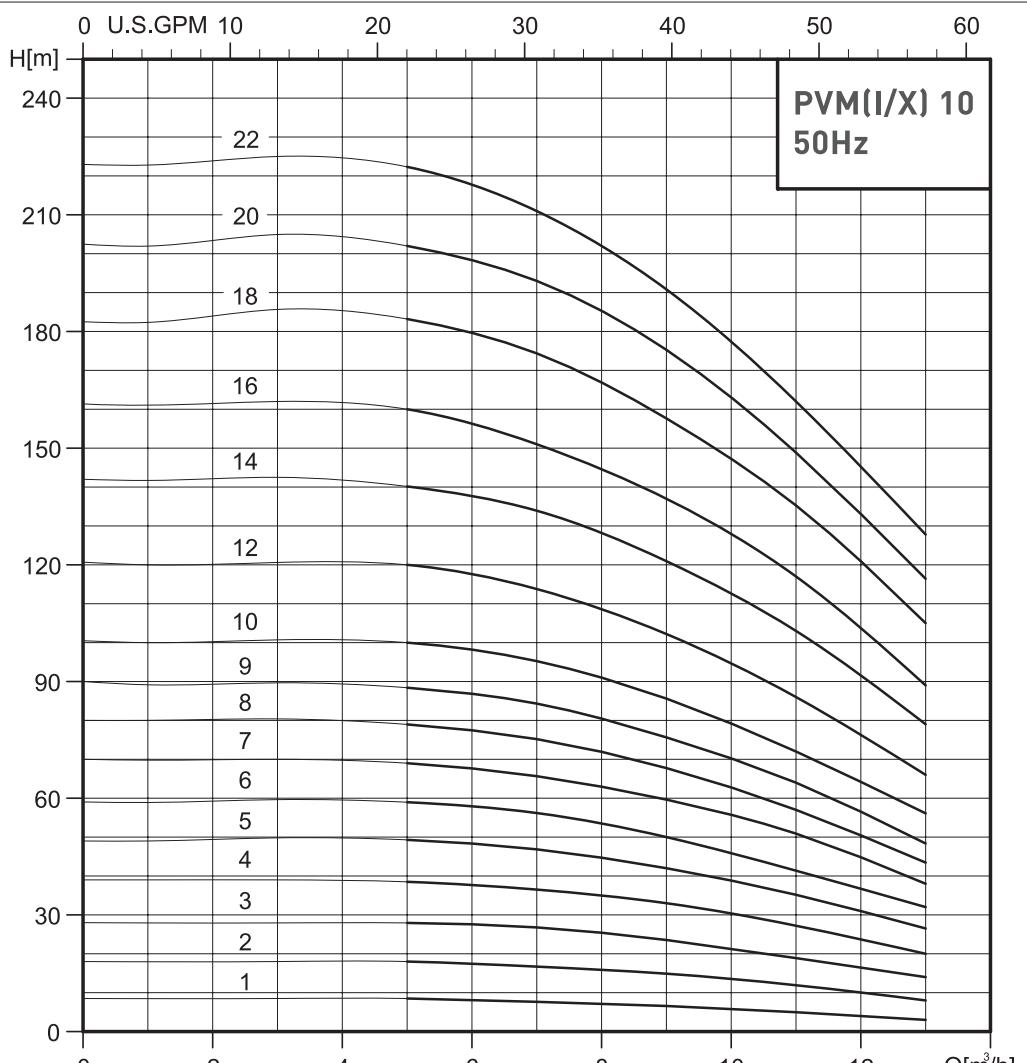


**PENTAIR**

PVM/PVMI/PVMX 10

PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

PARAMETRY HYDRAULICZNE



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 10	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI > 0,4 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

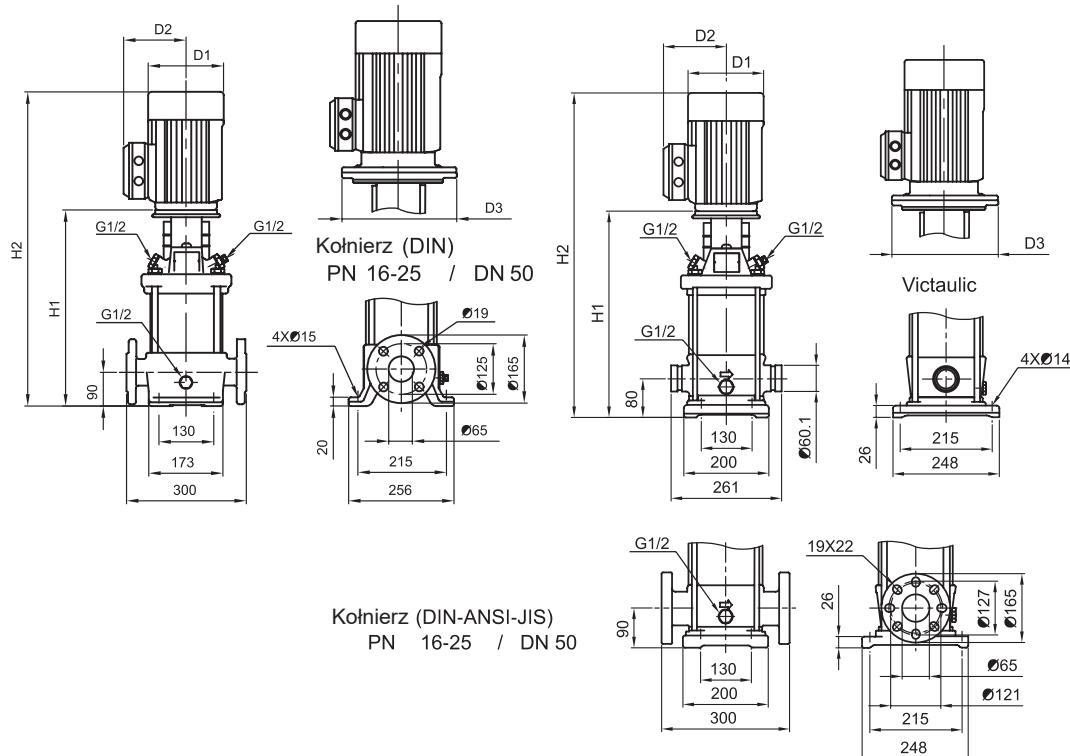
# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX 15

### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### WYMIARY I CIĘŻAR

TYP POMPY	SILNIK		PVM					PVMI - PVMX									
			Wymiary [mm]				Ciężar [kg]	Wymiary [mm]				Ciężar [kg]					
	P <sub>z</sub>		Kołnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kołnierz	Victaulic		Kołnierz DIN		D1	D2	D3	Victaulic	DIN Kołnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2					
PVM 15-1	1,5	1,1	400	635	141	115	—	43,8	387	622	397	632	141	115	—	36,0	36,6
PVM 15-2	3	2,2	415	682	180	138	—	55,7	403	694	413	680	180	138	—	47,7	48,3
PVM 15-3	4	3	465	786	194	145	—	64,9	453	769	463	784	194	145	—	56,1	56,7
PVM 15-4	5,5	4	510	838	225	160	—	69,7	498	824	508	836	225	160	—	61,0	61,6
PVM 15-5	5,5	4	555	883	225	160	—	71,2	543	869	553	881	225	160	—	62,4	63,0
PVM 15-6	7,5	5,5	632	997	248	194	300	102,3	620	982	630	995	248	194	300	94,6	95,3
PVM 15-7	7,5	5,5	677	1042	248	194	300	103,8	665	1027	675	1040	248	194	300	96,1	96,7
PVM 15-8	10	7,5	722	1107	248	194	300	111,8	710	1108	720	1105	248	194	300	104,1	104,7
PVM 15-9	10	7,5	767	1152	248	194	300	113,3	755	1153	765	1150	248	194	300	105,6	106,2
PVM 15-10	15	11	889	1387	317	238	350	150,0	877	1382	887	1385	317	238	350	142,7	143,3
PVM 15-12	15	11	979	1477	317	238	350	153,0	967	1472	977	1475	317	238	350	145,5	146,2
PVM 15-14	15	11	1069	1567	317	238	350	156,3	1057	1562	1067	1565	317	238	350	148,5	149,1
PVM 15-17	20	15	1204	1702	317	238	350	171,5	1192	1702	1202	1700	317	238	350	162,9	163,5

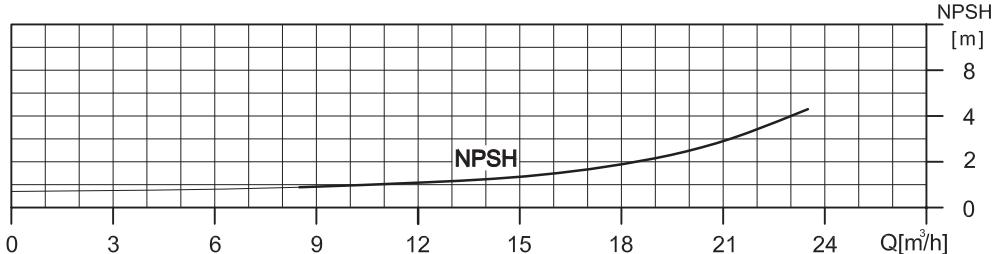
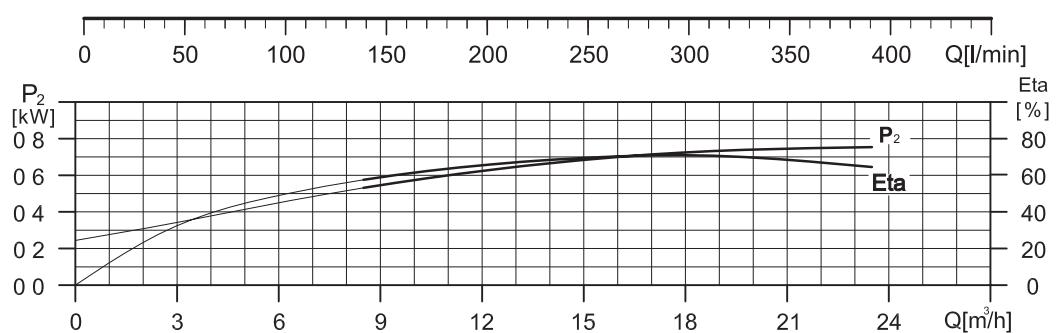
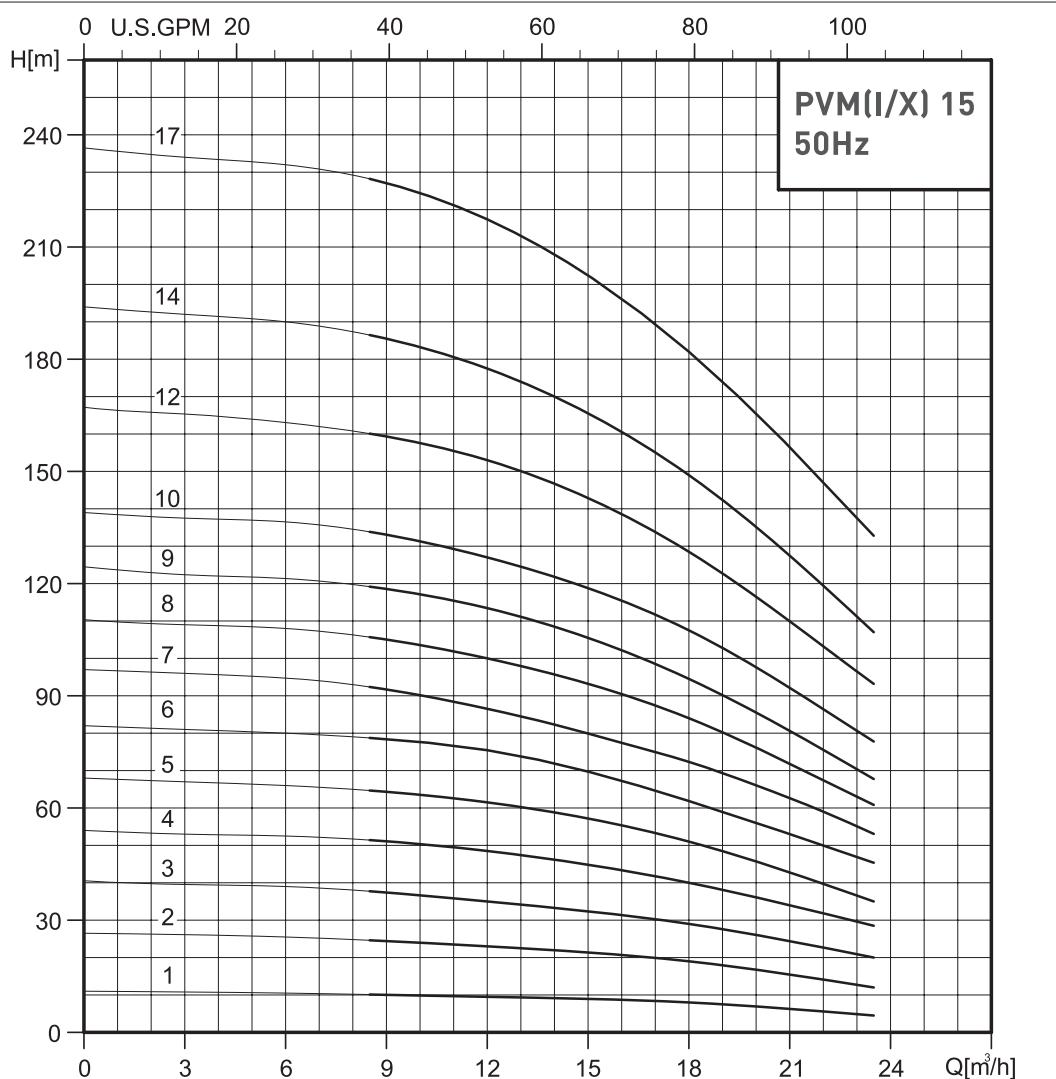


**PENTAIR**

PVM/PVMI/PVMX 15

PIONOWE WIELOSTOPNIOWE WIROWE

PARAMETRY HYDRAULICZNE



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 15	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI > 0,4 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

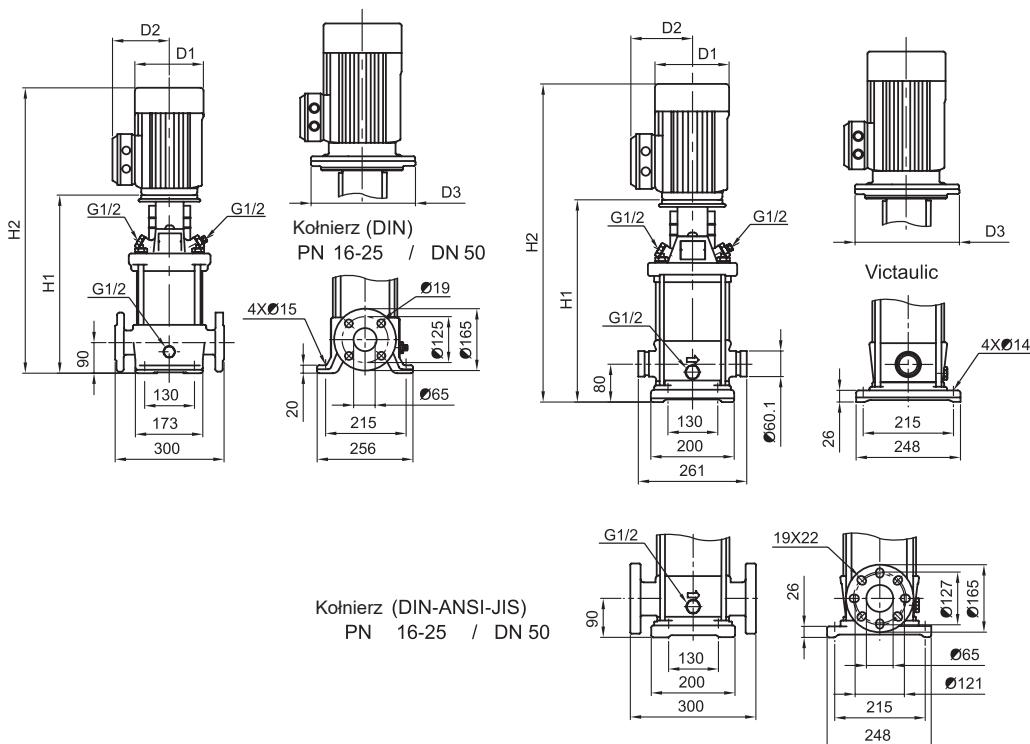
# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX 20

### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### WYMIARY I CIĘŻAR

TYP POMPY	SILNIK		PVM					PVMI - PVMX										
			Wymiary [mm]					Wymiary [mm]				Ciężar [kg]		Wymiary [mm]				
	P <sub>2</sub>		Kołnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kołnierz	Victaulic		Kołnierz DIN			D1	D2	D3	Victaulic	DIN Kołnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2						
PVM 20-1	1,5	1,1	400	636	141	115	—	43,9	387	623	397	632	141	115	—	36,0	36,6	
PVM 20-2	3	2,2	415	682	180	138	—	55,7	403	696	413	680	180	138	—	47,7	48,3	
PVM 20-3	5,5	4	465	793	225	160	—	68,3	453	783	463	791	225	160	—	59,5	60,2	
PVM 20-4	7,5	5,5	542	907	248	194	300	99,4	530	898	540	905	248	194	300	91,7	92,3	
PVM 20-5	7,5	5,5	587	952	248	194	300	100,8	575	943	585	950	248	194	300	93,2	93,8	
PVM 20-6	10	7,5	632	1017	248	194	300	108,6	620	1026	630	1015	248	194	300	100,9	101,6	
PVM 20-7	10	7,5	677	1062	248	194	300	110,1	665	1071	675	1060	248	194	300	102,4	103,0	
PVM 20-8	15	11	799	1297	317	238	350	147,1	787	1303	797	1295	317	238	350	139,7	140,3	
PVM 20-10	15	11	889	1387	317	238	350	150,0	877	1393	887	1385	317	238	350	142,7	143,3	
PVM 20-12	20	15	979	1477	317	238	350	163,1	967	1492	977	1475	317	238	350	155,7	156,3	
PVM 20-14	20	15	1069	1567	317	238	350	166,0	1057	1582	1067	1565	317	238	350	158,6	159,2	
PVM 20-17	25	18,5	1204	1746	317	238	350	195,4	1192	1761	1202	1744	317	238	350	187,8	188,5	

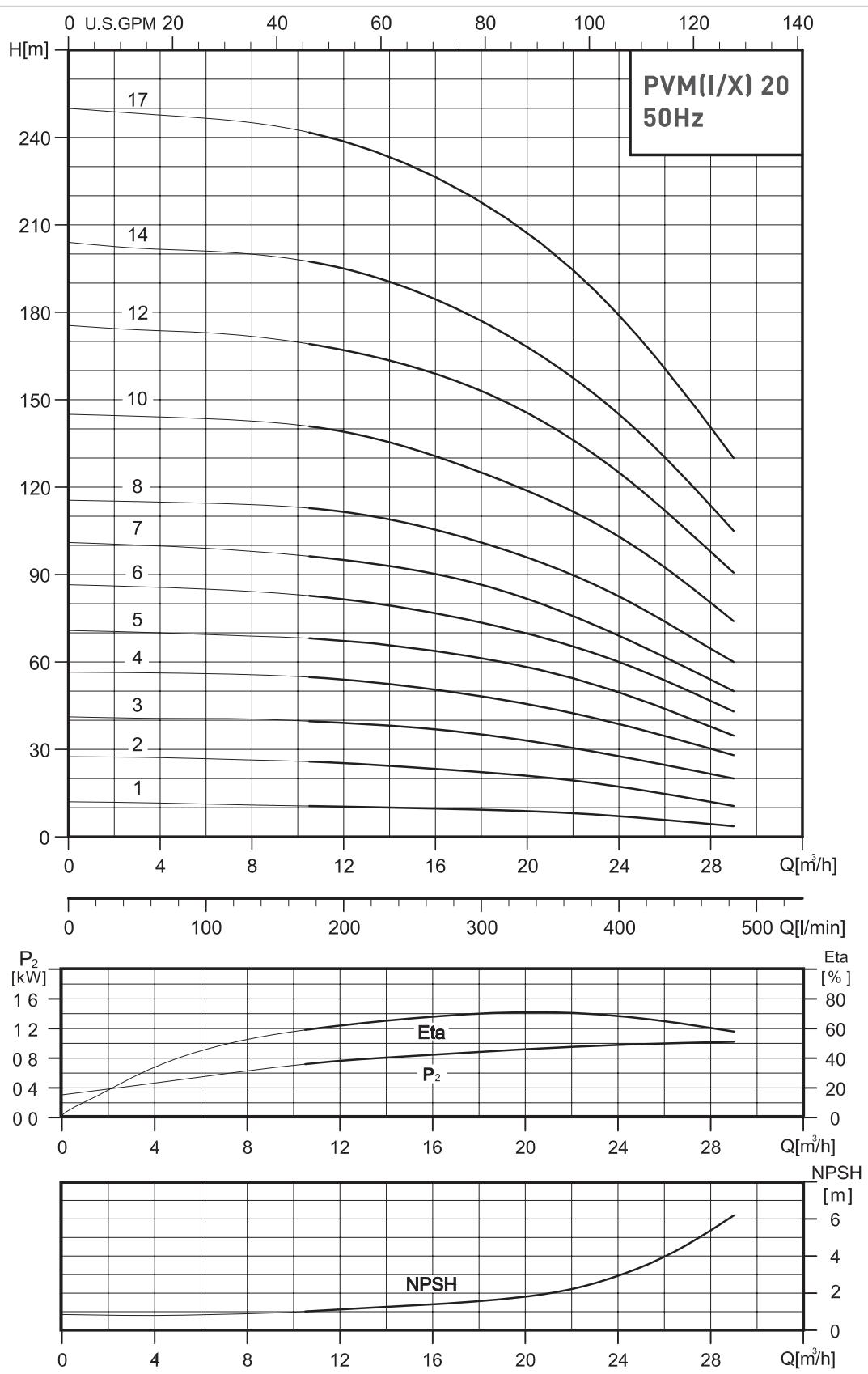


**PENTAIR**

PVM/PVMI/PVMX 20

PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

PARAMETRY HYDRAULICZNE



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 20	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI $\geq 0,4$ - Wart. referencyjna MEI $\geq 0,70$ - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

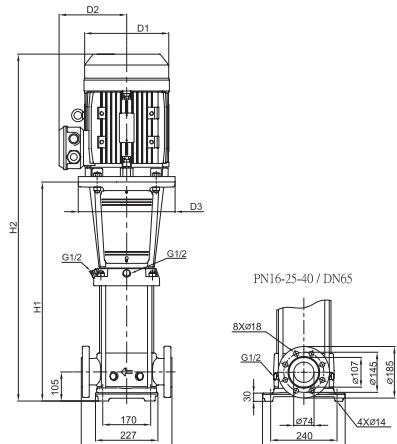
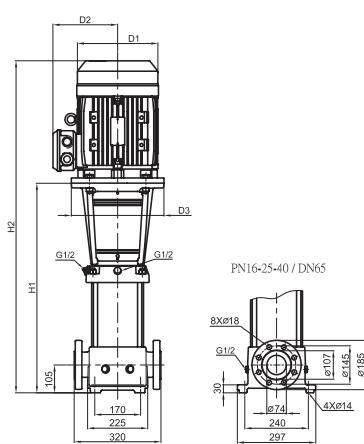
**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 32**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**WYMIARY I CIĘŻAR**

TYP POMPY	SILNIK		PVM					PVMI - PVMX						
			Wymiary [mm]				Ciężar [kg]	Wymiary [mm]				Ciężar [kg]		
	P <sub>z</sub>		Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz	Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2					H1	H2				
PVM 32-1-1	2	1,5	504	771	180	138	280	71,5	504	269	180	138	280	66,5
PVM 32-1	3	2,2	504	771	180	138	280	74,3	504	269	180	138	280	69,3
PVM 32-2-2	4	3	574	895	194	145	280	84,2	574	895	194	145	280	79,1
PVM 32-2	5,5	4	574	902	225	160	280	87,6	574	902	225	160	280	82,5
PVM 32-3-2	7,5	5,5	644	1009	248	194	300	110,2	644	1009	248	194	300	105,1
PVM 32-3	7,5	5,5	644	1009	248	194	300	110,2	644	1009	248	194	300	105,1
PVM 32-4-2	10	7,5	714	1099	248	194	300	119,5	714	1099	248	194	300	114,5
PVM 32-4	10	7,5	714	1099	248	194	300	119,5	714	1099	248	194	300	114,6
PVM 32-5-2	15	11	894	1392	317	238	350	163,3	894	1392	317	238	350	158,2
PVM 32-5	15	11	894	1392	317	238	350	163,3	894	1392	317	238	350	158,3
PVM 32-6-2	15	11	964	1462	317	238	350	166,3	964	1462	317	238	350	161,3
PVM 32-6	15	11	964	1462	317	238	350	166,3	964	1462	317	238	350	161,4
PVM 32-7-2	20	15	1034	1532	317	238	350	179,5	1034	1532	317	238	350	174,6
PVM 32-7	20	15	1034	1532	317	238	350	179,5	1034	1532	317	238	350	174,6
PVM 32-8-2	20	15	1104	1602	317	238	350	182,6	1104	1602	317	238	350	177,9
PVM 32-8	20	15	1104	1602	317	238	350	182,6	1104	1602	317	238	350	177,9
PVM 32-9-2	25	18,5	1174	1716	317	238	350	210,6	1174	1716	317	238	350	205,5
PVM 32-9	25	18,5	1174	1716	317	238	350	210,6	1174	1716	317	238	350	205,6
PVM 32-10-2	25	18,5	1244	1786	317	238	350	212,7	1244	1786	317	238	350	208,1
PVM 32-10	25	18,5	1244	1786	317	238	350	213,7	1244	1786	317	238	350	208,2
PVM 32-11-2	30	22	1314	1894	358	265	350	258,8	1314	1894	358	265	350	253,6
PVM 32-11	30	22	1314	1894	358	265	350	258,8	1314	1894	358	265	350	253,6
PVM 32-12-2	30	22	1384	1964	358	265	350	260,8	1384	1964	358	265	350	256,3
PVM 32-12	30	22	1384	1964	358	265	350	260,8	1384	1964	358	265	350	256,3
PVM 32-13-2	40	30	1454	2114	420	295	400	328,2	1454	2114	420	295	400	323,6
PVM 32-13	40	30	1454	2114	420	295	400	328,2	1454	2114	420	295	400	323,6
PVM 32-14-2	40	30	1524	2184	420	295	400	331,3	1524	2184	420	295	400	326,3
PVM 32-14	40	30	1524	2184	420	295	400	331,3	1524	2184	420	295	400	326,3

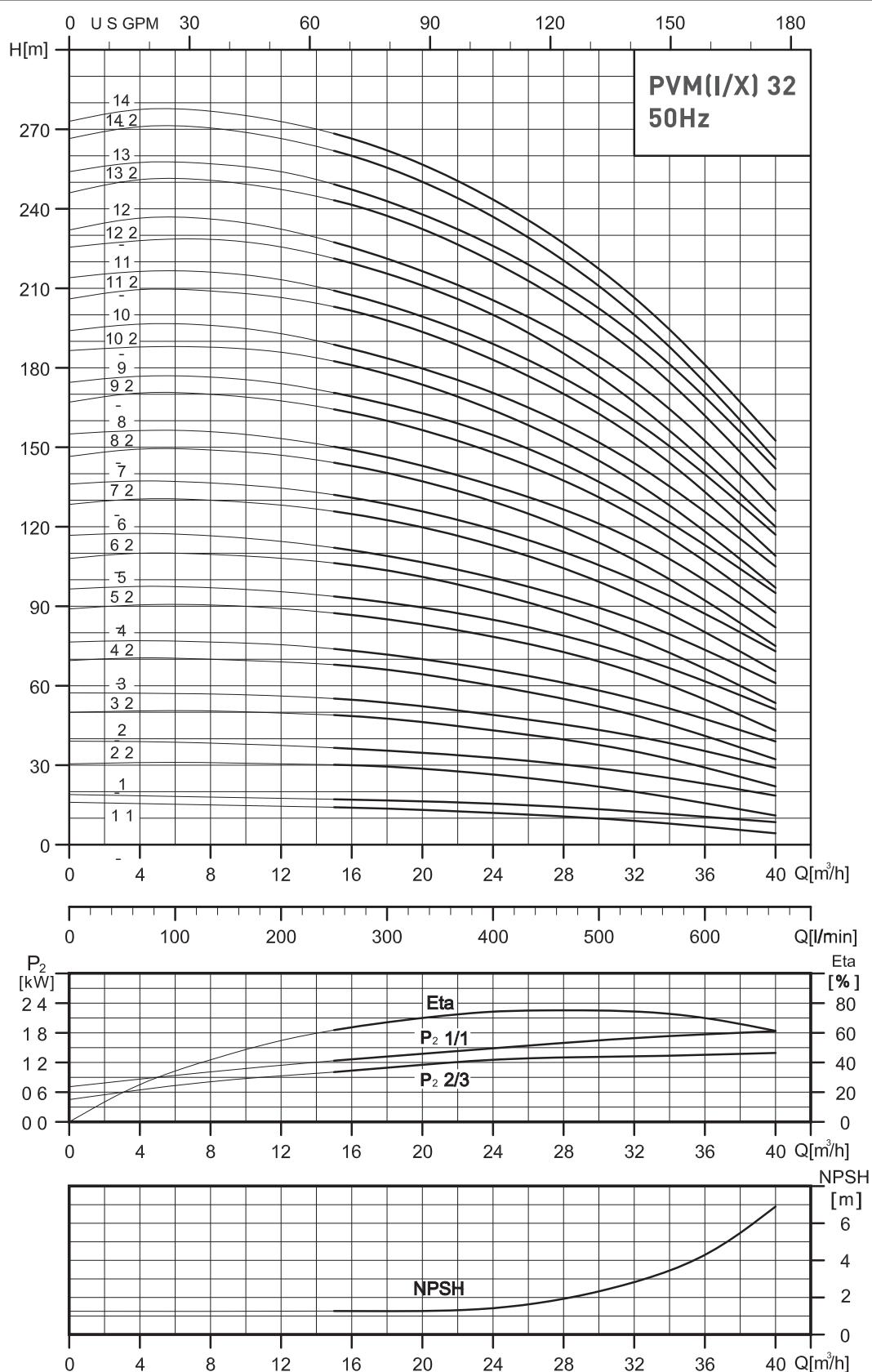


**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 32**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**PARAMETRY HYDRAULICZNE**



Wartości różnicy poziomów i dodatkowej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 32	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI > 0,4 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

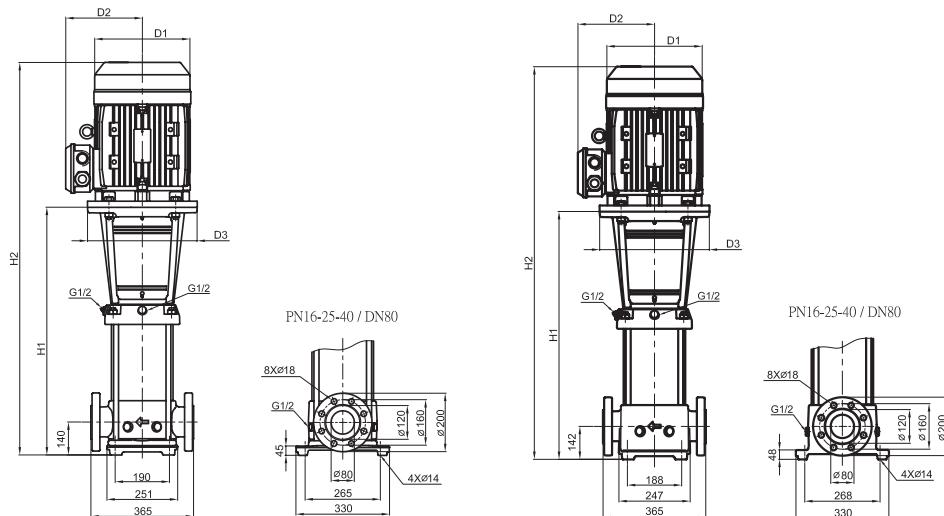
PENTAIR

PVM/PVMI/PVMX 45

## PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

## **WYMIARY I CIEŻAR**

TYP POMPY	SILNIK		PVM						PVM - PVMX					
			Wymiary [mm]				Ciężar [kg]		Wymiary [mm]				Ciężar [kg]	
	P <sub>z</sub>		Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz	Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2					H1	H2				
PVM 45-1-1	4	3	560	324	194	145	280	91,7	559	880	194	145	280	82,9
PVM 45-1	5,5	4	560	889	160	225	280	95,1	559	887	160	225	280	86,3
PVM 45-2-2	7,5	5,5	640	1006	248	194	300	118,3	639	1004	248	194	300	109,5
PVM 45-2	10	7,5	640	1026	248	194	300	124,6	639	1024	248	194	300	115,8
PVM 45-3-2	15	11	830	1329	317	238	350	169,0	829	1327	317	238	350	160,2
PVM 45-3	15	11	830	1329	317	238	350	169,0	829	1327	317	238	350	160,2
PVM 45-4-2	20	15	910	1409	317	238	350	182,9	909	1407	317	238	350	174,1
PVM 45-4	20	15	910	1409	317	238	350	182,9	909	1407	317	238	350	174,1
PVM 45-5-2	25	18,5	990	1533	317	238	350	211,6	989	1531	317	238	350	202,8
PVM 45-5	25	18,5	990	1533	317	238	350	211,6	989	1531	317	238	350	202,8
PVM 45-6-2	30	22	1070	1650	358	265	350	258,1	1069	1649	358	265	350	249,3
PVM 45-6	30	22	1070	1650	358	265	350	258,1	1069	1649	358	265	350	249,3
PVM 45-7-2	40	30	1150	1810	420	295	400	326,4	1149	1809	420	295	400	317,7
PVM 45-7	40	30	1150	1810	420	295	400	326,5	1149	1809	420	295	400	317,7
PVM 45-8-2	40	30	1230	1890	420	295	400	330,2	1229	1889	420	295	400	321,4
PVM 45-8	40	30	1230	1890	420	295	400	331,3	1229	1889	420	295	400	321,5
PVM 45-9-2	40	30	1310	1970	420	295	400	334,0	1309	1969	420	295	400	325,2
PVM 45-9	50	37	1310	1970	420	295	400	347,0	1309	1969	420	295	400	338,2
PVM 45-10-2	50	37	1390	2050	420	295	400	350,7	1389	2049	420	295	400	341,9
PVM 45-10	50	37	1390	2050	420	295	400	350,7	1389	2049	420	295	400	341,9
PVM 45-11-2	60	45	1470	2160	470	325	450	412,5	1469	2159	470	325	450	403,7
PVM 45-11	60	45	1470	2160	470	325	450	412,5	1469	2159	470	325	450	403,7
PVM 45-12-2	60	45	1550	2240	470	325	450	416,2	1549	2239	470	325	450	407,4
PVM 45-12	60	45	1550	2240	470	325	450	416,2	1549	2239	470	325	450	407,4
PVM 45-13-2	60	45	1630	2320	470	325	450	419,9	1629	2319	470	325	450	411,1

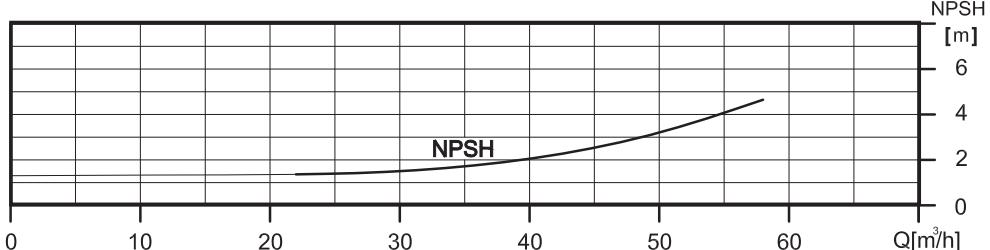
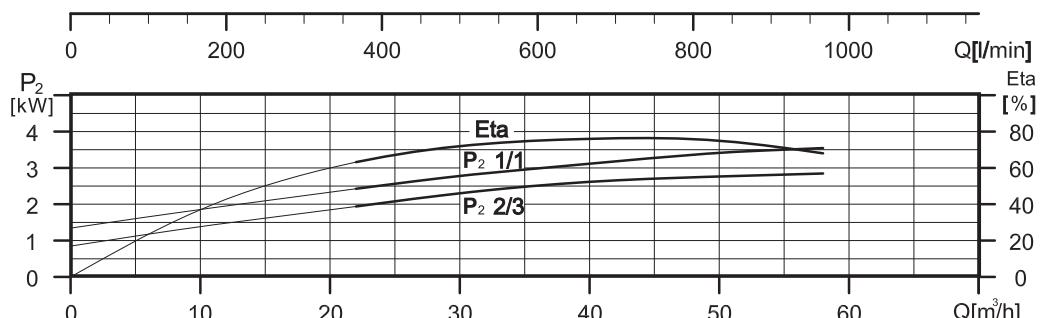
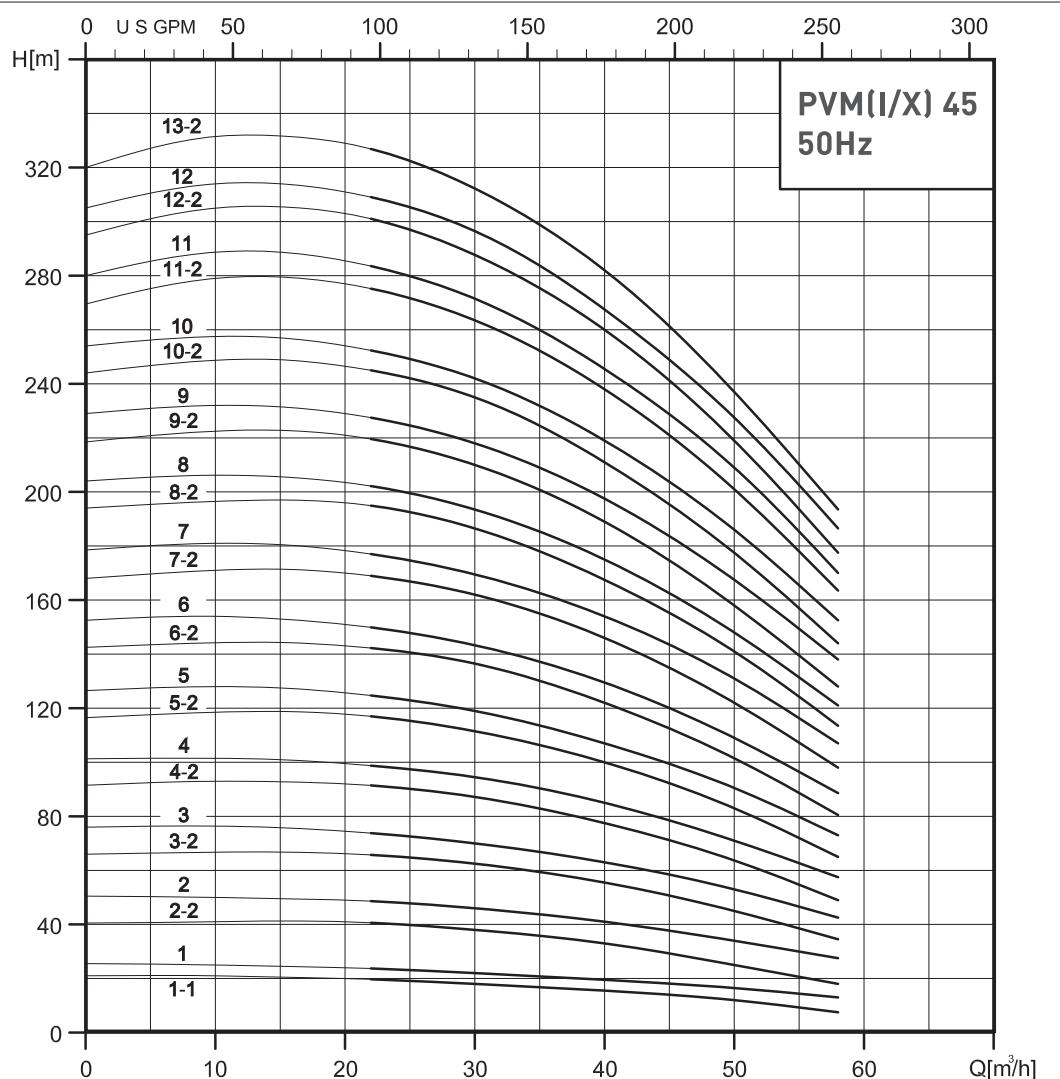


**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 45**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**PARAMETRY HYDRAULICZNE**



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 45	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
-------------	---------------	-------	------------------------

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

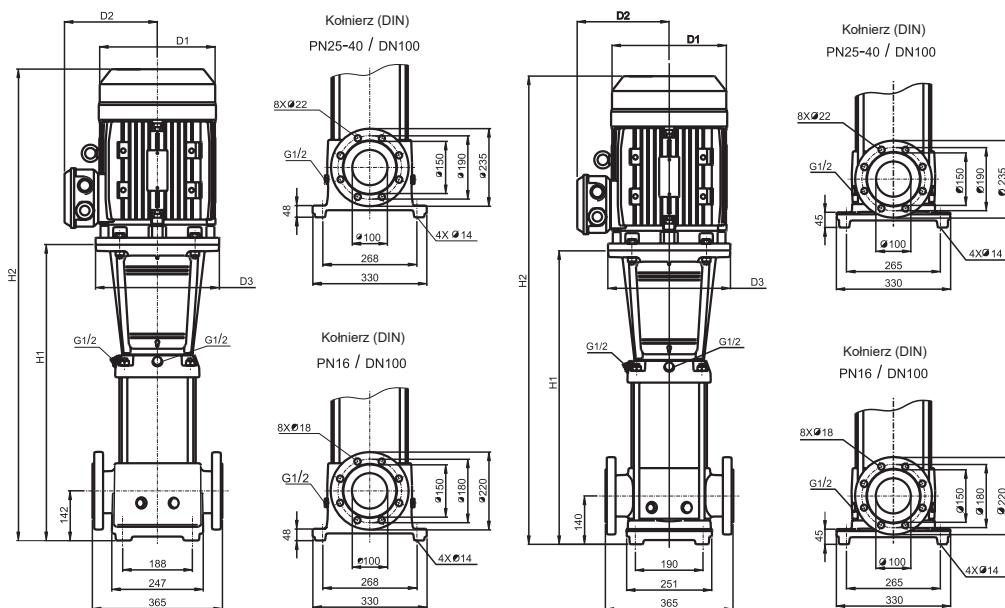
**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 64**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**WYMIARY I CIĘŻAR**

TYP POMPY	SILNIK		PVM					PVMI - PVMX						
			Wymiary [mm]					Wymiary [mm]						
	P <sub>z</sub>		Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz	Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2					H1	H2				
PVM 64-1-1	5,5	4	563	891	225	160	280	88,9	563	891	225	160	280	81,8
PVM 64-1	7,5	5,5	563	928	248	194	300	108,3	563	928	248	194	300	101,3
PVM 64-2-2	10	7,5	646	1031	248	194	300	118,7	646	1031	248	194	300	111,7
PVM 64-2-1	15	11	756	1254	317	238	350	159,3	756	1254	317	238	350	152,3
PVM 64-2	15	11	756	1254	317	238	350	159,3	756	1254	317	238	350	152,3
PVM 64-3-2	20	15	838	1336	317	238	350	174,0	838	1336	317	238	350	166,5
PVM 64-3-1	20	15	838	1336	317	238	350	174,0	838	1336	317	238	350	166,5
PVM 64-3	25	18,5	838	1380	317	238	350	198,9	838	1380	317	238	350	191,4
PVM 64-4-2	25	18,5	920	1463	317	238	350	202,9	920	1463	317	238	350	195,4
PVM 64-4-1	30	22	920	1500	358	265	350	245,7	920	1500	358	265	350	238,1
PVM 64-4	30	22	920	1500	358	265	350	245,7	920	1500	358	265	350	238,1
PVM 64-5-2	40	30	1003	1663	420	295	400	314,3	1003	1663	420	295	400	306,7
PVM 64-5-1	40	30	1003	1663	420	295	400	314,3	1003	1663	420	295	400	306,7
PVM 64-5	40	30	1003	1663	420	295	400	314,3	1003	1663	420	295	400	306,7
PVM 64-6-2	40	30	1086	1746	420	295	400	318,2	1086	1746	420	295	400	310,7
PVM 64-6-1	50	37	1086	1746	420	295	400	331,2	1086	1746	420	295	400	323,7
PVM 64-6	50	37	1086	1746	420	295	400	331,2	1086	1746	420	295	400	323,7
PVM 64-7-2	50	37	1168	1828	420	295	400	335,3	1168	1828	420	295	400	327,7
PVM 64-7-1	50	37	1168	1828	420	295	400	335,3	1168	1828	420	295	400	327,7
PVM 64-7	60	45	1172	1862	470	325	450	393,4	1172	1862	470	325	450	385,8
PVM 64-8-2	60	45	1254	1944	470	325	450	397,5	1254	1944	470	325	450	390,0
PVM 64-8-1	60	45	1254	1944	470	325	450	397,5	1254	1944	470	325	450	390,0

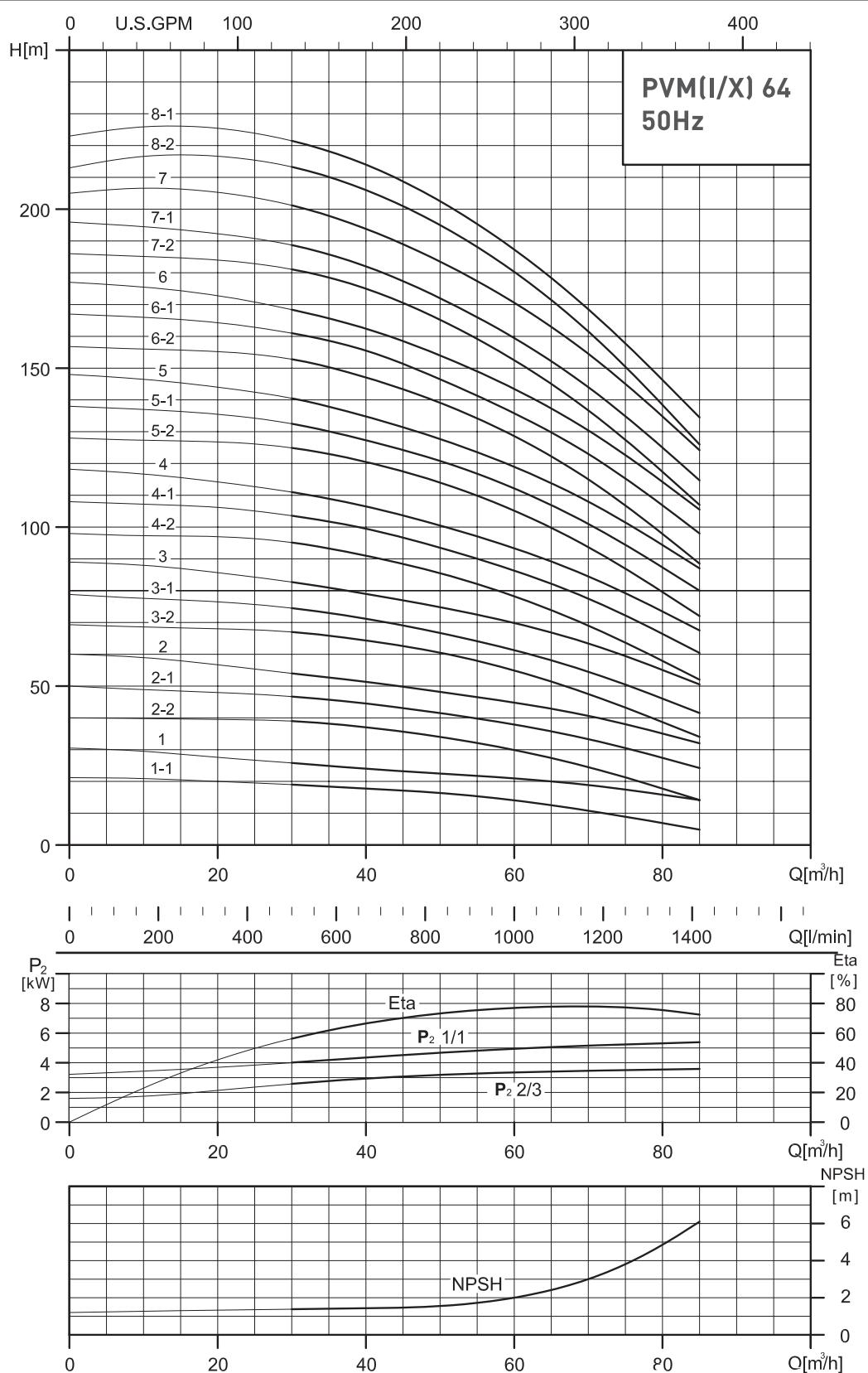


**PENTAIR**

PVM/PVMI/PVMX 64

PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

PARAMETRY HYDRAULICZNE



Wartości różnic poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 64	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI > 0,4 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

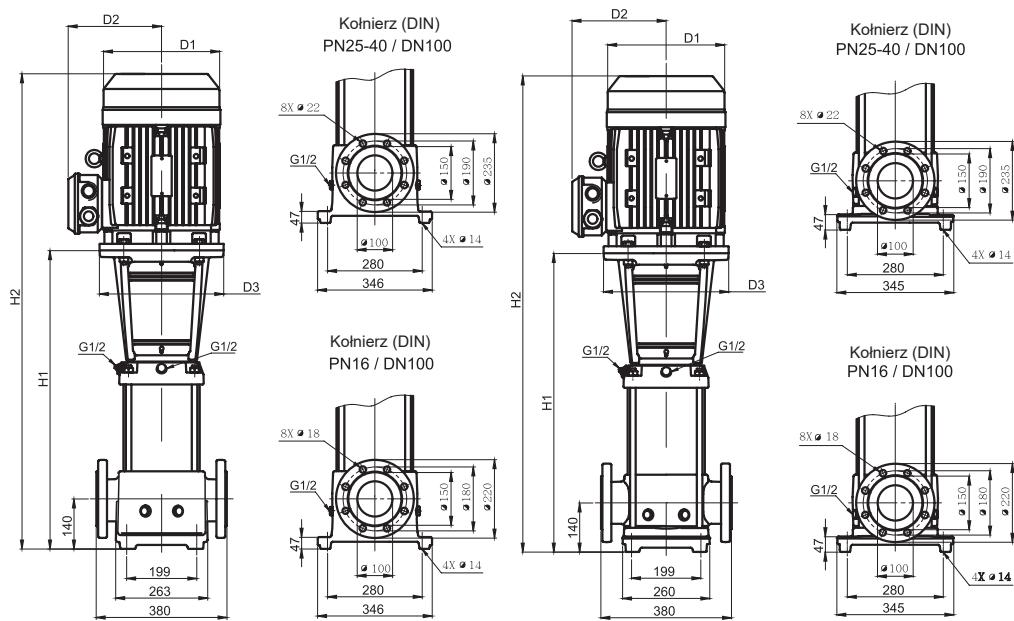
**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 90**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**WYMIARY I CIĘŻAR**

TYP POMPY	SILNIK		PVM					PVMI - PVMX						
			Wymiary [mm]					Wymiary [mm]						
	P <sub>z</sub>		Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz	Kotnierz DIN		D1	D2	D3	DIN Kotnierz
	[KM]	[KW]	H1	H2					H1	H2				
PVM 90-1-1	7,5	5,5	572	937	248	194	300	122,2	576	941	248	194	300	112,1
PVM 90-1	10	7,5	572	957	248	194	300	128,5	576	961	248	194	300	118,4
PVM 90-2-2	15	11,0	774	1272	317	298	350	174,4	778	1276	317	298	350	164,2
PVM 90-2	20	15,0	774	1272	317	298	350	184,5	778	1276	317	298	350	174,3
PVM 90-3-2	25	18,5	866	1408	317	298	350	214,7	870	1412	317	298	350	204,4
PVM 90-3	30	22,0	866	1446	358	265	350	257,5	870	1450	358	265	350	247,2
PVM 90-4-2	40	30,0	958	1618	420	295	400	327,3	962	1622	420	295	400	316,9
PVM 90-4	40	30,0	958	1618	420	295	400	327,3	962	1622	420	295	400	316,9
PVM 90-5-2	50	37,0	1050	1710	420	295	400	346,9	1054	1714	420	295	400	336,9
PVM 90-5	50	37,0	1050	1710	420	295	400	346,9	1054	1714	420	295	400	337,0
PVM 90-6-2	60	45,0	1142	1832	470	325	450	410,2	1146	1836	470	325	450	400,0
PVM 90-6	60	45,0	1142	1832	470	325	450	410,3	1146	1836	470	325	450	400,1

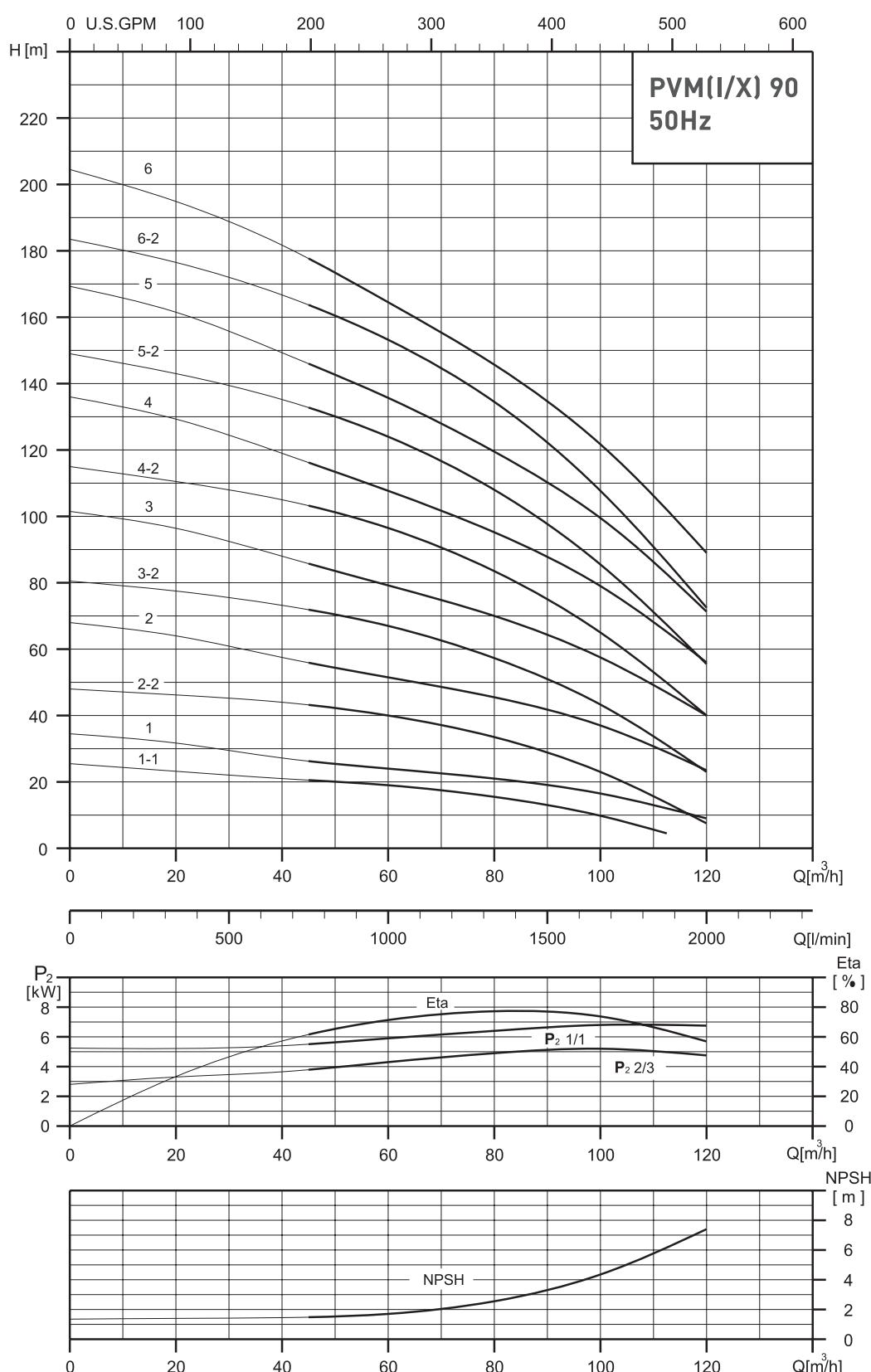


**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 90**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**PARAMETRY HYDRAULICZNE**



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 90

2900 rpm

50 Hz

ISO 9906 - Annex A

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

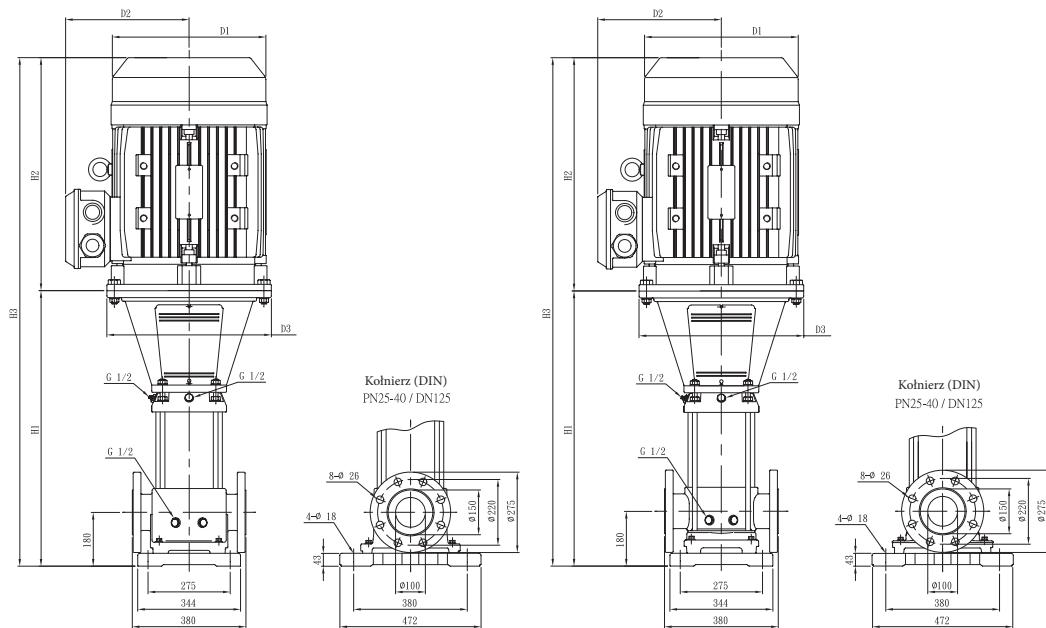
# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX 120

### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### WYMIARY I CIĘŻAR

TYP POMPY	SILNIK		PVM						PVMI - PVMX							
			Wymiary [mm]						Wymiary [mm]							
	P <sub>2</sub>		Kołnierz DIN							Kołnierz DIN						
	[KM]	[KW]	H1	H2	H3	DIN Kołnierz	H1	H2	H3							
PVM 120-1	15	11	834,0	498	1332	317	238	350	200,1	837,0	498	1335	317	238	350	184,3
PVM 120-2-1	25	18,5	989,5	542	1532	317	238	350	245,1	992,5	542	1535	317	238	350	229,5
PVM 120-2	30	22,0	989,5	580	1569,5	358	265	350	291,8	992,5	580	1572,5	358	265	350	276,1
PVM 120-3	40	30,0	1145,0	660	1805,0	420	295	400	362,5	1149,0	660	1809,0	420	295	400	346,9
PVM 120-4-1	50	37,0	1300,5	660	1960,5	420	295	400	385,5	1303,5	660	1963,5	420	295	400	370,1
PVM 120-5-1	60	45,0	1460,0	690	2150,0	470	325	450	453,6	1463,0	690	2153,0	470	325	450	438,3
PVM 120-6-1	75	55,0	1641,5	770	2411,5	510	355	550	578,8	1644,5	770	2414,5	510	355	550	563,8
PVM 120-7	100	75,0	1797,0	845	2642,0	580	410	550	751,4	1800,0	845	2645,0	580	410	550	736,5

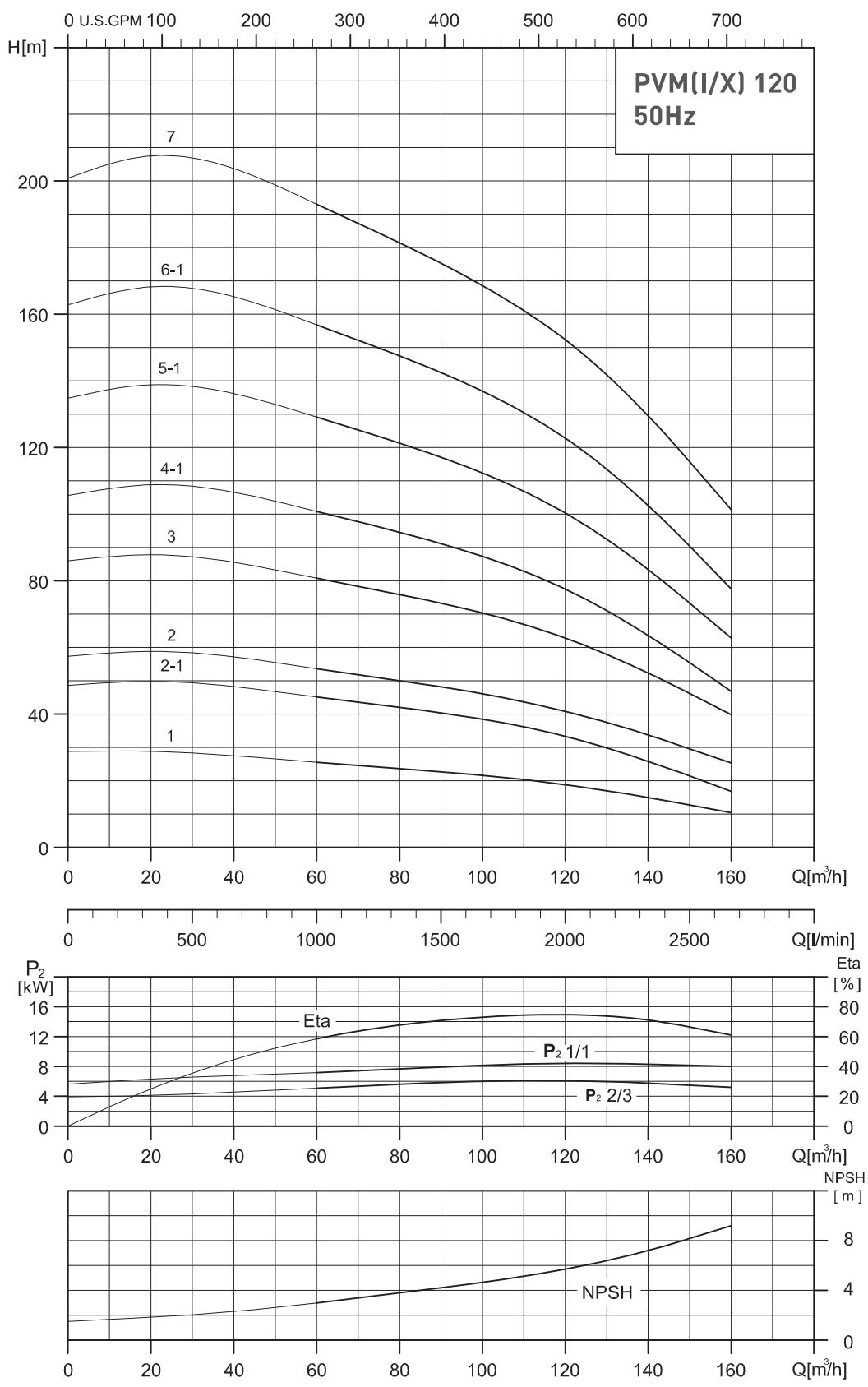


**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 120**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**PARAMETRY HYDRAULICZNE**



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania netto (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 120	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
MEI $\geq 0,4$ - Wart. referencyjna MEI $\geq 0,70$ - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: <a href="http://www.europump.org/efficiencycharts">www.europump.org/efficiencycharts</a>			

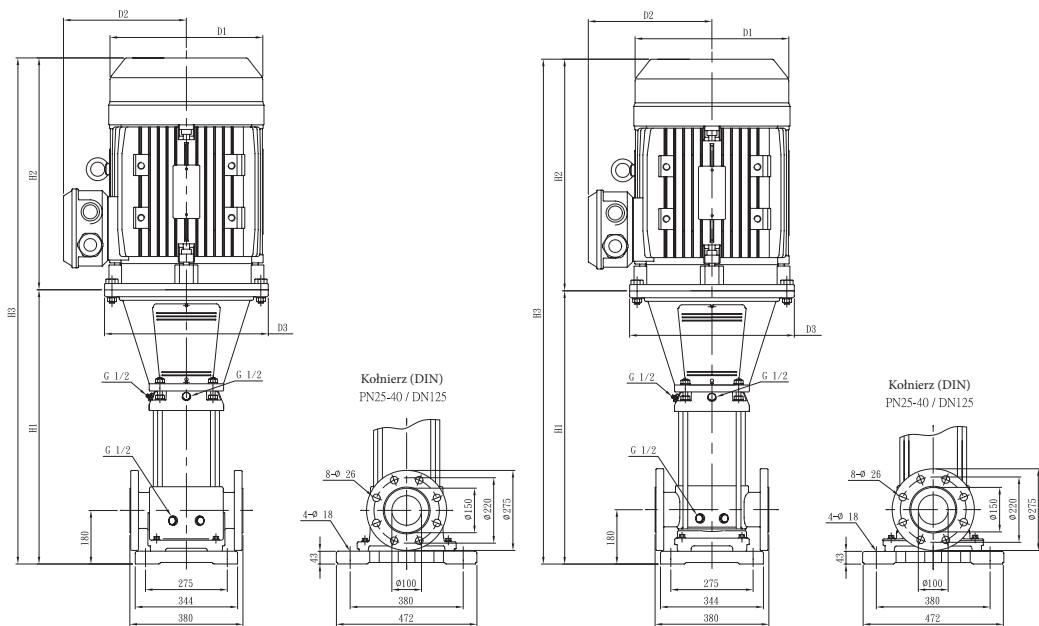
# PENTAIR

## PVM/PVMI/PVMX 150

### PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

#### WYMIARY I CIĘŻAR

TYP POMPY	SILNIK		PVM						PVMI - PVMX							
			Wymiary [mm]						Wymiary [mm]							
	P <sub>2</sub>		Kołnierz DIN							Kołnierz DIN						
	[KM]	[kW]	H1	H2	H3	DIN Kołnierz	H1	H2	H3							
PVM 150-1-1	15	11	834,0	498	1332	317	238	350	200,0	837	498	1335	317	238	350	173,4
PVM 150-1	20	15	834,0	542	1376	317	238	350	210,1	837	542	1379	317	238	350	183,5
PVM 150-2-1	30	22,0	989,5	580	1569,5	358	265	350	287,8	992,5	580	1572,5	358	265	350	271,6
PVM 150-3-2	40	30,0	1145,0	660	1805,0	420	295	400	362,3	1148	660	1808	420	295	400	346,2
PVM 150-3	50	37,0	1145,0	660	1805,0	420	295	400	375,4	1148	660	1808	420	295	400	359,2
PVM 150-4-1	60	45,0	1304,5	690	1994,5	470	325	450	443,4	1307,5	690	1997,5	470	325	450	427,4
PVM 150-5-2	75	55,0	1486,0	770	2256,0	510	355	550	568,7	1489	770	2259	510	355	550	552,8
PVM 150-6	100	75,0	1641,5	845	2486,5	580	410	550	741,0	1644,5	845	2489,5	580	410	550	725,5

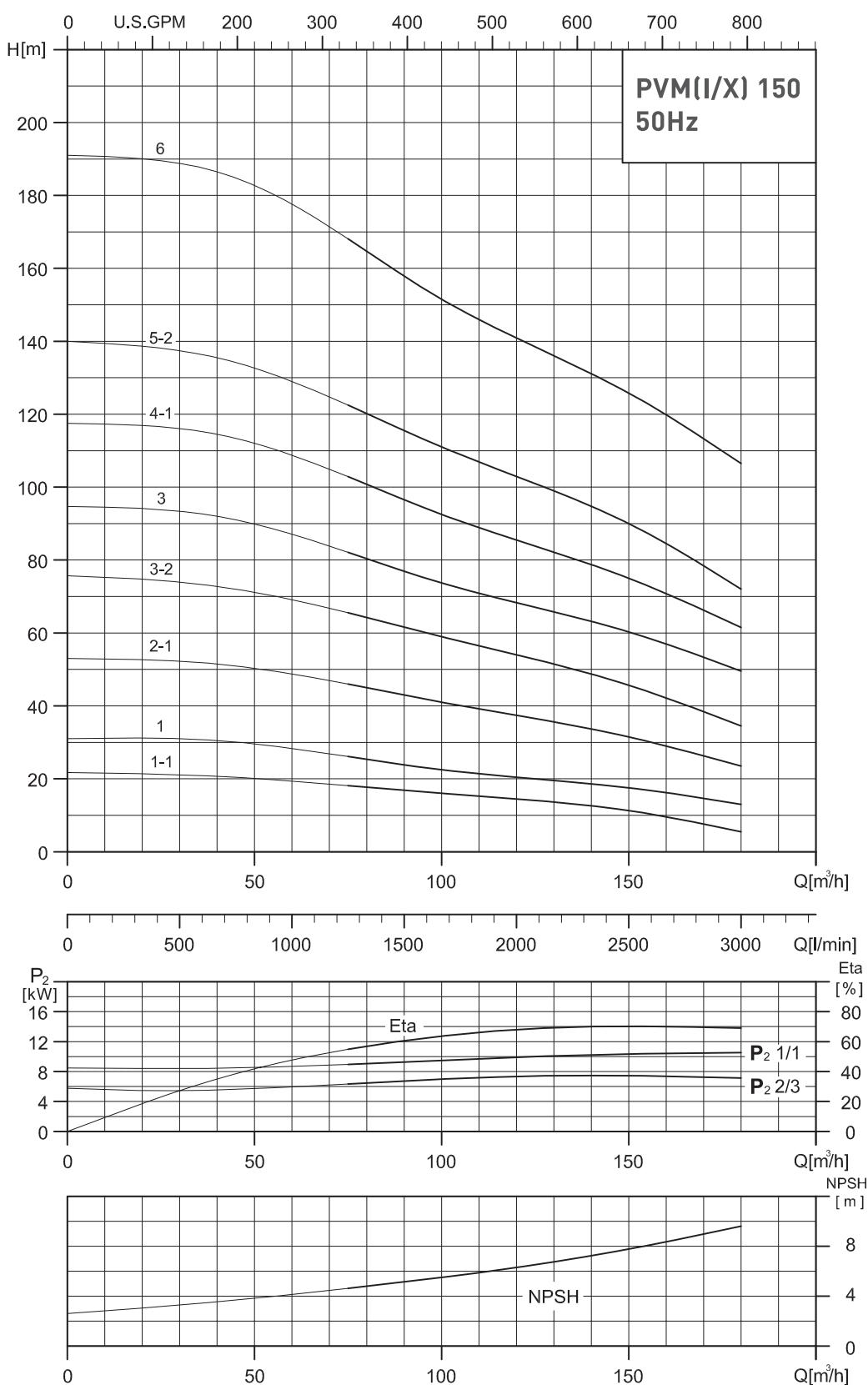


**PENTAIR**

**PVM/PVMI/PVMX 150**

**PIONOWE WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE**

**PARAMETRY HYDRAULICZNE**



Wartości różnicy poziomów i dodatniej wysokości ssania (NPSH) dotyczą gęstości wody  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  przy  $20^\circ\text{C}$

PVM(I/X) 150	2900 obr./min	50 Hz	ISO 9906 – Załącznik A
--------------	---------------	-------	------------------------

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# PENTAIR

## AKCESORIA DO MODELI PVM/PVMI/PVMX

### PRZECIWKOŁNIERZE OKRĄGŁE

#### AKCESORIA DO MODELI PVM/PVMI/PVMX

KOD STALI	KOD AISI 304	KOD AISI 316	OPIS		Mater.	Zewn.	Wewn.	LICZBA otworów	ŚREDNICA otworów	Otwór B - Gwint	PN	NORMA
ZA010970	ZA011050	ZA011130	PRZECIWKOŁNIERZ DN25 PN25	 Para kołnierzy okrągłych ze śrubami i uszczelkami	STAL / AISI 304 / AISI 316	115	85	4	14	DN25	25	UNI EN 1092-1
ZA010980	ZA011060	ZA011140	PRZECIWKOŁNIERZ DN32 PN25			140	100	4	18	DN32	25	UNI EN 1092-1
ZA010990	ZA011070	ZA011150	PRZECIWKOŁNIERZ DN40 PN25			150	110	4	18	DN40	25	UNI EN 1092-1
ZA011000	ZA011080	ZA011160	PRZECIWKOŁNIERZ DN50 PN25			165	125	4	18	DN50	25	UNI EN 1092-1
ZA011010	ZA011090	ZA011170	PRZECIWKOŁNIERZ DN65 PN25			185	145	8	18	DN65	25	UNI EN 1092-1
ZA011020	ZA011100	ZA011180	PRZECIWKOŁNIERZ DN80 PN25			200	160	8	18	DN80	25	UNI EN 1092-1
ZA011030	ZA011110	ZA011190	PRZECIWKOŁNIERZ DN100 PN16			220	180	8	18	DN100	16	UNI EN 1092-1
ZA011040	ZA011120	ZA011200	PRZECIWKOŁNIERZ DN100 PN25			235	190	8	22	DN100	25	UNI EN 1092-1

## PRZYŁĄCZA TYPU VICTAULIC

#### AKCESORIA DO MODELI PVM/PVMI/PVMX

KOD	OPIS		Pompa	Materiał	Ciśnienie PN	Wymiary			PRZYŁĄCZE
						X	Y	Z	
ZA011210	Victaulic CPLG 1'-1/4"	 Przyłącze VICTAULIC	PVMI 1/3/5	AISI 304	80	68	117	45	1" 1/4
ZA011220	Victaulic CPLG 2'		PVMI 10/15/20		70	87	133	48	2"
ZA011230	Victaulic CPLG 1'-1/4"	 Przyłącze VICTAULIC	PVMX 1/3/5	AISI 316	80	68	117	45	1" 1/4
ZA011240	Victaulic CPLG 2'		PVMX 10/15/20		70	87	133	48	2"

Uwaga: Zestaw zawiera dwie połówki sprzęgła, uszczelkę, nakrętki i śruby.

## NOCCHI NRM

### MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)



MOCNE I WYTRZYMAŁE, SZEROKI ZAKRES PARAMETRÓW PRACY, WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA

NRM są jednostopniowymi monoblokowymi pompami z adapterem stożkowym pomiędzy częścią hydraliczną a silnikiem. Obudowa pompy wykonana jest zgodnie z normą EN733/DIN24255.

Pompy mogą być instalowane w pionie, jak i w poziomie (należy tylko pamiętać, aby króciec ssawny nie był skierowany ku górze).

#### SILNIK

- Indukcyjny, zamknięty, wentylowany
- Stopień ochrony: IP 55
- Klasa izolacji F
- Konstrukcja: B3/B5
- Prędkość obrotowa:

  - NRM4 1450 obr./min
  - NRM2 2900 obr./min

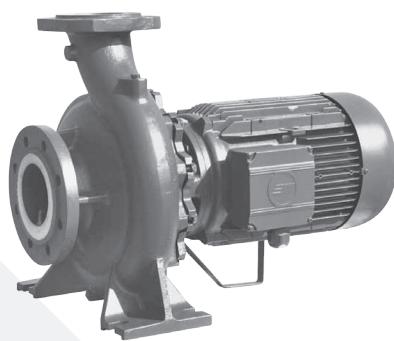
- Klasa sprawności silnika trójfazowego:  
IE2 od 0,75 kW  
IE3 od 7,5 kW

#### ZASTOSOWANIA

- Systemy chłodzenia i podgrzewania
- Pompywanie wody z jezior, rzek, studni
- Systemy nawadniania wykorzystujące wody deszczowe
- Systemy dystrybucji wody, instalacje przeciwpożarowe i podnoszenia ciśnienia

#### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: nieagresywna, niewybuchowa, nie zawierająca częstek stałych i włókien.
- Woda gorąca do ogrzewania
- Chłodziwa
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zakres temperatur dla pompowanych cieczy: -10°C +130°C
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar.



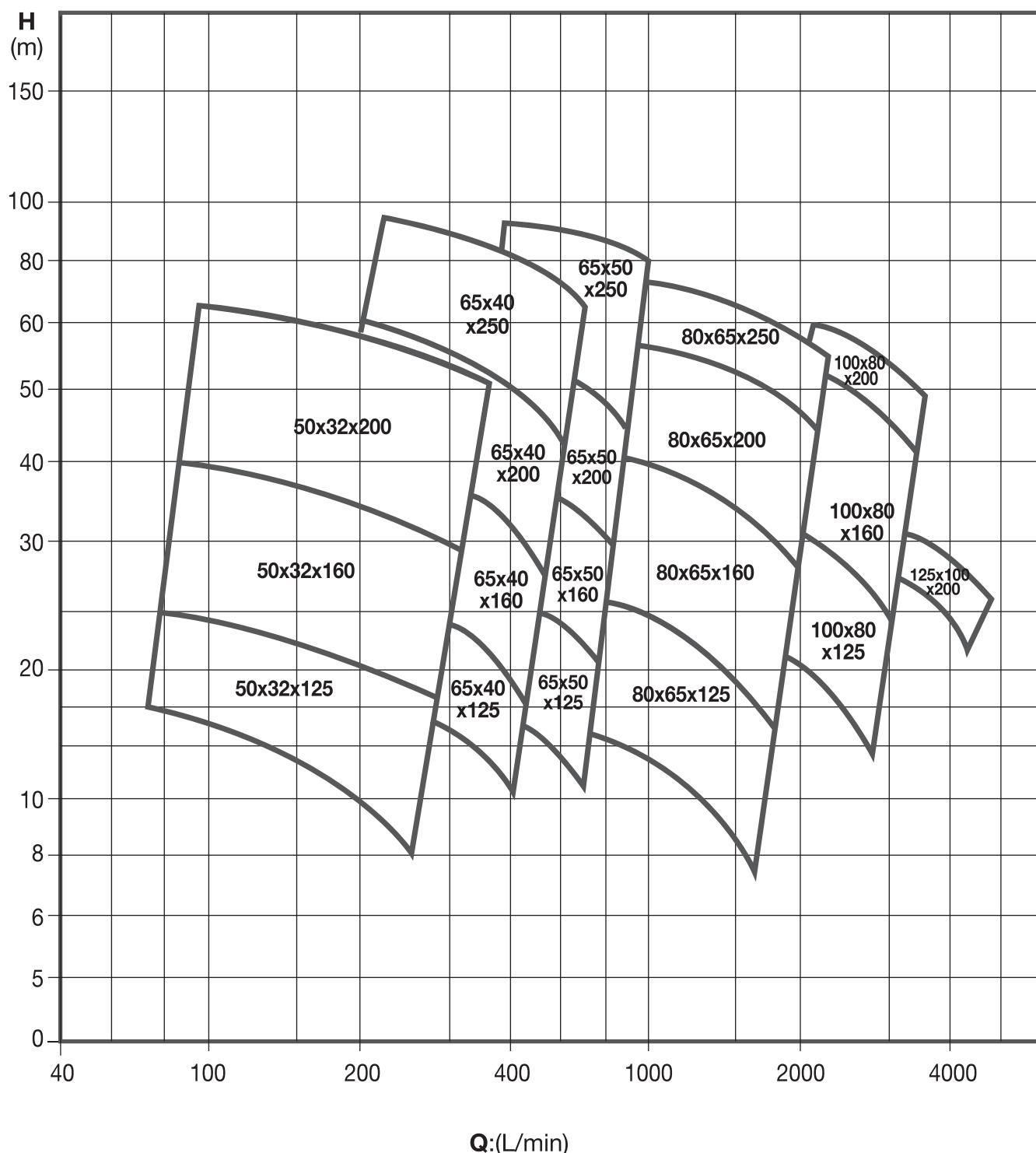
#### TABELA MATERIAŁÓW

Element		Materiał
1	Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200
2	Obudowa silnika	Żeliwo EN GJL 200
3	Wirnik	Żeliwo EN GJL 200 AISI 304 na życzenie
4	Wałek	Stal nierdzewna AISI 420
5	Uszczelnienie mechaniczne	Kompozyt węgiel krzem / węgiel krzemu / NBR

# NOCCI NRM2

MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

## ZAKRES PRACY POMP



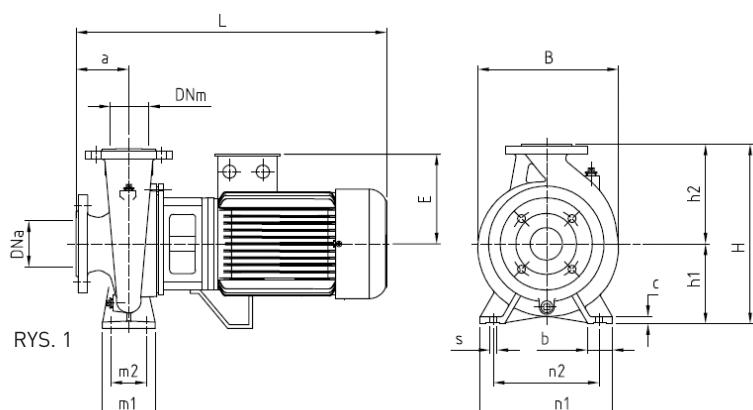
# NOCCHI NRM2 50x32

## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
	KM	kW					m <sup>3</sup> /h	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21
NRM2 50x32x125C	1	0,75	230/400	1,7			15,5	14,5	13,5	12,4	11,5	10,3	9	7,5	6		
NRM2 50x32x125B	1,5	1,1	230/400	2,5			20,5	20	19	18	17	16	15	13,5	11,5	7,5	
NRM2 50X32X125A	2	1,5	230/400	3,4			24,5	24	23,5	23	22	21	20	18,5	16,5	13	
NRM2 50X32X160C	3	2,2	230/400	4,4			28,5	28	27,5	26,5	25,5	24	23	21,5	20	15	
NRM2 50X32X160B	4	3	230/400	5,9			33,5	33	32,5	32	31	30	29	27,5	26	22,5	
NRM2 50X32X160A	4	3	230/400	5,9			38	37,5	37	36	35	34	33	31,5	30	26,5	
NRM2 50X32X200C	5,5		230/400	7,8			47	46,5	46	45	44	43	42	41	39,5	37,5	35
NRM2 50X32X200B	5,5		400/690	7,8			55	54,5	54	53,5	53	52	51	49,5	48	45	42
NRM2 50X32X200A			230/400	14,2			62	61,5	61	60	59,2	58,5	57,5	56,4	55	52,5	49
NRM2 50X32X200A	10	7,5	400/690	14,2													

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)



„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	18
50	102	125	165	4	18

### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	Wymiary mm														Ciężar [kg]			
		DNm PN16 mm	DNa PN16 mm	Rys.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	c	w	L~	B	H	
NRM2 50x32x125C	71	32	50	1	80	112	140	50	100	70	190	140	14	12	-	421	200	252	23,3
NRM2 50x32x125B	80	32	50	1	80	112	140	50	100	70	190	140	14	12	-	421	200	252	23,6
NRM2 50X32X125A	80	32	50	1	80	112	140	50	100	70	190	140	14	12	-	421	200	252	25,9
NRM2 50X32X160C	80	32	50	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	426	240	292	31
NRM2 50X32X160B	100	32	50	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	240	292	36,5
NRM2 50X32X160A	100	32	50	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	240	292	38,5
NRM2 50X32X200C	100	32	50	1	80	160	180	50	100	70	240	190	14	12	-	495	240	340	46,9
NRM2 50X32X200B	112	32	50	1	80	160	180	50	100	70	240	190	14	12	-	517	240	340	51,1
NRM2 50X32X200A	112	32	50	1	80	160	180	50	100	70	240	190	14	12	-	539	240	340	59,6

# NOCHI NRM2 65x40

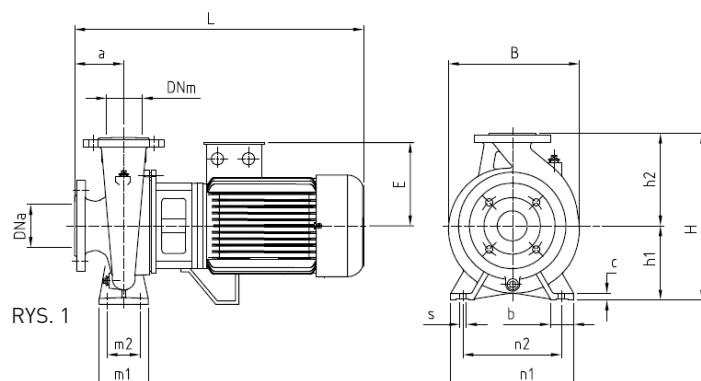
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	KM	kW					15	16,5	18	21	24	27	30	33	36	39	42
NRM2 65X40X125C	2	1,5	230/400	3,4	metrów słupa wody	15,5	15,3	15	14,1	13	11,8	10,5	9	7			
NRM2 65X40X125B	3	2,2	230/400	4,4		19	18,8	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	13	10,5			
NRM2 65X40X125A	4	3	230/400	5,9		24,5	24,3	24	23,5	23	22	20,5	19	17			
NRM2 65X40X160B	4	3	230/400	5,9		30	29,5	29	28	26,5	25	23	20,5	18			
NRM2 65X40X160A	5,5	4	230/400	7,8		36,5	36	35,5	34,5	33,5	32,5	31	29	27			
NRM2 65X40X160A			400/690	7,8		45,3	44,8	44	43	41,5	39	37	34	31			
NRM2 65X40X200C	7,5	5,5	230/400	10,4		51	50,5	50	49	47,5	45	42,5	40	37			
NRM2 65X40X200C			400/690	10,4		56,5	56	55,5	54,5	53	51	49	47	44			
NRM2 65X40X200B	10	7,5	230/400	14,2		69	68,5	68	66,5	65	63	61	59	57	54		
NRM2 65X40X200B			400/690	14,2		77	76,5	76	74,5	73	71	69	67	65	62,5	60	
NRM2 65X40X200A	10	7,5	230/400	14,2		90	89,8	89,2	88,2	87	85,3	83,2	80,7	78	75	71	
NRM2 65X40X200A			400/690	14,2													
NRM2 65X40X250D	15	11	230/400	19,8													
NRM2 65X40X250D			400/690	19,8													
NRM2 65X40X250C	20	15	400/690	27													
NRM2 65X40X250B	20	15	400/690	27													

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	83	110	150	4	18
65	122	145	185	4	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	Wymiary mm															Ciężar [kg]		
		DNm PN16 mm	DNa PN16 mm	Rys.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B	H	
NRM2 65X40X125C	80	40	65	1	80	112	140	50	100	70	240	140	14	12	-	421	215	252	26,9
NRM2 65X40X125B	90	40	65	1	80	112	140	50	100	70	210	140	14	12	-	426	215	252	28
NRM2 65X40X125A	100	40	65	1	80	112	140	50	100	70	210	140	14	12	-	495	215	252	33,5
NRM2 65X40X160B	100	40	65	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	270	292	33,5
NRM2 65X40X160A	100	40	65	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	280	292	43,1
NRM2 65X40X200C	112	40	65	1	100	160	180	50	100	70	265	190	14	12	-	537	270	340	47,9
NRM2 65X40X200B	112	40	65	1	100	160	180	50	100	70	265	190	14	12	-	559	270	340	55,4
NRM2 65X40X200A	132	40	65	1	100	160	180	50	100	70	265	190	14	12	-	559	270	340	60,6
NRM2 65X40X250D	132	40	65	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	12	-	654	315	405	82,5
NRM2 65X40X250C	132	40	65	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	12	-	705	315	405	87
NRM2 65X40X250B	132	40	65	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	12	-	705	315	405	94

# NOCCHI NRM2 65x50

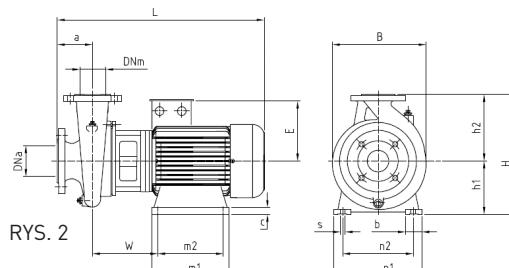
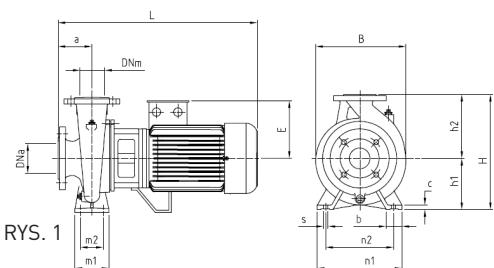
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q m³/h	l/min	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	KM	kW					24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60
NRM2 65X50X125C	3	2,2	230/400	4,4	metrów stępu wody	17	16,5	16	15,5	15	14	13	12	11	9		
NRM2 65X50X125B	4	3	230/400	5,9		21	20,5	20	19,5	19	18,3	17,5	16,8	16	14	12	
NRM2 65X50X125A	5,5	4	230/400	7,8		25,5	25,3	25	24,5	24	23,5	23	22,5	21,5	20	18	
NRM2 65X50X125A			400/690	7,8		32,5	32	31,5	31	30,5	30	29,5	29	28	26	23,5	
NRM2 65X50X160B	7,5	5,5	230/400	10,4		37	36,5	36	35,5	35	34,5	34	33,5	32,5	31	29	
NRM2 65X50X160B			400/690	10,4		51	50,5	50	49	48	47	45,5	44,5	43	39,5	37	
NRM2 65X50X160A	10	7,5	230/400	14,2		58	57,5	57	56	55	54	53	51,5	50	46,5	42,5	
NRM2 65X50X160A			400/690	14,2		72	71	70	69	68	67	66	64,5	63	60	56	
NRM2 65X50X200B	15	11	230/400	19,8		80,5	80	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	74,5	73,5	71	67,5	
NRM2 65X50X200B			400/690	19,8		92	91,8	91,5	91	90	89	88	87	86	83	80	
NRM2 65X50X200A	20	15	400/690	27													
NRM2 65X50X250D	20	15	400/690	27													
NRM2 65X50X250C	25	18,5	400/690	33,3													
NRM2 65X50X250B	30	22	400/690	38,6													

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
50	102	125	165	4	18
65	122	145	185	4	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm	DNa	Wymiary mm														Ciężar [kg]	
				PN16 mm	PN16 mm	Rys.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	c	w	L~	B
NRM2 65X50X125C	90	50	65	1	100	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	446	245	292	34,5
NRM2 65X50X125B	100	50	65	1	100	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	515	270	292	40
NRM2 65X50X125A	100	50	65	1	100	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	515	280	292	44,1
NRM2 65X50X160B	112	50	65	1	100	160	180	50	100	70	265	212	14	12	-	537	270	340	53,4
NRM2 65X50X160A	112	50	65	1	100	160	180	50	100	70	265	212	14	12	-	559	270	340	58,1
NRM2 65X50X200B	132	50	65	1	100	160	200	50	100	70	265	212	14	12	-	654	285	360	73,5
NRM2 65X50X200A	132	50	65	1	100	160	200	50	100	70	265	212	14	12	-	705	285	360	77
NRM2 65X50X250D	132	50	65	1	100	180	225	50	100	70	265	212	14	12	-	705	320	405	95
NRM2 65X50X250C	160	50	65	2	100	180	225	76	420	370	320	254	14	20	210	802	320	405	146
NRM2 65X50X250B	160	50	65	2	100	180	225	76	420	370	320	254	14	20	210	802	320	405	167

# NOCCHI NRM2 80x65

## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

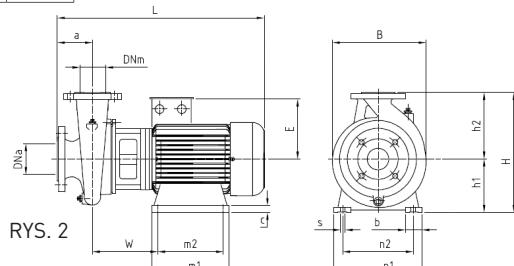
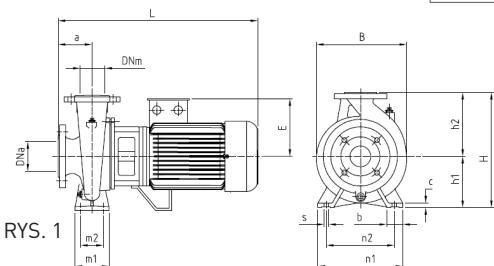
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250
	KM	kW					m <sup>3</sup> /h	36	39	42	45	48	54	60	75	90	105	120
NRM2 80X65X125C	5,5	4	230/400	7,8	metrów stępu wody	17,5	17,3	17	16,5	16	15,5	14,5	12	9				
NRM2 80X65X125C			400/690	7,8		21	20,8	20,6	20,3	20	19,5	19	17	14,5	11			
NRM2 80X65X125B		7,5	230/400	10,4		25	24,8	24,6	24,3	24	23,5	23	21,5	19	16			
NRM2 80X65X125B			400/690	10,4				30,5	30,3	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16		
NRM2 80X65X125A		10	230/400	14,2				36,5	36,3	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19	
NRM2 80X65X125A			400/690	14,2				41	40,8	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24	
NRM2 80X65X160C	15	7,5	230/400	19,8						44	43,5	43	41,5	39	35,5	31,5		
NRM2 80X65X160C			400/690	19,8						51	50	49,5	48,5	46,5	43,5	39,5	35	
NRM2 80X65X160B		15	15	400/690	27					57	56,5	56	55	53,5	51	48	42,5	
NRM2 80X65X160A		20	15	400/690	27					64	63,5	63	61	57	53			
NRM2 80X65X200D		20	15	400/690	27													
NRM2 80X65X200C	25	18,5	400/690	33,3														
NRM2 80X65X200B	30	22	400/690	38,6														
NRM2 80X65X250D	30	22	400/690	38,6														

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kotwierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm	DNa	Wymiary mm														Ciężar [kg]	
		PN16 mm	PN16 mm	Rys.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B	H	
NRM2 80X65X125C	100	65	80	1	100	160	180	65	125	95	280	212	14	14	-	515	280	340	44,9
NRM2 80X65X125B	112	65	80	1	100	160	180	65	125	95	280	212	14	14	-	537	280	340	47,1
NRM2 80X65X125A	112	65	80	1	100	160	180	65	125	95	280	212	14	14	-	559	280	340	57,6
NRM2 80X65X160C	132	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	14	-	654	280	360	75,5
NRM2 80X65X160B	132	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	14	-	705	280	360	79
NRM2 80X65X160A	132	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	14	-	705	280	360	85
NRM2 80X65X200D	132	65	80	1	100	180	225	65	125	95	280	212	14	14	-	705	330	405	89,5
NRM2 80X65X200C	160	65	80	2	100	180	225	65	420	370	320	254	14	20	210	802	330	405	140
NRM2 80X65X200B	160	65	80	2	100	180	225	65	420	370	320	254	14	20	210	802	330	405	144
NRM2 80X65X250D	160	65	80	2	100	180	250	65	420	370	320	254	14	20	222	814	365	430	172

# NOCHI NRM2 100x80

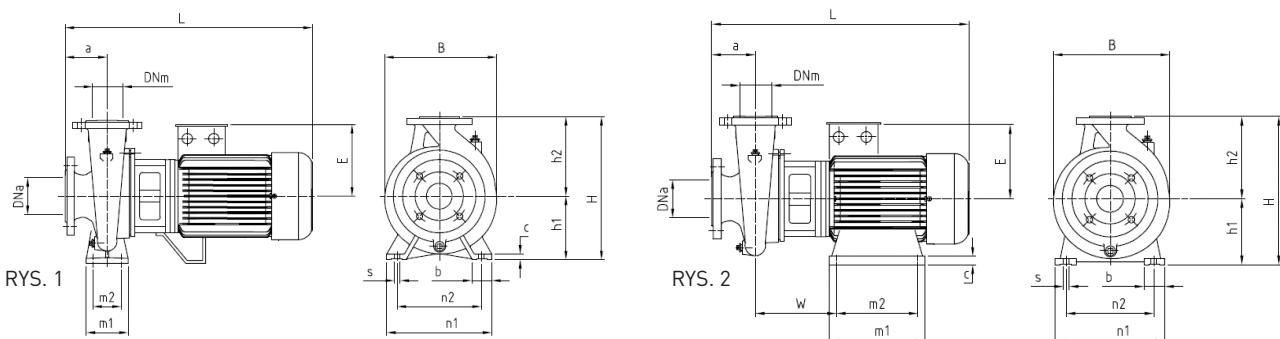
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q m³/h	l/min	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	KM	kW					60	75	90	105	120	135	150	165	180
NRM2 100X80X160D	15	11	230/400	19,8	metrów słupa wody	24	23	22	21	19,5	18	16,5	15		
NRM2 100X80X160D			400/690	19,8		28,5	28	27	26	24,5	23	21,5	20	18,5	
NRM2 100X80X160C		20	15	400/690		34	33,3	32,5	31,8	31	29	27,5	26	24,5	
NRM2 100X80X160B		20	15	400/690		42	41	40	38,5	37	35	33	30,5		
NRM2 100X80X200D		25	18,5	400/690		47	46,5	45,5	44,5	43	41	39	37		
NRM2 100X80X200C		30	22	400/690		38,6									

MEI ≥ 0,1 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
 Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
80	138	160	200	8	18
100	158	180	220	8	18



### MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODEL	Silnik	DNm mm	DNa mm	Wymiary mm														Ciężar [kg]	
				Rys.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	c	w	L~	B	H	
NRM2 100X80X160D	132	80	100	1	125	180	225	65	125	95	320	250	14	14	-	679	315	405	79,5
NRM2 100X80X160C	132	80	100	1	125	180	225	65	125	95	320	250	14	14	-	730	315	405	83,5
NRM2 100X80X160B	132	80	100	1	125	180	225	65	125	95	320	250	14	14	-	730	315	405	90,5
NRM2 100X80X200D	160	80	100	2	125	180	250	65	420	370	320	254	14	20	222	839	360	430	150
NRM2 100X80X200C	160	80	100	2	125	180	250	65	420	370	320	254	14	20	222	839	360	430	192

# NOCHI NRM2 125x100

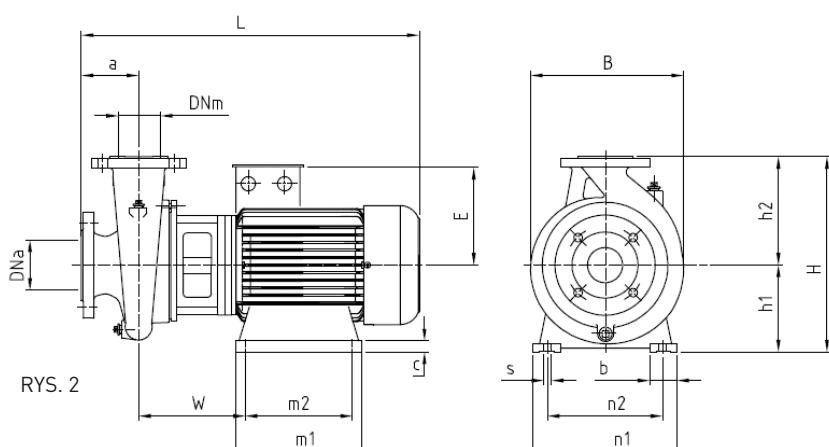
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q m <sup>3</sup> /h	l/min	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000
	KM	kW					60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	240
NRM2 125x100x200D	30	22	400/690	38,6	m. z. W.				39	38	37	36	34,5	33	31,5	28	24

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
 Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
100	158	180	220	8	18
125	188	210	250	8	18



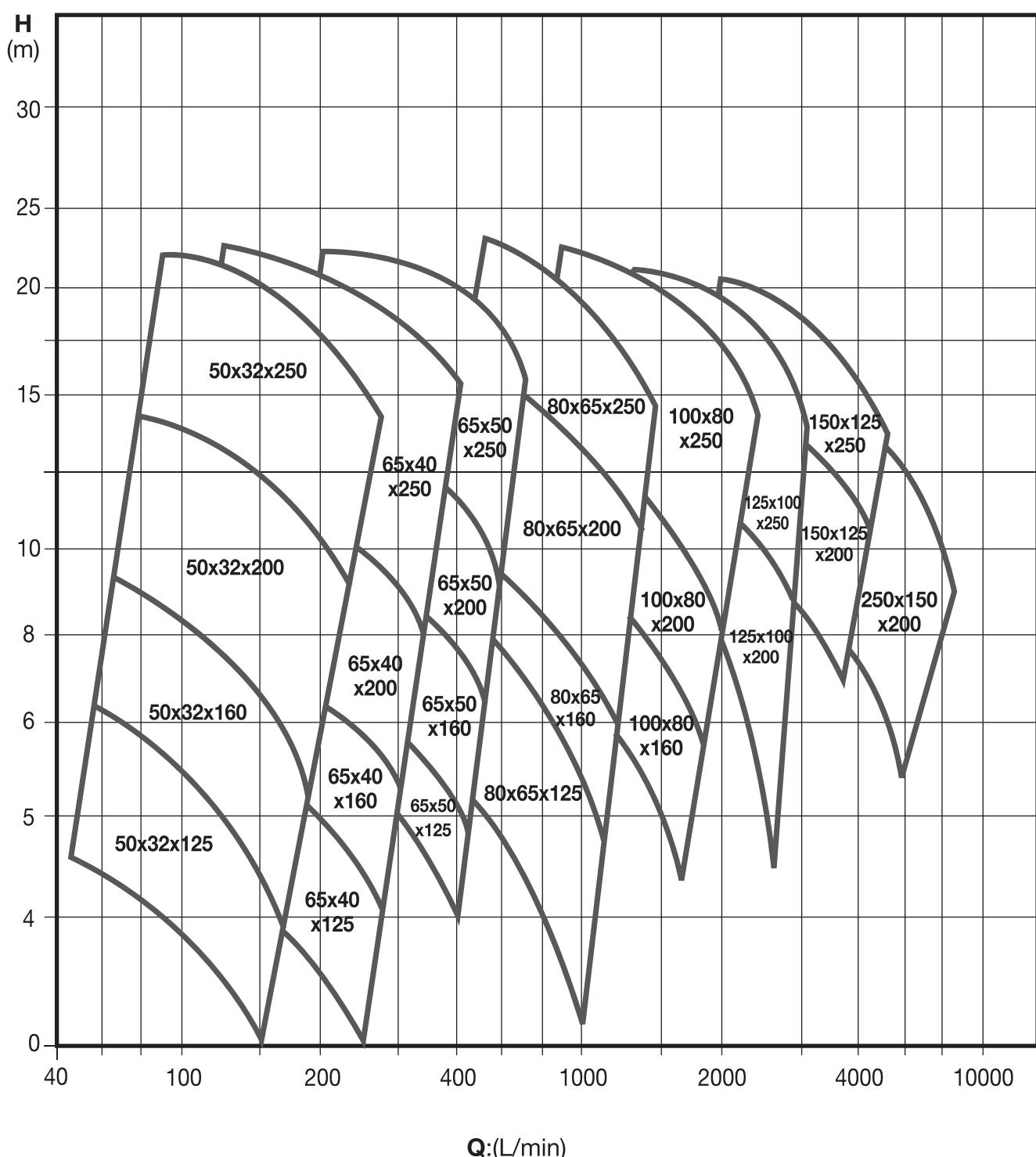
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm mm	DNa mm	Wymiary mm															Ciężar [kg]
				Rys.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B	H	
NRM2 125x100x200D	160	100	125	2	125	180	280	65	420	370	320	254	14	20	222	839	380	460	160

# NOCCI NRM4

MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

## ZAKRES PRACY POMPY



# NOCCHI NRM4 50x32

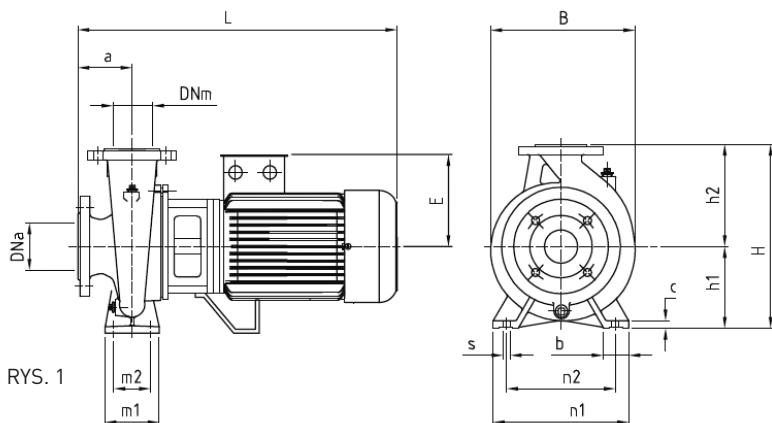
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
	KM	kW					m <sup>3</sup> /h	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5
NRM4 50x32x125Y	0,33	0,25	230/400	0,9	metrów słupa wody	4,4	4	3,5	3	2,2							
NRM4 50x32x125X	0,33	0,25	230/400	0,9		6,2	6	5,8	5,2	4,5	3,9	3					
NRM4 50X32X160X	0,5	0,37	230/400	1,2		9,4	9,2	8,9	8,3	7,7	6,9	5,8	4,7				
NRM4 50X32X200Y	1	0,75	230/400	1,8		13	12,8	12,4	11,9	11,3	10,6	9,8	9	8	7	6	
NRM4 50X32X200X	1,5	1,1	230/400	2,5		14,5	14,3	13,8	13,3	12,7	11,8	10,9	10	9	8		

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	18
50	102	125	165	4	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm	DNa	Wymiary mm														Ciężar [kg]	
				PN16 mm	PN16 mm	Rys.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	
NRM4 50x32x125Y	71	32	50	1	80	50	12	100	70	190	140	14	112	140	252	205	405	110	19,5
NRM4 50x32x125X	71	32	50	1	80	50	12	100	70	190	140	14	112	140	252	205	405	110	19,5
NRM4 50X32X160X	71	32	50	1	80	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	240	405	110	23
NRM4 50X32X200Y	80	32	50	1	80	50	12	100	70	240	190	14	160	180	340	255	421	129	31,7
NRM4 50X32X200X	90	32	50	1	80	50	12	100	70	240	190	14	160	180	340	255	456	138	36,8

# NOCCHI NRM4 65x40

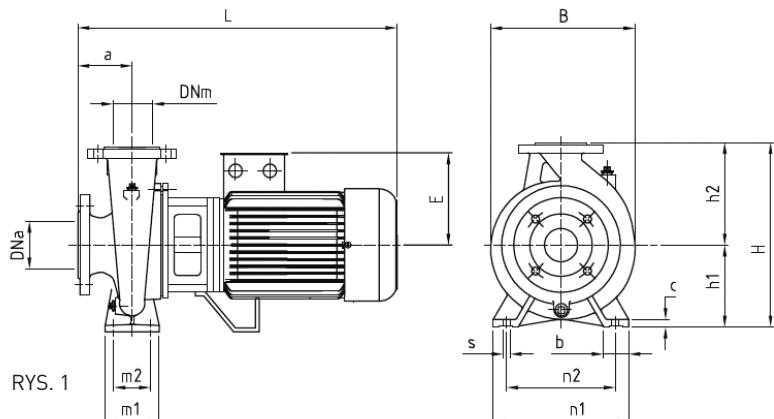
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q l/min m <sup>3</sup> /h	metrów słupa wody	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
	KM	kW					6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	
NRM4 65x40x125Y	0,33	0,25	230/400	0,9		4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,9	2,4				
NRM4 65x40x125X	0,5	0,37	230/400	1,2		6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4	3			
NRM4 65x40x160X	0,75	0,55	230/400	1,7		8,8	8,6	8,3	8	7,7	7,3	6,9	6,4	5,9	4,5			
NRM4 65x40x200Y	1,5	1,1	230/400	2,5		12,7	12,5	12,1	11,7	11,2	10,7	10,1	9,3	8,5	7			
NRM4 65x40x200X	1,5	1,1	230/400	2,5		14,2	14	13,8	13,4	13	12,5	11,8	11	10,2	8,3	6		
NRM4 65x40x250Y	2	1,5	230/400	3,4		18,3	18	17,7	17,4	17	16,6	16,2	15,6	15	13,7	12		
NRM4 65x40x250X	3	2,2	230/400	5,1		22,5	22,3	22	21,7	21,4	21	20,5	20	19,5	18,5	17		

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	88	110	150	4	18
65	122	145	185	4	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm mm	DNa mm	Wymiary mm															Ciężar [kg]
				PN16 mm	Rys.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L ~	E ~
NRM4 65x40x125Y	71	40	65	1	80	50	12	100	70	210	160	14	112	140	252	230	405	110	20,5
NRM4 65x40x125X	71	40	65	1	80	50	12	100	70	210	160	14	112	140	252	230	405	110	21,5
NRM4 65x40x160X	71	40	65	1	80	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	230	405	110	25
NRM4 65x40x200Y	90	40	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	285	476	138	39,9
NRM4 65x40x200X	90	40	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	242	476	138	39,9
NRM4 65x40x250Y	90	40	65	1	100	65	12	125	95	320	250	14	180	225	405	325	476	138	49,4
NRM4 65x40x250X	100	40	65	1	100	65	12	125	95	320	250	14	180	225	405	325	415	145	56,9

# NOCCHI NRM4 65x50

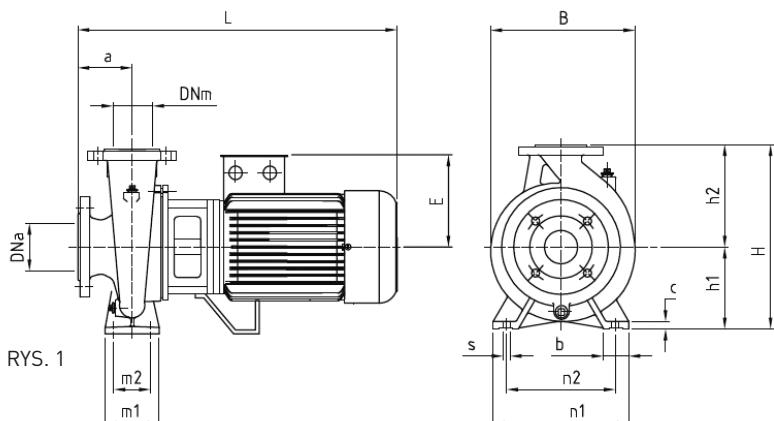
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min m³/h	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	KM	kW					9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	27	30	33	36	39	42
NRM4 65x50x125Y	0,5	0,37	metrów skupu wody	230/400	1,2	5,3	5,3	5,2	5,1	5	4,9	4,8	4,5	4,1	3,6	3					
NRM4 65x50x125X	0,75	0,55		230/400	1,7	6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4					
NRM4 65x50x160Y	1	0,75		230/400	1,8		8,2	8	7,9	7,8	7,7	7,4	7,1	6,6	5,8	5	4				
NRM4 65x50x160X	1,5	1,1		230/400	2,5		9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,1	7,7	7,2	6,5	5,5				
NRM4 65x50x200Y	1,5	1,1		230/400	2,5		12,4	12,2	12	11,8	11,5	10,8	10	9	8	7	5,8				
NRM4 65x50x200X	2	1,5		230/400	3,4		14,3	14,2	14,1	14	13,7	13	12,3	11,3	10,2	9,1	7,8	6,4	5		
NRM4 65x50x250Y	3	2,2		230/400	5,1		18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	17	16,2	15,5	14,5	13,5	12,5	11,2	10		
NRM4 65x50x250X	4	3		230/400	6,5		22,5	22,4	22,3	22,2	22	21,5	20,9	20,2	19,4	18,5	17,5	16,3	15		

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
50	102	125	165	4	18
65	122	145	185	4	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm	DNa	Wymiary mm														Ciężar [kg]	
				PN16 mm	PN16 mm	Rys.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L ~
NRM4 65x50x125Y	71	50	65	1	100	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	246	425	110	25
NRM4 65x50x125X	71	50	65	1	100	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	246	425	110	26
NRM4 65x50x160Y	80	50	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	269	441	129	33,7
NRM4 65x50x160X	90	50	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	269	476	138	38,8
NRM4 65x50x200Y	90	50	65	1	100	50	12	100	70	265	250	14	160	200	360	285	476	138	41,9
NRM4 65x50x200X	90	50	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	200	360	285	476	138	41,9
NRM4 65x50x250Y	100	50	65	1	100	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	333	415	145	59,9
NRM4 65x50x250X	100	50	65	1	100	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	333	515	145	67

# NOCCHI NRM4 80x65

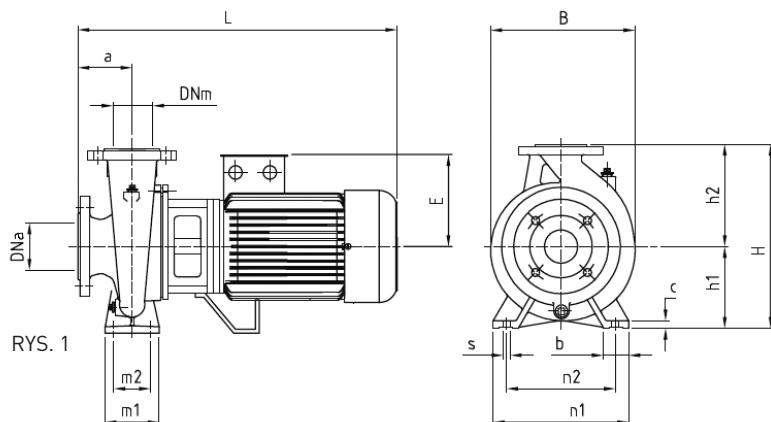
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	KM	kW					18	21	24	27	30	33	36	42	48	54	60	66	72	78	84
NRM4 80x65x125X	1	0,75	230/400	1,8	metrów stopy wody	5,8	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,5	4							
NRM4 80x65x160Y	1,5	1,1	230/400	2,5		8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8	7,5	6,8	6	5					
NRM4 80x65x160X	2	1,5	230/400	3,4		10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,6	9,4	9	8,5	7,7						
NRM4 80x65x200Y	3	2,2	230/400	5,1				12,5	12,4	12,3	12,2	12,1	11,7	11,1	10,5	9,6	8,5				
NRM4 80x65x200X	4	3	230/400	6,5						15,2	15,1	15	14,6	14,3	13,6	12,8	12	11			
NRM4 80x65x250Y	5,5	4	230/400	8,5							19,5	19,3	19,1	18,4	17,5	16,5	15,5	14	12,5	10,5	
NRM4 80x65x250Y			400/690	8,5																	
NRM4 80x65x250X	7,5	5,5	230/400	10,8							23	22,8	22,6	22,2	21,4	20,6	19,7	18,7	17,5	16	14
NRM4 80x65x250X			400/690	10,8																	

MEI ≥ 0,1 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm	DNA	Wymiary mm															Ciężar [kg]
				PN16 mm	PN16 mm	Rys.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	L	B	H
NRM4 80x65x125X	80	65	80	1	100	160	180	65	125	95	280	212	14	12	445	286	340	118	32
NRM4 80x65x160Y	90	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	12	485	288	360	149	37,5
NRM4 80x65x160X	90	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	12	485	288	360	149	40
NRM4 80x65x200Y	100	65	80	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	14	525	328	405	159	51
NRM4 80x65x200X	100	65	80	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	14	525	328	405	159	57
NRM4 80x65x250Y	112	65	80	1	100	200	250	80	160	120	360	280	14	14	535	365	450	159	80
NRM4 80x65x250X	132	65	80	1	100	200	250	80	160	120	360	280	14	14	640	365	450	184	90

# NOCCHI NRM4 100x80

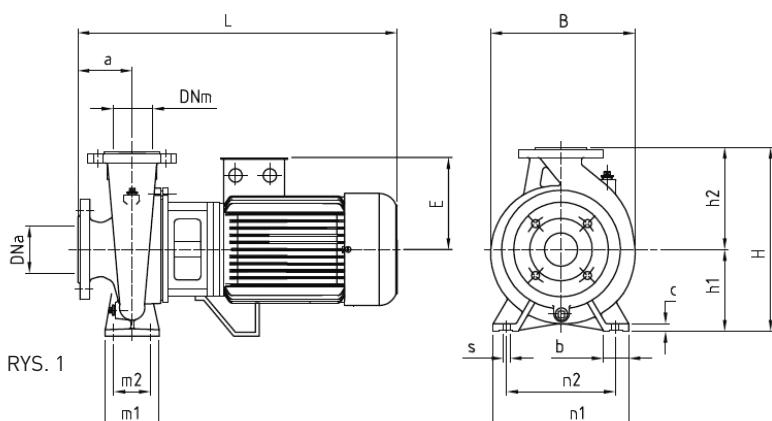
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q m³/h	l/min	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	
	KM	kW					36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	
NRM4 100x80x160Y	2	1,5	metrów słupa wody	230/400	3,4	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,7	6,4	6,1	5,8	5,4	5					
NRM4 100x80x160X	3	2,2		230/400	5,1	9,7	9,6	9,5	9,3	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,5	7,1	6				
NRM4 100x80x200Y	4	3		230/400	6,5	12	11,9	11,8	11,5	11,3	11	10,5	10	9,5	9	8,5	7				
NRM4 100x80x200X	5,5	4		230/400	8,5	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,5	13,1	12,7	12,2	11,6	11	9	6,5			
NRM4 100x80x200X				400/690	8,5																
NRM4 100x80x250Y	7,5	5,5		230/400	10,8						19	18,5	18	17,5	17	16,5	16	14	12		
NRM4 100x80x250Y				400/690	10,8																
NRM4 100x80x250X	10	7,5		230/400	14,4						22	21,9	21,7	21,2	20,8	20,5	20	18,5	16,8	14,5	
NRM4 100x80x250X				400/690	14,4																

MEI ≥ 0,1 - Wart. referencyjna MEI ≥ 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
80	138	160	200	8	18
100	158	180	220	8	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	Wymiary mm															Ciężar [kg]		
		DNm mm	DNa mm	Rys.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L ~	E ~	
NRM4 100x80x160Y	90	80	100	1	125	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	330	501	138	46,9
NRM4 100x80x160X	100	80	100	1	125	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	330	440	145	53,9
NRM4 100x80x200Y	100	80	100	1	125	65	12	125	95	345	280	14	180	250	430	355	552	145	70
NRM4 100x80x200X	112	80	100	1	125	65	12	125	95	345	280	14	180	250	430	355	574	160	81,9
NRM4 100x80x250Y	132	80	100	1	125	80	14	160	120	400	315	18	200	280	480	400	631	194	113,1
NRM4 100x80x250X	132	80	100	1	125	80	14	160	120	400	315	18	200	280	480	400	671	194	127

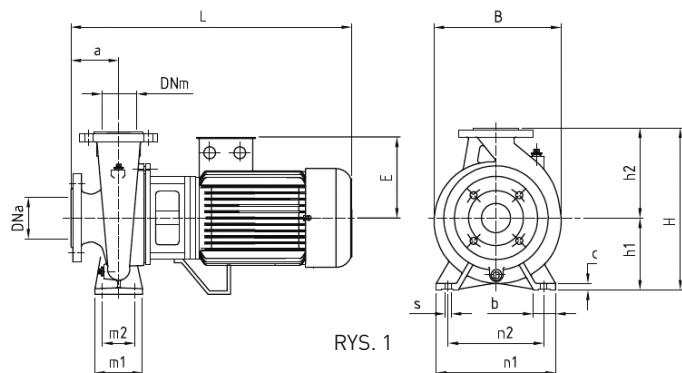
# NOCCHI NRM4 125x100

## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

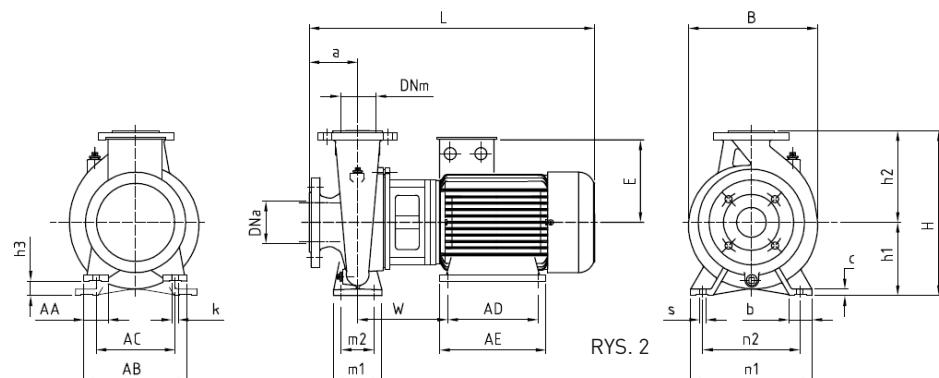
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	KM	kW					54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150	165	180
NRM4 125x100x200Y	5,5	4	230/400	8,5	metrów spustu wody	12,4	12,2	12	11,8	11,6	11,4	11,2	10,3	9,3	8,2	6,8	4,8		
NRM4 125x100x200Y			400/690	8,5		14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13,4	12,8	12	11	10	8,5		
NRM4 125x100x200X			230/400	10,8		19,5	19,3	19,1	18,9	18,7	18,5	17,5	16,5	15,2	14	12			
NRM4 125x100x200X			400/690	10,8		22	21,9	21,8	21,7	21,6	21,3	20,5	19,6	18,5	17	15	13		
NRM4 125x100x250Y	10	7,5	230/400	14,4	metrów spustu wody	19,5	19,3	19,1	18,9	18,7	18,5	17,5	16,5	15,2	14	12			
NRM4 125x100x250Y			400/690	14,4		22	21,9	21,8	21,7	21,6	21,3	20,5	19,6	18,5	17	15	13		
NRM4 125x100x250X	15	11	230/400	22															
NRM4 125x100x250X			400/690	22															

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)



„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	Wymiary mm																			Ciężar [kg]						
		DNm PN16 mm	DNa PN16 mm	Rys.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	h3	H	AA	AB	AC	AD	AE	k	W	B	L ~	E ~	
NRM4 125x100x200Y	112	100	125	1	125	80	14	160	120	360	280	18	200	280	-	480	-	-	-	-	-	385	574	160	79,9		
NRM4 125x100x200X	132	100	125	1	125	80	14	160	120	360	280	18	200	280	-	480	-	-	-	-	-	385	631	194	107,1		
NRM4 125x100x250Y	132	100	125	1	140	80	14	160	120	400	315	18	225	280	-	505	-	-	-	-	-	420	686	194	126		
NRM4 125x100x250X	160	100	125	2	140	80	14	160	120	400	315	18	225	280	65	505	76	320	254	210	270	14	191	420	779	238	161

# NOCCHI NRM4 150x125

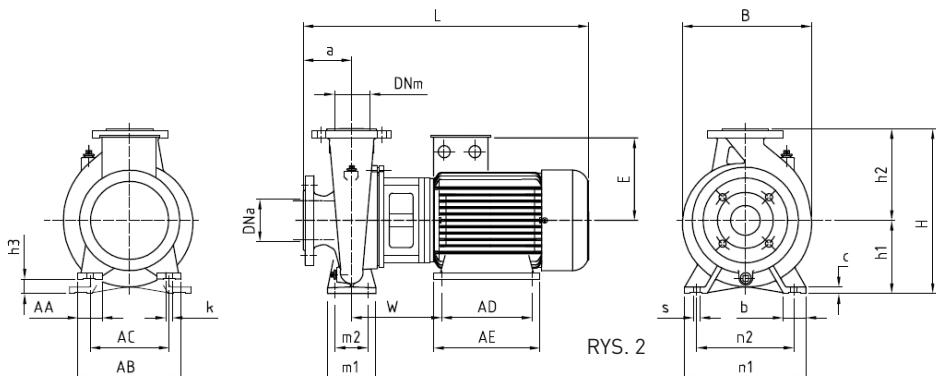
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
	KM	kW					108	120	150	180	210	240	270	300
NRM4 150x125x200W	7,5	5,5	400/690	10,8	metrów stupa wody	10,4	10,2	9,4	8,3	6,8				
NRM4 150x125x200Z	10	7,5				11,6	11,5	10,9	9,9	8,6	7			
NRM4 150x125x200Y	10	7,5				13	12,8	12,3	11,6	10,5	9,1	7,5		
NRM4 150x125x200X	15	11				14,3	14,2	13,8	13,2	12,3	11,1	9,6	8	
NRM4 150x125x250Z	15	11				17	16,6	15,7	14,4	12,6				
NRM4 150x125x250Y	20	15					19,8	19	18	16,6	15			
NRM4 150x125x250X	20	15					20,8	19,7	18,6	17	15,2	13,2		

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kołnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



### WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Silnik	DNm		DNa		Wymiary mm																		Ciężar [kg]			
		PN16 mm	PN16 mm	Rys.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	h3	H	AA	AB	AC	AD	AE	k	W	B	L ~	E ~	
NRM4 150x125x200W	132	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	280	118	565	59	256	216	140	180	12	230	470	657	194	137,1
NRM4 150x125x200Z	132	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	315	118	565	59	256	216	178	218	12	241	470	697	194	148
NRM4 150x125x200Y	132	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	315	118	565	59	256	216	178	218	12	241	470	697	194	155
NRM4 150x125x200X	160	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	315	90	565	76	320	254	210	270	14	241	470	790	238	187
NRM4 150x125x250Z	160	125	150	2	140	80	16	160	120	400	315	18	250	355	90	605	76	320	254	210	270	14	260	470	790	238	197,5
NRM4 150x125x250Y	160	125	150	2	140	80	16	160	120	400	315	18	250	355	90	605	76	320	254	254	310	14	280	470	854	238	205
NRM4 150x125x250X	160	125	150	2	140	80	16	160	120	400	315	18	250	355	90	605	76	320	254	254	310	14	280	470	854	238	205

# NOCCHI NRM4 200x150

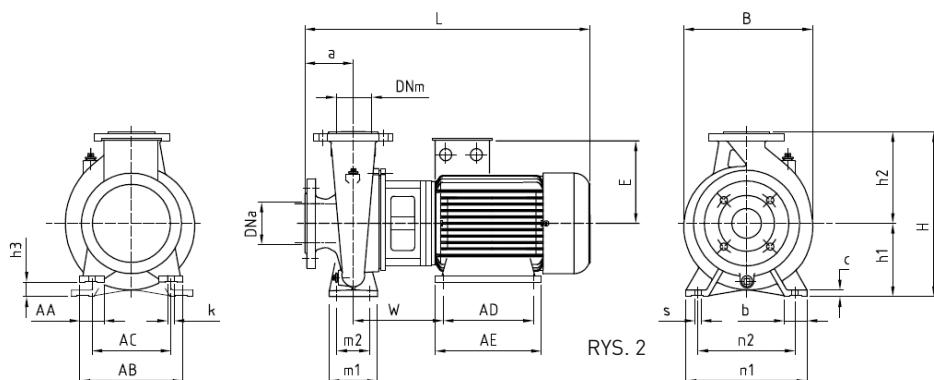
## MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE (2- I 4-BIEGUNOWE)

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q m <sup>3</sup> /h	l/min	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500
	KM	kW					150	180	210	240	270	300	330	360	390
NRM4 200x150x200W	7,5	5,5	400/690	14,4	metrów słupa wody	10,4	9,7	8,9	7,9	6,7	5,5				
NRM4 200x150x200Z	15	11				11,5	10,9	10,2	9,3	8,3	7	5,8			
NRM4 200x150x200Y	15	11					13,3	12,6	12	11,1	10,1	9	7,6		
NRM4 200x150x200X	20	15					14,5	14	13,2	12,5	11,6	10,6	9,4		8

MEI > 0,1 - Wart. referencyjna MEI > 0,70 - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Charakterystykę sprawności można sprawdzić na stronie [www.nocchi.it](http://www.nocchi.it)

„Kotnierz UNI PN16”					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Silnik	DNm	DNa	Wymiary mm																			Ciężar [kg]				
		PN16 mm	PN16 mm	Rys.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	h3	H	AA	AB	AC	AD	AE	k	W	B	L ~	E ~	
NRM4 200x150x200W	132	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	148	680	59	256	216	178	218	12	280	550	717	194	181
NRM4 200x150x200Z	160	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	120	680	76	320	254	210	270	14	241	550	810	238	210,5
NRM4 200x150x200Y	160	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	120	680	76	320	254	210	270	14	260	550	810	238	218
NRM4 200x150x200X	160	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	120	680	76	320	254	254	310	14	260	550	874	238	220



## NOCCHI P.G.A. - DELTA OIL

SAMOZASYSAJĄCE POMPY Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM DLA TŁOCZENIA OLEJU NAPĘDOWEGO

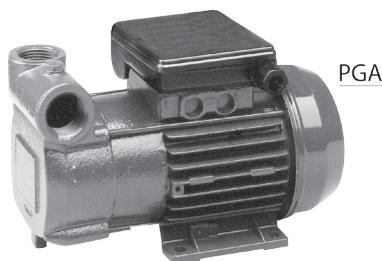
Pompy typoszeregu PGA są odpowiednie do przetaczania silnikowego oleju napędowego. Dostępne w wersji z kablem zasilającym, przełącznikiem i uchwytem. Wyposażona w rurkę bezpieczeństwa do zrzutu wycieków

### SILNIK

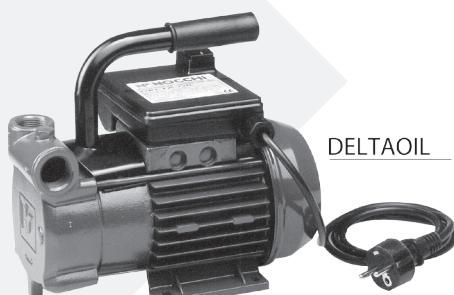
- Budowy zamkniętej, wentylowany od zewnętrz.
- Stopień ochrony IP 44
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z ciągłe aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika.
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika.
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min.
- Ciągła praca.

### ZASTOSOWANIE

- Jako pompa pomocnicza w sieci dystrybucji paliwa.
- Do przetaczania oleju napędowego w gospodarstwach rolnych.
- W maszynach rolniczych.
- Małe stacje pomp.



PGA



DELTA OIL

### DANE DLA UŻYTKOWNIKA

- Rodzaj cieczy: olej napędowy Diesel
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C.
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 5 m z zaworem stopowym.
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar.

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
Obudowa pompy	Żeliwo ENGJL 200
Obudowa silnika	Żeliwo ENGJL 200
Wirnik z systemem skrzydełek	Mosiądz
Wałek silnika	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny
Uszczelki	NBR 70 shore

# NOCCHI P.G.A. - DELTA OIL

SAMOZASYSAJĄCE POMPY Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM DLA TŁOCZENIA OLEJU NAPĘDOWEGO

## CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP

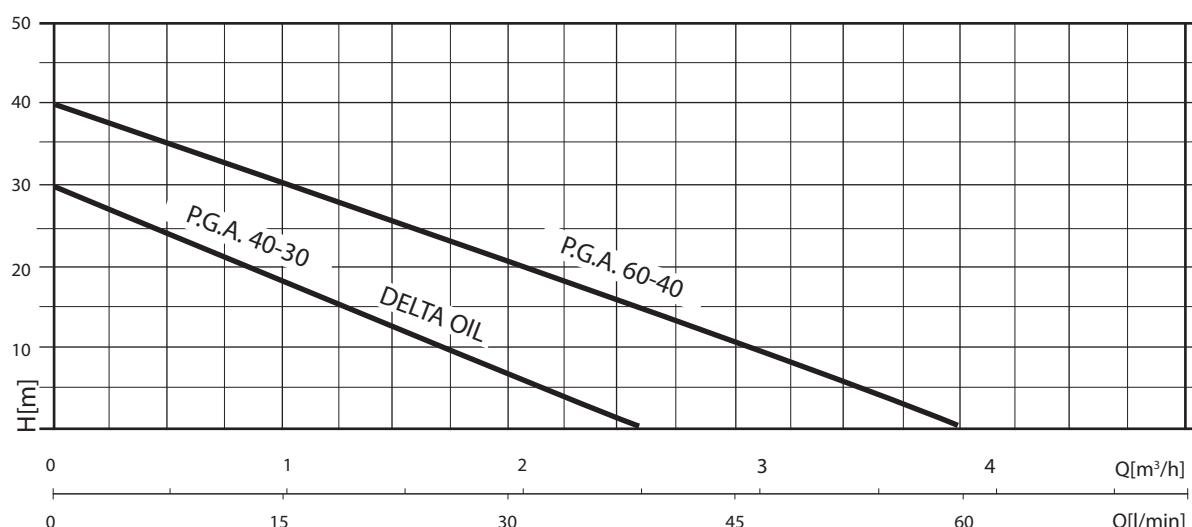
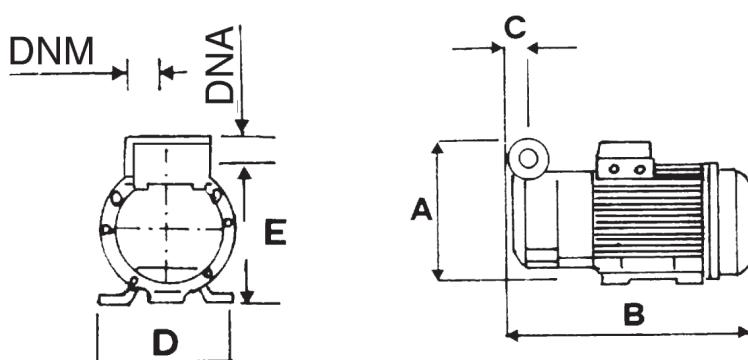


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu F$	Q l/min	m³/h	5	10	15	25	35	45	60
	KM	kW	KM	kW						0,3	0,6	0,9	1,5	2,1	2,7	3,6
PGA 40 - 30 M PGA 40 - 30 T	0,6	0,45	0,75	0,55	1 ~ 230 3 ~ 230/400	2,7 1,6-0,9	8	m. s. wody	28	23	18	13	5			
PGA 60 - 40 M PGA 60 - 40 T	0,8	0,6	1,2	0,9	1 ~ 230 3 ~ 230/400	4,5 2,7-1,6	12,5		39	34	32	25	18	12	12	
DELTA OIL	0,6	0,45	0,75	0,55	1 ~ 230	2,7	8		28	23	18	13	5			



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm							Ciężar [kg]
	A	B	C	D	E	DNA	DNM	
PGA 40 - 30	141	255	20	120	119	3/4"	3/4"	6,2
PGA 60 - 40	148	260	24	120	123	1"	1"	8
DELTA OIL	141	255	20	120	119	3/4"	3/4"	7



# ROZDZIAŁ 3

## POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

	<b>PRATIKA</b> WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA  <b>STRONA. 154</b>	<b>NOWOŚĆ</b>   <b>DOMINATOR 5 RW</b> WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA  <b>STRONA. 162</b>
	<b>DOMINATOR 4 PLUS</b> WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 4"  <b>STRONA. 156</b>	  <b>SCM 4 PLUS</b> WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 4"  <b>STRONA. 166</b>
	<b>DOMINATOR 5</b> WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 5" ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304  <b>STRONA. 159</b>	

## AKCESORIA

**STRONA. 329**

## NOCCHI PRATIKA

### WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA DO CZYSTEJ WODY

POSIADA ZŁĄCZE DO WĘZA O ŚR. 32 MM, DOSTĘPNE Z AUTOMATYCZNYM WYŁĄCZNIKIEM PŁYWAKOWYM.

Przenośne pompy zatapialne PRATIKA są przystosowane do używania w tradycyjnych studniach, zbiornikach wodnych, czystych ciekach wodnych, stawach, jeziorach itp.

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody z tradycyjnych studni
  - Dostarczanie wody pitnej do układów hydroforowych ze zbiorników w gospodarstwie domowym
  - Irygacja
- SILNIK**
- Suchy silnik
  - Stopień ochrony IP 68
  - Izolacja klasy F
  - Jednofazowy silnik z automatycznym kondensatorem
  - Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
  - Całkowicie izolowany przewód elektryczny
  - Samosmarujące się łożyska kulowe
  - Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
  - Przeznaczony do pracy ciągłej

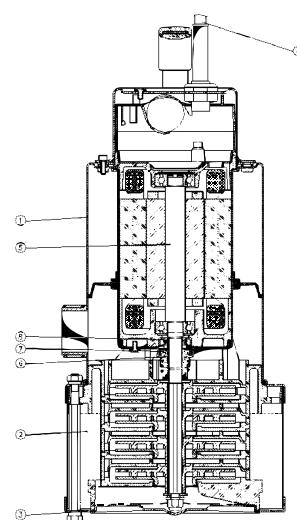
#### OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU

- Rodzaj cieczy: czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodującymi ścieranie wewnętrznych części urządzenia
- Maksymalna dopuszczalna temperatura cieczy 40° C
- Maksymalne zanurzenie 10 m



#### TABELA MATERIAŁÓW

Element		Materiał
1	Obudowa pompy	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
2	Osłona ażurowa	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
3	Króćec ssawny	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
4	Przewód elektryczny	15 m h07 Rn-F z wtyczką typu schuko
5	Wałek (część tłoczna)	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
6	Uszczelnienie mechaniczne	grafit
	cienna powierzchnia stykowa	ceramika
	Uszczelka	nBR 70 guma
7	Wirnik	Tworzywo sztuczne
8	Dyfuzor	Tworzywo sztuczne



# NOCCHI PRATIKA

## WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA DO CZYSTEJ WODY

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

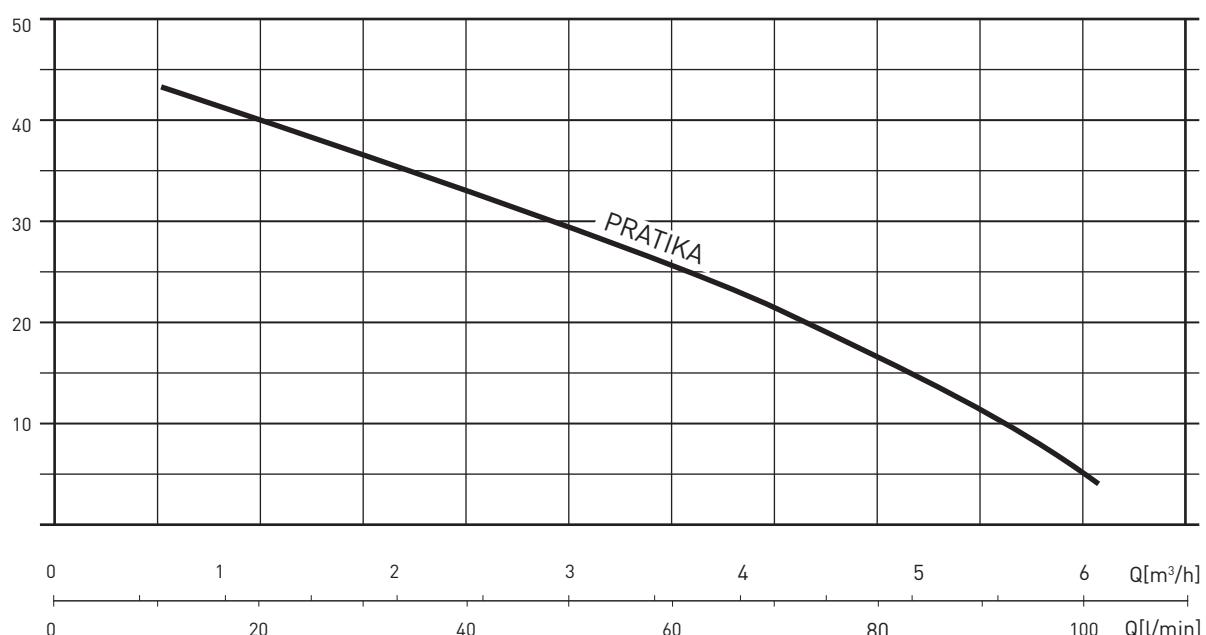
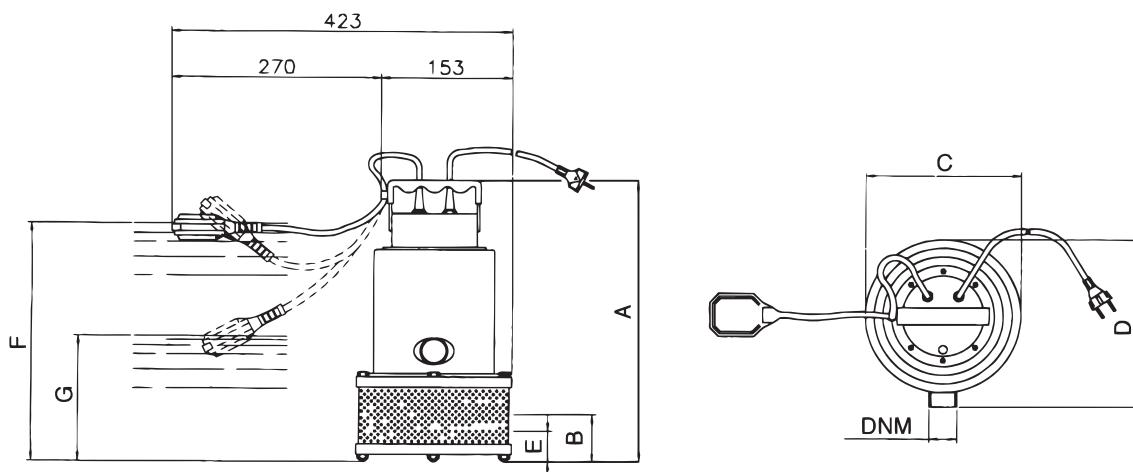


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc nominalna (P2)		Moc pobierana (P2)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	μF	Stopnie	Q l/min m³/h	0	20	40	60	80	100
	KM	kW	KM	kW						0	1,2	2,4	3,6	4,8	6
PRATIKA - MAN	1,1	0,8	1,6	1,2	1 ~ 230	5	16	4	metrów stupa wody	46	39	31	23	12	3
PRATIKA - AUT															



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm									Ciężar [kg]
	A	B	Ø C	D	Minimalny poziom odwadniania E*	Włączenie F*	Wyłączenie G*	Średnica	DNM	
PRATIKA	406	162	178	182	50/60	490	260	Ø 1,5	1" 1/4	9

## NOCCHI DOMINATOR 4 PLUS

### 4" ELEKTRYCZNA WIELOSTOPNIOWA ZATAPIALNA POMPA WIROWA DO CZYSTEJ WODY



PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE, SYSTEM ZABEZPIECAJĄCY PRZED USZKODZENAMI SPOWODOWANYMI PIASKIEM, WBUDOWANY ZAWÓR ZWROTNY

Pompy zatapialne DOMINATOR 4 PLUS o podwójnym uszczelnieniu mechanicznym są przystosowane do użytkowania i instalacji w tradycyjnych studniach, zbiornikach wodnych, czystych ciekach wodnych, jeziorach itp. Do zestawu dołączono 20 m linki nylonowej do podwieszania.

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody z tradycyjnych studni.
- Zasilanie ciśnieniowych instalacji domowych ze zbiorników wody.
- Nieduże, automatyczne systemy do nawodnień ogrodowych.
- Systemy nawadniania grawitacyjnego.

#### ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń stałych lub cząsteczek powodujących ścieranie.

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalne zanurzenie poniżej poziomu wody: 17 m.

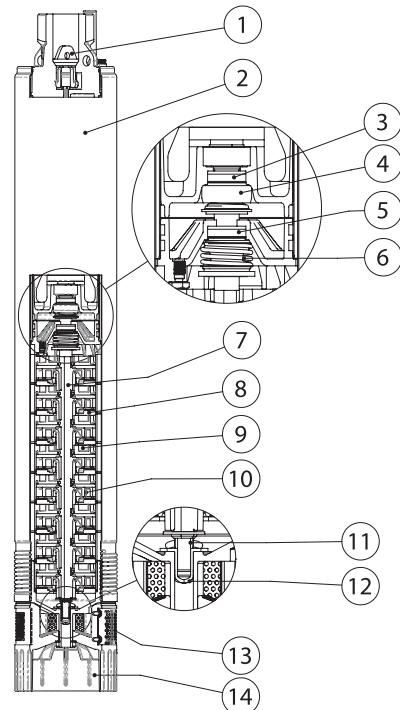
#### SILNIK

- Silnik „suchy” z obudową ze stali nierdzewnej chłodzony pompowaną cieczą.
- Stopień ochrony: IP 68.
- Klasa izolacji: F.
- Zasilanie jednofazowe ze stale aktywnym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojenie silnika.
- Całkowicie izolowana komora przyłącza kablowego.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa: 2850 obr./min
- Przeznaczony do pracy ciągłej.



#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

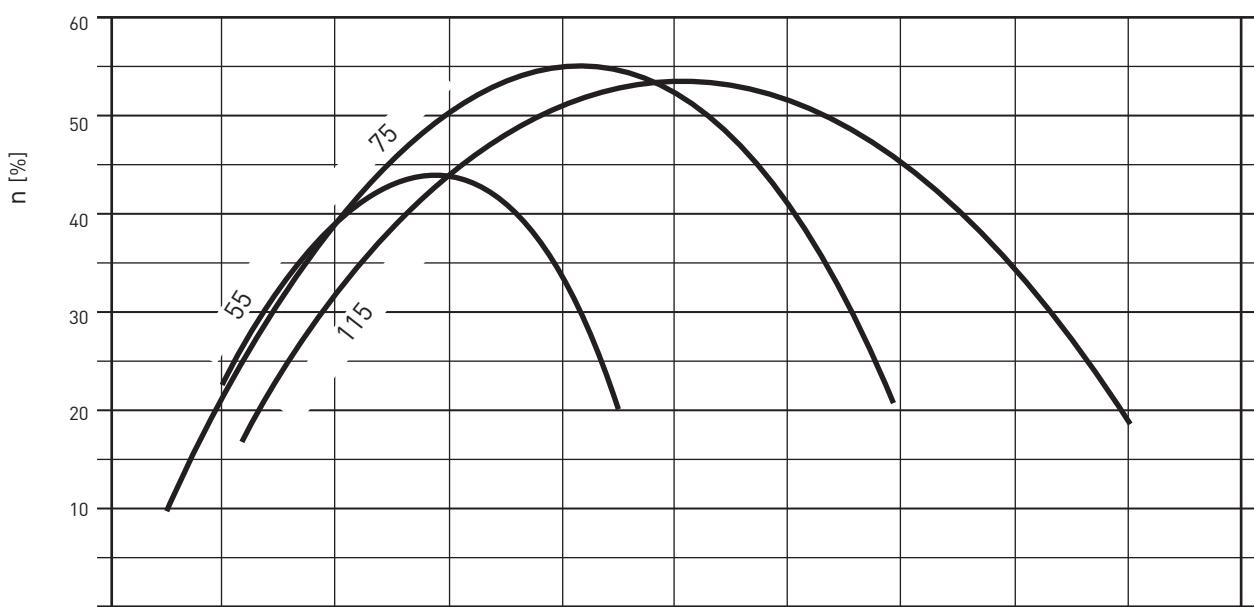
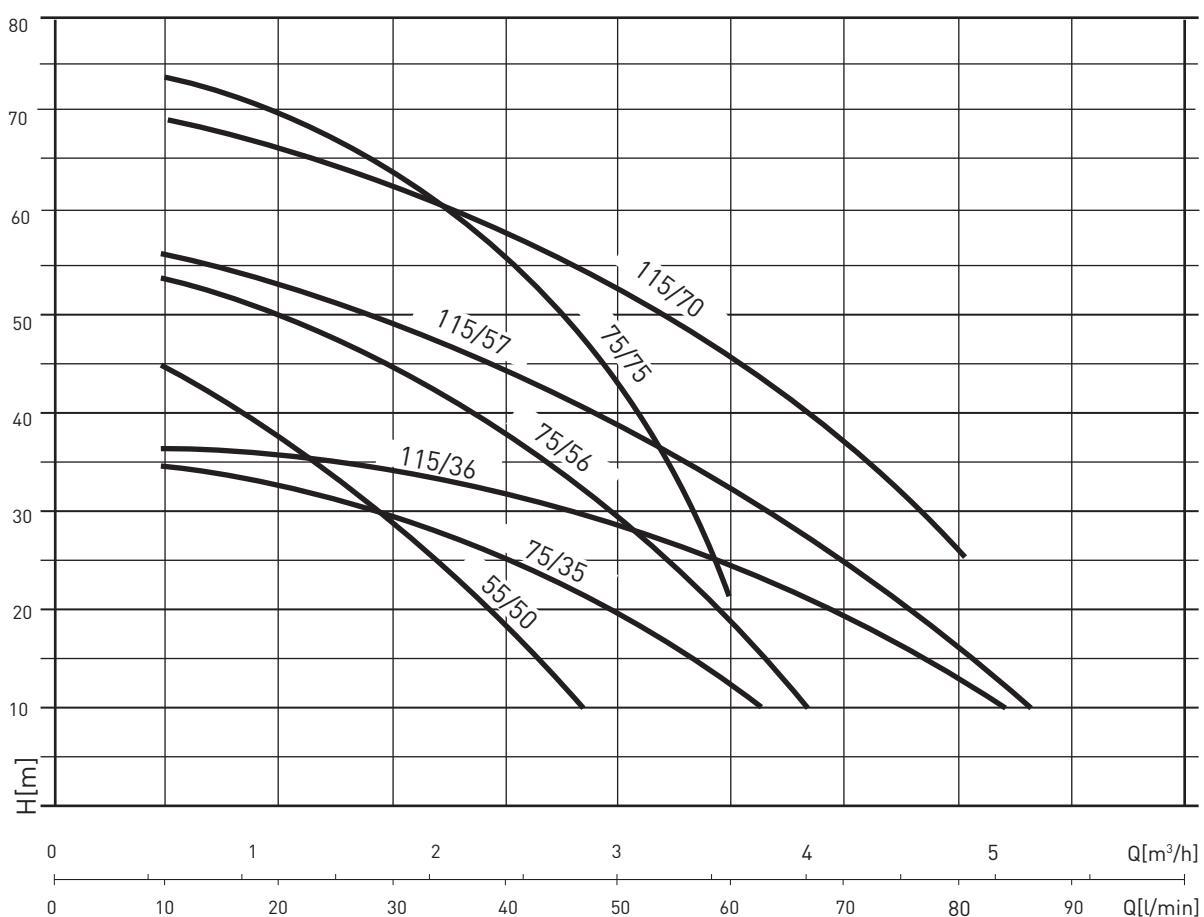
Element	Materiał
1	Zawór zwrotny
2	Obudowa pompy
3	Uszczelnienie mechaniczne - komora olejowa części stacjonarnej
4	Uszczelnienie mechaniczne - komora olejowa części obrotowej
5	Tlenek glinu / NBR
6	Uszczelnienie mechaniczne - część stacjonarna
7	Watki silnika
8	Osłona dyfuzora
9	Dyfuzor
10	Wirnik
11	Tuleja
12	Łożysko
13	Filtr ssący
14	Podstawa
-	Przewód elektryczny
-	Pierścień oporowy umieszczony na każdym stopniu



# NOCCI DOMINATOR 4 PLUS

4" ELEKTRYCZNA WIELOSTOPNIOWA ZATAPIALNA POMPA WIROWA DO CZYSTEJ WODY

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



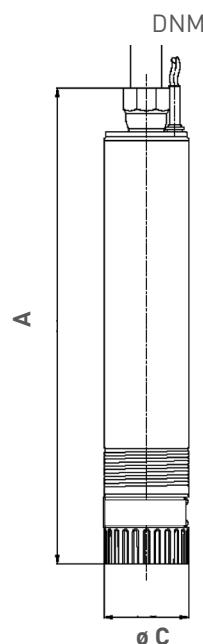
MEI > 0,4 - MEI wzorcowa > 0,70 - dane sprawności wzorcowej dostępne na stronie: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI DOMINATOR 4 PLUS

4" ELEKTRYCZNA WIELOSTOPNIOWA ZATAPIALNA POMPA WIROWA DO CZYSTEJ WODY

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc nominalna (P2)		Moc pobierana (P2)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Stopnie	Q	l/min	<b>0</b>	20	40	60	80
	KM	kW	KM	kW							0	1,2	2,4	3,6	4,8
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	0,75	0,56	1,1	0,8	1 ~ 230	3,8	16	6	WYSOKOŚĆ STUPA WODY	50	38,7	17			
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	0,50	0,35	0,80	0,60	1 ~ 230	3	12,5	5		35	33	26	11		
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	0,80	0,60	1	0,75	1 ~ 230	3,3	16	8		56	48,9	38,1	19		
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	0,95	0,7	1,5	1,1	1 ~ 230	5	20	11		75	70	53	21,6		
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	0,55	0,40	1	0,75	1 ~ 230	3,5	12,5	5		36	35	32	25	13	
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	1	0,8	1,50	1,10	1 ~ 230	5	16	8		57	52	44,4	31,5	16,6	
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	1,1	0,8	1,8	1,3	1 ~ 230	6	20	10		70	65	59	45,4	27	



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm				Ciężar [kg]
	A	Ø C	Wolny prześwit	DNM	
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	549	98	2 mm	1 1/4	10,4
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	560	98	2 mm	1 1/4	10,2
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	643	98	2 mm	1 1/4	10,8
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	760	98	2 mm	1 1/4	12,5
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	560	98	2 mm	1 1/4	10,2
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	643	98	2 mm	1 1/4	10,8
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	732	98	2 mm	1 1/4	12,5

# **NOCCHI DOMINATOR 5"**

## ZATAPIALNE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE DO CZYSTEJ WODY

ZE STALI NIERDZEWNEJ, PODWÓJNE USZCZELNIEНИE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ

Pompy zatapialne DOMINATOR 5» są przystosowane do używania w tradycyjnych studniach, zbiornikach wodnych, czystych ciekach wodnych, stawach, jeziorach itp. Wyposażone w automatyczny wyłącznik pływakowy.

### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody z tradycyjnej studni
- Dostarczanie wody pitnej do układów hydroforowych ze zbiorników w gospodarstwie domowym
- Irygacja

### OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU

- Rodzaj cieczy: czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodującymi ścieranie wewnętrznych części urządzenia
- Maksymalna dopuszczalna temperatura cieczy 40° C
- Maksymalne zanurzenie 17 m

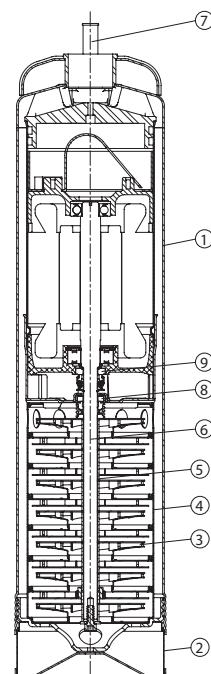
### SILNIK

- Suchy silnik z obudową ze stali nierdzewnej chłodzony pompowaną cieczą
- Stopień ochrony IP 68
- Izolacja klasy F
- Jednofazowy silnik z automatycznym kondensatorem
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Całkowicie izolowany przewód elektryczny
- Samosmarujące się łożyska kulowe
- 2850 obr./min.
- Przeznaczony do pracy ciągłej



### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

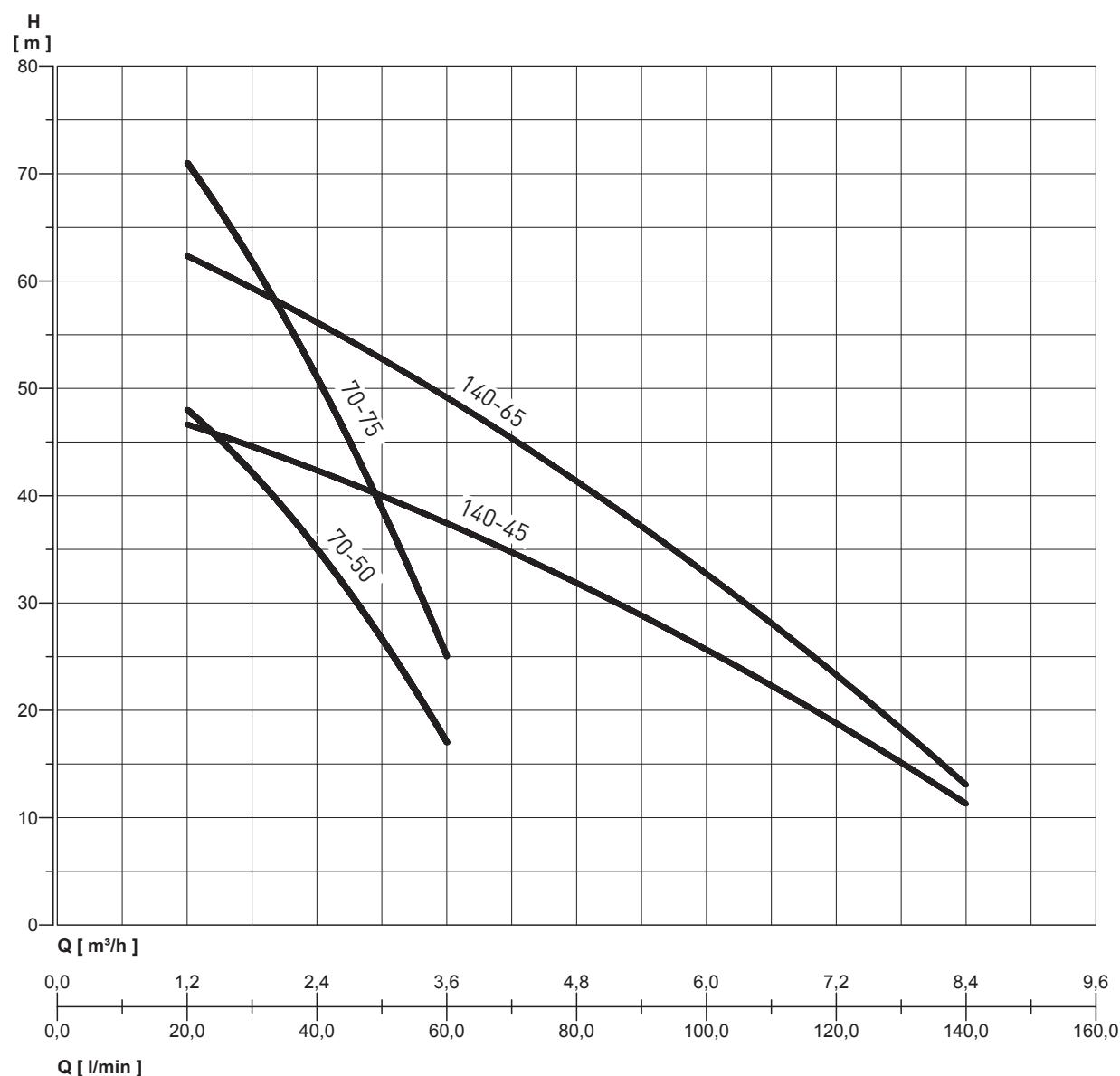
Element	Materiał
1 Obudowa pompy	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
2 Osłona ażurowa	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
3 Wirnik	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
4 Dyfuzor	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
5 Element dystansowy	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
6 Wał	X 5 crni 1810 (AISI 304) Stal nierdzewna
7 Przewód elektryczny	20 m h07 Rn-F z wtyczką
8 Uszczelnienie mechaniczne	grafitowo-węglowe
9 Cierna powierzchnia stykowa	grafitowo-węglowe
	Tlenek glinu z NBR



# **NOCCHI DOMINATOR 5"**

## ZATAPIALNE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE DO CZYSTEJ WODY

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

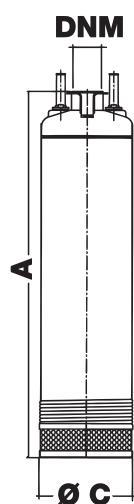


# NOCCHI DOMINATOR 5"

ZATAPIALNE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE DO CZYSTEJ WODY

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc nominalna (P2)		Moc pobierana (P2)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Stopnie	Q	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140
	KM	kW	KM	kW							$m^3/h$	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
DOMINATOR 5" 70/50B M	0,8	0,6	1,2	0,9	1 ~ 230	4	16	6	metrów stępu wody		55	48	35	17				
DOMINATOR 5" 70/50B M AUT					1 ~ 230	4	16											
DOMINATOR 5" 70/50B T					3 ~ 400	1,8	-											
DOMINATOR 5" 70/50B T					3 ~ 230	3	-											
DOMINATOR 5" 70/75B M	1,2	0,9	1,7	1,3	1 ~ 230	6	20	9			78	71	51	25				
DOMINATOR 5" 70/75B M AUT					1 ~ 230	6	20											
DOMINATOR 5" 70/75B T					3 ~ 400	2,1	-											
DOMINATOR 5" 70/75B T					3 ~ 230	3,7	-											
DOMINATOR 5" 140/45B M	1,1	0,8	1,6	1,2	1 ~ 230	5,5	16	5			50	47	42	37	32	26	19	11
DOMINATOR 5" 140/45B M AUT					1 ~ 230	5,5	16											
DOMINATOR 5" 140/45B T					3 ~ 400	2,2	-											
DOMINATOR 5" 140/45B T					3 ~ 230	3,8	-											
DOMINATOR 5" 140/65B M	1,5	1,1	2,1	1,6	1 ~ 230	7,2	20	7			68	63	55	49	42	33	23	13
DOMINATOR 5" 140/65B M AUT					1 ~ 230	7,2	20											
DOMINATOR 5" 140/65B T					3 ~ 400	2,5	-											
DOMINATOR 5" 140/65B T					3 ~ 230	4,4	-											



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm				Ciężar [kg]
	A	Ø C	Wolny prześwit	DNM	
D 5" - 70/50	475	132	2 mm	1 1/4	13,7
D 5" - 70/75	530	132	2 mm	1 1/4	15,5
D 5" - 140/45	495	132	2 mm	1 1/4	14,2
D 5" - 140/65	550	132	2 mm	1 1/4	15,8

## **NOCCHI DOMINATOR 5 RW Pack**

### WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA

WYKONANIE W 100% ZE STALI NIERDZEWNEJ

DOMINATOR 5 RW Pack to system składający się z wielostopniowej odśrodkowej pompy zatapialnej wraz z wyłącznikiem pływakowym, przewodem ssawnym, pływającym filtrem i 20 m linki nylonowej.

Gotowa do użycia w zastosowaniach do wody czystej deszczowej.

#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń statycznych lub cząsteczek powodujących ścieranie.
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod wodą 17 m.

#### SILNIK

- Silnik 'suchy' z obudową ze stali nierdzewnej chłodzony pompowaną cieczą.
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym załączonym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w obudowę silnika.
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Dostosowany do pracy ciągłej.



#### ZASTOSOWANIE

- Pompywanie wody ze studni i zbiorników gromadzenia deszczów

- Systemy małej automatyzacji do nawadniania ogrodu

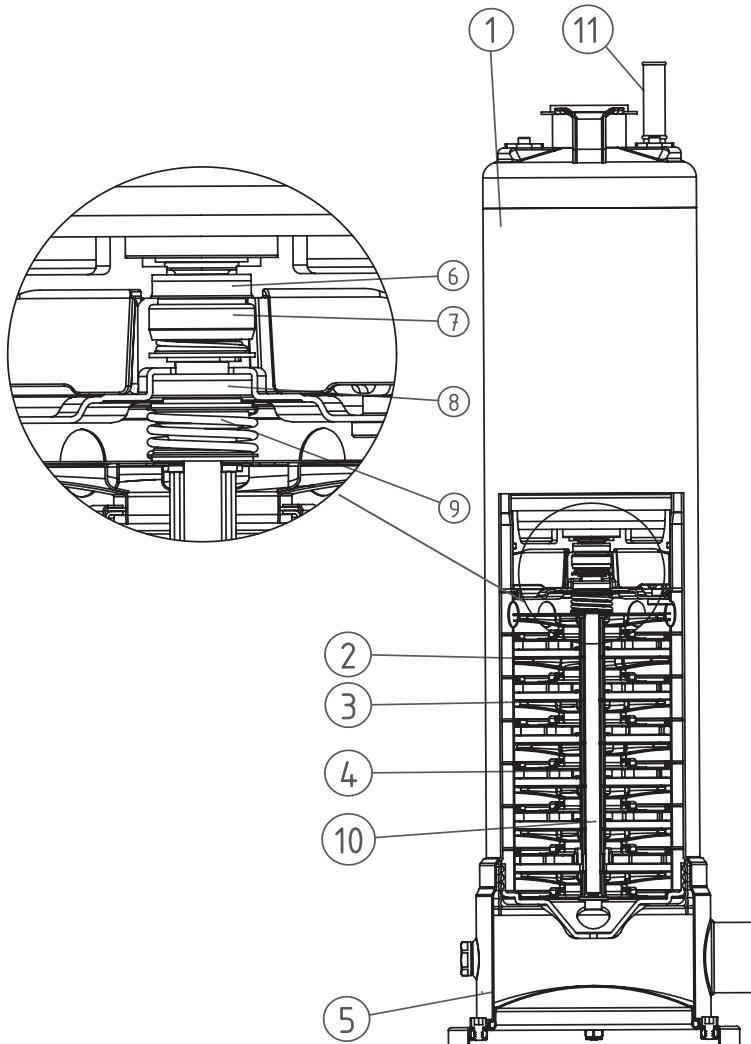
- Systemy odzysku wody deszczowej
- Nawadnianie powierzchni



# NOCCHI DOMINATOR 5 RW Pack

## WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA

### CECHY KONSTRUKCYJNE



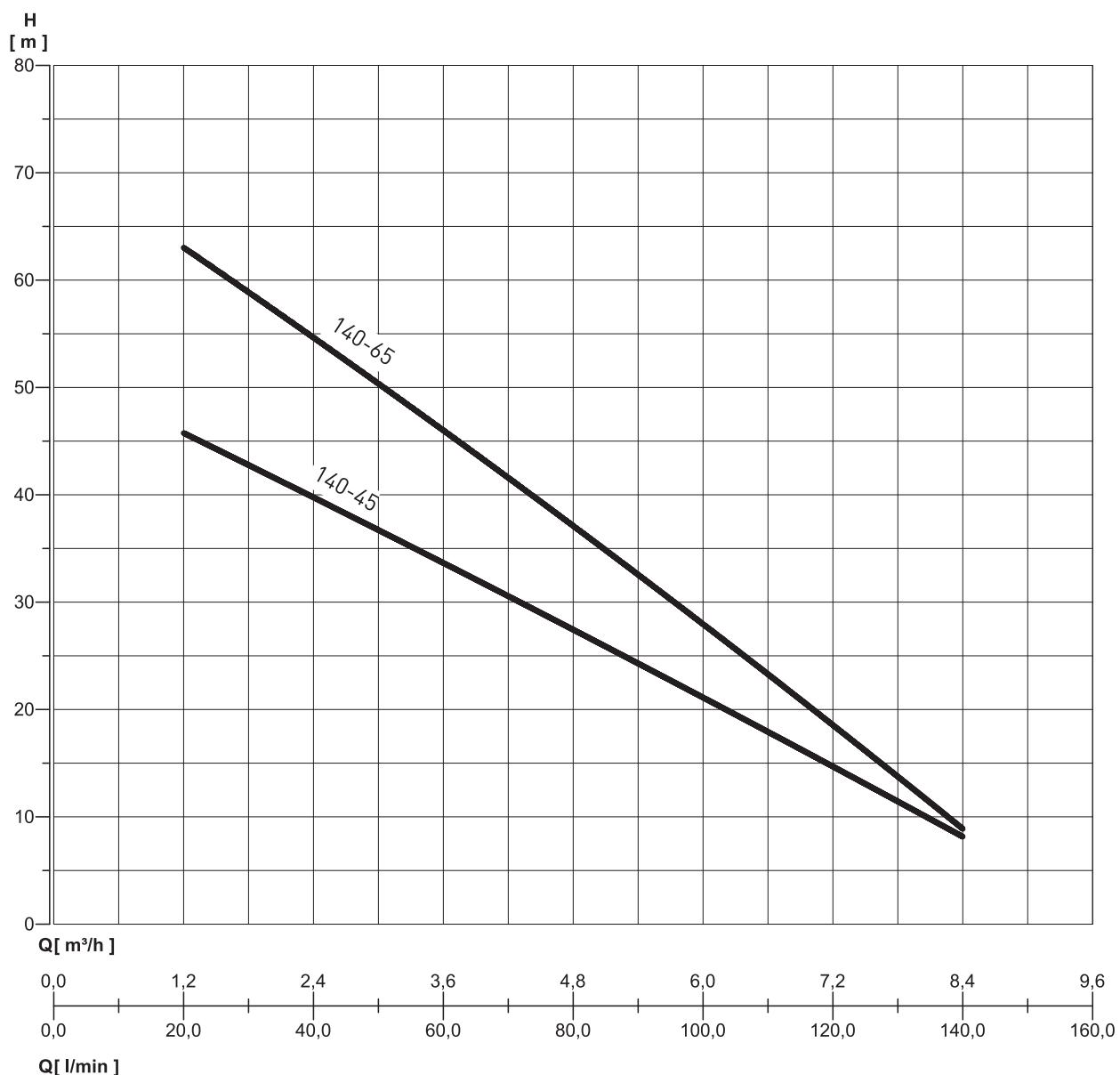
### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
1 Obudowa pompy	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
2 Wirniki	Stal nierdzewna - Europa: EN 1 0088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
3 Difuzor	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
4 Element dystansowy	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
5 Podstawa	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
6 Uszczelnienie mechaniczne komory oleju - stała część	Tlenek glinu / NBR
7 Uszczelnienie mechaniczne - komora olejowa części obrotowej	Stal nierdzewna - Europa: EN 1 0088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304 / NBR / Grafit impregnowany żywica
8 Uszczelnienie mechaniczne - część stacjonarna	Tlenek glinu / NBR
9 Uszczelnienie mechaniczne - część obrotowa	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) - USA: AISI 316L / NBR / Grafit
10 Wałek silnika	Części posiadające kontakt z cieczą - stal nierdzewna Europa: EN 1 0088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) / USA: AISI 304 / Strona silnika - grafit
11 Przewód zasilający	Typ H07 RN-F - długość 20 m

# **NOCCHI DOMINATOR 5 RW Pack**

## WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA

### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP

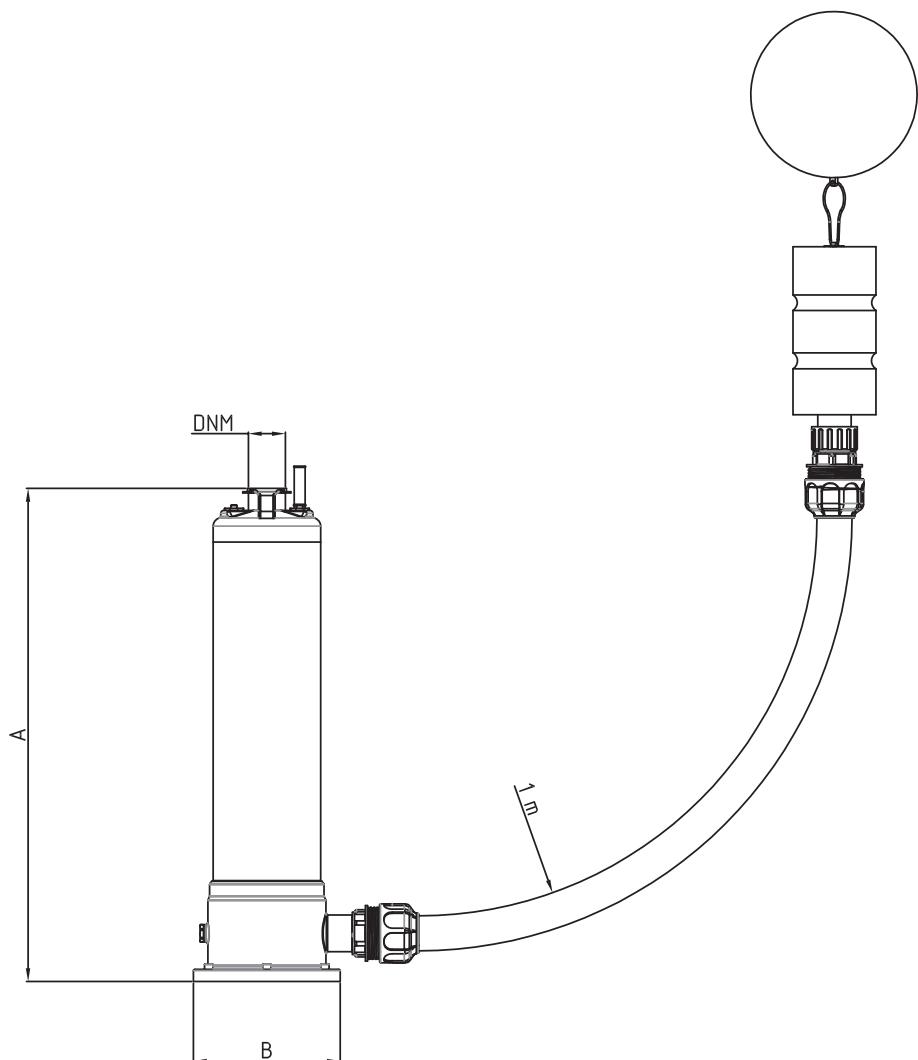


# NOCCHI DOMINATOR 5 RW Pack

## WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Stopnie	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	20	40	60	80	100	120	140
	KM	kW	KM	kW							1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	1,2	0,9	1,8	1,3	1 ~ 230	6	16	5			47	38	33	28	22	15	7,5
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack	1,6	1,2	2,2	1,7	1 ~ 230	7,7	20	7	m st. wody		63	55	45	38	28	19	9



### WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary (mm)				Cieżar (kg)
	A	Ø B	DNM	Wolny prześwit	
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	540	176,5	1"1/4 gw.wewn	2	20,4
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack	594	176,5	1"1/4 gw.wewn	2	22

## NOCCHI SCM 4 PLUS

### GŁĘBINOWE, WIELOSTOPNIOWE 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM

DUŻA SZTYWNOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA HYDRAULICZNE, WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE, WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA

Czterocalowe (100 mm) pomy głębinowe SCM 4 PLUS składają się z wielostopniowego zespołu wirnikowego bezpośrednio połączonego z zatapialnym silnikiem. Przeznaczone są do pompowania cieczy ze studni głębinowych.

#### ZASTOSOWANIA

- Pompowanie wody z wierconych studni
- Automatyczne systemy do nawadniania ogrodu
- Nawadnianie na potrzeby rolnictwa
- Sieci wodociągowe wody pitnej
- Tłoczenie i podawanie wody pitnej do układów hydroforowych i zbiorników na potrzeby gospodarstw domowych i przemysłu

#### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: czysta, nieagresywna woda bez zanieczyszczeń stałych
- Maksymalna temperatura cieczy 35°C
- Maksymalna liczba uruchomień: 30/h
- Zabezpieczenie termiczne jako opcja.

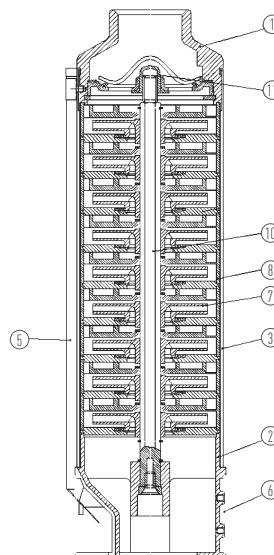
#### SILNIK

- 4" silnik zatapialny
- Uzwojenie stojana impregnowane specjalną żywicą
- Chłodzone wodą łożyska oporowe i tuleje
- Przewód zasilania o długości 1,75 m /możliwe wydłużenie/
- Woda do chłodzenia nie ulega zanieczyszczeniu
- Kołnierz 4" NEMA
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji: B
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne chroniące przed piaskiem



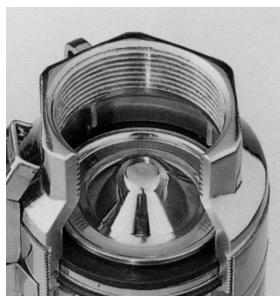
#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Componente		Materiale
1	Króćec wylotowy	Stal nierdzewna X5 CrNi1810 (AISI 304) - odlew
2	Kołnierz po stronie ssania	Stal nierdzewna X5 CrNi1810 (AISI 304) - odlew
3	Obudowa pomy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
4	Zawór zwrotny	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
5	Osłona przewodu elektrycznego	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
6	Filtr	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
7	Wirniki	Żywica acetalowa
8	Dyfuzor	Poliweglan z wkładką ceramiczną w strefie ścierania
9	Osłona dyfuzora	Poliweglan z wkładką ceramiczną w strefie ścierania
10	Wał	Sześciokątny ze stali nierdzewnej X10 CrNiS1 809 (AISI 303) z wkładką ceramiczną w strefie ścierania
11	Samosmarzące łożysko w strefie tłoczenia	Poliamid z dwusiarczkiem molibdenu
-		Pierścień oporowy na każdym stopniu



# **NOCCHI SCM 4 PLUS**

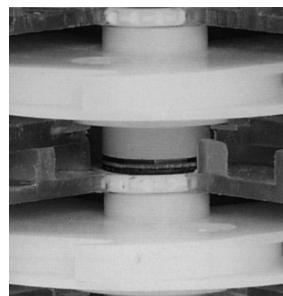
## **GŁĘBINOWE, WIELOSTOPNIOWE 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM**



Przyłącze wylotowe wykonane jako odlew precyzyjny ze stali nierdzewnej AISI 304 z podwójnym wewnętrznym profilem stożkowym, z zaworem zwrotnym ze stali nierdzewnej oraz podwójnym otworem dla linki bezpieczeństwa.

### **ZALETY:**

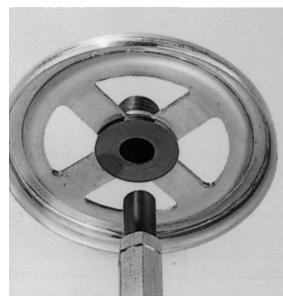
Maksymalna sztywność dzięki zmniejszeniu oporów przepływu oraz wysoka odporność chroniąca pompę przed uderzeniami hydraulicznymi.



Pływający wirnik z wylotem wyrównania przepływu ze stali INOX połączonym z pokrywą dyfuzora. Łożysko oporowe umieszczone między piastą wirnika a dyfuzorem składa się z ceramicznego pierścienia połączonego z dyfuzorem i jednego pierścienia grafitowego. Jest to rozwiązanie objęte międzynarodowym patentem.

### **ZALETY:**

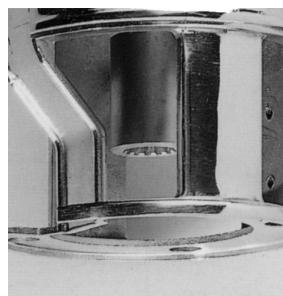
Ta niezwykła innowacja techniczna przekłada się na wzrost wydajności oraz wysoką odporność pomp na działanie piasku oraz pracę na sucho.



Łożyskowanie wału wykonane jest w formie samosmarujących zamkniętych tulejek z poliamidu z domieszką dwusiarczku molibdenu i z ceramicznymi wkładkami w strefie ścierania.

### **ZALETY:**

Zwiększoną żywotność pompy - zabezpieczenie przed pracą na sucho oraz wysoka odporność na uszkodzenia powstałe wskutek zasysania piasku.



Podpora silnika i przyłącze wlotowe wykonane jako precyzyjny odlew ze stali nierdzewnej AISI 304 są na sztywno połączone do obudowy zewnętrznej ze stali nierdzewnej. Siatka wlotowa wykonana ze stali nierdzewnej

### **ZALETY:**

Maksymalna sztywność dzięki zmniejszeniu oporów przepływu oraz wysoka odporność chroniąca pompę przed uderzeniami hydraulicznymi.

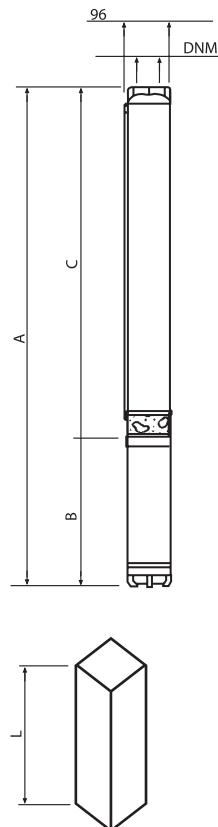


# NOCCHI SCM 4 PLUS

GŁĘBINOWE, WIELOSTOPNIOWE 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM

TABELA DO OBLCZANIA DŁUGOŚCI POMP

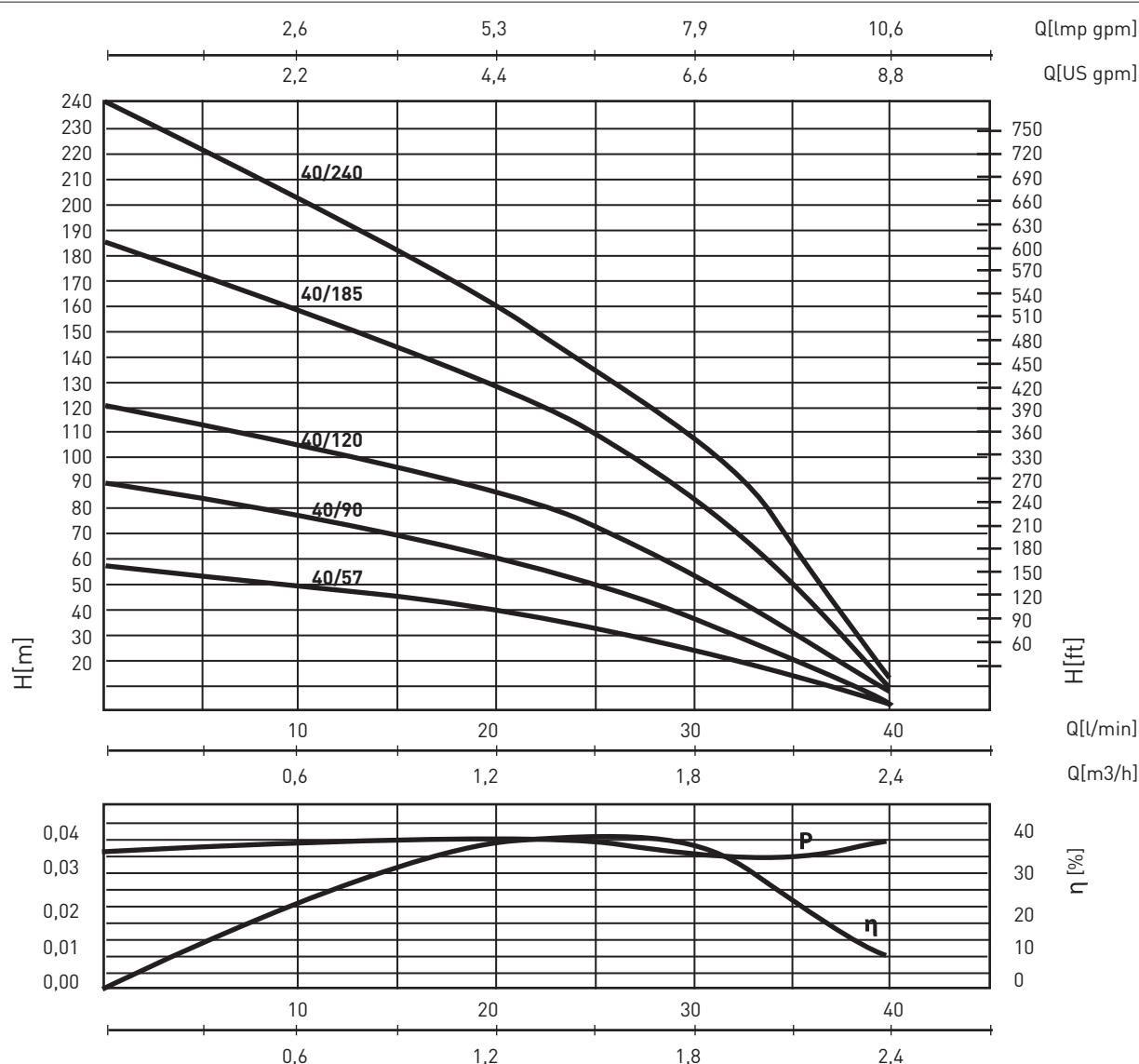
MODEL	A Długość całkowita mm	B Długość silnika mm	C Długość pompy mm	DNM	L Długość opakowania mm	Masa całkowita (kg)
SCM 4 PLUS 40/57 M	584	250	334		610	11,8
SCM 4 PLUS 40/57 T	569	235	334		610	10,8
SCM 4 PLUS 40/90 M	711	265	446		800	14
SCM 4 PLUS 40/90 T	696	250	446		800	12,7
SCM 4 PLUS 40/120 M	853	295	558		960	16,1
SCM 4 PLUS 40/120 T	823	265	558		960	14,9
SCM 4 PLUS 40/185 M	1122	340	782		1330	19,2
SCM 4 PLUS 40/185 T	1077	295	782		1120	17,9
SCM 4 PLUS 40/240 M	1358	375	983		1580	22,2
SCM 4 PLUS 40/240 T	1323	340	983		1330	20,8
SCM 4 PLUS 55/50 M	517	250	267		610	11,3
SCM 4 PLUS 55/50 T	502	235	267		610	10,3
SCM 4 PLUS 55/80 M	622	265	357		800	13,1
SCM 4 PLUS 55/80 T	607	250	357		800	11,8
SCM 4 PLUS 55/105 M	696	295	401		800	14,9
SCM 4 PLUS 55/105 T	666	265	401		800	13,7
SCM 4 PLUS 55/160 M	875	340	535		960	17,3
SCM 4 PLUS 55/160 T	830	295	535		960	16
SCM 4 PLUS 55/200 M	1045	375	670		1120	19,8
SCM 4 PLUS 55/200 T	1010	340	670		1120	18,4
SCM 4 PLUS 55/300 T	1336	375	961		1580	22,3
SCM 4 PLUS 75/40 M	553	250	303	1"1/4	610	11,2
SCM 4 PLUS 75/40 T	538	235	303	1"1/4	610	10,2
SCM 4 PLUS 75/56 M	625	265	360	1"1/4	800	12,9
SCM 4 PLUS 75/56 T	610	250	360	1"1/4	800	11,6
SCM 4 PLUS 75/75 M	740	295	445	1"1/4	800	14,8
SCM 4 PLUS 75/75 T	710	265	445	1"1/4	800	13,6
SCM 4 PLUS 75/110 M	928	340	588	1"1/4	960	17,1
SCM 4 PLUS 75/110 T	883	295	588	1"1/4	960	15,8
SCM 4 PLUS 75/140 M	1077	375	702	1"1/4	1120	19,4
SCM 4 PLUS 75/140 T	1042	340	702	1"1/4	1120	18
SCM 4 PLUS 75/210 T	1391	375	1016	1"1/4	1580	21,5
SCM 4 PLUS 115/30 M	496	250	246		610	11
SCM 4 PLUS 115/30 T	481	235	246		610	10
SCM 4 PLUS 115/50 M	596	265	331		610	12,8
SCM 4 PLUS 115/50 T	581	250	331		610	11,5
SCM 4 PLUS 115/65 M	683	295	388		800	14,4
SCM 4 PLUS 115/65 T	653	265	388		800	13,2
SCM 4 PLUS 115/95 M	842	340	502		960	16,6
SCM 4 PLUS 115/95 T	797	295	502		960	15,3
SCM 4 PLUS 115/122 M	992	375	617		1120	18,8
SCM 4 PLUS 115/122 T	957	340	617		960	17,4
SCM 4 PLUS 115/185 T	1221	375	846		1330	20,8
SCM 4 PLUS 115/245 T	1582	480	1102		1870	25
SCM 4 PLUS 150/42 M	648	295	353		800	14
SCM 4 PLUS 150/42 T	618	265	353		800	12,8
SCM 4 PLUS 150/64 M	803	340	463		960	16,1
SCM 4 PLUS 150/64 T	758	295	463		800	14,8
SCM 4 PLUS 150/84 M	948	375	573	2"	960	18,3
SCM 4 PLUS 150/84 T	913	340	573	2"	960	16,9
SCM 4 PLUS 150/120 T	1161	375	786	2"	1330	20,1
SCM 4 PLUS 150/170 T	1523	480	1043	2"	1580	24,2
SCM 4 PLUS 150/200 T	1781	555	1226	2"	1870	33,1
SCM 4 PLUS 150/300 T	2378	675	1703	2"	2590	42,3



# NOCCHI SCM 4 PLUS 40

## głębinoWE, WIELOSTOPNIOWE 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Krzywe charakterystyki odnoszą się do mocy na wale na stopień.  $\eta_p\%$  wskazuje sprawność hydrauliczną pompy  
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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

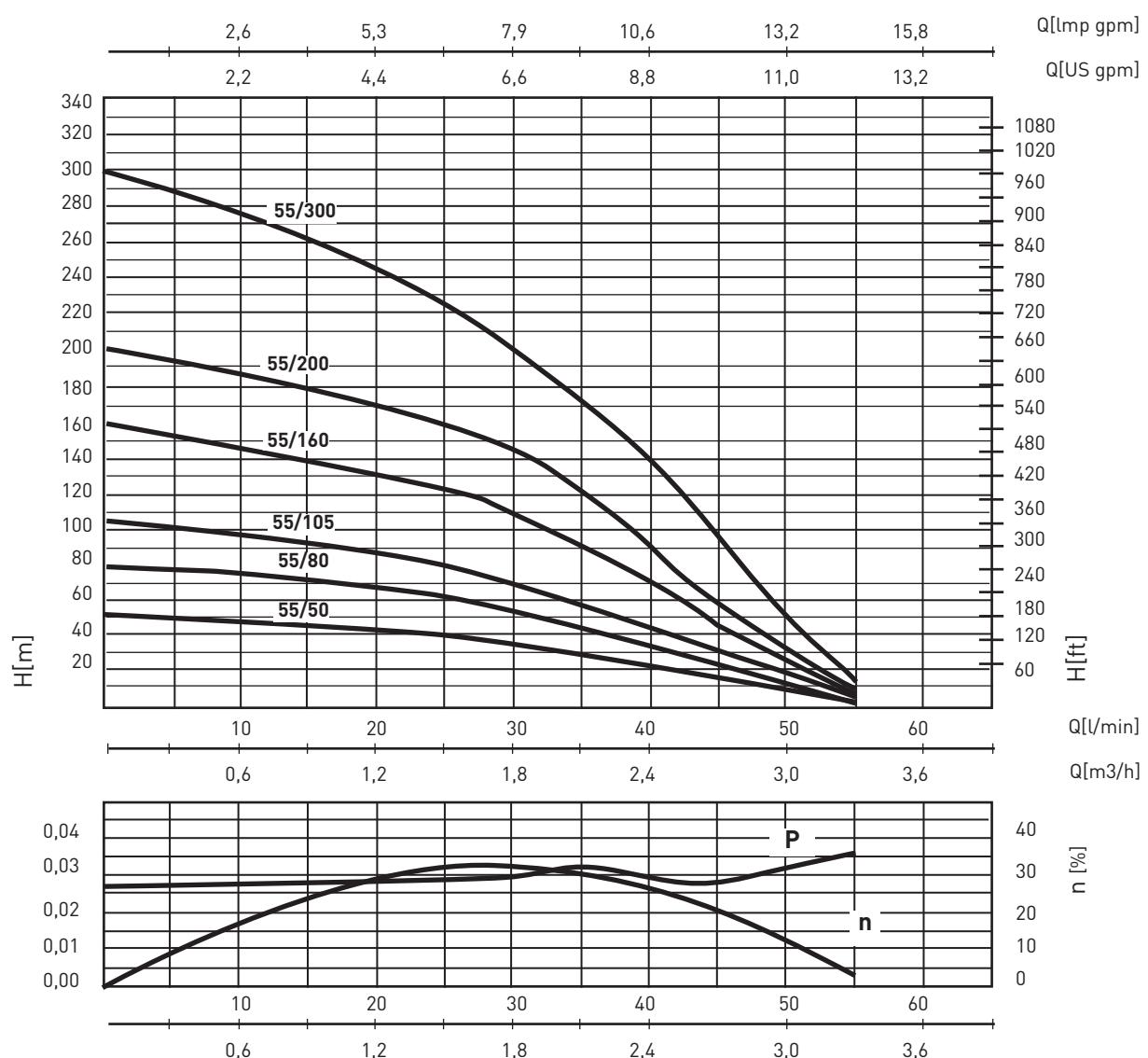
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Liczba stopni	Moc silnika		NAPIECIE (V)	In (A)	$\mu F$	Q	l/min	$m^3/h$	10	20	30	40	$\emptyset$ DNM
		KM	kW							0,6	1,2	1,8	2,4	
SCM 4 PLUS-40/57 M SCM 4 PLUS-40/57 T	9	0,5	0,37	1 ~ 230 3 ~ 400	3,4 1,2	16	m. sl. wody			49	41	26	3	1"1/4
SCM 4 PLUS-40/90 M SCM 4 PLUS-40/90 T	14	0,75	0,55	1 ~ 230 3 ~ 400	4,4 1,7	20				76	64	40	4	
SCM 4 PLUS-40/120 M SCM 4 PLUS-40/120 T	19	1	0,75	1 ~ 230 3 ~ 400	5,9 2,2	30				104	86	55	7	
SCM 4 PLUS-40/185 M SCM 4 PLUS-40/185 T	29	1,5	1,1	1 ~ 230 3 ~ 400	7,8 3	40				158	130	85	10	
SCM 4 PLUS-40/240 M SCM 4 PLUS-40/240 T	38	2	1,5	1 ~ 230 3 ~ 400	10,2 4	50				205	160	110	12	

# NOCCHI SCM 4 PLUS 55

## głębinoWE, WIELOSTOPNIOWE 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Krzywe charakterystyki odnoszą się do mocy na wale na stopień.  $\eta_P\%$  wskazuje sprawność hydrauliczną pompy  
MEI  $\geq 0,4$  - Wart. referencyjna MEI  $\geq 0,70$  - [MEI - minimalny wskaźnik efektywności] Informacje o wartości referencyjnej efektywności są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

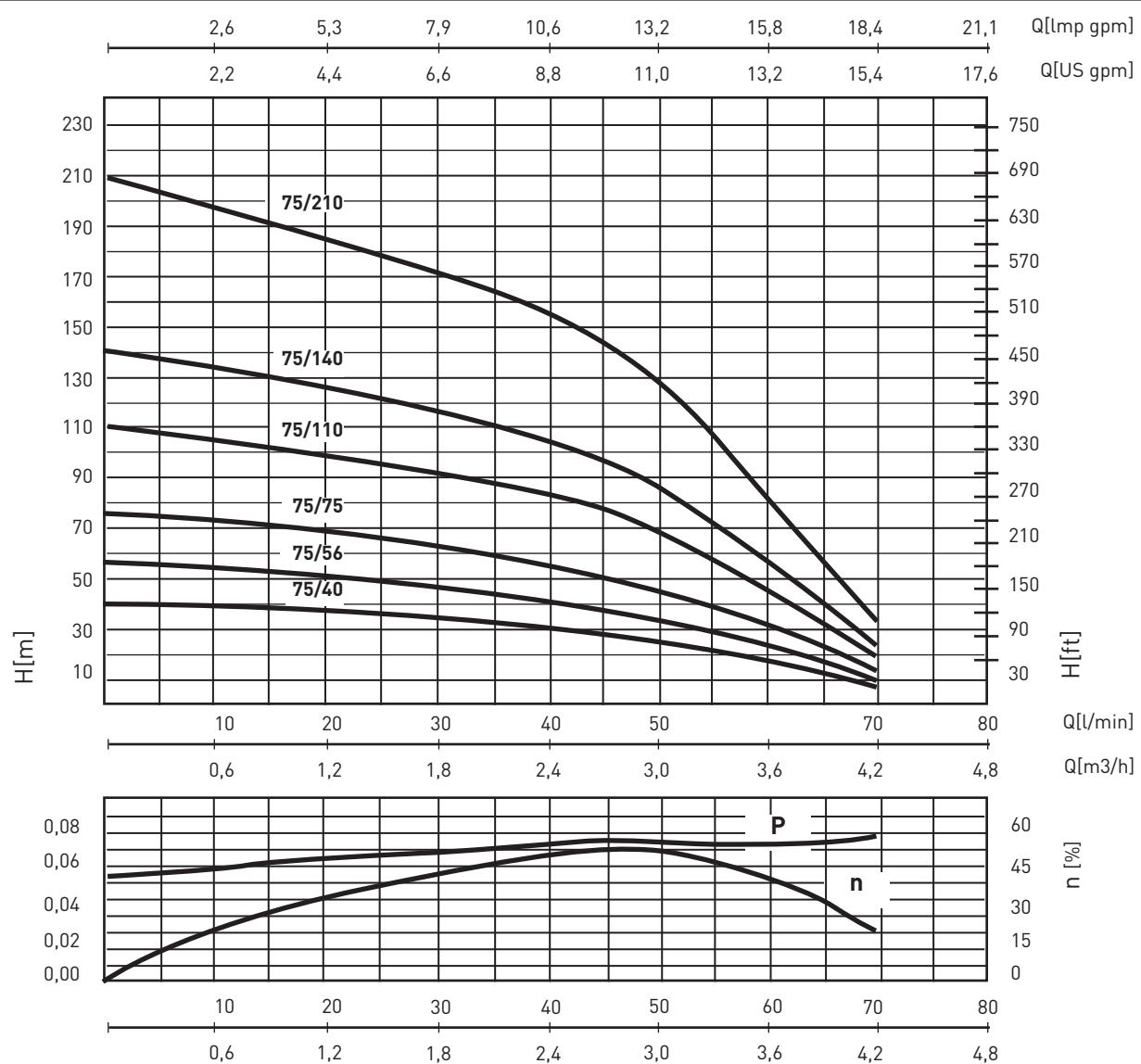
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Liczba stopni	Moc silnika		NAPIĘCIE (V)	In (A)	μF.	Q	l/min	m <sup>3</sup> /h	10	20	30	40	50	Ø DNM
		KM	kW							0,6	1,2	1,8	2,4	3	
SCM 4 PLUS-55/50 M SCM 4 PLUS-55/50 T	6	0,5	0,37	1 ~ 230	3,4	16				47	42	36	23	8	1 1/4
				3 ~ 400	1,2					75	66	55	35	12	
SCM 4 PLUS-55/80 M SCM 4 PLUS-55/80 T	10	0,75	0,55	1 ~ 230	4,4	20				98	87	72	46	12	
				3 ~ 400	1,7					145	132	110	70	24	
SCM 4 PLUS-55/105 M SCM 4 PLUS-55/105 T	12	1	0,75	1 ~ 230	5,9	30				187	169	145	90	30	
				3 ~ 400	2,2					278	244	200	140	50	
SCM 4 PLUS-55/160 M SCM 4 PLUS-55/160 T	18	1,5	1,1	1 ~ 230	7,8	40									
				3 ~ 400	3										
SCM 4 PLUS-55/200 M SCM 4 PLUS-55/200 T	24	2	1,5	1 ~ 230	10,2	50									
				3 ~ 400	4										
SCM 4 PLUS-55/300 T	37	3	2,2	3 ~ 400	5,6										

# NOCCHI SCM 4 PLUS 75

## głębino-wielostopniowe 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Krzywe charakterystyki odnoszą się do mocy na wale na stopień.  $\eta_P$  % wskazuje sprawność hydrauliczną pompy

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

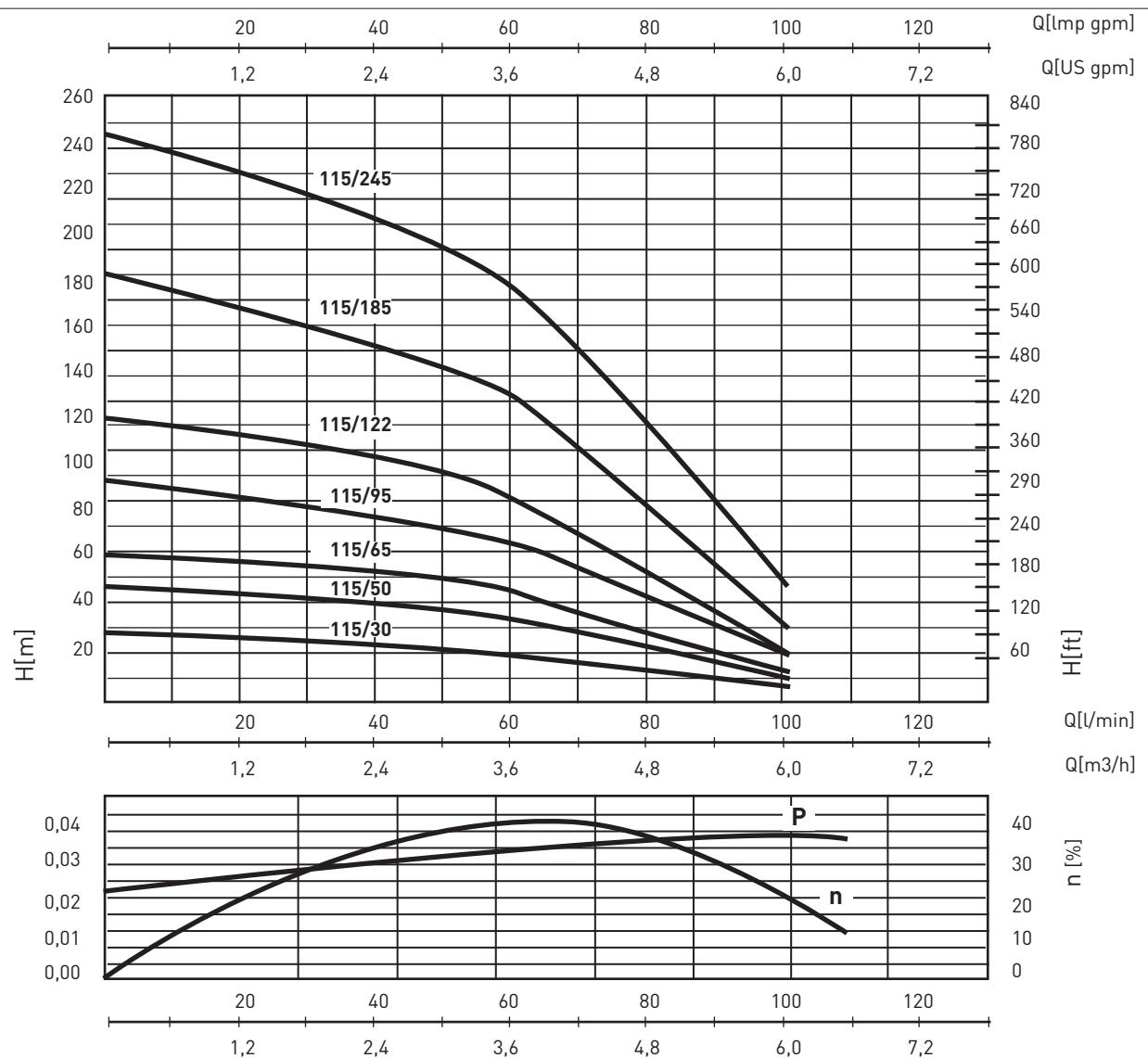
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Liczba stopni	Moc silnika		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu F.$	Q	l/min	20	30	40	50	60	$\emptyset$ DNM	
		KM	kW					m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
SCM 4 PLUS-75/40 M SCM 4 PLUS-75/40 T	6	0,5	0,37	1 - 230	3,4	16			36	33	28	23	15	1 1/4	
				3 - 400	1,2										
SCM 4 PLUS-75/56 M SCM 4 PLUS-75/56 T	8	0,75	0,55	1 - 230	4,4	20			50	45	40	32	21	1 1/4	
				3 - 400	1,7										
SCM 4 PLUS-75/75 M SCM 4 PLUS-75/75 T SCM 4 PLUS-75/75 T	11	1	0,75	1 - 230	5,9	30			67	62	55	45	30	1 1/4	
				3 - 400	2,2										
				3 - 230	3,8										
SCM 4 PLUS-75/110 M SCM 4 PLUS-75/110 T	16	1,5	1,1	1 - 230	7,8	40			100	92	82	68	44	1 1/4	
				3 - 400	3										
SCM 4 PLUS-75/140 M SCM 4 PLUS-75/140 T	20	2	1,5	1 - 230	10,2	50			127	116	105	86	57	1 1/4	
				3 - 400	4										
SCM 4 PLUS-75/210 T	30	3	2,2	3 - 400	5,6				186	170	155	130	80	1 1/4	

# NOCCHI SCM 4 PLUS 115

## głębinoWE, WIELOSTOPNIOWE 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Krzywe charakterystyczne odnoszą się do mocy na wale na stopień.  $\eta_P\%$  wskazuje sprawność hydrauliczną pompy

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

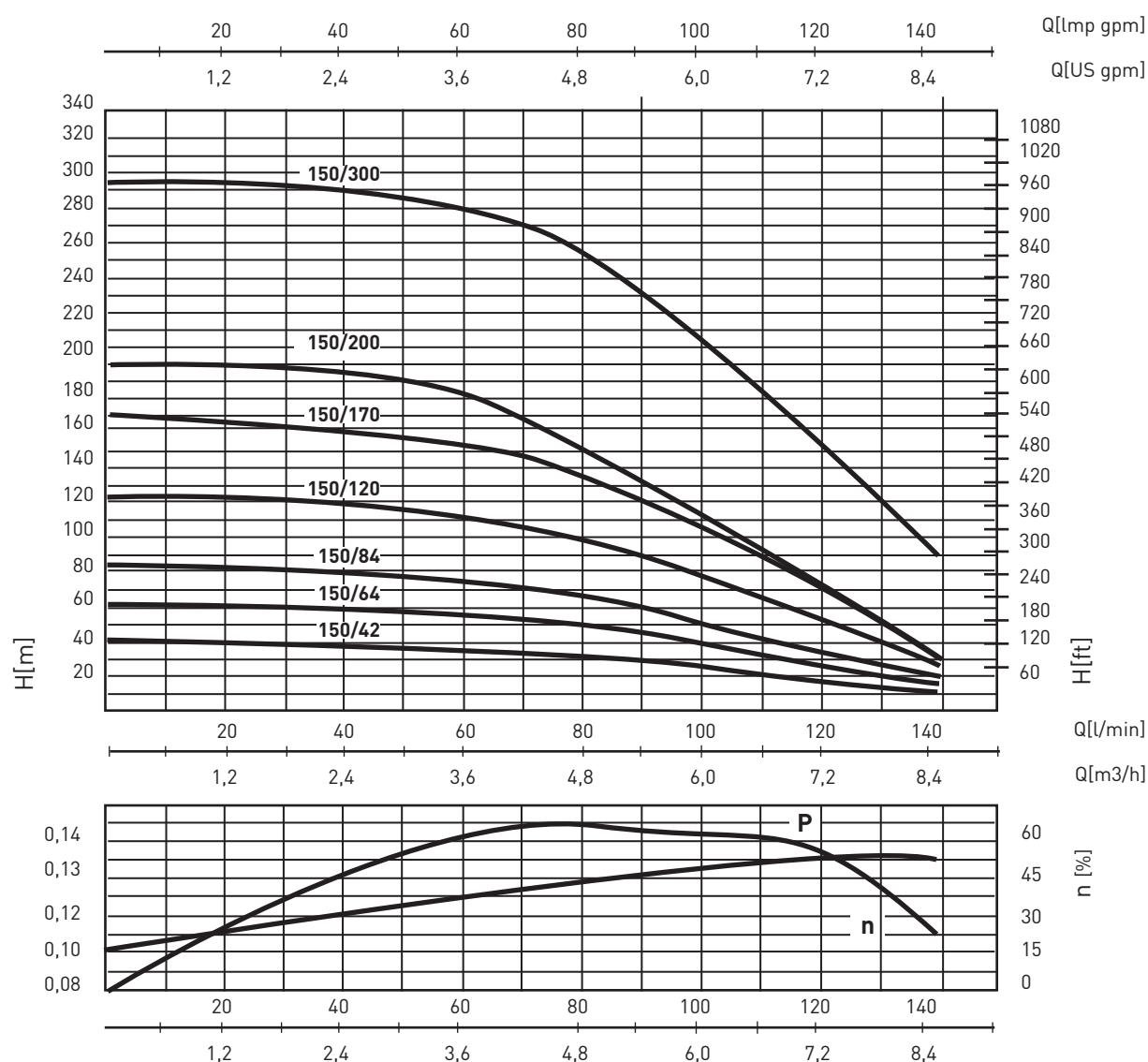
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Liczba stopni	Moc silnika		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu F.$	l/min	m³/h	30	40	50	60	80	90	100	$\emptyset$ DNM	
		KM	kW						1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6		
SCM 4 PLUS-115/30 M SCM 4 PLUS-115/30 T	4	0,5	0,37	1 ~ 230	3,4	16			26	24	22	20	13	9	6,4	1 1/4	
				3 ~ 400					1,2								
SCM 4 PLUS-115/50 M SCM 4 PLUS-115/50 T	7	0,75	0,55	1 ~ 230	4,4	20			46	43	40	36	23	16	10		
				3 ~ 400					1,7								
SCM 4 PLUS-115/65 M SCM 4 PLUS-115/65 T SCM 4 PLUS-115/65 T	9	1	0,75	1 ~ 230	5,9	30			58	55	51	46	29	20	11		
				3 ~ 400					2,2								
				3 ~ 230					3,8								
SCM 4 PLUS-115/95 M SCM 4 PLUS-115/95 T SCM 4 PLUS-115/95 T	13	1,5	1,1	1 ~ 230	7,8	40			83	80	74	67	43	30	18		
				3 ~ 400					3								
				3 ~ 230					5,2								
SCM 4 PLUS-115/122 M SCM 4 PLUS-115/122 T	17	2	1,5	1 ~ 230	10,2	50			109	106	98	88	55	38	21		
				3 ~ 400					4								
SCM 4 PLUS-115/185 T	24	3	2,2	3 ~ 400	5,6				160	153	143	130	85	58	31		
SCM 4 PLUS-115/245 T	33	4	3	3 ~ 400	7,5					218	210	198	179	118	84	47	

# NOCHI SCM 4 PLUS 150

## głębinoWE, WIEŁOSTOPNIOWE 4" POMPY WIROWE Z SILNIKIEM

### PARAMETRY HYDRAULICZNE



Krzywe charakterystyki odnoszą się do mocy na wale na stopień.  $\eta_P\%$  wskazuje sprawność hydrometryczną pompy

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](http://www.europump.org/efficiencycharts)

### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Liczba stopni	Moc silnika		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F.	Q	l/min	40	50	60	80	100	120	140	$\emptyset$ DNM
		KM	kW						m <sup>3</sup> /h	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4
SCM 4 PLUS-150/42 M	6	1	0,75	1 ~ 230	5,9	30										2"
SCM 4 PLUS-150/42 T				3 ~ 400	2,2											
SCM 4 PLUS-150/42 T				3 ~ 230	3,8											
SCM 4 PLUS-150/64 M	9	1,5	1,1	1 ~ 230	7,8	40										2"
SCM 4 PLUS-150/64 T				3 ~ 400	3											
SCM 4 PLUS-150/64 T				3 ~ 230	5,2											
SCM 4 PLUS-150/84 M	12	2	1,5	1 ~ 230	10,2	50										2"
SCM 4 PLUS-150/84 T				3 ~ 400	4											
SCM 4 PLUS-150/84 T				3 ~ 230	6,9											
SCM 4 PLUS-150/120 T	17	3	2,2	3 ~ 400	5,6											2"
SCM 4 PLUS-150/170 T	24	4	3	3 ~ 400	7,5											
SCM 4 PLUS-150/200 T	29	5,5	4	3 ~ 400	10,1											
SCM 4 PLUS-150/300 T	42	7,5	5,5	3 ~ 400	13,6											



# ROZDZIAŁ 4

## POMPY DO SYSTEMÓW DRENAŻOWYCH I ŚCIEKÓW FEKALNYCH

	<b>DP</b> POMPY ZATAPIALNE DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ  <b>STRONA. 176</b>		<b>PRIOX</b> POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO ŚCIEKÓW  <b>STRONA. 189</b>
	<b>DPC</b> POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ  <b>STRONA. 178</b>		<b>MINIVORT P</b> ŽELIWNE POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW - 2- I 4-BIEGUNOWE  <b>STRONA. 194</b>
	<b>DRENOK</b> POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO WODY CZYSTEJ  <b>STRONA. 180</b>		<b>MINIVORT PP</b> ŽELIWNE POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW  <b>STRONA. 196</b>
	<b>DPV</b> POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY BRUDNEJ  <b>STRONA. 183</b>		<b>VACUBOX</b> PRZEPOMPOWNIE DO ŚCIEKÓW  <b>STRONA. 198</b>
	<b>OMNIA</b> POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO WODY BRUDNEJ  <b>STRONA. 185</b>		<b>VERSAILLES</b> POMPY ZATAPIALNE DO FONTANN I OCZEK WODNYCH  <b>STRONA. 202</b>
	<b>BIOX XS</b> ZATAPIALNA POMPA DO WODY BRUDNEJ  <b>STRONA. 187</b>		

## AKCESORIA

**STRONA. 329**

## NOCCHI DP

### ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

KOMPAKTOWE, ŁATWE W OBSŁUDZE, TRANSPORTOWE, DLA ZASTOSOWANIA AWARYJNEGO

Pompy zatapialne serii DP do czystej wody zostały zaprojektowane do zastosowań domowych dla systemu drenażu przesiąkającej wody, pompowania wody ze studni, osadników wody i zbiorników. Wyposażone są w gumowy uchwyt o średn. 25-32. Pływkowy wyłącznik poziomu pozwala na automatyczną pracę pompy.

#### SILNIK

- Asynchroniczny jednofazowy silnik elektryczny z kondensatorem stale załączonym i zabudowanym zabezpieczeniem termicznym.
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min

#### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi: 7 m
- Minimalny poziom osuszania: 10 mm
- Wolny przelot dla częstek stałych: 6 mm

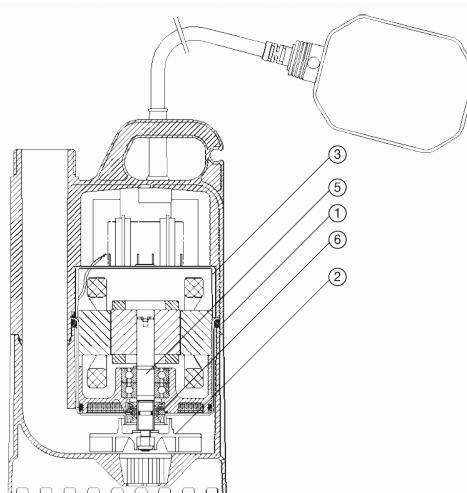


#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody infiltrującej /system drenażu/, pompowanie wody deszczowej z kanału odwodnienia lub ze studni
- Usuwanie wody z pomieszczeń, zbiorników i studni

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

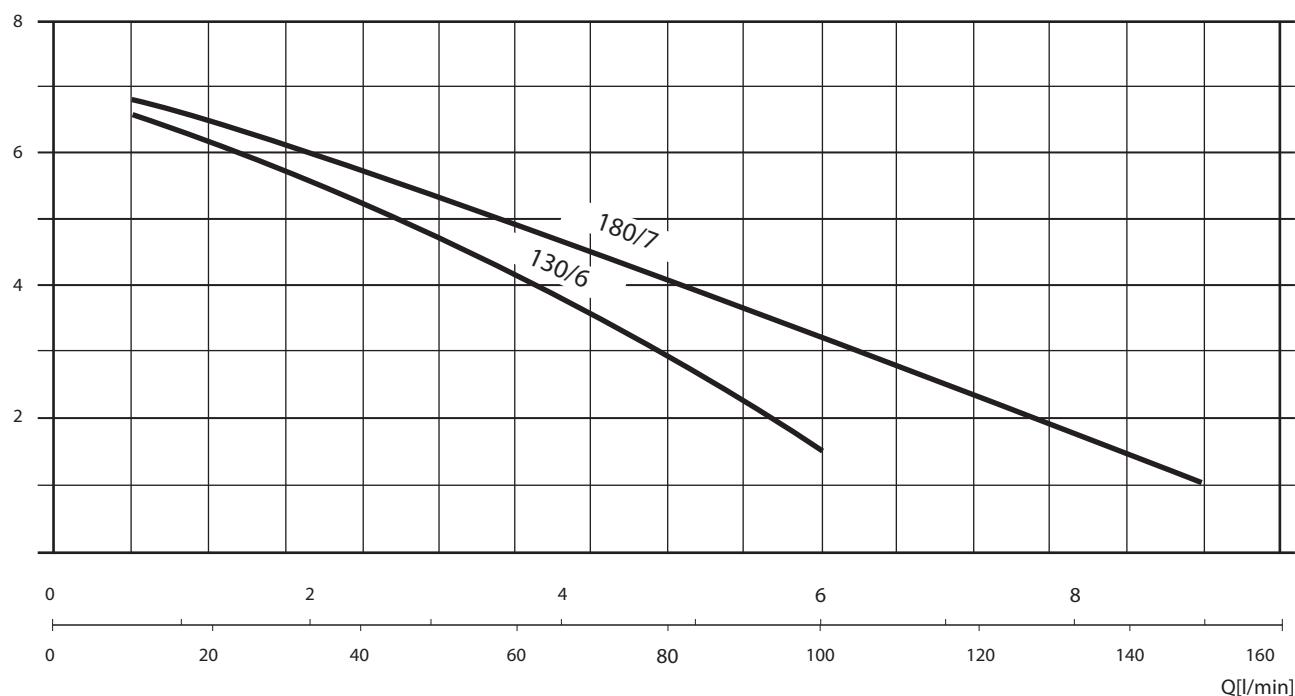
Element		Materiał
1	Obudowa pompy	Technopolimer
2	Wirnik	Technopolimer
3	Obudowa silnika	Stal nierdzewna X8 CrNi 18-10 (AISI 304)
4	Przewód zasilający	10 m H05 RN-F z wtyczką
5	Wałek silnika	Stal nierdzewna X12 Cr13 (AISI 416) z wkładką ceramiczną w punktach użycia uszczelnienia
6	Uszczelka	Stała uszczelka podwójna z gumy NBR70 smarowana w komorze olejowej



# NOCHHI DP

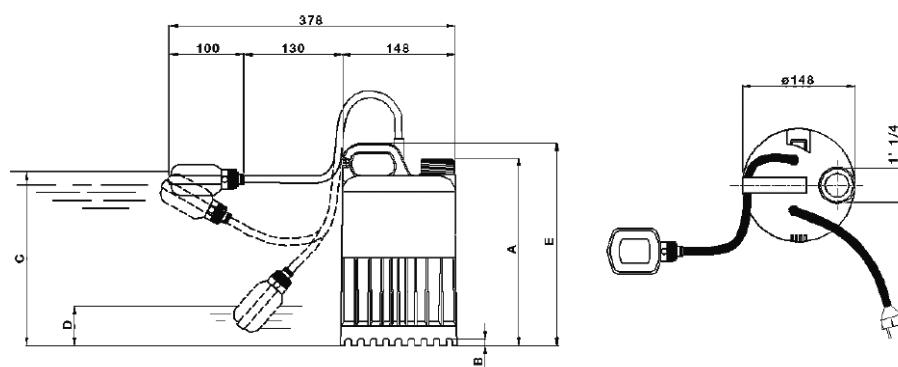
ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAZOWEGO WODY CZYSTEJ

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu F$	Q l/min	0 m <sup>3</sup> /h	25	50	100	150
	KM	kW									
DP 130/6 DP 130/6 AUT.	0,4	0,3	1 ~ 230	1,4	6,3			7	6	4,5	1,7
DP 180/7 AUT.	0,5	0,37	1 ~ 230	1,6	10	m. st wody	0	1,5	3	6	9
							7	6,2	5,2	3,2	1,1



## WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary mm					Cieżar (kg)
	A	B	C	D	E	
DP 130/6 AUT.	236	10	330	150	256	3,9
DP 180/7 AUT.	236	10	330	150	256	4,2

## NOCCHI DPC

### ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

KOMPAKTOWE WYMIARY, WBUDOWANY PŁYWAK, PRZEŁĄCZNIK TRYBU PRACY RĘCZNY-AUTOMATYCZNY, MINIMALNY POZIOM OSUSZANIA 3 MM

Pompy zatapialne typu szeregu DPC do wody czystej są przeznaczone do użytku domowego, jako pompy wody infiltrującej /system drenażu/, do pompowania wody ze studni, basenów lub zbiorników. Dostawa zawiera zawór zwrotny i system podłączenia węza, dostosowany do węży 3/4" lub Ø 25-32.

#### SILNIK

- Asynchroniczny jednofazowy silnik elektryczny z kondensatorem stale załączonym i zabudowanym zabezpieczeniem termicznym.
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Położność obrotowa 2850 obr/min

#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi: 7 m
- Minimalny poziom osuszania: 3 mm
- Wolny przelot dla częstek stałych: 5 mm

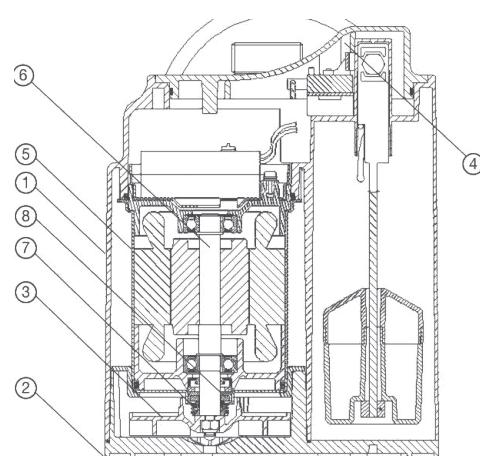


#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody infiltrującej /system drenażu/, pompowanie wody deszczowej z kanału odwodnienia lub ze studni
- Usuwanie wody z pomieszczeń, zbiorników i studni

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

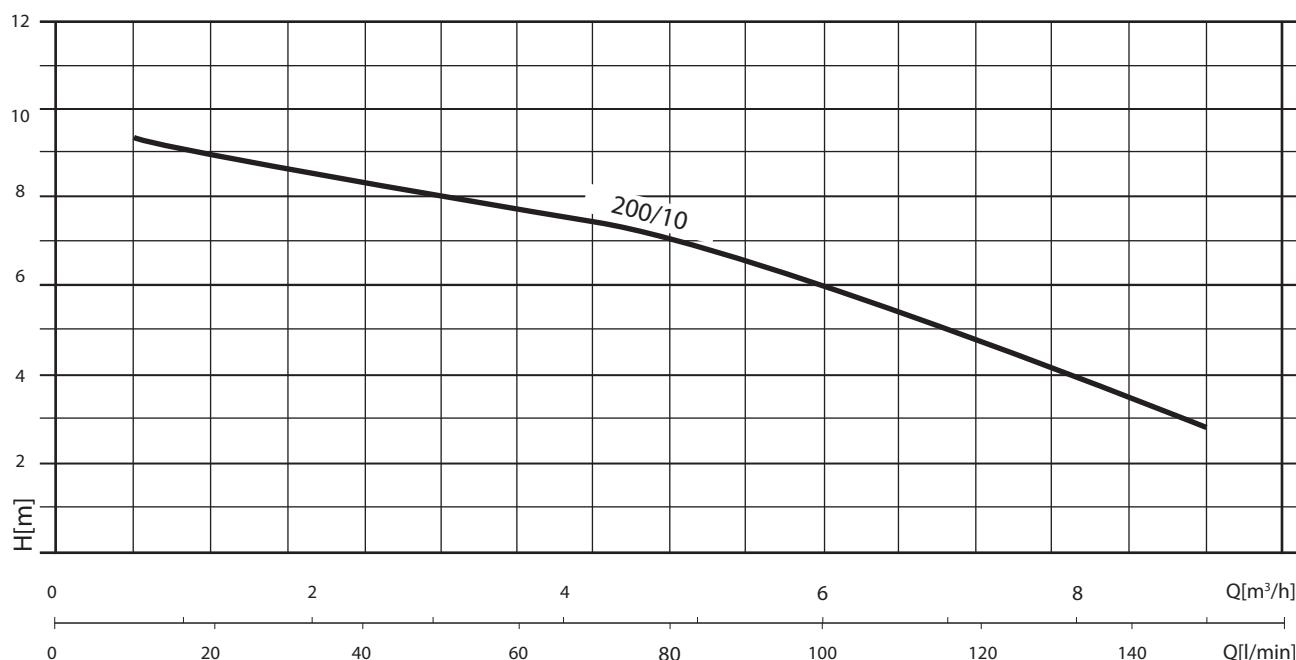
Element		Materiał	
	Obudowa pompy	Technopolimer	
2	Podstawa wlotu powietrza	Technopolimer	
3	Wirnik	Technopolimer	
4	Obudowa silnika	Stal nierdzewna X8 CrNi 18-10 (AISI 304)	
5	Przewód zasilający	10 m H05 RN-F z wtyczką Schuko	
6	Wałek silnika	Stal nierdzewna X8 CrNi 18-9 (AISI 303)	
7	Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Komora olejowa smarowania
8	Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny	
9	Uszczelnienie wtórne	Kaucuk NBR	



# NOCCHI DPC

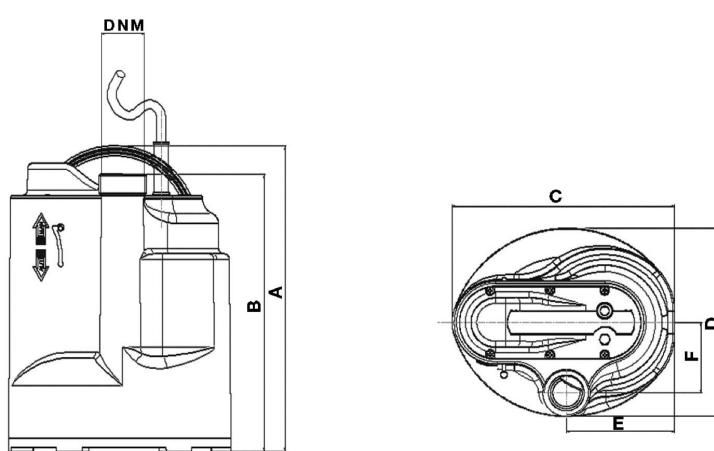
ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAZOWEGO WODY CZYSTEJ

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMPY



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P1		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q l/min	0					25	50	100	150
	KM	kW					0	1,5	3	6	9				
DPC 200/10	0,87	0,65	1 ~ 230	2,9	8	m³/h m st. wody	10	8	6	4,6	2,2				



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	DNM	
DPC 200/10	273	148	200	170	97	63	1" 1/4	5,6

## NOCCHI DRENOX

### POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

Pompy zatapialne DRENOX są wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Chłodzenie silnika poprzez komorę wymiany ciepła umożliwia pracę urządzenia przez długi czas tylko w częściowym zanurzeniu. Pompy wyposażone są w króćec do podłączenia węza o średnicy Ø 32 mm. Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik płytakowy.

#### SILNIK

- Silnik w obudowie ze stali nierdzewnej.
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym jako opcja.
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min

#### ZASTOSOWANIA

- Odwadnianie zalanych wodą miejsc, wypompowywanie deszczówka z kanałów i studni, wypompowywanie ścieków gospodarczo - bytowych, usuwanie wody z basenów, zbiorników i obiektów przemysłowych.
- Fontany i oczka wodne
- Nawadnianie

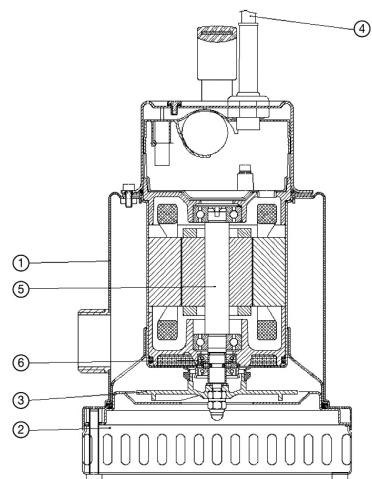


#### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda czysta i częściowo brudna, ciecz nieagresywne
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi 7 m
- Minimalny poziom zasysania 3 mm dla modelu 80/7; 35 mm dla innych modeli (dot. wersji bez płytaka)
- Swobodny przepływ zanieczyszczeń o wielkości 3 mm dla modelu 80/7; 6 mm dla innych modeli

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

	Element	Materiał
1	Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
2	Sito ssawne	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
3	Wirnik	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304) - odlew
4	Obudowa silnika	Stal nierdzewna X8 CrNi 18-10 (AISI 304)
5	Przewód zasilający	10 m H07 RN-F z wtyczką
6	Wałek silnika	Stal nierdzewna z wkładkami ceramicznymi w punktach zabudowy uszczelnienia
7	Uszczelnienie mechaniczne	Podwójne uszczelnienie gumowe NBR 70 ze specjalnym pierścieniem V-ring chroniącym przed piaskiem, komora olejowa smarowania



# NOCCHI DRENOX

POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

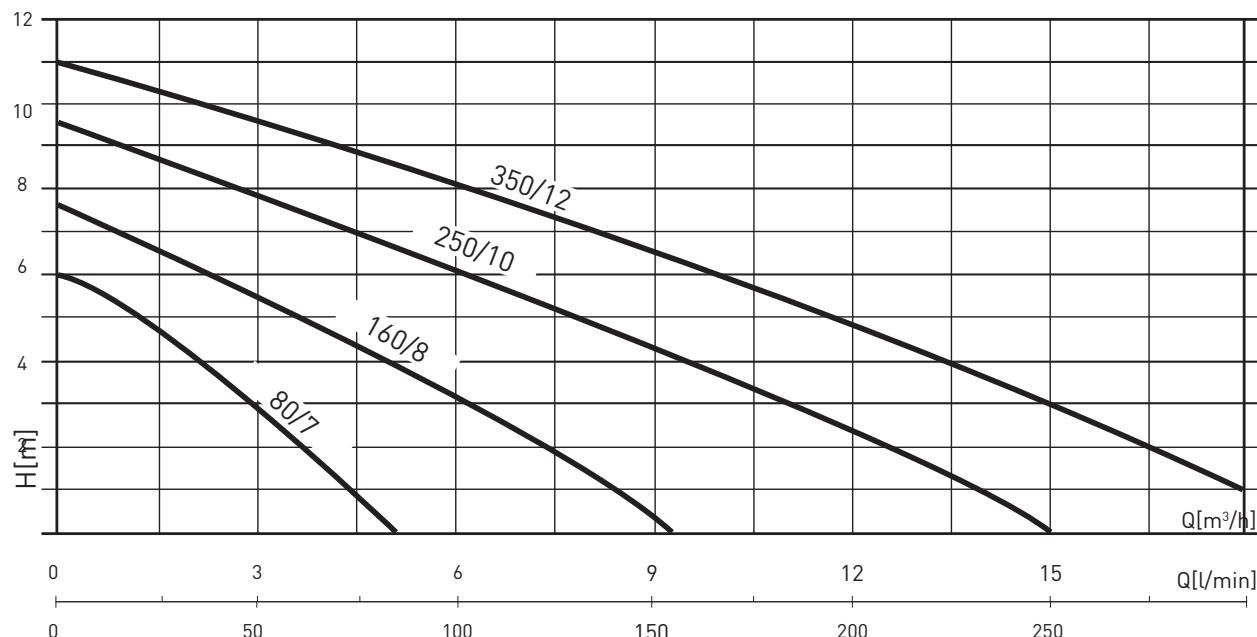


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	10	40	60	80	120	160	240	300
	KM	kW	KM	kW						0,6	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	14,4	300
DRENOX 80/7 DRENOX 80/7 AUT	0,3	0,2	0,4	0,3	1 ~ 230	1,3	6,3			5,4	3,3	1,8					
DRENOX 160/8 DRENOX 160/8 AUT	0,55	0,40	0,75	0,55	1 ~ 230	2,4	8			7	5,8	5	4,1	2,2			
DRENOX 250/10 DRENOX 250/10 AUT	0,75	0,55	1,2	0,9	1 ~ 230	4,5	10			9,4	8,5	7,6	7,2	5,1	4,0	1	
DRENOX 350/12 DRENOX 350/12 AUT	1,1	0,8	1,6	1,2	1 ~ 230	5,1	16			10,5	10	9,5	9	7,7	6,5	3,4	1
DRENOX 350/12 T	1,1	0,8	1,6	1,2	3 ~ 400	2				10,5	10	9,5	9	7,7	6,5	3,4	1

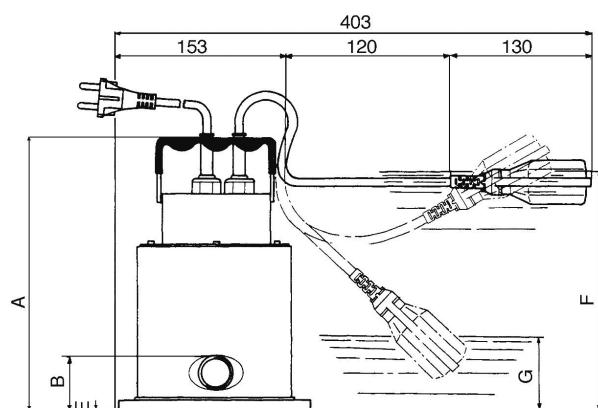
Wersja do pracy automatycznej wyposażona jest w wyłącznik płytkowy.

# NOCCHI DRENOX

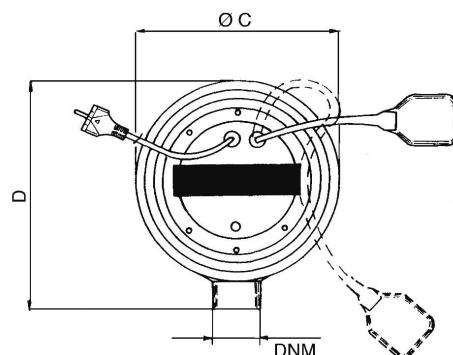
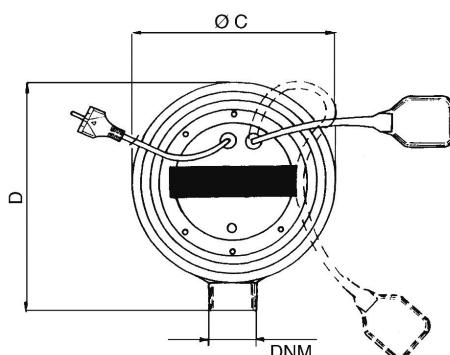
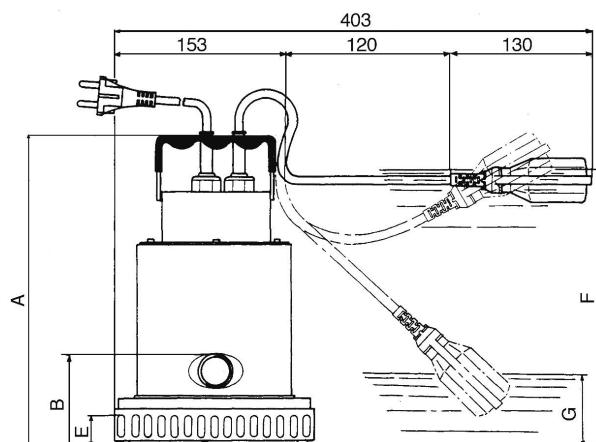
## POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

### DANE TECHNICZNE

DRENOX 80/7



DRENOX 160/8 - 250/10 - 350/12



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	Minimalny poziom osuszania E*	Start F	Stop G	Wolny przelot	DNM	
DRENOX 80/7	231	61	177	182	3	250	100	03	1" 1/4	5,7

\* Poziomy włączania/wyłączania dotyczą wersji wyposażonych w wyłącznik pływkowy. - Minimalny poziom osuszania /usuwanie wody/ dotyczy pompy obsługiwanej ręcznie.

### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	Minimalny poziom osuszania E*	Start F	Stop G	Wolny przelot	DNM	
DRENOX 160/8	300	94	177	182	35	320	107	06	1" 1/4	6,5
DRENOX 250/10	338	94	177	182	35	351	111	06	1" 1/4	7
DRENOX 350/12	338	94	177	182	35	351	111	06	1" 1/4	8,5

\* Poziomy włączania/wyłączania dotyczą wersji wyposażonych w wyłącznik pływkowy. - Minimalny poziom osuszania /usuwanie wody/ dotyczy pompy obsługiwanej ręcznie.

# **NOCCHI DPV**

## ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY BRUDNEJ

KOMPAKTOWE, ŁATWE W OBSŁUDZE, TRANSPORTIE, DLA ZASTOSOWANIA AWARYJNEGO

Pompy zatapialne DPV do ścieków są przeznaczone do zastosowań domowych i mogą być stosowane do tłoczenia zanieczyszczonej wody /wielkość zanieczyszczeń do 25mm/, do usuwania wody gruntowej z wykopów. Dostawa obejmuje przyłącze węża fi32. Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

### SILNIK

- Asynchroniczny jednofazowy silnik elektryczny z kondensatorem stale załączonym i zabudowanym zabezpieczeniem termicznym.
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min.

### ZASTOSOWANIE

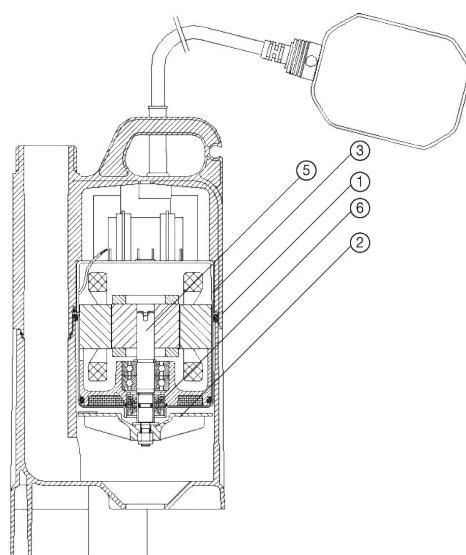
- System odwodnienia wody brudnej do użytku domowego
- Usuwanie wody z pomieszczeń, zbiorników i studni

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element		Materiał
1	Obudowa pompy	Technopolimer
2	Wirnik	Technopolimer
3	Obudowa silnika	Stal nierdzewna X8 CrNi 18-10 (AISI 304)
4	Przewód zasilający	10 m H05 RN-F z wtyczką
5	Wałek silnika	Stal nierdzewna X 12 Cr 13 (AISI 416) z wkładką ceramiczną w punktach zabudowy uszczelnienia
6	Uszczelka	Stała uszczelka podwójna z gumi NBR70 smarowana w komorze olejowej

### DANE DLA UŻYTKOWANIA

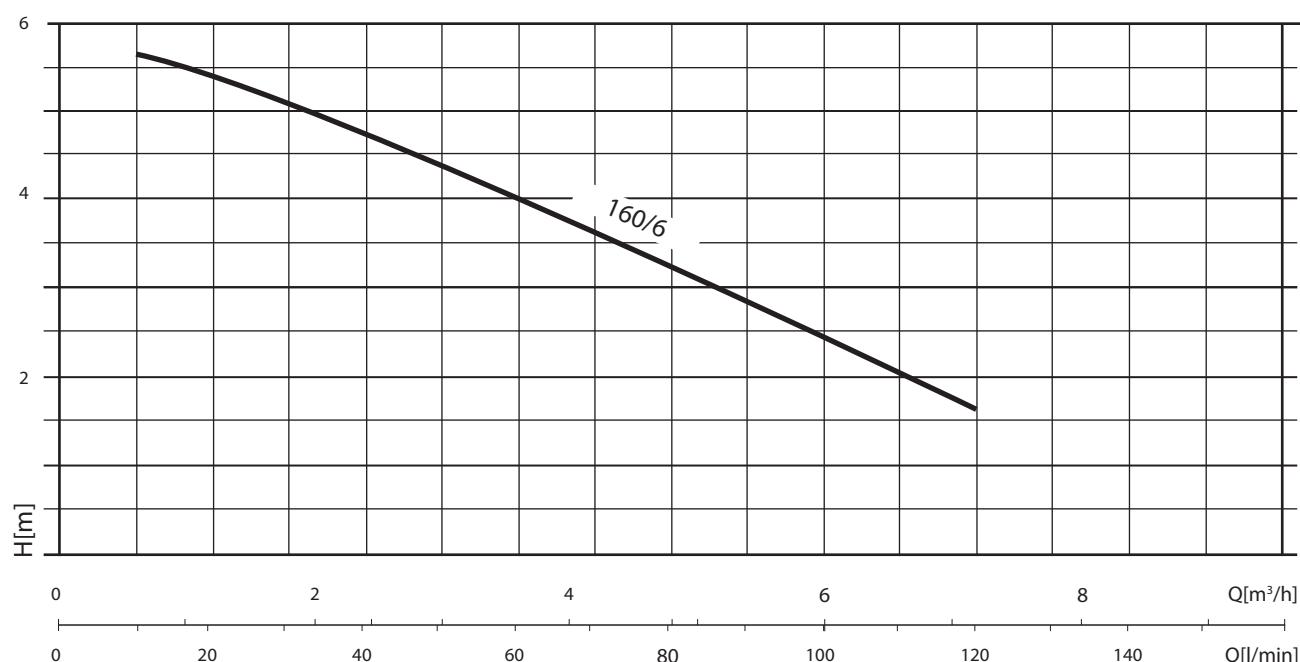
- Rodzaj cieczy: woda brudna z zawartością cząstek stałych
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod wodą wynosi 7 m.
- Minimalny poziom osuszania 35 mm
- Wolny przelot dla cząstek stałych 25mm



# NOCCHI DPV

ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAZOWEGO WODY BRUDNEJ

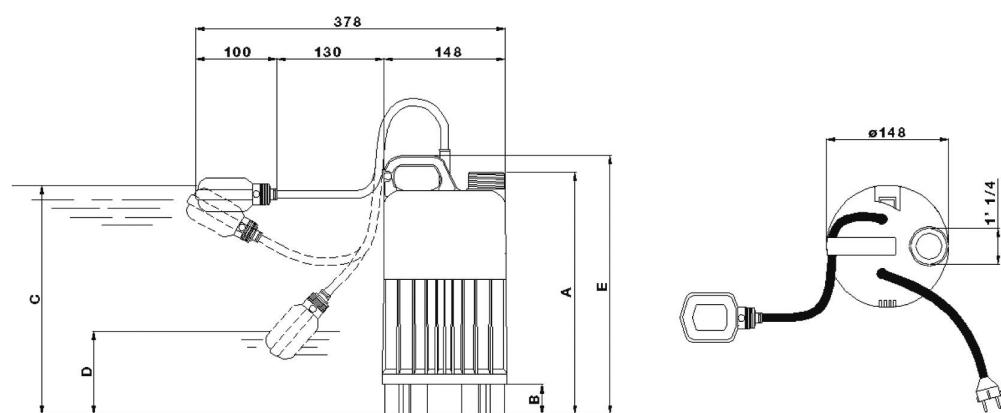
## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMPY



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P1		NAPIĘCIE (V)	In [A]	$\mu$ F	Q [l/mn]	I/mn [m³/h]	0	20	60	80	100
	KM	kW						0	1,2	3,6	4,8	6
DPV 160/6 M DPV 160/6 AUT.*	0,56	0,41	1 ~ 230	1,9	10	Wys. Sł. wody	6,5	5,4	4,2	3,3	2,4	

\* wersja do pracy automatycznej wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm					Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	
DPV 160/6 AUT	284	35	330	15	304	4,2

\* Poziomy włączania/wyłączania dotyczą wersji wyposażonych w wyłącznik pływakowy. Minimalny poziom osuszania /usuwanie wody/ dotyczy trybu pracy ręcznej.

## NOCCHI OMNIA

### ZATAPIALNA POMPA DO WODY BRUDNEJ

Pompy typoszeregu OMNIA są wykonane w 100% ze stali nierdzewnej AISI 304. Silnik jest chłodzony przez komorę wymiany ciepła, umożliwia to pracę zespołu przez długi czas bez konieczności pełnego zanurzenia. Dostawa obejmuje przyłącze węża fi 32. Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

#### SILNIK

- Silnik "suchy" z obudową ze stali nierdzewnej.
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym załączonym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w obudowę silnika.
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min.

#### ZASTOSOWANIE

- Przepompowanie ścieków bytowo-gospodarczych, usuwanie wody z pomieszczeń, zbiorników i basenów kąpielowych, zastosowanie przemysłowe.
- Fontany i instalacje do zabaw wodnych
- Nawadnianie

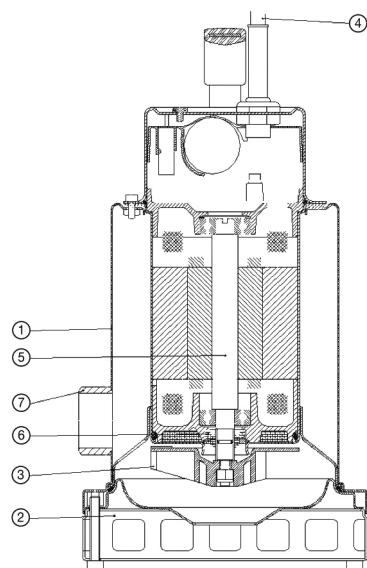
#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda zrzutowa z zawartością cząstek stałych
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi 7m.
- Minimalny poziom opróżniania: 35 mm (wersja ręczna).
- Wolny przelot dla cząstek stałych 20 mm.



#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

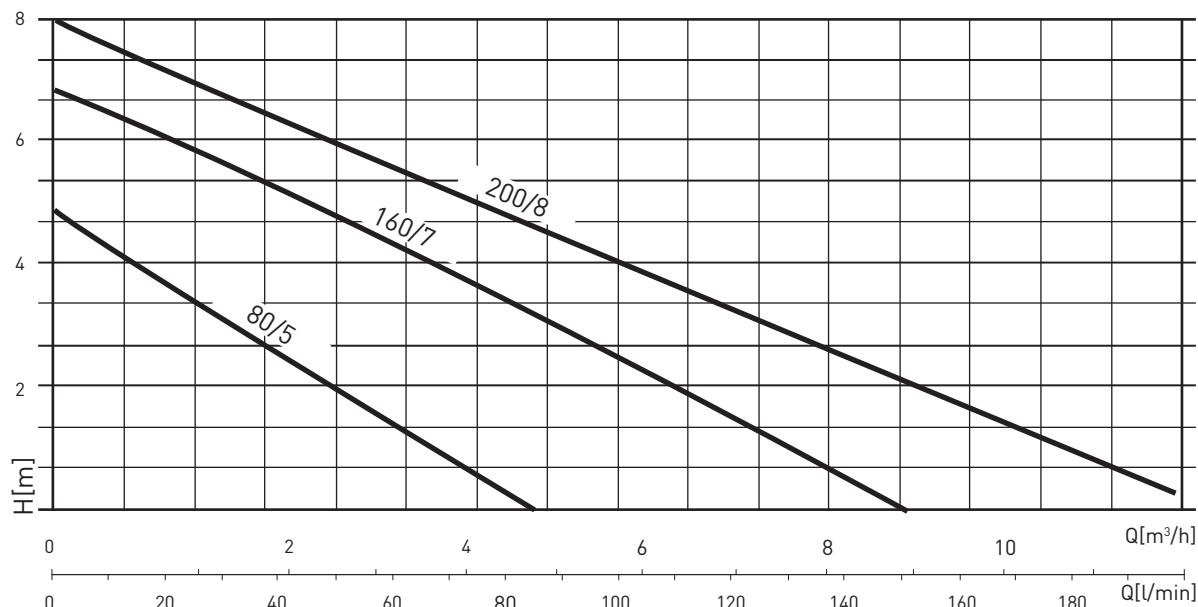
	Element	Materiał
1	Obudowa pompy	Stal nierdzewna x5 CrNi 1810 (AISI 304)
2	Wirnik	Stal nierdzewna x5 CrNi 1810 (AISI 304)
3	Obudowa silnika	Stal nierdzewna x5 CrNi 1810 (AISI 304)
4	Przewód zasilający	10 m H07 RN-F z wtyczką
5	Wałek silnika	Stal nierdzewna X12 CrNiS 1809 (AISI 416)
6	Uszczelka	Stała uszczelka podwójna z gumi NBR70 smarowana w komorze olejowej
7	Wylot	Gwint zewnętrzny 1" 1/4 - gaz



# NOCHHI OMNIA

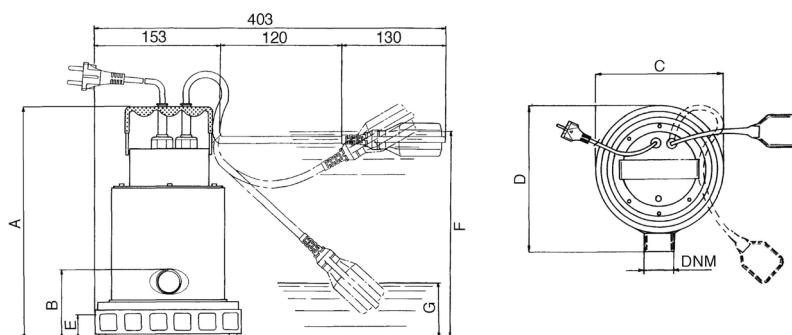
## ZATAPIALNA POMPA DO WODY BRUDNEJ

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu F$	Q $m^3/h$	l/min	10	40	70	100	140	200
	KM	kW	KM	kW						0,6	2,4	4,2	6	8,4	12
OMNIA 80/5 OMNIA 80/5 AUT	0,3	0,2	0,4	0,3	1 ~ 230	1,4	8	Wys. st. wody	4,1	2,7	1				
OMNIA 160/7 OMNIA 160/7 AUT	0,5	0,37	0,7	0,5	1 ~ 230	2,5	8		7	5,5	4	2,8	1		
OMNIA 200/8 OMNIA 200/8 AUT	0,7	0,5	1	0,75	1 ~ 230	3,2	8		7,8	6,3	5,4	4,1	2,7	0,5	



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	Minimalny poziom osuszania E*	Start F	Stop G	Wolny przelot	DNM	
OMNIA 80/5	264	94	177	182	35	250	100	020	1" 1/4	6,1
OMNIA 160/7	300	94	177	182	35	320	107	020	1" 1/4	7
OMNIA 200/8	338	94	177	182	35	351	111	020	1" 1/4	8,5

\* Poziomy włączania/wyłączania dotyczą wersji wyposażonych w wyłącznik pływakowy. - Minimalny poziom osuszania /usuwanie wody/ dotyczy trybu pracy ręcznej.

# **NOCCHI BIOX XS**

## POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

USZCZELNIEНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАЩИЩЕННОЕ КОМПОЗИТОМ ИЗ УГЛЕВОДОРОДОВЫХ СЫРЬЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Pompy zatapialne BIOX XS są wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Przeznaczone są do pracy w całkowitym zanurzeniu w pompowanej cieczy, która jednocześnie chłodzi silnik od zewnętrz. Wykonane zostały z wirnikiem typu vortex cofniętym w obudowę. Wersja do pracy automatycznej wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

### SILNIK

- Praca na sucho
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min

### ZASTOSOWANIA

- Wszelkie zastosowania związane z pompowaniem i usuwaniem wody brudnej zawierającej zanieczyszczenia stałe
- Stacje pomp z jedną lub kilkoma pompami dla zastosowań w sektorze rolniczym i przemysłowym
- Odwadnianie zalanych wodą miejsc
- Pompowanie zrzutowej wody brudnej (toalety), usuwanie wody ze studni i ścieków z kanalizacji

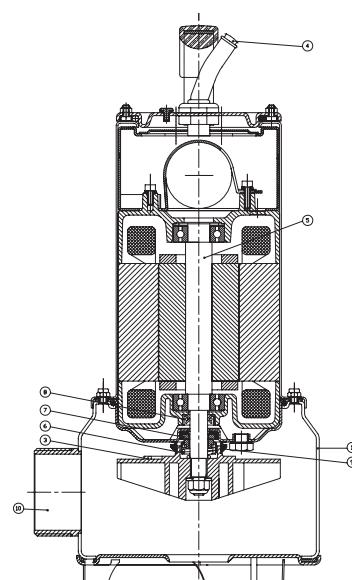
### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda zrzutowa z zawartością części stałych
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi 7 m
- Wolny prześwit dla części stałych: 40 mm



### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

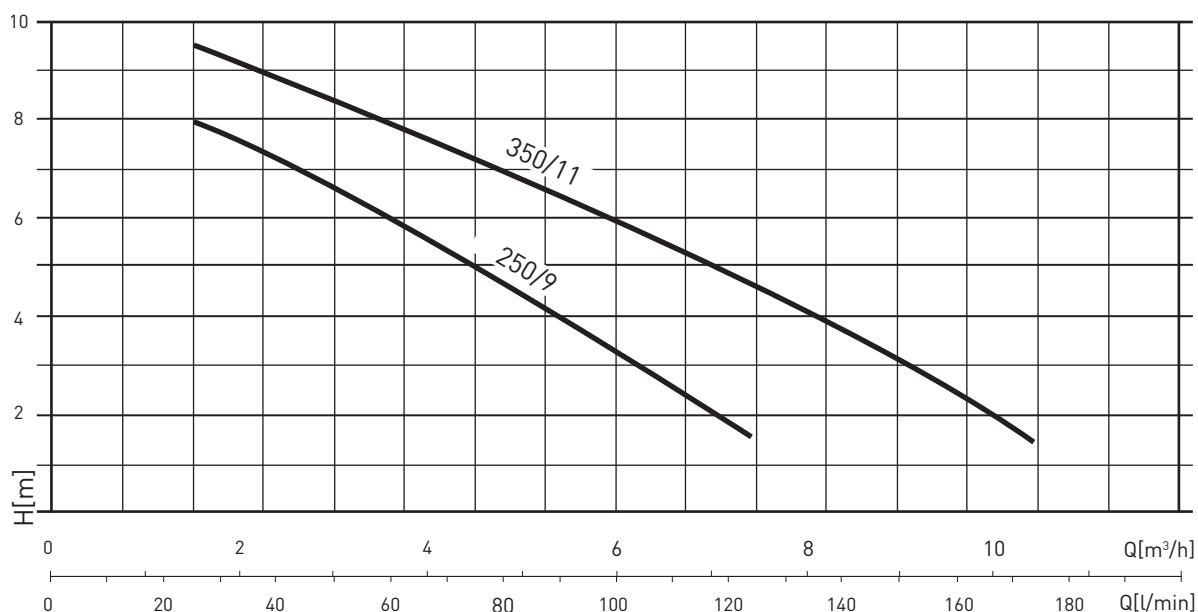
Element		Materiał
1	Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
2	Podstawa do zasysania	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
3	Wirnik	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304) - odlew
4	Króćec wylotowy	Gwintowany
5	Przewód zasilający	10 m H07 RN-F z wtyczką
6	Wałek silnika	Stal nierdzewna X5 CrNiS 1809 (AISI 416)
7	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel krzemu
8	Pierścień oporowy	Węgiel krzemu
9	Uszczelnienie wtórne	uszczelka wargowa - guma NBR
10	Osłona chroniąca przed piaskiem	Guma NBR



# NOCCHI BIOX XS

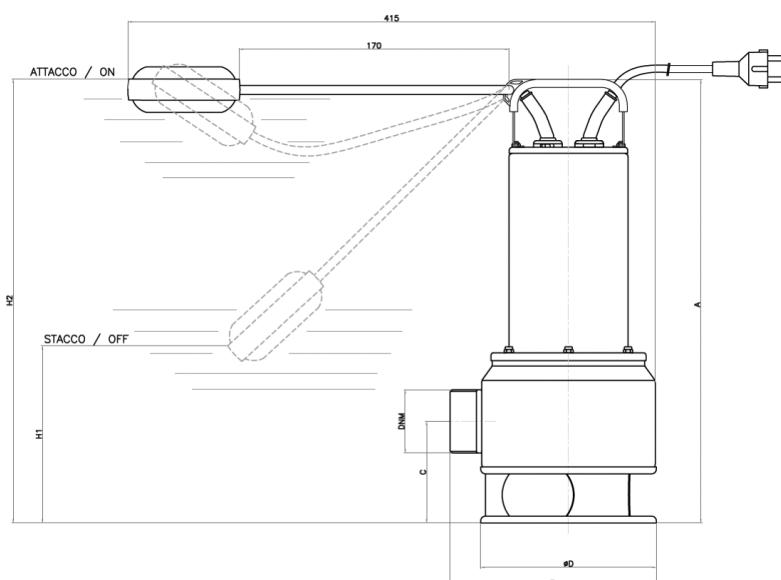
POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu F$	Q l/min	50	100	150	200	250	300	350
	KM	kW	KM	kW					m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	15	18
BIOX 250/9 XS AUT	0,8	0,6	1,2	0,9	1 ~ 230	4,1	12,5	8	8	6,6	5,1	3,4	1,6		
BIOX 350/11 XS AUT	1,2	0,9	1,7	1,3	1 ~ 230	5,8	20	9,6	9,6	8,5	7,3	6	4,5	3	1,5



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	D	DNM	H1	H2	
BIOX 250/9 XS AUT	389	196	96	168	1 1/2 GAS	250	370	9,8
BIOX 350/11 XS AUT	419	196	96	168	2" GAS	300	400	11,2

# NOCCHI PRIOX

## POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

Pompy zatapialne PRIOX są wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Przeznaczone są do pracy w całkowitym zanurzeniu w pompowanej cieczy, która jednocześnie chodzi silnik od zewnątrz. Wykonane zostały z wirnikiem typu vortex cofniętym w obudowę. Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

### SILNIK

- Praca na sucho
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie izolowany.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min

### ZASTOSOWANIA

- Wszelkie zastosowania związane z pompowaniem i usuwaniem wody brudnej zawierającej zanieczyszczenia stałe
- Stacje pomp z jedną lub kilkoma pompami dla zastosowań w sektorze rolniczym i przemysłowym

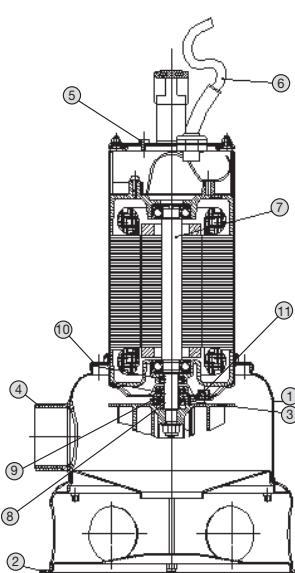
### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda zrzutowa z zawartością cząstek stałych
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi 7 m
- Praca ciągła (S1) tylko w zanurzeniu
- Minimalny poziom opróżniania: 60 mm (wersja obsługiwana ręcznie)
- Wolny prześwit dla zanieczyszczeń: 40 mm lub 50 mm zgodnie ze wskazaniem w tabeli



### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

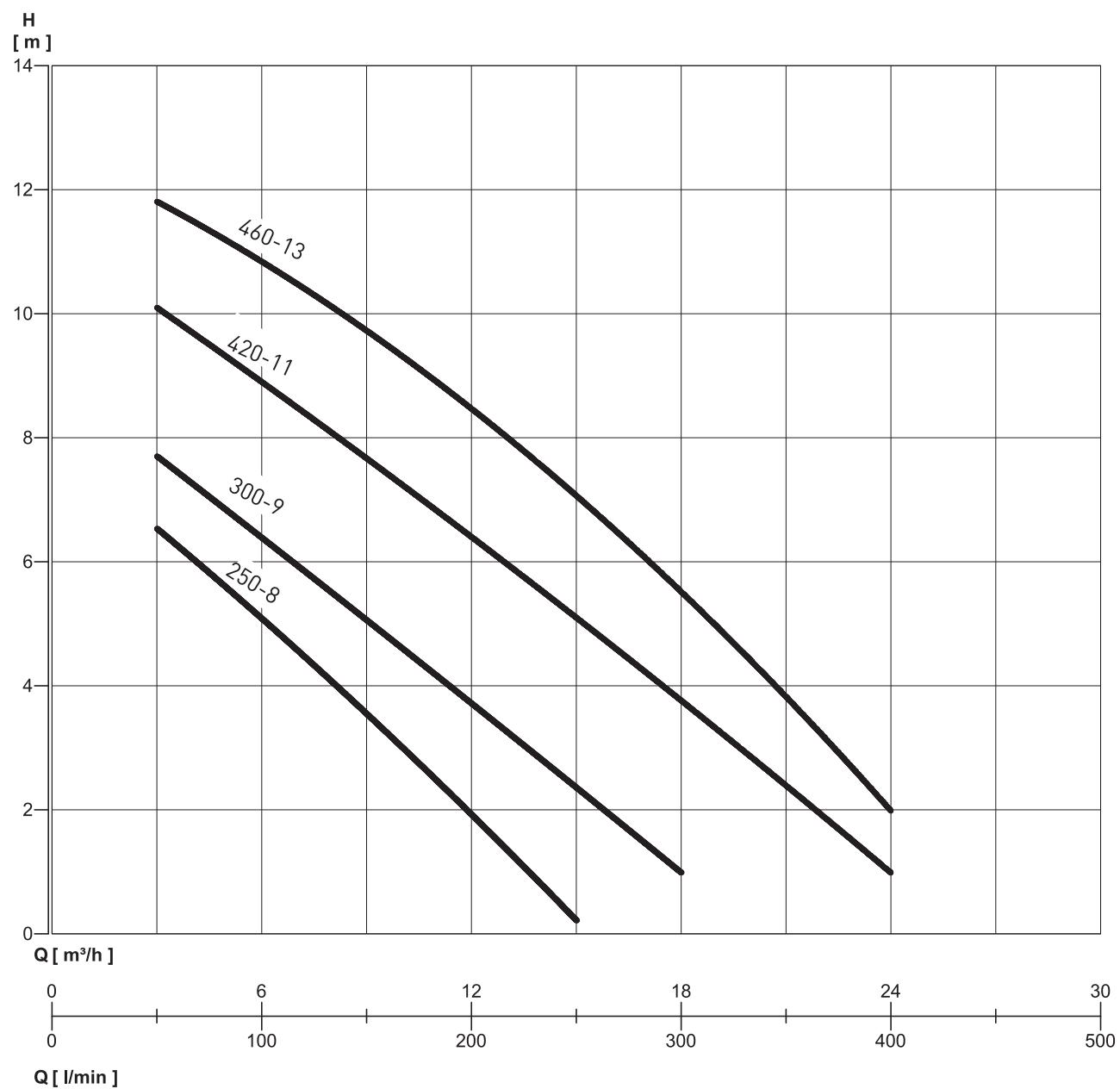
Element		Materiał
1	Obudowa pompy	Stal nierdzewna - Europa: EN 1 0088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
2	Podstawa do zasysania	Stal nierdzewna - Europa: EN 1 0088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
3	Wirnik	Stal nierdzewna x5 CrNi 1810 (AISI 304) - odlew
4	Króciec wylotowy	Gwintowany
5	Obudowa	Staliwo nierdzewne (Prix 800/18)
6	Przewód zasilający	10 m H07 RN-F w wtyczką
7	Wałek silnika	Stal nierdzewna X12 CrS 13 EN 1.4005 (AISI 416)
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu
9	Pierścień oporowy	Węglik krzemu
10	Uszczelnienie wtórne	uszczelka wargowa - guma NBR
11	V-ring chroniący przed piaskiem	Guma NBR



# **NOCCHI PRIOX**

## POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

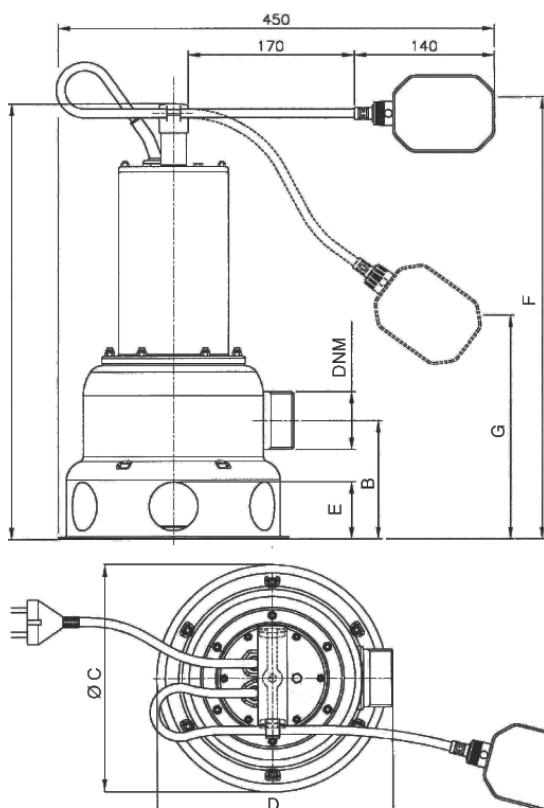


# NOCCHI PRIOX

## POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	50	100	150	200	250	300	400
	KM	kW	KM	kW						m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	15	18
PRIOX 250/8 M PRIOX 250/8 M AUT	0.75	0.55	1.1	0.8	1 ~ 230	3.6	14	metrach stupa wody	6.5	5.2	3.4	2.0	0.2			
PRIOX 300/9 M PRIOX 300/9 M AUT	0.8	0.6	1.2	0.9	1 ~ 230	4.1	14		7.7	6.4	5	3.8	2.3	1		
PRIOX 300/9 T	0.8	0.6	1.2	0.9	3 ~ 400	1.55			10	9	7.8	6.3	5	3.8	1	
PRIOX 420/11 M PRIOX 420/11 M AUT	1.2	0.9	1.8	1.3	1 ~ 230	6	20		11.8	10.8	9.8	8.5	7	5.5	2	
PRIOX 420/11 T	1.2	0.9	1.8	1.3	3 ~ 400	2.3										
PRIOX 460/13 M PRIOX 460/13 M AUT	1.5	1.1	2.2	1.6	1 ~ 230	7.2	20									
PRIOX 460/13 T	1.4	1	2	1.45	3 ~ 400	2.4										



### WYMIARY I CIĘŻAR

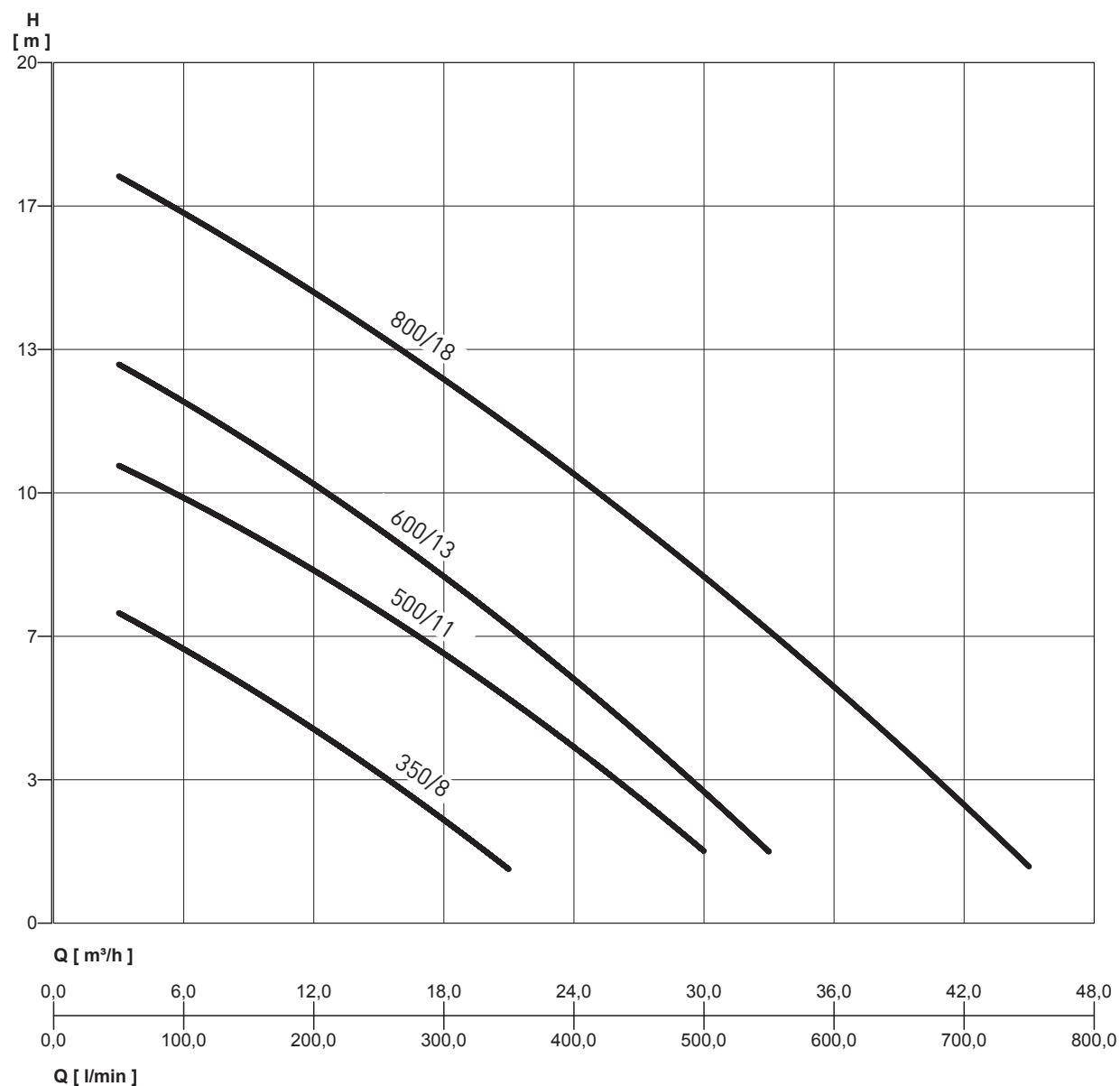
MODEL	Wymiary mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	Minimalny poziom osuszania E*	Włączenie poziom F*	Wyłączenie poziom G*	Wolny przelot	DNM	
PRIOX 250/8	420	122.5	235	249	63	550	290	40	1 1/2"	9.4
PRIOX 300/9	420	122.5	235	249	63	550	290	40	2"	9.6
PRIOX 420/11	450	122.5	235	249	63	550	290	40	2"	11.2
PRIOX 460/13	450	122.5	235	249	63	580	320	40	2"	11.7

\*\* Poziomy dla włączania/wyłączania dotyczą wersji wyposażonych w wyłącznik płytkowy. - Minimalny poziom osuszania /usuwanie wody/ dotyczy pompy obsługiwanej ręcznie.

# NOCCI PRIOX

POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

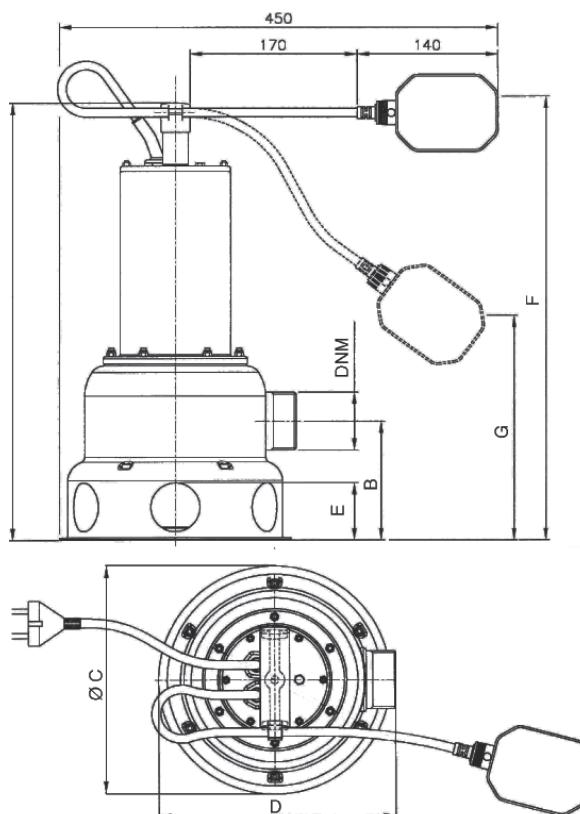


# NOCCHI PRIOX

## POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600	650	700	750		
	KM	kW	KM	kW						m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	15	18	18	24	30	33	36	39	42	45	
PRIOX 50-350/8 M PRIOX 50-350/8 M AUT	0.9	0.65	1.36	1	1 ~ 230	3,8	14			7,2	6,4	5,5	4,4	3,5	2,5	1,2									
PRIOX 50-350/8 T	0.9	0.65	1,3	0.98	3 ~ 400	1,7				10,5	10	9,2	8,2	7,2	6,2	5,2	4,1	1,7							
PRIOX 50-500/11 M PRIOX 50-500/11 M AUT	1,4	1	2	1,55	1 ~ 230	7	20			12,8	12,2	11,3	10,3	9,3	8	6,8	5,5	3	1,8						
PRIOX 50-500/11 T	1,4	1	1,9	1,4	3 ~ 400	2,4				17,3	16,5	15,6	14,7	13,7	12,7	11,6	10,5	8	6,7	5,4	4	3	1,3		
PRIOX 50-600/13 T	1,6	1,2	2,4	1,8	3 ~ 400	3,1																			
PRIOX 50-800/18 T	3,2	2,4	4	3	3 ~ 400	5,5																			



### WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary mm									Cieżar (kg)
	A	B	C	D	Minimalny poziom osuszania E*	Włączenie poziom F*	Wyłączenie poziom G*	Wolny przelot	DNM	
PRIOX 50-350/8	420	122,5	235	249	63	550	290	50	2"	9,6
PRIOX 50-500/11	450	122,5	235	249	63	550	290	50	2"	11,7
PRIOX 50-600/13	450	122,5	235	249	63	580	320	50	2"	12,6
PRIOX 50-800/18	485	122,5	235	249	63	580	320	50	2"	20,2

\*\* Poziomy dla włączania/wyłączania dotyczą wersji wyposażonych w wyłącznik płytkowy. - Minimalny poziom osuszania /usuwanie wody/ dotyczy pompy obsługiwanej ręcznie.

## NOCCHI MINIVORT P

### POMPA ZATAPIALNA DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

Pompy MINIVORT P są wykonane w całości z żeliwa i przeznaczone są do pracy ciągłej w stałych instalacjach. Wykonane zostały zgodnie z zasadą pracy 'vortex' /zawiriwanie na wirniku/ z wirnikiem cofniętym w obudowę. Solidna budowa i niezawodność.

#### SILNIK

- Praca na sucho
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z ciągłe aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika.
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr/min P2
- Prędkość obrotowa 1450 obr/min P4

#### ZASTOSOWANIE

- Przepompowanie i usuwanie ścieków; ścieki bytowo-gospodarcze oraz przemysłowe zawierające zanieczyszczenia stałe.
- Opróżnianie studni, zbiorników septycznych, obsługa ścieków i systemów kanalizacji.
- Stacje pomp z jedną lub kilkoma pompami dla instalacji domowych lub przemysłowych.

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
1 Obudowa pompy	Żeliwo szare EN GJL 200
2 Obudowa silnika	Żeliwo szare EN GJL 200
3 Podstawa	Żeliwo szare EN GJL 200
4 Wirnik	Żeliwo szare EN GJL 200
5 Wałek silnika	Stal nierdzewna X12 CrNiS 1809 (AISI 416)
6 Uszczelnienie mechaniczne	Komora olejowa smarowania
7 Pierścień oporowy	
8 Uszczelnka wargowa	

#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: ścieki i woda z systemu odwodnienia
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi 7m.
- Minimalny poziom opróżniania: 45 mm (wersja ręczna).
- Wolny przelot dla cząstek stałych 52 mm

#### CECHY KONSTRUKCYJNE

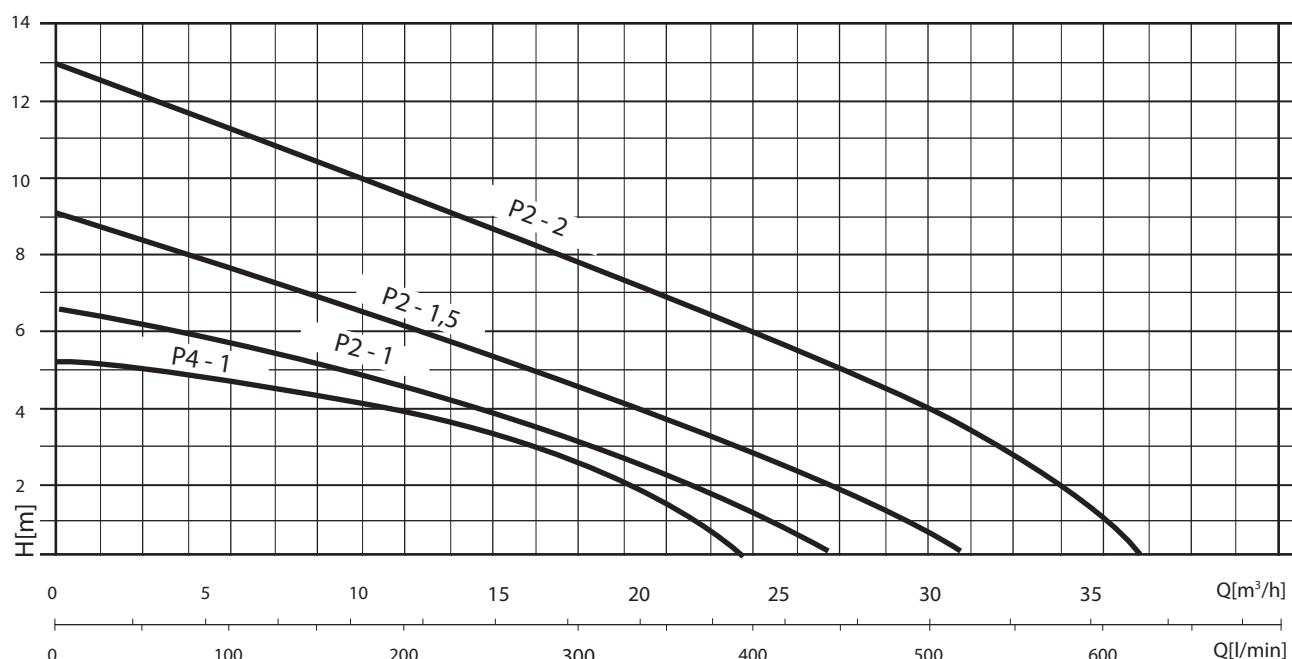
- Wersja jednofazowa do pracy automatycznej z wyłącznikiem płytakowym z panelem elektrycznym w wykonaniu wodoszczelnym zawierającym kondensator, zabezpieczenie termiczne oraz w przelącznik trybu pracy ręcznej / automatycznej. Kabel zasilający 10 m H07 RN-F.
- Dla wersji 3-fazowej, kabel zasilający 10m H07 RN-F.
- Kołnierz na wylocie z otworem 2" i przeciwkołnierzem kwadratowym zamontowanym śrubami.



# NOCCHI MINIVORT P

POMPA ZATAPIALNA DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

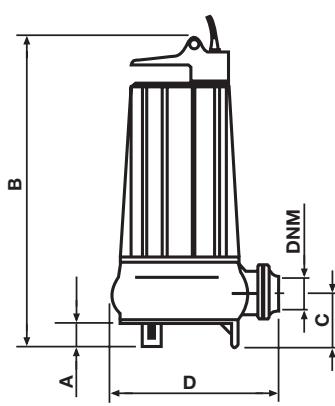
MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	50	100	200	300	400	500
	KM	kW	KM	kW						3	6	12	18	24	30
MINIVORT P2 - 1 M	1	0,75	2	1,5	1 ~ 230	6,5	20			6	5,4	4,1	3	1	0
MINIVORT P2 - 1 M AUT					1 ~ 230										
MINIVORT P2 - 1 T					3 ~ 400										
MINIVORT P2 - 1,5 M	1,5	1,1	2,2	1,6	1 ~ 230	7	25			8,3	7,5	6,1	4,6	2,8	1
MINIVORT P2 - 1,5 M AUT					1 ~ 230										
MINIVORT P2 - 1,5 T					3 ~ 400										
MINIVORT P2 - 2 M	2	1,5	3	2,2	1 ~ 230	9,8	35			12,1	11,3	9,8	8	6	3,7
MINIVORT P2 - 2 M AUT					1 ~ 230										
MINIVORT P2 - 2 T					3 ~ 400										
MINIVORT P4 - 1 M	1	0,75	1,7	1,25	1 ~ 230	5,5	25			5	4,6	3,3	2,2		
MINIVORT P4 - 1 M AUT					1 ~ 230										
MINIVORT P4 - 1 T					3 ~ 400										

MINIVORT P2: silnik 2-biegowy 2850 obr/min

MINIVORT P4: silnik 4-biegowy 1450 obr/min

## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm					Ciężar całkowity (kg)
	A	B	C	D	DNM	
MINIVORT P2-1	45	440	85	235	2"	27
MINIVORT P2-1,5	45	440	85	235	2"	27
MINIVORT P2-2	45	440	85	235	2"	28
MINIVORT P4-1	45	440	85	235	2"	27



## NOCCHI MINIVORT PP

### POMPA ZATAPIALNA DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

Pompy MINIVORT PP są wykonane w całości z żeliwa i przeznaczone są do pracy ciągłej w stałych instalacjach. Wykonane zostały zgodnie z zasadą pracy 'vortex' /zawirowanie na wirniku/ z wirnikiem cofniętym w obudowę.

#### SILNIK

- Praca na sucho
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z ciągle aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika.
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrótowa 2850 obr/min.

#### ZASTOSOWANIE

- Przepompowanie i usuwanie ścieków; ścieki bytowo-gospodarcze oraz przemysłowe zawierające zanieczyszczenia stałe.
- Opróżnianie studni, zbiorników septycznych, obsługa ścieków i systemów kanalizacji.
- Stacje pomp z jedną lub kilkoma pompami dla instalacji domowych lub przemysłowych.
- Na zamówienie, stopa łącząca dla ułatwienia montażu i konserwacji.

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element		Materiał
1	Obudowa pompy	Żeliwo szare EN GJL 200
2	Obudowa silnika	Żeliwo szare EN GJL 200
3	Podstawa	Żeliwo szare EN GJL 200
4	Wirnik	Żeliwo szare EN GJL 200
5	Przewód zasilający	10 m H07 RN-F
6	Wałek silnika	Stal nierdzewna X12 CrNiS 1809 (AISI 416)
7	Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
8	Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny
9	Uszczelka wargowa	Kaucuk NBR 70

#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

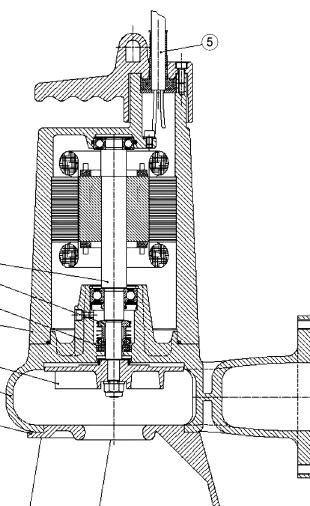
- Rodzaj cieczy: ścieki i woda z systemu odwodnienia
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi 7m.
- Minimalny poziom opróżniania: 72 mm (wersja ręczna).
- Wolny przelot dla cząstek stałych 58 mm

#### CECHY KONSTRUKCYJNE

- Wersja jednofazowa do pracy automatycznej z wyłącznikiem pływalkowym i panelem elektrycznym w wykonaniu wodoszczelnym zawierającym kondensator, zabezpieczenie termiczne oraz w przelącznik trybu pracy ręcznej / automatycznej.
- Kabel zasilający 10 m H07 RN-F.
- Dla wersji 3-fazowej, kabel zasilający 10 m H07 RN-F.
- Kołnierz na wylocie z otworem 2'' i przeciwkołnierzem kwadratowym montowanym śrubami.

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

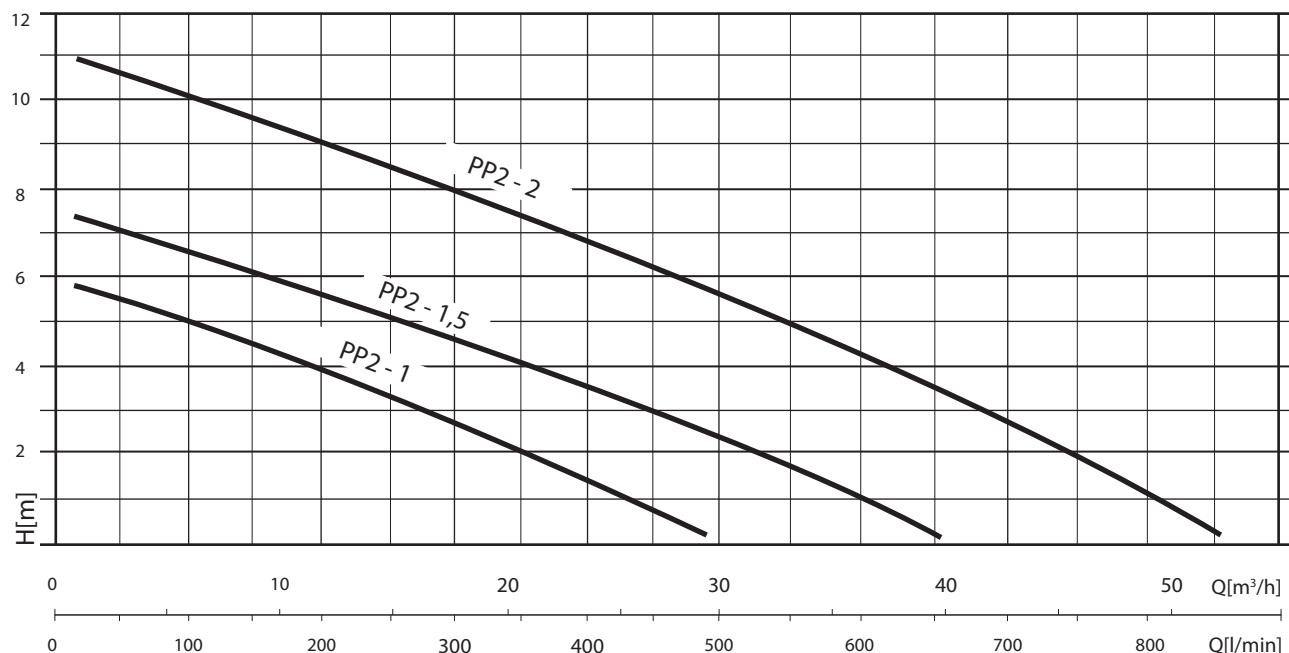
- Stopa łącząca z żeliwą



# NOCCHI MINIVORT PP

## POMPA ZATAPIALNA DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

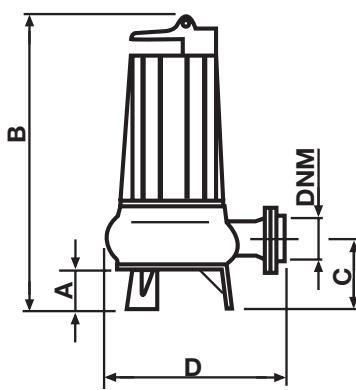
### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu\text{F}$	Q	l/min	100	200	300	400	600	800	
	KM	kW	KM	kW						m <sup>3</sup> /h	6	12	18	24	36	48
MINIVORT PP2 - 1 M					1 ~ 230	6,2	20	m. st. wody	20	5	4	3	1,6			
MINIVORT PP2 - 1 M AUT*	1	0,75	2	1,5	1 ~ 230	6,2	20			6,7	5,7	4,6	3,3	1		
MINIVORT PP2 - 1 T					3 ~ 400	2,3				10	9,3	8,2	7	4,2	1	
MINIVORT PP2 - 1,5 M					1 ~ 230	8,2	25	m. st. wody	25							
MINIVORT PP2 - 1,5 M AUT*	1,6	1,2	2,5	1,8	1 ~ 230	8,2	25									
MINIVORT PP2 - 1,5 T					3 ~ 400	3										
MINIVORT PP2 - 2 M					1 ~ 230	9,8	35	m. st. wody	35							
MINIVORT PP2 - 2 M AUT*	2	1,5	3	2,2	1 ~ 230	9,8	35									
MINIVORT PP2 - 2 T					3 ~ 400	3,5										

### WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary mm					Cieżar całkowity (kg)
	A	B	C	D	DNM	
MINIVORT PP2 - 1	72	475	115	325	2 1/2"	30
MINIVORT PP2 - 1,5	72	475	115	325	2 1/2"	31
MINIVORT PP2 - 2	72	475	115	325	2 1/2"	28



## VACUBOX PRZEPOMPOWNE ŚCIEKÓW

Przepompownia VACUBOX 200 przystosowana jest do pracy w warunkach dużego natływu ścieków gospodarczych i posiada zbiornik o dużej objętości. Bez dużych nakładów na prace budowlane urządzenie pozwala odprowadzić ścieki z pralni, magazynów lub piwnic. Przepompownia VACUBOX 200 może być montowana w układzie z jedną lub dwoma pompami. Komponenty konieczne do montażu pomp wchodzą w zakresie dostawy urządzenia. Instalacja z dwoma pompami zapewnia większą niezawodność w czasie pracy. W normalnych warunkach obie pomy pracują w sposób naprzemienny, a przy obciążeniu szczytowym - jednocześnie. Pomy można dobrac w zależności od ilości ścieków, rodzaju brudnej wody i wymaganej wydajności. Za pomocą ramy pokrywy wykonanej z tworzywa sztucznego można w łatwy sposób dopasować pokrywę zbiornika do profilu posadzki i płytka ceramicznych. Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.



### CECHY KONSTRUKCYJNE

Wodoszczelny zbiornik polietylenowy (o pojemności 240 l) z dwoma króćcami dopływowymi DN 100/150 i jednym DN 100, króćcem przyłączeniowym do przewodu wentylacyjnego/prowadzenia kabla (DN 70) oraz króćcem wylotowym PCV 2". W przypadku wersji przeznaczonej do montażu w gruncie przepompownia VACUBOX 200-50 wyposażona jest w regulowaną ramę pokrywy z syfonem. Wersja montowana na posadzce dostarczana jest z zapachoszczelną pokrywą z tworzywa sztucznego (przykręcana).

Wszelkie połączenia (zbiornik/rama pokrywy z tworzywa sztucznego/ pokrywa) wyposażone są w uszczelki profilowane.

Pompa zatapienna PRIOX.

### DANE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: ścieki z zanieczyszczeniami stałymi o maksymalnej średnicy 50 mm
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Minimalny poziom odwodnienia 60 mm
- Pokrywa rewizyjna

### SILNIK

- Zabezpieczony przed suchobiegiem pompy
- Stopień ochrony IP68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika
- Miejsce podłączenia przewodu zasilającego całkowicie izolowany.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

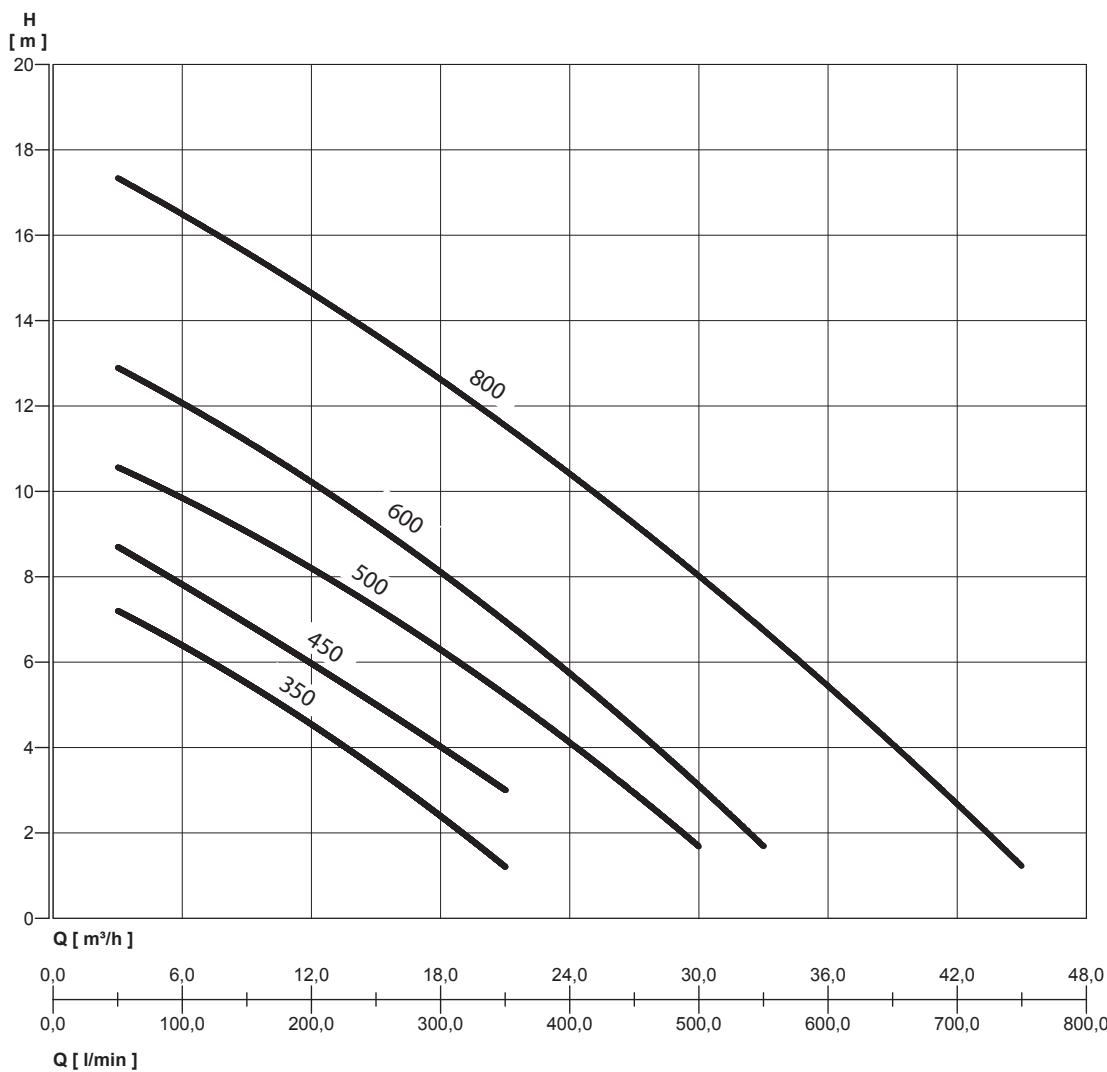
	Element	Materiał
1	Obudowa pomy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
2	Króćec ssawny	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
3	Wirnik	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304) - odlew
4	Przewód zasilający	10 m H07 RN-F
5	Wałek silnika	Stal nierdzewna X12 CrNiS 1809 (AISI 416)
6	Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
7	Pierścień oporowy	Ceramika
8	Uszczelnienie wtórne	Uszczelka wargowa - kauczuk NBR
9	V-ring chroniący przed piaskiem	Kauczuk NBR



# PENTAIR VACUBOX

## PRZEPOMPOWANIE ŚCIEKÓW

### CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



### VACUBOX

KOD	MODEL
JP48190	VACUBOX 200-50 - WERSJA MONTOWANA NA POSADZCE
JP48191	VACUBOX 200-50 - WERSJA DO MONTAŻU W GRUNCIE

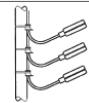
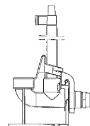
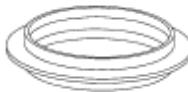
### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

KOD	MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q l/min	50 m3/h	150	250	350	500	550	650	750
		KM	kW	KM	kW												
N2110210	PRIOX 350/8	0,9	0,65	1,3	0,98	1 ~ 230 V	3,8	14	metrów st. wody	7,2	5,5	3,5	1,2				
N2110200	PRIOX 350/8 AUT	0,9	0,65	1,3	0,98	1 ~ 230 V	3,8	14		7,2	5,5	3,5	1,2				
N2110220	PRIOX 350/8	0,9	0,65	1,3	0,98	3 ~ 400 V	1,7			7,2	5,5	3,5	1,2				
N2110290	PRIOX 450/9	1	0,8	1,5	1,1	1 ~ 230 V	5	20		8,7	6,9	5	3				
N2110280	PRIOX 450/9 AUT	1	0,8	1,5	1,1	1 ~ 230 V	5	20		8,7	6,9	5	3				
N2110240	PRIOX 500/11	1,4	1	2	1,55	1 ~ 230 V	7	20		10,5	9,2	7,2	5,2	1,7			
N2110230	PRIOX 500/11 AUT	1,4	1	2	1,55	1 ~ 230 V	7	20		10,5	9,2	7,2	5,2	1,7			
N2110250	PRIOX 500/11	1,4	1	1,9	1,4	3 ~ 400 V	2,4			10,5	9,2	7,2	5,2	1,7			
N2110260	PRIOX 600/13	1,6	1,2	2,4	1,8	3 ~ 400 V	3,1			12,8	11,3	9,3	6,8	3	1,8		
N2110270	PRIOX 800/18	3,2	2,4	4	3	3 ~ 400 V	5,5			17,3	15,6	13,7	11,6	8	6,7	4	1,3

# PENTAIR VACUBOX

## PRZEPOMPOWNE ŚCIEKÓW

### AKCESORIA

	KOD	MODEL
	UZQ14150	STEROWNIK DO POMPY PRIOR 500/11
	UZQ14140	STEROWNIK DO POMPY PRIOR 600/13 I 350/8
	UZQ14130	STEROWNIK DO POMPY PRIOR 800/18
	UZQ14120-1	STEROWNIK DO WSZYSTKICH MODELI PRIOR (JEDNOFAZOWYCH)
	JP48229	ZESTAW WYŁĄCZNIKÓW ZANURZENIOWYCH 2"
	JP48299	ZESTAW WYŁĄCZNIKÓW ZANURZENIOWYCH DO ŚCIEKÓW ZATŁUSZCZONYCH
	JP44787	ZAWÓR ODCINAJĄCY, 2" (DN 50), PN 16
	JP27484	SPECJALNY FILTR Z OBUDOWĄ
	JP48280	STOPA SPRZĘGAJĄCA GR 50 (w przypadku instalacji z dwiema pompami należy zamówić 2 szt.)
	JP48215	USZCZELNIEŃE CHRONIĄCE PRZED WODAMI GRUNTOWYMI
	JP48282	PRZEDŁUŻENIE ZBIORNIKA (165-265 mm)

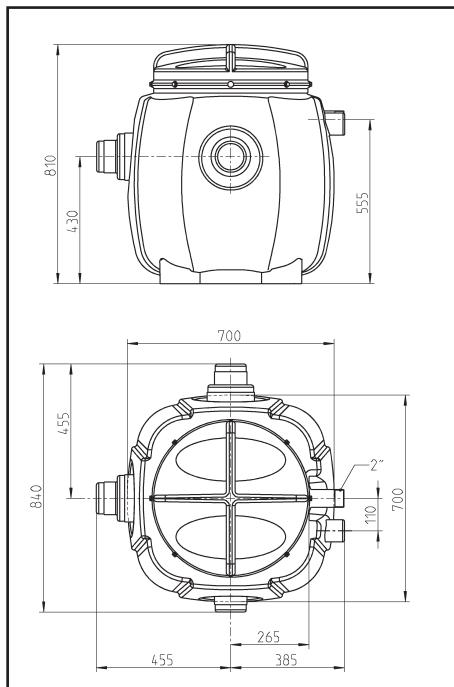
# PENTAIR VACUBOX

## PRZEPOMPOWNE ŚCIEKÓW

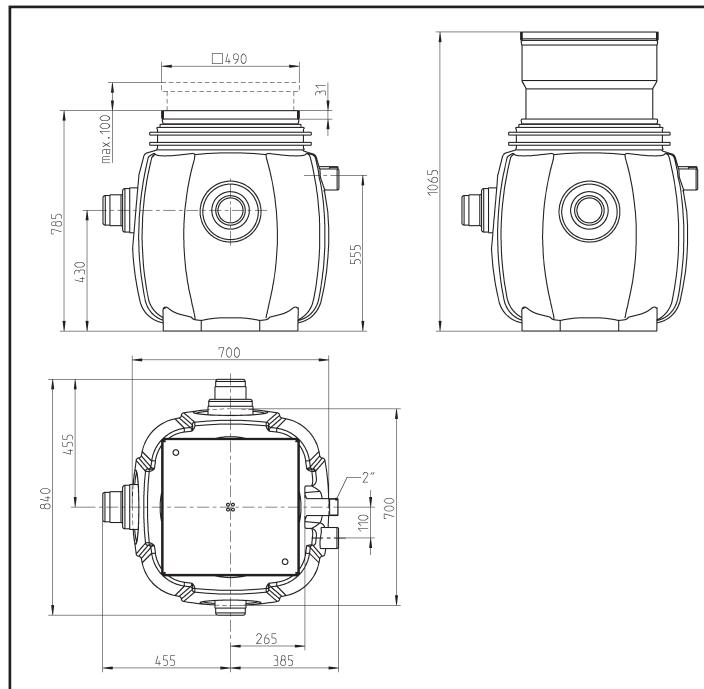
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary (mm) dł. x szer. x wys.	Ciążar (kg)
VACUBOX 200 - WERSJA MONTOWANA NA POSADZCE	840x840x820	29
VACUBOX 200 - WERSJA DO MONTAŻU W GRUNCIE	840x840x795	37

### WYMIARY (WERSJA MONTOWANA NA POSADZCE)



### WYMIARY (WERSJA DO MONTAŻU W GRUNCIE)



### ZAKRES DOSTAWY

Zbiornik z tworzywa sztucznego przystosowany do pracy z pompami spełniającymi wymagania normy EN 12050. Przewód tłoczny z dwoma zaworami zwrotnymi klapowymi, wtyczka kablowa, bez pomp.

Wersja do montażu w gruncie dostarczana jest wraz z ramą pokrywy z tworzywa sztucznego umożliwiającą dopasowanie do poziomu, z pokrywą i syfonem zapobiegającym przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów montowanym w kratce odpływowej.

Wersja montowana na posadzce dostarczana jest z pokrywą i uszczelką.

# NOCCHI VERSAILLES

## POMPY ZATAPIALNE DO FONTANN I OCZEK WODNYCH

Pompy z serii VERSAILLES są przeznaczone do ogrodowych fontann, oczek wodnych i wodospadów

### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: woda czysta bez zanieczyszczeń stałych.
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalne zanurzenie pod poziomem wody wynosi 7m.
- Wolny prześwit dla częstek stałych 1,5 mm.
- W przypadku oczek wodnych o węższych prześwituach w części hydromechanicznej należy zainstalować filtr gąbkowy (opcja).

### SILNIK

- Silnik „suchy” z obudową ze stali nierdzewnej.
- Stopień ochrony IP 68
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym załączonym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w obudowę silnika.
- Przedział podłączenia przewodu całkowicie zaizolowany.
- Samosmarujące łożyska kulkowe.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Przygotowany do pracy ciągłej.

### ZASTOSOWANIA

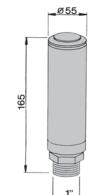
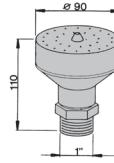
- Ogrodowe fontanny, oczka wodne i wodospady

### TABELA MATERIAŁÓW

Element	Materiał
Osłona kratkowa wlotu powietrza	Stal nierdzewna X 5 CrNiS 1810 (AISI 304)
Podstawa	Stal nierdzewna X 5 CrNiS 1810 (AISI 304)
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X 5 CrNiS 1810 (AISI 304)
Wirnik	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304) - odlew
Przewód zasilający	10m H07 RN-F z wtyczką
Uszczelnienie	Podwójne uszczelnienie gumowe NBR 70 ze specjalnym pierścieniem V-ring chroniącym przed piaskiem
Wałek silnika	Stal nierdzewna X 12 CrS 13 (AISI 416) z wkładką ceramiczną w punktach zabudowy uszczelnienia
Redukcja 1" F /wewn./	Tworzywo sztuczne

### AKCESORIA OPCJONALNE

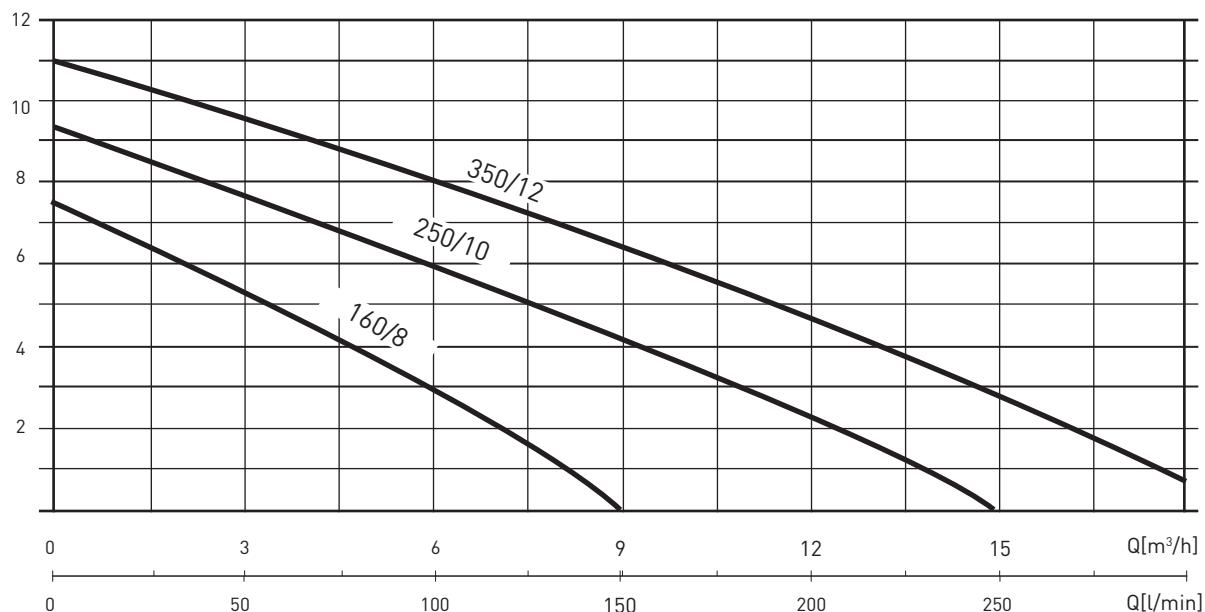
- Dysza typu Wulkan: dysza fontannowa o wiązce strumienia rozkładającej się na trzy poziomy.
- Dysza typu Gejzer: dysza fontannowa z jednym regulowanym strumieniem spienionej wody.
- Dysza typu Klosz: dysza fontannowa z regulowanym strumieniem w kształcie klosza.
- Filtry: gąbczasty materiał, otwory przelotowe mniejsze niż 1,5 mm, do stosowania we wszelkiego rodzaju pompach do oczek wodnych.



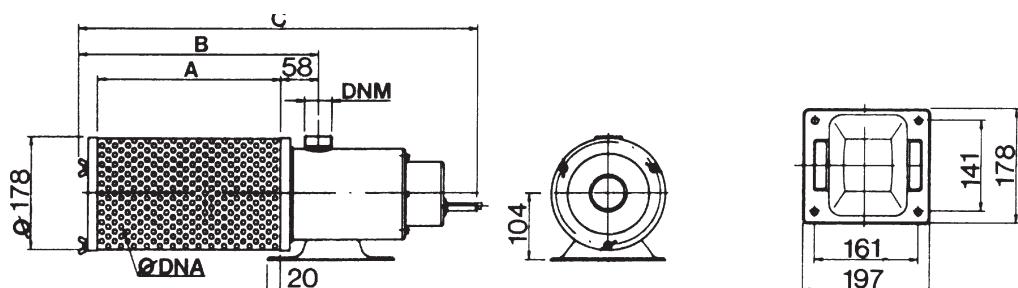
# NOCCHI VERSAILLES

## POMPY ZATAPIALNE DO FONTANN I OCZEK WODNYCH

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMPY



MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q l/min	Średnice i wysokość stupa wody podano w cm		
	KM	kW	KM	kW					WULKAN	GEJZER	KLOSZ
VERSAILLES 160/8	0,5	0,37	0,6	0,45	1 ~ 230	2,2	8	wys. st. wody	Ø 180 - H 360	Ø 20 - H 110	Ø 90 - H 45
VERSAILLES 250/10	0,75	0,5	0,9	0,7	1 ~ 230	4,5	10		Ø 200 - H 420	Ø 30 - H 180	Ø 95 - H 45
VERSAILLES 350/12	1,1	0,8	1,6	1,2	1 ~ 230	5,1	16		Ø 200 - H 480	Ø 50 - H 230	Ø 100 - H 45
WULKAN											
GEJZER											
KLOSZ											
FILTR 1 DLA MOD. 80/7 - 160/8											
FILTR 2 DLA MOD. 250/10 - 350/12											



### TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary mm					Masa (kg)
	A	B	C	P.L.	DNM	
VERSAILLES 160/8	144	231	425	Ø 1,5	1" 1/4	7
VERSAILLES 250/10	285	372	620	Ø 1,5	1" 1/4	7,8
VERSAILLES 350/12	285	372	620	Ø 1,5	1" 1/4	9,3



# ROZDZIAŁ 5

## ZESTAWY HYDROFOROWE

<b>NOWOŚĆ</b>  <b>FP/MULTI EVO-A</b> POMPY Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM	<b>STRONA. 206</b>	<b>CPS20</b> ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI 	<b>STRONA. 262</b>
 <b>AUTOJET</b> POMPY ZE STEROWANIEM ELEKTRONICZNYM I URZĄDZENIEM OCHRONNYM	<b>STRONA. 210</b>	<b>NOWOŚĆ</b>  <b>VARIO 20/MULTI EVO-E</b> ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	<b>STRONA. 266</b>
 <b>WP/MULTI EVO-A</b> ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM	<b>STRONA. 212</b>	 <b>VARIO 1-20</b> ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	<b>STRONA. 274</b>
 <b>WATERPRESS</b> ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM	<b>STRONA. 216</b>	 <b>VARIO 3-20</b> TRÓJFAZOWE ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	<b>STRONA. 284</b>
<b>NOWOŚĆ</b>  <b>EASY20/MULTI EVO</b> ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI I Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	<b>STRONA. 222</b>	 <b>VARIO 3-30</b> TRÓJFAZOWE ZESTAWY HYDROFOROWE Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	<b>STRONA. 299</b>
 <b>EASYBOOST</b> ZESTAWY HYDROFOROWE KOMUNALNE DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	<b>STRONA. 230</b>		
 <b>PRESSOMAT</b> ZESTAWY HYDROFOROWE PRZEMYSŁOWE DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	<b>STRONA. 246</b>		

## AKCESORIA

**STRONA. 329**

## NOCCHI FP/MULTI EVO-A

POMPY ELEKTRYCZNE Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM

### WYSOKIE PARAMETRY HYDRAULICZNE

Automatyczny zespół zwiększania ciśnienia w domowej instalacji hydralicznnej. Składa się z jednofazowej pompy elektrycznej typu Multi EVO-A i elektronicznego urządzenia FLUSSCONTROL BASIC, regulującego automatyczne prace pompy i zabezpieczenia w przypadku braku wody.

Jest dostarczany z zamontowanym sterowaniem, okablowany, gotowy do instalacji i użytkowania.

- Wysokie parametry hydrauliczne ciśnienia i wydajności
- Minimalne zużycie energii elektrycznej
- Niezmiernie ciche funkcjonowanie

### ZALETY

- Redukuje uderzenia wodne
- Zastępuje tradycyjny system zbiornika wyrównawczego
- Nie wymaga konserwacji
- Zabezpieczenie w przypadku braku wody
- Bardzo prosty w montażu i gotowy do użytku (Plug & Play).

### CHARAKTERYSTYKA:

#### POMPA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez frakcji stałych zawieszonych cząsteczek lub materiału ściegnego
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna zalecana wysokość zasysania: 6 m z zaworem stopowym
- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar

#### SILNIK

- Zamknięty, chłodzony z zewnątrz (TEFC)
- 2-biegowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- Stopień ochrony IP 55
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowaną w uzwojenie silnika ochroną termiczną
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika



### ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych

- Instalacje ciśnieniowe
- Instalacje myjące

- Nawadnianie
- Instalacje z wodą deszczową



# NOCCHI FP/MULTI EVO-A

POMPY ELEKTRYCZNE Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM

## CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

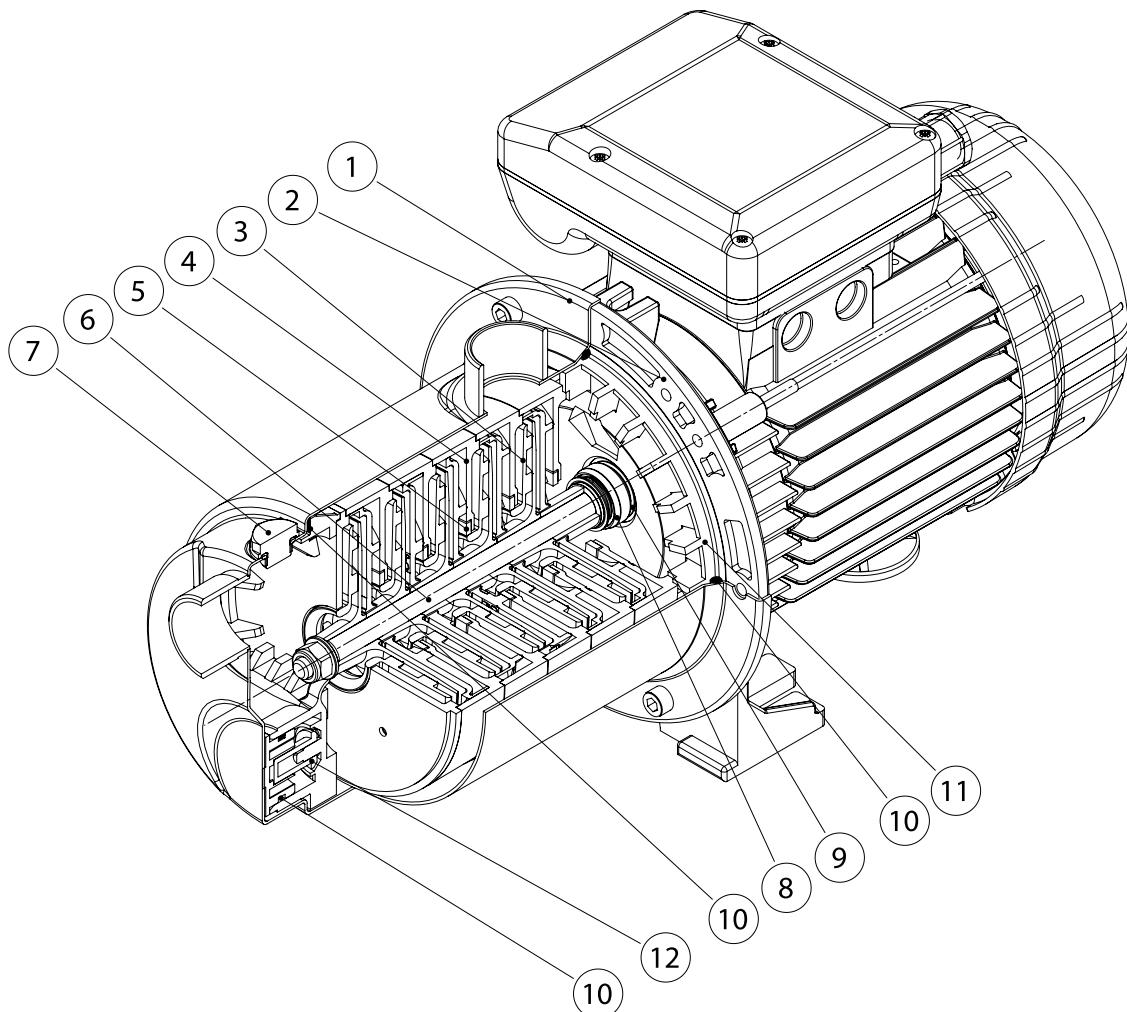


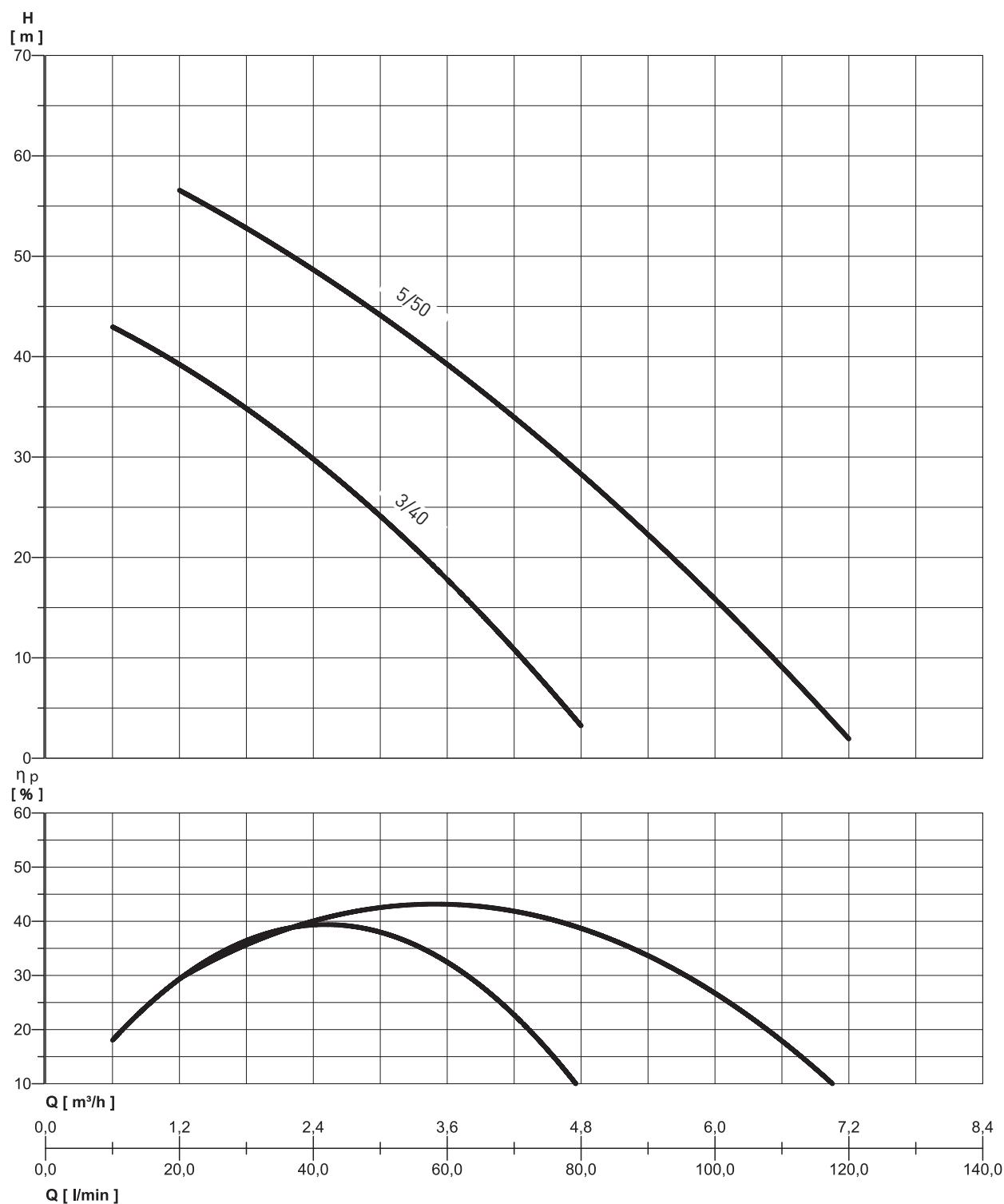
TABELA MATERIAŁÓW

Poz.	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	Pierścień	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 X5CrNi18-10 (1.4305) USA: AISI 303
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel / grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	Pierścień dociskowy	Ceramika / NBR
10	U_szczelki	NBR 70 Shore A
11	Oprawa na uszczelki	PPO wzmocniony włóknem szklanym
12	Zawór zasysania	PPO wzmocniony włóknem szklanym

# **NOCCHI FP/MULTI EVO-A 3 - 5**

## POMPY ELEKTRYCZNE Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM

### PARAMETRY HYDRAULICZNE

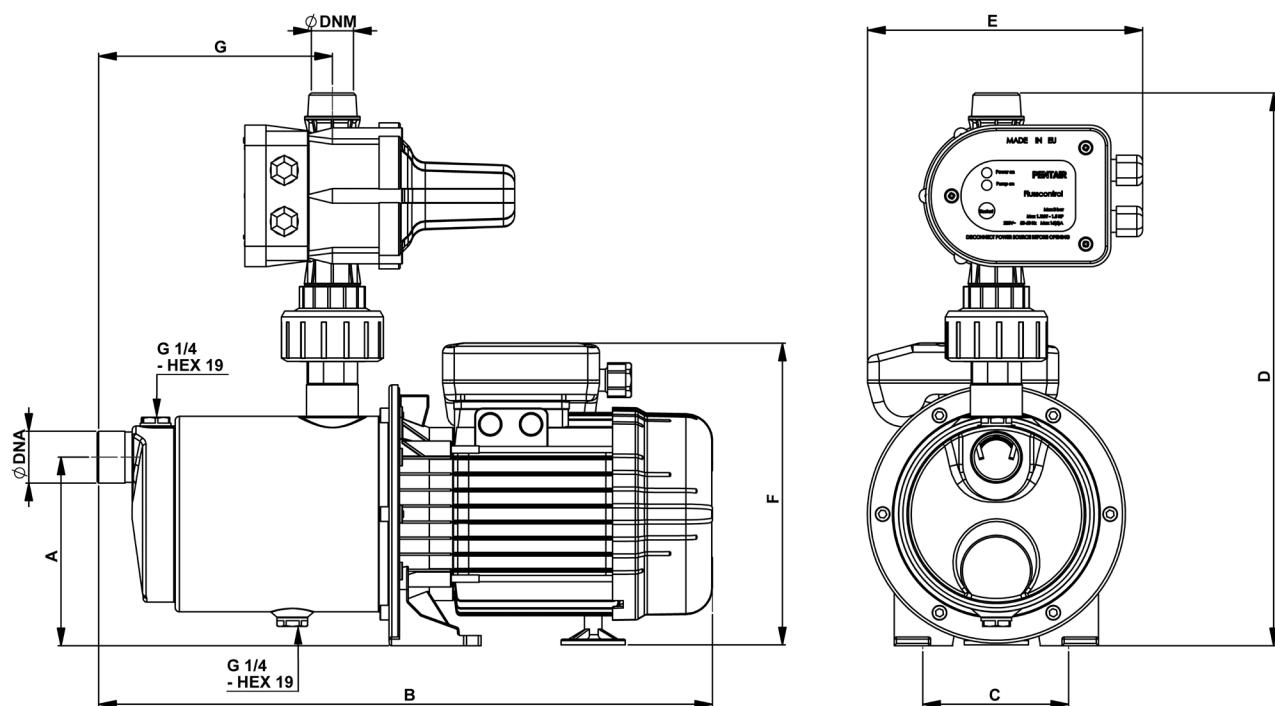


# NOCCHI FP/MULTI EVO-A 3 - 5

POMPY ELEKTRYCZNE Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	$\mu F$	Q	l/min	10	20	30	40	50	60	80	100	120
	KM	kW	KM	kW						m <sup>3</sup> /h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6
FP/MULTI EVO-A 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5			42,5	39,5	35,5	30	23,5	17,5	3,5		
FP/MULTI EVO-A 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1 ~ 230	6,2	20	Całkowita wysokość podnoszenia w metrach stęga wody			56	53	49	44,5	39,5	28	15	2,5



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
FP/MULTI EVO-A 3-40 M	129	380	100	380	190	180	139	1"	1"	8,5
FP/MULTI EVO-A 5-50 M	129	422	100	380	190	180	162	1"	1"	11,8

# NOCCHI AUTOJET

## POMPY ZE STEROWANIEM ELEKTRONICZNYM I URZĄDZENIEM OCHRONNYM

Automatyczny zespół pompowy do zwiększenia ciśnienia w domowym systemie wody. Składa się z jednofazowej pompy Jetinox i urządzenia elektronicznego FLUSSCONTROL BASIC, które steruje automatyczną pracą pompy i chroni ją w przypadku braku wody. Zespół jest zmontowany, oprzewodowany, gotowy do instalacji i użytkowania.

### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i rozdział wody w instalacjach domowych
- Systemy podnoszenia ciśnienia.
- Instalacje do przepłykiwania i nawadniania

### ZALETY

- Redukuje skutki uderzenia wodnego
- Zastępuje tradycyjny system zbiornika wyrównawczego
- Nie wymaga konserwacji
- Ochrona w przypadku awarii sieci zasilania wodnego
- Prosta instalacja
- W czasie pracy ciśnienie utrzymuje się na stałym poziomie

### SILNIK

- Budowy zamkniętej, wentylowany od zewnętrz.
- Stopień ochrony IP 44.
- Klasa izolacji: F.
- Zasilanie jednofazowe ze stałej załączonym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w obudowę silnika.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Ciągła praca.



### CECHY KONSTRUKCYJNE

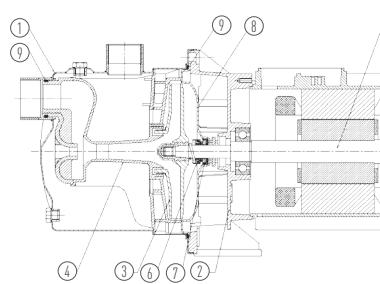
- Sterowanie przepływem Fluscontrol Basic:
- Maksymalne ciśnienie 8 bar
- Maksymalna temperatura 40°C
- Kabel zasilający 1,5 m H07 RN-F z wtyczką.

### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń stałych lub cząsteczek powodujących ścieranie.
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C.
- Maksymalna zalecana wysokość ssania: 8 m z zaworem dolnym
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar.

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

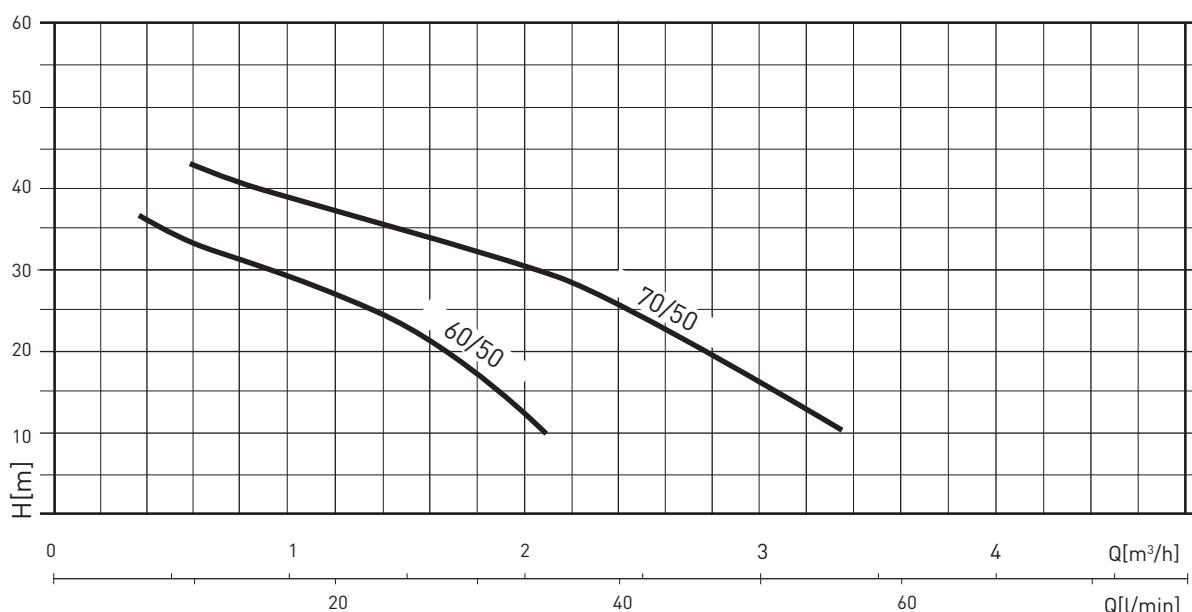
	Element	Materiał
1	Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
2	Obudowa silnika	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
3	Wirnik	Tworzywo sztuczne z pierścieniem regulacyjnym ze stali nierdzewnej
4	Monoblokowy dyfuzor System dyszowo-rurowy Venturi	Technopolimer
5	Wałek	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)
6	Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
7	Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny
8	Obsada uszczelki	Tworzywo polimerowe (modele 45-60-70) Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304) szereg 90
9	Uszczelki	NBR - 70 Shore



# NOCCHI AUTOJET

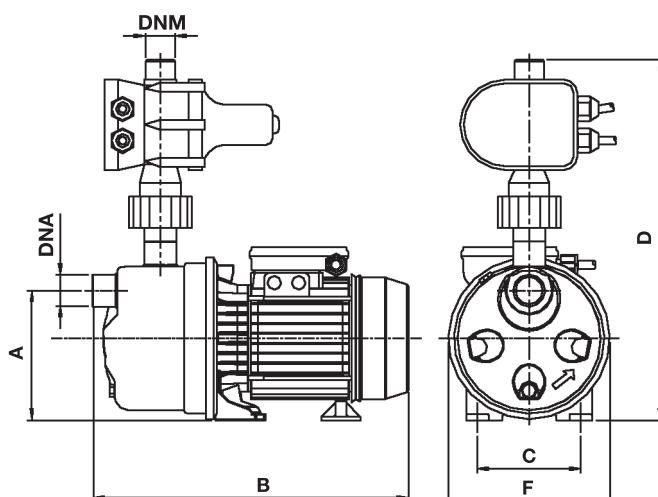
POMPY ZE STEROWANIEM ELEKTRONICZNYM I URZĄDZENIEM OCHRONNYM

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu F$	Q l/min	0 $m^3/h$	10 $m^3/h$	20 $m^3/h$	30 $m^3/h$	40 $m^3/h$	50 $m^3/h$	60 $m^3/h$
	KM	kW	KM	kW											
AUTOJET 60/50	0,75	0,55	1,10	0,8	1 ~ 230	4	12,5	m. st. wody	46	36	31	26	18	6	
AUTOJET 70/50	0,95	0,7	1,36	1,0	1 ~ 230	4,5	16		48	42,5	37,5	32	25	16,5	7



## WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Cieżar (kg)
	A	B	C	D	E	DNA	DNM	
AUTOJET 60/50	140	374	99	391	194	1" F	1" M	9,4
AUTOJET 70/50	144	351	99	397	195	1" F	1" M	10,7

## NOCCHI WP/MULTI EVO-A

### ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM



Zestawy hydroforowe WATERPRESS zawierają wielostopniowe samozasysające bompy wirowe Multi EVO-A. Są dostarczane z okablowaniem, zbiornikiem wyrównawczym 24 l lub 50 l, gotowe do instalacji i użytkowania. Wszystkie modele są certyfikowane do zastosowania z wodą pitną (ACS).

#### ZALETY

- Tłumienie uderzeń wodnych
- Idealnie sprawdzają się jako urządzenia do zasilania w wodę
- Gotowe do użytkowania
- Redukcja częstotliwości uruchamiania dzięki zbiornikowi o pojemności 50 l
- Łatwość instalacji

#### CECHY KONSTRUKCYJNE

- Presostat elektromechaniczny (maks. 6 bar) nastawiony na: min. 2 - maks. 3 bar
- Regulowane ciśnienie uruchamiania bompy od 1,5 do 3 bar
- Manometr (6 bar)
- 5-drogowe przyłącze mosiądzowane
- Zbiorniki wyrównawcze:
  - zbiornik wyrównawczy 50 l ze stali lakierowanej (modele WP / Multi EVO-A 3-40 M-50l i WP / Multi EVO-A 5-50 M-50 l).
  - zbiornik wyrównawczy 24 l ze stali lakierowanej (model WP / Multi EVO-A 3-40 M).
  - zbiornik wyrównawczy 24 l ze stali lakierowanej (model WP / Multi EVO-A 5-50 M-SS).
- Połączenie hydrauliczne Tuboflex
- Kabel zasilający 1,5 m H05 RN-F z wtyczką.

#### ZASTOSOWANIE

- Pompywanie i rozdział wody w instalacjach domowych
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjni

- Nawadnianie

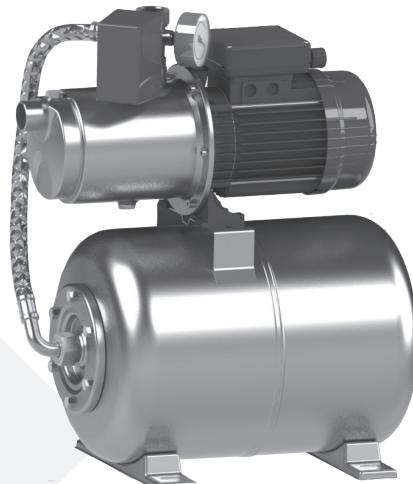
#### SPECYFIKACJA:

##### POMPA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń stałych lub cząsteczek powodujących ściekanie
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna wysokość zasymania 8 m przy prawidłowo zainstalowanej pompie
- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar

##### SILNIK

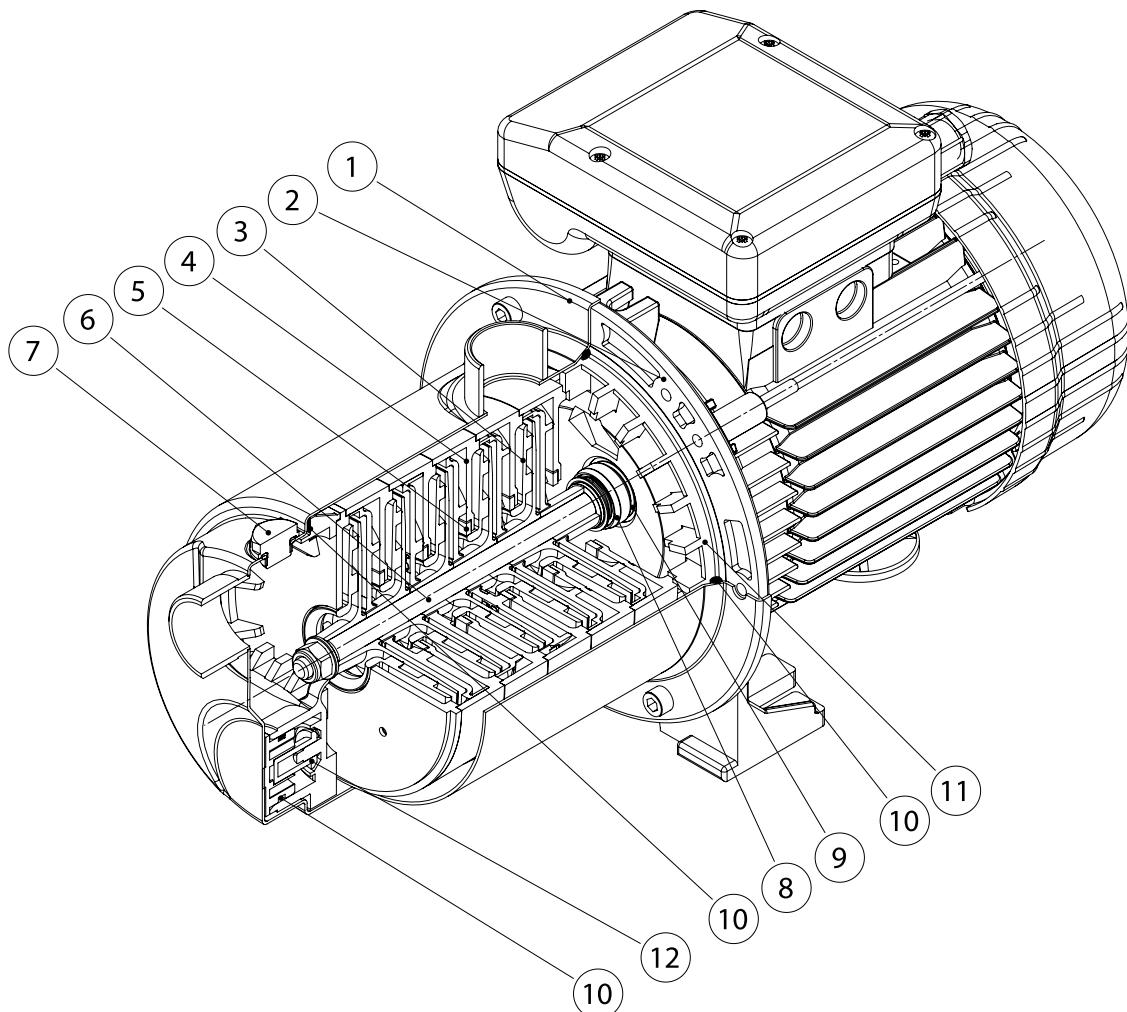
- O budowie zamkniętej, wentylowany od zewnętrz (TEFC)
- 2-biegowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- Stopień ochrony IP 55
- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe ze stałym aktywnym kondensatorem oraz zabezpieczeniem termicznym wbudowanym w obudowę silnika
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym – jako opcja.



# NOCCHI WP/MULTI EVO-A

## ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM

### CECHY KONSTRUKCYJNE



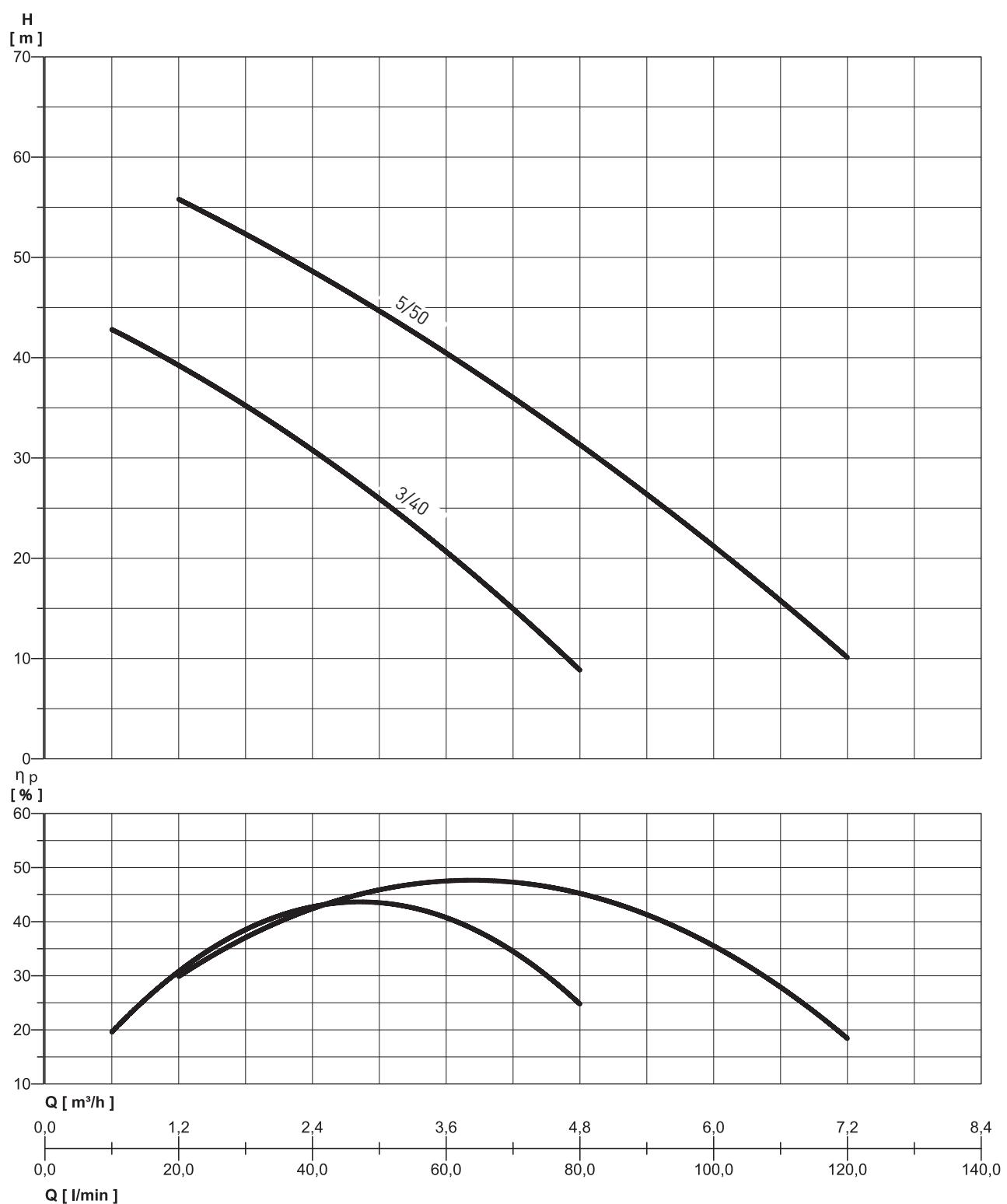
### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nr.	Element	Materiał
1	Obudowa pompy	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	Obudowa silnika	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
3	Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym
4	Dyfuzor	PPO /polipropylen/ wzmocniony włóknem szklanym
5	Pierścień odporny na ścieranie	Teflon
6	Wałek (część tłoczna)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi1 8-1 0 (1.4301) USA: AISI 304
7	Korki wlotowe/wylotowe	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X8CrNiS1 8-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	Uszczelnienie mechaniczne	Grafit węglowy / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi1 8-1 0 (1.4301) USA: AISI 304
9	Pierścień oporowy	Ceramika / NBR
10	Uszczelki	NBR 70 Shore A
11	Obsada uszczelki	PPO /polipropylen/ wzmocniony włóknem szklanym
12	Zawór zalewowy	PPO /polipropylen/ wzmocniony włóknem szklanym

# **NOCCHI WP/MULTI EVO-A 5**

ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



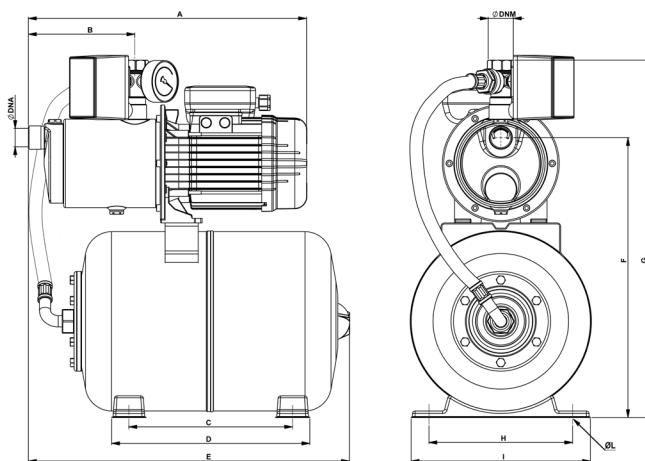
# NOCCHI WP/MULTI EVO-A 5

ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM

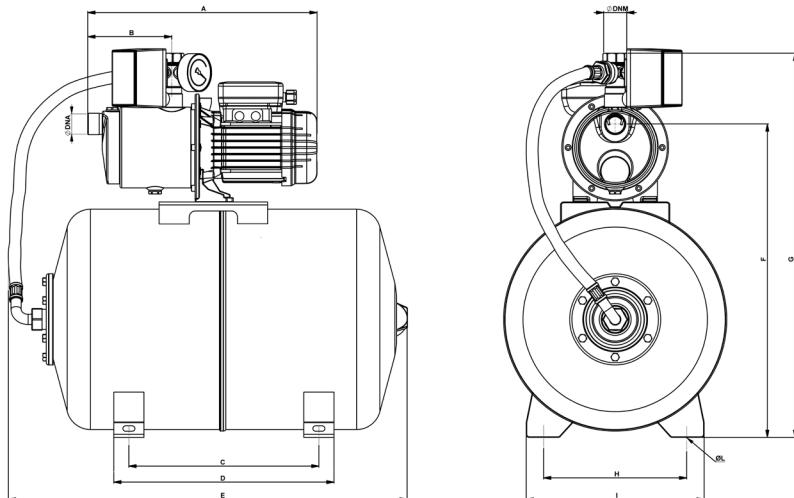
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	10	20	30	40	50	60	80	100	120
	KM	kW	KM	kW						0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
WP / MULTI EVO-A 3-40 M	0,67	0,5	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5			42,5	39,5	35,5	31	25,5	20,5	9		
WP / MULTI EVO-A 3-40 M-50L	0,67	0,5	1,1	0,8	1 ~ 230	3,7	12,5			56	52	48,5	45	40,5	31	21,5	10	
WP / MULTI EVO-A 5-50 M-SS	1,34	1	1,8	1,35	1 ~ 230	6,2	20											
WP / MULTI EVO-A 5-50 M-50L	1,34	1	1,8	1,35	1 ~ 230	6,2	20											

24 l



50 l



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm												Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	DNA	DNM	
WP / MULTI EVO-A 3-40 M	380	139	245	295	495	410	530	190	240	9	1"	1"	13,6
WP / MULTI EVO-A 3-40 M-50L	380	139	315	365	660	520	640	242	295	9	1"	1"	18
WP / MULTI EVO-A 5-50 M-SS	422	162	248	300	490	435	540	218	272	11	1"	1"	14
WP / MULTI EVO-A 5-50 M-50L	422	162	215	365	660	520	640	242	295	9	1"	1"	20,5

## NOCCHI WATERPRESS

### ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z 24 LT POZIOMYM ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

Zestaw podnoszenia ciśnienia WATERPRESS zawiera wielostopniową pompę odśrodkową samozasysającą szeregu JET. Są one dostarczane w stanie oprzewodowanym, w komplecie ze zbiornikiem ciśnieniowym 24 lt - gotowe do instalacji i użytkowania.

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i rozdział wody w instalacjach domowych
- Instalacje podnoszenia ciśnienia i nawadniania.

#### CECHY KONSTRUKCYJNE

- Presostat (max 6 bar) nastawiony na: min 2 - max 3 bar
- Manometr (6 bar).
- 3-drożne przyłącze mosiądzowane (model Waterpress 70/50).
- 24 lt zbiornik wyrównawczy ze stali lakierowanej z wymienną gumową membraną - test na kontakt z żywością.
- Połączenie hydrauliczne Tuboflex.
- Kabel zasilający 1,5 m H05 RN-F z wtyczką.

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał	
	WATERPRESS 40/40 - 60/50	WATERPRESS 70/50
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Żeliwo EN GJL 200
Obudowa silnika	Aluminiów	Żeliwo EN GJL 200
Wirniki	Technopolimer z pierścieniem ustalającym ze stali nierdzewnej X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Technopolimer
Dyfuzor-Venturi dyszowo-rurowy	Monoblok z technopolimeru	Technopolimer
Wałek silnika	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Grafit
Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny	Materiał ceramiczny
Uszczelki	NBR - 70 Shore	NBR - 70 Shore

#### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń stałych lub cząsteczek powodujących ścieranie.
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C.
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 8 m z zaworem stopowym.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar.

#### SILNIK

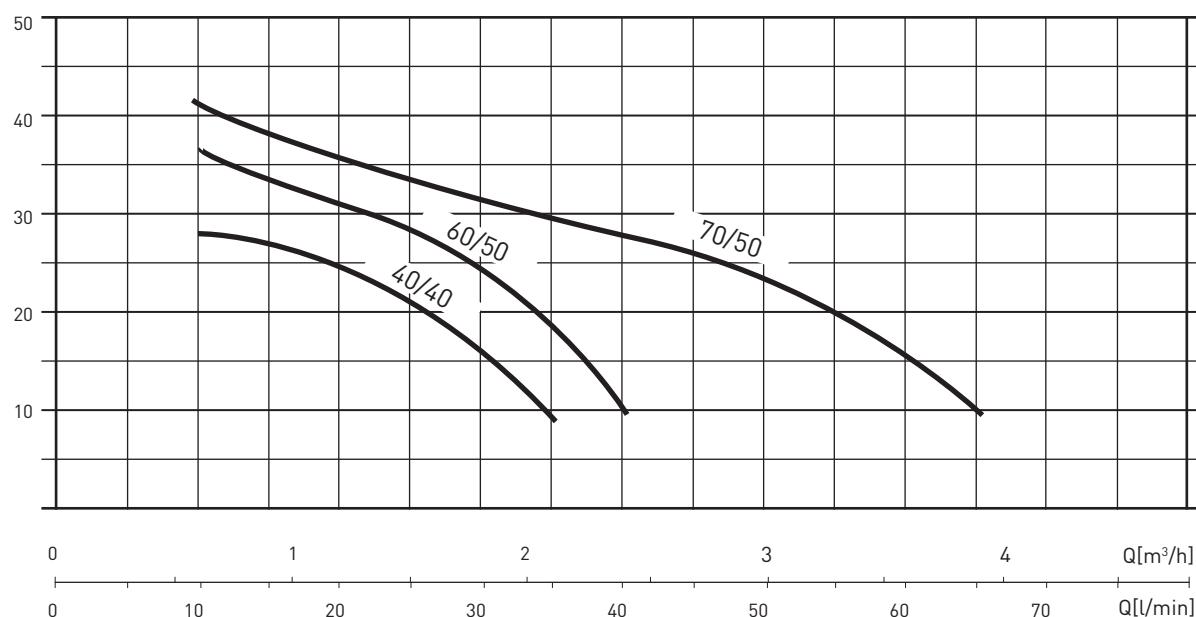
- Budowy zamkniętej, wentylowany od zewnętrz.
- Stopień ochrony IP 44.
- Klasa izolacji: F.
- Zasilanie jednofazowe ze stałym załączonym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w obudowę silnika.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Ciągła praca.



# NOCCI WATERPRESS

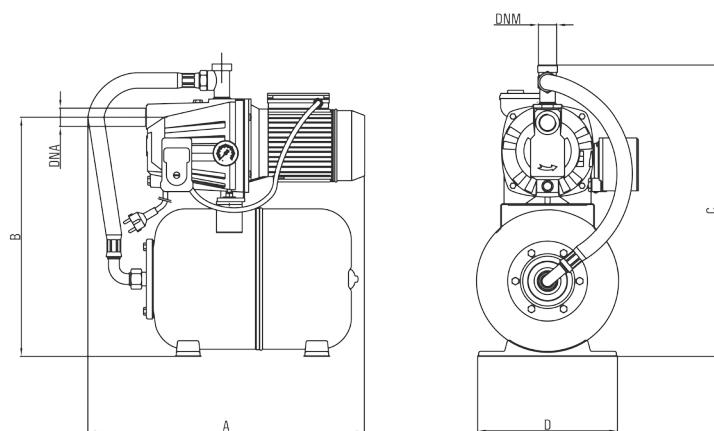
ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z 24 LT POZIOMYM ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70
	WP	kW	WP	kW						0	0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
WATERPRESS 40/40M	0,50	0,37	0,80	0,60	1 ~ 230	3	6	m. st. wody	41	28	21						
WATERPRESS 60/50	0,75	0,55	1,1	0,80	1 ~ 230	4	10		46	36	31	24	9	4			
WATERPRESS 70/50	1,36	1	1,5	1,1	1 ~ 230	5	16		49	41	36	32	28	25	15	3	



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm						Ciężar (kg)
	A	B	C	D	DNA	DNM	
WATERPRESS 40/40	510	430	470	260	1" F /gw.wewn./	1" F /gw.wewn./	13,7
WATERPRESS 60/50	510	430	470	260	1" F /gw.wewn./	1" F /gw.wewn./	14,5
WATERPRESS 70/50	520	460	550	315	1" F /gw.wewn./	1" F /gw.wewn./	22,3

# **NOCCHI WATERPRESS INOX**

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z 24 LT POZIOMYM ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

Zestaw podnoszenia ciśnienia WATERPRESS INOX wykonany z pompą typu JETINOX. Są dostarczane w stanie oprzewodowanym, w komplecie ze zbiornikiem wyrównawczym 24 lt - gotowe do instalacji i użytkowania.

### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i rozdział wody w instalacjach domowych
- Systemy podnoszenia ciśnienia.
- Instalacje do przepłukiwania i nawadniania

### CECHY KONSTRUKCYJNE

- Presostat (max 6 bar) nastawiony na: min 2 - max 3 bar
- Manometr (6 bar).
- 5-drożne przyłącze mosiądzowane.
- 24 lt zbiornik wyrównawczy ze stali lakierowanej z wymienną gumową membraną - test na kontakt z żywnością.
- Połączenie hydrauliczne Tuboflex.
- Kabel zasilający 1,5 m H05 RN-F z wtyczką.

### DANE DLA UŻYTKOWANIA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń stałych lub cząsteczek powodujących ścieranie.
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C.
- Maksymalna zalecana wysokość ssania wynosi 8 m z zaworem stopowym.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar



### SILNIK

- Budowy zamkniętej, wentylowany od zewnętrz.
- Stopień ochrony IP 44.
- Klasa izolacji: F.
- Zasilanie jednofazowe ze stale załączonym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w obudowę silnika.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Ciągła praca.

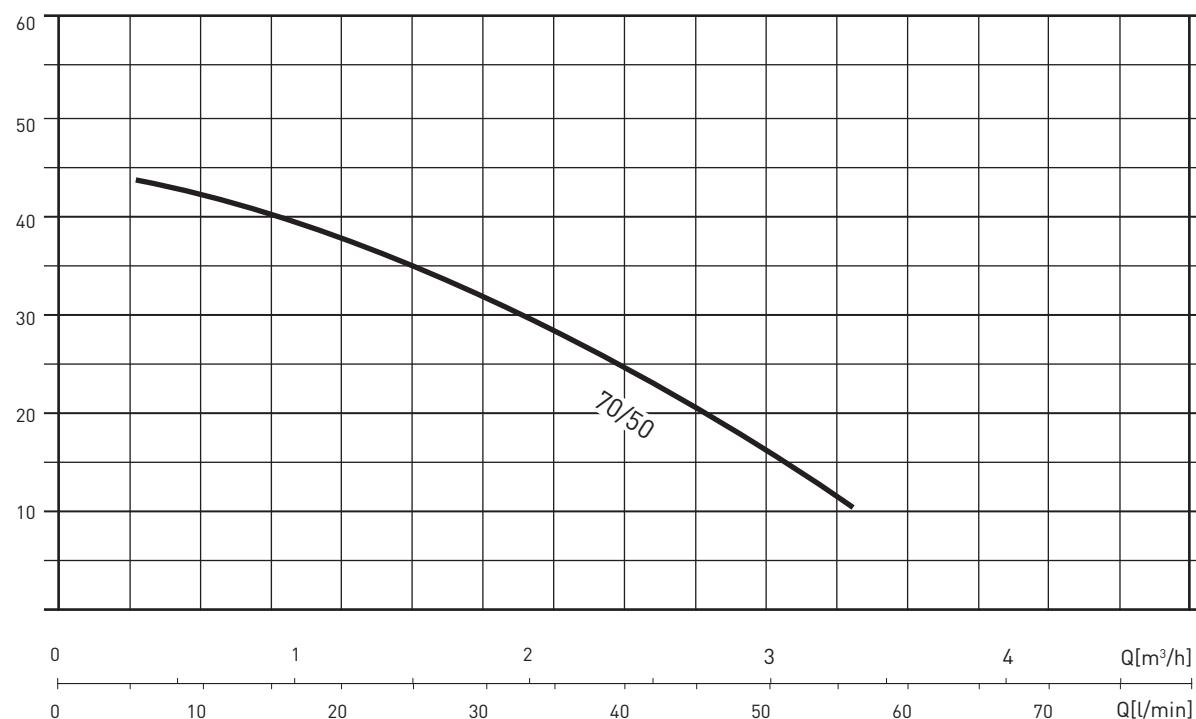
### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Element	Materiał
	WP INOX 70/50
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
Obudowa silnika	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Wirniki	Tworzywo sztuczne z pierścieniem regulacyjnym ze stali nierdzewnej
System dyszowo-rurowy dyfuzora Venturi	Technopolimer
Wałek	Stal nierdzewna X12 CrNiS 1809 (AISI 416)
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny
Uszczelki	NBR - 70 Shore

# NOCCI WATERPRESS INOX

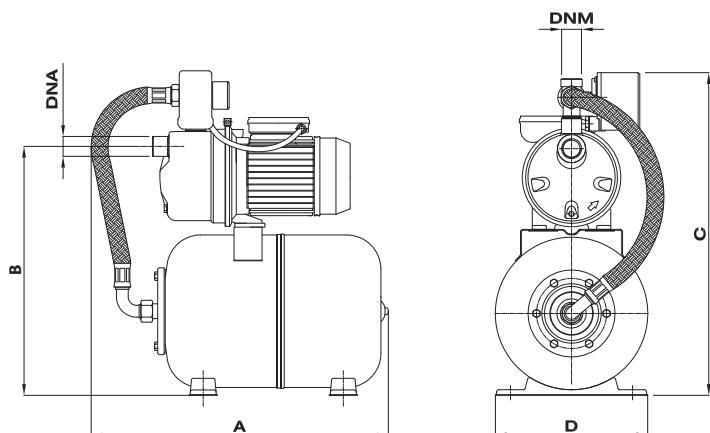
ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z 24 LT POZIOMYM ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMPY



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMPY

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	l/min	0	20	40	60	80
	WP	kW	WP	kW										
WP INOX 70/50	0,95	0,7	1,36	1,0	1 ~ 230	4,5	16	m. st. wody	48	37,5	25	7		



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm						Ciężar (kg)
	A	B	C	D	DN A	DN M	
WATERPRESS INOX 70/50	520	445	565	260	1" F /gw.wewn./	1" F /gw.wewn./	13,8

# **NOCCHI WATERPRESS SUPERINOX**

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z 24 LT POZIOMYM ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

Zestaw podnoszenia ciśnienia WATERPRESS SUPERINOX wykonany z pompą samozasysającą typu JETINOX. Jest dostarczany w stanie oprzewodowanym i w komplecie ze zbiornikiem ciśnieniowym ze stali nierdzewnej.

### **ZASTOSOWANIE**

- Pompowanie i rozdział wody w instalacjach domowych
- Systemy podnoszenia ciśnienia.
- Instalacje do przepukiwania i nawadniania

### **CECHY KONSTRUKCYJNE**

- Presostat (max 6 bar) nastawiony na: min 2 - max 3 bar.
- Manometr (6 bar).
- 5-drożne przyłącze mosiądzowane.
- 24 lt zbiornik ciśnieniowy ze stali lakierowanej z wymienną gumową membraną - atest na kontakt z żywностью.
- Połączenie hydrauliczne Tuboflex.
- Kabel zasilający 1,5 m H05 RN-F z wtyczką.

### **DANE DLA UŻYTKOWANIA**

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez zanieczyszczeń stałych lub cząsteczek powodujących ścieranie.
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C.
- Maksymalna zalecana wysokość ssania z zaworem stopowym. 8 m WP Superinox 60/50
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 m
- WP Superinox 60/50



### **SILNIK**

- Budowy zamkniętej, wentylowany od zewnętrz.
- Stopień ochrony IP 44.
- Klasa izolacji: F.
- Zasilanie jednofazowe ze stale załączonym kondensatorem.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w obudowę silnika.
- Prędkość obrotowa 2850 obr./min.
- Ciągła praca.

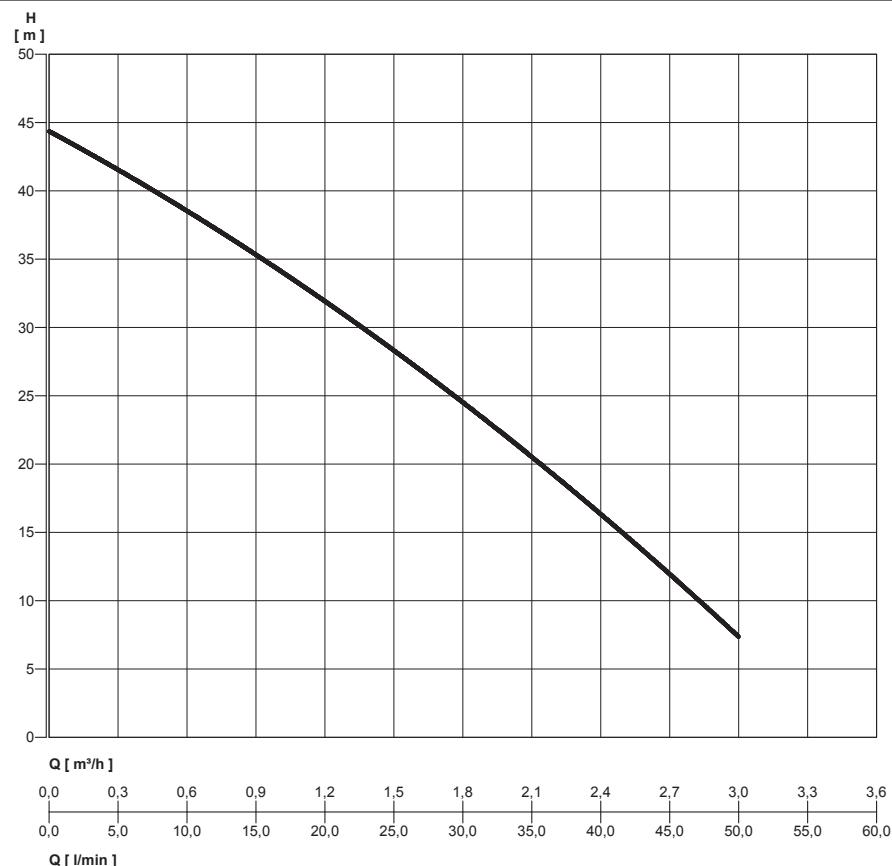
### **TABELA MATERIAŁÓW**

<b>Element</b>	<b>Materiał</b>
	<b>WP SUPERINOX 60/50</b>
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
Obudowa silnika	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Wirniki	Tworzywo sztuczne z pierścieniem regulacyjnym ze stali nierdzewnej
System dyszowo-rurowy dyfuzora Venturi	Technopolimer
Watek	Stal nierdzewna X12 CrNiS 1809 (AISI 416)
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit
Pierścień oporowy	Materiał ceramiczny
Obsada uszczelki	Technopolimer
Uszczelki	NBR - 70 Shore

# **NOCCHI WATERPRESS SUPERINOX**

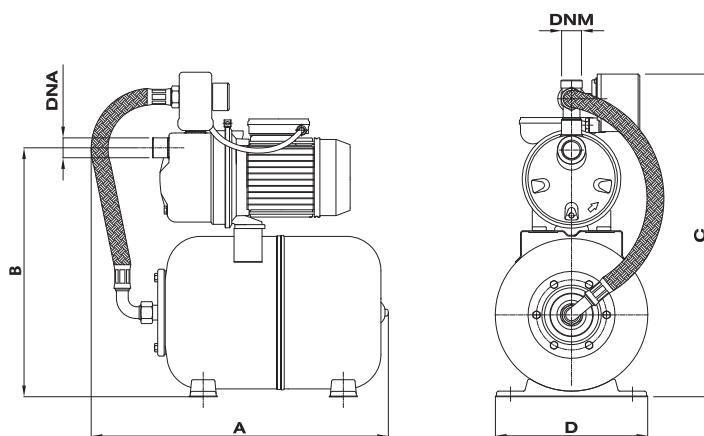
## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z 24 LT POZIOMYM ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMPY



### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMPY

MODEL	Moc silnika (P2)		Moc silnika (P1)		NAPIĘCIE (V)	In (A)	$\mu$ F	Q	I/min	0	10	20	30	40	50	
	WP	kW	WP	kW						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	
										m³/h	0	36	31	26	18	6
WP SUPERINOX 60/50 C JET	0,75	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	4	12,5	≈ 200	46	36	31	26	18	6		



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm						Ciężar (kg)
	A	B	C	D	DNA	DNM	
WP SUPERINOX 60/50 C	530	425	550	280	1" F /gw.wewn./	1" F /gw.wewn./	11,2

## NOCCHI EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

**IE3  
MOTOR**

ZWARTY, SOLIDNY, O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI HYDRAULICZNEJ

Są to zestawy do automatycznego podnoszenia ciśnienia w sieciach dystrybucji wody z jednofazowym zasilaniem elektrycznym, składające się z: 2 pomp elektrycznych, sterownika, podstawy, kolektorów ssących i tłocznych, presostatów, manometru i zaworu zwrotnego na tłoczeniu.

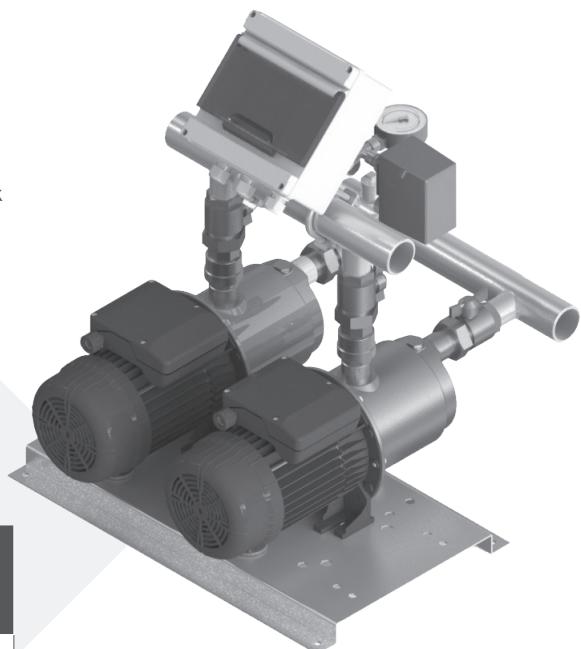
### OPIS FUNKCJONOWANIA

Pompy są sterowane przez dwa regulowane presostaty za pomocą sterownika elektronicznego z funkcjami i zabezpieczeniem:

- sekwencyjnego uruchamiania pomp
- zmiany kolejności uruchamiania
- przystosowania do zabezpieczenia przed pracą na sucho
- regulacji czasowej (od 0 do 180'')

Gdy ciśnienie w sieci osiągnie wartość zamknięcia styku elektrycznego presostatu nr 1 uaktywnia się jedna pompa.

Jeżeli ciśnienie ciągłe spada, po osiągnięciu wartości zamknięcia drugiego presostatu, uruchamia się druga pompa. Gdy wartość ciśnienia w sieci wzrasta, presostaty otwierają styk powodując zatrzymanie danej pompy. Po zakończeniu cyklu automatyczny sterownik zmienia kolejność uruchamiania pomp (raz presostat nr 1 jest przypisany pompie nr 1; w następnym cyklu pompie nr 2).



DANE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA	MULTIEVO
Maksymalna wydajność [m³/h]	21
Maksymalna wysokość podnoszenia [m.s.w.]	70
Maksymalne ciśnienie robocze	8 bar
Napięcie zasilania	1 ~ 230 / 3~400 V
Częstotliwość	50 Hz
Stopień ochrony rozdzielnicy	IP55
Stopień ochrony pompy elektrycznej	IP55
Temperatura otoczenia	40°C
Ilość pomp	2



### ZASTOSOWANIE

• Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych

- Instalacje ciśnieniowe
- Instalacje myjące

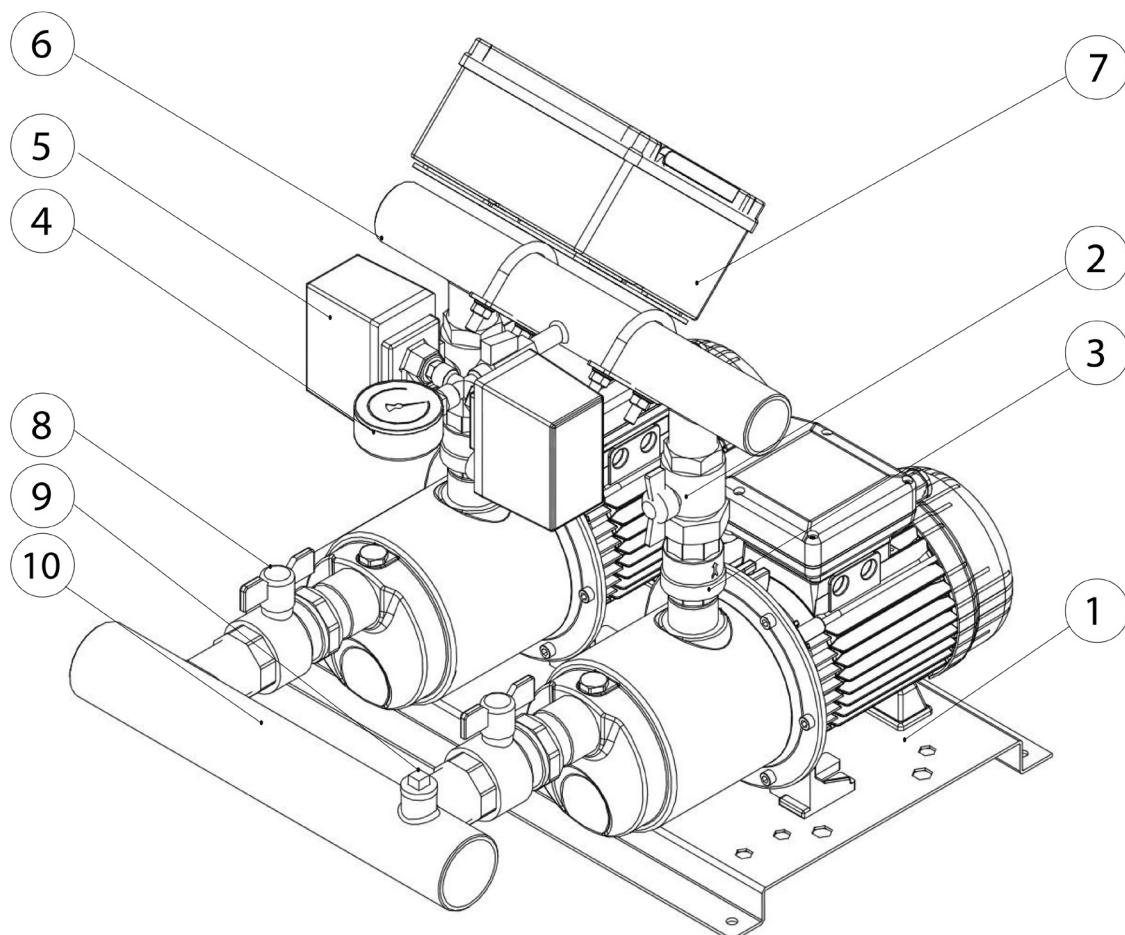
• Nawadnianie



# **NOCCHI EASY20/MULTI EVO**

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

## CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA



### PODSTAWA

1. Podstawa z blachy ocynkowanej

### KOLEKTOR TŁOCZNY

2. 2 zawory kulowe z mosiądzu  
3. 2 zawory zwrotne  
4. 1 manometr  
5. 2 presostaty  
6. 1 kolektor ze stali ocynkowanej  
7. 1 rozdzielnica

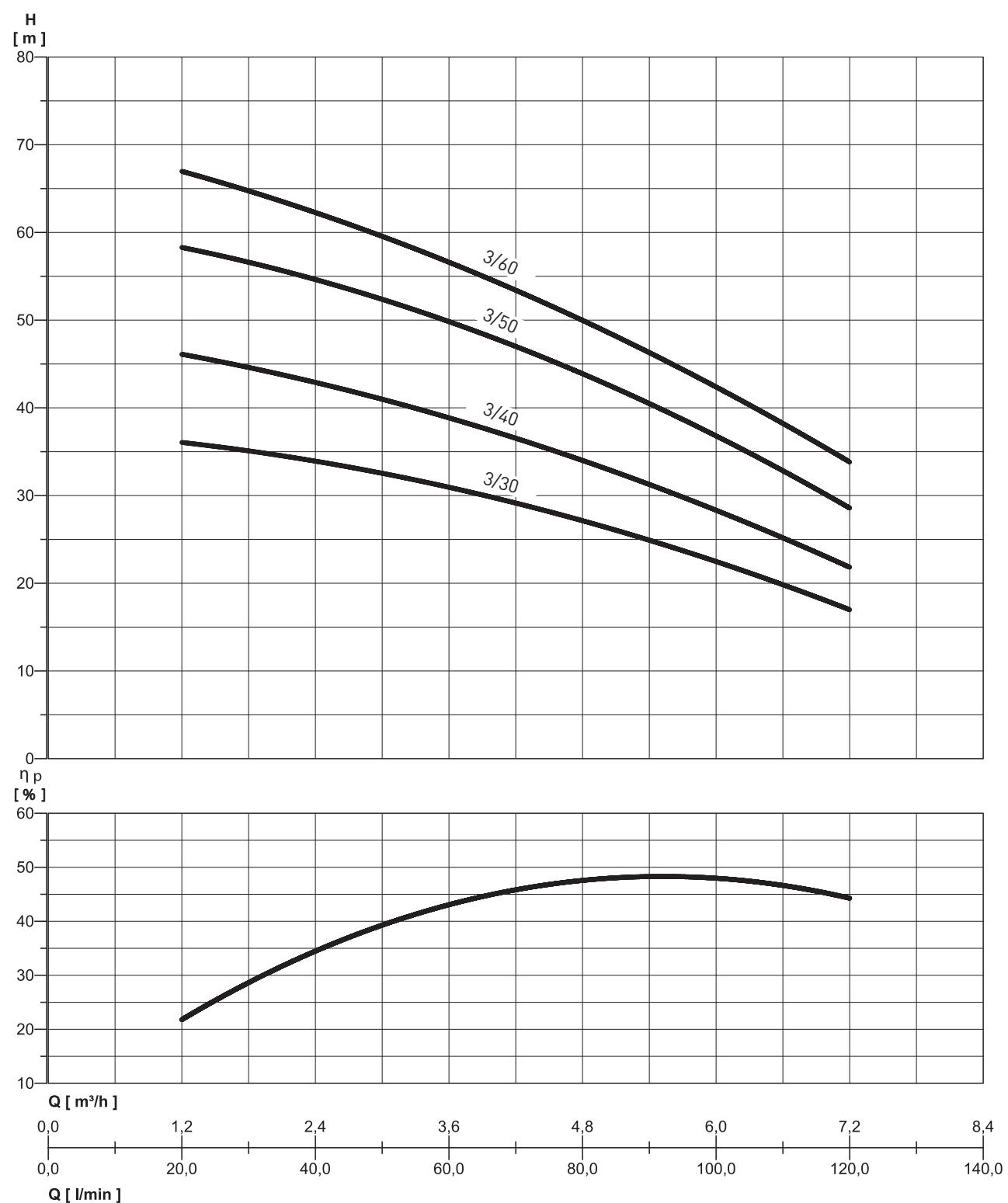
### KOLEKTOR SSACY

8. 2 zawory kulowe z mosiądzu  
9. 1 tuleja do napełniania wodą  
10. 1 kolektor ze stali ocynkowanej

# **NOCCHI EASY20/MULTI EVO 3**

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



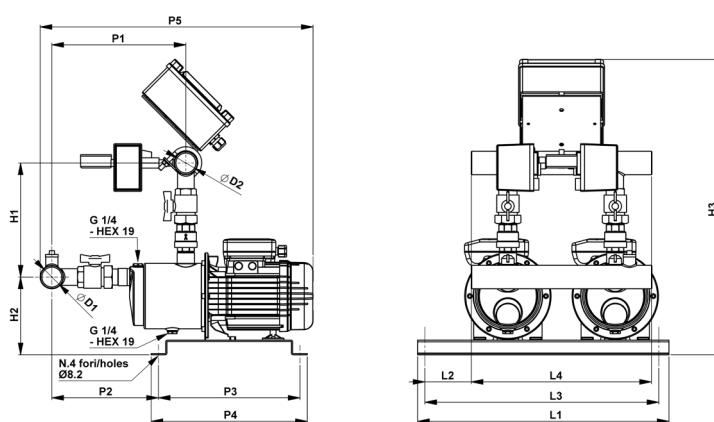
# NOCCHI EASY20/MULTI EVO 3

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

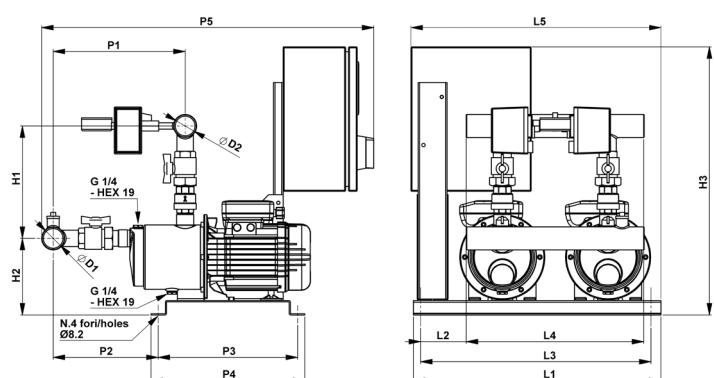
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH ZESTAWÓW

MODEL	Moc pobierana (P1) kW	Napięcie (V)	Q l/min m <sup>3</sup> /h	całkowita wysokość podnoszenia w metrach stopy wody	20	40	60	80	100	120
					1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
EASY20/MULTI EVO 3-30 M-GI	2 x 0,65	1 ~ 230			36	34	31	27	22,5	17
EASY20/MULTI EVO 3-30 T-GI	2 x 0,65	3 ~ 400			46	43	39	34	28	22
EASY20/MULTI EVO 3-40 M-GI	2 x 0,8	1 ~ 230			58	55	50	44	36	29
EASY20/MULTI EVO 3-40 T-GI	2 x 0,78	3 ~ 400			67	62	57	50	42	34
EASY20/MULTI EVO 3-50 M-GI	2 x 1	1 ~ 230								
EASY20/MULTI EVO 3-50 T-GI	2 x 1	3 ~ 400								
EASY20/MULTI EVO 3-60 M-GI	2 x 1,25	1 ~ 230								
EASY20/MULTI EVO 3-60 T-GI	2 x 1,17	3 ~ 400								

## jednofazowe



## trójfazowe



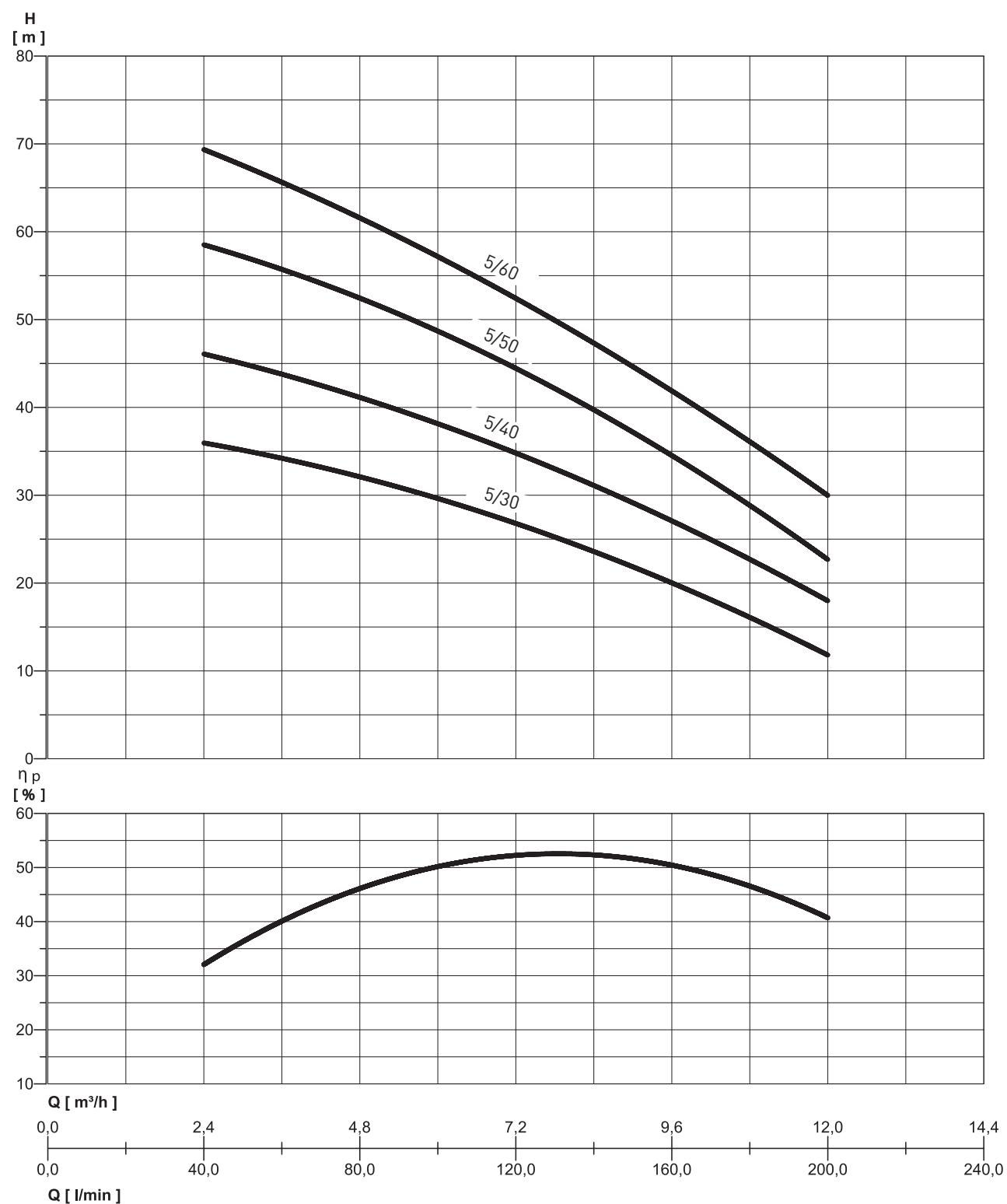
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm														Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	DNA	DNM	
EASY20/MULTI EVO 3-30 M-GI	515	95	485	370	x	255	196	290	320	525	235	160	605	1 1/2	1 1/2	31
EASY20/MULTI EVO 3-30 T-GI	515	95	485	370	520	255	196	290	320	670	235	160	560	1 1/2	1 1/2	37
EASY20/MULTI EVO 3-40 M-GI	515	95	485	370	x	255	196	290	320	525	235	160	605	1 1/2	1 1/2	32
EASY20/MULTI EVO 3-40 T-GI	515	95	485	370	520	255	196	290	320	670	235	160	560	1 1/2	1 1/2	38
EASY20/MULTI EVO 3-50 M-GI	515	95	485	370	x	275	216	290	320	560	235	160	605	1 1/2	1 1/2	36
EASY20/MULTI EVO 3-50 T-GI	515	95	485	370	520	275	216	290	320	690	235	160	560	1 1/2	1 1/2	42
EASY20/MULTI EVO 3-60 M-GI	515	95	485	370	x	297	238	290	320	580	235	160	605	1 1/2	1 1/2	39,5
EASY20/MULTI EVO 3-60 T-GI	515	95	485	370	520	297	238	290	320	715	235	160	560	1 1/2	1 1/2	45,5

# **NOCCHI EASY20/MULTI EVO 5**

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



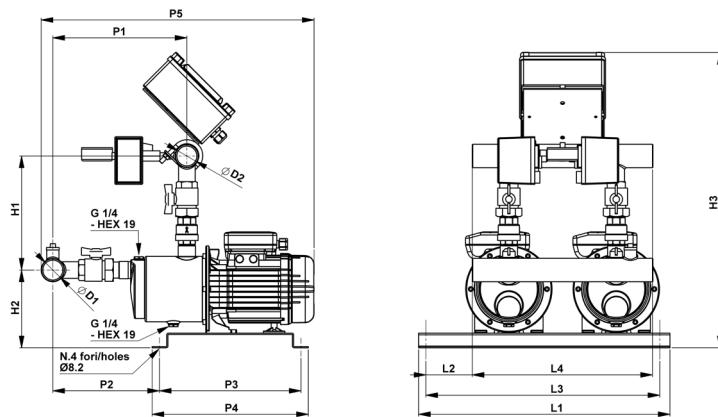
# NOCCHI EASY20/MULTI EVO 5

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

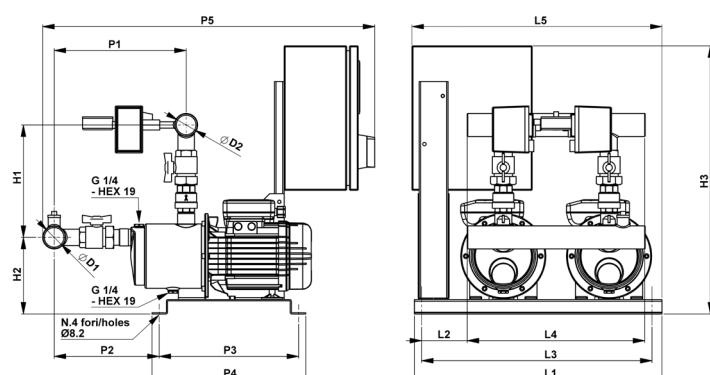
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH ZESTAWÓW

MODEL	Moc pobierana (P1) kW	Napięcie (V)	Q l/min m <sup>3</sup> /h	40	60	80	100	120	160	200
EASY20/MULTI EVO 5-30 M-GI	2 x 0,8	1 ~ 230	Ciąkowita wysokość podnoszenia w metrach stupa wody	36	34	32	30	27	19,5	12
EASY20/MULTI EVO 5-30 T-GI	2 x 0,78	3 ~ 400		46	44	41	38	35	27	18
EASY20/MULTI EVO 5-40 M-GI	2 x 1,1	1 ~ 230		58	56	53	49	44	34	23
EASY20/MULTI EVO 5-40 T-GI	2 x 1,1	3 ~ 400		69	66	62	57	52	42	30
EASY20/MULTI EVO 5-50 M-GI	2 x 1,35	1 ~ 230								
EASY20/MULTI EVO 5-50 T-GI	2 x 1,25	3 ~ 400								
EASY20/MULTI EVO 5-60 M-GI	2 x 1,65	1 ~ 230								
EASY20/MULTI EVO 5-60 T-GI	2 x 1,57	3 ~ 400								

## jednofazowe



## trójfazowe



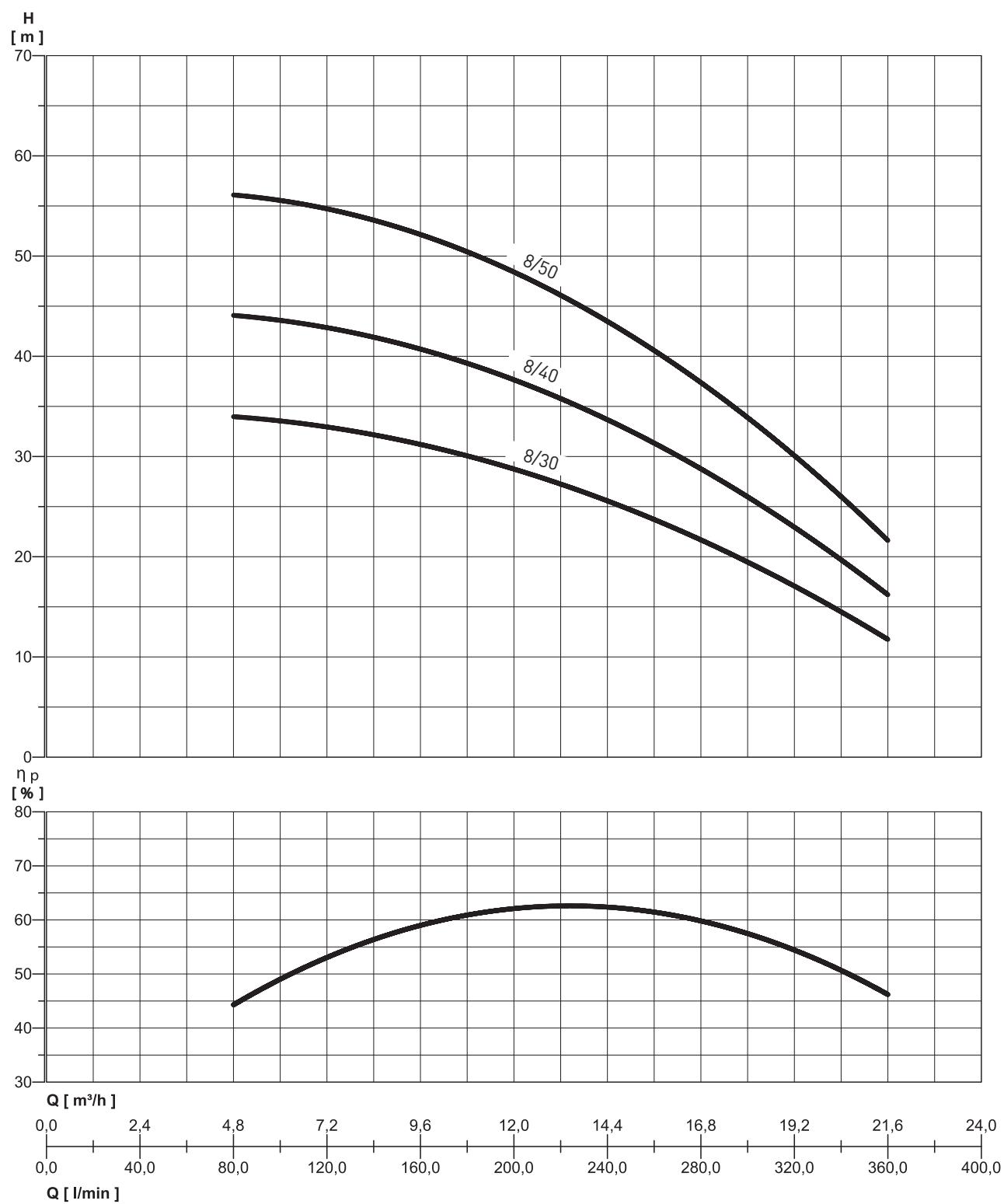
## WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary w mm															Ciężar (kg)
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	DNA	DNM	
EASY20/MULTI EVO 5-30 M-GI	515	95	485	370	x	275	222	290	320	550	240	155	605	2"	1"1/2	33,5
EASY20/MULTI EVO 5-30 T-GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1"1/2	39,5
EASY20/MULTI EVO 5-40 M-GI	515	95	485	370	x	275	222	290	320	560	240	155	605	2"	1"1/2	37
EASY20/MULTI EVO 5-40 T-GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1"1/2	43
EASY20/MULTI EVO 5-50 M-GI	515	95	485	370	x	300	247	290	320	590	240	155	605	2"	1"1/2	40
EASY20/MULTI EVO 5-50 T-GI	515	95	485	370	520	300	247	290	320	695	240	155	560	2"	1"1/2	46
EASY20/MULTI EVO 5-60 M-GI	515	95	485	370	x	320	267	290	320	645	240	155	605	2"	1"1/2	46
EASY20/MULTI EVO 5-60 T-GI	515	95	485	370	520	320	267	290	320	745	240	155	560	2"	1"1/2	52

# **NOCCHI EASY20/MULTI EVO 8**

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

## PARAMETRY HYDRAULICZNE



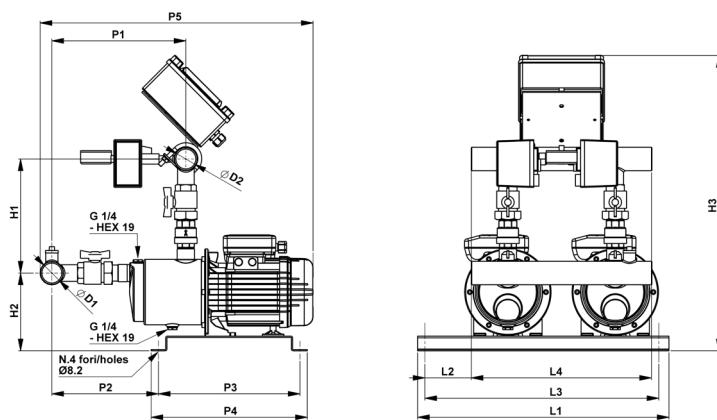
# NOCCHI EASY20/MULTI EVO 8

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

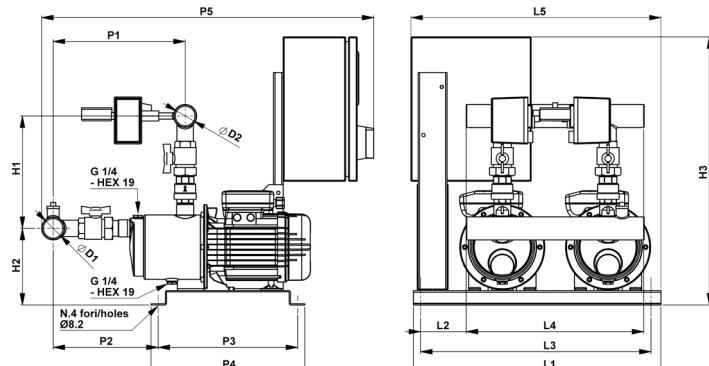
TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH ZESTAWÓW

MODEL	Moc pobierana (P1) kW	Napięcie (V)	Q l/min m <sup>3</sup> /h	catkowita wysokość podnoszenia w metrach stopy wody	80	100	120	160	200	240	280	320	360
					4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6
EASY20/MULTI EVO 8-30 M-GI	2 x 1,28	1 ~ 230		34	33,5	33	31	29	25,5	22	16,5	12	
EASY20/MULTI EVO 8-30 T-GI	2 x 1,2	3 ~ 400		44,5	43,5	42,5	40,5	37,5	34	29	23	16	
EASY20/MULTI EVO 8-40 M-GI	2 x 1,66	1 ~ 230											
EASY20/MULTI EVO 8-40 T-GI	2 x 1,5	3 ~ 400											
EASY20/MULTI EVO 8-50 M-GI	2 x 2	1 ~ 230		56,5	55,5	54,5	51,5	48,5	44,0	37,5	30,0	21,5	
EASY20/MULTI EVO 8-50 T-GI	2 x 1,95	3 ~ 400											

## jednofazowe



## trójfazowe



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm														Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	DNA	DNM	
EASY20/MULTI EVO 8-30 M-GI	515	95	485	370	x	296	240	290	320	585	292	155	660	2"	2"	42
EASY20/MULTI EVO 8-30 T-GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"	48
EASY20/MULTI EVO 8-40 M-GI	515	95	485	370	x	296	240	290	320	620	292	155	660	2"	2"	48
EASY20/MULTI EVO 8-40 T-GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"	54
EASY20/MULTI EVO 8-50 M-GI	515	95	485	370	x	325	275	290	320	645	292	155	660	2"	2"	50
EASY20/MULTI EVO 8-50 T-GI	515	95	485	370	520	325	275	290	320	745	292	155	560	2"	2"	56

## NOCCHI EASYBOOST

CELE MIESZKANIOWE - ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

BUDOWA KOMPAKTOWA, DUŻA WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ, WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA

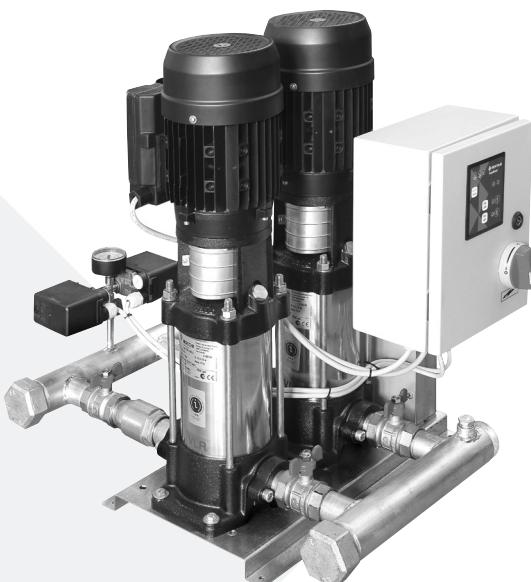
Zespoły wspomagające automatycznego podnoszenia ciśnienia dla systemów rozprowadzania wody z zasilaniem jednofazowym składające się z: 2 pomp, panelu elektrycznego, podstawy, kolektora dolotowego i tłoczącego, presostaty, manometr i zawór zwracany na sieci zasilanej.

### OPIS PRACY

Pompy sterowane są przez dwa presostaty z regulacją nastawiania, na panelu sterowania z płytą elektroniki dla:

- sekwencji uruchamiania pomp
- odwrócenia kolejności rozruchu
- ustawienia ochrony przed pracą na sucho
- timer (regulowany w zakresie od 0 do 180°)

Gdy ciśnienie zasilania osiągnie wartość dla zamknięcia styku elektrycznego presostatu nr 1, pompa rozpoczyna pracę. Jeśli ciśnienie będzie nadal spadać, to po osiągnięciu wartości ciśnienia zamykania drugiego presostatu druga pompa rozpocznie pracę. Gdy wartość ciśnienia w sieci wzrasta, presostaty reagują otwarciem zestyków powodując, że odpowiednia pompa jest zatrzymana. Na końcu każdego cyklu, falownik automatycznie zmienia kolejność rozruchu pomp (raz presostat nr 1 jest połączony z pompą nr 1, w następnym ten sam presostat współpracuje z pompą nr 2).



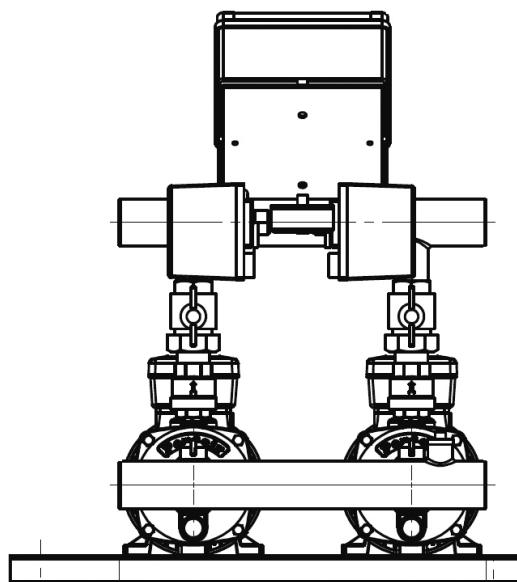
ILOŚĆ POMP		MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	
głównych	pilotowych	L/min	m³/h
2	-	od 200 do 480	od 12 do 28.8

# **NOCHI EASYBOOST**

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### DANE DLA UŻYTKOWANIA

DANE DLA UŻYTKOWANIA	CB	DHR	MULTINOX VE +	PVM
Maks. wydajność [m <sup>3</sup> /h]	16,8	28,8	25,2	17
Maks. wysokość tłoczenia [m. st. wody]	60,5	63	140	110
Maksymalne ciśnienie robocze	9 bar	10 bar	14 bar	16 bar
Napięcie zasilania	1 ~ 230 / 3~400 V			
Częstotliwość	50 Hz			
Stopień ochrony panelu sterowania	IP55	IP54	IP55	IP54
Stopień ochrony pompy	IP44	IP55	IP44	IP55
Temperatura otoczenia	40° C	50° C	50° C	50° C



### POMPA

- 2 CB - dwuwirnikowe odśrodkowe, osie poziome
- 2 MULTINOX VE+ - wielowirnikowe odśrodkowe, osie pionowe
- 2 DHR - wielowirnikowe odśrodkowe, osie pionowe
- 2 PVM – wielowirnikowe odśrodkowe, osie pionowe

### KOLEKTOR SSANIA

- 2 mosiężne zawory kulowe
- 1 przyłącze rurowe dla podawania wody

### KOLEKTOR TŁOCZENIA

- 2 mosiężne zawory kulowe
- 2 zawory zwrotnie
- 1 manometr
- 2 presostaty

### PODSTAWA

- Ocynkowany metal

# NOCHI EASYBOOST

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### PANEL ELEKTRYCZNY ZASILANY JEDNOFAZOWO

#### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa z tworzywa sztucznego - IP65
- Bezpieczniki
- Wielofunkcyjna tablica elektroniczna ze zintegrowanym transformatorem dla obwodu pomocniczego
- Przekaźnik rozruchu dla każdej pompy
- Ochrona przed przeciążeniem zapewniona przez tablicę elektroniczną
- Timer do ustawiania czasu opóźnienia od 0 do 180 sekund, po otwarciu zestyku presostatu (dla każdej pompy)

#### GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna inwersja kolejności uruchamiania pomp po zakończeniu każdego cyklu.
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika płynakowego lub presostatu różnicowego.
- Nastawialny timer dla pomp

#### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

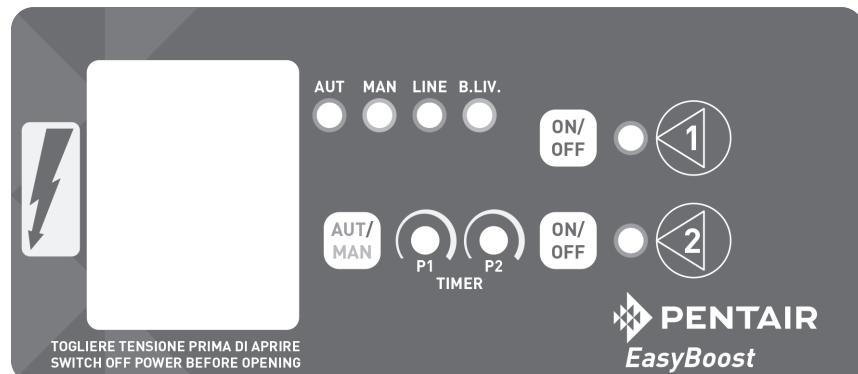
- Przycisk praca automatyczna / ręczna
- Przyciski Włącz/Wyłącz dla każdej pompy
- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda LED wskazująca pracę pomp
- Dioda sygnalizująca niski poziom w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w kolektorze ssącym
- Diody LED wskazujące tryb ręczny lub automatyczny
- BMS ze stykami dla każdej pompy: stan pompy Zał. i Przeciążenie

#### ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Dwa regulowane presostaty różnicowe Wł./Wył.

#### ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Wyłącznik płynakowy ON/OFF w zbiorniku odbiorowym wody lub
- Presostat rewersyjny zabudowany do przewodu zasilania wodnego (ciąg wodny)



# NOCHI EASYBOOST

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

PANEL ELEKTRYCZNY ZASILANY TRÓJFAZOWO

### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa metalowa IP54
- Wyłącznik główny
- Płytki elektroniki
- Bezpieczniki i stykarniki dla każdej pompy
- Ochrona przed przeciążeniem zapewniona przez tablicę elektroniczną
- Transformator z bezpiecznikami dla obwodu pomocniczego

### FUNZIONI PRINCIPALI

- Cykliczna inwersja kolejności uruchamiania pomp po zakończeniu każdego cyklu.
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika płynakowego lub presostatu różnicowego.
- Timer ostatniej pompy ustawiany od 0 do 180 sekund po otwarciu zestynku presostatu.

### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

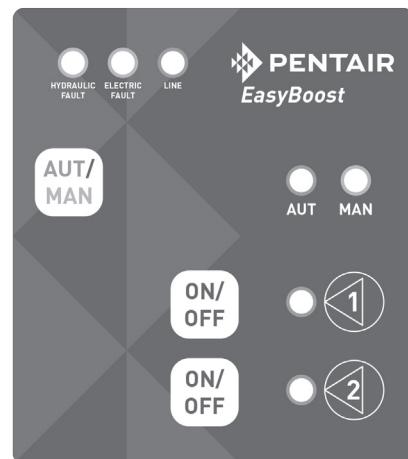
- Przycisk M-0-T (tryb ręczny - 0 - automatyczny)
- Przyciski Włącz/Wyłącz dla każdej pompy
- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda LED wskazująca pracę pompy
- Dioda sygnalizująca niski poziom w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w kolektorze ssącym
- Dioda LED wskazująca stan Przeciążenie
- Diody LED wskazujące tryb ręczny lub automatyczny
- BMS ze stykami dla każdej pompy: pompa Zał.; Przeciążenie i alarm braku wody
- Port komunikacji RS232/RS485

### ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Dwa regulowane presostaty różnicowe Wt./Wyt.

### ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Wyłącznik płynakowy ON/OFF w zbiorniku odbiorowym wody lub
- Presostat rewersyjny zabudowany do przewodu zasilania wodnego (ciąg wodny)



# NOCCHI EASYBOOST - CB

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

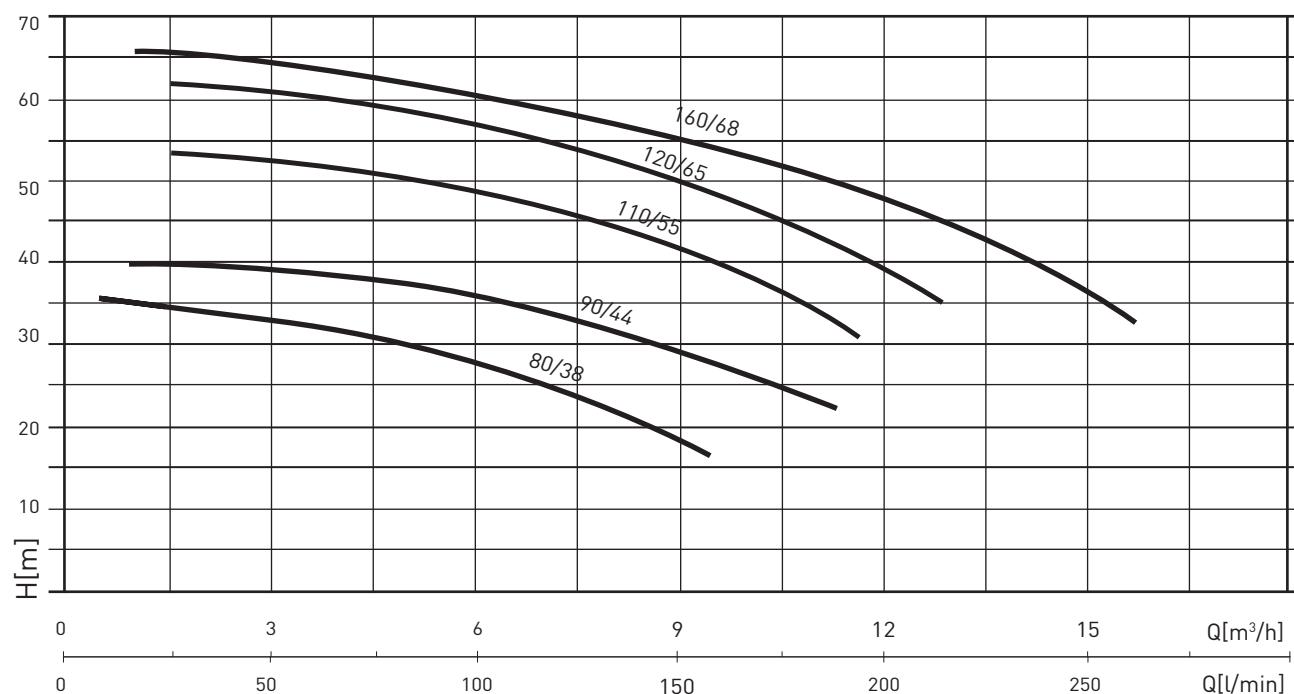


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	kW	NAPIĘCIE (V)	l/min	40	80	100	160	180	200	220	280
				m³/h	2,4	4,8	6	9,6	10,8	12	13,2
EASY20/CB 80/38	2x0,55	1 ~ 230	m. st. wody	33	30	28	17				
		3 ~ 400									
EASY20/CB 90/44	2x0,74	1 ~ 230	m. st. wody	40	37	35	27	21			
		3 ~ 400									
EASY20/CB 110/55	2x1,1	1 ~ 230	m. st. wody	51	49	47	38	33	28		
		3 ~ 400									
EASY20/CB 120/65	2x1,5	1 ~ 230	m. st. wody	61	59	57	50	47	40	33	
		3 ~ 400									
EASY20/CB 160/68	2x2,20	3 ~ 400			61	59	54	52	49	45	32

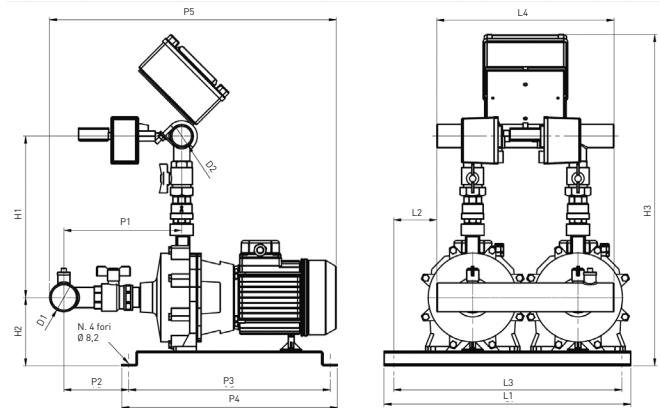
Dla wartości napięcia, patrz dane pompy

# NOCCHI EASYBOOST - CB

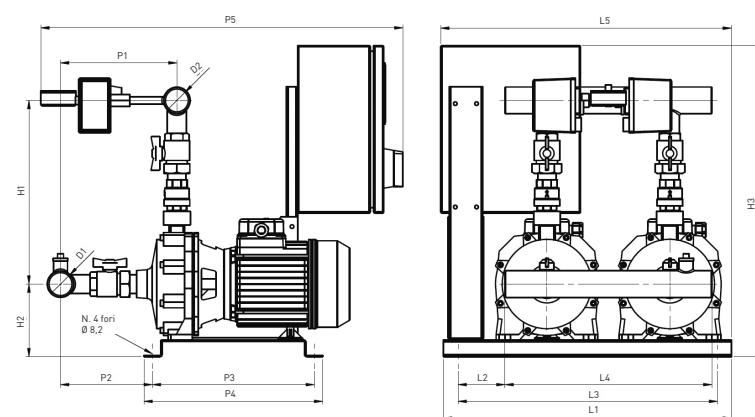
## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### WYMIARY I CIĘŻAR

#### JEDNOFAZOWY



#### TRÓJFAZOWY



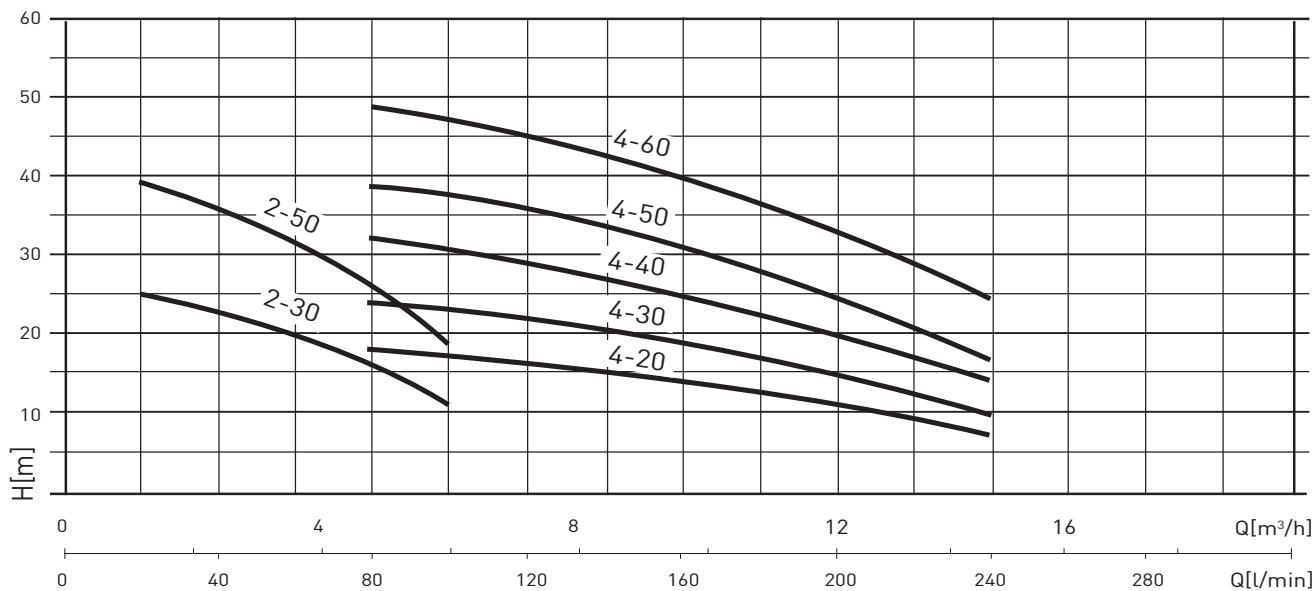
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm													Ciężar (kg)			
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	220V	400V
EASY20/CB 80/38M-GI	515	95	485	370	X	209	165	290	320	542	328	130	671	1-1/2"	1-1/2"	34	40
EASY20/CB 80/38T-GI	515	95	485	370	520	209	165	290	320	652	328	130	560	1-1/2"	1-1/2"	34	40
EASY20/CB 90/44M-GI	515	95	485	370	X	209	165	290	320	542	328	130	671	1-1/2"	1-1/2"	42	48
EASY20/CB 90/44T-GI	515	95	485	370	520	209	165	290	320	652	328	130	560	1-1/2"	1-1/2"	42	48
EASY20/CB 110/55M-GI	515	95	485	370	X	246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1-1/2"	62	68
EASY20/CB 110/55T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1-1/2"	62	68
EASY20/CB 120/65M-GI	515	95	485	370	X	246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1-1/2"		70
EASY20/CB 120/65T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1-1/2"		70
EASY20/CB 160/68T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1-1/2"	63	69

# **NOCCHI EASYBOOST - DHR 2/4**

JEDNOFAZOWE I TRÓJFAZOWE ZESTAWY PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	kW	NAPIĘCIE (V)	L/min	20	60	80	100	160	200	240
			m³ / h	1,2	3,6	4,8	6	9,6	12	14,4
EASY20/DHR 2-30	2x0,30	1 ~ 230		25	19	16	12			
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 2-50	2x0,50	1 ~ 230		39	30	23	16			
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-20	2x0,37	1 ~ 230				17	16	13	11	7
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-30	2x0,5	1 ~ 230				24	23	18	14	10
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-40	2x0,70	1 ~ 230				32	30	25	20	14
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-50	2x0,90	1 ~ 230				39	38	31	25	17
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-60	2x1,2	1 ~ 230				49	47	41	34	25
		3 ~ 400								

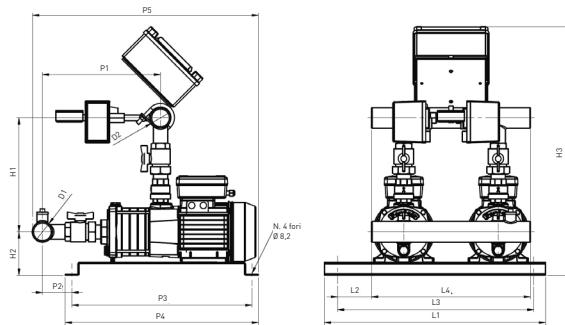
Dla wartości napięcia, patrz dane pompy

# NOCCHI EASYBOOST - DHR 2/4

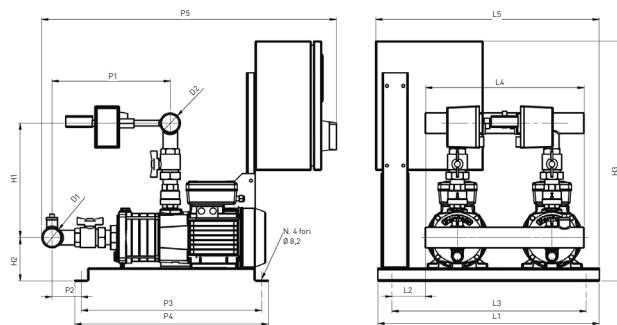
JEDNOFAZOWE I TRÓJFAZOWE ZESTAWY PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

## WYMIARY I CIĘŻAR

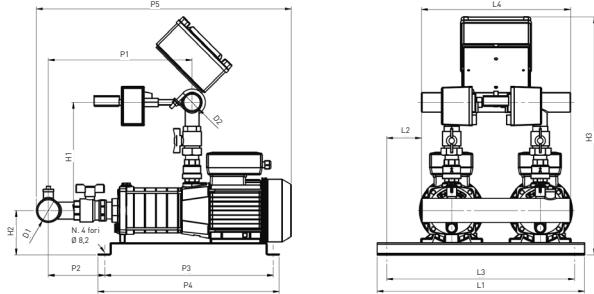
### JEDNOFAZOWE - DHR2



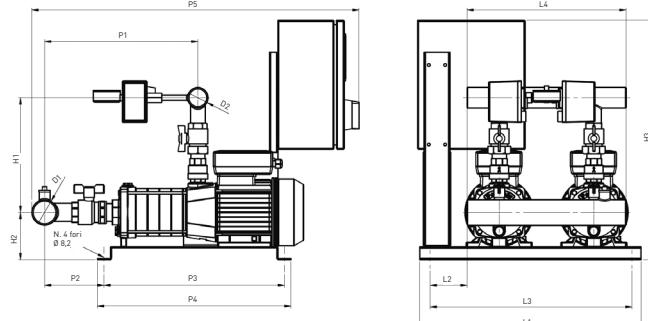
### TRÓJFAZOWE - DHR 2



### JEDNOFAZOWE - DHR4



### TRÓJFAZOWE - DHR 4



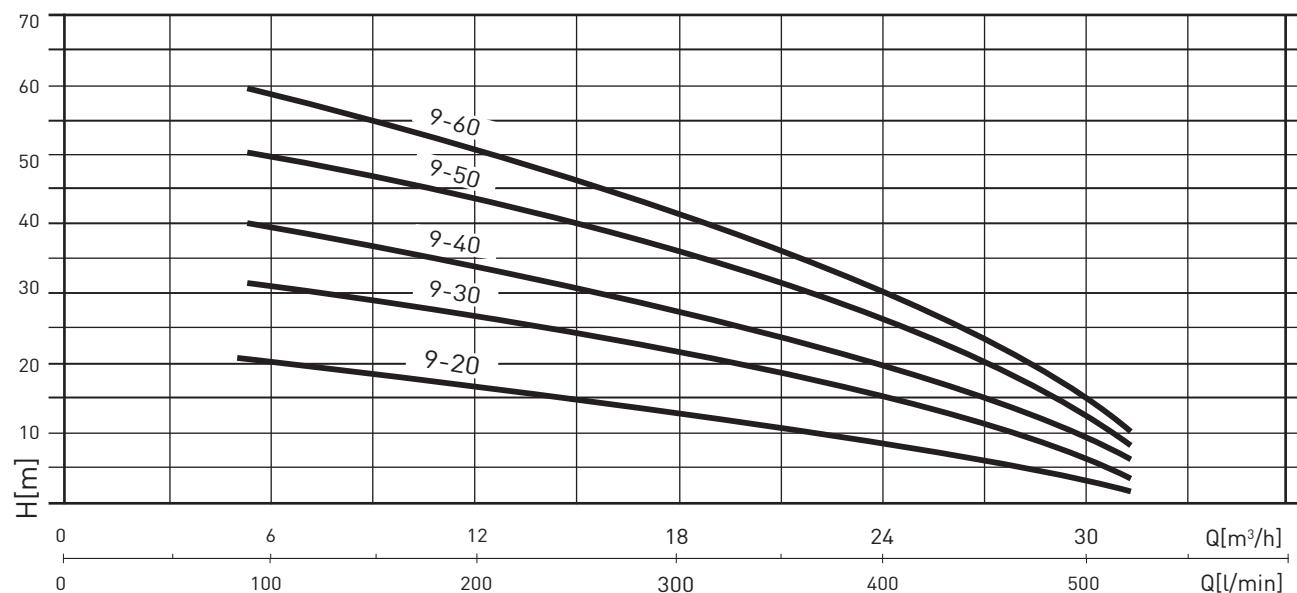
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm													Ciężar (kg)			
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	230V	400V
EASY20/DHR 2-30M-GI	515	95	485	370	X	239	35	420	450	493	265	100	578	1-1/2"	1-1/2"	32	38
EASY20/DHR 2-30T-GI	515	95	485	370	520	239	35	420	450	651	265	100	560	1-1/2"	1-1/2"	32	38
EASY20/DHR 2-50M-GI	515	95	485	370	X	275	68	420	450	527	265	100	578	1-1/2"	1-1/2"	35	41
EASY20/DHR 2-50T-GI	515	95	485	370	520	275	68	420	450	685	265	100	560	1-1/2"	1-1/2"	35	41
EASY20/DHR 4-20M-GI	515	95	485	370	X	276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-20T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-30M-GI	515	95	485	370	X	276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-30T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-40M-GI	515	95	485	370	X	303	96	420	450	531	265	100	580	2"	1-1/2"	36	42
EASY20/DHR 4-40T-GI	515	95	485	370	520	303	96	420	450	714	265	100	560	2"	1-1/2"	36	42
EASY20/DHR 4-50M-GI	515	95	485	370	X	330	123	420	450	558	265	100	580	2"	1-1/2"	40	46
EASY20/DHR 4-50T-GI	515	95	485	370	520	330	123	420	450	740	265	100	560	2"	1-1/2"	40	46
EASY20/DHR 4-60M-GI	515	95	485	370	X	357	138	420	450	632	267	110	590	2"	1-1/2"	46	52
EASY20/DHR 4-60T-GI	515	95	485	370	520	357	138	420	450	762	267	110	560	2"	1-1/2"	46	52

# NOCCHI EASYBOOST - DHR 9

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	kW	NAPIĘCIE (V)	l/min m <sup>3</sup> / h	80	160	240	320	400	480
				4,8	9,6	14,4	19,2	24	28,8
EASY20/DHR 9-20	2x0,65	1 ~ 230	m. st. wody	20	19	16	13	9	5
		3 ~ 400		31	29	26	21	16	9
EASY20/DHR 9-30	2x0,95	1 ~ 230	m. st. wody	40	38	33	27	19	10
		3 ~ 400		51	49	43	36	26	14
EASY20/DHR 9-40	2x1,3	1 ~ 230	m. st. wody	60	56	49	40	29	14
EASY20/DHR 9-50	2x1,6	1 ~ 230		60	56	49	40	29	14
EASY20/DHR 9-60	2x1,9	3 ~ 400							

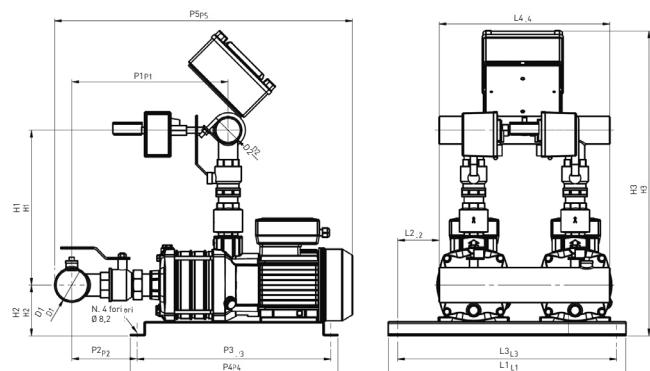
Dla wartości napięcia, patrz dane pompy

# NOCCHI EASYBOOST - DHR 9

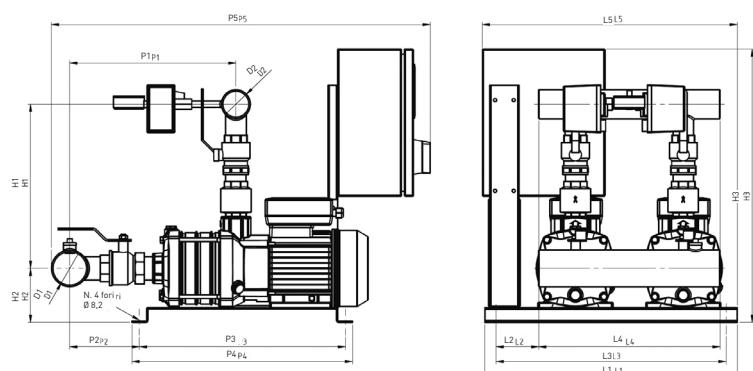
## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### WYMIARY I CIĘŻAR

#### JEDNOFAZOWY



#### TRÓJFAZOWY



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm													Ciężar (kg)		
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	
EASY20/DHR 9-20M-GI	515	95	485	370	X	280	82	420	450	588	110	335	660	2-1/2"	2"	54
EASY20/DHR 9-20T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	110	335	560	2-1/2"	2"	54
EASY20/DHR 9-30M-GI	515	95	485	370	X	280	82	420	450	588	110	335	660	2-1/2"	2"	55
EASY20/DHR 9-30T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	110	335	560	2-1/2"	2"	55
EASY20/DHR 9-40M-GI	515	95	485	370	X	310	112	420	450	618	110	335	660	2-1/2"	2"	57
EASY20/DHR 9-40T-GI	515	95	485	370	520	310	112	420	450	743	110	335	560	2-1/2"	2"	57
EASY20/DHR 9-50M-GI	515	95	485	370	X	340	142	420	450	648	110	335	660	2-1/2"	2"	62
EASY20/DHR 9-50T-GI	515	95	485	370	520	340	142	420	450	773	110	335	560	2-1/2"	2"	62
EASY20/DHR 9-60T-GI	515	95	485	370	520	370	172	420	450	803	110	335	560	2-1/2"	2"	65

# NOCCHI EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

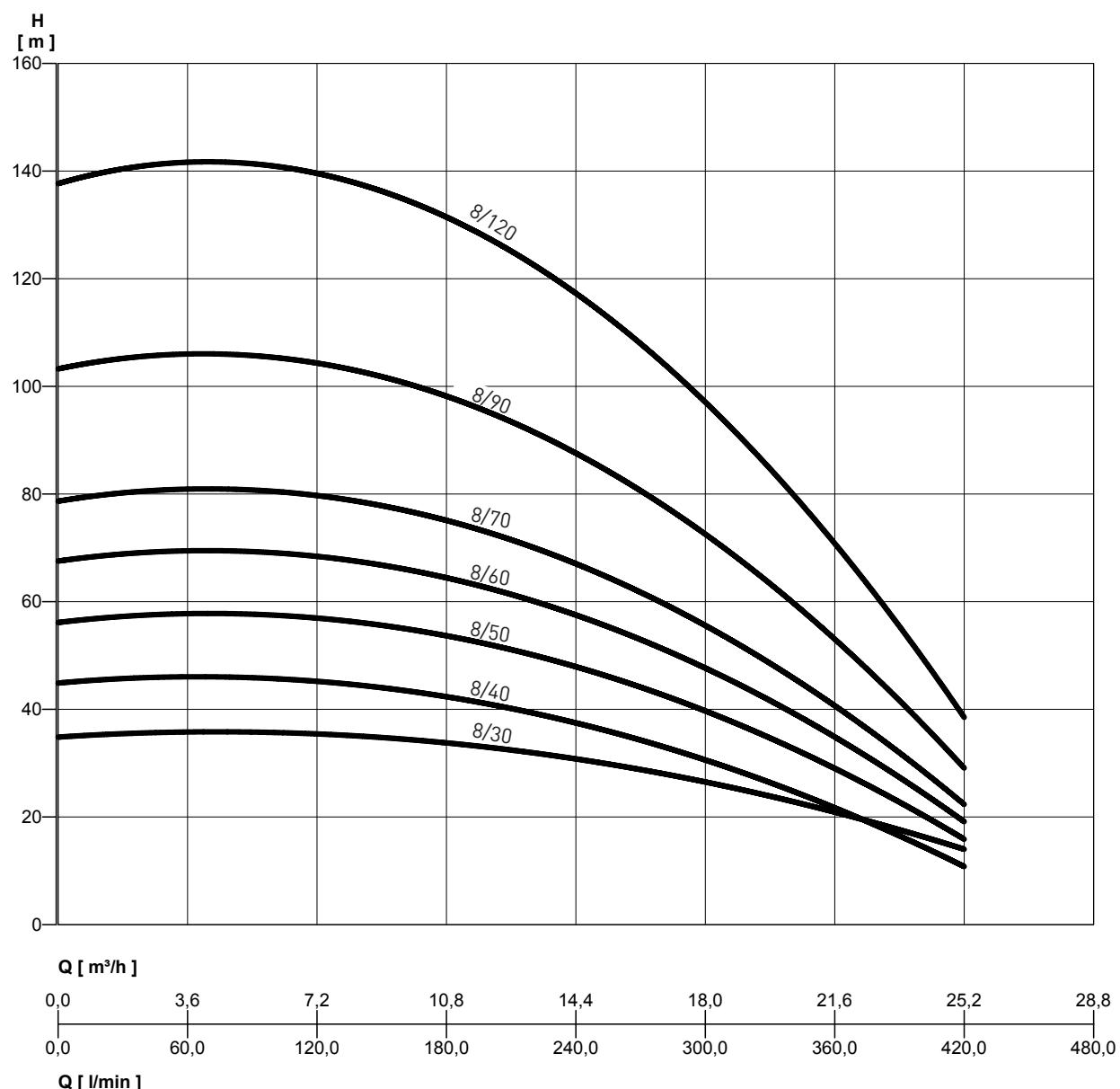


TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODELL	P2	NAPIĘCIE (V)	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	kW			m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	25,2
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30	2x1	1 ~ 230 3 ~ 400	m. st. wody	36	35	35	33	30	25	28	10
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40	2x1,2			46	45	44	42	39	32	20	11
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50	2x1,5			57	57	56	53	50	40	28	16
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60	2x1,7			69	68	67	64	60	48	34	19
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70	2x1,9			80	80	78	74	70	56	40	22
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90	2x3			105	104	103	98	90	73	52	29
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120	2x4			140	139	138	131	120	98	70	38

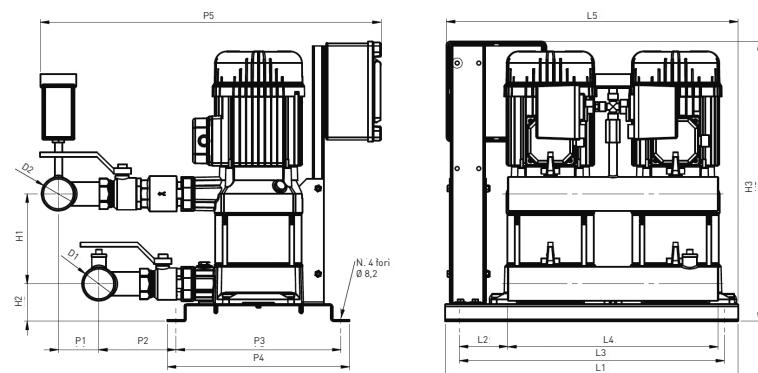
Dla wartości napięcia, patrz dane pompy referencyjnej

# **NOCCHI EASYBOOST 20 MULTINOX VE +**

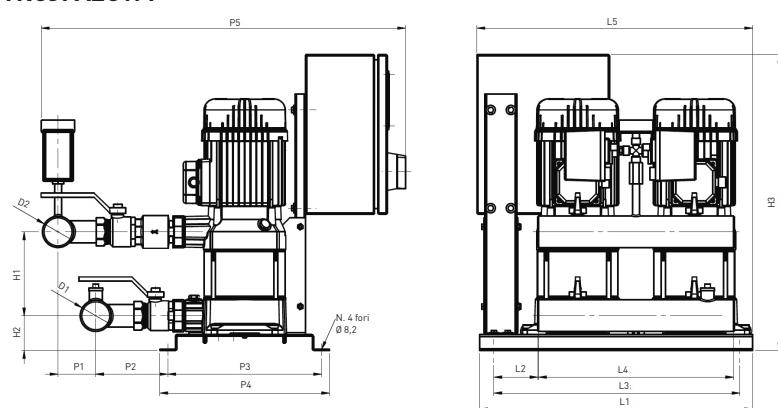
## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### WYMIARY I CIĘŻAR

#### JEDNOFAZOWY



#### TRÓJFAZOWY



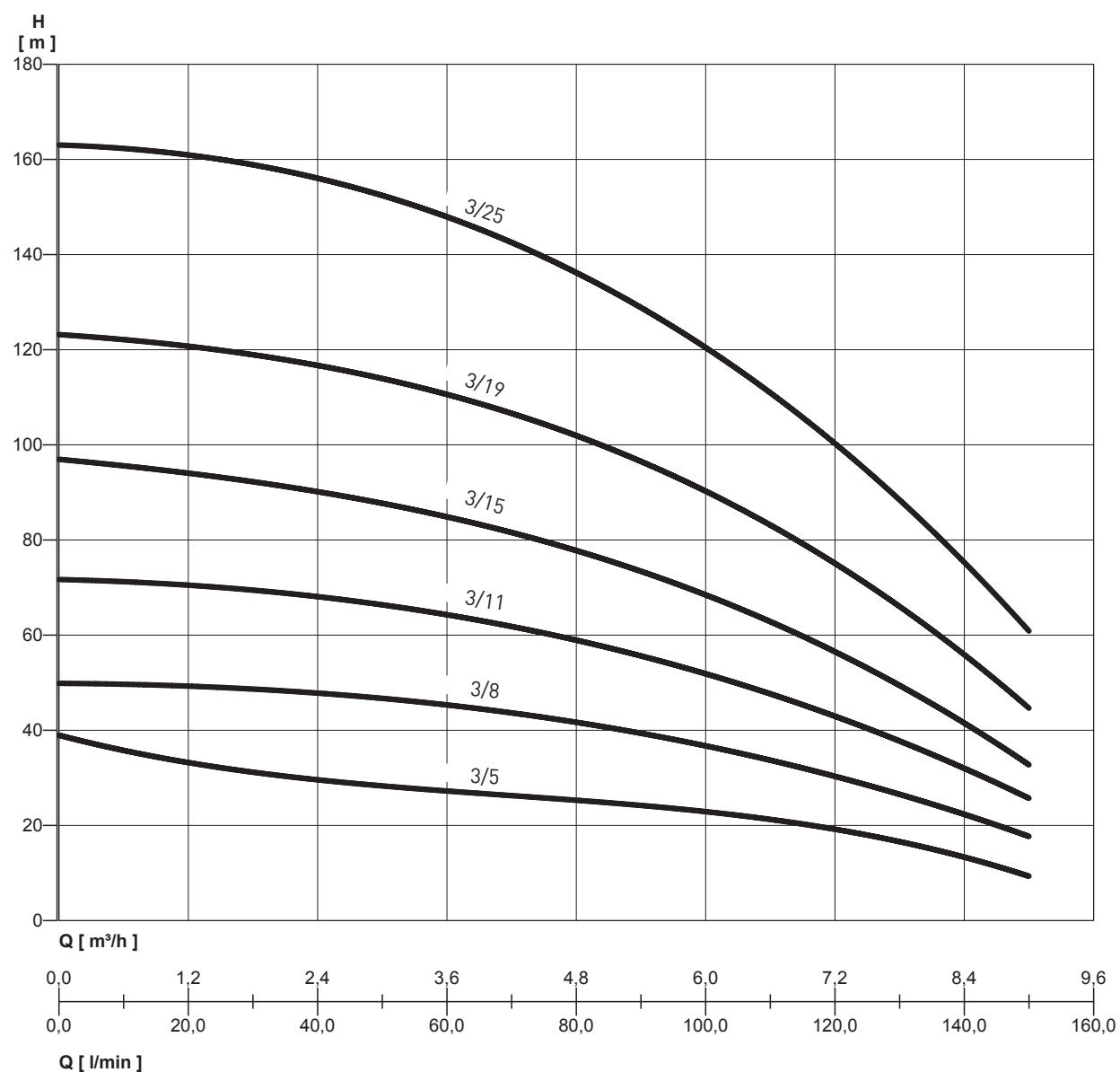
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm														Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	130	64	510	2"	2"	69
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	130	64	560	2"	2"	75
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	157	64	510	2"	2"	73
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	157	64	560	2"	2"	79
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	184	64	510	2"	2"	77
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	184	64	560	2"	2"	83
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	211	64	560	2"	2"	87
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	238	64	560	2"	2"	91
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"	109
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"	115

# **NOCCHI EASYBOOST 20 PVM**

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



# NOCCHI EASYBOOST 20 PVM

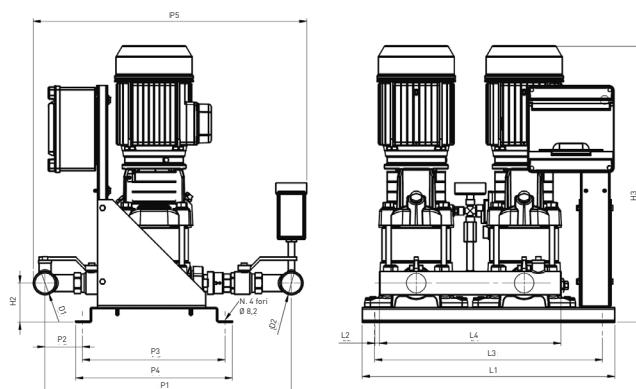
## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

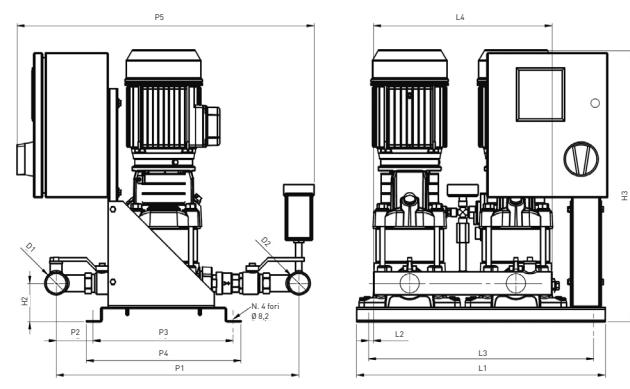
MODELL	P2 kW	NAPIĘCIE (V)	l/min m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	80	100	120	140	150
				0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,0
EASY20 PVM 3-5	2x0,37	1 ~ 230 3 ~ 400	m. s. wody	40	31	30	28	26	23	18	13	10
EASY20 PVM 3-8	2x0,75	1 ~ 230 3 ~ 400		50	49	48	45	42	37	30	22	18
EASY20 PVM 3-11	2x1,1	1 ~ 230 3 ~ 400		72	70	68	64	60	52	42	32	26
EASY20 PVM 3-15	2x1,1	1 ~ 230 3 ~ 400		97	94	90	85	78	68	57	41	33
EASY20 PVM 3-19	2x1,5	1 ~ 230 3 ~ 400		123	121	117	110	102	90	76	55	45
EASY20 PVM 3-25	2x2,2	3 ~ 400		165	157	156	150	138	120	98	75	62

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy

### JEDNOFAZOWY



### TRÓJFAZOWY



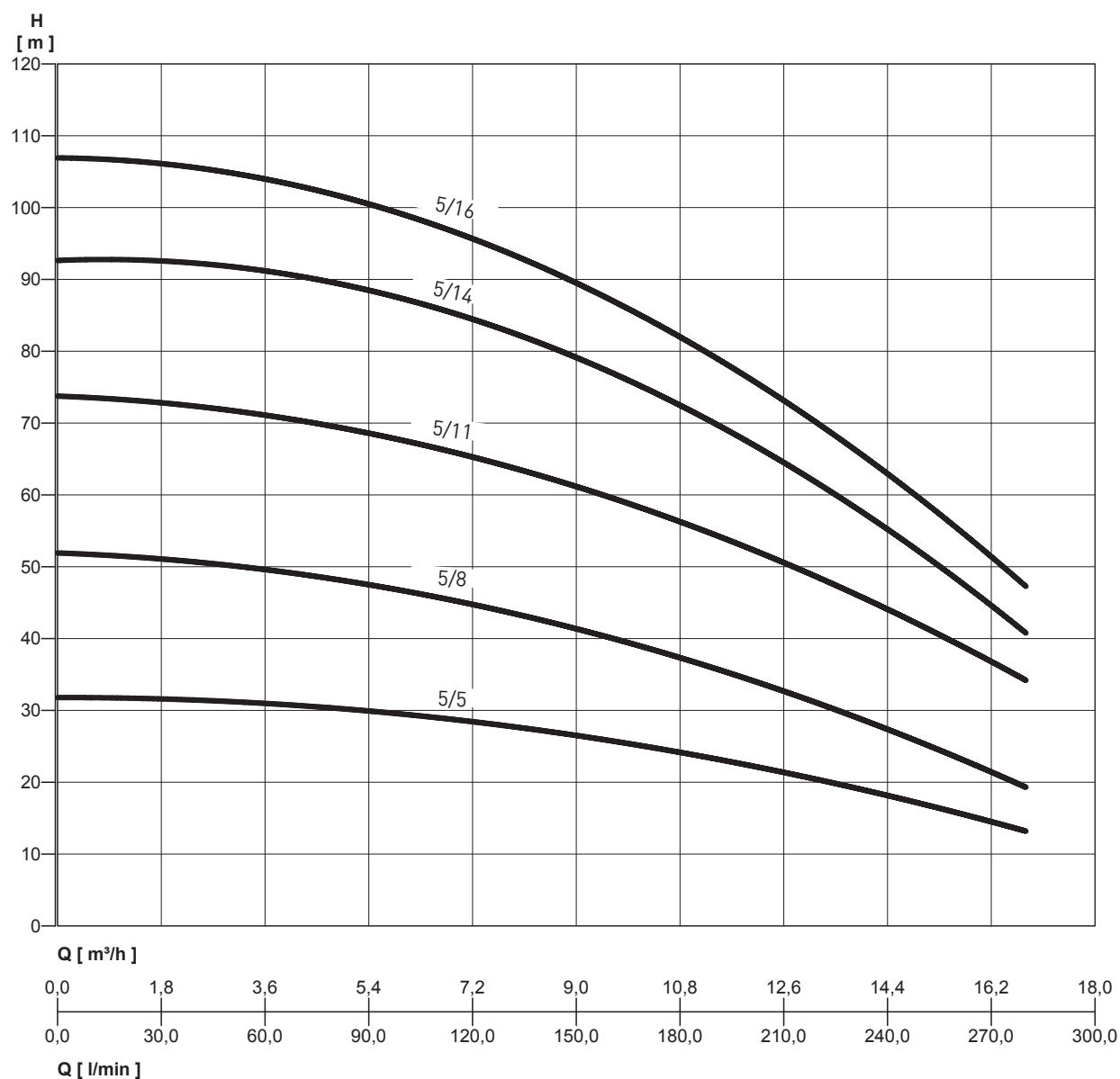
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm												Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H2	H3	D1	D2	
EASY20 PVM 3-5 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	510	1"1/2	1"1/2	64
EASY20 PVM 3-5 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	560	1"1/2	1"1/2	74
EASY20 PVM 3-8 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	510	1"1/2	1"1/2	74
EASY20 PVM 3-8 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	560	1"1/2	1"1/2	80
EASY20 PVM 3-11 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	580	1"1/2	1"1/2	90
EASY20 PVM 3-11 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	690	1"1/2	1"1/2	96
EASY20 PVM 3-15 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	655	1"1/2	1"1/2	94
EASY20 PVM 3-15 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	655	1"1/2	1"1/2	100
EASY20 PVM 3-19 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	775	1"1/2	1"1/2	108
EASY20 PVM 3-19 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	775	1"1/2	1"1/2	114
EASY20 PVM 3-25 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	825	1"1/2	1"1/2	130

# **NOCCHI EASYBOOST 20 PVM**

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



# NOCCHI EASYBOOST 20 PVM

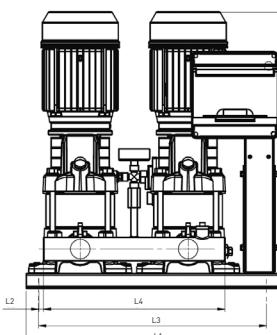
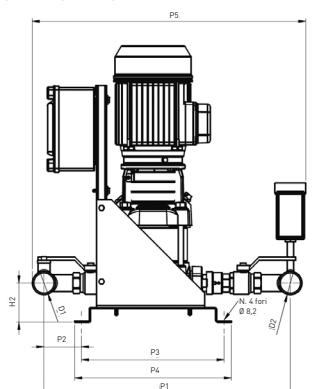
## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

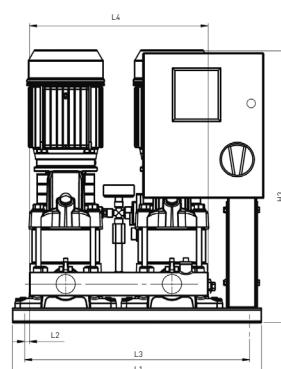
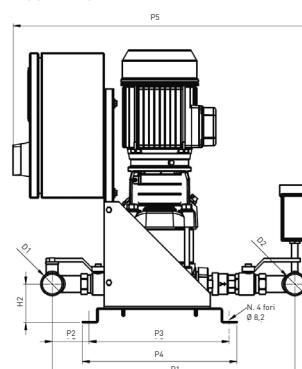
MODEL	P2 kW	NAPIĘCIE (V)	l/min m <sup>3</sup> /h	0	80	120	160	200	240	280
				0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
EASY20 PVM 5-5	2x0,75	1 ~ 230 3 ~ 400	m. st. wody	32	30	28	26	23	18	13
EASY20 PVM 5-8	2x1,1	1 ~ 230 3 ~ 400		52	48	45	40	34	28	19
EASY20 PVM 5-11	2x2,2	3 ~ 400		74	69	65	60	53	44	34
EASY20 PVM 5-14	2x2,2	3 ~ 400		93	89	84	77	68	56	40
EASY20 PVM 5-16	2x2,2	3 ~ 400		107	102	95	87	77	63	47

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy referencyjnej

### JEDNOFAZOWY



### TRÓJFAZOWY



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm												Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H2	H3	D1	D2	
EASY20 PVM 5-5 M	515	95	485	370	622	115	290	320	628	80	510	2"	2"	60
EASY20 PVM 5-5 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	560	2"	2"	70
EASY20 PVM 5-8 M	515	95	485	370	622	115	290	320	628	80	620	2"	2"	72
EASY20 PVM 5-8 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	620	2"	2"	80
EASY20 PVM 5-11 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	720	2"	2"	88
EASY20 PVM 5-14 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	765	2"	2"	100
EASY20 PVM 5-16 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	825	2"	2"	104

## NOCCHI PRESSOMAT

### ZASTOSOWANIE PRZEMYSŁOWE - ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA, DUŻA NIEZAWODNOŚĆ, ORUROWANIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

Automatyczne zestaw podnoszenia ciśnienia dla sieci wodociągowej, zasilany w układzie jednofazowym lub trójfazowym.

Pompy sterowane są przez dwa presostaty różnicowe z regulacją nastawiania, na panelu sterowania z analogową płytą elektroniki dla:

- sekwencji uruchamiania pomp
- odwrócenia kolejności rozruchu
- regulator czasowy można ustawić od 0 do 180°, tylko dla wersji trójfazowej
- zabezpieczenie przed pracą na sucho

Gdy ciśnienie w sieci osiągnie wartość dla zamknięcia zestyku elektrycznego presostatu nr 1, pompa rozpoczyna pracę.

Jeśli ciśnienie w dalszym ciągu spada, to kiedy zostanie osiągnięta wartość zamknięcia drugiego presostatu, druga pompa rozpoczyna pracę.

Gdy wartość ciśnienia w sieci wzrasta, presostaty reagują otwarciem zestyków powodując, że odpowiednia pompa jest zatrzymana.

Na końcu każdego cyklu, falownik automatycznie zmienia kolejność rozruchu pomp (raz presostat nr 1 jest połączony z pompą nr 1, w następnym ten sam presostat współpracuje z pompą nr 2).

Jeśli dwa presostaty zostaną zamknięte w tym samym czasie, elektroniczny układ spowoduje opóźnienie uruchamiania drugiej pompy, co pozwoli na unikanie gwałtownych zmian ciśnienia i przeciążenia systemu zasilania elektrycznego.



ILOŚĆ POMP		MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	
Głównych	Pilotowych	L/min	m³/h
2	-	1320	80

#### MATERIALE

DANE DLA UŻYTKOWANIA	PVM 3	PVM 5	PVM 10	PVM 15	PVM 20	PVM 32			
Maks. wydajność [m³/h]	9	17	26	47	58	80			
Maks. wysokość tłoczenia [m.st.wody]	160	160	160	125	145	120			
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar								
Napięcie zasilania:	1 ~ 230 / 3~400 V			3~400 V					
Temperatura otoczenia	50° C								
Stopień ochrony pomp	IP55								
Stopień ochrony panelu elektrycznego	IP54								

# NOCHI PRESSOMAT

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### POMPA

- 2 moduły PVM
- Odśrodkowe, wielowirnikowe, pionowe osie

### KOLEKTOR SSANIA

Ze stali AISI 304 z:

- z 2-ma mosiężnymi zaworami kulowymi
- z 2-ma zaworami zwrotnymi
- z 1 przyłączem rurowym dla podawania wody

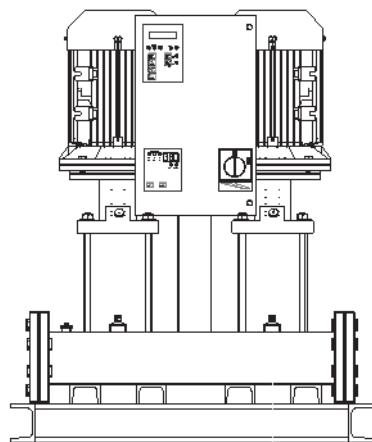
### PODSTAWA

- Ocynkowany metal
- Ocynkowane profile stalowe

### KOLEKTOR TŁOCZENIA

Ze stali AISI 304 z:

- z 2-ma mosiężnymi zaworami kulowymi
- 1 manometr
- z 2-ma presostatami różnicowymi



POMPA



ZAWÓR ODCINAJĄCY



MIERNIK CIŚNIENIA



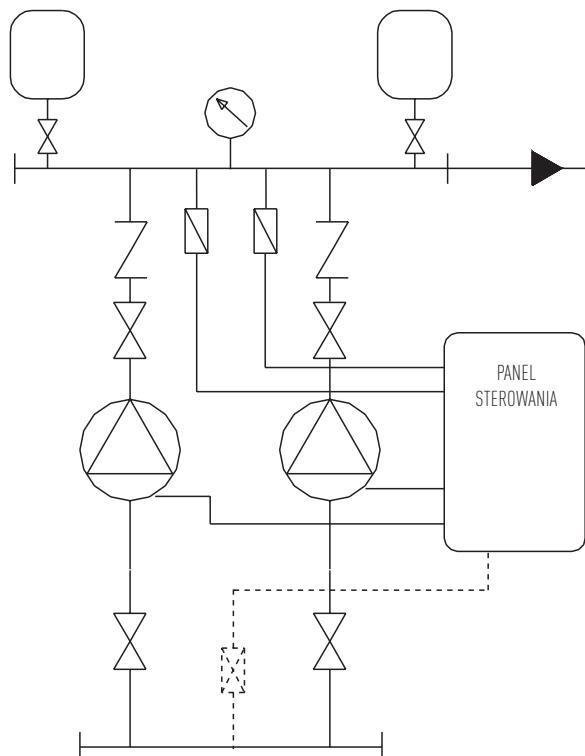
PRESOSTAT



ZAWÓR ZWROTNY



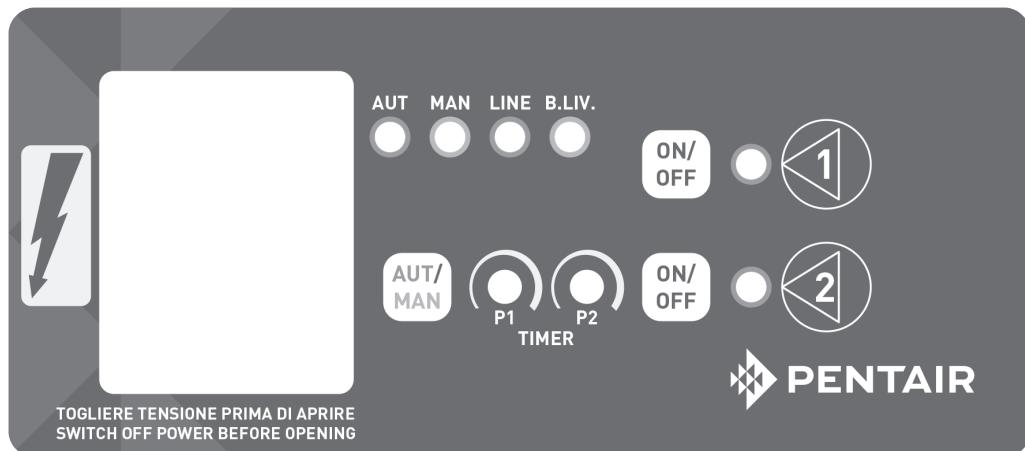
WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY



# NOCHHI PRESSOMAT

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### PANEL ELEKTRYCZNY ZASILANY JEDNOFAZOWO



#### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa z tworzywa sztucznego - IP55
- Wyłącznik główny
- Elektroniczny panel sterowania z przyciskiem trybu pracy ręcznie/automatycznie dla każdej pompy
- Płytki elektroniki SML
- Przekaźnik rozruchowy pompy

#### GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna inwersja kolejności uruchamiania pomp po zakończeniu każdej cyklu.
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika płynakowego lub presostatu różnicowego.

#### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda LED wskazująca niski poziom wody w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w wodnym przewodzie zasilania (ciąg wodny).
- Dioda sygnalizująca pracę każdej pompy.

#### Zewnętrzne urządzenia sterujące

- Dwa regulowane presostaty różnicowe Wt./Wył.

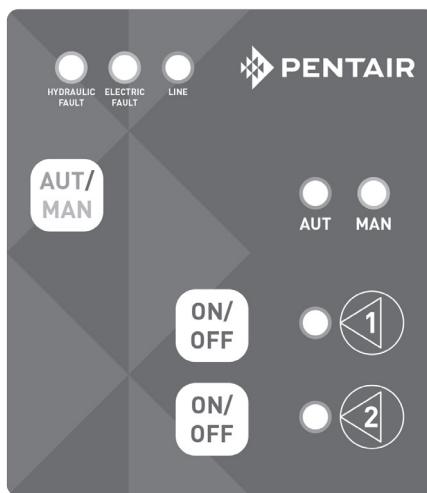
#### Zewnętrzne urządzenia sterujące

- Wyłącznik płynakowy ON/OFF w zbiorniku odbiorowym wody lub
- Presostat rewersyjny zabudowany do przewodu zasilania wodnego (ciąg wodny)

# NOCHI PRESSOMAT

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### PANEL ELEKTRYCZNY ZASILANY TRÓJFAZOWO



#### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa metalowa IP54
- Wyłącznik główny
- Klawiatura elektronicznej tablicy SA
- Bezpieczniki topikowe, styczniak i przekaźnik termiczny dla każdej pompy
- Transformator z bezpiecznikami dla obwodu pomocniczego
- Wybierak trybu M-A dla każdej pompy
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt dla silników powyżej 7,5 kW

#### GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna inwersja kolejności uruchamiania pomp po zakończeniu każdego cyklu.
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika płynakowego lub presostatu różnicowego.
- Timer pompy ustawiany od 0 do 180 sekund po otwarciu zestyku roboczego presostatu.

#### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda LED wskazująca niski poziom wody w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w wodnym przewodzie zasilania (ciąg wodny).
- Dioda sygnalizująca pracę każdej pompy.
- Dioda LED wskazująca, że jeden z dwóch przekaźników termicznych zadziałał z powodu przeciążenia.
- Dioda LED wskazująca tryb ręczny lub automatyczny
- Przyciski wyboru trybu sterowania ręcznego lub automatycznego.
- Przyciski do uruchomiania/zatrzymywania każdej pompy (w trybie ręcznym)

#### Zewnętrzne urządzenia sterujące

- Wyłącznik płynakowy ON/OFF w zbiorniku odbiorowym wody lub
- 3 elektrody do elektronicznego sterowania poziomu zbiornika lub
- presostat rewersyjny zabudowany do przewodu zasilania wodnego (ciąg wodny)

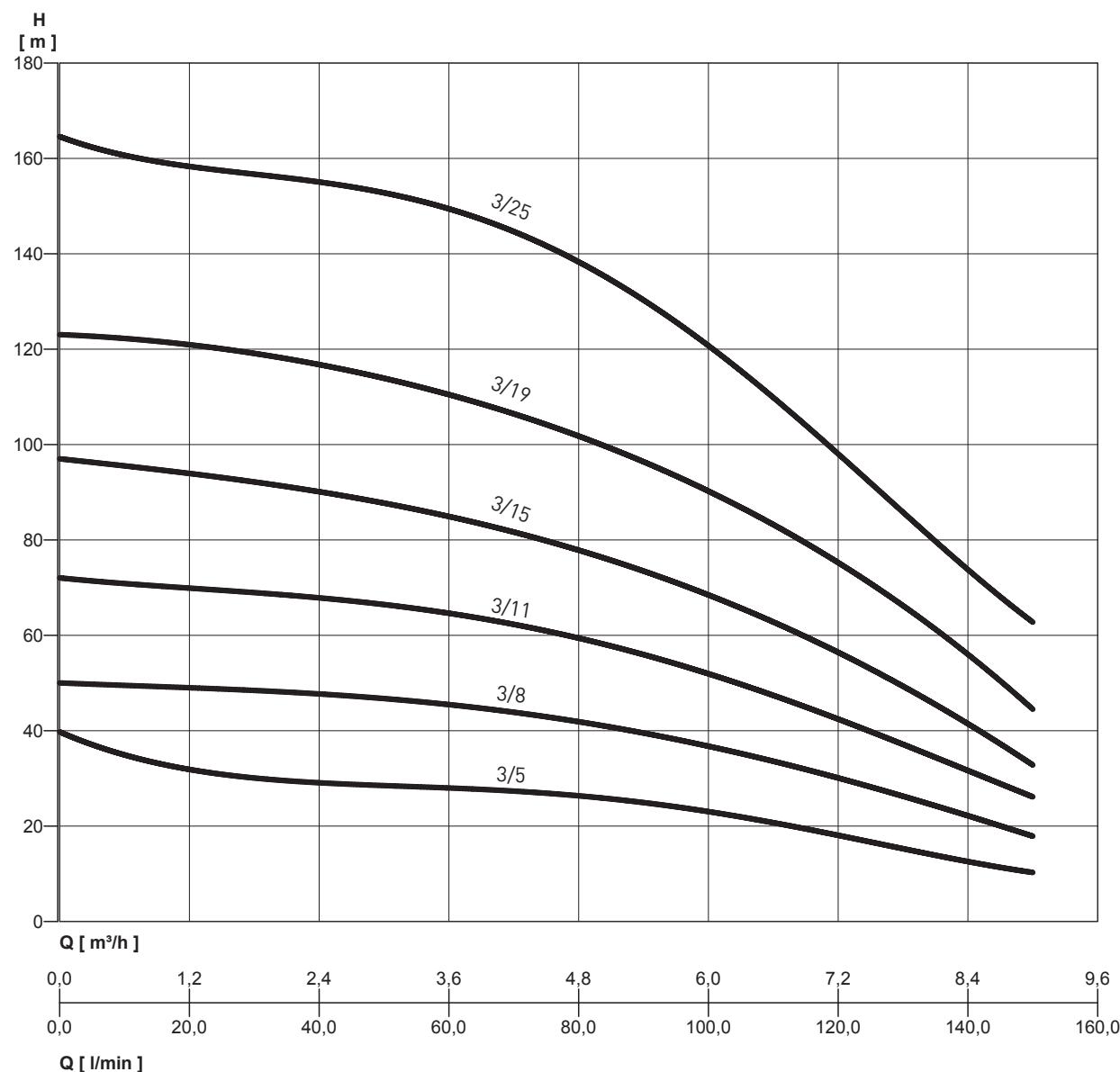
#### Zewnętrzne urządzenia sterujące

- Dwa regulowane presostaty różnicowe Wt./Wył.

# **NOCCI** PMS20 PVM - PMD20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



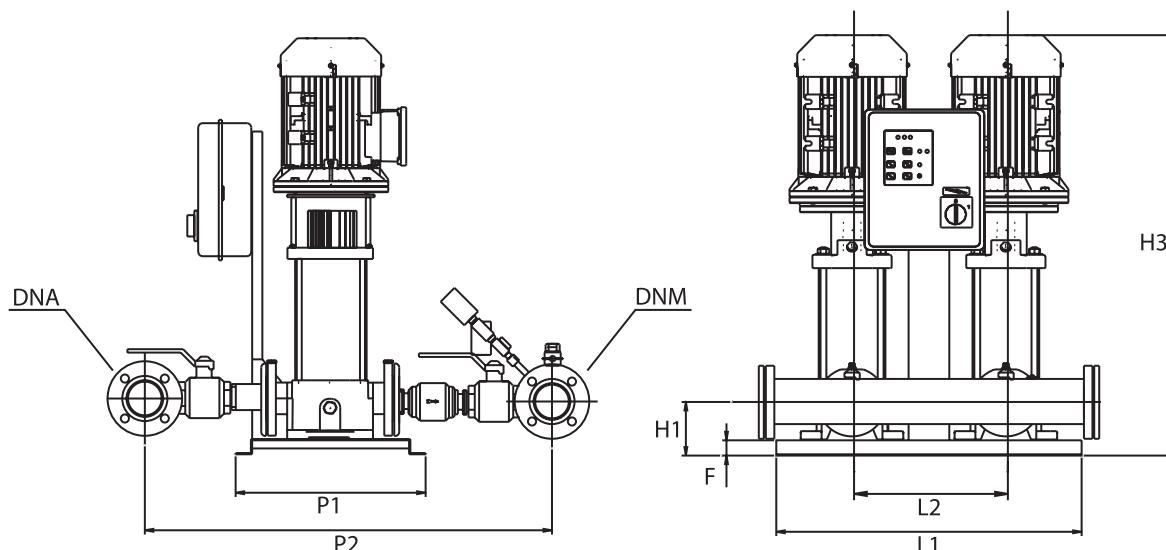
# NOCCHI PMS20 PVM - PMD20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	80	100	120	140	150
	kW				0	1	2	4	5	6	7	8	9
PMS20 PVM 3-5 PMD20 PVM 3-5	2x0.37	1 ~ 230 3 ~ 400	m. st. wody	40	31	30	28	26	23	18	13	10	
PMS20 PVM 3-5 PMD20 PVM 3-8	2x0.75			50	49	48	45	42	37	30	22	18	
PMS20 PVM 3-11 PMD20 PVM 3-11	2x1.1			72	70	68	64	60	52	42	32	26	
PMS20 PVM 3-15 PMD20 PVM 3-15	2x1.1			97	94	90	85	78	68	57	41	33	
PMS20 PVM 3-19 PMD20 PVM 3-19	2x1.5			123	121	117	110	102	90	76	55	45	
PMD20 PVM 3-25	2x2.2			165	157	156	150	138	120	98	75	62	

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy



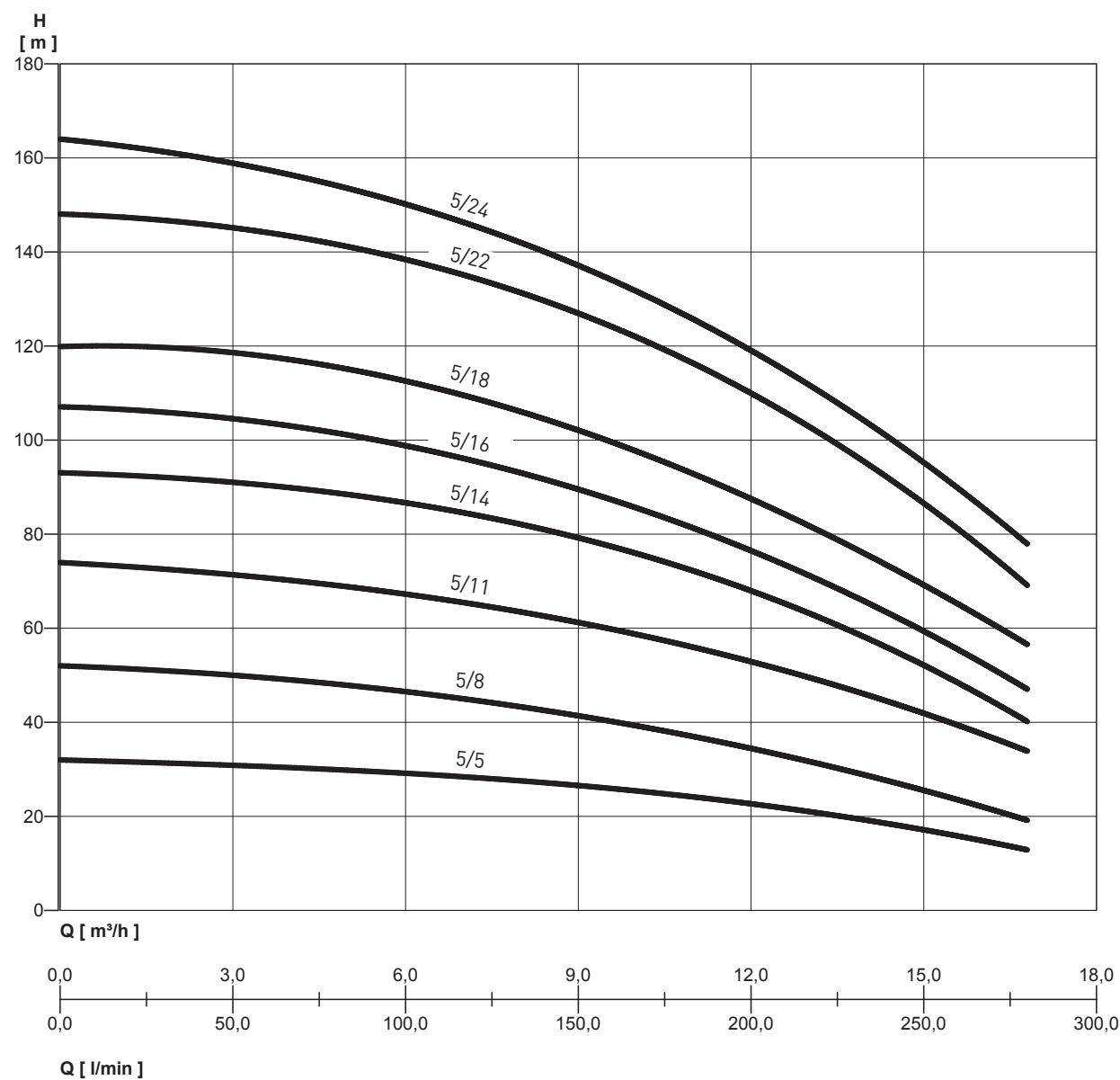
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm								Ciężar (kg)		
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMS20 PVM 3-5	600	320	620	80	775	510	2"	2"	30	370	62
PMD20 PVM 3-5	600	320	620	80	775	510	2"	2"	30	370	72
PMS20 PVM 3-8	600	320	620	80	775	610	2"	2"	30	370	68
PMD20 PVM 3-8	600	320	620	80	775	610	2"	2"	30	370	74
PMS20 PVM 3-11	600	320	620	80	775	664	2"	2"	30	370	74
PMD20 PVM 3-11	600	320	620	80	775	664	2"	2"	30	370	80
PMS20 PVM 3-15	600	320	620	80	775	736	2"	2"	30	370	89
PMD20 PVM 3-15	600	320	620	80	775	736	2"	2"	30	370	95
PMS20 PVM 3-19	600	320	620	80	775	880	2"	2"	30	370	100
PMD20 PVM 3-19	600	320	620	80	775	880	2"	2"	30	370	106
PMD20 PVM 3-25	600	320	620	80	775	988	2"	2"	30	370	122

# **NOCCI** PMS20 PVM - PMD20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



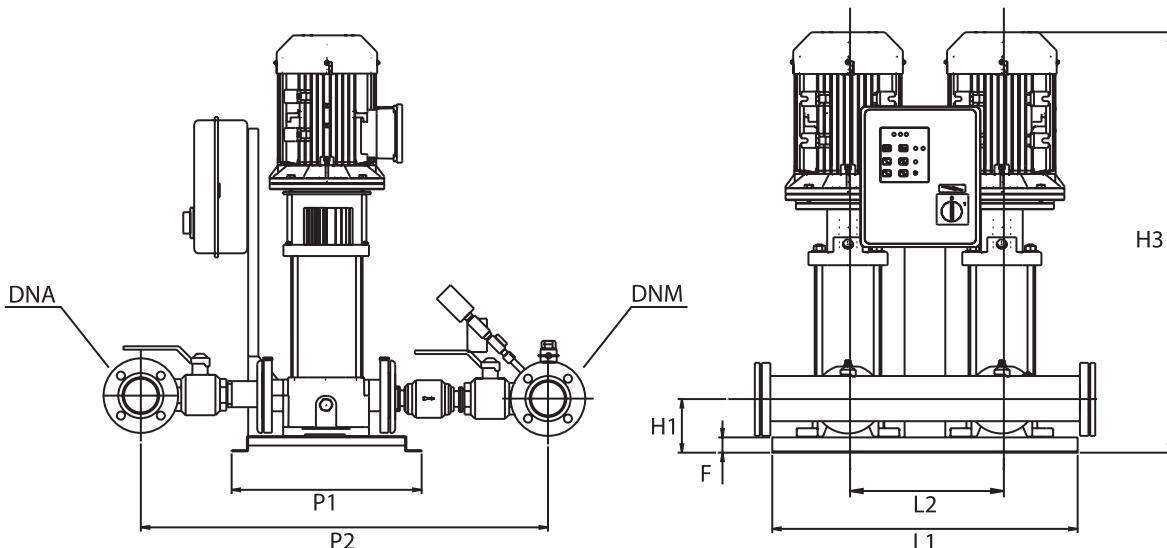
# NOCCHI PMD20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	80	120	160	200	240	280
	kW				0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
PMS20 PVM 5-5 PMD20 PVM 5-5	2x0,75	1 ~ 230 3 ~ 400	m. sk. wody	32	30	28	26	23	18	13	
PMS20 PVM 5-8 PMD20 PVM 5-8	2x1,1			52	48	45	40	34	28	19	
PMD20 PVM 5-11	2x2,2			74	69	65	60	53	44	34	
PMD20 PVM 5-14	2x2,2			93	89	84	77	68	56	40	
PMD20 PVM 5-16	2x2,2			107	102	95	87	77	63	47	
PMD20 PVM 5-18	2x3			120	115	109	100	88	72	57	
PMD20 PVM 5-22	2x4			148	142	134	124	110	92	69	
PMD20 PVM 5-24	2x4			164	154	146	133	120	100	78	

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy referencyjnej



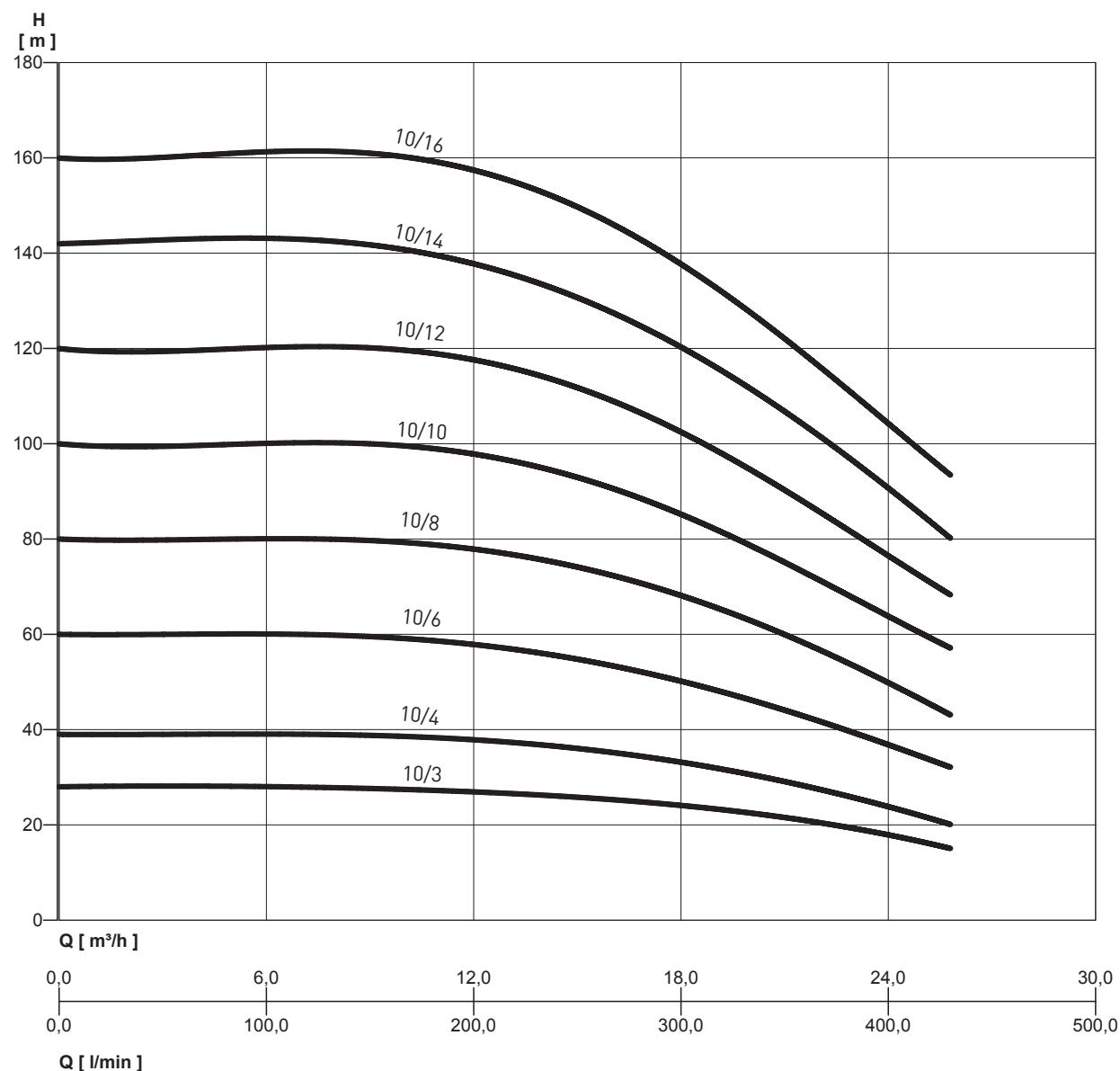
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm										Ciężar (kg)
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMS20 PVM 5-5	600	320	620	80	775	601	2"	2"	30	370	62
PMD20 PVM 5-5	600	320	620	80	775	601	2"	2"	30	370	72
PMS20 PVM 5-8	600	320	620	80	775	682	2"	2"	30	370	70
PMD20 PVM 5-8	600	320	620	80	775	682	2"	2"	30	370	78
PMD20 PVM 5-11	600	320	620	80	775	835	2"	2"	30	370	83
PMD20 PVM 5-14	600	320	620	80	775	916	2"	2"	30	370	90
PMD20 PVM 5-16	600	320	620	80	775	970	2"	2"	30	370	95
PMD20 PVM 5-18	600	320	620	80	775	1053	2"	2"	30	370	100
PMD20 PVM 5-22	600	320	620	80	775	1171	2"	2"	30	370	110
PMD20 PVM 5-24	600	320	620	80	775	1225	2"	2"	30	370	115

# **NOCCI** PMS20 PVM - PMD20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



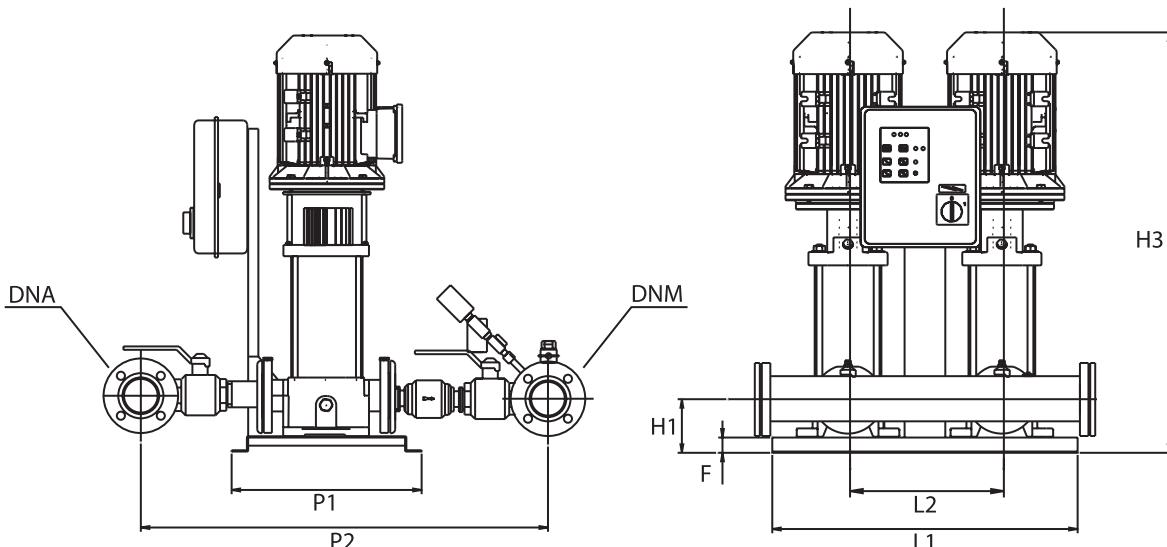
# **NOCCHI PMS20 PVM - PMD20 PVM**

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	100	200	300	400	430
	kW				0	6	12	18	24	26
PMS20 PVM 10-3	2x1.1	1 ~ 230	m. st. wolny	28	28	27	24	18	15	
PMD20 PVM 10-3		3 ~ 400		39	39	38	33	24	20	
PMS20 PVM 10-4		1 ~ 230		60	60	58	50	37	32	
PMD20 PVM 10-4		3 ~ 400		80	80	78	68	50	43	
PMD20 PVM 10-6		2x2.2		100	100	98	85	64	57	
PMD20 PVM 10-8		2x3		120	120	118	102	77	68	
PMD20 PVM 10-10		2x4		142	143	138	120	91	80	
PMD20 PVM 10-12	2x4	3 ~ 400		160	161	158	137	105	93	
PMD20 PVM 10-14	2x5.5	3 ~ 400								
PMD20 PVM 10-16	2x5.5	3 ~ 400								

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy



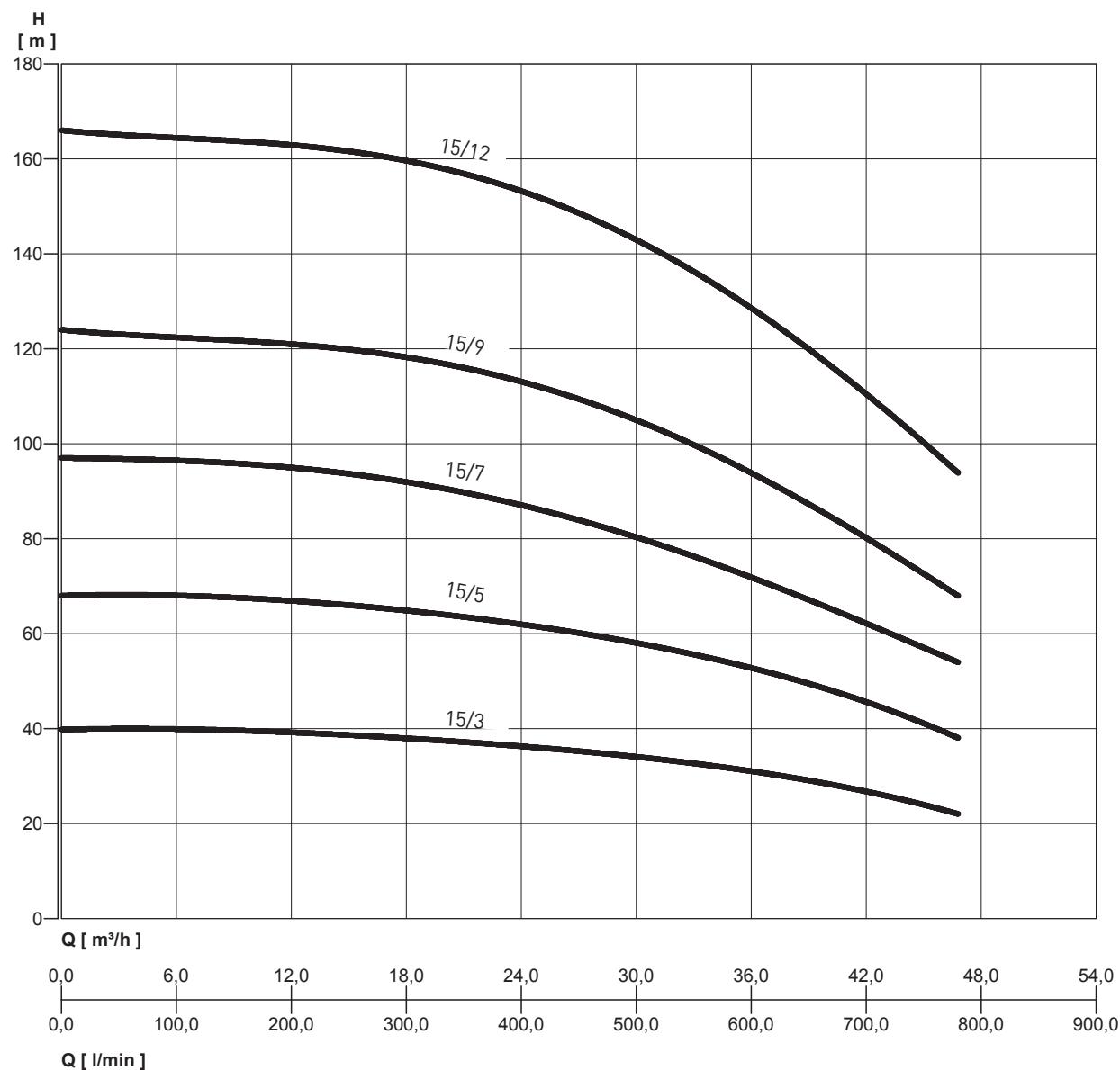
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm									Ciężar (kg)	
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F		
PMS20 PVM 10-3	620	320	720	120	775	612	2" 1/2	2" 1/2	30	370	116
PMD20 PVM 10-3	620	320	720	120	775	612	2" 1/2	2" 1/2	30	370	106
PMS20 PVM 10-4	620	320	720	120	775	714	2" 1/2	2" 1/2	30	370	126
PMD20 PVM 10-4	620	320	720	120	775	714	2" 1/2	2" 1/2	30	370	114
PMD20 PVM 10-6	620	320	720	120	775	774	2" 1/2	2" 1/2	30	370	120
PMD20 PVM 10-8	680	320	720	120	775	864	2" 1/2	2" 1/2	30	370	136
PMD20 PVM 10-10	680	320	720	120	775	934	2" 1/2	2" 1/2	30	370	146
PMD20 PVM 10-12	680	320	720	120	775	994	2" 1/2	2" 1/2	30	370	160
PMD20 PVM 10-14	680	320	720	120	775	1122	2" 1/2	2" 1/2	30	370	170
PMD20 PVM 10-16	680	320	720	120	775	1182	2" 1/2	2" 1/2	30	370	180

# **NOCCI** PMD20 PVM

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRÓJFAZOWYM PRESOSTATEM STERUJĄCYM

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



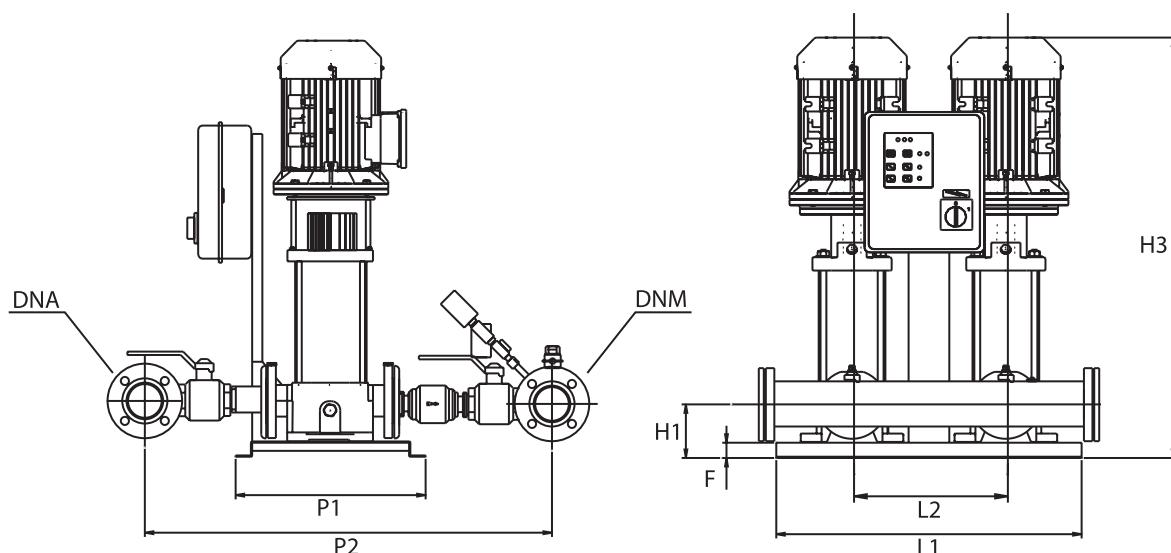
# NOCCHI PMD20 PVM

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRÓJFAZOWYM PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	200	400	600	700	780
	kW				0	12	24	36	42	47
PMD20 PVM 15-3	2x3	3 ~ 400	m. st. wody	39,8	39,2	36,3	31	26,8	22	
PMD20 PVM 15-5	2x4	3 ~ 400		68	66,9	62	52,7	45,7	38	
PMD20 PVM 15-7	2x5,5	3 ~ 400		97	95	87	72	62	54	
PMD20 PVM 15-9	2x7,5	3 ~ 400		124	121	113	94	80	68	
PMY20 PVM 15-12	2x11	3 ~ 400		166	163	153	129	110	94	

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy referencyjnej



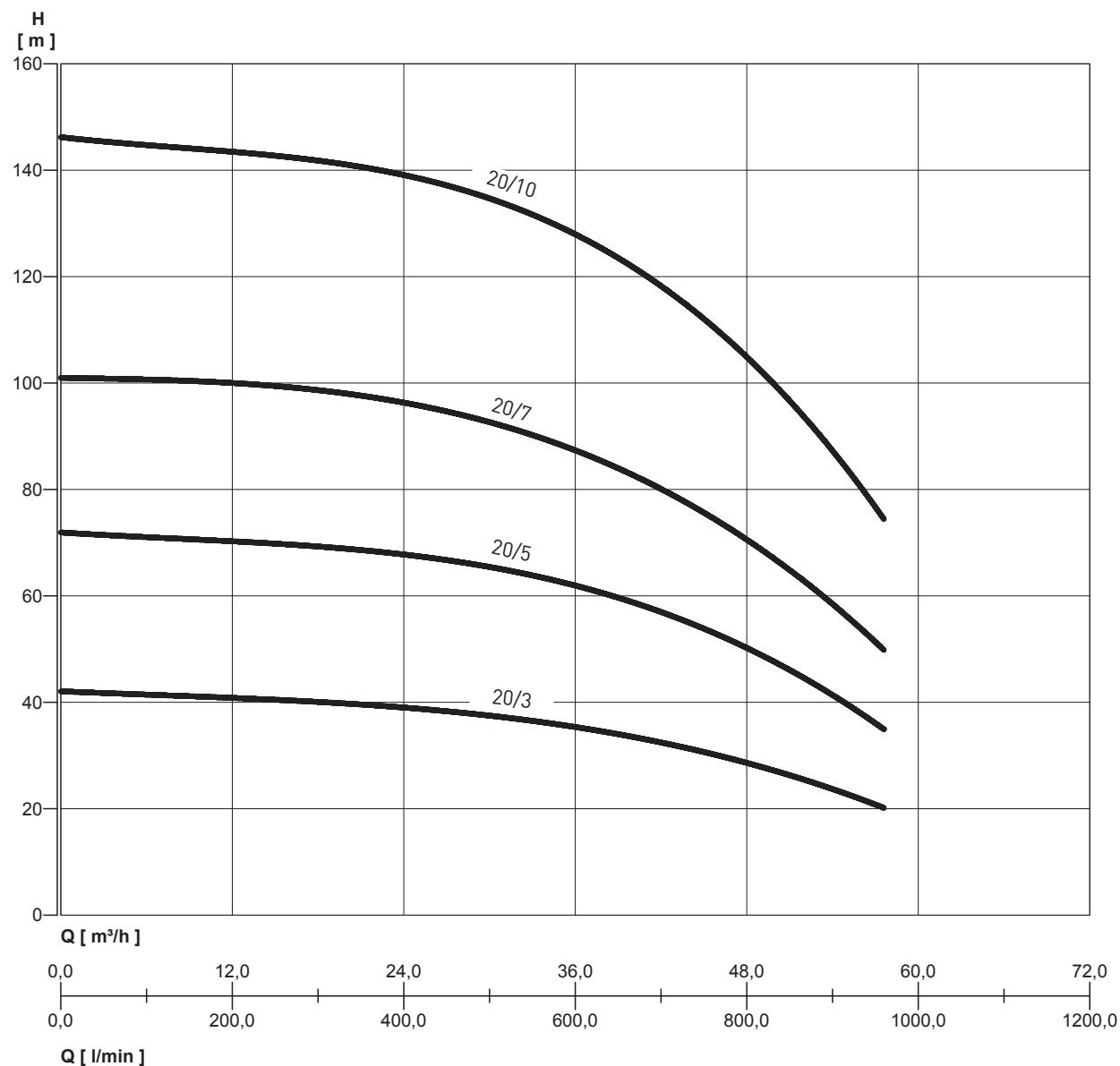
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm								Ciężar (kg)	
	L1	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM	F		
PMD20 PVM 15-3	620	380	860	120	781	3"	2" 1/2	30	370	175
PMD20 PVM 15-5	620	380	860	120	881	3"	2" 1/2	30	370	200
PMD20 PVM 15-7	620	380	860	120	1039	3"	2" 1/2	30	370	220
PMD20 PVM 15-9	620	380	860	120	1165	3"	2" 1/2	30	370	250
PMY20 PVM 15-12	620	380	860	120	1484	3"	2" 1/2	30	370	270

# **NOCCI** PMD20 PVM

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRÓJFAZOWYM PRESOSTATEM STERUJĄCYM

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



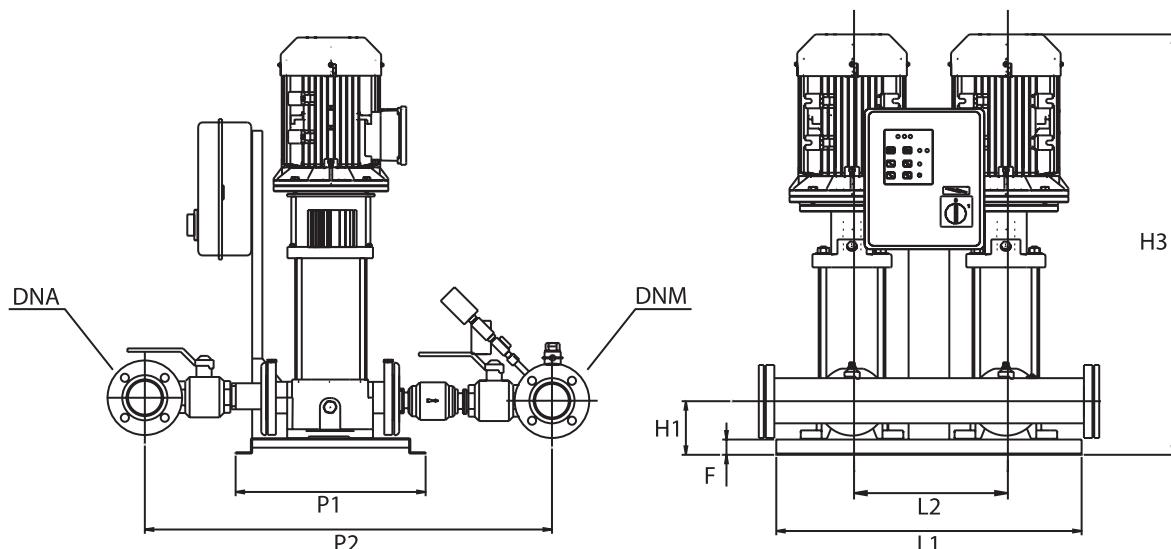
# NOCCHI PMD20 PVM

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRÓJFAZOWYM PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	200	400	600	800	960
	kW				0	12	24	36	48	57,6
PMD20 PVM 20-3	2x4	3 ~ 400	m. s.ł. wody	42	41	39	35	29	20	
PMD20 PVM 20-5	2x5,5	3 ~ 400		72	70	68	62	50	35	
PMD20 PVM 20-7	2x7,5	3 ~ 400		101	100	96	88	70	50	
PMY20 PVM 20-10	2x11	3 ~ 400		146	144	139	127	106	74	

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy



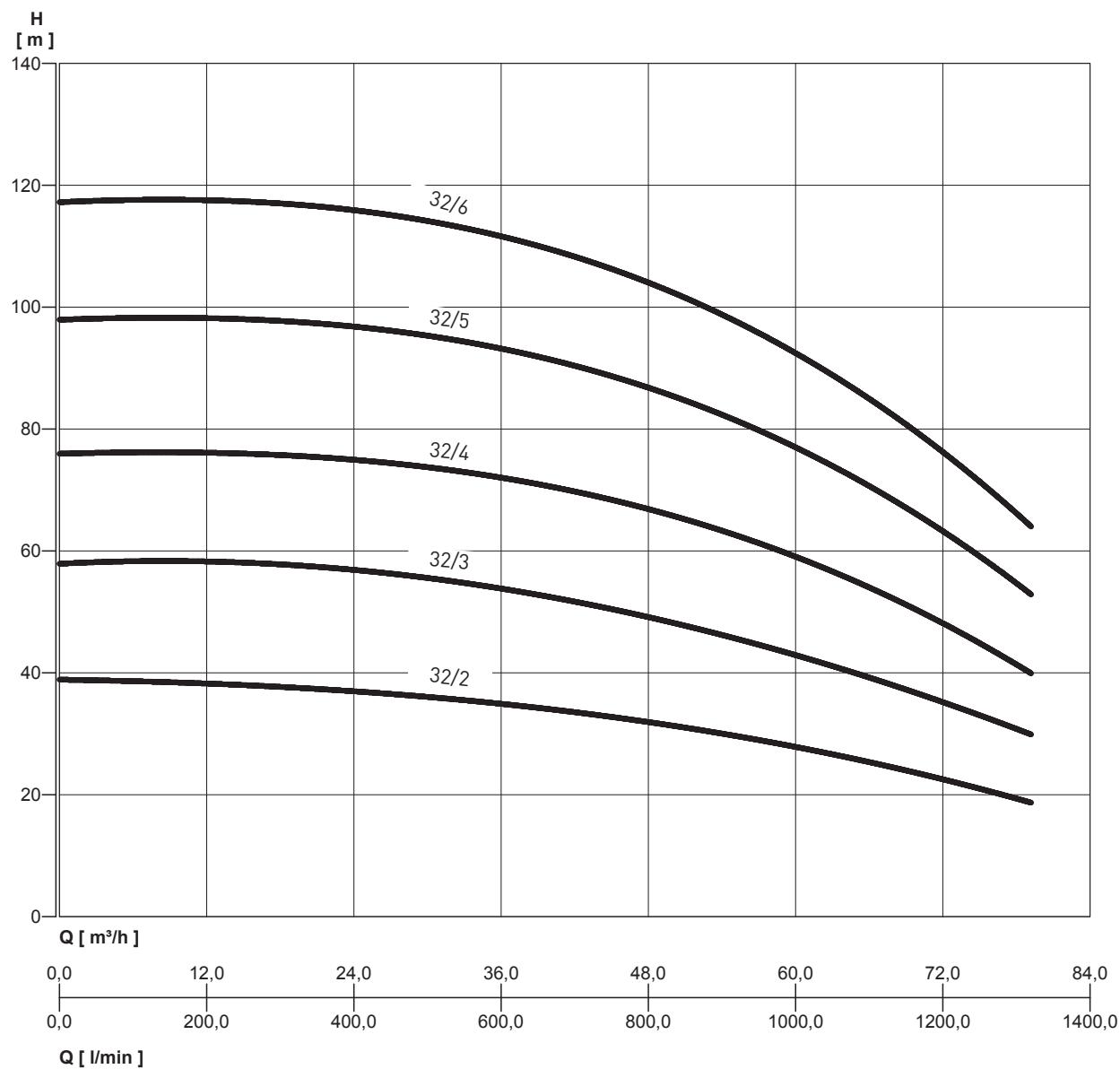
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm									Ciężar (kg)
	L1	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMD20 PVM 20-3	620	380	860	120	795	3"	2" 1/2	30	370	181
PMD20 PVM 20-5	620	380	860	120	955	3"	2" 1/2	30	370	220
PMD20 PVM 20-7	620	380	860	180	1083	3"	2" 1/2	30	370	232
PMY20 PVM 20-10	620	380	860	180	1405	3"	2" 1/2	30	370	260

# **NOCCI** PMD20 PVM

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRÓJFAZOWYM PRESOSTATEM STERUJĄCYM

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



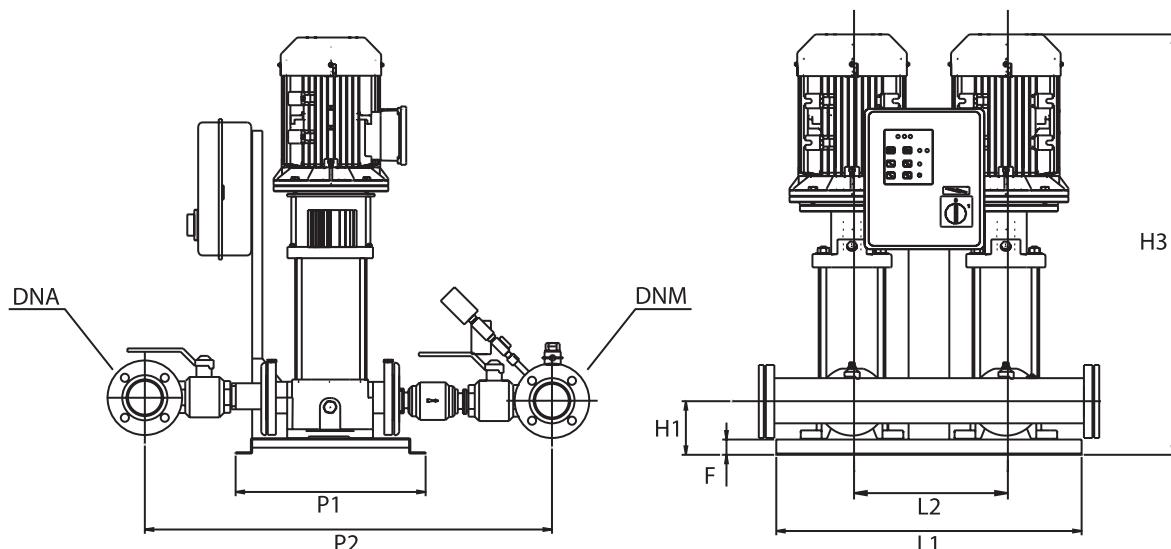
# NOCCHI PMD20 PVM

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRÓJFAZOWYM PRESOSTATEM STERUJĄCYM

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	200	400	600	800	1000	1200	1320
	kW				0	12	24	36	48	60	72	79,2
PMD20 PVM 32-2	2x4	3 ~ 400	m. st. wody	39	38	37	35	32	28	22	19	
PMD20 PVM 32-3	2x5,5	3 ~ 400		58	58	57	54	49	43	35	30	
PMD20 PVM 32-4	2x7,5	3 ~ 400		76	76	75	72	67	59	48	40	
PMY20 PVM 32-5	2x11	3 ~ 400		98	98	97	93	87	77	63	53	
PMY20 PVM 32-6	2x11	3 ~ 400		117	118	116	111	104	93	76	64	

Dla wartości napięcia, patrz dane pompy referencyjnej



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm									Ciężar (kg)
	L1	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMD20 PVM 32-2	860	700	1060	230	900	4"	3"	80	440	330
PMD20 PVM 32-3	860	700	1060	230	1006	4"	3"	80	440	350
PMD20 PVM 32-4	860	700	1060	230	1112	4"	3"	80	440	370
PMY20 PVM 32-5	860	700	1060	230	1399	4"	3"	80	440	390
PMY20 PVM 32-6	860	700	1060	230	1469	4"	3"	80	440	410

## NOCCHI CPS20

### ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Nowa seria zestawu podnoszenia ciśnienia CPS20 o zmiennej prędkości stanowi niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze, do zastosowań domowych i przemysłowych. System oparty jest na zainstalowanych dwóch równoległych falownikach bezpośrednio na każdym silniku pompy. Dwie przetwornice częstotliwości - falowniki komunikują się i zmieniają kolejność startu dla każdego cyklu pracy, utrzymywane jest stałe ciśnienie w systemie dystrybucji.

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i rozdział wody w instalacjach domowych
- Systemy podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Przemysł
- Przepłykiwanie

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania: falownik 1 x 230 Vac ± 10%.
- Napięcie wyjściowe falownika: 3x230 Vac ± 10 %
- Maksymalna moc znamionowa: 2x2.4 kW
- Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz + 3%
- Wyjściowa maksymalna moc znamionowa: 8 Amp
- Stopień ochrony: IP54-DHR ; IP- 44 JET, JETINOX
- Maksymalna temperatura + 50°C
- Filtr na wejściu: zgodny z Dyrektywą o Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC
- Przetwornik ciśnienia 0 - 5 V - 0 - 10 Bar
- Podłączenie przez złącze szeregowe RS 485
- Opcjonalnie - 3 zestyki (nastawa zewnętrzna, alarm, wstrzymanie gotowości systemu)

#### PODSTAWA

- Z ocynkowanej blachy wraz z izolacyjnymi podkładkami gumowymi

#### KOLEKTOR SSANIA

Ze stali galwanizowanej:

- z 2-ma mosiężnymi zaworami kulowymi

#### KOLEKTOR TŁOCZENIA

Ze stali galwanizowanej:

- z 2-ma mosiężnymi zaworami kulowymi
- 1 manometr
- 2 czujnikami ciśnienia

Panel elektryczny chroniony wyłącznikami samoczynnymi

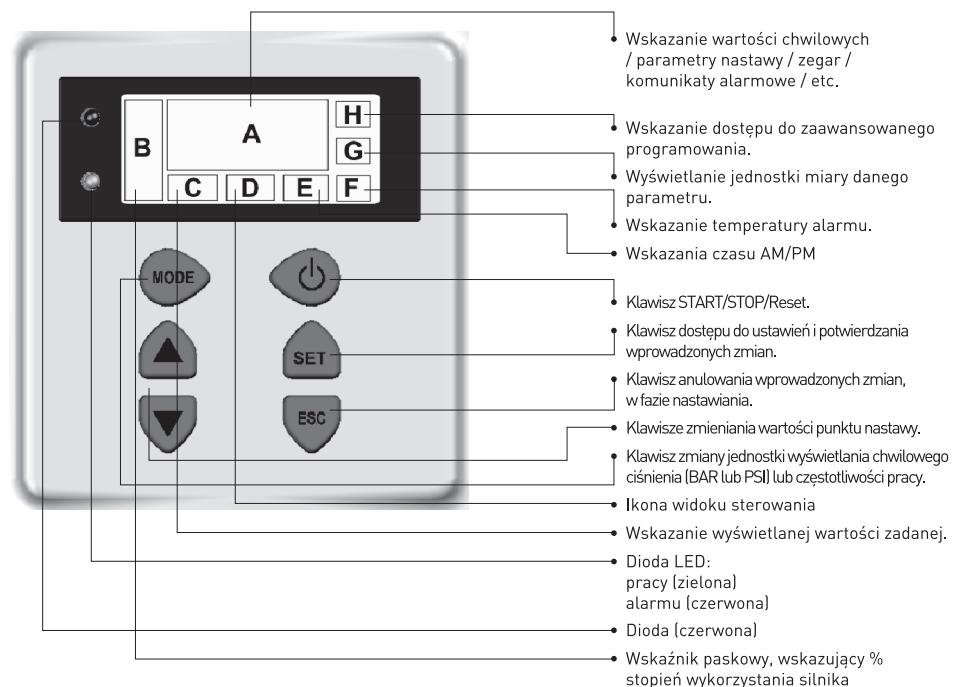


TYP	MODEL	kW (P2)	Q1 l/m	Q2 l/m	H1 m	H2 m
POZIOMY	CPS20 JET 1000	2x1	10	140	42	20
	CPS20 JETINOX 90/50	2x0,9	20	160	44	3
	CPS20 DHR 2-50	2x0,5	20	100	25	12
	CPS20 DHR 4-50	2x0,7	80	240	39	17
	CPS20 DHR 4-60	2x1,1	80	240	49	25
	CPS20 DHR 9-40	2x1,3	80	480	40	10
	CPS20 DHR 9-60	2x1,9	804	80	60	14

# NOCCHI CPS20

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### PANEL STEROWANIA

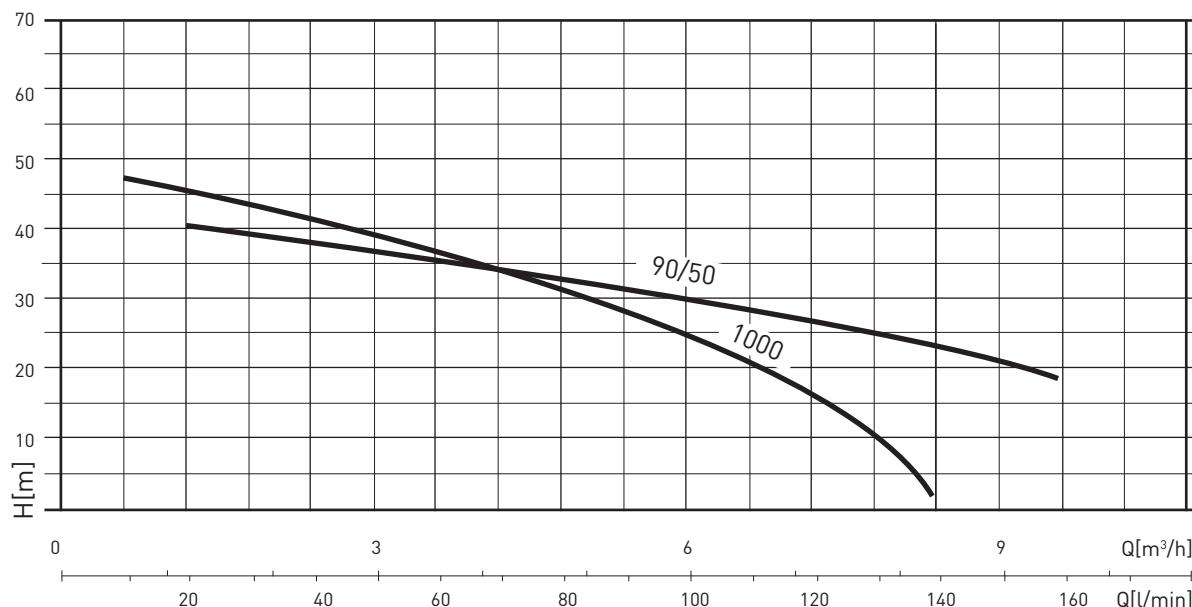


- Podświetlany wyświetlacz (wyłącza się automatycznie po czasie resetowania i można go włączyć ponownie przez naciśnięcie dowolnego klawisza)
- Wskaźnik paskowy, wskazujący % wykorzystania silnika
- Wyświetlanie dni tygodnia
- Wskazanie wartości chwilowych / parametry nastawy / zegar / komunikaty alarmowe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

# NOCCHI CPS20 JET - JETINOX

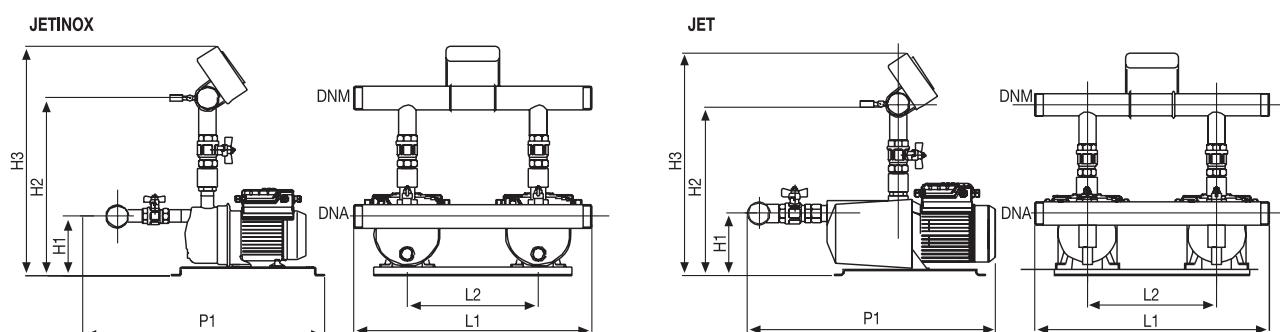
## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



### TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P1		NAPIĘCIE (V)	Prąd l <sub>n</sub> (A)	Q	l/min	20	40	60	80	100	120	140	160	
	KM	kW					m <sup>3</sup> /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
CPS20-JETINOX90/50	2x2	2x1,5	1 ~ 230	2x9			m. st. wody	42	39	37	33	30	27	25	20
CPS20- JET 1000	2x1,5	2x1,1	1 ~ 230	2x7,7				44	41	37	32	25	15	3	



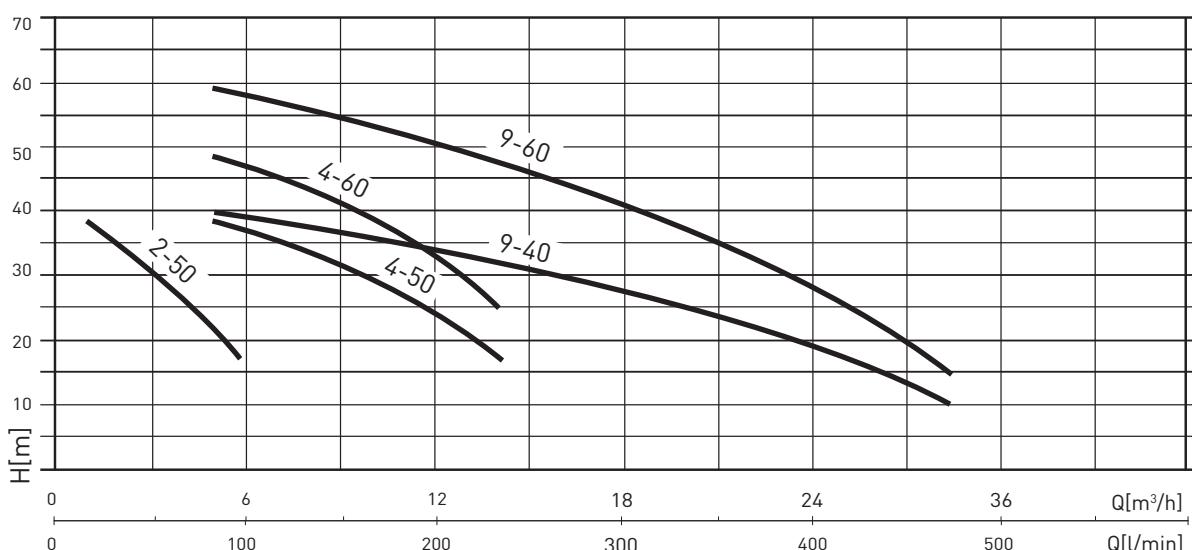
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm								Ciężar (kg)
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
CPS20 JETINOX 90/50	540	310	188	443	648	590	2"	1" 1/2	70
CPS20 JET 1000	670	370	190	420	625	620	2"	2"	65

# NOCCHI CPS20 DHR

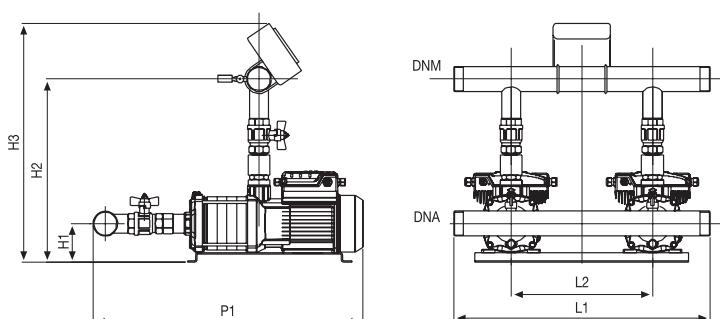
ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



## TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P1		NAPIĘCIE (V)	In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	20	40	60	80	100	120	160	200	240	320	400	480
	KM	kW					1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	19,2	24,0	28,8
CPS20/DHR 2-50	2x1	2x1,0	1 ~ 230	2x5,5		39	35	30	23	17								
CPS20/DHR 4-50	2x1,7	2x1,1	1 ~ 230	2x10,6						39	38	35	31	25	17			
CPS20/DHR 4-60	2x2,15	2x1,1	1 ~ 230	2x9,5					49	47	45	41	34	25				
CPS20/DHR 9-40	2x2,15	2x1,1	1 ~ 230	2x9,5					40	39	38	35	33	27	19	10		
CPS20/DHR 9-60	2x3,35	2x2,2	1 ~ 230	2x15,8					60	58	57	56	53	49	40	29	14	



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm								Ciężar (kg)
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
CPS20/DHR 2-50	540	310	100	365	572	525	2"1/2	1"1/2	57
CPS20/DHR 4-50	540	310	100	365	572	587	2"	1"1/2	62
CPS20/DHR 4-60	540	310	110	377	585	640	2"	1"1/2	68
CPS20/DHR 9-40	670	370	110	445	660	610	2"1/2	2"	77
CPS20/DHR 9-60	670	370	110	445	660	670	2"1/2	2"	89

## **NOCCHI VARIO 1-20/MULTI EVO-E**

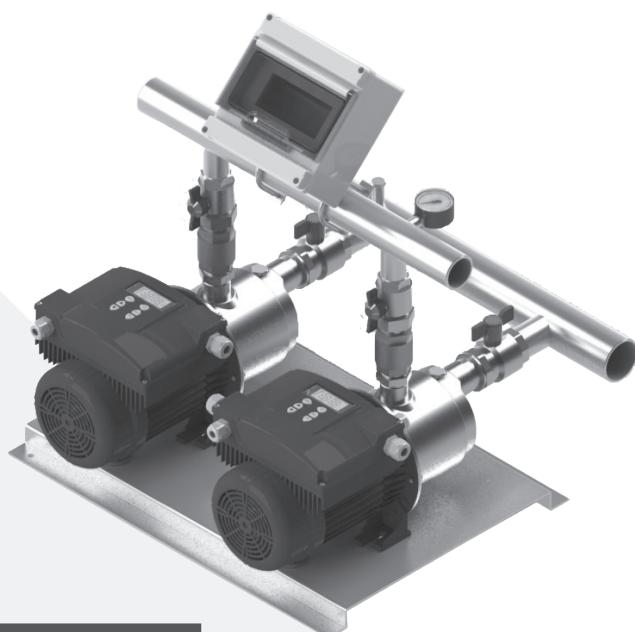
ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI



ZWARTY, SOLIDNY, O WYSOKIEJ SPRAWNOŚCI HYDRAULICZNEJ ZESTAW

Nowa seria zestawów ciśnieniowych ze zmienną prędkością VARIO 1-20 stanowi skuteczne i łatwe w użyciu rozwiązanie do zastosowania w sektorze mieszkaniowym i komunalnym.

System przewiduje równoległy montaż dwóch falowników bezpośrednio na silniku każdej zainstalowanej pompy elektrycznej. Dwa przemienniki częstotliwości komunikują się i zmieniają kolejność uruchomienia przy każdym cyklu pracy zachowując zawsze stałe ciśnienie w systemie dystrybucji.



DANE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA	MULTIEVO
Maksymalna wydajność [m <sup>3</sup> /h]	21
Maksymalna wysokość ciśnienia (m.s.w.)	70
Maksymalne ciśnienie robocze	8 bar
Napięcie zasilania	1 ~ 230 V
Częstotliwość	50 Hz
Stopień ochrony rozdzielnicy	IP55
Stopień ochrony pompy elektrycznej	IP55
Temperatura otoczenia	40°C
Ilość pomp	2



### ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych

- Instalacje ciśnieniowe
- Instalacje myjące

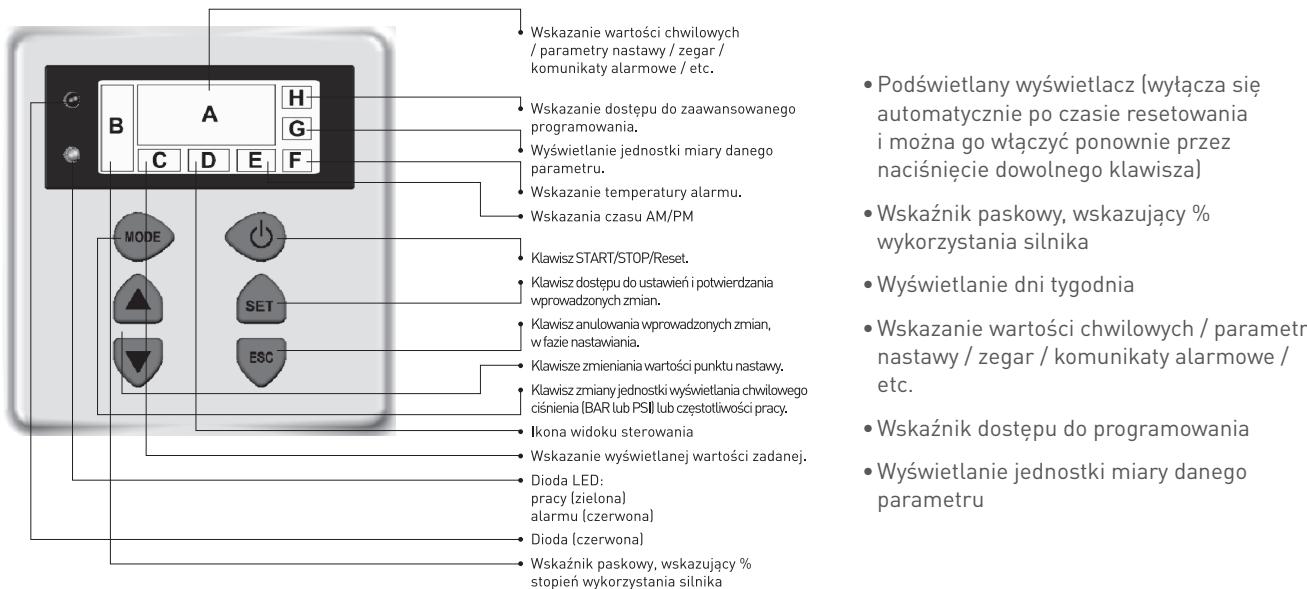
- Nawadnianie



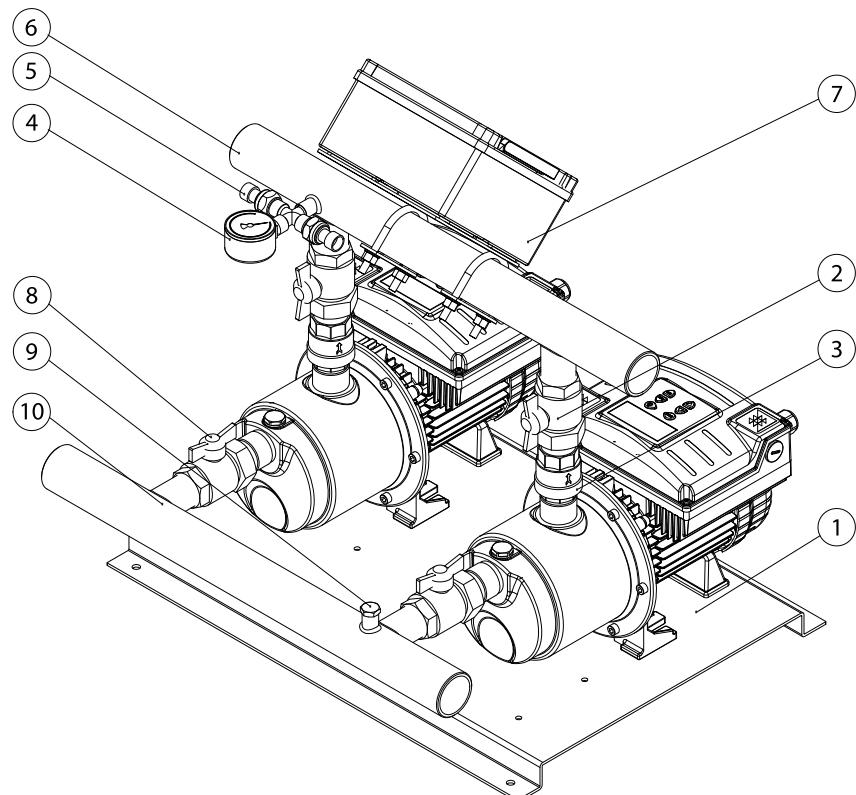
# NOCCHI VARIO 1-20/MULTI EVO-E

## ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### PANEL STEROWANIA



### CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA



#### PODSTAWA

**1.** Podstawa z ocynkowanej blachy wyposażona w nóżki przeciwvibracyjne

#### KOLEKTOR TŁOCZNY

2. 2 zawory kulowe z mosiądzu
3. 2 zawory zwrotne
4. 1 manometr
5. 2 czujniki ciśnienia
6. 1 kolektor ze stali ocynkowanej
7. 1 sterownik

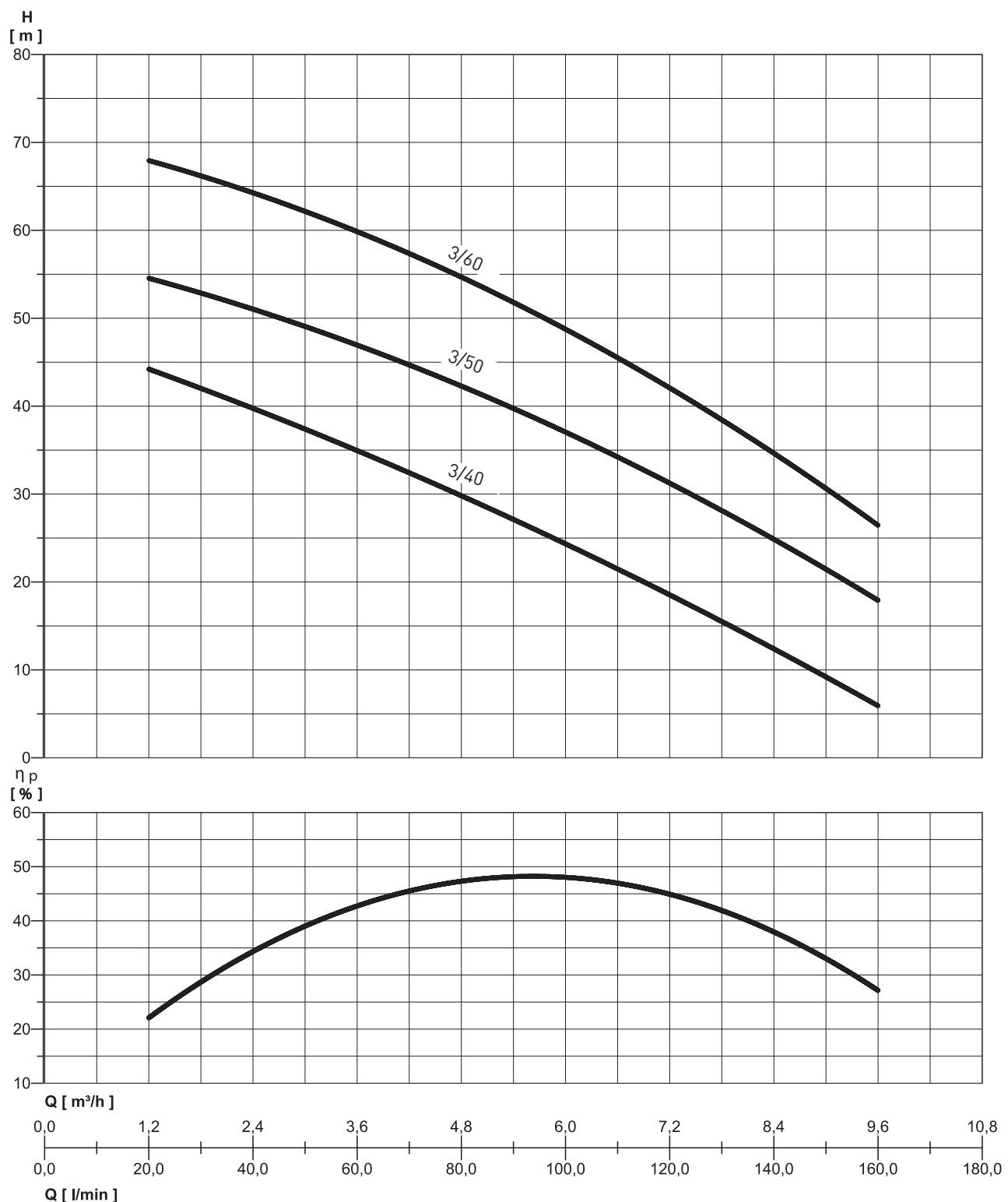
#### KOLEKTOR TŁOCZNY

8. 2 zawory kulowe z mosiądzu
9. 1 tuleja do napełniania wodą
10. kolektor ze stali ocynkowanej

# **NOCCHI VARIO 1-20/MULTI EVO-E 3**

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

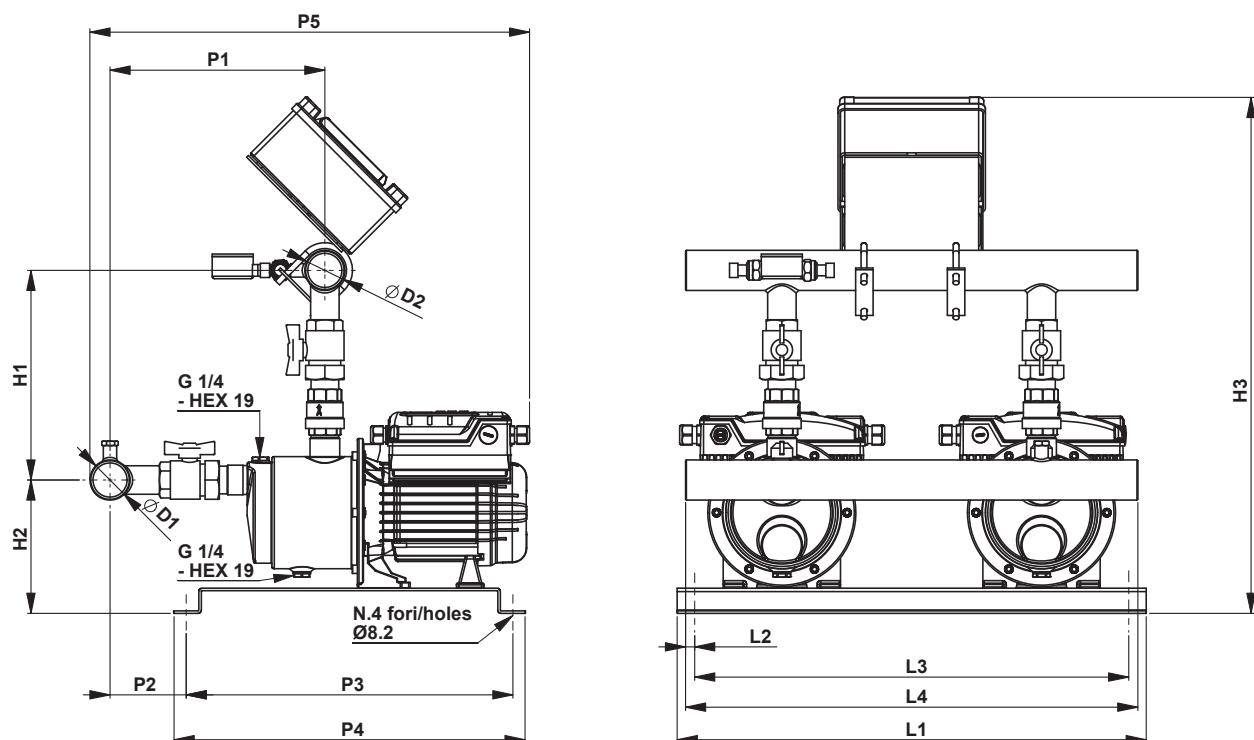


# NOCCHI VARIO 1-20/MULTI EVO-E 3

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH ZESTAWÓW

MODEL	Moc pobierana (P1) kW	Napięcie (V)	In (A)	Q l/min m <sup>3</sup> /h	całkowita wysokość podnoszenia w metrach stupa wody	20	40	60	80	100	120	160
						1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6
VARIO1-20/MULTI EVO-E 3-40	2 x 0,8	1 ~ 230	2 x 5,3			44	40	35	30	24	18,5	6
VARIO1-20/MULTI EVO-E 3-50	2 x 1	1 ~ 230	2 x 7			54,5	51	47	42,5	37	31	18
VARIO1-20/MULTI EVO-E 3-60	2 x 1,35	1 ~ 230	2 x 8,7			68	64	60	55	48,5	42	26,5



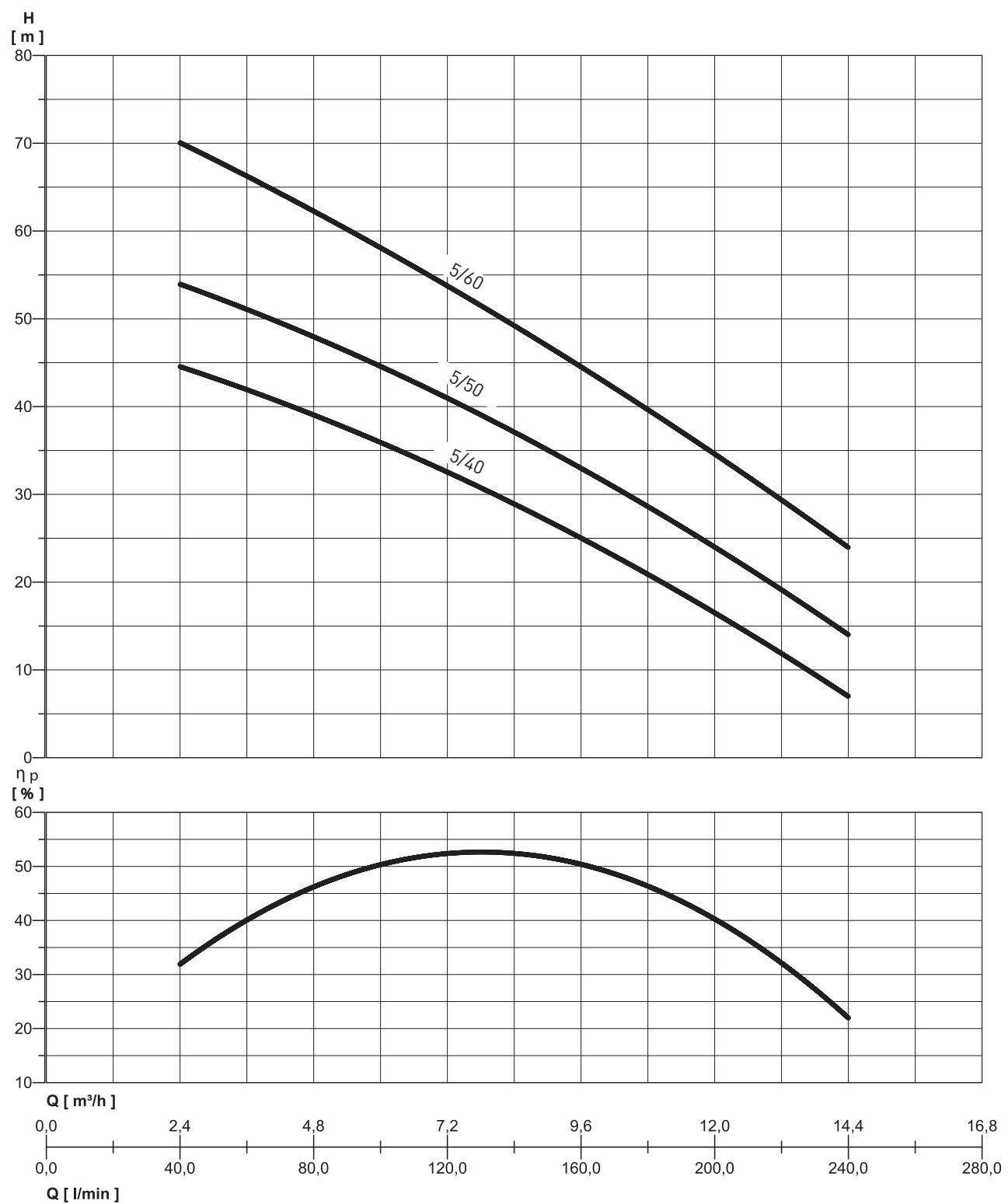
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm													Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1	ØD2	
VARIO1-20/MULTI EVO-E 3-40	560	15	510	540	257	91	390	420	523	250	160	615	1"1/2	1"1/2	45,6
VARIO1-20/MULTI EVO-E 3-50	560	15	510	540	280	113	390	420	567	250	160	615	1"1/2	1"1/2	49,6
VARIO1-20/MULTI EVO-E 3-60	560	15	510	540	302	136	390	420	589	250	160	615	1"1/2	1"1/2	53

# **NOCCI** VARIO 1-20/MULTI EVO-E 5

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

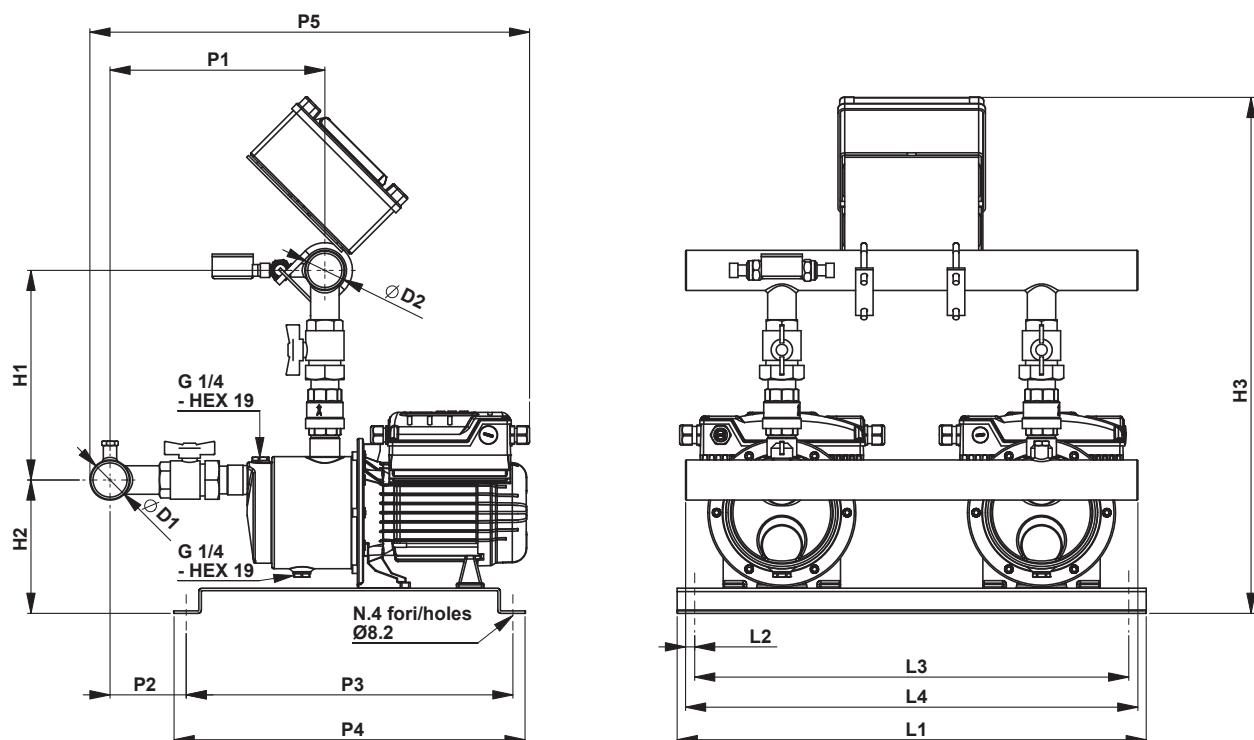


# NOCCHI VARIO 1-20/MULTI EVO-E 5

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH ZESTAWÓW

MODEL	Moc pobierana (P1) kW	Napięcie (V)	In (A)	Q l/min m <sup>3</sup> /h								
					40	60	80	100	120	160	200	240
VARIO1-20/MULTI EVO-E 5-40	2 x 1	1 ~ 230	2 x 7		44,5	42	39	36	32,5	25	16,5	7
VARIO1-20/MULTI EVO-E 5-50	2 x 1,25	1 ~ 230	2 x 8,5		54	51	48	44,5	41	33	24	14
VARIO1-20/MULTI EVO-E 5-60	2 x 1,8	1 ~ 230	2 x 11,5	calkowita wysokość podnoszenia w metrach słupa wody	70	66,5	62	58	54	44,5	34,5	24



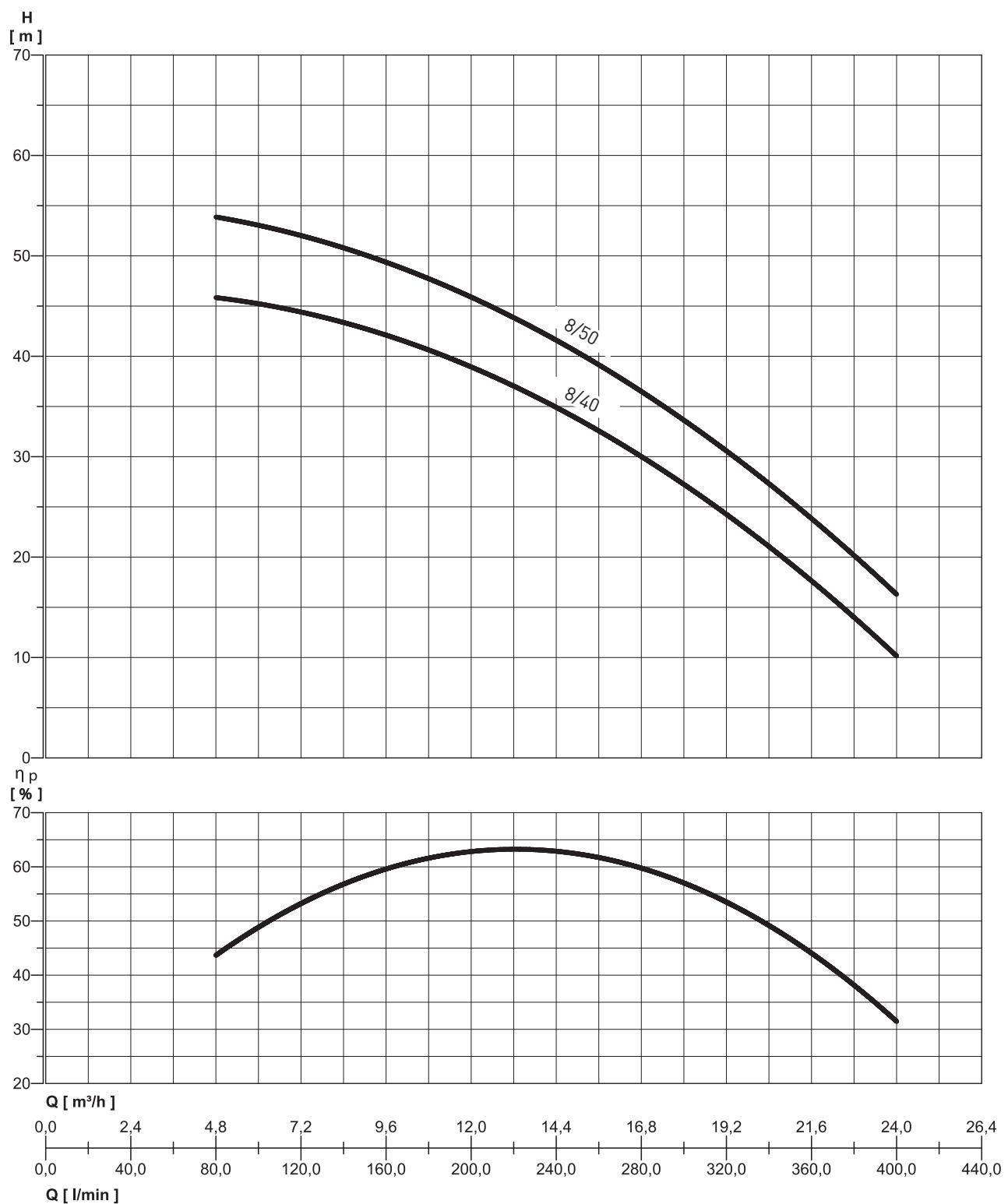
## WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary w mm													Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1	ØD2	
VARIO1-20/MULTI EVO-E 5-40	560	15	510	540	283	119	390	420	574	255	155	615	2"	1"1/2	49
VARIO1-20/MULTI EVO-E 5-50	560	15	510	540	305	141	390	420	596	255	155	615	2"	1"1/2	52,2
VARIO1-20/MULTI EVO-E 5-60	560	15	510	540	327	163	390	420	653	255	155	615	2"	1"1/2	56,4

# **NOCCHI VARIO 1-20/MULTI EVO-E 8**

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## PARAMETRY HYDRAULICZNE

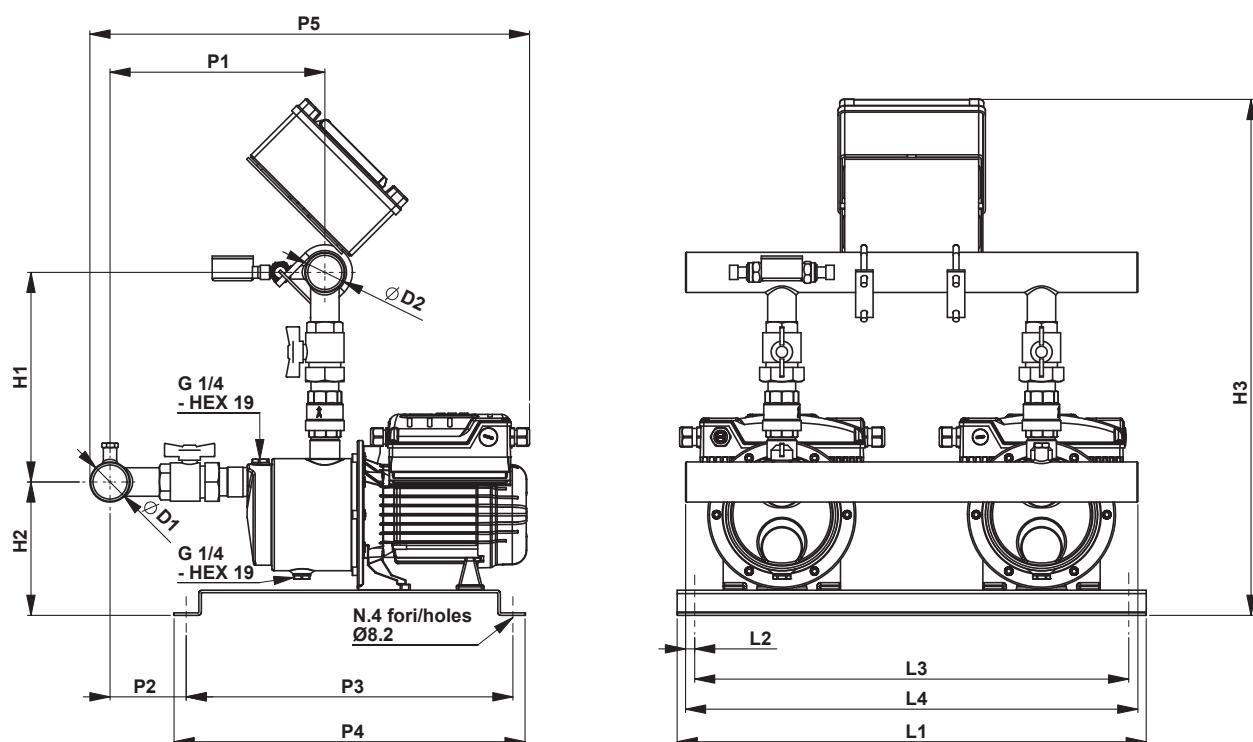


# NOCCHI VARIO 1-20/MULTI EVO-E 8

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH ZESTAWÓW

MODEL	Moc pobierana (P1) kW	Napiecie (V)	In (A)	Q l/min m³/h	całkowita wysokość podnoszenia w metrach stopy wody	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400
						4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24
VARIO1-20/MULTI EVO-E 8-40	2 x 1,6	1 ~ 230	2 x 10,2			46	45	44,5	42	39	35	30	24	18	10
VARIO1-20/MULTI EVO-E 8-50	2 x 2	1 ~ 230	2 x 12,5			54	53	52	49	46	42	36,5	30,5	23,5	16,5



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm													Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1	ØD2	
VARIO1-20/MULTI EVO-E 8-40	560	15	510	540	300	136	390	420	623	300	155	660	2"	2"	58
VARIO1-20/MULTI EVO-E 8-50	560	15	510	540	327	163	390	420	653	300	155	660	2"	2"	60,2

## NOCCHI VARIO 1-20

### ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Nowy typoszereg zespółów podnoszenia ciśnienia VARIO 1-20 o zmiennej prędkości stanowi niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze, przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych. System oparty jest na zainstalowanych dwóch równoległych falownikach bezpośrednio na każdym silniku pompy. Dwie przetwornice częstotliwości - falowniki komunikują się i zmieniają kolejność startu dla każdego cyklu pracy, utrzymywane jest stałe ciśnienie w systemie dystrybucji.

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i rozdział wody w instalacjach domowych
- Systemy podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Przemysł
- Przepłykiwanie

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania: falownik 1 x 230 Vac ± 10%.
- Napięcie wyjściowe falownika: 3x230 Vac ± 10 %
- Maksymalna moc znamionowa: 2x2.4 kW
- Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz + 3%
- Wyjściowa maksymalna moc znamionowa: 8 Amp
- Stopień ochrony: IP55 MULTINOX VE+/PVM
- Maksymalna temperatura + 50°C
- Filtr na wejściu: zgodny z Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC
- Przetwornik ciśnienia 0 - 5 V - 0 - 10 Bar
- Podłączenie przez złącze szeregowego RS 485
- Opcjonalnie - 3 zestyki (nastawa zewnętrzna, alarm, wstrzymanie gotowości systemu)



#### PODSTAWA

- Z ocynkowanej blachy wraz z izolacyjnymi podkładkami gumowymi

#### KOLEKTOR SSANIA

Ze stali galwanizowanej:

- z 2-ma mosiężnymi zaworami kulowymi

#### KOLEKTOR TŁOCZENIA

Ze stali galwanizowanej:

- z 2-ma mosiężnymi zaworami kulowymi
- 1 manometr
- 2 czujnikami ciśnienia

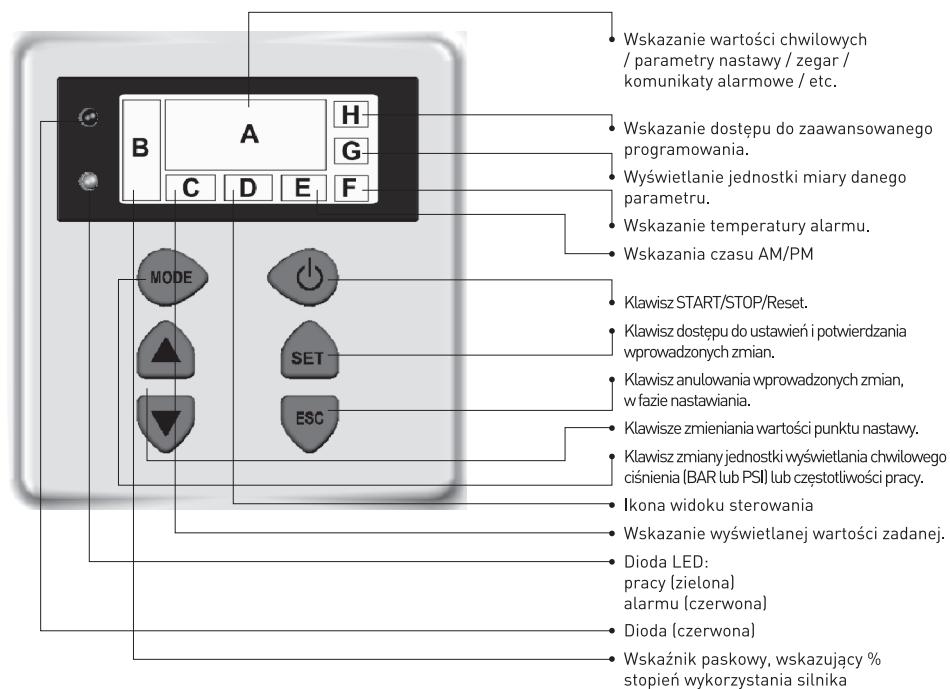
Panel elektryczny chroniony wyłącznikami samoczynnymi

DANE DLA UŻYTKOWANIA	MULTINOX-VE+	PVM 1	PVM 3	PVM 5	PVM 10
Maks. wydajność [m <sup>3</sup> /h]	25,2	4,8,	9	17	26
Maks. wysokość tłoczenia [m.szt.wody]	80	160	160	110	60
Maksymalne ciśnienie robocze	14 bar		16 bar		
Napięcie zasilania:			1~230 V		
Temperatura otoczenia			50° C		
Stopień ochrony pompy	IP44		IP55		
Stopień ochrony panelu elektrycznego			IP54		

# NOCCHI VARIO 1-20

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### PANEL STEROWANIA

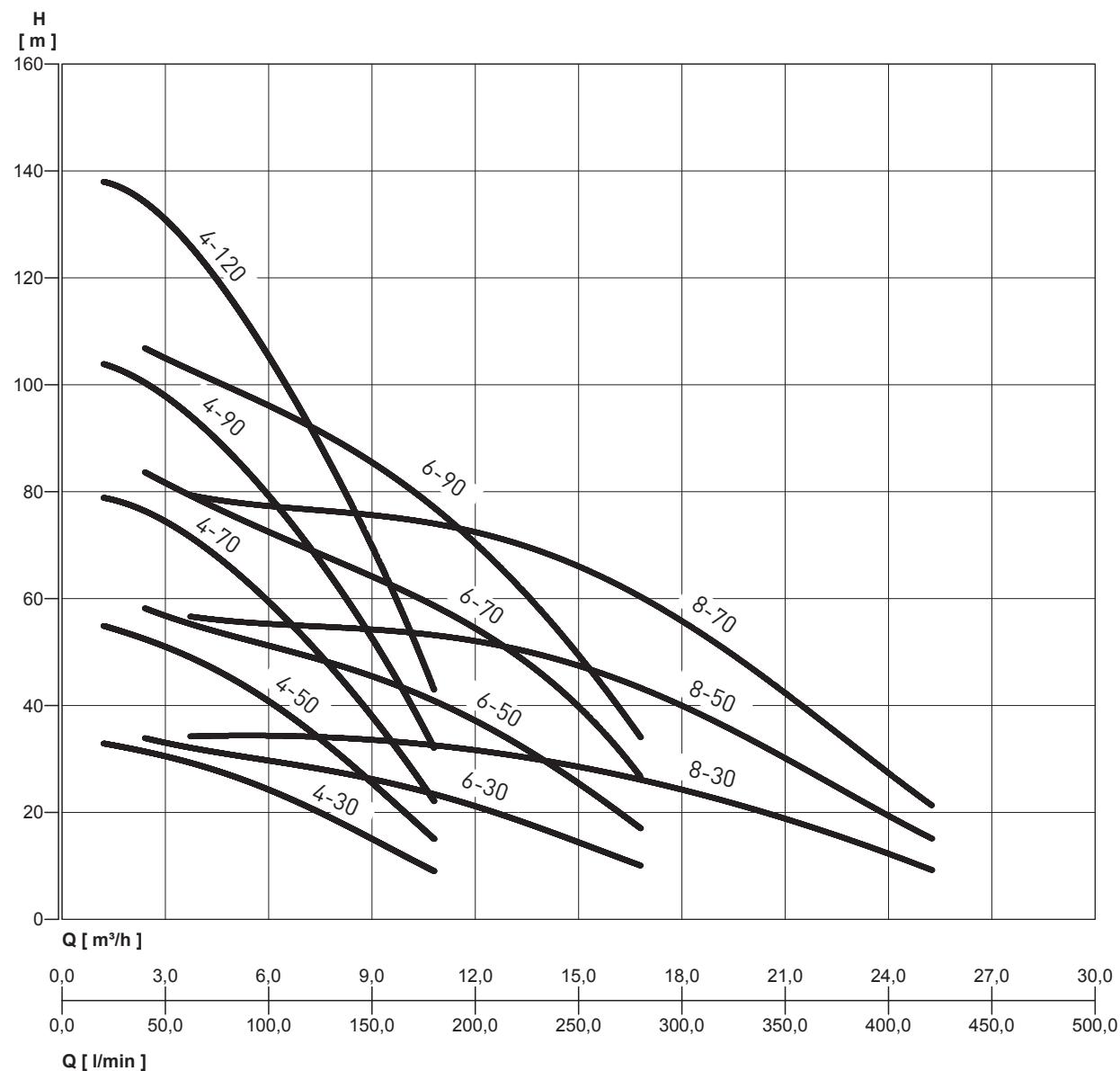


- Podświetlany wyświetlacz [wyłącza się automatycznie po czasie resetowania i można go włączyć ponownie przez naciśnięcie dowolnego klawisza]
- Wskaźnik paskowy, wskazujący % wykorzystania silnika
- Wyświetlanie dni tygodnia
- Wskazanie wartości chwilowych / parametry nastawy / zegar / komunikaty alarmowe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

# **NOCCHI VARIO 1-20 MULTINOX VE +**

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP



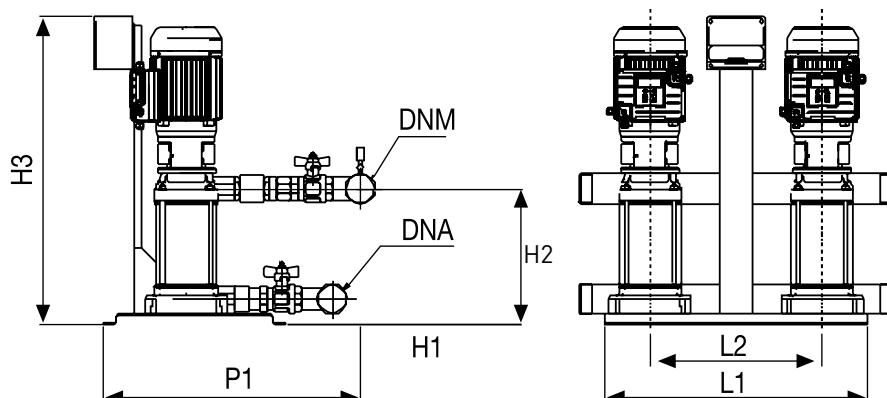
# NOCCHI VARIO 1-20 MULTINOX VE +

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	300	360	420
	kW					1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-30	2x0,5	1 ~ 230	2x4,4	m. st. wody	33	31	30	27	24	21	17	13	9							
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-50	2x0,84	1 ~ 230	2x6,71		55	52	50	45	41	35	29	22	15							
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-70	2x1,17	1 ~ 230	2x9,39		79	76	72	67	59	51	43	33	22							
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-90	2x1,5	1 ~ 230	2x12,08		104	100	95	88	79	69	59	46	32							
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-120	2x2	1 ~ 230	2x16,3		138	134	127	117	105	92	78	61	43							
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-30	2x0,67	1 ~ 230	2x5,95		34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10					
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-50	2x1,1	1 ~ 230	2x9,02		58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17					
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-70	2x1,5	1 ~ 230	2x13,82		83	80	77	76	61	68	64	59	55	42	27					
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-90	2x2	1 ~ 230	2x15,75		107	103	99	97	92	88	83	76	71	54	34					
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 8-30	2x1	1 ~ 230	2x8,7		35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10			
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 8-50	2x1,5	1 ~ 230	2x14,4		57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16			
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 8-70	2x1,9	1 ~ 230	2x15,5		80	79	78	78	77	75	74	73	70	60	56	40	22			

### MULTINOX - VE



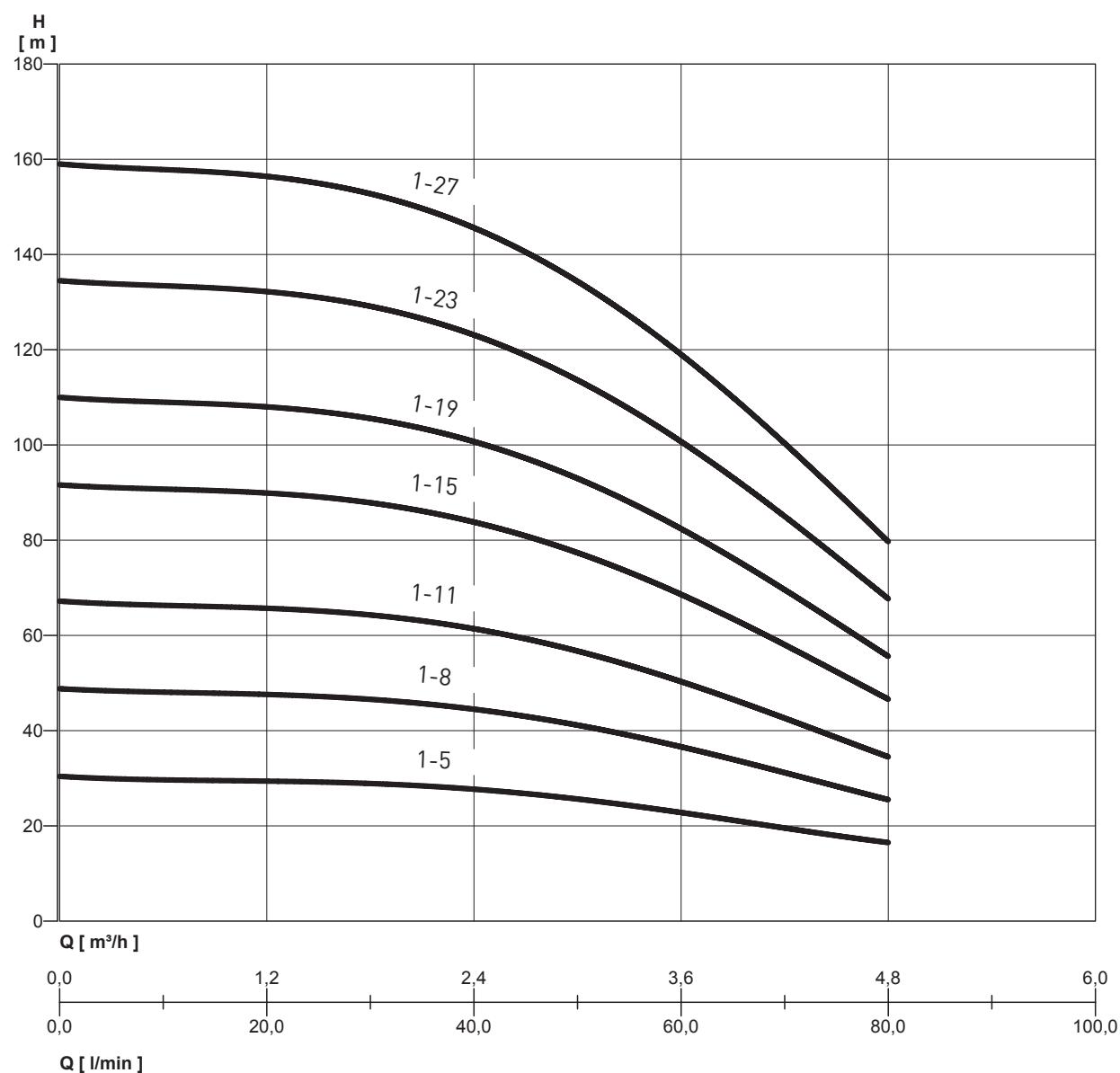
### WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-30	460	320	38	195	450	740	2"	2"	60
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-50	460	320	38	222	450	740	2"	2"	70
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-70	460	320	38	303	450	740	2"	2"	90
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-90	460	320	38	357	450	740	2"	2"	92
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 4-120	460	320	38	438	450	740	2"	2"	96
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-30	460	320	38	195	450	740	2"	2"	60
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-50	460	320	38	249	450	740	2"	2"	70
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-70	460	320	38	303	450	740	2"	2"	78
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 6-90	460	320	38	357	450	740	2"	2"	80
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 8-30	460	320	38	195	450	740	2"	2"	60
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 8-50	460	320	38	259	450	740	2"	2"	70
VARIO 1-20 MULTINOX VE+ 8-70	460	320	38	303	450	740	2"	2"	78

# **NOCCI VARIO 1-20 PVM**

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

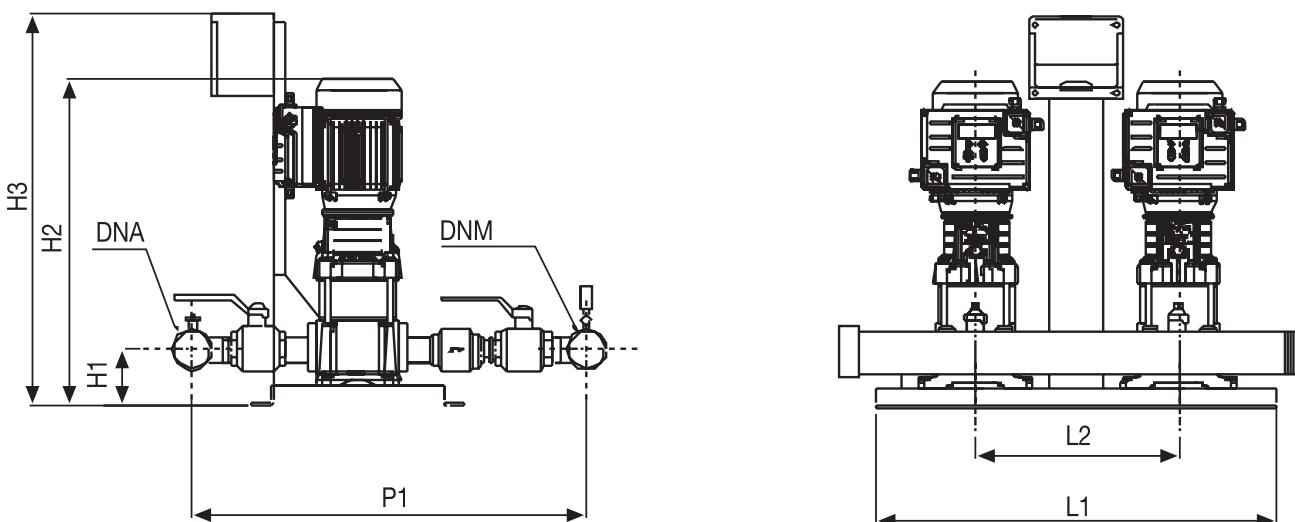


# NOCCHI VARIO 1-20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In [A]	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	80
	kW					0	1,2	2,4	3,6	4,8
VARIO1-20 PVM 1-5 F	2x0,37	1 ~ 230	2x2,7	m. st. wody	30,4	29,4	27,7	22,8	16,5	
VARIO1-20 PVM 1-8 F	2x0,55	1 ~ 230	2x4,1		48,8	47,6	44,5	36,6	25,5	
VARIO1-20 PVM 1-11 F	2x0,55	1 ~ 230	2x4,4		67,2	65,7	61,4	50,3	34,5	
VARIO1-20 PVM 1-15 F	2x0,75	1 ~ 230	2x5,8		91,6	89,9	83,8	68,6	46,6	
VARIO1-20 PVM 1-19 F	2x1,1	1 ~ 230	2x7,4		110	108	100,7	82,4	55,6	
VARIO1-20 PVM 1-23 F	2x1,1	1 ~ 230	2x8,3		134,5	132,2	123,1	100,7	67,7	
VARIO1-20 PVM 1-27 F	2x1,5	1 ~ 230	2x9,9		159	156,4	145,6	119	79,7	



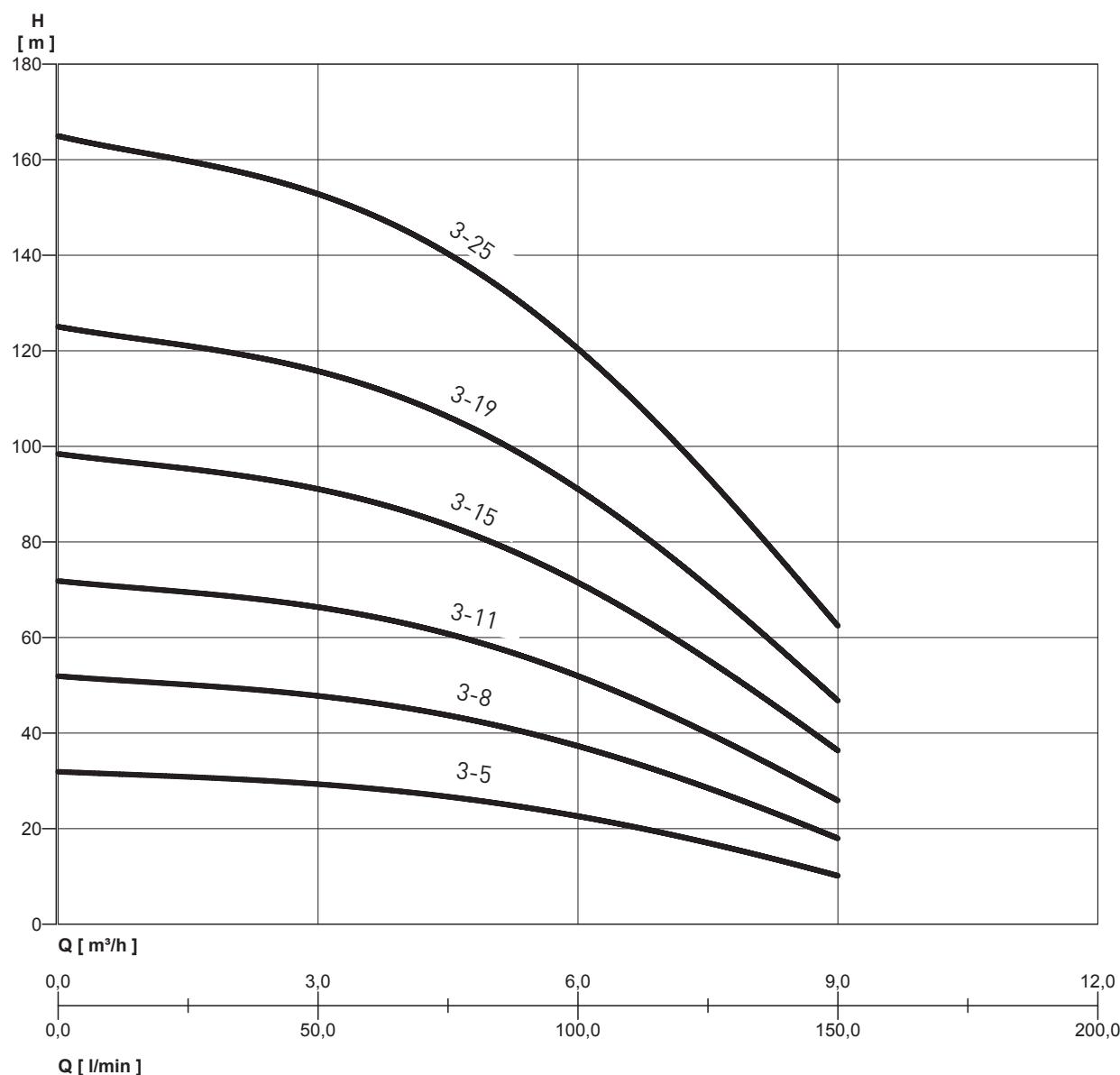
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
VARIO1-20 PVM 1-5 F	600	370	105	580	700	620	2"	2"	60
VARIO1-20 PVM 1-8 F	600	370	105	594	700	620	2"	2"	62
VARIO1-20 PVM 1-11 F	600	370	105	648	700	620	2"	2"	67
VARIO1-20 PVM 1-15 F	600	370	105	766	700	620	2"	2"	73
VARIO1-20 PVM 1-19 F	600	370	105	838	700	620	2"	2"	80
VARIO1-20 PVM 1-23 F	600	370	105	910	700	620	2"	2"	90
VARIO1-20 PVM 1-27 F	600	370	105	1030	700	620	2"	2"	94

# **NOCCI VARIO 1-20 PVM**

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

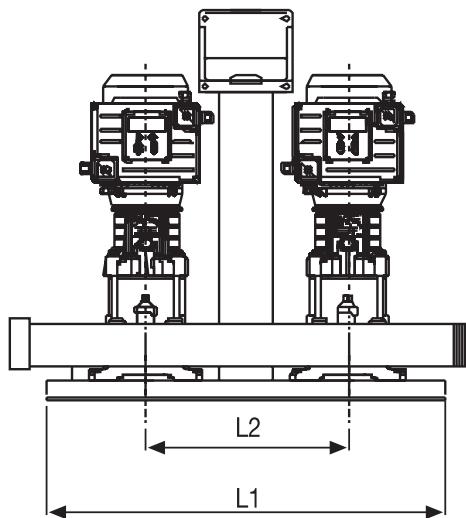
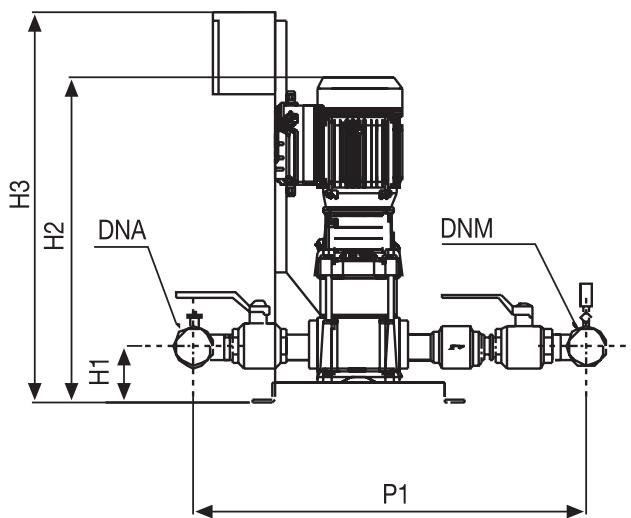


# NOCCHI VARIO 1-20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	150
	kW					m <sup>3</sup> /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
VARIO1-20 PVM 3-5 F	2x0,37	1 ~ 230	2x3	m. st. wody	31,9	31,1	30	28,3	26,2	22,6	18	13,3	10	
VARIO1-20 PVM 3-8 F	2x0,75	1 ~ 230	2x4,8		51,9	50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8	
VARIO1-20 PVM 3-11 F	2x1,1	1 ~ 230	2x6,6		71,8	70	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7	
VARIO1-20 PVM 3-15 F	2x1,1	1 ~ 230	2x9		98,4	96	93,2	88	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1	
VARIO1-20 PVM 3-19 F	2x1,5	1 ~ 230	2x11		125	121,9	118,4	111,9	104,2	91,3	74,3	57,2	46,5	
VARIO1-20 PVM 3-25 F	2x2,2	1 ~ 230	2x15		164,9	160,8	156,3	147,8	137,6	120,8	98,4	76	62,1	



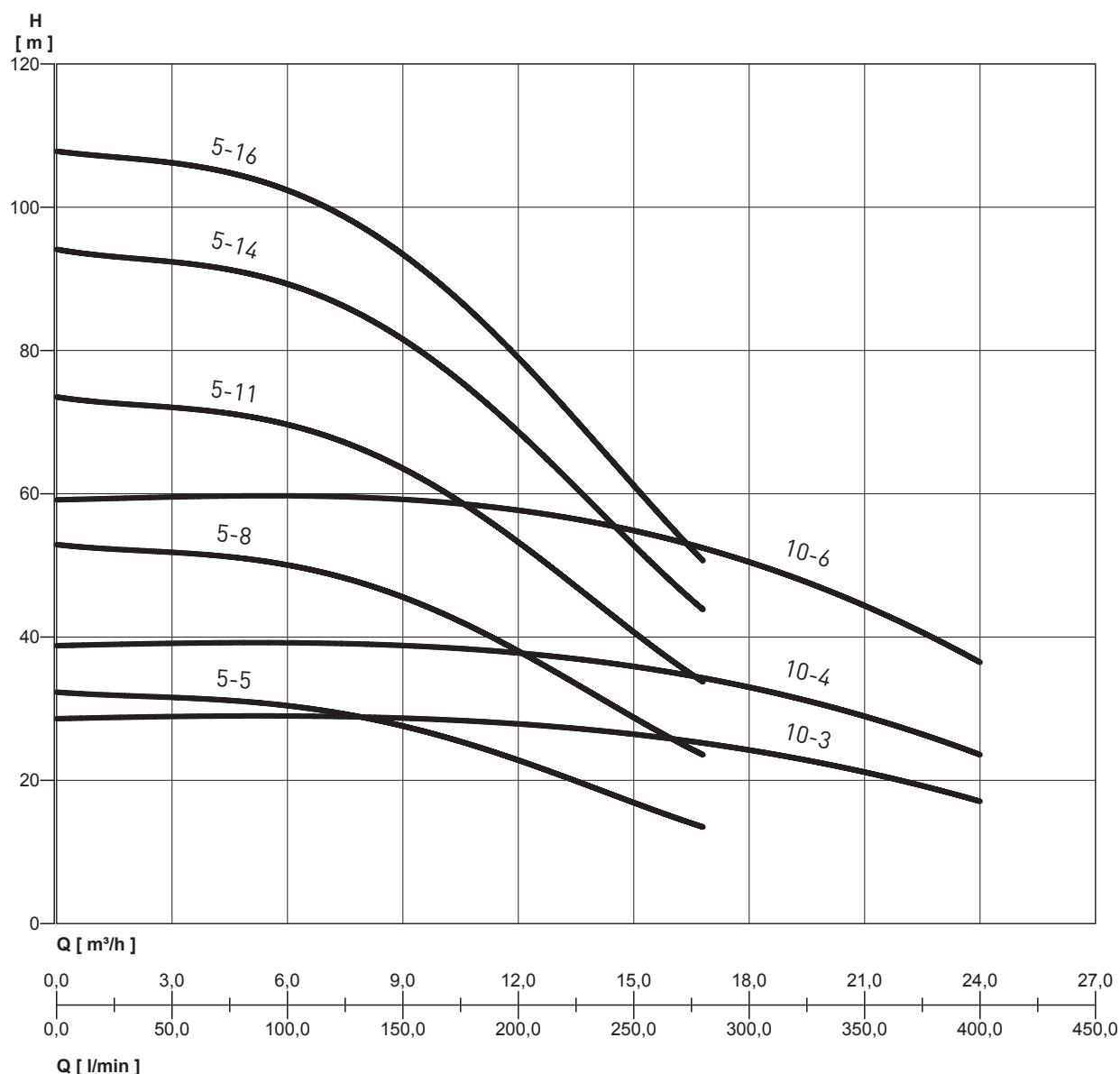
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
VARIO1-20 PVM 3-5 F	600	370	105	540	700	620	2"	2"	62
VARIO1-20 PVM 3-8 F	600	370	105	640	700	620	2"	2"	65
VARIO1-20 PVM 3-11 F	600	370	105	694	700	620	2"	2"	73
VARIO1-20 PVM 3-15 F	600	370	105	766	700	620	2"	2"	75
VARIO1-20 PVM 3-19 F	600	370	105	886	700	620	2"	2"	80
VARIO1-20 PVM 3-25 F	600	370	105	994	700	620	2"	2"	90

# **NOCCI VARIO 1-20 PVM**

ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

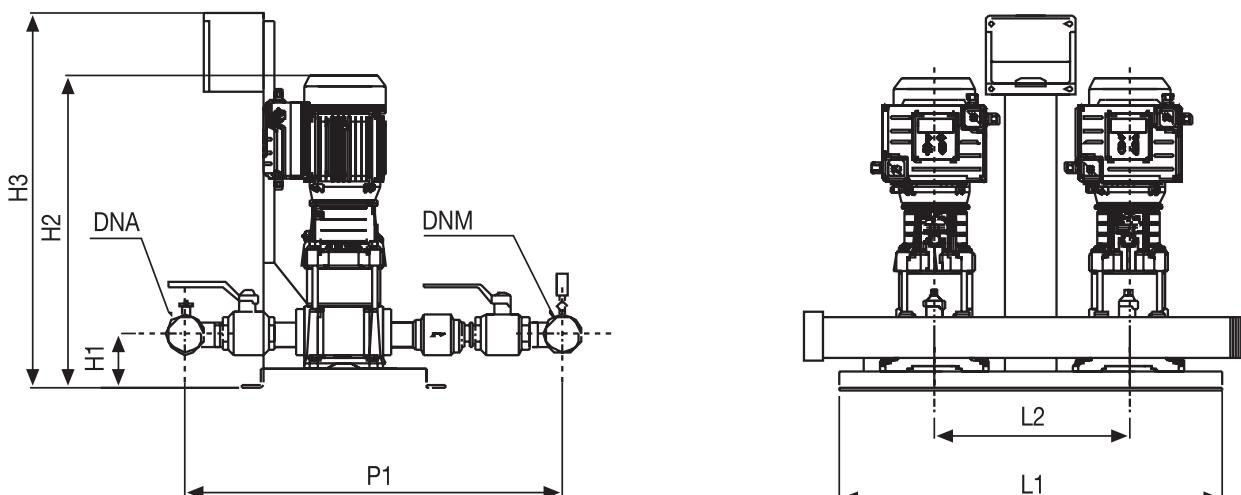


# NOCCHI VARIO 1-20 PVM

## ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	80	120	160	200	240	280		
	kW					0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8		
VARIO1-20 PVM 5-5 F	2x0,75	1 ~ 230	2x5,4	m. st. wody	32,3	31,1	29,4	26,8	22,9	18	13,5			
VARIO1-20 PVM 5-8 F	2x1,1	1 ~ 230	2x8,7		52,9	51,1	48,5	44,3	38,2	30,5	23,6			
VARIO1-20 PVM 5-11 F	2x2,2	1 ~ 230	2x12		73,5	71,1	67,5	61,8	53,5	43	33,8			
VARIO1-20 PVM 5-14 F	2x2,2	1 ~ 230	2x15,2		94,1	91,1	86,6	79,4	68,9	55,8	43,9			
VARIO1-20 PVM 5-16 F	2x2,2	1 ~ 230	2x17,4		107,8	104,5	99,3	91	79,1	64,7	50,7			
MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300	350	400
	kW					0	3	6	9	12	15	18	21	24
VARIO1-20 PVM 10-3 F	2x1,1	1 ~ 230	2x2,4	m. st. wody	28,6	28,9	29	28,7	27,8	26,4	24,4	21	17,1	
VARIO1-20 PVM 10-4 F	2x1,5	1 ~ 230	2x3,2		38,8	39,1	39,2	38,9	37,7	35,8	33,2	28,8	23,6	
VARIO1-20 PVM 10-6 F	2x2,2	1 ~ 230	2x4,8		59,2	59,4	59,8	59,4	57,5	54,7	50,8	44,2	36,5	



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
VARIO1-20 PVM 5-5 F	600	370	105	631	810	660	2"	2"	76
VARIO1-20 PVM 5-8 F	600	370	105	712	810	660	2"	2"	80
VARIO1-20 PVM 5-11 F	600	370	105	841	810	660	2"	2"	92
VARIO1-20 PVM 5-14 F	600	370	105	922	810	660	2"	2"	98
VARIO1-20 PVM 5-16 F	600	370	105	976	810	660	2"	2"	100
VARIO1-20 PVM 10-3 F	620	370	100	612	820	700	2" 1/2	2" 1/2	100
VARIO1-20 PVM 10-4 F	620	370	100	714	820	700	2" 1/2	2" 1/2	110
VARIO1-20 PVM 10-6 F	620	370	100	714	820	700	2" 1/2	2" 1/2	120

## NOCCHI VARIO 3-20

### TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

ŁATWA INSTALACJA, NISKI POBÓR MOCY, UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Nowy szereg zespołów podnoszenia ciśnienia VARIO 3-20 o zmiennej prędkości stanowi niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze, do zastosowań domowych i przemysłowych. System tworzą dwie pompy które są sterowane elektronicznie w układzie równoległym. VARIO3 to urządzenie elektroniczne z falownikiem, które służy do zmiany częstotliwości prądu zasilającego silnik pompy. Zabudowane bezpośrednio na silniku, pozwala na stałe dostosowanie obrotów dla zapewnienia jednakowego ciśnienia, nawet wtedy gdy zmienia się zapotrzebowanie na wodę. Gdy ciśnienie spadnie poniżej ustalonej wartości granicznej, moduł uruchamia pierwszą pompę zespołu aby przywrócić stan nastawionego ciśnienia; obroty

pomp zależą od zapotrzebowania na wodę w taki sposób, że większe zapotrzebowanie odpowiada wyższej prędkości.

Jeśli zespół osiągnął maksymalną prędkość pracującej pompy, a system wymaga większej wydajności, wtedy moduł sterowania będzie aktywować pracę drugiej pompy, aby utrzymać stabilne ciśnienie.

Jeśli zmniejsza się zapotrzebowanie na wodę, to zmniejsza się szybkość ostatnio uruchomionej pompy, aż do stanu jej wyłączenia.

Moduł będzie utrzymywał pracę pierwszej pompy, aż do osiągnięcia minimalnej prędkości, wtedy, o ile występują dalsze spadki ciśnienia, pompa zostanie zatrzymana. VARIO3-20 oferuje pięć trybów pracy spełniających potrzeby klienta.



#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania falownika: 3x380-500 V AC
- Napięcie wyjściowe falownika: 3x380-500 V AC
- Maksymalna moc wyjściowa: 2X5.5 kW - 2x7.5 kW
- Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz
- Wyjściowa maksymalna moc znamionowa: 11.5 Amp - 16 Amp
- Stopień ochrony: IP55-PVM IP44-MULTINOX-VE+

- Maksymalna temperatura otoczenia: + 50°C
- Filtr na wejściu: zgodny z Dyrektywą o Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC
- Przetwornik ciśnienia: 0-5 Volt 0-10 bar
- Możliwość podłączenia: Podłączenie przez złącze szeregowe RS 485
- Zestynki opcjonalne: 3 zestynki (nastawa zewnętrzna, alarm, wstrzymanie gotowości systemu)

#### PODSTAWA

- ocynkowanej blachy wraz z izolacyjnymi podkładkami gumowymi

#### KOLEKTOR SSANIA

- Ze stali nierdzewnej AISI 304 z 2-ma zaworami kulowymi

#### KOLEKTOR TŁOCZNY

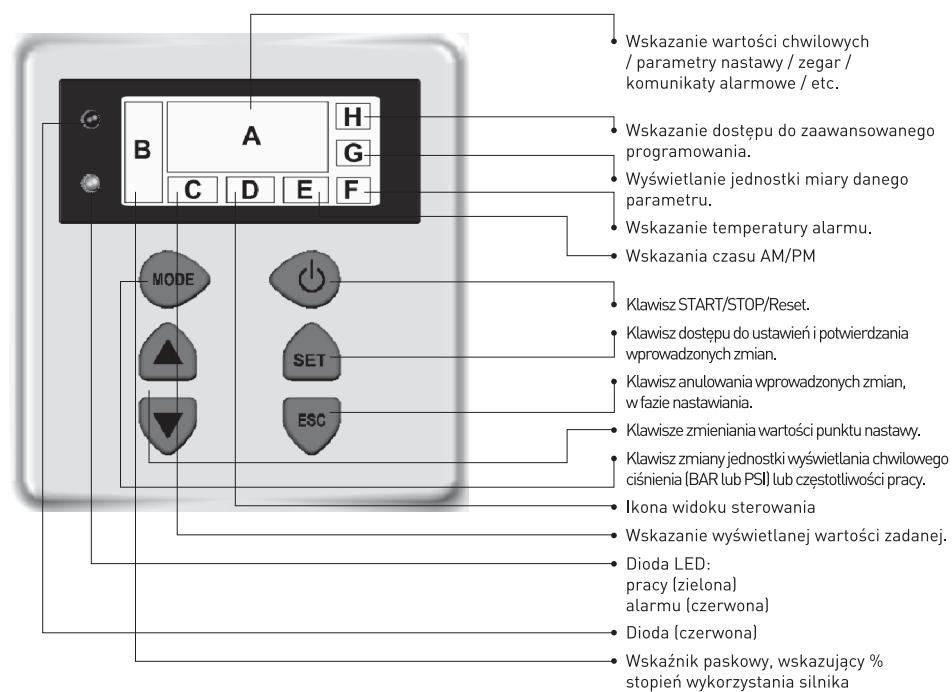
- Ze stali nierdzewnej AISI 304 z:
- z 2-ma zaworami kulowymi
- z 2-ma zaworami zwrotnymi
- 1 manometr
- 2 czujniki ciśnienia

DANE DLA UŻYTKOWANIA	MULTINOX-VE+	PVM 5	PVM 10	PVM 15	PVM 20	PVM 32
Maks. wydajność [m <sup>3</sup> /h]	9	17	26	47	58	80
Maks. wysokość tłoczenia [m.słody]	140	160	160	165	145	120
Maksymalne ciśnienie robocze	14 bar		16 bar			
Napięcie zasilania:		3-400V				
Temperatura otoczenia		50° C				
Stopień ochrony pomp	IP44		IP55			
Stopień ochrony panelu elektrycznego		IP64				

# NOCHI VARIO 3-20

## TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### PANEL STEROWANIA

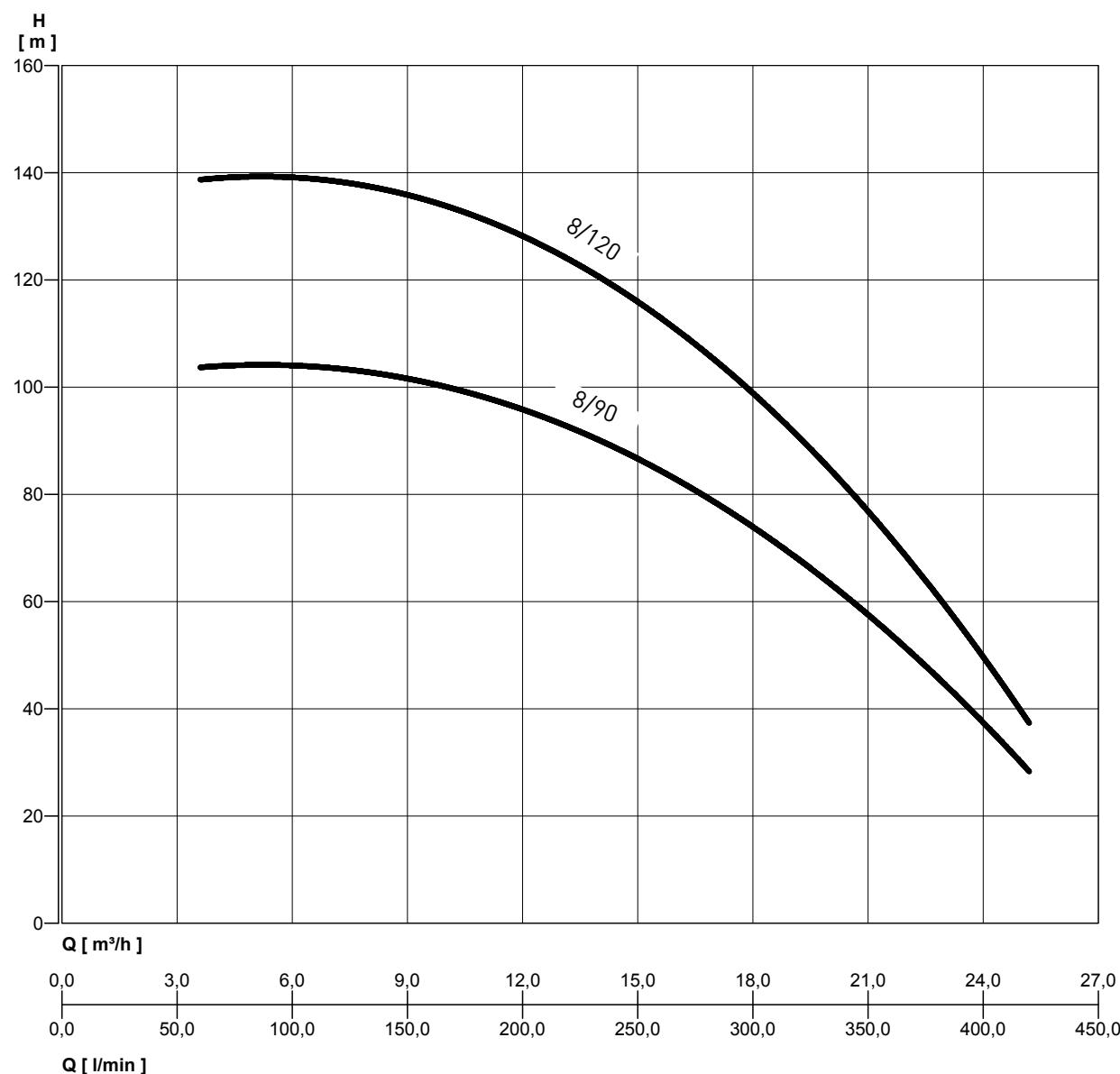


- Podświetlany wyświetlacz (wyłącza się automatycznie po czasie resetowania i można go włączyć ponownie przez naciśnięcie dowolnego klawisza)
- Wskaźnik paskowy, wskazujący % wykorzystania silnika
- Wyświetlanie dni tygodnia
- Wskazanie wartości chwilowych / parametry nastawy / zegar / komunikaty alarmowe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

# **NOCCHI VARIO 3-20 MULTINOX VE+**

## TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

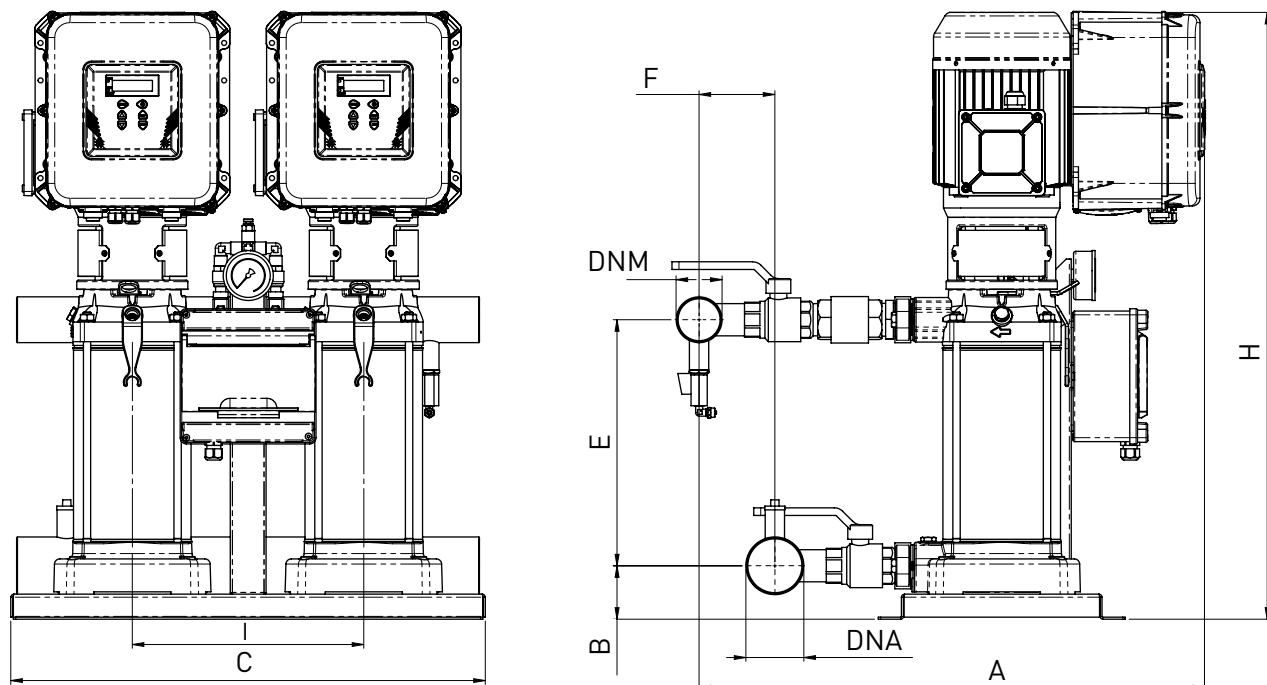


# NOCCHI VARIO 3-20 MULTINOX VE+

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q l/min m <sup>3</sup> /h	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	300	360	420
	kW				3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	2x3	3 ~ 400	2x9,7	~ m. wody	104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	2x4	3 ~ 400	2x12,3		139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38



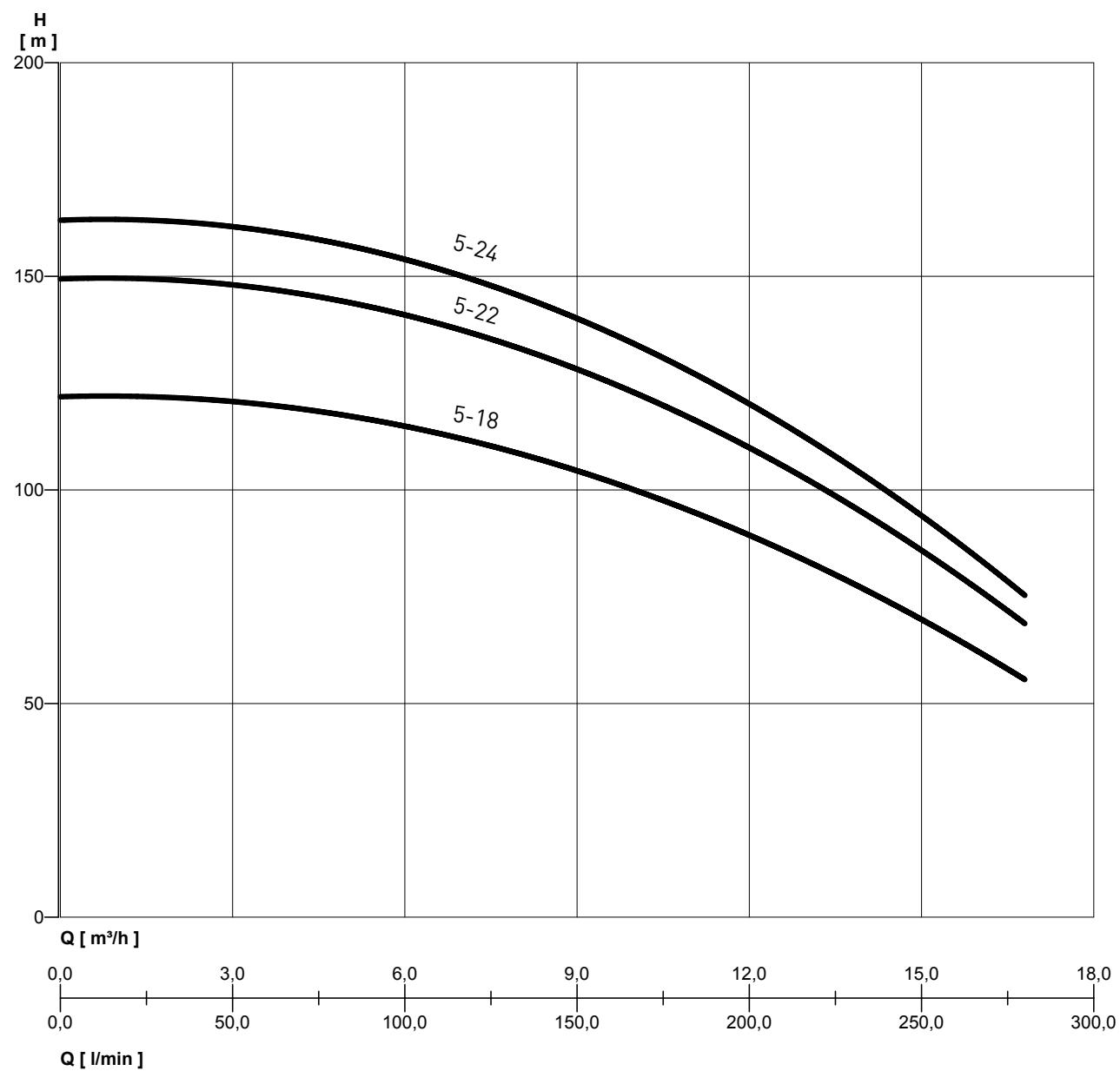
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm								Ciężar (kg)	
	A	B	C	E	F	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	660	68	620	292	100	730	300	2"1/2	2"	110
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	660	68	620	373	100	855	300	2"1/2	2"	116

# **NOCCHI VARIO 3-20 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

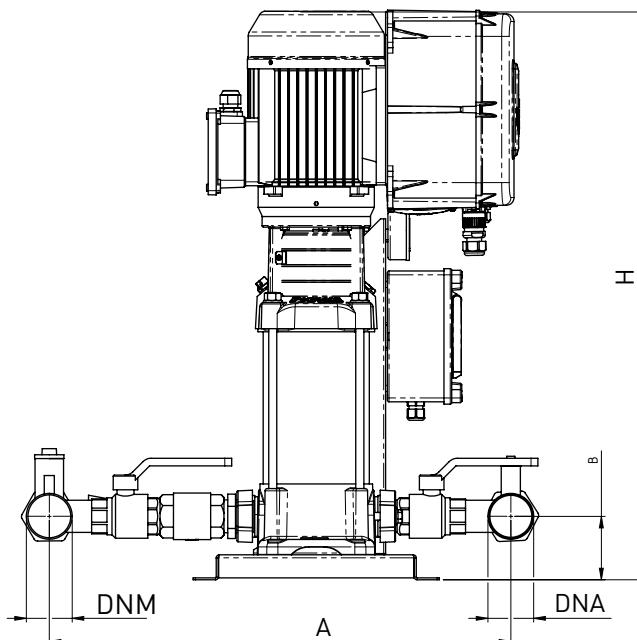
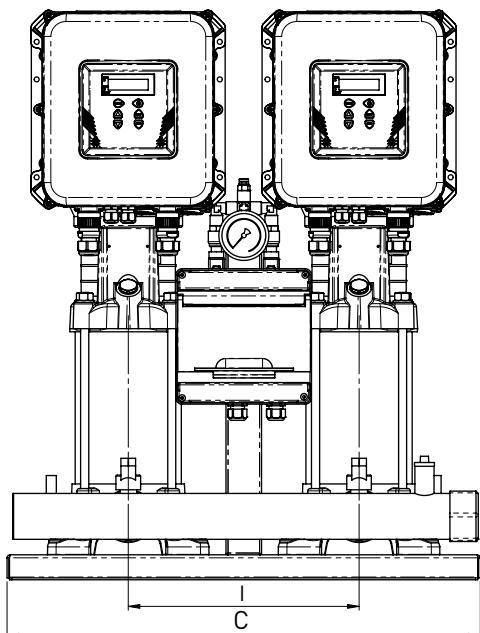


# NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min  m <sup>3</sup> /h	0	80	120	160	200	240	280
	kW					0	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8
VARIO3-20 PVM 5-18 F	2x3	3 ~ 400	2x6.1	m. s. wodę	121.5	117.8	112	102.7	89.3	71.1	57.4	
VARIO3-20 PVM 5-22 F	2x4	3 ~ 400	2x7.5		149	144.5	137.4	126.1	109.7	87.6	70.9	
VARIO3-20 PVM 5-24 F	2x4	3 ~ 400	2x8.2		162.7	157.8	150.1	137.8	119.9	95.9	77.7	



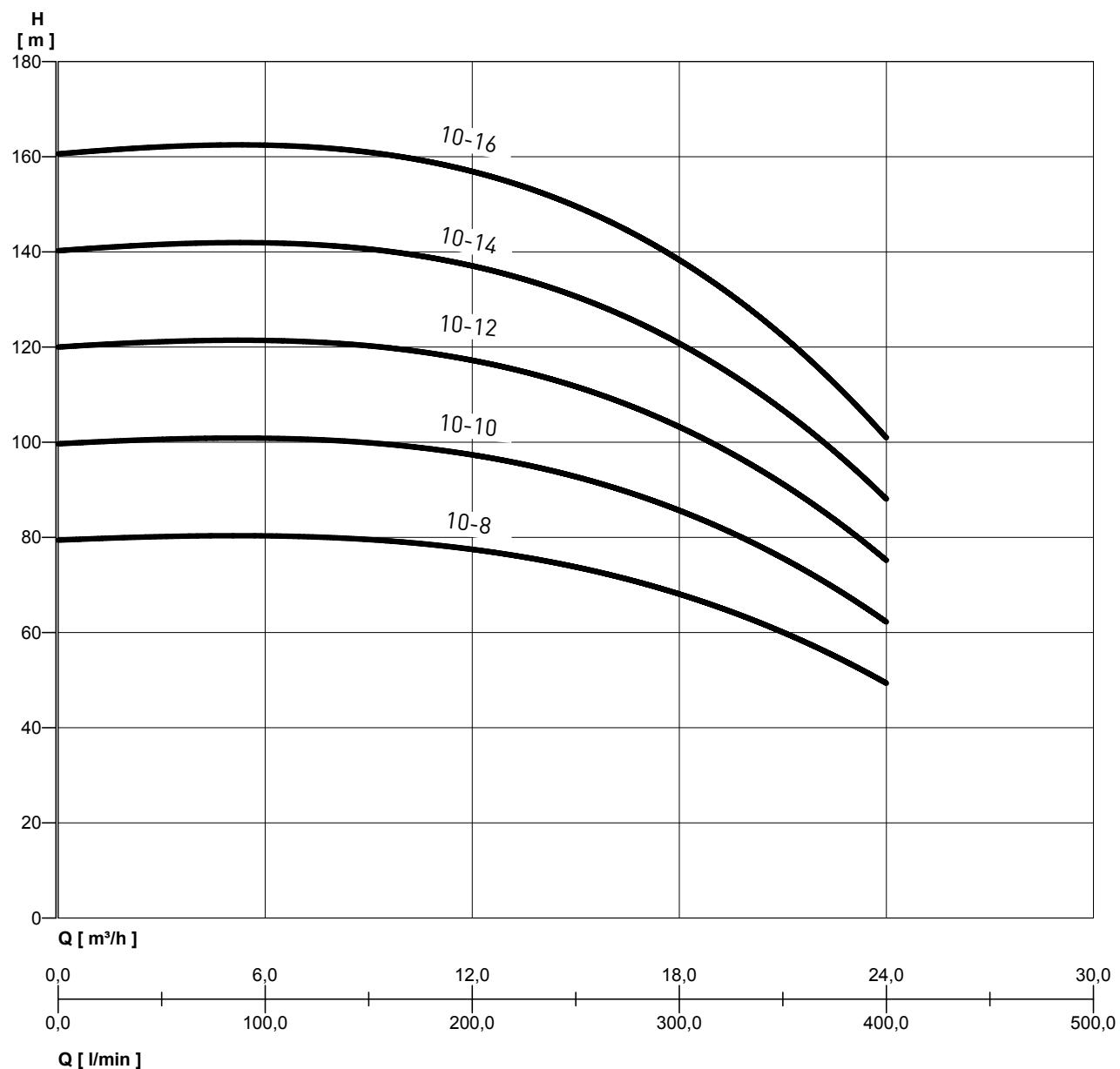
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 5-18 F	600	105	620	1088	300	2"	2"	142
VARIO3-20 PVM 5-22 F	600	105	620	1203	300	2"	2"	153
VARIO3-20 PVM 5-24 F	600	105	620	1257	300	2"	2"	155

# **NOCCHI VARIO 3-20 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

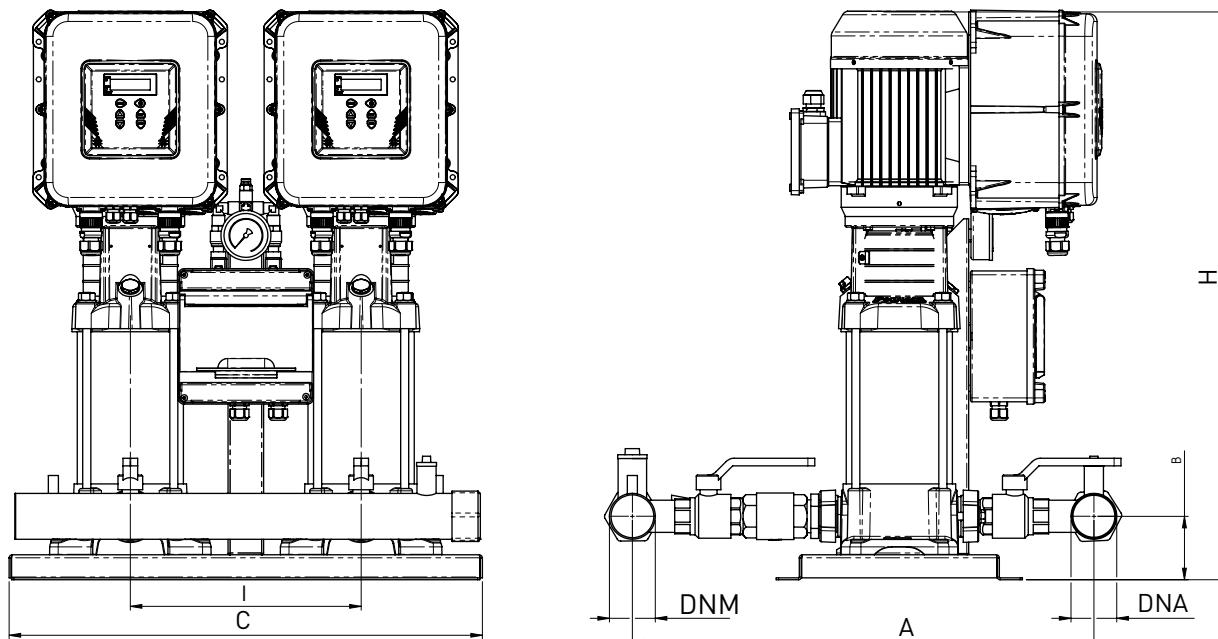


# NOCCI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400
	kW					m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	21
VARIO3-20 PVM 10-8 F	2x3	3 ~ 400	2x6.4	m. st. wody	79.6	79.8	80.3	79.9	77.4	73.6	68.4	59.7	49.5	
VARIO3-20 PVM 10-10 F	2x4	3 ~ 400	2x8		99.9	100.1	100.9	100.3	97.2	92.6	86	75.2	62.4	
VARIO3-20 PVM 10-12 F	2x4	3 ~ 400	2x9.6		120.3	120.5	121.4	120.8	117.1	111.5	103.6	90.7	75.4	
VARIO3-20 PVM 10-14 F	2x5.5	3 ~ 400	2x11		140.6	140.8	142	141.2	136.9	130.4	121.2	106.2	88.3	
VARIO3-20 PVM 10-16 F	2x5.5	3 ~ 400	2x13		161	161.2	162.5	161.7	156.7	149.3	138.8	121.7	101.2	



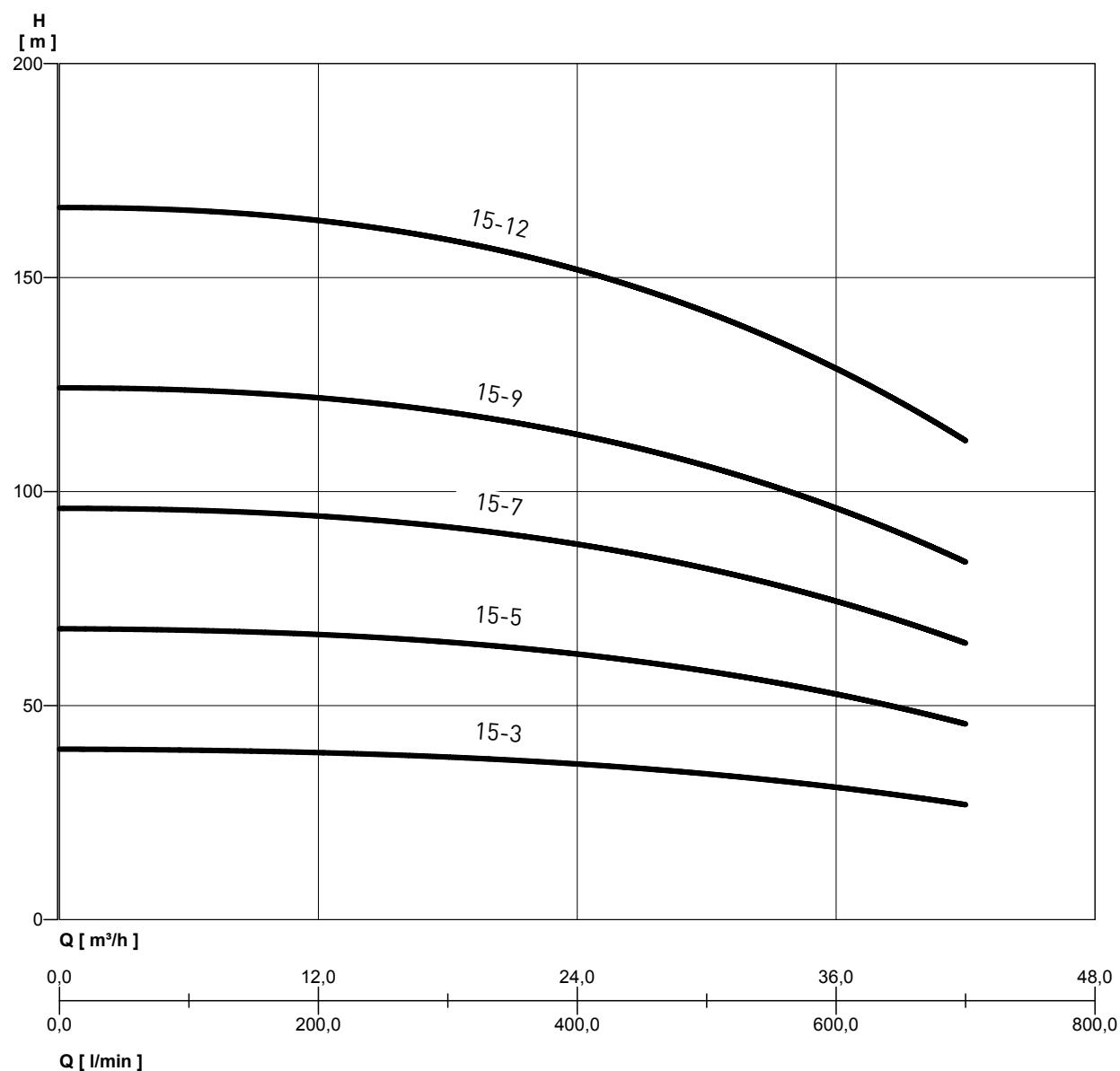
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 10-8 F	670	140	620	868	300	2" 1/2	2" 1/2	135
VARIO3-20 PVM 10-10 F	670	140	620	943	300	2" 1/2	2" 1/2	140
VARIO3-20 PVM 10-12 F	670	140	620	1003	300	2" 1/2	2" 1/2	145
VARIO3-20 PVM 10-14 F	670	140	620	1120	300	2" 1/2	2" 1/2	150
VARIO3-20 PVM 10-16 F	670	140	620	1180	300	2" 1/2	2" 1/2	155

# **NOCCI** VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

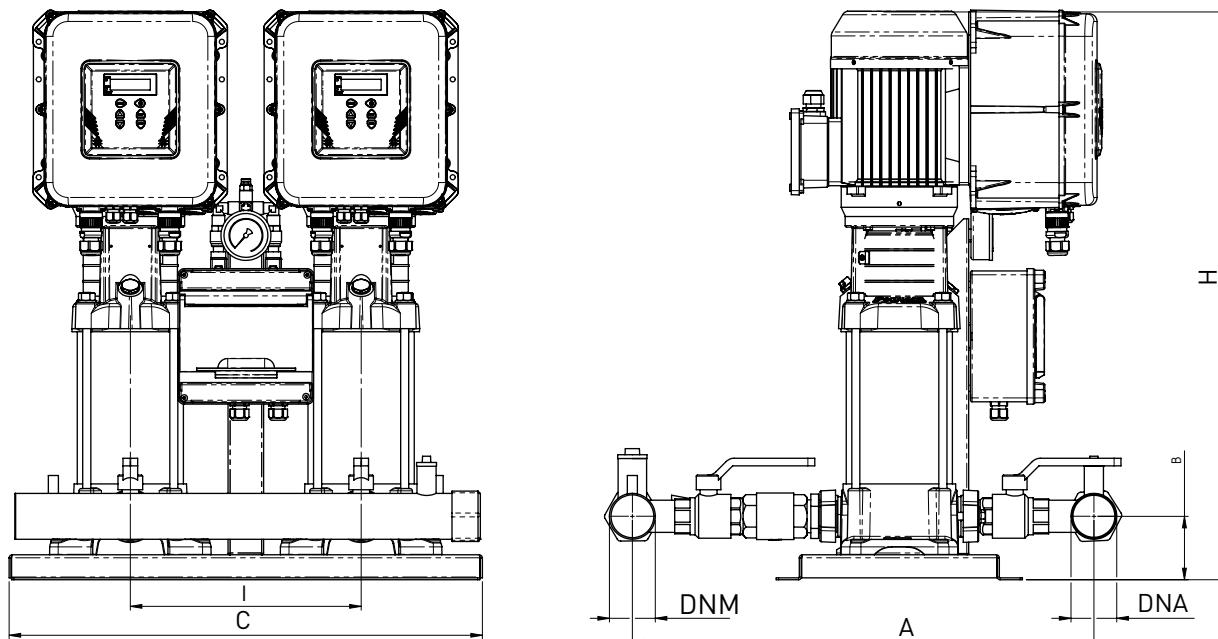


# NOCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	100	200	300	400	500	600	700
	kW					0	6	12	18	24	30	36	42
VARIO3-20 PVM 15-3 F	2x3	3 ~ 400	2x5.1	m. s. wody	39.8	39.6	39.2	37.8	36.3	34.1	31	26.8	
VARIO3-20 PVM 15-5 F	2x4	3 ~ 400	2x8.5		68	67.4	66.9	64.7	62	58.1	52.7	45.7	
VARIO3-20 PVM 15-7 F	2x5.5	3 ~ 400	2x12		96.2	95.3	94.7	91.6	87.7	82	74.4	64.6	
VARIO3-20 PVM 15-9 F	2x7.5	3 ~ 400	2x15		124.4	123.2	122.4	118.4	113.4	106	96	83.6	
VARIO3-20 PVM 15-12 F	2x11	3 ~ 400	2x20		166.6	165	163.9	158.8	151.9	141.9	128.6	112	



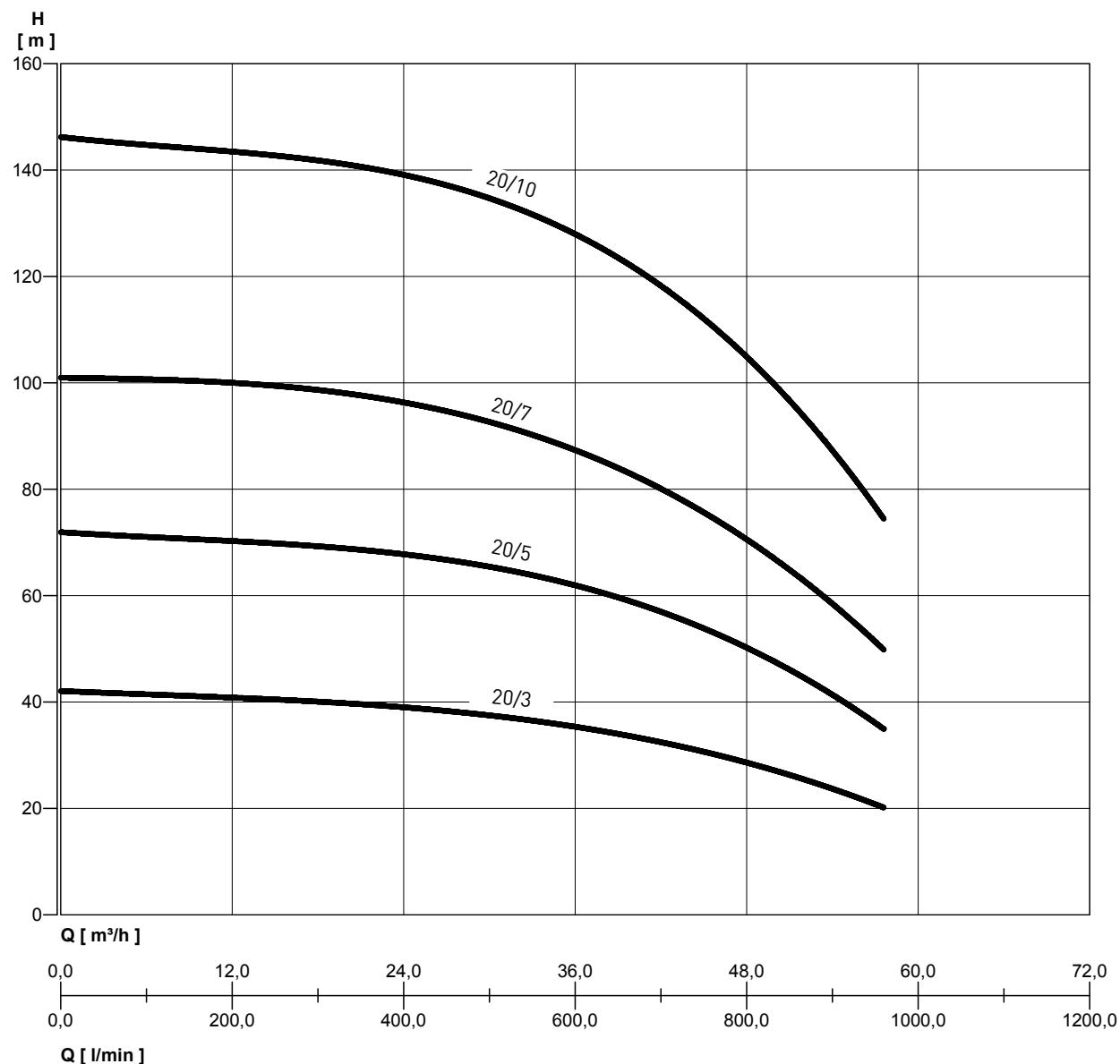
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 15-3 F	850	125	710	816	360	3"	3"	140
VARIO3-20 PVM 15-5 F	850	125	710	913	360	3"	3"	160
VARIO3-20 PVM 15-7 F	850	125	710	1072	360	3"	3"	210
VARIO3-20 PVM 15-9 F	850	125	710	1182	360	3"	3"	226
VARIO3-20 PVM 15-12 F	850	125	710	1507	360	3"	3"	250

# **NOCCHI VARIO 3-20 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

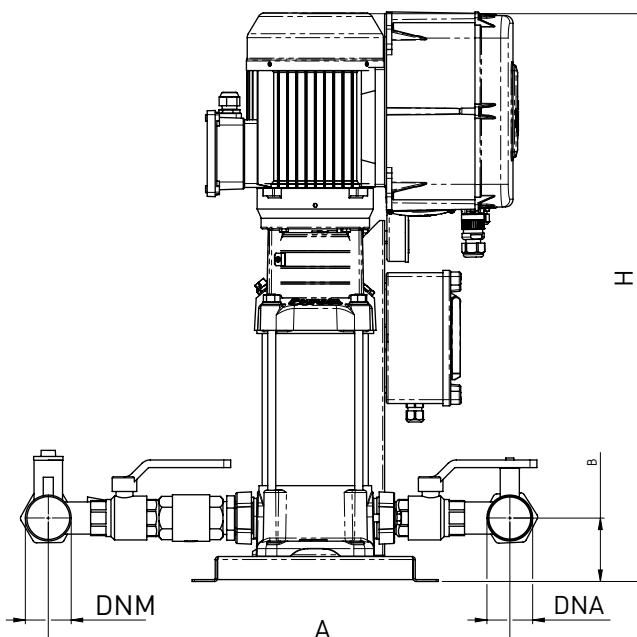
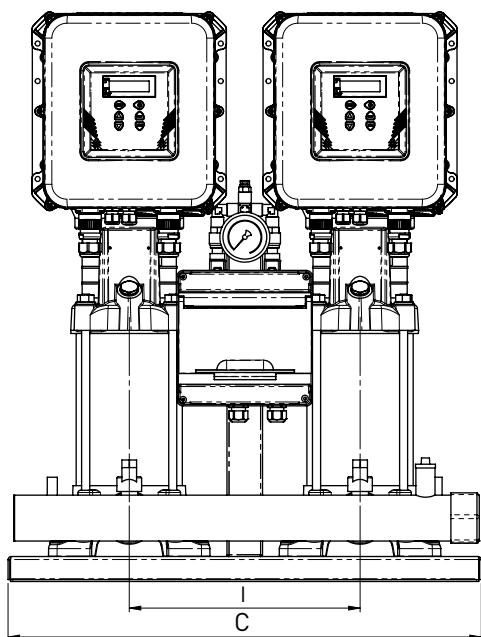


# NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	200	400	600	800	960
	kW					0	12	24	36	48	57.6
VARIO3-20 PVM 20-3 F	2x4	3 ~ 400	2x8.5	m. s. wody	42	41	39	35	29	20	
VARIO3-20 PVM 20-5 F	2x5.5		2x11.9		72	70	68	62	50	35	
VARIO3-20 PVM 20-7 F	2x7.5		2x15.3		101	100	96	88	70	50	
VARIO3-20 PVM 20-10 F	2x11		2x20.4		146	144	139	127	106	74	
VARIO3-20 PVM 15-12 F	2x11		2x20		166.6	165	163.9	158.8	151.9	141.9	



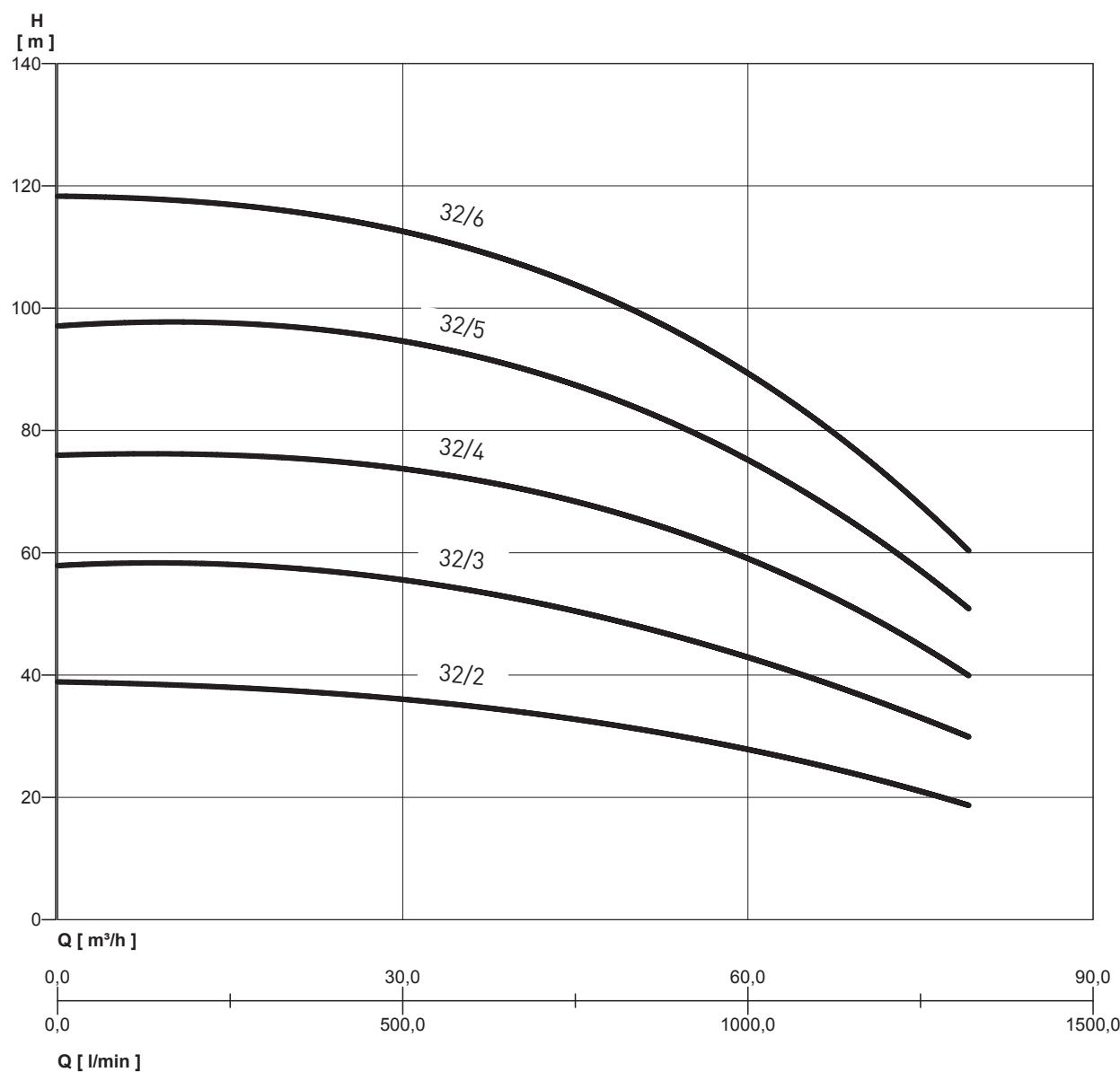
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 20-3 F	850	125	710	690	360	3"	3"	140
VARIO3-20 PVM 20-5 F	850	125	710	845	360	3"	3"	160
VARIO3-20 PVM 20-7 F	850	125	710	992	360	3"	3"	180
VARIO3-20 PVM 20-10 F	850	125	710	1122	360	3"	3"	210

# **NOCCHI VARIO 3-20 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

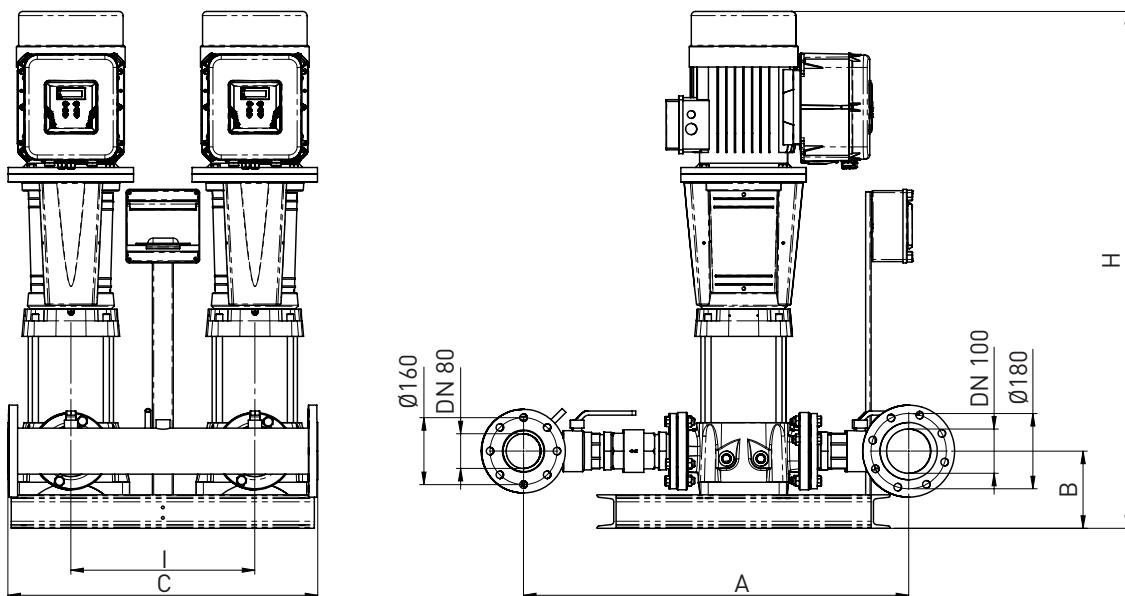


# NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	12	24	36	48	60	72	79.2
	kW					0	200	400	600	800	1000	1200	1320
VARIO3-20 PVM 32-2 F	2x4	3 ~ 400	2x7.1	m. st. wody	39	38	37	35	32	28	22	19	
VARIO3-20 PVM 32-3 F	2x5.5	3 ~ 400	2x10.7		58	58	57	54	49	43	35	30	
VARIO3-20 PVM 32-4 F	2x7.5	3 ~ 400	2x14.3		76	76	75	72	67	59	48	40	
VARIO3-20 PVM 32-5 F	2x11	3 ~ 400	2x17.8		97	98	96	92	86	75	61	51	
VARIO3-20 PVM 32-6 F	2x11	3 ~ 400	2x21.4		118	118	115	109	101	90	73	60	



## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 32-2 F	950	185	750	982	440	4"	3"	300
VARIO3-20 PVM 32-3 F	950	185	750	1089	440	4"	3"	320
VARIO3-20 PVM 32-4 F	950	185	750	1179	440	4"	3"	360
VARIO3-20 PVM 32-5 F	950	185	750	1472	440	4"	3"	380
VARIO3-20 PVM 32-6 F	950	185	750	1542	440	4"	3"	420



# **NOCCHE VARIO 3-30**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

ŁATWA INSTALACJA, NISKI POBÓR MOCY, UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Nowy szereg zespołu podnoszenia ciśnienia VARIO 3-30 o zmniejszej prędkości stanowi niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze, do zastosowań domowych i przemysłowych. System tworzą zainstalowane trzy pompy które są sterowane elektroniczne w układzie równoległy. VARIO3 to urządzenie elektroniczne z falownikiem, które służy do zmiany częstotliwości prądu zasilającego silnik pompy. Zabudowane bezpośrednio na silniku, pozwala na stałe dostosowanie obrotów dla zapewnienia jednakowego ciśnienia, nawet wtedy gdy zmienia się zapotrzebowanie na wodę. Gdy ciśnienie spadnie poniżej ustawionej wartości granicznej, moduł uruchamia pierwszą pompę zespołu aby przywrócić stan nastawionego ciśnienia; obroty pompy zależą od zapotrzebowania na wodę w taki sposób, że większe zapotrzebowanie odpowiada wyższej prędkości.

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania falownika: 3x380-500 V AC
  - Napięcie wyjściowe falownika: 3x380-500 V AC
  - Maksymalna moc wyjściowa: 3X5.5 kW - 3x7.5 kW
  - Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz
  - Wyjściowa maksymalna moc znamionowa: 11.5 Amp - 16 Amp
  - Stopień ochrony: IP55-PVM IP44-MULTINOX VE+
  - Maksymalna temperatura otoczenia: + 50°C

Jeśli zespół osiągnął maksymalną prędkość pracującej pompy, a system wymaga większej wydajności, wtedy moduł sterowania będzie aktywować pracę drugiej pompy a następnie pompę trzecią, aby utrzymać stabilne ciśnienie. Jeśli zmniejsza się zapotrzebowanie na wodę, to zmniejsza się szybkość ostatnio uruchomionej pompy, aż do stanu jej wyłączenia. Moduł będzie utrzymywał pracę pierwszej pompy, aż do osiągnięcia minimalnej prędkości, wtedy, o ile nie wystąpi dalsze zapotrzebowanie wody, pompa zostanie zatrzymana. VARIO3-30 oferuje pięć trybów pracy spełniających potrzeby użytkownika.



PODSTAWA

- Z ocynkowanej blachy wraz z izolacyjnymi podkładkami gumowymi

KOLEKTOR SSANIA

- Ze stali nierdzewnej AISI 304 z 2-ma zaworami kulowymi

## COLLETTORE DI MANDATA

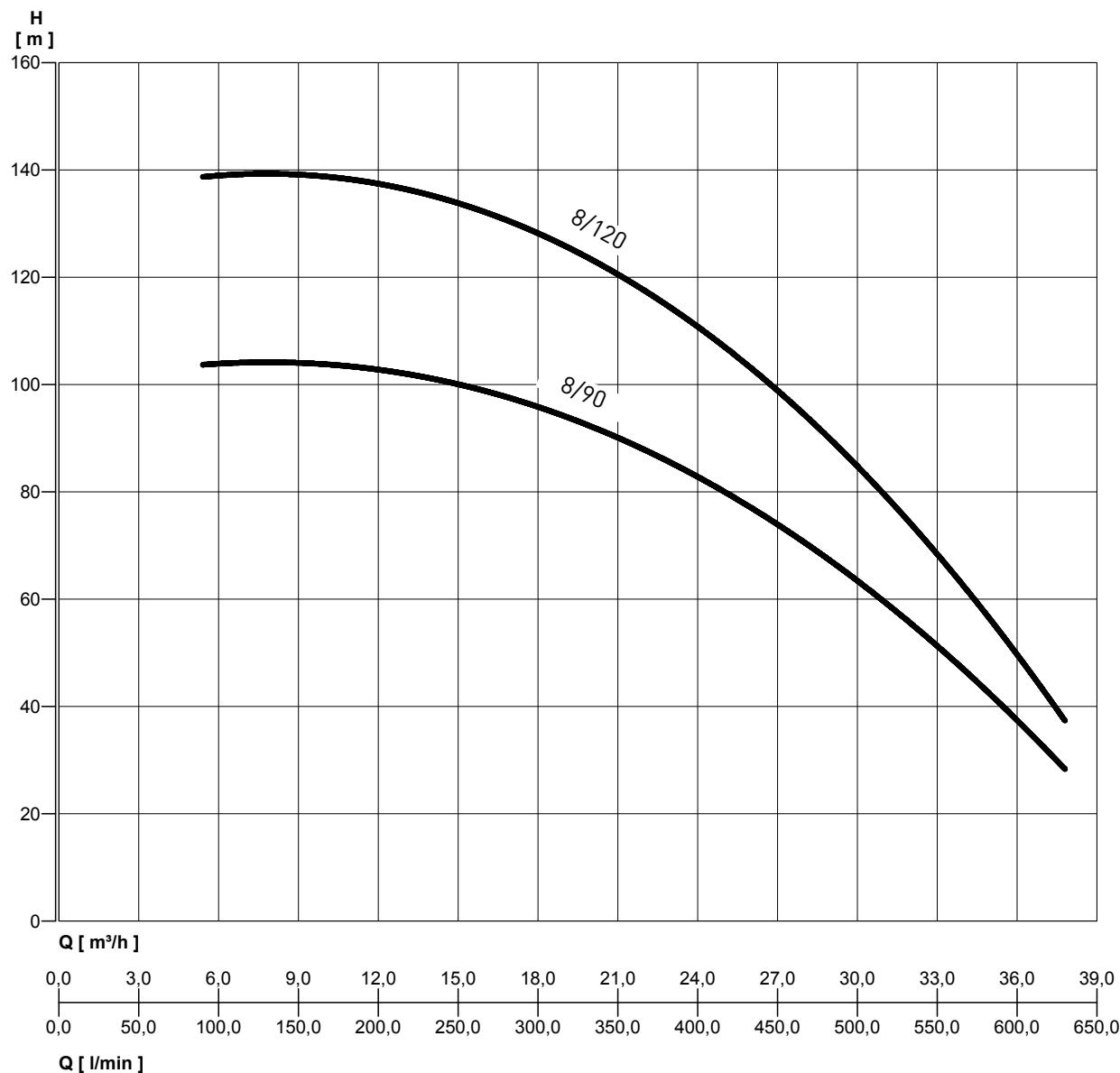
- Ze stali nierdzewnej AISI 304 z:
  - z 2-ma zaworami kulowymi
  - z 2-ma zaworami zwrotnymi
  - 1 manometr
  - 2 czujniki ciśnienia

DANE DLA UŻYTKOWANIA	MULTINOX-VE+	PVM 5	PVM 10	PVM 15	PVM 20	PVM 32
Maks. wydajność [m <sup>3</sup> /h]	13,5	25,5	39	70,5	87	120
Maks. wysokość tłoczenia [m.st.H2O]	140	160	160	165	145	120
Maksymalne ciśnienie robocze	14 bar		16 bar			
Napięcie zasilania:		3-400V				
Temperatura otoczenia		50° C				
Stopień ochrony pompy	IP44		IP55			
Stopień ochrony panelu elektrycznego			IP54			

# **NOCCHI VARIO 3-30 MULTINOX VE+**

## TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

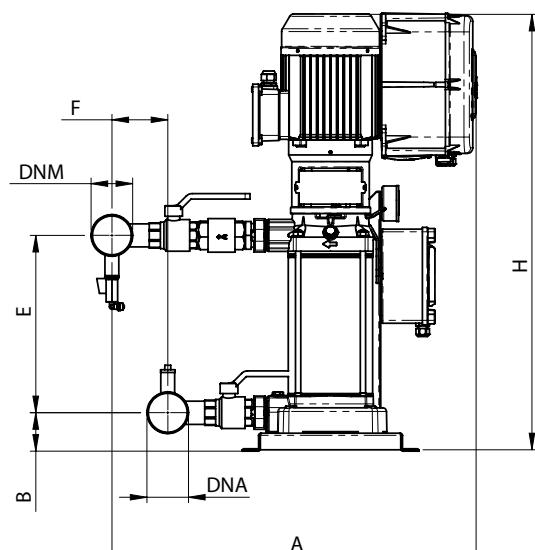
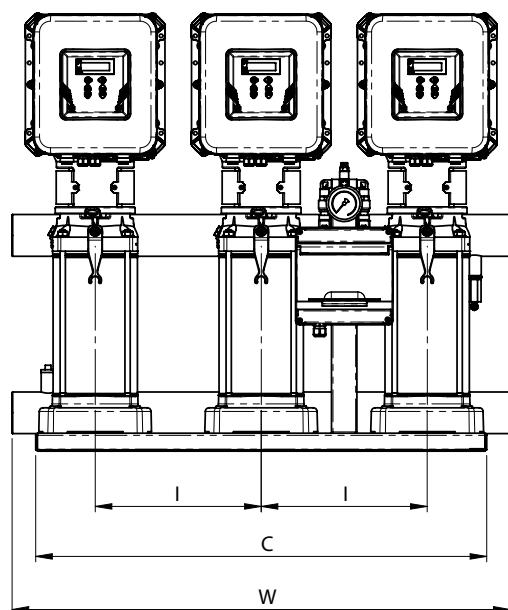


# **NOCCHI VARIO 3-30 MULTINOX VE+**

## TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prad In (A)	Q m <sup>3</sup> /h	l/min	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	360	420	450	540	630	
	kW				1.8	3.6	5.4	7.2	9	10.8	12.6	14.4	16.2	18	21.6	25.2	27	32.4	37.8		
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	3x3	3 ~ 400	3x9,7	m. st. wody					104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	3x4	3 ~ 400	3x12,3						139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38



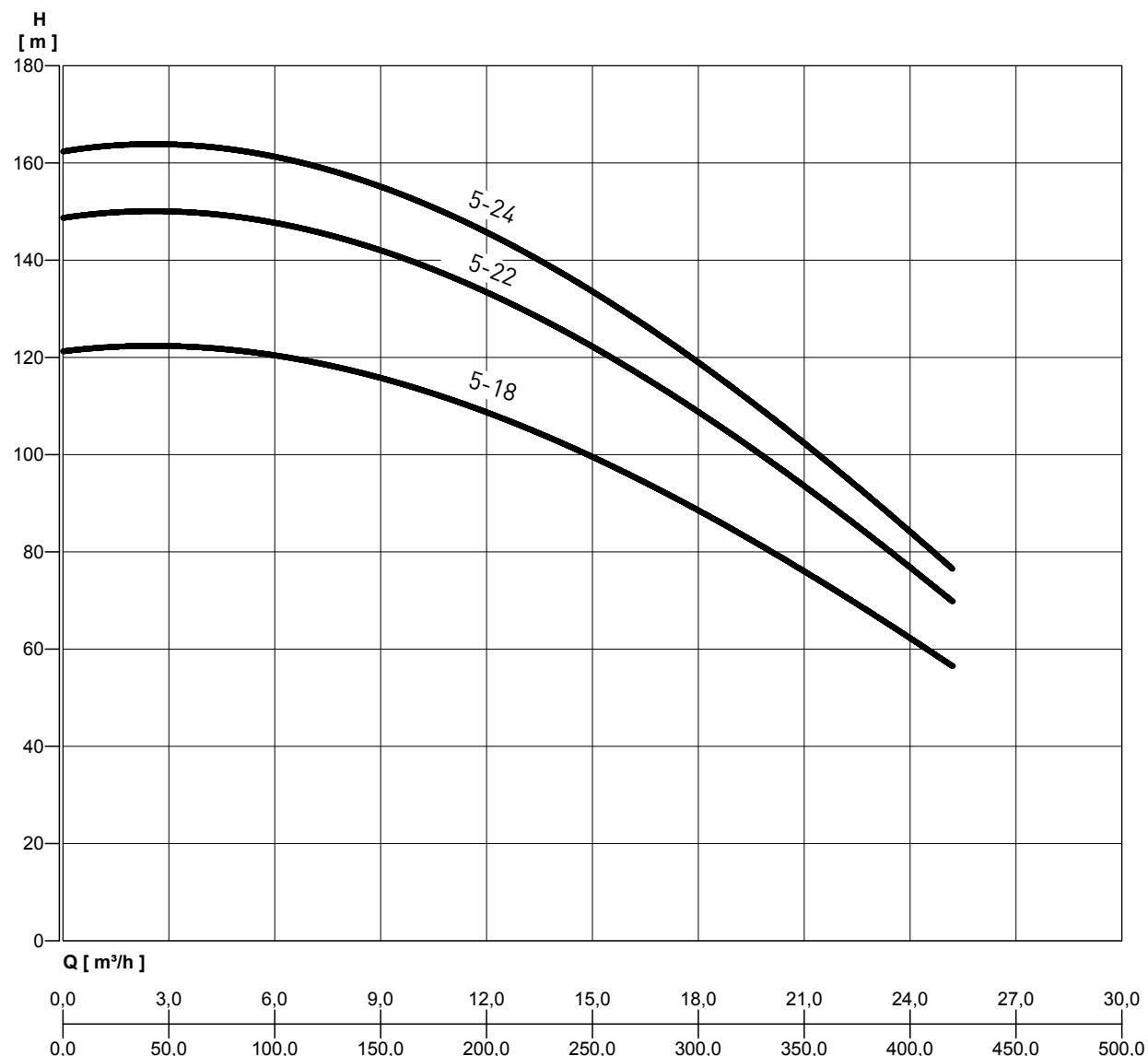
### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm										Ciężar (kg)
	A	B	C	E	H	I	W	DNA	DNM	DNM	
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	660	68	820	292	730	300	900	2-1/2	2"	175	110
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	660	68	820	373	855	300	900	2-1/2	2"	185	116

# **NOCCHI VARIO 3-30 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

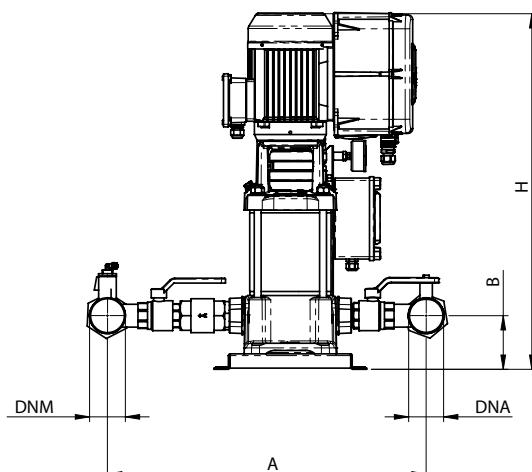
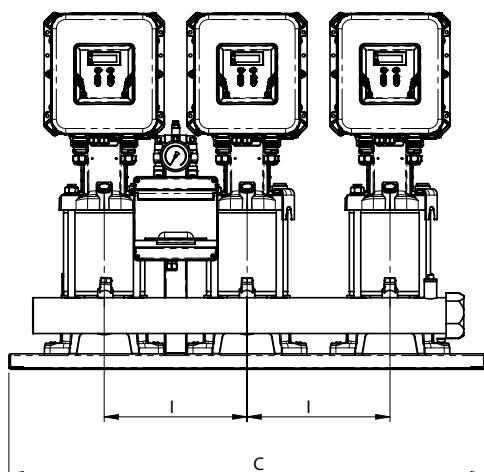


# NOCCI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q l/min m <sup>3</sup> /h	0	120	180	240	300	360	420
	kW				0	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2
VARIO3-30 PVM 5-18 F	3x3	3 ~ 400	3x6.1	m. s. wodę	121.5	117.8	112	102.7	89.3	71.1	57.4
VARIO3-30 PVM 5-22 F	3x4	3 ~ 400	3x7.5		149	144.5	137.4	126.1	109.7	87.6	70.9
VARIO3-30 PVM 5-24 F	3x4	3 ~ 400	3x8.2		162.7	157.8	150.1	137.8	119.9	95.9	77.7



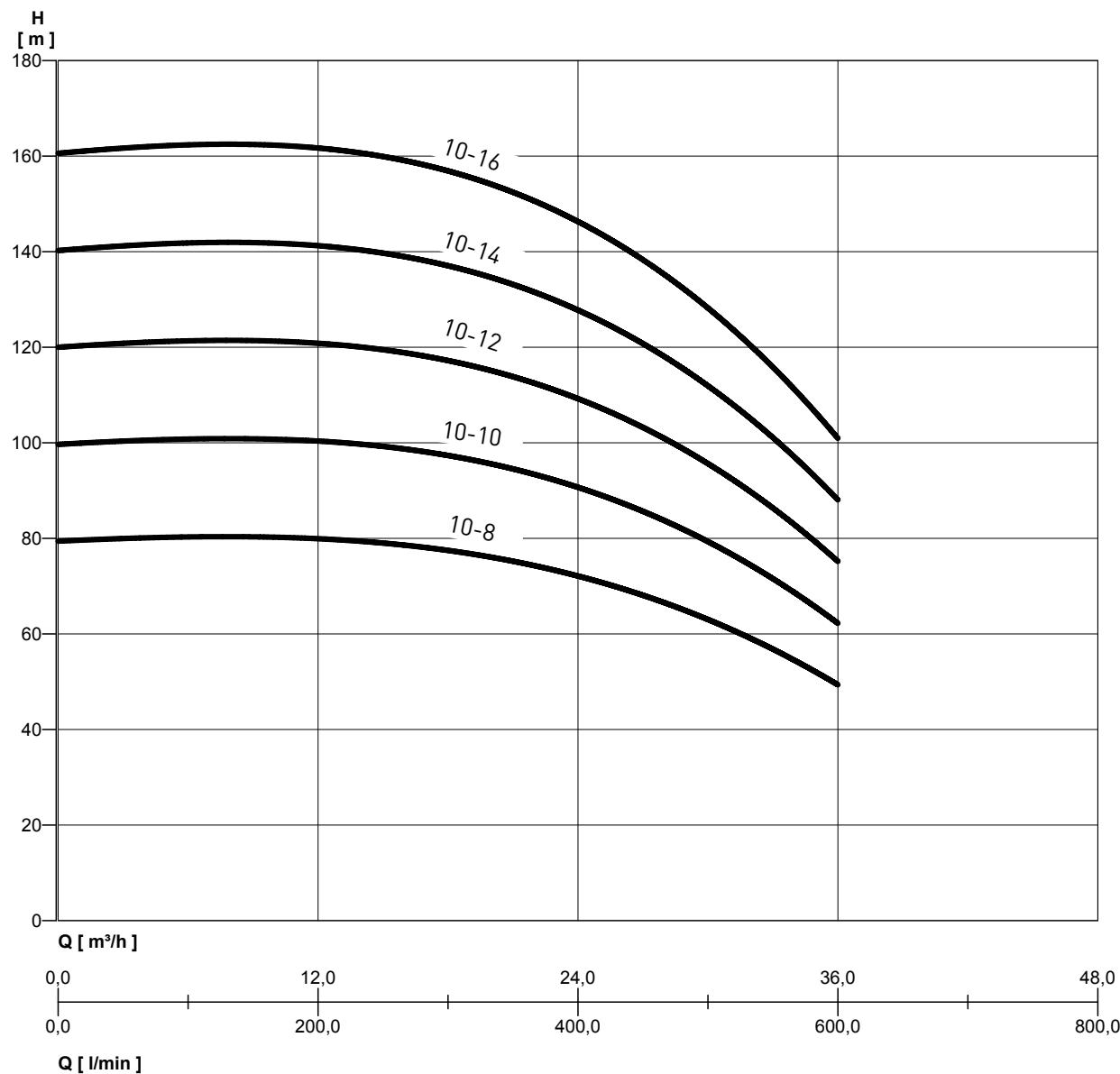
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 5-18 F	670	105	1000	1058	300	2"	2"	224
VARIO3-30 PVM 5-22 F	670	105	1000	1173	300	2"	2"	229
VARIO3-30 PVM 5-24 F	670	105	1000	1227	300	2"	2"	248

# **NOCCHI VARIO 3-30 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

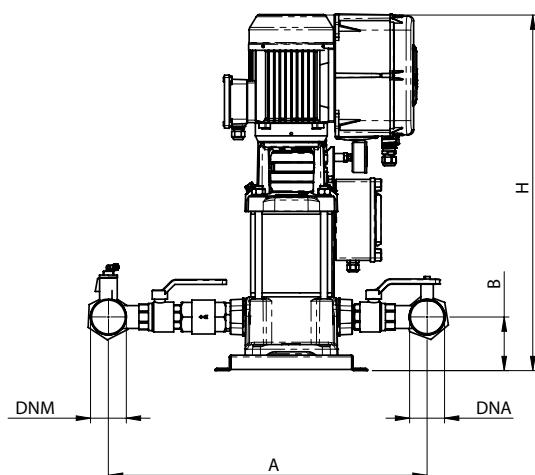
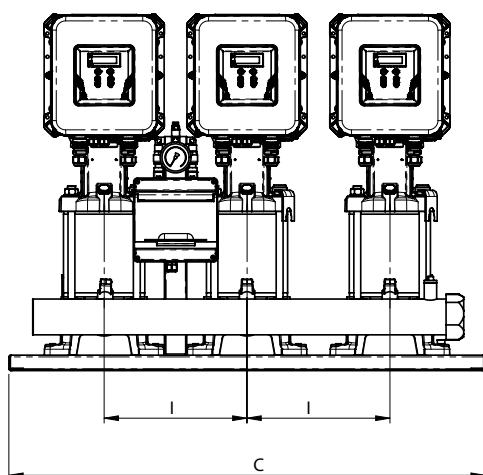


# NOCCI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q m³/h	I/min	0	75	150	225	300	375	450	525	600
	kW				0	4.5	9	13.5	18	22.5	27	31.5	36	
VARIO3-30 PVM 10-8 F	3x3	3 ~ 400	3x6.4	m. st. wody	79.6	79.8	80.3	79.9	77.4	73.6	68.4	59.7	49.5	
VARIO3-30 PVM 10-10 F	3x4	3 ~ 400	3x8		99.9	100.1	100.9	100.3	97.2	92.6	86	75.2	62.4	
VARIO3-30 PVM 10-12 F	3x4	3 ~ 400	3x9.6		120.3	120.5	121.4	120.8	117.1	111.5	103.6	90.7	75.4	
VARIO3-30 PVM 10-14 F	3x5.5	3 ~ 400	3x11.2		140.6	140.8	142	141.2	136.9	130.4	121.2	106.2	88.3	
VARIO3-30 PVM 10-16 F	3x5.5	3 ~ 400	3x12.8		161	161.2	162.5	161.7	156.7	149.3	138.8	121.7	101.2	



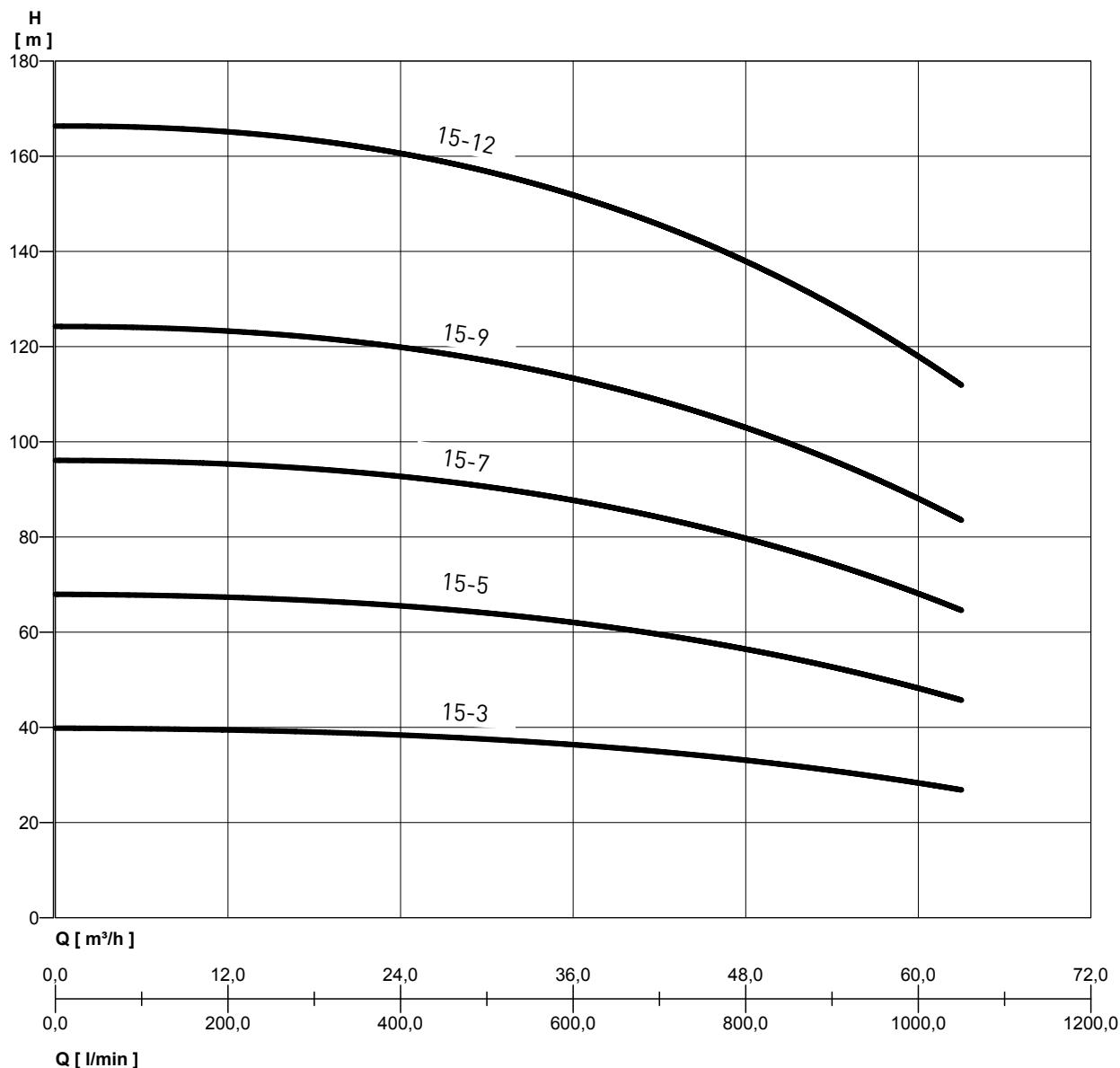
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 10-8 F	670	140	1000	869	300	2" 1/2	2" 1/2	220
VARIO3-30 PVM 10-10 F	670	140	1000	936	300	2" 1/2	2" 1/2	225
VARIO3-30 PVM 10-12 F	670	140	1000	996	300	2" 1/2	2" 1/2	235
VARIO3-30 PVM 10-14 F	670	140	1000	1125	300	2" 1/2	2" 1/2	335
VARIO3-30 PVM 10-16 F	670	140	1000	1185	300	2" 1/2	2" 1/2	345

# **NOCCHI VARIO 3-30 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

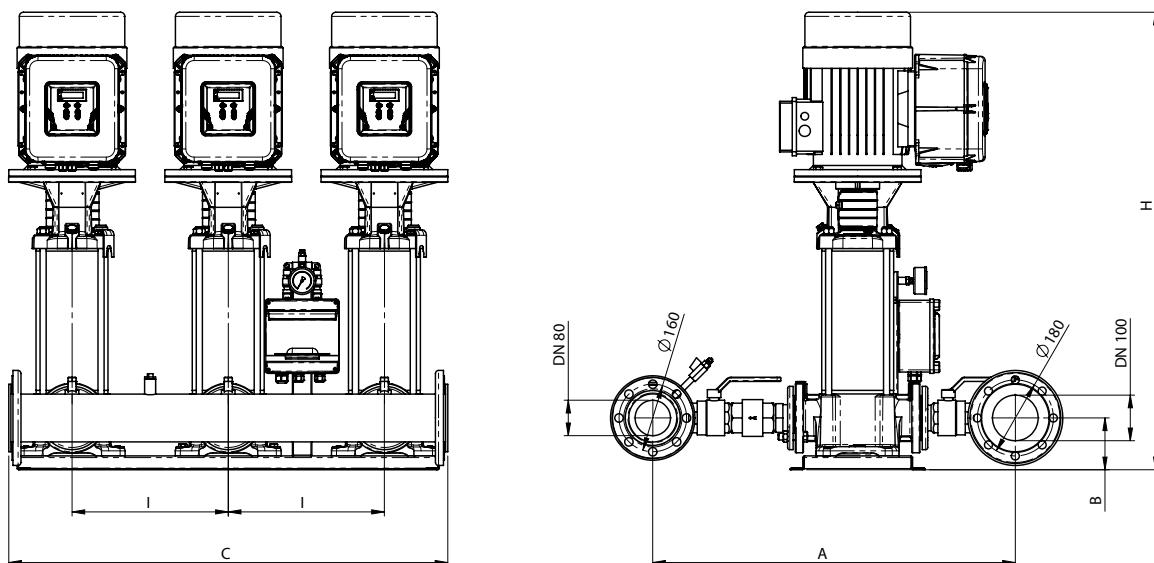


# NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	150	300	450	600	750	900	1050
	kW					0	9	18	27	36	45	54	63
VARIO3-30 PVM 15-3 F	3x3	3 ~ 400	3x5.1	m. st. wody	39.8	39.6	39.2	37.8	36.3	34.1	31	26.8	
VARIO3-30 PVM 15-5 F	3x4	3 ~ 400	3x8.5		68	67.4	66.9	64.7	62	58.1	52.7	45.7	
VARIO3-30 PVM 15-7 F	3x5.5	3 ~ 400	3x11.9		96.2	95.3	94.7	91.6	87.7	82	74.4	64.6	
VARIO3-30 PVM 15-9 F	3x7.5	3 ~ 400	3x15.3		124.4	123.2	122.4	118.4	113.4	106	96	83.6	
VARIO3-30 PVM 15-12 F	3x11	3 ~ 400	3x20.4		166.6	165	163.9	158.8	151.9	141.9	128.6	112	



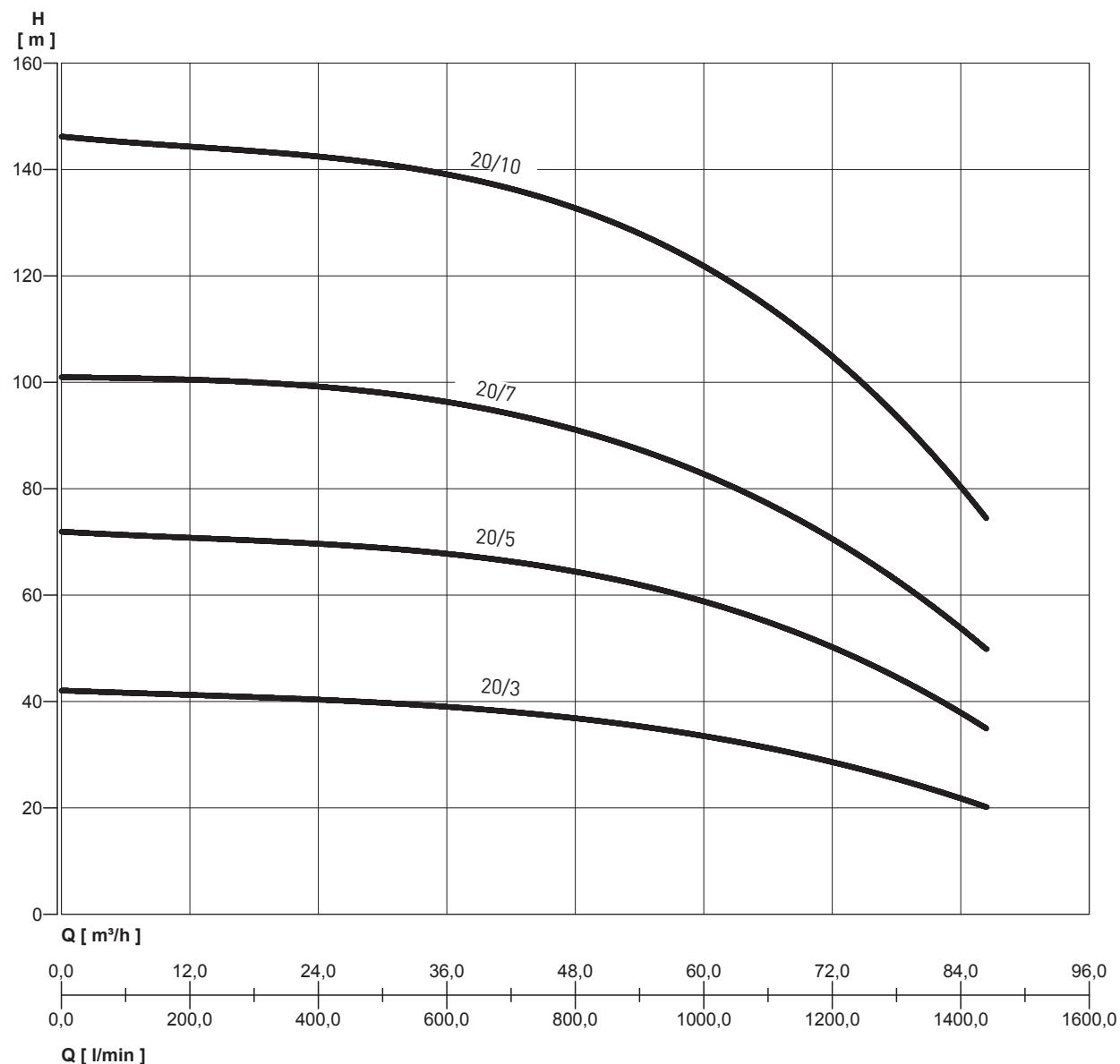
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 15-3 F	860	125	1040	786	370	3"	3"	207
VARIO3-30 PVM 15-5 F	860	125	1040	883	370	3"	3"	252
VARIO3-30 PVM 15-7 F	860	125	1040	1042	370	3"	3"	354
VARIO3-30 PVM 15-9 F	860	125	1040	1152	370	3"	3"	381
VARIO3-30 PVM 15-12 F	860	125	1040	1417	370	3"	3"	500

# **NOCCHI VARIO 3-30 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

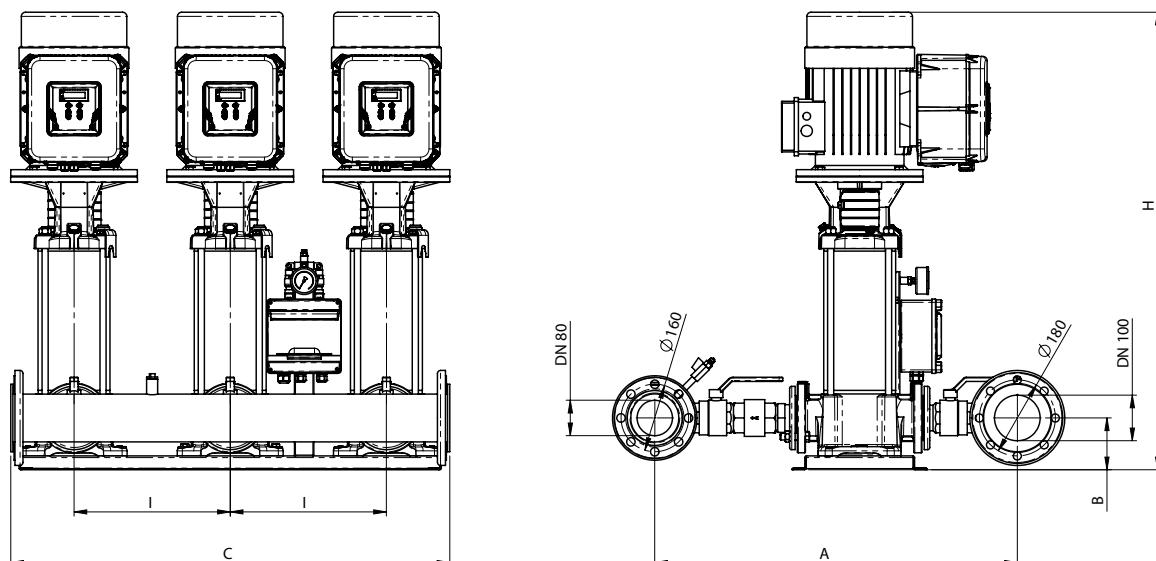


# NOCCI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	300	600	900	1200	1440
	kW					0	18	36	54	72	86.4
VARIO3-30 PVM 20-3 F	3x4	3 ~ 400	3x8.5	metrow stupa wody	42	41	39	35	29	20	
VARIO3-30 PVM 20-5 F	3x5.5	3 ~ 400	3x11.9		72	70	68	62	50	35	
VARIO3-30 PVM 20-7 F	3x7.5	3 ~ 400	3x15.3		101	100	96	88	70	50	
VARIO3-30 PVM 20-10 F	3x11	3 ~ 400	3x20.4		146	144	139	127	106	74	



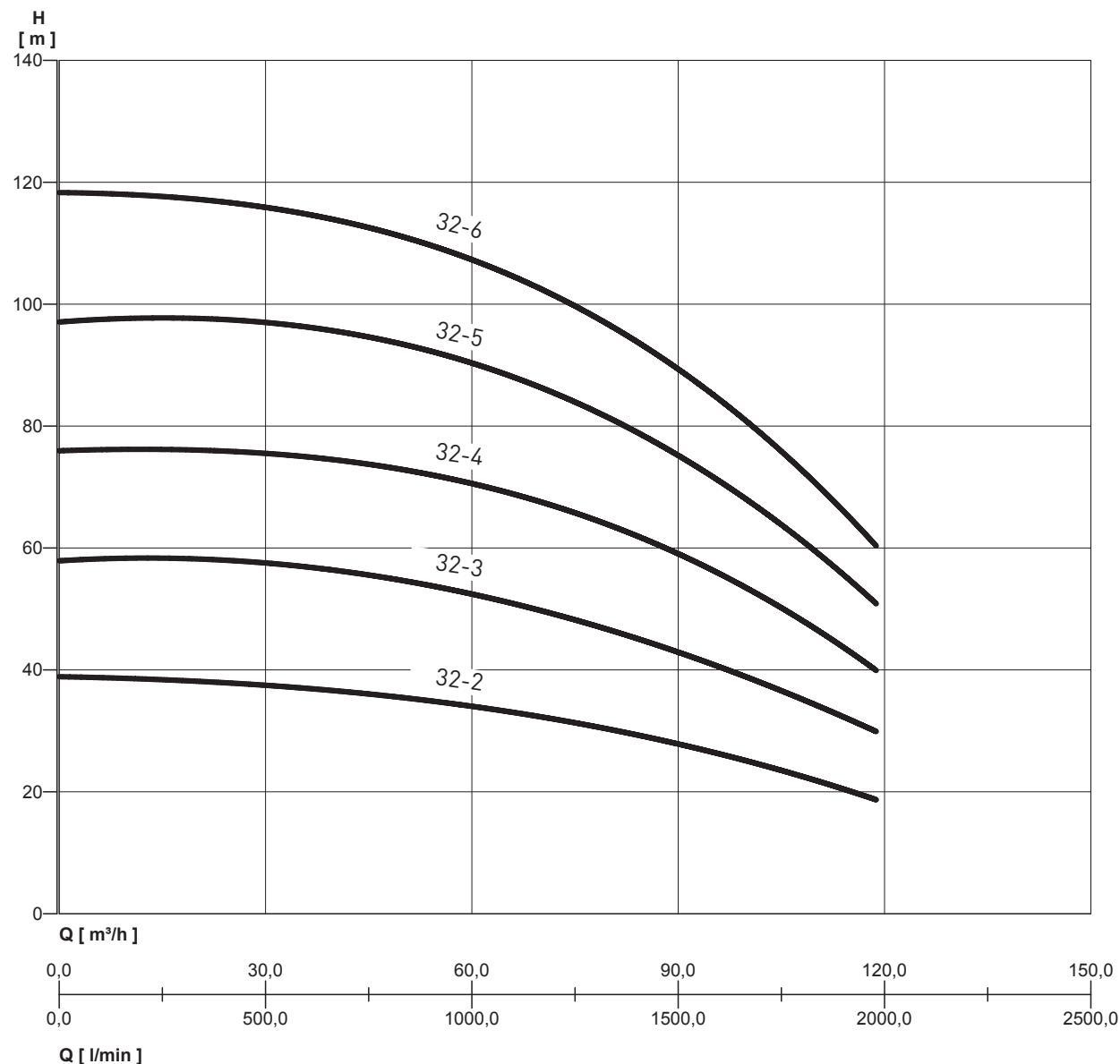
## WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 20-3 F	860	125	1040	793	370	3"	3"	243
VARIO3-30 PVM 20-5 F	860	125	1040	952	370	3"	3"	345
VARIO3-30 PVM 20-7 F	860	125	1040	1062	370	3"	3"	372
VARIO3-30 PVM 20-10 F	860	125	1040	1387	370	3"	3"	492

# **NOCCHI VARIO 3-30 PVM**

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

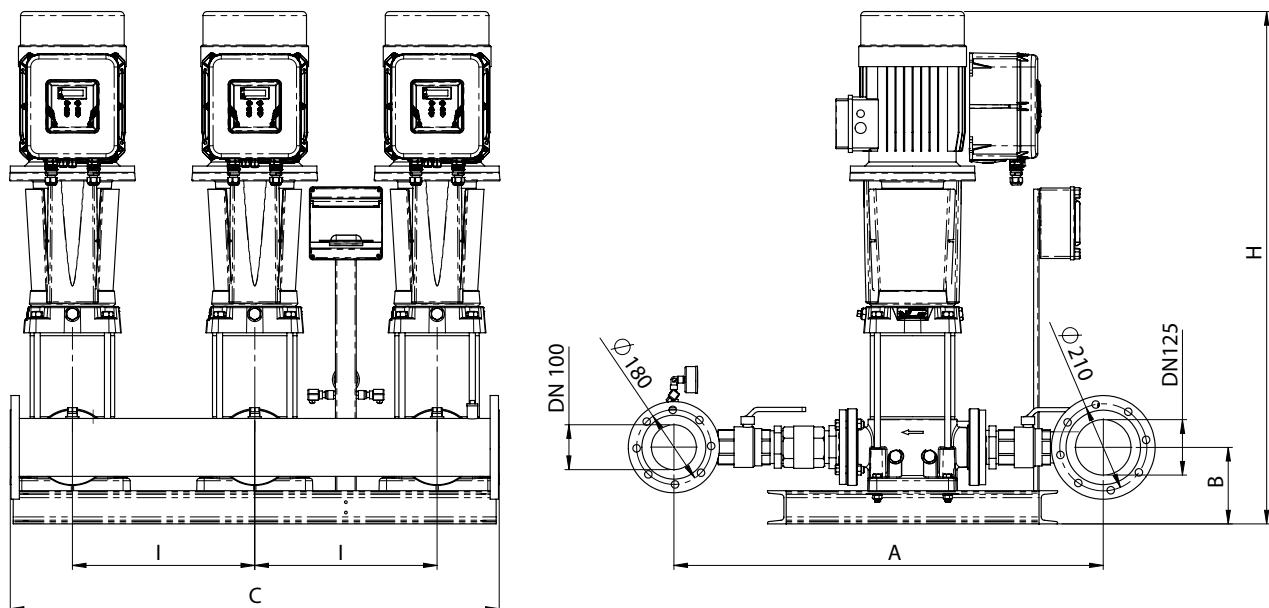


# NOCCI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min	0	300	600	900	1200	1500	1800	1980
	kW					0	18	36	54	72	90	108	118,8
VARIO3-30 PVM 32-2 F	3x4	3 ~ 400	3x7,1	metrów słupa wody	39	38	37	35	32	28	22	19	
VARIO3-30 PVM 32-3 F	3x5,5	3 ~ 400	3x10,7		58	58	57	54	49	43	35	30	
VARIO3-30 PVM 32-4 F	3x7,5	3 ~ 400	3x14,3		76	76	75	72	67	59	48	40	
VARIO3-30 PVM 32-5 F	3x11	3 ~ 400	3x17,8		97	98	96	92	86	75	61	51	
VARIO3-30 PVM 32-6 F	3x11	3 ~ 400	3x21,4		118	118	115	109	101	90	73	60	



## WYMIARY I CIEŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 32-2 F	1040	185	1180	982	440	4"	3"	418
VARIO3-30 PVM 32-3 F	1040	185	1180	1089	440	4"	3"	485
VARIO3-30 PVM 32-4 F	1040	185	1180	1179	440	4"	3"	515
VARIO3-30 PVM 32-5 F	1040	185	1180	1472	440	4"	3"	644
VARIO3-30 PVM 32-6 F	1040	185	1180	1542	440	4"	3"	656

## NOCCHI ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA

### JAK WYBRAĆ ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

Aby wybrać prawidłowy zestaw do podnoszenia ciśnienia musimy znać podstawowe parametry takie jak: przepływ wody wymagany w chwili maksymalnego zapotrzebowania, całkowitą manometryczną wysokość podnoszenia.

Wymagana wielkość przepływu może być odczytana z wykresu średnich wartości statystycznych pokazanego poniżej (rys. nr 1). Przy obliczaniu całkowitej manometrycznej wysokości podnoszenia (co odpowiada minimalnemu ciśnieniu roboczemu zespołu) przewidujemy trzy różne przypadki: dostawy ze zbiorników położonych na tym samym poziomie co jednostka [A], zasilanie z przewodu

wodnego położonego powyżej jednostki [B], zasilanie z poziomu studni/studzienki położonej poniżej jednostki [C].

Przypadek [A]: Dodajemy maksymalną wysokość punktu poboru wody do wartości ciśnienia wymaganego w tym punkcie plus wszelkie spadki ciśnienia. (patrz przykład na rys. nr 2)

Przypadek [B]: postępujemy podobnie jak w przypadku A, a następnie odejmujemy wartość ciśnienia w ciągu doprowadzającym lub ciśnienia uzyskanego z różnicą spadku poziomu zbiornika. (patrz przykład - rys. nr 3)

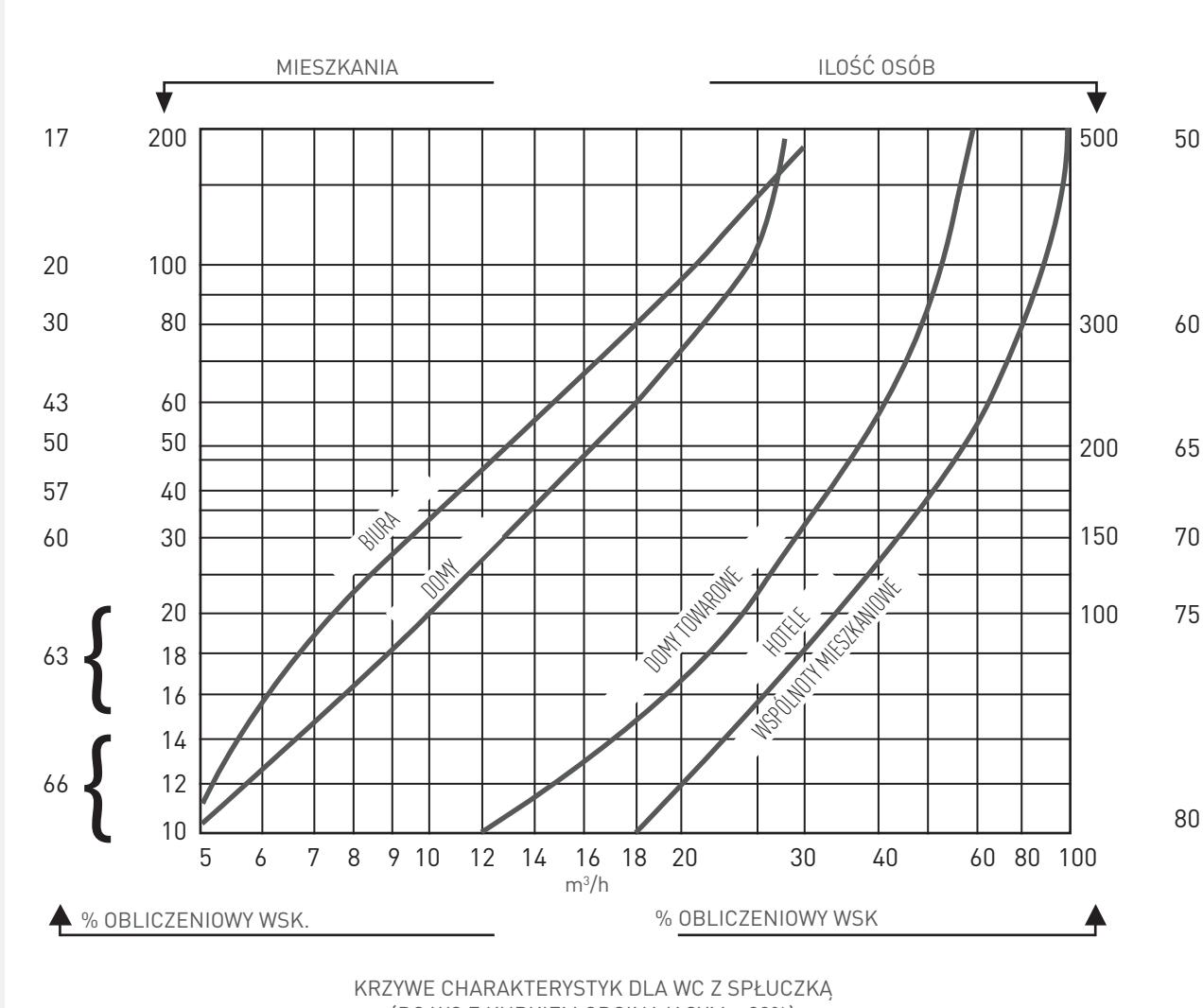
Przypadek [C]: Postępujemy tak samo jak w przypadku A, następnie dodajemy wartość /ilość/ w metrach jako różnicę

pomiędzy poziomem wody i zespołem pompowym. (Patrz rys. 4). Dane uzyskane porównujemy z tabelami zawierającymi charakterystyki dla różnych zespołów podnoszenia ciśnienia /autoklawów/, tabele w katalogu umożliwiają wybór najkorzystniejszej jednostki.

Należy pamiętać, że tabele uwzględniają minimalne ciśnienie na odbiorниku w najwyższym punkcie o wartość 1,5 atm.

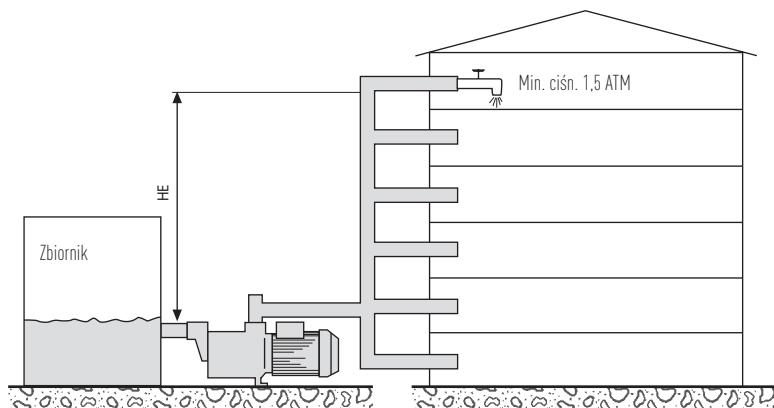
Zawierają one ogólne informacje, ponieważ nie jest możliwe uwzględnienie różnych szczególnych warunków użytkowania.

Rys. 1



# NOCCHI ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA

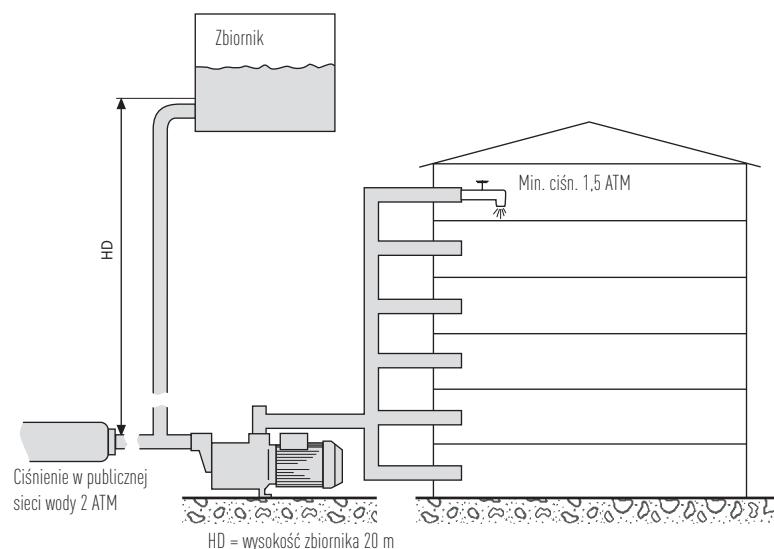
## JAK WYBRAĆ ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA



Rys. 2

PRZYPADEK A

$$\begin{array}{rcl}
 \text{H budynku} & 18 + \\
 \text{Minimalne ciśnienie} & 15 + \\
 \text{Spadki ciśnienia} & 2 = \\
 \hline
 & 35 \text{ metrów}
 \end{array}$$

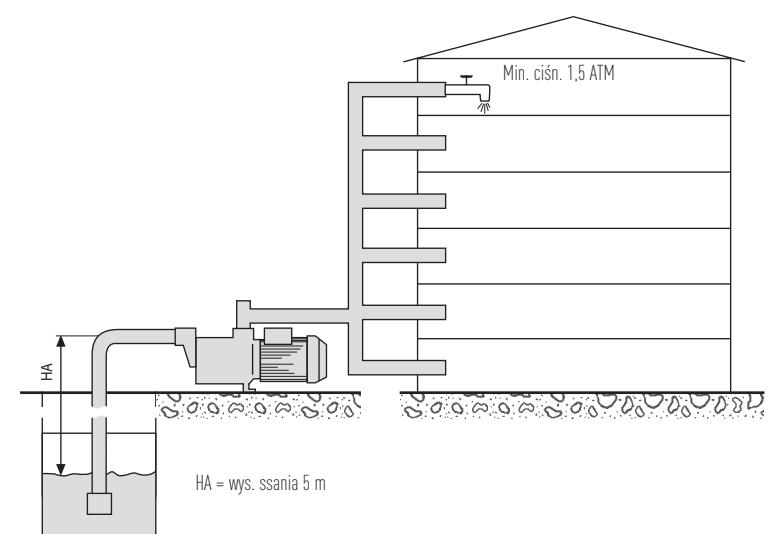


Rys. 3

PRZYPADEK B

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Wymagana wysokość stupa cieczy} & 35 - \\
 \text{Ciśnienie ciągu zasilania} & 20 = \\
 \hline
 & 15 \text{ metrów}
 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Metry} & 35 - \\
 \text{Zbiornik} & 20 = \\
 \hline
 & 15 \text{ metrów}
 \end{array}$$



Rys. 4

PRZYPADEK C

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Wymagana wysokość stupa cieczy} & 35 + \\
 \text{Wysokość ssania} & 5 = \\
 \hline
 & 40 \text{ metrów}
 \end{array}$$

# NOCCI ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA

## JAK WYBRAĆ ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

### TABELA SPADKÓW CIŚNIENIA I PRĘDKOŚCI WODY

POJEMNOŚĆ			RURY GALWANIZOWANE - NOWE															
			ŚREDN. ZNAMIONOWE W CALACH I W MILIMETRACH															
m <sup>3</sup> /h	l/min.	l/sec.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"				
0,6	10	0,16	0,855 9,910	0,470 2,407	0,292 0,784													
0,9	15	0,25	1,282 20,11	0,705 4,862	0,438 1,570	0,249 0,416												
1,2	20	0,33	1,710 33,53	0,940 8,035	0,584 2,588	0,331 0,677	0,249 0,346											
1,5	25	0,42	2,138 49,93	1,174 11,91	0,730 3,834	0,415 1,004	0,312 0,510											
1,8	30	0,50	2,565 69,34	1,409 16,50	0,876 5,277	0,498 1,379	0,374 0,700	0,231 0,223										
2,1	35	0,58	2,993 91,54	1,644 21,75	1,022 6,949	0,581 1,811	0,436 0,914	0,269 0,291										
2,4	40	0,67		1,879 27,66	1,168 8,820	0,664 2,290	0,499 1,1160	0,308 0,368										
3,0	50	0,83		2,349 41,40	1,460 13,14	0,830 3,403	0,623 1,719	0,385 0,544	0,229 0,159									
3,6	60	1,00		2,819 57,74	1,751 18,28	0,996 4,718	0,748 2,375	0,462 0,751	0,275 0,218									
4,2	70	1,12		3,288 76,49	2,043 24,18	1,162 6,231	0,873 3,132	0,539 0,988	0,321 0,287	0,231 0,131								
4,8	80	1,33			2,335 30,87	1,328 7,940	0,997 3,988	0,616 1,254	0,376 0,363	0,263 0,164								
5,4	90	1,50			2,627 38,30	1,494 9,828	1,122 4,927	0,693 1,551	0,413 0,449	0,296 0,203								
6,0	100	1,67			2,919 46,49	1,660 11,90	1,247 5,972	0,770 1,875	0,459 0,542	0,329 0,244	0,248 0,124							
7,5	125	2,08			3,649 70,41	2,075 17,93	1,558 8,967	0,962 2,802	0,574 0,809	0,412 0,365	0,310 0,185	0,241 0,101						
9,0	150	2,50				2,490 25,11	1,870 12,53	1,154 3,903	0,688 1,124	0,494 0,506	0,372 0,256	0,289 0,140						
10,5	175	2,92				2,904 33,32	2,182 16,66	1,347 5,179	0,803 1,488	0,576 0,670	0,434 0,338	0,337 0,184						
12	200	3,33				3,319 42,75	2,493 21,36	1,539 6,624	0,918 1,901	0,659 0,855	0,496 0,431	0,385 0,234	0,251 0,084					
15	250	4,17				4,149 64,86	3,117 32,32	1,924 10,03	1,147 2,860	0,823 1,282	0,620 0,646	0,481 0,350	0,314 0,126					
18	300	5,00					3,740 45,52	2,309 14,04	1,377 4,009	0,988 1,792	0,744 0,903	0,577 0,488	0,377 0,175	0,263 0,074				
24	400	6,67					4,987 78,17	3,078 24,04	1,836 6,828	1,317 3,053	0,992 1,530	0,770 0,829	0,502 0,294	0,351 0,124				
30	500	8,33						3,848 36,71	2,295 10,40	1,647 4,622	1,240 2,315	0,962 1,254	0,628 0,445	0,439 0,187				
36	600	10,0						4,618 51,84	2,753 14,62	1,976 6,505	1,488 3,261	1,155 1,757	0,753 1,026	0,526 0,260				
42	700	11,7							3,212 19,52	2,306 8,693	1,736 4,356	1,347 2,345	0,879 0,831	0,614 0,347				
48	800	13,3							3,671 25,20	2,635 11,18	1,984 5,582	1,540 3,009	1,005 1,066	0,702 0,445				
54	900	15,0							4,130 31,51	2,964 13,97	2,232 6,983	1,732 3,762	1,130 1,328	0,790 0,555				

Uwaga - dla oceny oporu przepływu /spadku ciśnienia/ w rurach wykonanych z innych materiałów, wartość dla rur galwanizowanych musi być pomnożona przez poniższe współczynniki:

0,6 dla rur PVC

0,7 dla rur aluminiowych

0,8 dla walcowanych rur stalowych

1,3 do rur cementowo-azbestowych

# **NOCCI** ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA

## JAK WYBRAĆ ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

POJEMNOŚĆ			RURY GALWANIZOWANE - NOWE													
			ŚREDN. ZNAMIONOWE W CALACH I W MILIMETRACH													
m <sup>3</sup> /h	lt./min.	lt./sec.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"		
60	1000	16,7								4,589 38,43	3,294 17,06	2,480 8,521	1,925 4,595	1,256 1,616	0,877 0,674	
75	1250	20,8								4,117 26,10	3,100 13,00	2,406 7,010	1,570 2,458	1,097 1,027		
90	1500	25,0								4,941 36,97	3,720 18,42	2,887 9,892	2,197 3,458	1,316 1,444		
105	1750	29,2									4,340 24,76	3,368 13,30	2,511 4,665	1,535 1,934		
120	2000	33,3									4,960 31,94	3,850 17,16	3,139 5,995	2,754 2,496		
150	2500	41,7										4,812 26,26	3,767 9,216	2,193 3,807		
180	3000	50,0											5,023 13,05	2,632 5,417		
240	4000	66,7												22,72	3,509 8,926	
300	5000	83,3													4,386 14,42	

Uwaga - dla oceny oporu przepływu /spadku ciśnienia/ w rurach wykonanych z innych materiałów, wartość dla rur galwanizowanych musi być pomnożona przez poniższe współczynniki:  
 0,6 dla rur PVC

0,7 dla rur aluminiowych

0,8 dla walcowanych rur stalowych

1,3 do rur cementowo-azbestowych



# ROZDZIAŁ 6

## AKCESORIA

NOWOŚĆ



### VSD

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI -  
FALOWNIK

**STRONA. 318**



### ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

**STRONA. 327**



### FLUSSCONTROL

ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE PRZED  
PRACĄ NA SUCHO

**STRONA. 322**



### AKCESORIA

FILTRY I AKCESORIA

**STRONA. 329**

### PANELE STEROWANIA



**STRONA. 323**

## NOCCHI VSD

### NAPĘD O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

**Urządzenie VSD** to statyczna przetwornica częstotliwości, która steruje prędkością pompy elektrycznej, zapewniając stałe ciśnienie nawet w przypadku zmiany zapotrzebowania wody. Regulacja ta jest możliwa dzięki czujnikom ciśnienia i przepływu podłączonym do przetwornicy. Główne zalety systemu VSD to:

- Oszczędność energii
- Stałe ciśnienie na wyjściu i zwiększyony komfort użytkowania
- Cicha praca

#### SYSTEM ZABEZPIECZEŃ I OCHRONY

- System kontroli i zabezpieczenia przed pracą na sucho
- System kontroli i zabezpieczenia nadprądowego
- System kontroli i zabezpieczenia przed zwarciem między fazami wyjściowymi
- System kontroli i zabezpieczenia przed zbyt niskim i zbyt wysokim napięciem



#### WERSJE

• **VSD Easy** to urządzenie służące do sterowania pompami z silnikiem jednofazowym i trójfazowym. Łatwy montaż i konfiguracja - wystarczy nastawić wartość ciśnienia. Zasilanie urządzenia realizowane jest z sieci jednofazowej 230V.

• **VSD** to urządzenie służące do sterowania pompami z silnikiem trójfazowym, które posiada możliwość przewodowej komunikacji z innym identycznym urządzeniem. W zależności od modelu, zasilanie urządzenia może być jednofazowe 230V lub trójfazowe 400V.

#### FUNKCJE

- Przemiennik częstotliwości dla pojedynczej pompy
- Częstotliwość Hz: 50/60
- Stopień ochrony: IP55
- Maks. temperatura wody °C: 40
- Maks. temperatura otoczenia °C: 50
- System ART (Automatic Reset Test - test automatycznego resetowania): jeżeli urządzenie zostanie zatrzymane w skutek zadziałania zabezpieczenia przed pracą na sucho, system ART będzie usiłował przywrócić zasilanie wodne, ponownie uruchamiając urządzenie w określonych odstępach czasu.
- System automatycznego wznowiania pracy po przerwie w dostawie zasilania. System zachowuje taką samą konfigurację jak przed zatrzymaniem urządzenia.

- Wewnętrzny przetwornik ciśnienia
- Wewnętrzny czujnik prądu
- Wewnętrzny czujnik przepływu
- Panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- Regularna kontrola cyklu roboczego: informacje na temat godzin pracy, licznik uruchomień, licznik podłączeń do zasilania.
- Rejestr alarmów: liczba i typy wywołanych alarmów przechowywane są w pamięci urządzenia.

#### FUNKCJE DOSTĘPNE TYLKO W MODELACH VSD M/T I T/T

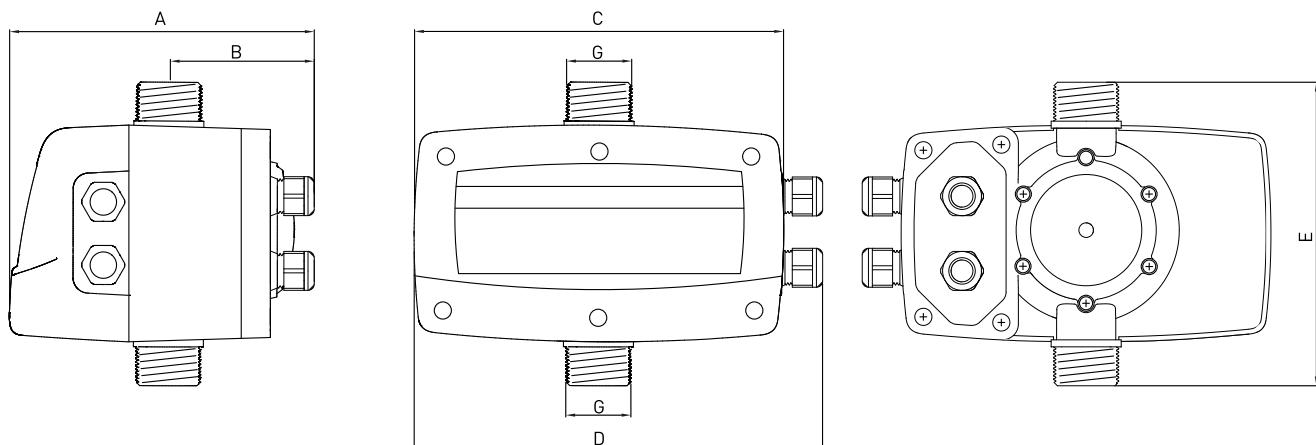
- Jedynie modele VSD M/T lub T/T mogą być montowane wspólnie z innym identycznym urządzeniem w konfiguracji MASTER-SL AVE. Urządzenie skonfigurowane jako MASTER jest wykorzystywane do sterowania. System sterowania pracą w trybie naprzemiennej lub równoległym.
- Wolny styk do monitorowania sygnałów alarmowych wyświetlanych na ekranie i dotyczących usterek lub problemów związanych z instalacją.
- Dodatkowy styk do wykrywania minimalnego poziomu wody w zbiorniku ssawnym. Wykorzystanie styku jest opcjonalne i niezależne od zabezpieczenia przed pracą na sucho.

# NOCHI VSD

## PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

MODEL	Napięcie zasilania (V)	Prąd pompy (V)	Maks. prąd fazowy (A)	Konfiguracja zestawu wspomagania	Zakres nastawny ciśnienia (bar)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Maks. przepływu (m³/h)
VSD EASY 9 M/M	1~230	1~230	9	NIE	1-8	16	10
VSD EASY 6 M/T	1~230	3~230	6	NIE	1-8	16	10
VSD EASY 10 M/T	1~230	3~230	10	NIE	1-8	16	10
VSD 6 M/T	1~230	3~230	6	TAK	0,5-12	16	10
VSD 10 M/T	1~230	3~230	10	TAK	0,5-12	16	10
VSD 9 T/T	3~400	3~400	9	TAK	0,5-12	16	15
VSD 14 T/T	3~400	3~400	14	TAK	0,5-12	16	25



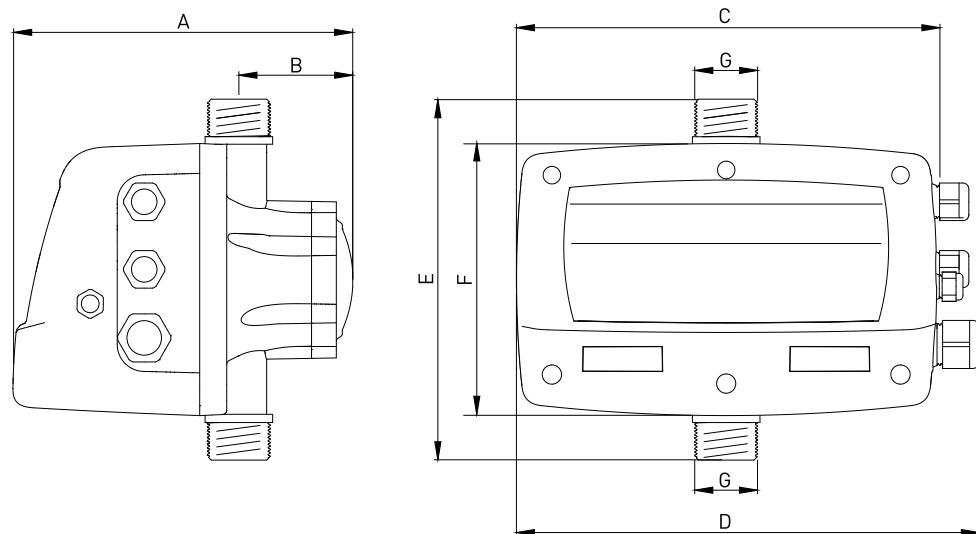
### TABELA WYMIARÓW I CIĘŻARU

MODEL	Wymiary w mm						Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	G	
VSD EASY 9 M/M	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD EASY 6 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD EASY 10 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD 6 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,7
VSD 10 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,7

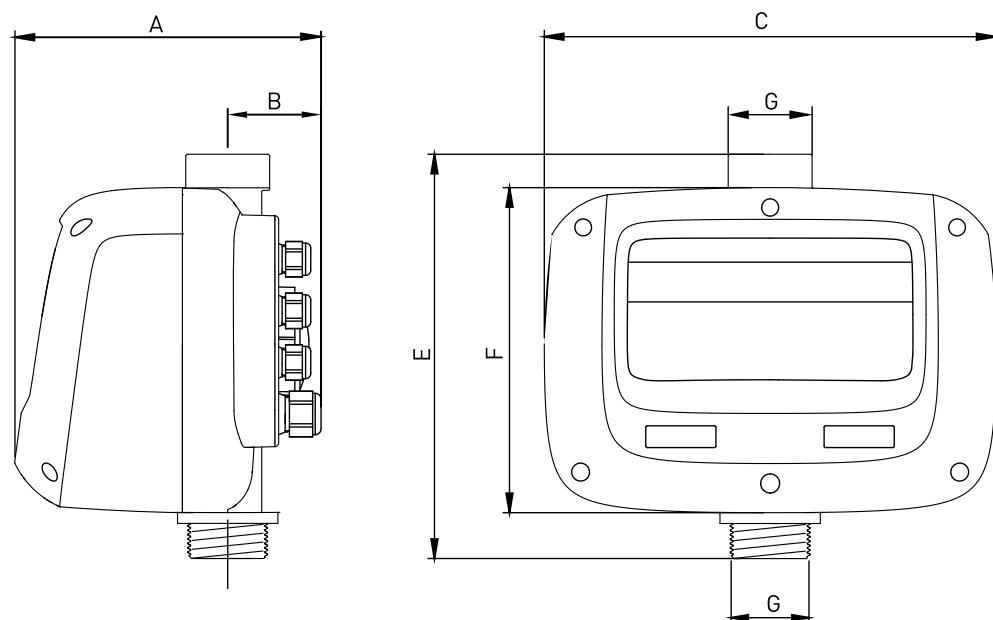
# NOCCI VSD

## PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
VSD 9 T/T	226	76	280	~310	240	181	1" 1/4	4,3

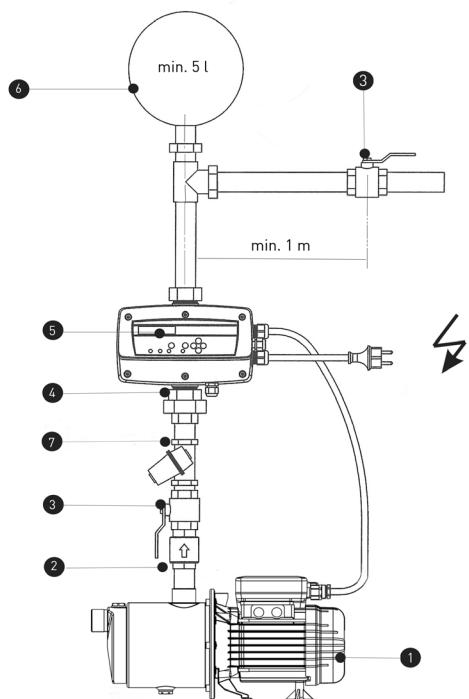


MODEL	Wymiary w mm						Ciężar (kg)
	A	B	C	E	F	G	
VSD 14 T/T	238	72	350	313	252	2"	6,1

# NOCCHI VSD

## PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

### MONTAŻ



#### UWAGI:

- A) Akcesoria 3, 4 i 7 są zalecane, ale nieobowiązkowe.  
B) Zbiornik wyrównawczy 6 jest zalecany w celu uniknięcia uderzenia wodnego

- 1 - Pompa
- 2 - Zawór zwrotny
- 3 - Zawór kulowy
- 4 - Szybkozłączce
- 5 - Napęd VSD
- 6 - Zbiornik wyrównawczy
- 7 - Filtr

### MOŻLIWA KONFIGURACJA SYSTEMU VSD Z POMPAMI ELEKTRYCZNYMI

MODELL	VSD EASY 9 M/M	VSD EASY 6 M/T	VSD EASY 10 M/T	VSD 6 M/T	VSD 10 M/T	VSD 9 T/T	VSD 14 T/T
PRATIKA	•						
DOMINATOR 4	•						
DOMINATOR 5	•	•		•		•	
SCM4 PLUS	•	•		•		•	•
MULTINOX VE+	•	•	•	•	•	•	
DHR	•	•	•	•	•	•	•
MULTINOX-XC	•	•		•		•	
MCX	•	•	•	•	•	•	
MAX	•	•		•			
MULTINOX-A	•	•	•	•	•	•	
JET / JETINOX	•	•		•			
MULTI EVO	•	•	•	•	•	•	
PVM/PVMI/PVMX	•	•	•	•	•	•	•

Wybrać odpowiednią pompę według wartości mocy i prądu. Jeśli przewód zasilający jest przedłużony na wyjściu silnika, podłączyć filtr zasilania sieciowego w celu zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi emisji elektromagnetycznej. Filtr zasilania sieciowego powinien być zainstalowany w pobliżu napędu VSD celem zapewnienia prawidłowej pracy.

## NOCCHI FLUSSCONTROL

STEROWANIE + ZABEZPIECZENIE PRZED PRACĄ "NA SUCHO" DLA POMP JEDNOFAZOWYCH

Urządzenie uruchamia pompę w momencie rozbioru wody, natomiast zatrzymuje gdy nie ma przepływu. W przypadku braku wody, elektroniczny system blokuje pracę pompy chroniąc ją przed pracą na sucho.

Po usunięciu przyczyny, która doprowadza do zablokowania pracy pompy, wystarczy nacisnąć czerwony przycisk Restart (reset), aby przywrócić normalne działanie. W przypadku chwilowego braku zasilania, pompa zrestartuje się automatycznie, gdy tylko zostanie ponownie zasilona.

### ZALETY

- Nie wymaga konserwacji
- Ochrona pompy w przypadku braku wody
- Łatwość instalacji



### ZASTOSOWANIE

- Sterowanie pompami powierzchniowymi oraz zatapialnymi, w miejscach gdzie istnieje duże ryzyko zerwania lustra wody.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opis	Flusscontrol	Flusscontrol basic
Zasilanie elektryczne	230 V jednofazowe	230 V jednofazowe
Prąd maksymalny	16 (8) A	16 (6) A
Maks. moc znamionowa pompy	1,5 kW (2 KM)	1,1 kW
Częstotliwość	50-60 Hz	50-60 Hz
Stopień ochrony	IP 65	IP 65
Spadek ciśnienia przy przepływie 6 m <sup>3</sup> /h	0,95 bar	1,1 bar
Maksymalne ciśnienie	10 bar	8 bar
Maksymalna temperatura cieczy	65° C	60° C
Maksymalna temperatura otoczenia	40° C	40° C
CIEŻAR	1,07 Kg	0,8 Kg

## NOCCHI QES PLUS

JEDNOFAZOWY PANEL ELEKTRYCZNY PRZEZNACZONY DO STEROWANIA POMPAMI GŁĘBINOWYMI O ROZRUCHU BEZPOŚREDNIM

### GŁÓWNE KOMponenty

- Obudowa z tworzywa sztucznego IP 55
- Wyłącznik samoczynny
- Zabezpieczenie silnika z przyciskiem resetowania
- Kondensator rozruchowy
- Listwa zaciskowa
- Dławik kablowy

### TRYB DZIAŁANIA

- Tryb ręczny - wyłącznik główny
- Tryb automatyczny - zewnętrzny układ zdalnego sterowania (presostat, wyłącznik pływkowy, itp...)

### AKCESORIA OPCJONALNE

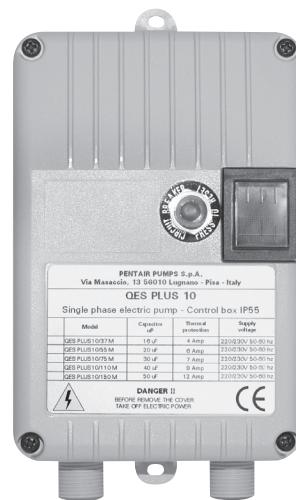
- Wyłącznik pływkowy lub presostat (zob. tabela)

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

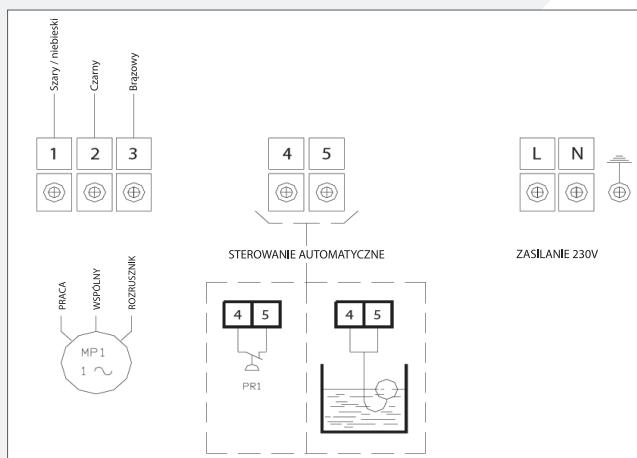
- Stopień ochrony: IP 55
- Napięcie zasilania: 230V/ 1F 50 Hz
- Wymiary zewnętrzne: 115 - 185 - 65 mm
- MASA: 0,6 kg

### OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA

- Temperatura otoczenia: -5 / +40°C
- Wilgotność względna: 50% przy 40°C w warunkach bez kondensacji
- Normy referencyjne:  
EN 60335-1 - EN 60439-1.



MODEL	NAPIĘCIE (V)	Moc Pobierana		Zakres zast. A	μF	Kompatybilne bompy
		min. kW	maks. kW			
QES PLUS 10/37 M	230 1F	0,37	0,55	4	16	
QES PLUS 10/55 M	230 1F	0,55	0,75	6	20	
QES PLUS 10/75 M	230 1F	0,75	1	7	30	
QES PLUS 10/75 M	230 1F	0,75	1	7	35	
QES PLUS 10/110 M	230 1F	1,1	1,5	9	40	SCM 4" PLUS SCM 4 HF SILNIKI 4"
QES PLUS 10/150 M	230 1F	1,5	2	12	50	



## NOCCHI AT

TRÓJFAZOWY PANEL ELEKTRYCZNY PRZEZNACZONY DO STEROWANIA POMPAMI GŁĘBINOWYMI LUB POWIERZCHOWNYMI Z ROZRUCHEM BEZPOŚREDNIM

### GŁÓWNE KOMPONENTY

- Obudowa z tworzywa sztucznego
- System zabezpieczający przed pracą na sucho oparty na wyłączniku pływkowym, presostacie lub czujnikach
- Sygnalizacja zasilania elektrycznego

### TRYB DZIAŁANIA

- Tryb ręczny - przełącznik MAN
- Tryb automatyczny - zewnętrzny układ zdalnego sterowania (presostat, wyłącznik pływkowy, ...) i/lub kontrola poziomu (napełnianie, opróżnianie, zabezpieczenie przed pracą na sucho)

### OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA

- Sterowanie za pomocą dostępnego zewnętrznego zestysku.
- Temperatura otoczenia od -5 do +40°C (zgodnie z normą EN 60439-1)
- Maksymalna wilgotność względna 50% przy 40°C, o ile nie występuje kondensacja (zgodnie z normą EN 60439-1)

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

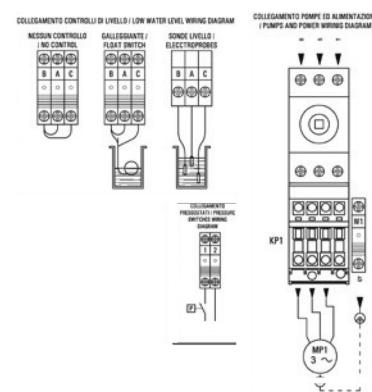
- Napięcie zasilania: 3 x 400 V
- Częstotliwość 50/60 Hz
- Moc od 0,37 do 7,5 kW
- Bezpośredni rozruch silników
- Zabezpieczenie silnika
- Stopień ochrony: IP54
- Wymiary zewnętrzne: 260x195x180 mm
- MASA: 3,35 kg

### AKCESORIA OPCJONALNE

- Czujniki ECL dla kontroli poziomu
- Wyłączniki pływkowe lub presostaty



MODEL	NAPIĘCIE (V)	Moc pobierana (P1)		Zakres zastosowania A		Kompatybilne bompy	
		min. kW	maks. kW	min.	maks.	Powierzchniowe	Głębino
Q. EL AT10 1-1,6 A 400V	3X400	0,37	0,55	1	1,6	VLR-VLRI-VLRX	
Q. EL AT10 1-2,5 A 400V	3X400	0,55	0,75	1,6	2,5	DHR-DHI-MCX	DOMINATOR 5"
Q. EL AT10 2,5-4 A 400V	3X400	0,75	1,5	2,5	4	MULTINOX-MAX	SCM 4" PLUS
Q. EL AT10 4-6,3 A 400V	3X400	1,5	2,2	4	6,3	MULTINOX-A	SCM 4HF
Q. EL AT10 6,3-10 A 400V	3X400	2,2	4	6,6	10	MULTINOX-VE	SILNIKI 4"
Q. EL AT1010-16 A 400V	3X400	4	7,5	10	16	JET-CM-CB-EP NRM	



## NOCCHI ADRY

TRÓJFAZOWE PANELE ELEKTRYCZNE DO ŚTEROWANIA JEDNĄ LUB DWIEMA POMPAMI ODWADNIJĄCYMI I POMPAMI DO ŚCIEKÓW Z ROZRUSZNIKIEM GWIAZDA-TRÓJKĄT

### GŁÓWNE KOMPONENTY

- Obudowa metalowa IP54
- Wyłącznik główny
- Blok bezpieczników dla pomp
- Blok bezpieczników dla obwodu pomocniczego
- Stycznik z przekaźnikiem termicznym
- Transformator dla obwodu pomocniczego
- Płytki zaciskowe dla urządzeń sterujących poziomem
- Dławik kablowy
- Płytki elektroniki wskazującej napięcie/ampery
- Dioda LED - sygnalizacja blokady termicznej
- Dioda LED - sygnalizacja pracy pompy
- Dioda LED - sygnalizacja zasilania

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Stopień ochrony: IP54
- Napięcie zasilania: 400V 3F 50 Hz
- Wymiary zewnętrzne: 500 - 750 - 250 mm

### TRYB DZIAŁANIA

- Tryb ręczny - przełącznik MAN lub AUT
- Tryb automatyczny - przełącznik pływkowy

### OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA

- Temperatura otoczenia: -5 / +40°C
- Wilgotność względna: 50% przy 40°C w warunkach bez kondensacji
- Normy referencyjne: EN 60730 - EN 60439.

### ADRY 20

- Elektroniczny sygnalizator i urządzenie do sterowania wyposażone w konwerter sekwencji rozruchów
- Panel elektryczny do sterowania dwiema POMPAMI
- MASA: 15 - 85 kg

### ADRY 10

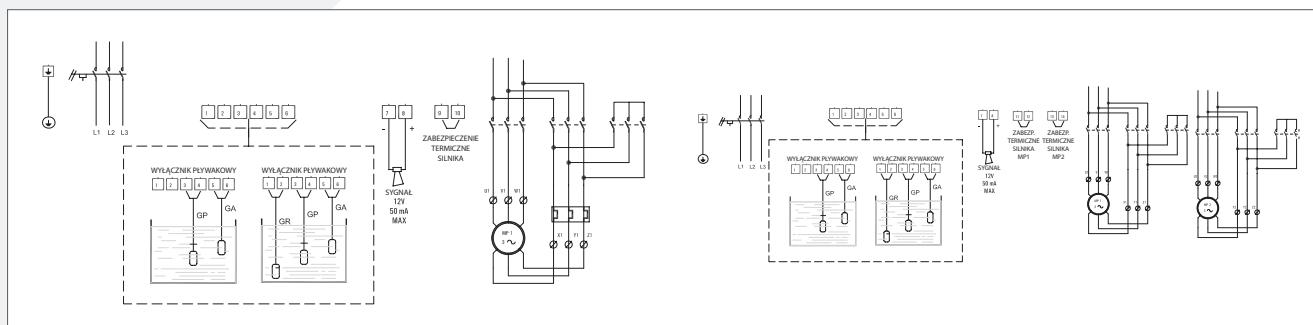
- Elektroniczna karta sterowania i poleceń
- Panel elektryczny do sterowania pompą
- MASA: 12 - 60 kg

### AKCESORIA OPCJONALNE

- UZA00200 - alarm wizualny i dźwiękowy
- CE040020 - uchwyty do montażu naściennego
- Wyłączniki pływkowe (patrz tabela)

MODEL	NAPIĘCIE [V]	Moc pobierana (P1)		Zakres zastosowania A		Kompatybilne pompy
		kW	KM	min	max	
Q.E. ADRY10/900	400 3F	9	12	12,9	19	
Q.E. ADRY10/1100	400 3F	11	15	17,2	24,1	
Q.E. ADRY10/1500	400 3F	15	20	22,4	32,8	
Q.E. ADRY10/2200	400 3F	22	30	29,3	44,8	
Q.E. ADRY10/2500	400 3F	25	33,5	37,9	55,2	
Q.E. ADRY20/900	400 3F	2x9	2x12	12,9	19	
Q.E. ADRY20/1100	400 3F	2x11	2x15	17,2	24,1	
Q.E. ADRY20/1500	400 3F	2x15	2x20	22,4	32,8	
Q.E. ADRY20/2200	400 3F	2x22	2x30	29,3	44,8	
Q.E. ADRY20/2500	400 3F	2x25	2x33,5	37,9	55,2	

Pompy odwadniające



# NOCCHI AKCESORIA DO PANELI ELEKTRYCZNYCH

## REGULACJA POZIOMU ZA POMOCĄ PRZECIWAGI

Regulator poziomu typu przełącznikowego dla opóźnienia i napełniania pracującego systemu z linką 3 m lub 10 m, przystosowany do pracy z wodą czystą i zawierającą niewielką ilość zawiesin.

MODEL	PANEL ELEKTRYCZNY
MICROSTART 3-3 - opróżnianie/napełnianie	QES PLUS - AT
MICROSTART 10-2 - napełnianie	Wszystkie panele obsługiwane przez zewnętrzny układ zdalnego sterowania
MICROSTART 5-2 - napełnianie	Wszystkie panele obsługiwane przez zewnętrzny układ zdalnego sterowania
MICROSTART 10-2 (PVC) - napełnianie	Wszystkie panele obsługiwane przez zewnętrzny układ zdalnego sterowania
MICROSTART 10-3 - opróżnianie/napełnianie	QES PLUS- AT

## ELEKTRODY POZIOMU

Elektrody poziomu są w szczególności przystosowane do cieczy przewodzących do maks. temperatury 40°C. Do podłączenia panelu i elektrody można zastosować kabel izolacyjny o przekroju maks. 4 mm<sup>2</sup> i maks. długości 100 m.

MODEL	PANEL ELEKTRYCZNY
ECL elettrodi per controllo livelli liquidi	AT

## PRESOSTATY

MODEL	PANEL ELEKTRYCZNY
PN 5 ITL (6 Atm. Max)	QES PLUS -AT
PN 12 ITL (12 Atm. Max)	QES PLUS -AT
PN 6 TEL (6 Atm. Max)	QES PLUS -AT
PN 12 TEL (12 Atm. Max)	QES PLUS -AT

## NOCCHI ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE STAL NIERDZEWNA

Zbiorniki wyrównawcze NOCCHI wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304. W ofercie znajduje się 7 modeli zaprojektowanych z myślą o spełnieniu wszelkich potrzeb instalacji domowych i zakładów przemysłowych oraz bezpiecznym stosowaniu produktu w kontakcie ze środkami spożywczymi. Zbiorniki - opatrzone znakiem CE – przeznaczone są w szczególności do zastosowań w środowisku wilgotnym.

### WERSJA POZIOMA

Zbiornik o pojemności 24 litrów z wymienną membraną z bromobutylu, ze wspornikiem do zamocowania pompy i stopką podparcia. Obciążenie wstępne 1,5 bar



### WERSJA PIONOWA

Zbiornik o pojemności 8-20-24 litrów z wymienną membraną z bromobutylu. Dostępna jest także wersja bez membrany i z systemem podawania powietrza. Obciążenie wstępne 1,5 bar

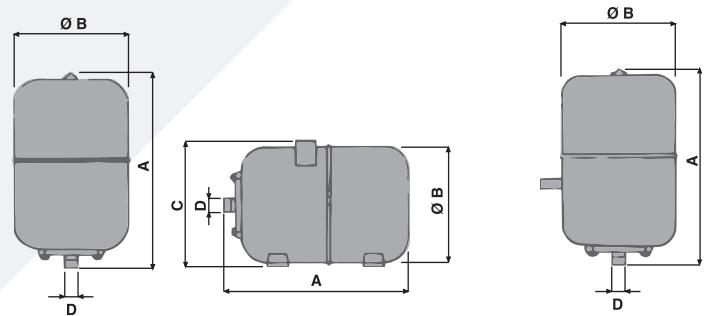
### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	Opis	Typ membrany	Zespół wspornika	Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	Pojemność l
VES INOX N 8	pionowy zbiornik wyrównawczy 8 l ze stali nierdzewnej	Bromobutyl	-	8	8
VES INOX N 20	pionowy zbiornik wyrównawczy 20 l ze stali nierdzewnej	Bromobutyl	-	8	20
VES INOX N 24	pionowy zbiornik wyrównawczy 24 l ze stali nierdzewnej	Bromobutyl	-	8	24
VES INOX N 24 H	poziomy zbiornik wyrównawczy 24 l ze stali nierdzewnej	Bromobutyl	tak	8	24
VAA 24	zbiornik wyrównawczy 24 l z systemem podawania powietrza	-	-	8	24
-	system podawania powietrza z wężem elastycznym	-	-	-	-



### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm				Ciężar (kg)
	A	Ø B	C	D	
N 8	280	226	-	1"	2,4
N 20	390	272	-	1"	3,3
N 24	430	272	-	1"	5
N 24 H	430	272	330	1"	4,2
VAA 24	430	272	443	1"	4,2



# NOCCHI ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

## STAL LAKIEROWANA

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	Opis	Typ membrany	Zespół wspornika	Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	Pojemność l
VES 2	zbiornik wyrównawczy 2 l	Membrana gumowa - przystosowana do kontaktu z żywością	-	6	2
VES 24 V	pionowy zbiornik wyrównawczy 24 l	Membrana gumowa - przystosowana do kontaktu z żywością	-	6	24
VES 24 H	poziomy zbiornik wyrównawczy 24 l	Membrana gumowa - przystosowana do kontaktu z żywością	tak	6	24
VEC 60 V	pionowy zbiornik wyrównawczy 60 l	Guma butylowa	tak	10	60
VEC 100 V	pionowy zbiornik wyrównawczy 100 l	Guma butylowa	tak	10	100
VEC 200 V	pionowy zbiornik wyrównawczy 200 l	Guma butylowa	tak	10	200
VEC 300 V	pionowy zbiornik wyrównawczy 300 l	Guma butylowa	tak	10	300
VEC 500 V	pionowy zbiornik wyrównawczy 500 l	Guma butylowa	tak	10	500

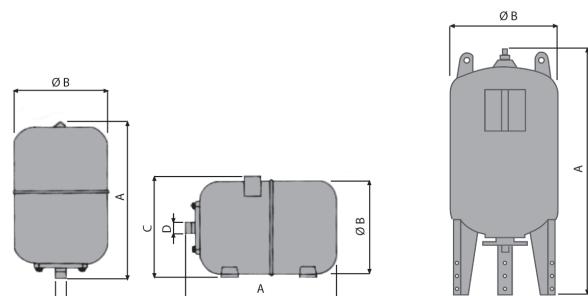
Zbiorniki wyrównawcze o pojemności od 2 do 500 l do instalacji pompowania cieczy, wykonane ze stali lakierowanej, z wymienialną membraną.

Kotnierz z lakierowanej stali węglowej.

Posiadają certyfikat CE. Obciążenie wstępne: 1,5 bar w modelach od 2 do 24 l - 2,0 bar w modelach od 60 do 500 l. Zgodność z wymaganiami CE

### WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary mm				Ciężar (kg)
	A	Ø B	C	D	
VES 2	175	155	-	1" M	0,950
VES 24 V	415	295	-	1" M	4,1
VES 24 H	415	-	310	1" M	4,8
VEC 60 V	845	382	-	1" M	17,5
VEC 100 V	950	450	-	1" M	19
VEC 200 V	1225	550	-	1" 1/2 M	37
VEC 300 V	1405	630	-	1" 1/2 M	54
VEC 500 V	1550	780	-	1" 1/2 M	104



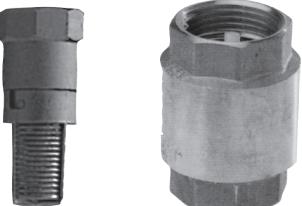
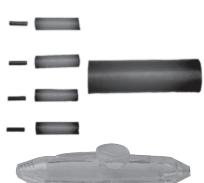
# NOCCHI FILTRY I AKCESORIA

## AKCESORIA

	MODEL	PANEL ELEKTRYCZNY
	PM 5 ITAL PM 12 ITAL PTI LP3 ITAL PT 6 TEL PT 12 TEL	PRESOSTAT - MAKS. 6 ATM - ITALTECNICA PRESOSTAT - MAKS. 12 ATM - ITALTECNICA PRESOSTAT - ODWRÓCONY LP3 - 1/4" F ITALTECNICA PRESOSTAT - MAKS. 6 ATM - TELEMECANIQUE PRESOSTAT - MAKS. 12 ATM - TELEMECANIQUE
	MAR 6 MAP 6 MAR 10 MAP 10	MANOMETR, PRZYŁĄCZE PROMIENIOWE 6 ATM MANOMETR, TYLNE PRZYŁĄCZE PROMIENIOWE 6 ATM MANOMETR, PRZYŁĄCZE PROMIENIOWE 10 ATM MANOMETR, TYLNE PRZYŁĄCZE PROMIENIOWE 10 ATM
	TF 500 TF 600 TF 700 TF 800 GA 12 1/4	WAŻ 1" x 500mm M-F WAŻ 1" x 600mm M-F WAŻ 1" x 700mm M-F WAŻ 1" x 800mm M-F WAŻ 1" 1/4 x 400mm M-F
	R 3 V R5V	ZŁĄCZKA MOSIĘZNA A 3XDROGOWA 1" ZŁĄCZKA MOSIĘZNA A 5XDROGOWA 1"
	MBB MG S 2 MGS 24 MB 60 MB 100 MB 200 MB 300 MB 500	MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ MEMBRANA GUMOWA DLA ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZEGO 2 L MEMBRANA GUMOWA DLA ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZEGO 24 L MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZEGO 60 L MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZEGO 100 L MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZEGO 200 L MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZEGO 300 L MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKU WYRÓWNAWCZEGO 500 L
	KA4 KA7 NIPPLEX 1" M-M	ZESTAW WLOTOWY, 4 m 1" Z DOLNYM ZAWOREM ZESTAW WLOTOWY, 7 m 1" Z DOLNYM ZAWOREM ZŁĄCZKA Z GW.ZEWN. 1" DLA ZESTAWU WLOTOWEGO
	B1	ZESTAW PODSTAWY ZE STALI NIERDZEWNEJ ZE ŚRUBAMI DLA MCX 80-1 20 I JETINOX 45-60-70 MAX 80-120

# NOCCHI FILTRY I AKCESORIA

## AKCESORIA

MODEL	PANEL ELEKTRYCZNY
 VF 1" VFF 1" VFF 1" 1/4 VF F1" 1/2 VF 2" VAR 1" VAR 1" 1/4 VAR 1" 1/2 VAR 2" RVFF 2	ZAWÓR DOLNY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 1" ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU 1" Z FILTREM ZE STALI NIERZEWNEJ ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU 1" 1/4 Z FILTREM ZE STALI NIERZEWNEJ ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU 1" 1/2 Z FILTREM ZE STALI NIERZEWNEJ ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU 2" Z FILTREM ZE STALI NIERZEWNEJ ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY 1" ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY 1" 1/4 ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY 1" 1/2 ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY 2" ZAWÓR KULOWY Z INTEGRALNYM KANAŁEM 2" F
 VRP 1" 1/4 VRP 1" 1/2 VRP 2"	ZAWÓR ZWROTNY KULOWY ZE STALI NIERZEWNEJ 1" 1/4 F ZAWÓR ZWROTNY KULOWY ZE STALI NIERZEWNEJ 1" 1/2 F ZAWÓR ZWROTNY KULOWY ZE STALI NIERZEWNEJ 2" F
 MICROSTART 3-3 MICROSTART 10-3 MICROSTART 5-2 MICROSTART 10-2 MICROSTART S10-2 MICROSTART CP 15-3 CP	PŁYWAK 3 M Z 3-MA ŻYŁAMI DLA OPRÓZNIANIA/NAPEŁNIANIA PŁYWAK 10 M Z 3-MA ŻYŁAMI DLA OPRÓZNIANIA/NAPEŁNIANIA PŁYWAK 5 M Z 2-MA ŻYŁAMI DLA OPRÓZNIANIA H05 - RNF PŁYWAK PVC 10M Z 2-MA ŻYŁAMI DLA NAPEŁNIANIA PŁYWAK 10M Z 2 ŻYŁAMI, WTYCZKĄ I Gniazdem z PVC KABEL PŁYWAKA H07 - RNF PRZECIWWAGA DLA PŁYWAKA
 KABEL 4X1 KABEL 4X1,5 KABEL 4X2,5 KABEL 4X4 KABEL 4X6 KABEL 4X10	KABEL NEOPRENOWY H07 RNF - 4 ŻYŁY 1MM <sup>2</sup> KABEL NEOPRENOWY H07 RNF - 4 ŻYŁY 1,5MM <sup>2</sup> KABEL NEOPRENOWY H07 RNF - 4 ŻYŁY 2,5MM <sup>2</sup> KABEL NEOPRENOWY H07 RNF - 4 ŻYŁY 4MM <sup>2</sup> KABEL NEOPRENOWY H07 RNF - 4 ŻYŁY 6MM <sup>2</sup> KABEL NEOPRENOWY H07 RNF - 4 ŻYŁY 10MM <sup>2</sup>
 ZESTAW ŁĄCZĄCY 2,5 ZESTAW ŁĄCZĄCY 6 ZESTAW ŁĄCZĄCY 10 ZŁĄCZE 2,5 ZŁĄCZE 6 ZŁĄCZE 10	ZESTAW DO POŁĄCZENIA SKURCZOWEGO NA GORĄCO DO KABLI DO 4 X 2,5 ZESTAW DO POŁĄCZENIA SKURCZOWEGO NA GORĄCO DO KABLI DO 4 X 6 ZESTAW DO POŁĄCZENIA SKURCZOWEGO NA GORĄCO DO KABLI DO 4 X 10 POŁĄCZENIE SKURCZOWE NA GORĄCO 1-2,5 MM <sup>2</sup> POŁĄCZENIE SKURCZOWE NA GORĄCO 4-6 MM <sup>2</sup> ZŁĄCZE ZLEWANE ŻYWICĄ DO 4 X 10 MM <sup>2</sup>
 RCF 30 RCF 40 CRF 50	KOLANKO DO WĘZA 1" 1/4 GW. WEWN. Ø 30 mm KOLANKO DO WĘZA 1" 1/2 GW. WEWN. Ø 40 mm KOLANKO DO WĘZA 2" GW. WEWN. Ø 50 mm
	KOŁNIERZ GH DLA DHR 9

# NOCCHI FILTRY I AKCESORIA

## OBUDOWA NA WKŁADY FILTRA

	OPIS	Min. ilość
	CF 5" PRZYŁĄCZE 1"	1
	CF 10" PRZYŁĄCZE 1"	1
	CF 10" PRZYŁĄCZE 1 1/4"	1

## WKŁADY FILTRACYJNE

	OPIS	Wymiar oczka µm	Min. ilość
	WKŁAD 5" FA (SZNUR NAWIJANY)	20	20
	WKŁAD 7" FA (SZNUR NAWIJANY) DLA POŁĄCZ. FILTRA 1"	20	20
	WKŁAD 7" NY (SIATKA NYLONOWA) DLA POŁĄCZ. FILTRA 1"	60	20
	WKŁAD 10" FA (SZNUR NAWIJANY) DLA POŁĄCZ. FILTRA 1"	20	20
	WKŁAD 10" FA (SZNUR NAWIJANY) DLA POŁĄCZ. FILTRA 1" 1/4	20	20
	WKŁAD 10" NY (SIATKA NYLONOWA) DLA POŁĄCZ. FILTRA 1"	60	20
	WKŁAD 10" NY (SIATKA NYLONOWA) DLA POŁĄCZ. FILTRA 1" 1/4	60	20
	WKŁAD 10" NY (SIATKA NYLONOWA) + WĘGIEL AKTYWNY - ŚREDN. 1	60	20
	WKŁAD 10" PL (KRYSTAŁY POLIFOSFORANÓW)	-	1

# INDEKS ALFABETYCZNY

## A

AKCESORIA	FILTRY I AKCESORIA	329
AUTOJET	POMPY ZE STEROWANIEM ELEKTRONICZNYM I URZĄDZENIEM OCHRONNYM	210

## B

BIOX XS	ZATAPIALNA POMPA DO WODY BRUDNEJ	187
---------	----------------------------------	-----

## C

CB	POMPY POZIOME DWUSTOPNIOWE	86
CM	POMPY POZIOME JEDNOSTOPNIOWE	84
CPS10/DHI	ELEKTRYCZNE POMPY DHI Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	21
CPS10/DHR	ELEKTRYCZNE POMPY DHR Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	20
CPS10/JET	ELEKTRYCZNA POMPA JET Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	19
CPS10/MULTINOX-VE+	ELEKTRYCZNE POMPY MULTINOX-VE+ Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	22
CPS10/PVM	ELEKTRYCZNE POMPY PVM Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	24
CPS20	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	262
CPS3-10/MULTINOX-VE+	ELEKTRYCZNE POMPY MULTINOX-VE+ Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	32
CPS3-10/PVM	ELEKTRYCZNE POMPY PVM Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	34

## D

DHI	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERZEWNEJ AISI 316	75
DHR	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZE STALI NIERZEWNEJ AISI 304	70
DOMINATOR 4 PLUS	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 4"	156
DOMINATOR 5	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 5" ZE STALI NIERZEWNEJ AISI 304	159
DOMINATOR 5 RW	WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA	162
DOMINATOR 5 RW	WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA	162
DP	POMPY ZATAPIALNE DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ	176
DPC	POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ	178
DPV	POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY BRUDNEJ	183
DRENOX	POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERZEWNEJ DO WODY CZYSTEJ	180

## E

EASY20/MULTI EVO	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI I Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	222
EASY20/MULTI EVO	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI I Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	222
EASYBOOST	ZESTAWY HYDROFOROWE KOMUNALNE DO PODNOSENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	230

## F

FLUSSCONTROL	ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE PRZED PRACĄ NA SUCHO	322
FP/MULTI EVO-A	POMPY Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM	206
FP/MULTI EVO-A	POMPY Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM	206

## J

JET	SAMOZASYSAJĄCE POMPY ŻELIWNE	47
JETINOX	SAMOZASYSAJĄCE POMPY ZE STALI NIERZEWNEJ AISI	51

# INDEKS ALFABETYCZNY

<b>M</b>		
MINIVORT P	ŽELIWNE POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW - 2- I 4-BIEGUNOWE	194
MINIVORT PP	ŽELIWNE POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW	196
MULTI EVO	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE	62
MULTI EVO	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE	62
MULTI EVO-A	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE	54
MULTI EVO-A	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE	54
MULTI EVO-E	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE Z FALOWNIKIEM	10
MULTI EVO-E	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	10
MULTI EVO-SP	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE - WERSJA SPECJALNA	78
MULTI EVO-SP	ELEKTRYCZNE POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE WERSJA SPECJALNA	78
MULTINOX-VE +	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	91
<b>N</b>		
NRM	MONOBLOKOWE ZNORMALIZOWANE POMPY WIROWE - 2- I 4-BIEGUNOWE	132
<b>O</b>		
OMNIA	POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO WODY BRUDNEJ	185
<b>P</b>		
PANELE	PANELE STEROWANIA	323
PGA-DELTA OIL	POMPY DO TŁOCZENIA OLEJU NAPĘDOWEGO	150
PRATIKA	WIELOSTOPNIOWA POMPA ZATAPIALNA	154
PRESSOMAT	ZESTAWY HYDROFOROWE PRZEMYSŁOWE DO PODNOSENIA CIŚNIENIA Z PRESOSTATEM STERUJĄCYM	246
PRIOX	POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO ŚCIEKÓW	189
PVM	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	99
PVMI	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	99
PVMX	POMPY WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	99
<b>S</b>		
SCM 4 PLUS	WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE 4"	166
SSCX	POMPY JEDNOSTOPNIOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304	88
SWIMMEEY	POMPY SAMOZASYSAJĄCE DO BASENÓW Z FILTREM WSTĘPNYM	82
<b>V</b>		
VACUBOX	PRZEPOMPOWNIE DO ŚCIEKÓW	198
VARIO 1-20	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIennej PRĘDKOŚCI	274
VARIO 20/MULTI EVO-E	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIennej PRĘDKOŚCI	266
VARIO 20/MULTI EVO-E	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIennej PRĘDKOŚCI	266
VARIO 3-20	TRÓJFAZOWE ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWOMA POMPAMI O ZMIennej PRĘDKOŚCI	284
VARIO 3-30	TRÓJFAZOWE ZESTAWY HYDROFOROWE Z TRZEMA POMPAMI O ZMIennej PRĘDKOŚCI	299
VERSAILLES	POMPY ZATAPIALNE DO FONTANN I OČZEK WODNYCH	202
VSD	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - FALOWNIK	318
VSD	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - FALOWNIK	318
<b>W</b>		
WATERPRESS	ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM	216
WP/MULTI EVO-A	ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM	212
<b>Z</b>		
ZBIORNIKI	ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE	327

Dane techniczne zawarte w niniejszym katalogu podano wyłącznie w celach informacyjnych i mogą się one różnić od danych ostatecznych. Pentair zastrzega sobie prawo do zmiany przedstawionej specyfikacji bez wcześniejszego poinformowania, jeśli uzna to za konieczne.



**NOCCHI**

Via Masaccio, 13 56010 LUGNANO (PI) - ITALY [WWW.NOCCHI.IT](http://WWW.NOCCHI.IT)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. All other brand or product names are trademarks or registered marks. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

07/2017 © 2014 Pentair, Inc. All Rights Reserved.